



# அழகப்பா பல்கலைக்கழகம்



தேசியத் தர நிர்ணயக் குழுவின் மூன்றாம் சுற்றுத் தர மதிப்பீட்டில் A+(CGPA: 3.64) தகுதியும்  
மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் - பல்கலைக்கழக மானியக்குழுவின் முதல் தரப்  
பல்கலைக்கழகம் மற்றும் தன்னாட்சித் தகுதியும் பெற்றது)

காரைக்குடி - 630003

தொலைநிலைக்கல்வி இயக்ககம்

இளங்கலை பொருளாதாரம்

மூன்றாமாண்டு - ஐந்தாம் பருவம்

தாள்: 136 51

மேம்பாட்டு பொருளாதாரம்

# பாடத்திட்டம்- புத்தக பக்கங்களில் உள்ளவை

## வளர்ச்சி பொருளாதாரம்

பாடத்திட்டம்	புத்தக பக்கங்களில் உள்ளவை
<p><b>பகுதி I: வளர்ச்சிப் பொருளாதாரத்தின் அறிமுகம்</b></p> <p><b>அலகு 1:</b> பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்து - பொருளாதார வளர்ச்சியை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்.</p> <p><b>அலகு-2:</b> பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரம் அல்லாத காரணிகள்.</p> <p><b>அலகு-3:</b> பொருளாதார வளர்ச்சி - இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் அம்சங்கள்.</p> <p><b>அலகு-4:</b> மூலதன உருவாக்கம்: பொருள் - சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு முறை - முக்கியத்துவம்.</p> <p><b>அலகு-5:</b> துறைசார் வளர்ச்சி: தேசிய வருமானத்தில் பங்கு - 1991 முதல் பங்களிப்புகள்.</p>	<p><b>அலகு 1:</b> பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி (பக்கம் 3-16);</p> <p><b>அலகு 2:</b> பொருளாதாரம் மற்றும் பொருளாதாரம் அல்லாதது காரணிகள் (பக்கம் 17-28);</p> <p><b>அலகு 3:</b> பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் இந்தியப் பொருளாதாரம் (பக்கம் 28-61);</p> <p><b>அலகு 4:</b> மூலதன உருவாக்கம் (பக்கம் 61-81);</p> <p><b>அலகு 5:</b> துறைசார் வளர்ச்சி (பக்கம் 82-100)</p>
<p><b>பகுதி II: மனித சமூக மேம்பாடு</b></p> <p><b>அலகு-6:</b> மனித வளங்களின் கருத்து - மனித மூலதனத்தின் பங்கு - மக்கள்தொகை மாற்றம்.</p> <p><b>அலகு-7:</b> சமூக வளர்ச்சிக் குறியீடு: மனித மேம்பாட்டுக் குறியீடு (HDI), பாலின மேம்பாட்டுக் குறியீடு, உலகளாவிய பசிக் குறியீடு - உடல்நலம் மற்றும் கல்வி.</p>	<p><b>அலகு 6:</b> மனித வளங்களின் கருத்து (பக்கம் 101-135);</p> <p><b>அலகு 7:</b> சமூக வளர்ச்சிக் குறியீடு (பக்கம் 135-181)</p>
<p><b>பகுதி III: தொழில்துறை வளர்ச்சி</b></p> <p><b>அலகு-8:</b> தொழில் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு - பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு.</p> <p><b>அலகு-9:</b> MSME- தொடக்க திட்டங்கள் (புதிய தொழில் கொள்கை).</p>	<p><b>அலகு 8:</b> தொழில் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு (பக்கம் 182-206);</p> <p><b>அலகு 9:</b> MSME (பக்கம் 206-227)</p>
<p><b>பகுதி IV: விவசாய வளர்ச்சி</b></p> <p><b>அலகு-10:</b> பசுமைப் புரட்சி: தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு - விவசாய உற்பத்தித்திறன்.</p> <p><b>அலகு-11:</b> உணவு பாதுகாப்பு: விவசாய உற்பத்தியில் சிக்கல் மற்றும் சமீபத்திய போக்குகள்.</p> <p><b>அலகு-12:</b> புதிய விவசாயக் கொள்கை - நோக்கங்கள் - முக்கியத்துவம் - நோக்கம்.</p> <p><b>அலகு-13:</b> தமிழ்நாட்டின் வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் - பொருள் - சந்தைப்படுத்தல் வகைகள்.</p> <p><b>அலகு-14:</b> தமிழ்நாட்டில் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் மற்றும் உழவர் சந்திப்பு.</p>	<p><b>அலகு 10:</b> பசுமைப் புரட்சி (பக்கம் 228-257);</p> <p><b>அலகு 11:</b> உணவு பாதுகாப்பு (பக்கம் 258-278);</p> <p><b>அலகு 12:</b> புதிய விவசாயக் கொள்கை (தேசிய விவசாயக் கொள்கை 2000) (பக்கம் 278-301);</p> <p><b>அலகு 13:</b> விவசாய சந்தைப்படுத்தல் தமிழ்நாடு-I (பக்கம் 302-323);</p> <p><b>அலகு 14:</b> விவசாய சந்தைப்படுத்தல்தமிழ்நாடு-II (பக்கம் 324-331)</p>

## உள்ளடக்கம்

### பகுதி I: வளர்ச்சிப் பொருளாதாரத்தின் அறிமுகம்

<b>அலகு-1</b>	<b>பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி</b>	<b>3-16</b>
1.0	முன்னுரை	
1.1	நோக்கங்கள்	
1.2	பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்து மற்றும் அதை பாதிக்கும் காரணிகள்	
1.3	பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான கருத்து மற்றும் வேறுபாடுகள்	
1.4	உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்	
1.5	சுருக்கத் தொகுப்பு	
1.6	முக்கிய வார்த்தைகள்	
1.7	சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்	
1.8	மேலும் படிக்க	
<b>அலகு-2</b>	<b>பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரமற்ற காரணிகள்</b>	<b>17-28</b>
2.0	முன்னுரை	
2.1	நோக்கங்கள்	
2.2	பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரமற்ற காரணிகளின் பொருள்	
2.3	பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான நடவடிக்கைகள்	
2.3.1	வளர்ச்சி இடைவெளி	
2.4	உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்	
2.5	சுருக்கத் தொகுப்பு	
2.6	முக்கிய வார்த்தைகள்	
2.7	சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்	
2.8	மேலும் படிக்க	
<b>அலகு-3</b>	<b>பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் இந்தியப் பொருளாதாரம்</b>	<b>28-61</b>
3.0	முன்னுரை	
3.1	நோக்கங்கள்	
3.2	பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறையின் பங்கு	
3.3	பொருளாதார வளர்ச்சியில் மூலதனம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் வர்த்தகம் போன்ற ஆதாரங்களின் பங்கு	
3.4	இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் அம்சங்கள்	
3.4	உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்	
3.5	சுருக்கத் தொகுப்பு	
3.6	முக்கிய வார்த்தைகள்	
3.7	சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்	
3.8	மேலும் படிக்க	
<b>அலகு-4</b>	<b>மூலதன உருவாக்கம்</b>	<b>68-81</b>
4.0	முன்னுரை	
4.1	நோக்கங்கள்	
4.2	மூலதன உருவாக்கம்: பொருள்	
4.2.1	மூலதன உருவாக்கத்தின் கூறுகள் மற்றும் ஆதாரங்கள்	
4.2.2	குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்கள்	

- 4.3 சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு முறை மற்றும் மூலதன உருவாக்கத்தில் பங்கு
- 4.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 4.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 4.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 4.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 4.8 மேலும் படிக்க

#### அலகு-5 துறை வளர்ச்சி

82-100

- 5.0 முன்னுரை
- 5.1 நோக்கங்கள்
- 5.2 தேசிய வருமானத்தில் பங்கு
- 5.3 புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை 1991
- 5.4 1991 முதல் துறை சார்ந்த பங்களிப்புகள்
- 5.5 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 5.6 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 5.7 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 5.8 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 5.9 மேலும் படிக்க

#### பகுதி II: மனித மற்றும் சமூக வளர்ச்சி

#### அலகு-6 மனித வளங்களின் கருத்து

101-135

- 6.0 முன்னுரை
- 6.1 நோக்கங்கள்
- 6.2 மனித மூலதனத்தின் பங்கு
- 6.3 மக்கள்தொகை மாற்றம்
  - 6.3.1 வயதான மற்றும் இளம் மக்கள் தொகை
- 6.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 6.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 6.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 6.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 6.8 மேலும் படிக்க

#### அலகு-7 சமூக வளர்ச்சிக் குறியீடு

135-181

- 7.0 முன்னுரை
- 7.1 நோக்கங்கள்
- 7.2 மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு (HDI)
- 7.3 பாலின வளர்ச்சி குறியீடு மற்றும் உலகளாவிய பசி குறியீடு
- 7.4 கல்வி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கு
  - 7.4.1 கல்வி குறிகாட்டிகள்
  - 7.4.2 கல்வியின் பங்கு
- 7.5 ஆரோக்கியம் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கு
  - 7.5.1 ஊட்டச்சத்து குறிகாட்டிகள்
- 7.6 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 7.7 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 7.8 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 7.9 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 7.10 மேலும் படிக்க

### பகுதி III: தொழில்துறை வளர்ச்சி

#### அலகு-8 தொழில் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு

182-206

- 8.0 முன்னுரை
- 8.1 நோக்கங்கள்
- 8.2 தொழில்: பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு
  - 8.2.1 இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவம்
- 8.3 உள்கட்டமைப்பு: பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு
- 8.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 8.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 8.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 8.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 8.9 மேலும் வாசிப்புகள்

#### அலகு-9 MSME

206-227

- 9.0 முன்னுரை
- 9.1 நோக்கங்கள்
- 9.2 MSME
- 9.3 புதிய தொழில் கொள்கை 1991
- 9.4 தொடக்க திட்டங்கள் (புதிய தொழில் கொள்கை)
- 9.5 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 9.6 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 9.7 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 9.8 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 9.9 மேலும் படிக்க

### பகுதி IV: விவசாய வளர்ச்சி

#### அலகு-10 பசுமைப் புரட்சி

228-257

- 10.0 முன்னுரை
- 10.1 நோக்கங்கள்
- 10.2 பசுமைப் புரட்சியின் அடிப்படைகள்
  - 10.2.1 பசுமைப் புரட்சியின் கட்டங்கள்
  - 10.2.2 பசுமைப் புரட்சியின் தாக்கம்
  - 10.2.3 பசுமைப் புரட்சியின் எதிர்மறை விளைவுகள்
  - 10.2.4 பசுமைப் புரட்சி மற்றும் விவசாய உற்பத்தியில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு
- 10.3 விவசாய உற்பத்தித்திறன்: பிரச்சனைகள் மற்றும் தீர்வுகள்
  - 10.3.1 தொழில்நுட்பம் மற்றும் விவசாய உற்பத்தித்திறன்
- 10.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 10.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 10.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 10.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 10.8 மேலும் படிக்க

#### அலகு-11 உணவுப் பாதுகாப்பு

251-278

- 11.0 முன்னுரை
- 11.1 நோக்கங்கள்

- 11.2 உணவு பாதுகாப்பு பிரச்சனைகள்
- 11.3 விவசாய உற்பத்தியில் சமீபத்திய போக்குகள்
- 11.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 11.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 11.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 11.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 11.8 மேலும் படிக்க

**அலகு-12 புதிய விவசாயக் கொள்கை**

**(தேசிய விவசாயக் கொள்கை 2000)**

**278-301**

- 12.0 முன்னுரை
- 12.1 நோக்கங்கள்
- 12.2 ஐந்தாண்டு திட்டங்களில் விவசாயத்தின் வளர்ச்சி
- 12.3 புதிய அல்லது தேசிய விவசாயக் கொள்கை, 2000: குறிக்கோள்கள், முக்கியத்துவம் மற்றும் நோக்கம்
- 12.4 விவசாயிகள் மீதான தேசிய கொள்கை
- 12.5 சமீபத்திய விவசாய திட்டங்கள்
- 12.6 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 12.7 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 12.8 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 12.9 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 12.10 மேலும் படிக்க

**அலகு-13 தமிழ்நாடு வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல்-I**

**302-323**

- 13.0 அறிமுகம்
- 13.1 குறிக்கோள்கள்
- 13.2 வேளாண் சந்தைப்படுத்தலின் அடிப்படைகள்: பொருள், முக்கியத்துவம் மற்றும் வகைகள்
- 13.3 தமிழ்நாட்டில் வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் குழுக்கள் அல்லது அமைப்புகளின் வகைகள்
- 13.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 13.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 13.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 13.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 13.8 மேலும் படிக்க

**அலகு-14 தமிழ்நாடு வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல்-II**

**324-331**

- 14.0 முன்னுரை
- 14.1 நோக்கங்கள்
- 14.2 ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள்
- 14.3 தமிழ்நாட்டில் உழவர் சந்திப்பு
- 14.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 14.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 14.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 14.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 14.8 மேலும் படிக்க

### குறிப்பு

எளிமையாக விளக்க வேண்டுமானால், பொருளாதார மேம்பாடு என்பது நாடுகள் அல்லது பிராந்தியங்களின் பொருளாதார வளத்தை அதன் குடிமக்களின் நல்வாழ்வுக்காக மேம்படுத்துவதாகும். பொதுவாக, வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு என்ற சொற்கள் ஒன்றுக்கொன்று மாற்றாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இருப்பினும், பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது பொருளாதாரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு வெவ்வேறு சொற்கள். பொதுவான மொழியில், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பிரச்சினைகளைக் குறிக்கிறது, அதே நேரத்தில் வளர்ந்த நாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சி. நாம் பொருளாதார வளர்ச்சி என்ற சொல்லைப் பயன்படுத்தும் போது, தனிநபர் வருமானத்தில் அதிகரிப்பு அல்லது மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் (GNP) அதிகரிப்பு என்று அர்த்தம். இருப்பினும், சமீபத்திய இலக்கியங்களில், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு நாட்டின் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்தியில் நீடித்த அதிகரிப்பைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, அல்லது இன்னும் துல்லியமாக தனிநபர் தயாரிப்பு. வெளியீடு பொதுவாக GNP அடிப்படையில் அளவிடப்படுகிறது.

பொருளாதார வளர்ச்சி என்ற சொல் மிகவும் விரிவானது, இது ஒரு நாட்டின் சமூக-பொருளாதார கட்டமைப்பில் முற்போக்கான மாற்றங்களைக் குறிக்கிறது. இந்தக் கண்ணோட்டத்தில் வளர்ச்சியைக் கண்டால், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது GNPயில் விவசாயப் பங்குகளில் நிலையான சரிவு மற்றும் தொழில்கள், வர்த்தக வங்கி கட்டுமானம் மற்றும் சேவைகளின் பங்குகளில் தொடர்ச்சியான அதிகரிப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. மேலும், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது உற்பத்தியின் அதிகரிப்பைக் குறிக்கும் அதே வேளையில், வளர்ச்சி என்பது உற்பத்தியின் தொழில்நுட்ப மற்றும் நிறுவன அமைப்பு மற்றும் வருமானத்தின் விநியோக முறை ஆகியவற்றில் மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது. வளர்ச்சியின் செயல்முறை மிகவும் பரந்த அளவில் உள்ளது. உற்பத்தியில் அதிகரிப்பு தவிர, இது வெளியீட்டின் கலவையில் மாற்றங்கள், உற்பத்தி வளங்களின் ஒதுக்கீட்டில் மாற்றம் மற்றும் வறுமை, சமத்துவமின்மை மற்றும் வேலையின்மை ஆகியவற்றை நீக்குதல் அல்லது குறைத்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

அமர்த்தியா சென்னின் வார்த்தைகளில்: 'வளர்ச்சிக்கு சுதந்திரமின்மை, வறுமை மற்றும் கொடுங்கோன்மை, மோசமான பொருளாதார வாய்ப்புகள் மற்றும் பொது வசதிகளை முறையாக சமூகப் பற்றாக்குறை புறக்கணித்தல், அத்துடன் சகிப்புத்தன்மை அல்லது

## குறிப்பு

அடக்குமுறை அரசுகளின் அதிகப்படியான செயல்பாடு ஆகியவற்றின் முக்கிய ஆதாரங்களை அகற்ற வேண்டும்.

இந்நூல், வளர்ச்சி பொருளாதாரம், சுய-அறிவுறுத்தல் பயன்முறை (SIM) வடிவமைப்பை மனதில் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் ஒரு எளிய வடிவத்தைப் பின்பற்றுகிறது, இதில் புத்தகத்தின் ஒவ்வொரு அலகும் தலைப்புக்கான நோக்கங்களைத் தொடர்ந்து அறிமுகத்துடன் தொடங்குகிறது. உள்ளடக்கம் பின்னர் எளிமையான மற்றும் எளிதில் புரிந்துகொள்ளும் விதத்தில் வழங்கப்படுகிறது மற்றும் தலைப்பைப் பற்றிய மாணவர்களின் புரிதலை வலுப்படுத்த உங்கள் முன்னேற்றத்தை சரிபார்க்கவும் என்ற கேள்விகளுடன் குறுக்கிடப்படுகிறது. ஒவ்வொரு யூனிட்டின் முடிவிலும் சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகளின் பட்டியல் வழங்கப்படுகிறது. சுருக்கம் மற்றும் முக்கிய வார்த்தைகள் மேலும் மாணவர்களுக்கு பயனுள்ள கருவிகளாக செயல்படுகின்றன மற்றும் உரையை திறம்பட மறுபரிசீலனை செய்ய வேண்டும்.



## பகுதி - I

### வளர்ச்சிப் பொருளாதாரத்தின் அறிமுகம்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

## அலகு 1 பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார மேம்பாடு

### கட்டமைப்பு

- 1.0 முன்னுரை
- 1.1 நோக்கங்கள்
- 1.2 பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்து மற்றும் அதை பாதிக்கும் காரணிகள்
- 1.3 பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான கருத்து மற்றும் வேறுபாடுகள்
- 1.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 1.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 1.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 1.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 1.8 மேலும் படிக்க

### 1.0 அறிமுகம்

வளர்ச்சியின் பொருளாதாரம் என்பது இருபதாம் நூற்றாண்டில் உருவாக்கப்பட்ட ஒப்பீட்டளவில் புதிய துறையாகும். இரண்டாம் உலகப் போருக்கு முந்தைய காலகட்டத்தில், ஆசியா மற்றும் ஆப்பிரிக்காவின் பெரும்பாலான நாடுகள் பல்வேறு ஐரோப்பிய நாடுகளின் காலனிகளாக இருந்தன. இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பிறகு, இந்த நாடுகள் படிப்படியாக சுதந்திரமடைந்து வளர்ச்சிப் பாதையில் இறங்கின. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) நீடித்த அதிகரிப்பு இந்த நாடுகளின் பிரதான நோக்கமாக இருந்தது. வளர்ச்சியின் பலன்கள் இறுதியில் சமூகத்தின் அனைத்துப் பிரிவினருக்கும் துளிர்விடும் என்ற கிளாசிக்கல் கோட்பாட்டின் நம்பிக்கையே இதற்குக் காரணம்.

இருப்பினும், பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்துக்களுக்கான இந்த பாரம்பரிய அணுகுமுறை பல பொருளாதார நிபுணர்களால் 'குறுகியதாக' கருதப்பட்டது. நாடு வளர்ச்சிப் பாதையில் செல்கிறது என்பதைக் கருத்தில் கொள்ள, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் உயர்வு மட்டும் போதாது என்பதை

*Self-Instructional  
Material*

## குறிப்பு

அனுபவங்கள் நிரூபித்துள்ளன. உலகின் பல நாடுகளில், மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் அதிகரிப்பு வறுமை மற்றும் வேலையின்மை ஆகியவற்றுடன் சேர்ந்துள்ளது, இது 'வேலையின்மை வளர்ச்சி' என்று அழைக்கப்படுகிறது. எனவே, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது GDP மட்டும் உயர்வை விட அதிகம் என்பது உணரப்பட்டது. சைமன் குஸ்நெட்ஸ், 'உற்பத்தி மற்றும் வேலைவாய்ப்பின் கட்டமைப்பில் உள்ள தரமான மாற்றத்துடன் கூடிய வளர்ச்சியானது பொதுவாக கட்டமைப்பு மாற்றம் என்று குறிப்பிடப்படுகிறது' என்று கூறினார். எனவே, இந்த காலகட்டத்தில் வளர்ச்சியின் கருத்து மிகவும் பரந்த அடிப்படையிலானது. ஒரு நாடு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் உயர்வை அனுபவிக்கலாம் ஆனால் அதிகரித்து வரும் வறுமை, வேலையின்மை மற்றும் வருமான ஏற்றத்தாழ்வுகள் காரணமாக இன்னும் வளர்ச்சியடையாமல் இருக்கலாம்.

அதனால்தான் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் அடிப்படைகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்வது அவசியம். இந்த பிரிவில், பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் அடிப்படைகள் பற்றி நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள்.

### 1.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் கருத்தை விவரிக்கவும்
- பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் வளர்ச்சிக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை விளக்குங்கள்
- பொருளாதார வளர்ச்சியைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

### 1.2 பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்து மற்றும் அதை பாதிக்கும் காரணிகள்

பெர்னார்ட் ஓகன் மற்றும் ரிச்சர்ட் டபிள்யூ. ரிச்சர்ட்சன் ஆகியோரின் கூற்றுப்படி, 'பொருளாதார மேம்பாடு என்பது நல்வாழ்வில் நீடித்த மதச்சார்பற்ற முன்னேற்றமாக வரையறுக்கப்படலாம், இது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் அதிகரித்து வரும் ஓட்டத்தில் பிரதிபலிக்கும் என்று கருதலாம்.'

இந்த வரையறையின் நெருக்கமான ஆய்வு, இது G.M. மெய்யர் விளக்கியபடி வளர்ச்சியின் கருத்துடன் அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ ஒத்திருப்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. இந்த வரையறையின்

குறிப்பு

படி, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது சமூகத்தின் பொருள் நலனை மேம்படுத்துவதற்கான தேசிய உற்பத்தியில் தொடர்ச்சியான மதச்சார்பற்ற அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது. இது வளர்ச்சியின் மூன்று முக்கிய அம்சங்களை வலியுறுத்துகிறது: (i) பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு ஆற்றல்மிக்க மற்றும் நீண்ட கால நிகழ்வு; (ii) இது பொருள்சார் நலனை மேம்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது மற்றும் (iii) தேசிய வெளியீடு என்பது பொருள் நலனை அளவிடும் தடியாகும். சமூக, அரசியல், நிறுவன மற்றும் சர்வதேச சக்திகளின் பங்கை விளக்கத் தவறியதால், இந்த வரையறை திருப்திகரமாக இல்லை. உலகப் பொருளாதார வளர்ச்சியை வடிவமைத்து வழிநடத்தும் இந்த சக்திகள் இன்றியமையாததாகக் கருதப்படுகின்றன. எனவே, இந்த வரையறை விரும்பத்தக்கதாக உள்ளது.

பேராசிரியர்களான பாரன், புக்கனன் மற்றும் எல்லிஸ் போன்ற சில பொருளாதார வல்லுநர்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியை மொத்த உற்பத்தியில் அதிகரிப்பதை விட அதிகமாக விளக்குகிறார்கள்; அது உயரும் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் குறிக்க வேண்டும் என்று அவர்கள் நம்புகிறார்கள். ஒரு நாட்டின் மொத்த தனிநபர் வருமானம் அல்லது உற்பத்தி நீண்ட காலத்திற்கு அதிகரிக்கும் ஒரு செயல்முறையாக அவர்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியை வரையறுக்கின்றனர்.

பேராசிரியர் பாரனின் கூற்றுப்படி, 'பொருளாதார வளர்ச்சி அல்லது வளர்ச்சி என்பது பொருள் பொருட்களின் தனிநபர் உற்பத்தியில் காலப்போக்கில் அதிகரிப்பு என வரையறுக்கப்படட்டும்.' பேராசிரியர்கள் புக்கனன் மற்றும் எல்லிஸ் ஆகியோரின் வார்த்தைகளில், 'வளர்ச்சி என்பது, வளர்ச்சியடையாத பகுதிகளின் உண்மையான வருமான சாத்தியங்களை அபிவிருத்தி செய்வதன் மூலம் அந்த மாற்றங்களை ஏற்படுத்த முதலீட்டைப் பயன்படுத்தி, ஒரு நபருக்கு உண்மையான வருமானத்தை உயர்த்துவதாக உறுதியளிக்கும் அந்த உற்பத்தி வளங்களை வாதிடுவதாகும்.'

பரந்த அளவில், வளரும் பொருளாதாரத்தில் இது குறிக்கிறது:

$\Delta Y_r > \Delta P$  இதன் விளைவாக தனிநபர் வருமானம் அதிகரிக்கிறது

இங்கே, D என்பது அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது

$Y_r$  = உண்மையான தேசிய வருமானம் மற்றும்

P = மக்கள் தொகையின் அளவு

வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு, உண்மையான வருமானத்தின் அதிகரிப்பு விகிதம் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதத்தை விட அதிகமாக இருக்க வேண்டும். பேராசிரியர் காலின் கிளார்க் பொருளாதார நலன் என்ற கோணத்தில் பொருளாதார வளர்ச்சியை வரையறுக்கிறார். அவரது சொந்த வார்த்தைகளில், 'பொருளாதார முன்னேற்றம் என்பது பொருளாதார நலனில் ஏற்படும் முன்னேற்றம் என்று வரையறுக்கலாம்.' பொருளாதார நலன், பிகோவைத் தொடர்ந்து, வழக்கமாக

## குறிப்பு

பணத்திற்காக பரிமாறப்படும் அனைத்து பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மிகுதியாக வரையறுக்கப்படுகிறது. ஓய்வு என்பது பொருளாதார நலனில் ஒரு அங்கம் மற்றும் இன்னும் துல்லியமாக: 'பொருளாதார முன்னேற்றம் என்பது, குறைந்த பட்ச முயற்சியின் செலவினங்களுக்காகவும், இயற்கை மற்றும் செயற்கையான பிற பற்றாக்குறையான வளங்களின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதையும் நாம் வரையறுக்கலாம்.'

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் நிபுணர் குழுவின் கூற்றுப்படி, 'வளர்ச்சி என்பது மனிதனின் பொருள் தேவைகளை மட்டுமல்ல, அவனது வாழ்க்கையின் சமூக நிலையை மேம்படுத்துவதையும் குறிக்கிறது. எனவே, வளர்ச்சி என்பது பொருளாதார வளர்ச்சி மட்டுமல்ல, வளர்ச்சி மற்றும் மாற்றம் - சமூக, கலாச்சார மற்றும் நிறுவன மற்றும் பொருளாதாரம்.' இந்த வரையறையானது வளர்ச்சியின் பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரமற்ற அம்சங்களை உள்ளடக்கியது. வளர்ச்சி மாறிகளின் விரிவாக்கம் மற்றும் அந்த மாறிகளின் தரத்தை மேம்படுத்தவும் வரையறை வலியுறுத்துகிறது. இந்த வரையறையின் மையப் புள்ளி, வளர்ச்சி மாறிகளில் உள்ள அளவு மற்றும் தரமான மாற்றங்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியின் அத்தியாவசிய கூறுகளாகக் கருதப்படுகின்றன.

பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான மிக விரிவான வரையறை, 'பொருளாதார மேம்பாடு என்பது ஒரு தொடர்ச்சியான செயல்முறையாகும், இது வறுமையின் தீய வட்டத்தை உடைத்து, ஒரு நாட்டை தன்னிறைவு நிலைக்கு இட்டுச் செல்ல நீண்ட காலத்திற்கு நீட்டிக்கப்பட வேண்டும். வளர்ச்சி அல்லது சுய-உருவாக்கும் பொருளாதாரம்.' எனவே, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு முடிவுக்கு வரலாம் செயல்முறை இதன் விளைவாக உண்மையான தேசிய வருமானம் உயர்கிறது, மேலும் நிகர தேசிய உற்பத்தியானது நிலையான அதிகரிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும், அதாவது, அது நீண்ட காலத்திற்கு மேல் இருக்க வேண்டும்.

எவ்வாறாயினும், ஜோசப் A. ஷூம்பீட்டர், 'பொருளாதார வளர்ச்சி' என்ற சொல்லை நிலையான நிலையில் தன்னிச்சையான மற்றும் இடைவிடாத மாற்றமாகப் பயன்படுத்துகிறார், இது மாநிலத்தின் தற்போதைய சமநிலையை சீர்குலைக்கிறது. 'பொருளாதார வளர்ச்சி' என்ற சொல் நீண்ட காலத்திற்கு நிலையான மற்றும் படிப்படியான மாற்றத்தைக் குறிக்கப் பயன்படுகிறது, இது ஒரு மாறும் பொருளாதாரத்தில் சேமிப்பு விகிதம் மற்றும் மக்கள்தொகையின் பொதுவான அதிகரிப்பு மூலம் வருகிறது.

பேராசிரியர். கிண்டில்பெர்கர் வளர்ச்சிக்கும் மேம்பாட்டிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை இவ்வாறு வழங்கியுள்ளார்; 'வளர்ச்சி என்பது அதிக வெளியீடு மட்டுமல்ல, அதிக உள்ளீடுகள் மற்றும் அதிக செயல்திறன், அதாவது உள்ளீட்டின் ஒரு யூனிட் வெளியீட்டின் அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக்

## குறிப்பு

குறிக்கலாம்.'வளர்ச்சி என்பது இவற்றைத் தாண்டி, வெளியீடுகளின் கட்டமைப்பிலும், துறைகள் மூலம் உள்ளீடுகளின் ஒதுக்கீட்டிலும் மாற்றங்களைக் குறிக்கிறது. ஒரு மனிதனுடன் ஒப்பிடுகையில், வளர்ச்சி என்பது உயரம் மற்றும் எடை அதிகரிப்பு, வளர்ச்சி என்பது அவனது செயல்பாட்டுத் திறனில் ஏற்படும் மாற்றமாகும்.

சிலருக்கு, பொருளாதார மேம்பாடு என்பது திட்டமிடுதலில் ஈடுபட்டுள்ள நனவான மற்றும் திட்டமிட்ட முயற்சிகளின் விளைவாகும். மறுபுறம், பொருளாதார வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது சில சாதகமான சூழ்நிலைகளின் தூண்டுதலின் கீழ் ஒரு பொருளாதாரத்தின் முன்னேற்றம், எடுத்துக்காட்டாக, பதினெட்டாம் நூற்றாண்டின் தொழில்துறை புரட்சியின் போது ஐக்கிய இராச்சியம் அடைந்த முன்னேற்றம்.

பிரிட்டிஷ் பொருளாதார நிபுணரும் உலக அறிஞருமான A. மேடிசன், 'வருமான அளவுகளை உயர்த்துவது பொதுவாக பணக்கார நாடுகளில் பொருளாதார வளர்ச்சி என்றும் ஏழை நாடுகளில் பொருளாதார வளர்ச்சி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. உர்சலா ஹிக்ஸ், ஐரிஷ் பொருளாதார நிபுணர் கூட கிட்டத்தட்ட இதே கருத்தை வெளிப்படுத்தினார் மற்றும் போது கூறினார் பொருளாதார வளர்ச்சி வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பிரச்சினைகளைக் குறிக்கிறது, பொருளாதார வளர்ச்சி முன்னேறிய நாடுகளைக் குறிக்கிறது. வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பிரச்சினைகள், அவற்றின் பயன்பாடுகள் நன்கு அறியப்பட்டிருந்தாலும், பயன்படுத்தப்படாத வளங்களின் வளர்ச்சியில் அக்கறை கொண்டிருப்பதாக அவர் சுட்டிக்காட்டுகிறார்; முன்னேறிய நாடுகளின் வளங்கள் வளர்ச்சியுடன் தொடர்புடையவை என்றாலும், அவற்றின் வளங்களில் பெரும்பாலானவை ஏற்கனவே அறியப்பட்டு கணிசமான அளவிற்கு வளர்ச்சியடைந்துள்ளன.

பொருளாதார மேம்பாடு என்பது வளங்களின் பயன்பாடு, உற்பத்தி முறைகள், பணியாளர் திறன்கள், தொழில்நுட்பம், தகவல் அல்லது நிதி ஏற்பாடுகள் ஆகியவற்றின் மூலம் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் என்ன அல்லது எப்படி உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன என்பதில் தரமான மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது. ஒரு பிராந்தியப் பொருளாதாரம் ஒரே மாதிரியான பொருட்களையும் சேவைகளையும் ஒரே மாதிரியாக உற்பத்தி செய்தால் மாறாமல் வளர முடியும். எடுத்துக்காட்டாக, ஒரு பகுதியின் மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு அதிக வருமானம் மற்றும் அதிக தேவை-உந்துதல் வளர்ச்சியைக் குறிக்கும். வளர்ச்சி என்பது இன்னும் சிலவற்றைக் குறிக்கிறது. வளர்ச்சியும் வளர்ச்சியும் நீண்ட காலத்திற்கு ஒன்றையொன்று பூர்த்தி செய்கின்றன; குறுகிய கால வளர்ச்சியில் இன்னும் உடனடி பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உணவளிக்கக்கூடிய வளங்களை இணைக்கும்.

## குறிப்பு

(i) **செயல்முறை:** 'செயல்முறை' என்பது குறிப்பிட்ட சக்திகளின் செயல்பாட்டைக் குறிக்கிறது, இது சில மாறிகளில் மாற்றங்களைக் கொண்டுவருகிறது. வளர்ச்சியின் போது பல்வேறு வகையான பொருளாதார மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. இந்த மாற்றங்களில் மிக முக்கியமானவை இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்: (i) அடிப்படைக் காரணிகளின் விநியோகத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மற்றும் (ii) தயாரிப்புகளுக்கான தேவையின் கட்டமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள். கூடுதல் வளங்களைக் கண்டறிதல், மூலதனக் குவிப்பு, மக்கள்தொகை வளர்ச்சி, சிறந்த உற்பத்தி நுட்பங்களைப் பின்பற்றுதல் மற்றும் நிறுவன மாற்றங்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக காரணி விநியோகத்தில் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. மீண்டும், மக்களின் அளவு மற்றும் கலவையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், வருமானத்தின் நிலை மற்றும் விநியோகத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், சுவை மாற்றங்கள் போன்றவற்றின் காரணமாக தயாரிப்புகளுக்கான தேவையின் கட்டமைப்பில் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. எனவே, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது காரணி விநியோகம் மற்றும் தயாரிப்பு தேவை ஆகியவற்றின் வளர்ச்சி என வரையறுக்கப்படுகிறது. இந்த மாற்றங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு உண்மையான தேசிய வருமானத்தில் அதிகரிப்பைக் கொண்டு வருகின்றன.

(ii) **உண்மையான தேசிய வருமானம்:** மற்ற விஷயங்கள் சமமாக இருப்பதால், உண்மையான தேசிய வருமானத்திற்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையே ஒரு நேர்மறையான தொடர்பு உள்ளது. ஒரு நாட்டின் உயர் உண்மையான தேசிய வருமானம் உயர் பொருளாதார வளர்ச்சியின் குறியீடாகக் கருதப்படுகிறது. சுருக்கமாக, உண்மையான தேசிய வருமானம் பொருளாதார வளர்ச்சியின் அளவிடும் கம்பி என்று சொல்லலாம். பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியை அளவிடுவதற்கு இது ஒரு அபூரண முறையாக இருந்தாலும், உலகளாவிய வளர்ச்சி ஒப்பீடுகளுக்கு இது பயன்படுத்தப்படுகிறது. இங்கு வளர்ச்சியை அளவிடுவதற்கு தேசிய வருமானத்தின் வாங்கும் திறன் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட வேண்டும் என்பதைக் குறிக்கும் 'உண்மையான' வார்த்தைக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படுகிறது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், கீழே உள்ள சூத்திரத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, பண தேசிய வருமானம் விலைக் குறியீட்டின் மூலம் தள்ளுபடி செய்யப்பட வேண்டும்:

குறிப்பு

a.  $Y_r = Y_m P$

இங்கே,  $Y_r$  = உண்மையான தேசிய வருமானம்

b.  $Y_m$  = பணம் தேசிய வருமானம்

i.  $P$  = விலைக் குறியீடு

பணத்தின் அதிகரிப்பு தேசிய வருமானம் விலை மட்டத்தில் அதிகரிப்புடன் இல்லாவிட்டால் வளர்ச்சி அர்த்தமுள்ளதாக இருக்கும் என்பதை சூத்திரம் குறிக்கிறது. வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்கு விலை ஸ்திரத்தன்மை இன்றியமையாத நிபந்தனை என்பதை இது குறிக்கிறது. எனவே, பொருளாதார வளர்ச்சி உயர் உண்மையான தேசிய வருமானத்தை குறிக்கிறது.

**(iii) நீண்ட காலம்:** பொருளாதார மேம்பாடு என்பது நீண்ட காலத்திற்கு உண்மையான தேசிய உற்பத்தியின் மேல்நோக்கிய போக்கைக் குறிக்கிறது. மேல்நோக்கிய போக்கு என்பது ஒவ்வொரு தொடர்ச்சியான சுழற்சி உச்சமும் பொதுவாக முந்தைய உச்சத்தை விட உண்மையான தேசிய வெளியீட்டின் உயர் மட்டத்தில் இருப்பதைக் குறிக்கிறது என்றாலும், இது வளர்ச்சியைக் குறிக்கும் சுழற்சிக்குள் அதிகரிப்பதை விட சுழற்சிகளுக்கு இடையில் உண்மையான தேசிய வருமானத்தில் அதிகரிப்பு ஆகும். ஒரு பெரிய வணிகச் சுழற்சியானது பொதுவாக ஆறு முதல் பதின்மூன்று வருடங்களை உள்ளடக்கியிருப்பதால், இங்கு நீண்ட கால செயல்முறை என்பது குறைந்தபட்சம் இருபத்தைந்து வருடங்களில் உண்மையான உற்பத்தியில் நீடித்த அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது. எனவே, பொருளாதார மேம்பாடு என்பது அடிப்படைக் காரணி விநியோகம் மற்றும் நீண்ட காலத்திற்கு உண்மையான தேசிய வருமானத்தில் உயர்வுக்கு வழிவகுக்கும் பொருட்களுக்கான தேவையின் கட்டமைப்பில் உள்ள ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட மாற்றங்களின் நீண்ட சங்கிலியைக் கொண்ட ஒரு செயல்முறையாகும்.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. வளர்ச்சியின் போது ஏற்படும் பொருளாதார மாற்றங்களைக் குறிப்பிடவும்.
2. பொருளாதார வளர்ச்சியின் அளவிடும் தடியாக எது கருதப்படுகிறது?
3. பொருளாதார மேம்பாட்டினால் தரமான மாற்றம் ஏற்படும் காரணிகளை பட்டியலிடுங்கள்.

### 1.3 பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான கருத்து மற்றும் வேறுபாடுகள்

பொருளாதார மேம்பாடு பொதுவாக அளவு விரிவாக்கங்களில் மட்டும் அல்ல, பொருளாதாரங்கள் செயல்படும் நிறுவனங்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் கலாச்சாரம் போன்ற அளவு அல்லாத காரணிகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களுடன் தொடர்புடையது. இந்த பயன்பாட்டை நாம் பின்பற்றினால், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது பொருளாதார வளர்ச்சியின் அளவு அம்சமாக கருதப்படுகிறது.

- பரந்த வகையில், பொருளாதார மேம்பாடு என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட துறை அல்லது ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் ஒரு பகுதியின் நிதி ஆரோக்கியம் மற்றும் முன்னேற்றம் மற்றும் சிறந்த வாழ்க்கைத் தரத்திற்கு வழிவகுக்கும் ஒரு நிலையான மற்றும் தொடர்ச்சியான செயல்பாட்டை உள்ளடக்கியது என்று ஒருவர் கூறலாம். பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது பொருளாதாரத்தில் நிகழும் அளவு மற்றும் தரமான மாற்றங்களையும் குறிக்கிறது. இத்தகைய செயல்களில் மனித மூலதனத்தின் வளர்ச்சி, முக்கியமான உள்கட்டமைப்பு, பிராந்திய போட்டித்தன்மை, சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மை, சமூக உள்ளடக்கம், சுகாதாரம், பாதுகாப்பு, கல்வியறிவு மற்றும் பிற முயற்சிகள் ஆகியவை அடங்கும்.
- பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்து பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்தை விட மிகவும் குறுகியது. இது வளங்களின் தரம் அல்லது அளவு, தொழில்நுட்ப மேம்பாடுகள் போன்றவற்றின் விரிவாக்கத்தால் ஒரு நாட்டின் உண்மையான அளவிலான தேசிய உற்பத்தியின் அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது. பொருளாதார வளர்ச்சியின் கொள்கை நெறிமுறையானது. இதன் பொருள் இது மக்களின் அறநெறியின் (சரியோ தவறோ, நல்லது அல்லது கெட்டது) பின்னணியில் பயன்பாட்டைக் கண்டறிகிறது. மைக்கேல் டோடாரோ, ஒரு அமெரிக்கப் பொருளாதார வல்லுநரும், வளர்ச்சிப் பொருளாதாரத் துறையில் முன்னோடியுமானவர், பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரித்து வரும் வாழ்க்கைத் தரம், சிறந்த சுயமரியாதை மற்றும் அனைத்து வகையான சுரண்டல்களிலிருந்தும் சுதந்திரம் போன்ற பிற சலுகைகளுடன் ஒப்பிடுகிறார்.
- நுகர்வு, முதலீடு, அரசாங்கச் செலவுகள் மற்றும் நிகர ஏற்றுமதிகள் போன்ற மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை உருவாக்கும் அனைத்து கூறுகளிலும் படிப்படியாக அதிகரிக்கும் போது பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்படும். பொருளாதார வளர்ச்சி, மறுபுறம், மனித மூலதனக்



குறியீட்டில் அதிகரிப்பை உள்ளடக்கியது; சமூக மற்றும் பொருளாதார சமத்துவமின்மையில் குறிப்பிடத்தக்க சரிவு; மற்றும் ஒரு நாட்டின் மக்கள்தொகையின் ஒட்டுமொத்த தரத்தில் அடிப்படை முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும் கட்டமைப்பு மாற்றங்கள். மனித வளர்ச்சிக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சியைத் தீர்மானிப்பதற்கான மிகத் துல்லியமான வழிகளில் ஒன்று என்பதை ஒருவர் கவனிக்க வேண்டும். கல்வி, சுகாதாரம், வேலைவாய்ப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு போன்ற பல்வேறு துறைகளில் கல்வியறிவு விகிதங்கள் மற்றும் அதிக வேலை வாய்ப்புகளின் வளர்ச்சி ஆகியவை இந்த குறியீட்டில் அடங்கும். நாட்டின் அனைத்து குடிமக்களும் தங்களின் தனிநபர் வருமானத்தில் வளர்ச்சியை அனுபவிப்பதை இது குறிக்கிறது. பொருளாதார வளர்ச்சியின் மற்ற நடவடிக்கைகளில் பாலினம் தொடர்பான குறியீடு, மனித வறுமைக் குறியீடு, குழந்தை இறப்பு விகிதம் மற்றும் எழுத்தறிவு விகிதம் ஆகியவை அடங்கும்.

- பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தியின் அதிகரிப்புடன் தொடர்புடையது, அதேசமயம் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது பொருளாதாரத்தில் நிகழும் கட்டமைப்பு மாற்றங்களுடன் தொடர்புடையது.
- பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் அதிகரிப்பு மற்றும் உற்பத்தி சாத்தியக்கூறு எல்லையில் காட்டப்படும் ஒரு அளவு அளவீடு ஆகும். பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது தரமான அடிப்படையில் அளவிடப்படுகிறது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பொருளாதாரத்தில் அளவு மாற்றங்களைக் கொண்டுவருவதோடு தொடர்புடையது, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பொருளாதாரத்தில் தரமான மாற்றங்களைக் கொண்டுவருவதோடு தொடர்புடையது.
- வளர்ந்த நாடுகளில் முன்னேற்றத்தை அளவிடுவதற்கு, பொருளாதார வளர்ச்சி மிகவும் விருப்பமான குறிகாட்டியாகும். வளர்ச்சி என்பது வளர்ச்சிக்கான முன்னிபந்தனை என்பதால் பெரும்பாலான நாடுகள் நிதி வளர்ச்சியை அளவிடுவதற்கு இதைப் பயன்படுத்துகின்றன. தமிழ்கிலம்
- முன்னேற்றம் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை அளவிடுவதற்கு பொருளாதார வளர்ச்சியை நாடுகள் பயன்படுத்துகின்றன.
- பொருளாதாரத்தை வகைப்படுத்தும் பல பதிவு செய்யப்படாத பொருளாதார நடவடிக்கைகள் உள்ளன. பொருளாதார வளர்ச்சியின் அளவீட்டில் இந்த நடவடிக்கைகள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுவதில்லை. இந்த நடவடிக்கைகள் முறைசாரா

## குறிப்பு

அல்லது கருப்புப் பொருளாதாரத்துடன் தொடர்புடையவை. பொருளாதார மேம்பாடு, முறையான வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பொருத்தமான தங்குமிடத்தை வழங்குவதன் மூலம் குறைந்த வாழ்க்கைத் தரத்திலிருந்து மக்களை விடுவிக்க உதவுகிறது.

- மாசு, நெரிசல் மற்றும் பல்வேறு நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை வளங்களின் தீர்ந்துபோவதைக் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளாதது பொருளாதார வளர்ச்சியின் முக்கியப் பிரச்சினையாகும். வளர்ச்சியின் கருத்து, மறுபுறம், எதிர்காலத் தேவைகளை சமரசம் செய்யாமல் தற்போதைய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதைக் குறிக்கும் நிலைத்தன்மையுடன் ஒத்ததாக இருக்கிறது.
- பொருளாதார வளர்ச்சி ஒரு முக்கியமான, ஆனால் பொருளாதார வளர்ச்சியின் போதுமான நிபந்தனை அல்ல.

வளர்ச்சிப் பொருளாதாரம் என்பது குறைந்த வருமானம் கொண்ட நாடுகளில் வளர்ச்சி செயல்முறையின் பொருளாதார அம்சங்களைக் கையாளும் பொருளாதாரத்தின் ஒரு கிளை என்று நாம் கூறலாம். வளர்ச்சி பொருளாதாரம் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் கட்டமைப்பு மாற்றங்களை ஊக்குவிக்கும் முறைகளில் மட்டும் கவனம் செலுத்துகிறது, ஆனால் மக்கள்தொகையின் சாத்தியத்தை மேம்படுத்துகிறது.

பொதுவாக, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது கல்வியறிவு விகிதம், ஆயுட்காலம் மற்றும் வறுமை விகிதங்கள் போன்ற அளவீடுகளின் வளர்ச்சியுடன் தொடர்புடையது. GDP ஓய்வு நேரம், சுற்றுச்சூழல் தரம், சுதந்திரம் அல்லது சமூக நீதி போன்ற பிற முக்கிய கூறுகளை புறக்கணிக்கிறது. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார நல்வாழ்வை அளவிடுவதற்கு வேறு வழிகள் உள்ளன. ஒரு அடிப்படை அர்த்தத்தில், ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சி அதன் மனித வளர்ச்சியுடன் தொடர்புடையது, இதில் மற்றவற்றுடன், சுகாதாரம் மற்றும் கல்வி ஆகியவை அடங்கும். ஆயினும் கூட, இந்த தீர்மானங்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் நெருக்கமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன, பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகியவை நிரப்பு கருத்தாகும்.

### பொருளாதார வளர்ச்சியால் சூழப்பட்ட பகுதிகள்

பரவலாகப் பேசினால், பொருளாதார வளர்ச்சியின் கொள்கைகளால் முக்கியமாக மூன்று முக்கியமான பகுதிகள் உள்ளன:

- விலை நிலைத்தன்மை, அதிக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி விகிதம் போன்ற பரந்த பொருளாதார நோக்கங்களை நிறைவேற்ற அரசு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இந்த

முயற்சிகள் பொருளாதார மற்றும் நிதிக் கொள்கைகள், நிதி நிறுவனங்களின் நிர்வாகம் மற்றும் நிர்வாகம், வர்த்தகம் மற்றும் வரிக் கொள்கைகள் போன்றவற்றில் மாற்றங்களை அனுமதிக்கின்றன.

- நெடுஞ்சாலைகள், பூங்காக்கள், மலிவு விலை வீடுகள், குற்றத் தடுப்பு மற்றும் பள்ளிக் கல்வி போன்ற உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சேவைகளை வழங்கும் நடைமுறைகள்.
- வணிக நிதி, சந்தைப்படுத்தல், சுற்றுப்புற மேம்பாடு, பணியாளர் மேம்பாடு, சிறு வணிக மேம்பாடு, வணிகத் தக்கவைப்பு மற்றும் விரிவாக்கம், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் ரியல் எஸ்டேட் மேம்பாடு ஆகியவற்றில் குறிப்பிட்ட முயற்சிகள் மூலம் வேலை உருவாக்கம் மற்றும் தக்கவைத்தல்.

#### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

4. பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு ஆகியவற்றில் எது பொருளாதாரத்தில் நிகழும் கட்டமைப்பு மாற்றங்களுடன் தொடர்புடையது?
5. பொருளாதார வளர்ச்சியின் கருத்தின் முக்கிய பிரச்சனை என்ன?
6. பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு அளவு அளவீடா?
7. தேசிய வருமானத்திற்கும் பொருளாதாரத்திற்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு என்ன?

### 1.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

வளர்ச்சியின் போது பல்வேறு வகையான பொருளாதார மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. இந்த மாற்றங்களில் மிக முக்கியமானவை இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்: (i) அடிப்படைக் காரணிகளின் விநியோகத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மற்றும் (ii) தயாரிப்புகளுக்கான தேவையின் கட்டமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்.

1. உண்மையான தேசிய வருமானம் பொருளாதார வளர்ச்சியின் அளவிடும் கம்பி.
2. பொருளாதார மேம்பாடு என்பது வளங்களின் பயன்பாடு, உற்பத்தி முறைகள், பணியாளர் திறன்கள், தொழில்நுட்பம், தகவல் அல்லது நிதி ஏற்பாடுகள் ஆகியவற்றின் மூலம் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் என்ன அல்லது எப்படி உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன என்பதில் தரமான மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

## குறிப்பு

3. பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தியின் அதிகரிப்புடன் தொடர்புடையது, அதேசமயம் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது பொருளாதாரத்தில் நிகழும் கட்டமைப்பு மாற்றங்களுடன் தொடர்புடையது.
4. மாசு, நெரிசல் மற்றும் பல்வேறு நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை வளங்களின் தீர்ந்துபோவதைக் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளாதது பொருளாதார வளர்ச்சியின் முக்கியப் பிரச்சினையாகும். வளர்ச்சியின் கருத்து, மறுபுறம், எதிர்காலத் தேவைகளை சமரசம் செய்யாமல் தற்போதைய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதைக் குறிக்கும் நிலைத்தன்மையுடன் ஒத்ததாக இருக்கிறது.
5. பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது தரமான அடிப்படையில் அளவிடப்படுகிறது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பொருளாதாரத்தில் அளவு மாற்றங்களைக் கொண்டுவருவதோடு தொடர்புடையது, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பொருளாதாரத்தில் தரமான மாற்றங்களைக் கொண்டுவருவதோடு தொடர்புடையது.
6. மற்ற விஷயங்கள் சமமாக இருப்பதால், உண்மையான தேசிய வருமானத்திற்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையே ஒரு நேர்மறையான தொடர்பு உள்ளது. ஒரு நாட்டின் உயர் உண்மையான தேசிய வருமானம் உயர் பொருளாதார வளர்ச்சியின் குறியீடாகக் கருதப்படுகிறது.

## 1.5 தொகுப்பு

- பெர்னார்ட் ஓகூன் மற்றும் ரிச்சர்ட் டபிள்யூ. ரிச்சர்ட்சன் ஆகியோரின் கூற்றுப்படி, 'பொருளாதார மேம்பாடு என்பது நல்வாழ்வில் நீடித்த மதச்சார்பற்ற முன்னேற்றமாக வரையறுக்கப்படலாம், இது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் பெருகிவரும் ஓட்டத்தில் பிரதிபலிக்கும் என்று கருதலாம்.'
- இந்த வரையறையின் நெருக்கமான ஆய்வு, இது G.M. மெய்யர் விளக்கியபடி வளர்ச்சியின் கருத்துடன் அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ ஒத்திருப்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. இந்த வரையறையின்படி, பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது சமூகத்தின் பொருள் நலனை மேம்படுத்துவதற்கான தேசிய உற்பத்தியில் தொடர்ச்சியான மதச்சார்பற்ற அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது.
- பேராசிரியர்களான பாரன், புக்கானன் மற்றும் எல்லிஸ் போன்ற சில பொருளாதார வல்லுநர்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியை மொத்த

உற்பத்தியில் அதிகரிப்பதைக் காட்டிலும் அதிகமாக விளக்குகிறார்கள்.

- பேராசிரியர் காலின் கிளார்க் பொருளாதார நலன் என்ற கோணத்தில் பொருளாதார வளர்ச்சியை வரையறுக்கிறார். அவரது சொந்த வார்த்தைகளில், 'பொருளாதார முன்னேற்றம் என்பது பொருளாதார நலனில் ஏற்படும் முன்னேற்றம் என்று வரையறுக்கலாம்.'
- ஐக்கிய நாடுகளின் நிபுணர் குழுவின் கூற்றுப்படி, 'வளர்ச்சி என்பது மனிதனின் பொருள் தேவைகளை மட்டுமல்ல, அவனது வாழ்க்கையின் சமூக நிலையை மேம்படுத்துவதையும் குறிக்கிறது.
- சிலருக்கு, பொருளாதார மேம்பாடு என்பது திட்டமிடுதலில் ஈடுபட்டுள்ள நனவான மற்றும் திட்டமிட்ட முயற்சிகளின் விளைவாகும். பொருளாதார வளர்ச்சி, மறுபுறம், சில சாதகமான சூழ்நிலைகளின் தூண்டுதலின் கீழ் பொருளாதாரத்தின் முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது.
- பொருளாதார வளர்ச்சியின் மூன்று காரணிகள் பின்வருமாறு: செயல்முறை, உண்மையான தேசிய வருமானம் மற்றும் நீண்ட காலம்.
- பொருளாதார மேம்பாடு என்பது வளங்களின் பயன்பாடு, உற்பத்தி முறைகள், பணியாளர் திறன்கள், தொழில்நுட்பம், தகவல் அல்லது நிதி ஏற்பாடுகள் ஆகியவற்றின் மூலம் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் என்ன அல்லது எப்படி உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன என்பதில் தரமான மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது.
- பொருளாதார மேம்பாடு என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட துறை அல்லது ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் ஒரு பகுதியின் நிதி ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் சிறந்த வாழ்க்கைத் தரத்திற்கும் வழிவகுக்கும் ஒரு நிலையான மற்றும் தொடர்ச்சியான செயல்பாட்டை உள்ளடக்கியது.
- பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது, வளங்களின் தரம் அல்லது அளவு, தொழில்நுட்ப மேம்பாடுகள் போன்றவற்றின் விரிவாக்கத்தின் மூலம் ஒரு நாட்டின் உண்மையான தேசிய உற்பத்தியின் அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது.

## 1.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **பொருளாதார வளர்ச்சி:** அது ஒரு செயல்முறை இதன் விளைவாக உண்மையான தேசிய வருமானம் உயர்கிறது, மேலும் நிகர தேசிய உற்பத்தியானது நிலையான அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது.

கொண்டிருக்க வேண்டும், அதாவது, அது நீண்ட காலத்திற்கு மேல் இருக்க வேண்டும்.

- **வளர்ச்சி:** இது வெளியீடுகளின் கட்டமைப்பிலும், துறைகள் மூலம் உள்ளீடுகளின் ஒதுக்கீட்டிலும் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் குறிக்கிறது.
- **பொருளாதார வளர்ச்சி:** சில சாதகமான சூழ்நிலைகளின் தூண்டுதலின் கீழ் ஒரு பொருளாதாரத்தின் முன்னேற்றத்தை இது குறிக்கிறது.
- **பொருளாதார நலன்:** வழமையாக பணத்திற்காக பரிமாறப்படும் அனைத்து பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மிகுதியாக இது வரையறுக்கப்படுகிறது.

## 1.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான காரணிகள் என்ன?
2. பொருளாதார வளர்ச்சியின் கொள்கைகளால் சூழப்பட்ட மூன்று முக்கியமான பகுதிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
3. வளர்ச்சியின் போது பல்வேறு வகையான பொருளாதார மாற்றங்கள் ஏற்படுவதைக் குறிப்பிடவும்.

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. பொருளாதார மேம்பாடு என்ற சொல் வரையறுக்கப்பட்ட பல்வேறு வழிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
2. பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் கருத்துகளை ஆராயுங்கள்.

## 1.8 மேலும் படிக்க

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and sons.

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.

Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

## அலகு 2 பொருளாதார மற்றும்

### பொருளாதாரமற்ற காரணிகள்

### குறிப்பு

#### கட்டமைப்பு

- 2.0 முன்னுரை
- 2.1 நோக்கங்கள்
- 2.2 பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரமற்ற காரணிகளின் பொருள்
- 2.3 பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான நடவடிக்கைகள்
  - 2.3.1 வளர்ச்சி இடைவெளி
- 2.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 2.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 2.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 2.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 2.8 மேலும் படிக்க

#### 2.0 அறிமுகம்

பொருளாதார மேம்பாடு என்பது, முந்தைய அலகில் நீங்கள் கற்றுக்கொண்டது போல, மக்களின் பொருளாதார, அரசியல் மற்றும் சமூக நிலைமை உட்பட அனைத்துத் துறைகளிலும் ஒரு தேசத்தின் முன்னேற்றம் அல்லது வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது. பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் ஒப்பிடுகையில் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பரந்த கருத்தாகக் கருதப்படுகிறது. அதிக வருமானம், உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரம், சிறந்த வாழ்க்கைத் தரம், குறைந்த இறப்பு விகிதம், குறைந்த மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதம், அதிக ஆயுட்காலம் போன்றவை உட்பட பொருளாதார வளர்ச்சியின் பல்வேறு நன்மைகள் உள்ளன. எனவே, அனைத்து நாடுகளும் பொருளாதார வளர்ச்சியை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. ஆனால் பொருளாதார வளர்ச்சியை பாதிக்கும் காரணிகள் என்ன? வளர்ச்சி என்பது தரமான மற்றும் அளவு சார்ந்த கருத்துகளை உள்ளடக்கிய ஒரு பரந்த கருத்து என்பதால், பொருளாதார வளர்ச்சியும் பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரம் அல்லாத காரணிகளால் பாதிக்கப்படுகிறது. இந்த பிரிவில், பொருளாதார வளர்ச்சியைப் பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளைப் பற்றி நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள். பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் நடவடிக்கைகள் பற்றியும் அறிந்து கொள்வீர்கள். பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டின் நடவடிக்கைகள் பற்றி அறிந்துகொள்வது, நாடுகளின் செயல்திறனை

## குறிப்பு

### 2.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்கான பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரமற்ற காரணிகளின் அர்த்தத்தை விளக்குங்கள்
- பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் நடவடிக்கைகள் பற்றி விவாதிக்கவும்

### 2.2 பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரமற்ற காரணிகளின் பொருள்

பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்கு காரணமான காரணிகள் பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரம் அல்லாத காரணிகளாக வகைப்படுத்தப்படலாம்.

பொருளாதார காரணிகள்

- **இயற்கை வளங்கள்:** பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு இயற்கை வளங்கள் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. அவை நடைமுறையில் எல்லாவற்றிற்கும் உலகம் முழுவதும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இயற்கை வளங்கள் நிறைந்த நாடு வேகமாக வளரும் நிலையில் உள்ளது.
- **மூலதனக் குவிப்பு:** மூலதனம் என்பது பொருளாதார ரீதியாக குறிப்பிடத்தக்க வேலையைச் செய்ய ஒரு நபரின் சக்தியை மேம்படுத்தக்கூடிய எந்தவொரு உற்பத்திப் பொருளையும் குறிக்கிறது. இது உற்பத்தி செயல்பாட்டில் உள்ளீடு ஆகும். மூலதனக் குவிப்பு உழைப்பின் திறனை அதிகரிக்கிறது. இது புதிய தொழில்நுட்பத்தின் அறிமுகத்தை ஊக்குவிக்கிறது.
- **அமைப்பு:** பொருளாதார மேம்பாட்டு நிறுவனங்கள் (EDO கள்) பொருளாதார வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. அவை தனிப்பட்ட நிறுவனங்களாகவும் சில சந்தர்ப்பங்களில் உள்ளூர் அரசாங்கங்களின் துறைகளாகவும் செயல்படுகின்றன. அவர்கள் புதிய பொருளாதார வாய்ப்புகளைத் தேடுகிறார்கள் மற்றும் ஏற்கனவே இருக்கும் வணிகச் செல்வத்தைத் தக்க வைத்துக் கொள்கிறார்கள். செய்தி ஊடகங்கள், அடித்தளங்கள், பயன்பாடுகள், பள்ளிகள், சுகாதாரப் பாதுகாப்பு வழங்குநர்கள், நம்பிக்கை அடிப்படையிலான நிறுவனங்கள் மற்றும் கல்லூரிகள்,



குறிப்பு

பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் பிற கல்வி போன்ற பொருளாதார வளர்ச்சியில் முதன்மையான செயல்பாடு இல்லாவிட்டாலும், பொருளாதார மேம்பாட்டாளர்களுடன் இணைந்து செயல்படும் பல நிறுவனங்கள் உள்ளன. ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்.

- **தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்:** தொழில் நுட்பம், உடலுழைப்பைக் குறைக்கவும், தொழில்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும் உதவுகிறது. இது உபரி லாபம் மற்றும் உழைப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. வெளியீடுகள் ஏற்றுமதியாகவும் தேசிய பயன்பாட்டிற்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தொழில்நுட்பத்திற்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான உறவு நன்கு நிறுவப்பட்டுள்ளது. நீண்ட கால பொருளாதார வளர்ச்சியானது தொழில்நுட்ப மாற்றத்தை பெரிதும் சார்ந்துள்ளது. புதிய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கு செலவிடப்படும் வளங்களின் அளவு தொடர்ந்து அதிகரிப்பது பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொடர்ச்சியான அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கும் என்பது பொருளாதார வல்லுநர்களின் கருத்து.
- **கட்டமைப்பு மாற்றங்கள்:** பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் தேவை. வளர்ந்த நாடுகளில் உற்பத்தித்திறன் வளர்ச்சி பெரும்பாலும் தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளில் தங்கியுள்ளது. இருப்பினும், வளரும் நாடுகளில், வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு என்பது தொழில்நுட்பத்தில் மாற்றங்களைக் கொண்டு வருவதைக் காட்டிலும் அதிக உற்பத்தித்திறன் கொண்ட செயல்பாடுகளை நோக்கி உற்பத்தியின் கட்டமைப்பை மாற்றுவதாகும். இத்தகைய கட்டமைப்பு மாற்றத்தை பெரும்பாலும் அடையலாம்:
  - o தற்போதுள்ள தொழில்நுட்பங்களை ஏற்று, மாற்றியமைத்தல்
  - o பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக இறக்குமதிகளை மாற்றுதல் மற்றும் உலக சந்தைகளில் நுழைதல்
  - o உடல் மற்றும் மனித மூலதனத்தின் விரைவான திரட்சியை உறுதி செய்தல்

**பொருளாதாரமாற்ற காரணிகள்**

- **சமூக காரணிகள் - மதிப்புகள் மற்றும் நிறுவனங்கள்:** சமூக மற்றும் கலாச்சார மதிப்புகள் முன்னேற்றத்தை நோக்கிய அணுகுமுறை மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியை பாதிக்கிறது. பொதுவாக சாதனை, தனிப்பட்ட ஆதாயம் மற்றும் செல்வம் மற்றும் பொருள்களின் குவிப்பு ஆகியவற்றை மதிக்கும் சமூகங்கள் அதிக அளவிலான பொருளாதார வளர்ச்சியை

குறிப்பு

உணர்கின்றன என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மாற்றாக, தனிப்பட்ட மற்றும் குழு சாதனைகளை ஊக்கப்படுத்தாத சமூகங்கள் மெதுவான வளர்ச்சியைக் காண்கின்றன.

- **மனித வள மேம்பாடு:** பொருளாதார வளர்ச்சியின் கண்ணோட்டத்தில் மனித வளம் முக்கியமானது. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மக்கள் முக்கியமானவர்கள்:
  - o அவை உற்பத்தியின் கருவியாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன மற்றும் பிற காரணிகளுடன் இணைந்து செயல்பட உற்பத்திக் காரணிகளாகக் கிடைக்கின்றன.
  - o அவர்கள் நுகர்வோர் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் நோக்கம் அவர்களின் பொருளாதார நலனை அதிகப்படுத்துவதாகும்.

எனவே, மக்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதற்கான வழிமுறைகள் என்றும், அவர்களே முடிவு என்றும் நீங்கள் கூறலாம். மக்கள்தொகையின் தன்மை மற்றும் அளவு, எனவே, ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை தீர்மானிக்கும் முக்கிய காரணியாகும்.

- **அரசியல் மற்றும் நிர்வாக காரணிகள்:** அரசியல் மற்றும் நிர்வாக நிலைமைகள் வளர்ச்சியின் மற்றொரு முக்கிய காரணியாகும். பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அமைதி மற்றும் நிலையான கொள்கைகள் இன்றியமையாதவை. ஒரு நாட்டின் மக்கள் தங்கள் அரசின் கொள்கைகளுக்கு எதிராக இருந்தால், அந்நாட்டின் வர்த்தகம் மற்றும் வர்த்தக நடவடிக்கைகள் பாதிக்கப்படும். ஒரு நாட்டில் அடிக்கடி அரசாங்க மாற்றங்கள் ஏற்பட்டால், அது பொருளாதாரத்தில் நிச்சயமற்ற நிலைக்கு வழிவகுக்கும் கொள்கைகள் மற்றும் முன்னுரிமைகளை மாற்றுவதாகும். அரசியல் குழப்பங்கள் ஏற்பட்டால் வெளிநாட்டு முதலீடுகளை நாடு ஈர்க்க முடியாது.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மூலதனக் குவிப்பு ஏன் முக்கியமானது?
2. தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் எவ்வாறு தொடர்புடையது?

## 2.3 பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் நடவடிக்கைகள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

உலகில் உள்ள ஒவ்வொரு நாட்டின் பொருளாதார நிலையும் ஒரே மாதிரியாக இல்லை. சில புவியியல் பகுதிகள் மற்றவர்களை விட மிகவும் வளர்ந்தவை. பொதுவான பேச்சு வழக்கில், உலகப் பொருளாதாரங்கள் MDCs (மேலும் வளர்ந்த நாடுகள்) மற்றும் LDCகள் (குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள்) என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. நாடுகளின் இந்த வகைப்பாட்டைப் புரிந்துகொள்வது எளிது. நாடுகளை வகைப்படுத்த பொருளாதார வல்லுனர்களால் வேறு பல சொற்களும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள் மூன்றாம் உலக நாடுகள் என்றும் வளர்ந்த நாடுகள் முதல் உலக நாடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. முதல் உலக நாடுகள், தொழில்நுறை பொருளாதாரங்கள் அல்லது முதலாளித்துவ நாடுகள் காணப்படுகின்றன. இதில் ஜப்பான், அமெரிக்கா, மேற்கு ஐரோப்பா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகியவை அடங்கும். ஆசியா, ஆப்பிரிக்கா மற்றும் லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகள் மூன்றாம் உலக நாடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. கம்யூனிச நாடுகளான கிழக்கு ஐரோப்பா, சீனா, சோவியத் யூனியன், வட கொரியா, கியூபா, வியட்நாம் மற்றும் இன்னும் சில நாடுகள் இரண்டாம் உலக நாடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. ஆனால் கம்யூனிசத்தின் வீழ்ச்சியால், இரண்டாம் உலக நாடுகள் என்ற சொல் மிகவும் பிரபலமாகவில்லை. இந்த மூன்று மாதிரி வகைப்பாடு இப்போது காலாவதியாகிவிட்டது. இப்போது நான்காம் உலக நாடுகளின் மற்றொரு வகையும் காணப்படுகிறது. இதன் கீழ், அந்த நாடுகள் மிகவும் ஏழ்மையானவை, பழங்குடியினர் மற்றும் நாடோடி அமைப்பைக் கொண்டவை என்று கணக்கிடப்படுகிறது. இந்த நாடுகள் தன்னிறைவு பெற்றதாகவும், சொந்தமாக வாழக்கூடியதாகவும் இருக்கலாம், ஆனால் பொருளாதார அளவுருக்கள் அல்லது குறிகாட்டிகளில், இவை உலகின் பிற பகுதிகளை விட மிகவும் பின்தங்கி உள்ளன. ரஷ்யா போன்ற நாடுகள் மையமாக திட்டமிடப்பட்ட நாடுகள் என்று அறியப்படுகின்றன.

ஆனால் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் அடிப்படையில், பல்வேறு சர்வதேச மற்றும் பிராந்திய நாடுகள் வெவ்வேறு பெயர்களில் அறியப்படுகின்றன. உதாரணமாக, இந்தியாவும் சீனாவும் NIC (புதிய தொழில்மயமான நாடுகள்), UAE எண்ணெய் ஏற்றுமதி நாடுகள் என்றும், US, UK, ஜப்பான் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகியவை பணக்கார தொழில்மயமான நாடுகளாக அறியப்படுகின்றன. ஆனால் சமீபத்திய நிதி மற்றும் பொருளாதார நெருக்கடி பல முன்னேறிய மற்றும் வளர்ந்த நாடுகளின் செயல்திறன் மீது பல கேள்விகளை எழுப்பியுள்ளது. எனவே, ஒரு நாடு ஒரே நிலையில் இருக்க முடியாது. எப்பொழுதும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் பல

*Self-Instructional  
Material*

## குறிப்பு

குறிகாட்டிகளின் அடிப்படையில் தான் அது எங்கு உள்ளது என்பதை ஒருவர் தீர்மானிக்க முடியும். ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை பல்வேறு குறிகாட்டிகள் மூலம் அளவிட முடியும். இந்த குறிகாட்டிகள் வளர்ச்சியின் நடவடிக்கைகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. பொதுவாக, இந்த குறிகாட்டிகள் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன:

- பொருளாதார குறிகாட்டிகள்
- தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொழில் தொடர்பான குறிகாட்டிகள்
- சமூக மற்றும் நலன் தொடர்பான குறிகாட்டிகள்
- மற்றவைகள்

இந்த குறிகாட்டிகளில் சில பின்வரும் பிரிவில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

1. **மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP):** இது ஒரு வருடத்தில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அனைத்து பொருட்களின் மொத்த மதிப்பை அளவிடுகிறது. ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சி நிலை அல்லது ஆரோக்கியத்தைப் புரிந்து கொள்வதற்கு இது ஒரு முக்கிய குறிகாட்டியாகும். இது ஒவ்வொரு நபரின் மொத்த செலவினத்தின் அடிப்படையிலோ அல்லது ஒரு நாட்டில் ஒவ்வொருவரும் ஒரு வருடத்தில் ஈட்டிய மொத்த வருமானத்தின் அடிப்படையிலோ கணக்கிடப்படலாம். இது நுகர்வோர் முதலீடு, அரசாங்கத்தின் செலவு மற்றும் நிகர ஏற்றுமதிகள் (ஏற்றுமதி கழித்தல் இறக்குமதி):

$$GDP = \text{நுகர்வு} + \text{முதலீடு} + (\text{அரசு செலவு}) + (\text{ஏற்றுமதி} - \text{இறக்குமதி})$$

2. **மொத்த தேசிய உற்பத்தி (GNP):** இது ஒரு வருடத்தில் தொழிலாளர் வளங்கள் மற்றும் உள்நாட்டு நிலம் மற்றும் வெளிநாட்டு நிலத்தில் முதலீடு செய்வதன் மூலம் ஒரு நாட்டின் நாட்டினரால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மொத்த மதிப்பாகும். மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில், ஒரு நாட்டின் எல்லைக்குள் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் பரிசீலிக்கப்படுகின்றன, அதே சமயம் GNP விஷயத்தில், ஒரு நாட்டின் குடிமக்கள் வெளிநாட்டு நிலத்தில் உற்பத்தி செய்யும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளும் கருதப்படுகின்றன.

$$GNP = GDP + NR \text{ (வெளிநாட்டில் உள்ள சொத்துக்களிலிருந்து நிகர வருமானம் அல்லது நிகர வருமான ரசீதுகள்)} - NP \text{ (வெளிநாட்டு சொத்துக்களுக்கு நிகர செலுத்துதல் வெளியேற்றம்)}$$

3. **தனிநபர் மொத்த தேசிய வருமானம் (GNI)** இது தேசிய மற்றும் வெளிநாட்டு வருமானத்தின் மூலம் ஒரு நாடு பெறும் வருமானத்தை அளவிடுகிறது. இது மொத்த தேசிய உற்பத்தியைப் போன்றது.
4. **தனிநபர் நுகர்வு:** இது ஒரு நாட்டில் ஒரு நபரின் சராசரி நுகர்வு அளவை அளவிடுகிறது. இது ஒரு நாட்டின் குடும்பங்கள் வாங்கும்

அனைத்து பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் சந்தை மதிப்பின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகிறது, பின்னர் அது அந்த நாட்டின் சராசரி மக்கள்தொகையால் வகுக்கப்படுகிறது. பொதுவாக, மிகவும் முன்னேறிய நாடுகளில் நகர்ப்புற மக்கள்தொகை அதிகம்.

5. **உள்கட்டமைப்பு:** உள்கட்டமைப்பு எப்போதும் ஒரு நாட்டின் அடித்தளம். அதில் பின்வருவன அடங்கும்:

- ஆற்றல் விநியோகம்
- போக்குவரத்து நெட்வொர்க்குகள்
- தகவல் தொடர்பு நெட்வொர்க்குகள், ICT அணுகல்
- நகர்ப்புற மையங்கள்
- பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள், தபால் சேவைகள் போன்ற அடிப்படை வசதிகள்
- பண்ணைகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள்
- சுரங்கங்கள்
- காவல்துறை மற்றும் ஆயுதப்படை

6. **மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு (HDI):** ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒவ்வொரு நாட்டிற்கும் ஐக்கிய நாடுகளின் வளர்ச்சித் திட்டத்தால் (UNDP) HDI கணக்கிடப்படுகிறது. மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு மூன்று குறிகாட்டிகளைக் கொண்டது.

- ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு
- கல்வி (வயது வந்தோர் கல்வியறிவு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த இடைநிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலை பள்ளி சேர்க்கை), மற்றும்
- தனிநபர் உண்மையான GDP

7. **மக்கள் தொகை வளர்ச்சி:** மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதம் சமூக நலனின் முக்கிய குறிகாட்டியாகும். சில பொருளாதாரங்கள் குறைவான மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதத்தை 1 சதவீதம் அல்லது 2 சதவீதம் கொண்டிருக்கின்றன, மற்றவை அதிக வளர்ச்சி விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளன. இது ஒரு பொருளாதாரத்தின் வாழ்க்கைத் தரத்தை நேரடியாகப் பாதிக்கிறது. மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விகிதம் 1 சதவீதமாக இருந்தால், 70 ஆண்டுகளில் அது இரட்டிப்பாகும் என்று "70ன் விதி" கூறுகிறது. மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதத்தில் ஏற்படும் சிறிய மாற்றம் ஒரு நாட்டின் மொத்த மக்கள்தொகையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும்.

8. **நகரமயமாக்கல்:** நகர்ப்புறங்களில் வாழும் ஒரு நாட்டின் மொத்த மக்கள்தொகையின் சதவீதத்தை இது அளவிடுகிறது.

## குறிப்பு

9. **சமூக குறிகாட்டிகள்:** எழுத்தறிவு, குழந்தை இறப்பு, ஆயுட்காலம் மற்றும் கலோரி உட்கொள்ளல் போன்றவை. இவை ஒரு பொருளாதாரத்தின் சமூக நலன் நிலையை அளவிட பல நிலையான அளவுருக்கள் ஆகும்.

10. **தொழில் அமைப்பு:** உழைக்கும் மக்கள்தொகையில் எந்த விகிதத்தில் முதன்மை, இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலைத் துறையில் வேலை செய்கிறார்கள் என்பதையும் அளவிடுவது அவசியம். இது அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரம், நுகர்வு முறை மற்றும் வருமானத்தையும் தீர்மானிக்கிறது.

11. **அரசியல் ஸ்திரத்தன்மை நிலை:** அரசியல் ஊழல், ஜனநாயக அரசாங்கம் மற்றும் உள்நாட்டுப் போர் ஆகியவை பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியின் நிலையை அளவிடுவதற்கு குறிப்பிடத்தக்கவை.

பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியை அளவிடுவதற்கு ஒற்றைக் குறிகாட்டியைக் கருத்தில் கொள்ளக்கூடாது. இது எப்போதும் பல அளவுருக்களின் கலவையாகும், இதன் மூலம் ஒரு பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சி நிலையை மதிப்பிட முடியும்.

### 2.3.1 வளர்ச்சி இடைவெளி

வளர்ச்சியை அளவிடுவதற்கு ஒரு பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சி இடைவெளியைப் புரிந்துகொள்வது சமமாக முக்கியமானது என்று கூறும் மற்றொரு கருத்து உள்ளது. வளர்ச்சி இடைவெளி என்பது உலகின் பணக்கார மற்றும் ஏழை நாடுகளுக்கு இடையிலான இடைவெளியைக் குறிக்கிறது. ஒரு குறுகிய மட்டத்தில், அது ஒரு நாட்டின் பணக்காரர்களுக்கும் ஏழைகளுக்கும் இடையிலான இடைவெளியாக இருக்கலாம் அல்லது நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கு இடையிலான வளர்ச்சியின் இடைவெளியாகவும் இருக்கலாம். அதனால்தான் பணக்கார/ஏழை நாடுகள், வடக்கு/தென் மண்டலம், வளர்ந்த/வளரும் போன்ற கருத்துக்கள்/வளர்ச்சியற்ற நாடுகள், முதல் உலகம்/இரண்டாம் உலகம்/மூன்றாம் உலகம், மற்றும் LEDC/ MEDC/NIC ஆகியவை உள்ளன. வளர்ச்சி இடைவெளியை அளவிடுவதற்கு கூட மேலே விவாதிக்கப்பட்ட குறிகாட்டிகள் கருதப்படுகின்றன, ஆனால் நாட்டின் மக்கள் தொகை எவ்வளவு வளங்களைப் பயன்படுத்துகிறது என்பதைப் பார்க்க மேலும் பகுப்பாய்வு தேவைப்படுகிறது. அல்லது ஒரு நாட்டின் பணக்கார மற்றும் ஏழை மக்களின் வருமானம், நுகர்வு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி என்ன? பின்வரும் அளவுருக்களின் அடிப்படையில் வளர்ச்சி இடைவெளியைக் காணலாம்.

- GDP, GNP, GNI போன்ற பொருளாதார குறிகாட்டிகள்.
- பாலினப் பிரிவு

- HDI, சர்வதேச துன்பக் குறியீடு, உடல் வாழ்க்கைத் தரக் குறியீடு போன்ற கூட்டு குறியீடுகள்
- ICT அணுகலை அளவிடும் டிஜிட்டல் அணுகல் குறியீடு (DAI).
- சுகாதாரம், கல்வி, பாதுகாப்பு மற்றும் வீடு போன்றவற்றை அளவிடும் சமூக குறிகாட்டிகள்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

3. பணக்கார தொழில்மயமான நாடுகளின் உதாரணங்களைக் குறிப்பிடவும்.
4. நான்காவது உலக நாடுகள் யாவை?

## 2.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

1. மூலதனக் குவிப்பு உழைப்பின் திறனை அதிகரிக்கிறது. இது புதிய தொழில்நுட்பத்தின் அறிமுகத்தை ஊக்குவிக்கிறது.
2. தொழில் நுட்பம், உடலுழைப்பைக் குறைக்கவும், தொழில்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும் உதவுகிறது. இது உபரி லாபம் மற்றும் உழைப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. வெளியீடுகள் ஏற்றுமதியாகவும் தேசிய பயன்பாட்டிற்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
3. அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, ஜப்பான் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகியவை பணக்கார தொழில்மயமான நாடுகளாக அறியப்படுகின்றன.
4. நான்காம் உலக நாடுகள் மிகவும் ஏழ்மையான, பழங்குடியினர் மற்றும் நாடோடி அமைப்பைக் கொண்ட நாடுகளாகும். இந்த நாடுகள் தன்னிறைவு பெற்றதாகவும், சொந்தமாக வாழக்கூடியதாகவும் இருக்கலாம், ஆனால் பொருளாதார அளவுருக்கள் அல்லது குறிகாட்டிகளில், இவை உலகின் பிற பகுதிகளை விட மிகவும் பின்தங்கி உள்ளன. ரஷ்யா போன்ற நாடுகள் மையமாக திட்டமிடப்பட்ட நாடுகள் என்று அறியப்படுகின்றன.

## 2.5 தொகுப்பு

- பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்கு காரணமான காரணிகள் பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரம் அல்லாத காரணிகளாக வகைப்படுத்தப்படலாம்.

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

- பொருளாதாரக் காரணிகளில் இயற்கை வளங்கள், மூலதனக் குவிப்பு, அமைப்பு, தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் போன்றவை அடங்கும்.
- பொருளாதாரம் அல்லாத காரணிகளில் மதிப்புகள் மற்றும் நிறுவனங்கள், மனித வள மேம்பாடு, அரசியல் மற்றும் நிர்வாக காரணிகள் போன்ற சமூக காரணிகள் அடங்கும்.
- உலகில் உள்ள ஒவ்வொரு நாட்டின் பொருளாதார நிலையும் ஒரே மாதிரியாக இல்லை. சில புவியியல் பகுதிகள் மற்றவர்களை விட மிகவும் வளர்ந்தவை. பொதுவான பேச்சு வழக்கில், உலகப் பொருளாதாரங்கள் MDCs (மேலும் வளர்ந்த நாடுகள்) மற்றும் LDCகள் (குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள்) என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- நாடுகளை வகைப்படுத்த பொருளாதார வல்லுனர்களால் வேறு பல சொற்களும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள் மூன்றாம் உலக நாடுகள் என்றும் வளர்ந்த நாடுகள் முதல் உலக நாடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- ஆனால் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் அடிப்படையில், பல்வேறு சர்வதேச மற்றும் பிராந்திய நாடுகள் வெவ்வேறு பெயர்களில் அறியப்படுகின்றன. உதாரணமாக, இந்தியாவும் சீனாவும் NIC (புதிய தொழில்மயமான நாடுகள்), UAE எண்ணெய் ஏற்றுமதி நாடுகள் என்றும், US, UK, ஜப்பான் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகியவை பணக்கார தொழில்மயமான நாடுகளாக அறியப்படுகின்றன.
- ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை பல்வேறு குறிகாட்டிகள் மூலம் அளவிட முடியும். இந்த குறிகாட்டிகள் வளர்ச்சியின் நடவடிக்கைகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. பொதுவாக, இந்த குறிகாட்டிகள் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன:
  - பொருளாதார குறிகாட்டிகள்
  - தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொழில் தொடர்பான குறிகாட்டிகள்
  - சமூக மற்றும் நலன் தொடர்பான குறிகாட்டிகள்
  - மற்றவைகள்
- பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியை அளவிடுவதற்கு ஒற்றைக் குறிகாட்டியைக் கருத்தில் கொள்ளக்கூடாது. இது எப்போதும் பல அளவுருக்களின் கலவையாகும், இதன் மூலம் ஒரு பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சி நிலையை மதிப்பிட முடியும்.
- வளர்ச்சி இடைவெளி என்பது உலகின் பணக்கார மற்றும் ஏழை நாடுகளுக்கு இடையிலான இடைவெளியைக் குறிக்கிறது. ஒரு குறுகிய மட்டத்தில், அது ஒரு நாட்டின் பணக்காரர்களுக்கும்



ஏழைகளுக்கும் இடையிலான இடைவெளியாக இருக்கலாம் அல்லது நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கு இடையிலான வளர்ச்சியின் இடைவெளியாகவும் இருக்கலாம். அதனால்தான் பணக்கார/ஏழை நாடுகள், வடக்கு/தென் மண்டலம், வளர்ந்த/வளரும்/வளர்ச்சி அடையாத நாடுகள், முதல் உலகம்/ இரண்டாம் உலகம்/மூன்றாம் உலகம், LEDC/MEDC/NIC போன்ற கருத்துக்கள் நிலவுகின்றன.

## 2.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **மூலதனம்:** இது பொருளாதார ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த வேலையைச் செய்ய ஒரு நபரின் சக்தியை மேம்படுத்தக்கூடிய எந்தவொரு உற்பத்தி பொருளையும் குறிக்கிறது.
- **மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP):** இது ஒரு வருடத்தில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அனைத்து பொருட்களின் மொத்த மதிப்பை அளவிடுகிறது.
- **மொத்த தேசிய உற்பத்தி (GNP):** இது ஒரு வருடத்தில் தொழிலாளர் வளங்கள் மற்றும் உள்நாட்டு நிலம் மற்றும் வெளிநாட்டு நிலத்தில் முதலீடு செய்வதன் மூலம் ஒரு நாட்டின் நாட்டினரால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மொத்த மதிப்பாகும்.
- **தனிநபர் மொத்த தேசிய வருமானம் (GNI)** இது தேசிய மற்றும் வெளிநாட்டு வருமானத்தின் மூலம் ஒரு நாடு பெறும் வருமானத்தை அளவிடுகிறது.
- **தனிநபர் நுகர்வு:** இது ஒரு நாட்டில் ஒரு நபரின் சராசரி நுகர்வு அளவை அளவிடுகிறது.
- **நகரமயமாக்கல்:** நகர்ப்புறங்களில் வாழும் ஒரு நாட்டின் மொத்த மக்கள்தொகையின் சதவீதத்தை இது அளவிடுகிறது.

## 2.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. பொருளாதார மேம்பாடுகளில் முதன்மையான செயல்பாடு இல்லாவிட்டாலும், பொருளாதார மேம்பாட்டாளர்களுடன் இணைந்து செயல்படும் பொதுவான வகை நிறுவனங்களை பட்டியலிடுங்கள்.
2. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் மேம்பாட்டிற்கும் என்னென்ன கட்டமைப்பு மாற்றங்களைக் கொண்டு வரலாம்?
3. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மக்கள் ஏன் முக்கியம்?

## குறிப்பு

4. முதல் உலகம், இரண்டாம் உலகம் மற்றும் மூன்றாம் உலக நாடுகளின் உதாரணங்களைக் கொடுங்கள்.
5. வளர்ச்சி இடைவெளியைக் காணக்கூடிய அளவுருக்கள் என்ன?

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. பொருளாதார வளர்ச்சியின் பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரமற்ற காரணிகளை விளக்குக.
2. 'ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை பல்வேறு குறிகாட்டிகள் மூலம் அளவிட முடியும்.' விவரியுங்கள்

## 2.8 மேலும் படிக்க

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.

Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited

## அலகு 3 பொருளாதாரம் வளர்ச்சி மற்றும் இந்தியப் பொருளாதாரம்

### கட்டமைப்பு

- 3.0 முன்னுரை
- 3.1 நோக்கங்கள்
- 3.2 பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறையின் பங்கு

3.3 பொருளாதார வளர்ச்சியில் மூலதனம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் வர்த்தகம் போன்ற ஆதாரங்களின் பங்கு

3.4 இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் அம்சங்கள்

3.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

3.5 சுருக்கத் தொகுப்பு

3.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

3.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

3.8 மேலும் படிக்க

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

### 3.0 அறிமுகம்

முந்தைய அலகில், பொருளாதார வளர்ச்சியின் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் பற்றி அறிந்துள்ளீர்கள். இந்தியா தற்போது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் ஐந்தாவது இடத்தில் உள்ளது மற்றும் வாங்கும் திறன் சமநிலை அடிப்படையில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது. மக்கள்தொகை அடிப்படையில், இந்தியா சுமார் 121 கோடி உலகிலேயே இரண்டாவது பெரிய மக்கள்தொகையைக் கொண்டுள்ளது, ஆனால் இந்த பகுதியில் உள்ள ஒரு நன்மை என்னவென்றால், இளைஞர்கள் மற்றும் உழைக்கும் மக்கள்தொகை வயது குழு மக்கள்தொகை விகிதத்தில் மிகப்பெரிய பங்கைக் கொண்டுள்ளது. HDIக்கு வரும்போது, 189 நாடுகளில் 131வது இடத்தில் உள்ளதால் இந்தியா மிகவும் மோசமாகச் செயல்பட்டுள்ளது. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் சில அம்சங்கள் தனித்து நிற்கின்றன. இந்திய மக்கள்தொகையில் பெரும்பான்மையானவர்கள் விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ளனர், அது மழைக்காலத்தை பெரிதும் சார்ந்துள்ளது. மக்கள் தொகை வளர்ச்சி மிக அதிகமாக உள்ளது. வேலையின்மை மற்றும் மாறுவேடமிட்ட வேலையின்மை ஆகியவை அதிகமாக உள்ளன. இந்த பிரிவில், இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் பல்வேறு துறைகள் மற்றும் துறைகளின் பங்கு மற்றும் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் அம்சங்கள் பற்றி அறிந்து கொள்வீர்கள்.

### 3.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- பொருளாதார வளர்ச்சியில் பல்வேறு துறைகளின் பங்கைப் பற்றி விவாதிக்கவும்
- இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் அம்சங்களை விவரிக்கவும்

Self-Instructional  
Material

## 3.2 பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறையின் பங்கு

### குறிப்பு

இந்த பகுதியில், இந்தியாவில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தும் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் பல்வேறு துறைகளின் பங்கு பற்றி நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள்.

#### விவசாயத்தின் பங்கு

விவசாயமும் தொழில்துறையும் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக அமைகின்றன. இந்த இரண்டு பொருளாதார நடவடிக்கைகளும் ஏராளமான இந்தியர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகின்றன. எனவே, இந்திய அரசாங்கம், பல நேரங்களில், இந்த பொருளாதார வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்துவதற்கு வசதியாக கொள்கைகளை உருவாக்குகிறது. விவசாயம் பருவகால மாற்றங்களைச் சார்ந்து இருப்பதால், பருவகால மாற்றங்களின் அடிப்படையில் பல கொள்கைகள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இதேபோல், தொழில்துறை உற்பத்தியும் சர்வதேச மாற்றங்களால் பாதிக்கப்படுகிறது, ஏனெனில் இந்தியா இப்போது உலகப் பொருளாதாரத்துடன் நேரடியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது, உலகமயமாக்கலின் விளைவு.

#### பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயத்தின் முக்கியத்துவம்

இந்திய மக்கள் தொகையில் 58.4 சதவீதத்திற்கும் அதிகமானோருக்கு விவசாயம் முக்கிய வாழ்வாதாரத்தை வழங்குகிறது. இது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) தோராயமாக ஐந்தில் ஒரு பங்கை வழங்குகிறது. மொத்த ஏற்றுமதி வருவாயில் விவசாயம் சுமார் 10 சதவீதத்தை கொண்டுள்ளது மற்றும் அதிக எண்ணிக்கையிலான தொழில்களுக்கு மூலப்பொருட்களை வழங்குகிறது. எவ்வாறாயினும், குறைந்த மற்றும் நிலையற்ற வளர்ச்சி விகிதங்கள் மற்றும் இந்திய கிராமப்புறங்களில் பல பகுதிகளில் விவசாய நெருக்கடியின் சமீபத்திய அதிகரிப்பு ஆகியவை தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு மட்டுமல்ல, ஒட்டுமொத்த தேசத்தின் பொருளாதார நலனுக்கும் அச்சுறுத்தலாக உள்ளன. இந்தியாவில் விவசாயத்திற்கு நீண்ட வரலாறு உண்டு. இது பத்தாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தொடங்கப்பட்டது. தற்போது, விவசாய உற்பத்தியில் உலக அளவில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது. 2018-19 இல் GVA இல் விவசாயம் மற்றும் வனவியல் மற்றும் மரம் வெட்டுதல் போன்ற இணைக்கப்பட்ட துறைகள் 16.5 சதவீத பங்கைக் கொண்டுள்ளன. இந்தத் துறைகள் மொத்த பணியாளர்களில் 52 சதவீதத்தை வேலைக்கு அமர்த்தியுள்ளன, மேலும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அவர்களின் பங்கின் நிலையான சரிவு இருந்தபோதிலும், அவை மிகப்பெரிய

பொருளாதாரத் துறைகள் மற்றும் நாட்டின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளன.

இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலை துறைகளின் வளர்ச்சியால் மொத்த தேசிய வருமானத்தில் விவசாயத்தின் பங்கு குறைந்து வந்தாலும், விவசாயத்தின் பங்களிப்பு குறிப்பிடத்தக்கதாகவே உள்ளது. 1950ல் 57 சதவீதமாக இருந்த இது தற்போது 26 சதவீதத்துக்கும் அதிகமாக உயர்ந்துள்ளது. ஒரு நாடு எந்த அளவுக்கு வளர்ச்சியடைகிறதோ அந்த அளவுக்கு விவசாயத்தின் பங்களிப்பு குறையும் என்பது அனைவரும் அறிந்த உண்மை. இன்று கிட்டத்தட்ட 60 சதவீத மக்கள் விவசாயத்தை நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ நம்பியுள்ளனர். உழைக்கும் மக்கள் விவசாயத்தில் அதிக அளவில் தங்கியிருப்பது, நாட்டில் விவசாயம் அல்லாத நடவடிக்கைகள் வளர்ச்சியடையாமல் இருப்பதைக் குறிக்கிறது. பருத்தி ஜவுளி மற்றும் சர்க்கரை தொழிற்சாலைகள் போன்ற முன்னணி தொழில்களுக்கு விவசாயம் மூலப்பொருட்களை வழங்குகிறது. இதுமட்டுமின்றி தொழிற்சாலைகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள் உணவுக்காக விவசாயத்தையே நம்பி உள்ளனர். விவசாயம் பல்வேறு பொருட்களுக்கான சந்தையையும் வழங்குகிறது. தேயிலை, காபி, மசாலாப் பொருட்கள் மற்றும் புகையிலை போன்ற பல விவசாயப் பொருட்கள் நமது முக்கிய ஏற்றுமதிப் பொருட்களாக உள்ளன. இது நமது மொத்த ஏற்றுமதியில் கிட்டத்தட்ட 15 சதவீதமாகும். எனவே, விவசாயம் அன்னியச் செலாவணியை வழங்குகிறது இது வெளிநாட்டிலிருந்து இயந்திரங்களை வாங்க உதவுகிறது. இது பணம் செலுத்தும் சமநிலையை பராமரிக்கிறது மற்றும் நம் நாட்டை தன்னிறைவு அடையச் செய்கிறது.

மூன்றாம் நிலைத் துறையானது வங்கி, கிடங்கு போன்ற தொழில்கள் மற்றும் விவசாயத்திற்கு உதவிகரமான சேவைகளை வழங்குகிறது. உள்நாட்டு வணிகம் பெரும்பாலும் விவசாய விளைபொருட்களில் நடைபெறுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, பல்வேறு போக்குவரத்து வழிகள் விவசாயப் பொருட்களின் இயக்கத்தின் மூலம் தங்கள் வணிகத்தின் பெரும்பகுதியைப் பெறுகின்றன. மாநில அரசு நில வருவாய், நீர்ப்பாசன கட்டணம், விவசாய வருமான வரி போன்றவற்றின் அடிப்படையில் விவசாயத் துறையில் இருந்து அவர்களின் வருவாயில் பெரும் பகுதியைப் பெறுகிறது. விவசாய உற்பத்திக்கான ஏற்றுமதி வரிகள் மூலம் மத்திய அரசுக்கு வருவாய் கிடைக்கிறது. மேலும், விவசாய வருமான வரி விதிப்பதன் மூலம் நமது அரசு கணிசமான வருவாயை உயர்த்த முடியும். ஆனால், சில அரசியல் காரணங்களால் இது சாத்தியமாகவில்லை. நமது விவசாயம் நாட்டிற்கு புகழைக் கொண்டு வந்துள்ளது. தேயிலை மற்றும் நிலக்கடலை உற்பத்தியில் உலக அளவில் இந்தியா முதலிடத்தில் உள்ளது. உள்நாட்டு வர்த்தகத்தில் விவசாயம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஏனென்றால், நமது மக்கள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

தொகையில் 90 சதவீதம் பேர் தங்கள் வருமானத்தில் 60 சதவீதத்தை உணவு, தேநீர், பால் போன்ற பொருட்களை வாங்குவதற்கு செலவிடுகிறார்கள்.

உலகின் பெரும்பாலான நாடுகளில் விவசாயத் துறையில் உணவு உற்பத்தி முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிக்கிறது. மூலதன வருமானத்தின் வளர்ச்சியுடன் உணவுக்கான கணிசமான தேவை அதிகரிக்கிறது. எடுத்துக்காட்டாக, குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் (LDCகள்), உணவுக்கான தேவையின் வருமான நெகிழ்ச்சித்தன்மை (நல்லதைக் கோரும் மக்களின் வருமானத்தில் மாற்றத்திற்கு ஒரு பொருளுக்கான தேவையின் பிரதிபலிப்பு) மிக அதிகமாக உள்ளது, இது ஒன்றுக்கு 0.6 முதல் 0.8 வரை இருக்கும். சதம். மேலும், உணவுக்கான தேவை மேலும் அதிகரிக்கிறது:

1. மக்கள்தொகையின் உயர் வளர்ச்சி விகிதம்
2. இறப்பு விகிதங்களில் விரைவான வீழ்ச்சி
3. கருவுறுதல் விகிதங்களில் குறைப்பு

நகரங்கள் மற்றும் தொழில்துறை பகுதிகளில் மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு உணவு தேவையை அதிகரிக்கிறது. இந்த காரணிகள் அனைத்தும் பண்ணை உற்பத்தியின் உற்பத்தி உணவுக்கான தேவையை விட அதிகமாக இருக்க வேண்டும் என்பதை எடுத்துக்காட்டுகிறது. இருப்பினும், விவசாய பொருட்களின் உற்பத்தி தேவையை விட குறைவாக இருந்தால், அது உணவு விலையில் கணிசமான அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இருந்தபோதிலும், உள்நாட்டுப் பற்றாக்குறை மற்றும் விலைவாசி உயர்வைத் தடுக்கும் பொருட்டு உணவு இறக்குமதி செய்யப்படலாம்; இருப்பினும், இது வளர்ச்சிக்கு முக்கியமான மூலதனப் பொருட்களின் விலையில் இருக்கலாம். ரேஷன், கட்டாய உணவு சேகரிப்பு மற்றும் விலைக் கட்டுப்பாடு போன்ற நடவடிக்கைகளையும் அறிமுகப்படுத்தலாம். இந்த காரணிகள் அனைத்தும் LDC களில் உணவு உற்பத்தி அதிகரிப்பின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

விவசாய உபரியின் அதிகரிப்பு கிராமப்புற வாங்கும் சக்தியை வலுப்படுத்துகிறது, இது தொழில்துறை வளர்ச்சியில் மேலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரத்தில், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் சந்தை மிகவும் சிறியது. மக்கள்தொகையின் குறைந்த வாங்கும் சக்தியே இதற்குக் காரணம், இது பொதுவாக மக்கள் தொகையில் மூன்றில் இரண்டு அல்லது ஐந்தில் நான்கு பங்கை ஆக்கிரமித்துள்ள விவசாயிகள், விவசாயத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அவர்களது குடும்பங்களை உள்ளடக்கியது. விவசாயத்தில் குறைந்த உற்பத்தித்திறன் உண்மையான வாங்கும் சக்தியின் பற்றாக்குறையை மேலும் வலியுறுத்துகிறது. எனவே,

## குறிப்பு

சந்தையின் சிறிய அளவு குறைந்த முதலீட்டு வருமானத்திற்கு முக்கியமாக பொறுப்பாகும்.

விவசாய உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தியின் விரிவாக்கம் கிராமப்புற வாங்கும் சக்தியை அதிகரிக்கும். இது உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான தேவையை மேலும் தூண்டும், சந்தையின் அளவை அதிகரிக்கும் மற்றும் தொழில்துறையின் விரிவாக்கத்திற்கும் வழிவகுக்கும். மேலும், உபரி விவசாயப் பொருட்களை நகர்ப்புறங்களுக்கும், உற்பத்திப் பொருட்களை கிராமப்புறங்களுக்கும் கொண்டு செல்வதால், போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள் அதிகரிக்கும். பொதுத்துறையில் அல்லது தனியார் துறையில் செயல்பட்டாலும், இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலைத் துறையின் விரிவாக்கத்தின் விளைவுகள் நீண்ட காலத்திற்கு அதிக லாபம் ஈட்டும். இந்த இலாபங்கள் காரணமாக மூலதன உருவாக்கத்தின் விகிதம் மேலும் அதிகரிக்கும், இது மறுமுதலீட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும். சைமன் ஸ்மித் குஸ்நெட்ஸ் என்ற ரஷ்ய அமெரிக்க பொருளாதார நிபுணர் கருத்துப்படி, விவசாயம் மற்றவர்களுடன் வர்த்தகம் செய்யும் போது, அது 'சந்தை பங்களிப்பு' என்று அழைக்கப்படுகிறது.

பொதுவாக, வளர்ச்சியடையாத நாடுகள் ஏற்றுமதிக்கு குறைவான விவசாய பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதில் கவனம் செலுத்துகின்றன. ஏற்றுமதி செய்யக்கூடிய பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் விரிவாக்கத்துடன் அத்தகைய பொருட்களின் ஏற்றுமதி அதிகரிக்கிறது, இதன் விளைவாக அந்நிய செலாவணி வருவாய் அதிகரிக்கிறது. எனவே விவசாய உபரியானது அந்நியச் செலாவணி வடிவில் மூலதனத்தை உருவாக்குகிறது, இது மூலதனப் பொருட்களை இறக்குமதி செய்யப் பயன்படுகிறது.

தொழில்மயமாக்கல் அதிக பொருளாதார வளர்ச்சியில் விளைவதால், ஏற்றுமதிக்கான விவசாயப் பொருட்கள் இறக்குமதியைத் தவிர்க்க உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு கணிசமான அளவில் தேவைப்படுவதால், நாட்டின் மொத்த ஏற்றுமதியில் விவசாய ஏற்றுமதியின் விகிதம் குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த தயாரிப்புகள் இறக்குமதிக்கு மாற்றாக உள்ளன மற்றும் அந்நிய செலாவணியைப் பாதுகாக்க உதவுகின்றன.

அன்னியச் செலாவணியின் நிகர சேமிப்பையும் கூடுதலான சந்தை உபரி உணவு தானியங்கள் இருக்கும்போது பெறலாம். உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதே பொருளாதாரத்தின் குறிக்கோள். உணவு மற்றும் ஏற்றுமதி பயிர்களின் உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது அந்நியச் செலாவணியைப் பாதுகாத்து ஈட்ட முடியும், இது பொருளாதாரத்தின் பிற துறைகளின் வளர்ச்சிக்கு மேலும் வழிவகுக்கிறது. அந்நியச் செலாவணி வருவாய் மற்ற தொழில்களின் செயல்திறனை மேம்படுத்த உதவுவது மட்டுமல்லாமல், மூலப்பொருட்கள், அதிநவீன இயந்திரங்கள், தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவம் மற்றும் மூலதன உபகரணங்களை இறக்குமதி செய்வதன்

## குறிப்பு

மூலம் புதிய தொழில்களை அமைக்கவும் உதவும். குஸ்நெட்ஸ் இதை விவசாயத்தின் 'தயாரிப்பு பங்களிப்பு' என்று அழைக்கிறது, இது பொருளாதாரத்தின் தனிநபர் உற்பத்தியின் நிகர உற்பத்தியின் வளர்ச்சியை அதிகரிக்கிறது.

ஒரு வளர்ச்சியடையாத நாட்டிற்கு அதன் உள்கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கும் விரிவாக்குவதற்கும், அடிப்படை மற்றும் கனரக தொழில்களை மேம்படுத்துவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் குறிப்பிடத்தக்க அளவு மூலதனம் தேவைப்படுகிறது. வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டங்களில், கிராமப்புறத் துறையிலிருந்து சந்தைப்படுத்தக்கூடிய உபரியான விவசாயப் பொருட்களைப் பெருக்குவதன் மூலம் மூலதனத்தை ஏற்பாடு செய்யலாம். இருப்பினும், இது கிராமப்புற மக்களின் நுகர்வு அளவை பாதிக்கக்கூடாது. அவர்களின் புத்தகத்தில், பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயத்தின் பங்கு, புரூஸ் எஃப். ஜான்ஸ்டன் மற்றும் ஜான் டபிள்யூ. மெல்லர், 'விவசாய உற்பத்தியில் அதிகரிப்பு என்பது குறைக்கப்பட்ட உள்ளீடுகள், குறைக்கப்பட்ட விவசாய விலைகள் அல்லது அதிகரித்த பண்ணை ரசீதுகளின் கலவையைக் குறிக்கிறது' என்று கூறினார்.

விவசாய உற்பத்தியை விட கட்டுமானப் பணிகளில் அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்படும் போது, மூலதன உருவாக்கத்தின் முக்கிய ஆதாரமாக உழைப்பு இருக்க முடியும். இருப்பினும், இந்த சாத்தியம் கட்டுமானப் பணிகளுக்கு திறமையான தொழிலாளர்கள் தேவைப்படுவதாலும், விவசாயத் தொழிலாளர்களை இந்த வேலைக்குப் பயன்படுத்துவதாலும் அவர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுவதால், அதிக நேரமும் மூலதனமும் தேவைப்படும். விலைவாசி உயர்வு தவிர்க்க முடியாத போது விவசாய விலைகளை குறைத்து மூலதனத்தை அதிகரிப்பதும் நடைமுறையில் இல்லை. எதிர்காலத்தில், விவசாய விலைகள் குறைக்கப்படலாம், ஆனால் அரசியல் காரணங்களுக்காக இந்த கொள்கையை ஜனநாயக நாடுகளால் பின்பற்ற முடியாது. எனவே, இப்பிரச்சினைக்கான நடைமுறை அணுகுமுறை விவசாயப் பொருட்களின் விலையை நிலைப்படுத்துவதாகும்.

மூலதன உருவாக்கத்தின் மற்றொரு முக்கிய ஆதாரம் பண்ணை ரசீதுகளை அதிகரிப்பதாகும், இது திரட்டுவதன் மூலம் செய்யப்படலாம்:

1. விவசாய வரிவிதிப்பு மூலம் விவசாய வருமானம் அதிகரித்தது
2. நில வரிகள்
3. விவசாய வருமான வரி
4. நில பதிவு கட்டணம்
5. பள்ளி கட்டணம்
6. விவசாய தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்குவதற்கான கட்டணம்



7. பண்ணை மக்களுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகளின் அனைத்து அல்லது பகுதியையும் உள்ளடக்கும் பிற வகையான கட்டணங்கள் நில வருவாய் வருவாய் குறைந்து வருகிறது, அரசியல் காரணங்களால் விவசாய வருமான வரிக்கு சாதகமாக இல்லை. எனவே, சில பொருளாதார வல்லுநர்கள், வளர்ச்சியடையாத நாடுகளில், விவசாயத்திற்கு மிகக் குறைவான வரி விதிப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள்:

1. செயலற்ற விவசாயத் துறை
2. நிதி பற்றாக்குறை உள்ள பொதுத்துறை
3. நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியின் மெதுவான விகிதம்

எனவே, பொருளாதாரத்தில் விவசாயம் ஆதிக்கம் செலுத்தும் நாடுகளில், விவசாய உபரியை அதிகரிக்க விவசாய வரிவிதிப்பு முக்கியமானது, இது பொருளாதார வளர்ச்சியை மேலும் விரைவுபடுத்த உதவுகிறது. வளங்கள் மற்ற துறைகளுக்கு மாற்றப்படும் போது, விவசாயத்தில் இது 'காரணி பங்களிப்பு' என்று குஸ்நெட்ஸால் குறிப்பிடப்படுகிறது. இந்த வளங்கள் உற்பத்தி காரணிகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

கிராமப்புறங்களில் வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிப்பதிலும் விரிவாக்குவதிலும் விவசாயம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. விவசாய உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பண்ணை வருமானத்தின் அதிகரிப்புடன் பண்ணை அல்லாத கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு அதிகரிக்கிறது மற்றும் பல்வகைப்படுத்தப்படுகிறது. குறு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகள் முக்கியமாக உள்ளூர் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் விவசாயம் அல்லாத நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். இந்த நடவடிக்கைகள் பொதுவாக அடங்கும்:

1. கருவிகள், தளபாடங்கள், கைவினைப் பொருட்கள், ஜவுளி, தோல் மற்றும் உலோக வேலைகள் உற்பத்தி
2. வீடுகள் மற்றும் பிற கட்டிடங்களின் கட்டுமானம்
3. செயலாக்கம், சந்தைப்படுத்துதல், போக்குவரத்து மற்றும் பழுதுபார்க்கும் பணிகள்
4. கல்வி, மருத்துவம் மற்றும் பிற சேவைகள்

மேலும், விவசாய உபரி, கிராமப்புற வருமானத்தை அதிகரிப்பது, கிராமப்புற நலனை மேம்படுத்த உதவுகிறது. அதிகரித்த வருமானத்தின் விளைவாக, விவசாயிகள் அதிக ஊட்டச்சத்து உணவுகளான பால், நெய், உயர்தர தானியங்கள், பழங்கள் போன்றவற்றை உட்கொள்ளத் தொடங்குகிறார்கள், மேலும் நவீன வசதிகளுடன் கூடிய சிறந்த வீடுகளையும் கட்டுகிறார்கள். மேம்பட்ட போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்பு வசதிகளை வாங்குவதன் மூலமும், பள்ளிகள், சுகாதார மையங்கள், நீர்ப்பாசனம் மற்றும் வங்கி போன்ற சேவைகளைப் பெறுவதன் மூலமும்

## குறிப்பு

அவர்கள் தங்கள் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துகின்றனர். பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயத்தின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றி இந்தப் புத்தகத்தில் மேலும் அறிந்து கொள்வீர்கள்.

### பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில் துறையின் முக்கியத்துவம்

தொழில்மயமாக்கல் வறுமை மற்றும் பின்தங்கிய நிலைக்கு ஒரு தீர்வாக கருதப்படுகிறது. இது பொருளாதார வளர்ச்சியில் முன்னணி துறைகளில் ஒன்றாகும். எனவே, வளரும் நாடுகள் பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக தங்கள் பொருளாதாரங்களை தொழில்மயமாக்குவதில் கவனம் செலுத்துகின்றன. மேற்கத்திய நாடுகள், ஆசிய நாடுகள் மற்றும் ஜப்பான் தொழில்மயமாதலால் முன்னேறியுள்ளன.

வளரும் நாடுகளின் பின்தங்கிய நிலைக்கு முக்கிய காரணங்களில் ஒன்று வேலையின்மை விகிதம் அதிகமாக உள்ளது. தொழில் துறை பலருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. இதன் மூலம் பொருளாதாரம் வறுமையின் தளைகளை உடைக்க உதவுகிறது. வேலையின்மை விகிதம் குறைவதால் தேசிய வருமானம் மற்றும் தனிநபர் வருமானம் அதிகரிக்கும். இது நாட்டின் செழிப்புக்கு பங்களிக்கிறது.

தொழில்மயமாக்கல் மூலதன உருவாக்கம் அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது. ஏனெனில் மக்களின் வருமானம் அதிகரிப்பதால் சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகள் அதிகரிக்கின்றன. இது ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது. இந்த காரணியும் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்த வழிவகுக்கிறது.

தொழில்மயமாக்கல் மேம்பட்ட தொழில்நுட்பம் மற்றும் சிறந்த நிர்வாகத்தின் பயன்பாடு காரணமாக பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கிறது. தொழில் மற்றும் விவசாயம் ஒன்றை ஒன்று சார்ந்துள்ளது. எனவே, தொழில்மயமாக்கல் ஒரு பொருளாதாரத்தில் மூலப்பொருட்களின் தேவையை அதிகரிக்கிறது, இது விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது.

தற்போது, பல வளரும் நாடுகளைப் போலவே இந்தியாவும் முதன்மைப் பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்து வருகிறது. உற்பத்திப் பொருட்களை விட முதன்மைப் பொருட்களின் விலை குறைவாக உள்ளது. எனவே, தொழில்மயமாக்கல் இந்த நாடுகளுக்கு உற்பத்தி பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்ய உதவும், இது வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தில் இருந்து வருமானத்தை அதிகரிக்க உதவும்.

## பொதுத்துறையின் பங்கு

இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியில் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் மேலாதிக்கம் மற்றும் ஆற்றல்மிக்க பங்கு வகிக்கின்றன. முக்கிய பங்களிப்புகள் பின்வருமாறு:

### 1. வலுவான தொழில்துறை அடித்தளம்

சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, கனரக தொழில் துறையில் கடுமையான இடைவெளிகள் உணரப்பட்டன. வலுவான தொழில்துறை அடித்தளத்தை அடைவதில் கட்டமைப்பு மற்றும் தேவை-விநியோக இடைவெளிகளை நிரப்புவதற்கு பொதுத்துறை உதவியுள்ளது. இரும்பு மற்றும் எஃகு, கனரக பொறியியல் மற்றும் கனரக மின்சாரம், பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு, இரசாயனம், மருந்துகள் மற்றும் அரசு நடத்தும் பாதுகாப்புத் தொழில்கள் மற்றும் மூலோபாய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தொழில்களில் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளது. உரங்கள். இந்தத் தொழில்களுக்கு கணிசமான முதலீடு தேவைப்படுவதாலும், குறுகிய காலத்தில் குறைந்த லாபம் ஈட்டக்கூடிய சாத்தியக்கூறுகள் இருப்பதாலும், இந்தத் தொழில்கள் தனியார் துறைக்கு ஆதரவாக இல்லை. இருப்பினும், இந்தத் தொழில்கள் அமைக்கப்படாவிட்டால், நுகர்பொருள் தொழில்கள் விரைவான வேகத்தில் முன்னேற முடியாது. இவ்வாறு, அடிப்படை கனரக மற்றும் மூலதனம் சார்ந்த தொழில்களை நிறுவி மேம்படுத்துவதன் மூலம், பொதுத்துறையானது பொருளாதாரத்திற்கான வலுவான தொழில்துறை அடித்தளத்தை உருவாக்கியுள்ளது. காரணி செலவில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தொழில்துறையின் பங்கு திட்ட காலத்தில் மெதுவாக ஆனால் சீராக அதிகரித்துள்ளது.

### 2. உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சி

வளர்ச்சியடையாத எந்தவொரு நாட்டிலும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் முதன்மையான நிபந்தனை என்னவென்றால், உள்கட்டமைப்பு விரைவான வேகத்தில் உருவாக வேண்டும். நீர்ப்பாசனம், மின்சாரம், எரிசக்தி, போக்குவரத்து என முறையான விரிவாக்க உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாமல், விவசாயத் துறை சரியாக வளர முடியாது. இதேபோல், போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்பு வசதிகள், வங்கி மற்றும் காப்பீட்டு வசதிகள் போதுமான வளர்ச்சி இல்லாத நிலையில், தொழில்மயமாக்கல் செயல்முறையை நிலைநிறுத்த முடியாது. இதனால், எதிர்கால பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வலுவான உள்கட்டமைப்பை உருவாக்க பொதுத்துறை பொருளாதாரத்தை செயல்படுத்தியுள்ளது. பொதுத்துறையின் முதலீடுகளால் தனியார் துறையும் பெரும் பயனடைந்துள்ளது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

### 3. பிராந்திய வேறுபாடுகளை நீக்குதல்

பொதுத்துறையை வலுப்படுத்துவதற்குப் பின்னால் உள்ள மற்றொரு நோக்கம் பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகளை அகற்றுவதாகும். சுதந்திரத்திற்கு முந்தைய இந்தியாவில், தொழில்கள் பெரும்பாலும் மும்பை, கொல்கத்தா மற்றும் சென்னை துறைமுக நகரங்களைச் சுற்றி அமைந்திருந்தன. 1950 களில் இருந்து, அரசாங்கம் புறநகர் நிலப்பரப்பில் கவனம் செலுத்தியது. படிப்படியாக, ரூர்கேலா, பொகாரோ, துர்காபூர் மற்றும் பிலாய் ஆகிய இடங்களில் நான்கு பெரிய எஃகு ஆலைகள் அமைக்கப்பட்டன. அஸ்ஸாம், ஒரிசா, பீகார், உத்தரப் பிரதேசம் மற்றும் பஞ்சாப் ஆகிய மாநிலங்களில் உரத் தொழிற்சாலைகள் அமைக்கப்பட்டன. மோசமான வேலை மற்றும் குறைந்த லாபம் காரணமாக பின்தங்கிய பகுதிகளில் யூனிட்களை அமைப்பதில் தனியார் துறை ஆர்வம் காட்டவில்லை.

### 4. பொதுத்துறை மற்றும் மூலதன உருவாக்கம்

ஒரு நாட்டின் மூலதன உருவாக்கத்தில் பொதுத்துறை பெருமளவு பங்களிக்கிறது. திட்டங்களின் போது மொத்த முதலீட்டில் பொதுத்துறையின் பங்கு ஆரம்பத்தில் அதிகரித்து, 60 சதவீதத்தை எட்டியது, பின்னர் சரிந்தது. இருப்பினும், அது முழுவதும் மிக அதிகமாக இருந்தது. மூலதன உருவாக்கத்தில் பொதுத்துறையின் பங்களிப்பு சிறப்பு முக்கியத்துவம் பெறுகிறது, ஏனெனில் அதன் முதலீடு அத்தியாவசிய உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் முக்கிய தொழில்களில் நடைபெறுகிறது. மொத்த உள்நாட்டு மூலதன உருவாக்கத்தில் பொதுத்துறையின் பங்கு முதல் திட்டத்தில் 3.5 சதவீதத்தில் இருந்து எட்டாவது திட்டத்தில் 10 சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது.

### 5. அந்நிய செலாவணி வருவாய்

வளரும் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கல் திட்டத்தில் அந்நியச் செலாவணி சிக்கல்கள் பெரும்பாலும் கடுமையான தடையாக வெளிப்படுகின்றன. பொது நிறுவனங்கள் கணிசமான அளவிற்கு அந்நிய செலாவணியை ஈட்டுவதில் பங்களித்துள்ளன. அவர்கள் பின்வரும் வழிகளில் அந்நிய செலாவணி வருவாயில் பங்களித்துள்ளனர்:

- பொதுத்துறை நிறுவனங்களால் நேரடியாக ஏற்றுமதி செய்யப்படும் பொருட்கள் உள்ளது. சில நிறுவனங்கள் ஹிந்துஸ்தான் மெஷின் டீல்ஸ், ஹிந்துஸ்தான் ஸ்டீல் லிமிடெட். பாரத் எலெக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட். தங்கள் உற்பத்தியின் விகிதத்தை அதிகரித்து ஏற்றுமதி செய்து அதன் மூலம் அன்னியச் செலாவணியை ஈட்டி வருகின்றனர்.
- ஸ்டேட் டிரேடிங் கார்ப்பரேஷன், மினரல் மற்றும் மெட்டல் டிரேடிங் கார்ப்பரேஷன் போன்ற சில பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் வர்த்தகம்

மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் சேவையை வழங்குவதன் மூலம் அந்நிய செலாவணியை ஈட்டுகின்றன.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

## 6. அந்நியச் செலாவணி சேமிப்பு

பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் மதிப்புமிக்க அந்நியச் செலாவணியை ஈட்டுவது மட்டுமின்றி, இறக்குமதி மாற்றீடுகளை உற்பத்தி செய்வதன் மூலம் அன்னியச் செலாவணியைச் சேமிப்பதிலும் உதவுகின்றன. சுதந்திரத்தின் போது, இந்தியா மூலதன பொருட்கள் இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை இறக்குமதி செய்தது. அவர்களுக்காக நிறைய அந்நிய செலாவணி செலவிடப்பட்டது. சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, பொதுத் துறையானது பொருட்களை உற்பத்தி செய்து வழங்குகிறது, இந்த வழியில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களுக்கு மாற்றாக இருக்கும் பொதுத்துறை, இறக்குமதி மாற்றீட்டிற்கு உதவுகிறது மற்றும் விலைமதிப்பற்ற அந்நிய செலாவணியையும் சேமிக்க உதவுகிறது.

## 7. பொருளாதார சக்தியின் செக்-ஓவர் செறிவு

முதலாளித்துவ வருவாயில் பொதுத்துறை நடைமுறையில் இல்லாத அல்லது மிகவும் சிறிய அளவில் இருக்கும் போது, பொருளாதார சக்தி ஒரு சில கைகளில் குவிந்து வருமானம் மற்றும் செல்வத்தின் சமத்துவம் அதிகரிக்கும். ஒரு சில கைகளில் பொருளாதார சக்தியின் செறிவை சரிபார்க்கவும், வருமானம் மற்றும் செல்வத்தின் ஏற்றத்தாழ்வுகளை குறைக்கவும் பொதுத்துறை உதவுகிறது. பொருளாதாரத்தில் உள்ள ஏற்றத்தாழ்வுகளை பல வழிகளில் குறைக்க பொதுத்துறை உதவும்:

- பொதுத்துறை தொழில்கள் தொழிலாளர்களுக்கு அதிக ஊதியம் வழங்குவதன் மூலமும், வீடு, கல்வி, மருத்துவ வசதி போன்ற பல்வேறு நலன்புரி சேவைகளை வழங்குவதன் மூலமும் அவர்களுக்கு உதவ முடியும்.
- இதனால் அரசு தொழில்களில் அல்லது சிறப்பு நலத்திட்டங்களுக்கு செலவழித்து ஏழை மக்களுக்கு உதவும் வகையில் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் ஈட்டும் லாபத்தைப் பயன்படுத்தலாம். இதன் மூலம் ஏழை மக்கள் பயனடைவார்கள்.
- பொதுத் துறையானது உற்பத்தி இயந்திரங்களை வெகுஜன நுகர்வுப் பொருட்களின் உற்பத்தியை நோக்கிச் செலுத்த முடியும்.

இவ்வகையில் பொதுத்துறையானது வருமானம் மற்றும் செல்வப் பங்கீட்டில் சமத்துவத்தை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் நாட்டின் ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது.

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

குறிப்பு

8. வேலைவாய்ப்பில் பங்கு

பரவலான வேலையின்மை சூழ்நிலையில் பொதுத்துறை கணிசமான வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது. பொதுத்துறையில் இரண்டு மடங்கு வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன:

- அரசு நிர்வாகம், பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரம், கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் பிற நடவடிக்கைகள் போன்ற பிற அரசு சேவைகள்.
- மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசுக்கு சொந்தமான பொருளாதார நிறுவனங்கள்.

அரசாங்கத்தில் பணிபுரியும் நபர்களின் எண்ணிக்கை 1971 இல் 71 லட்சத்தில் இருந்து 185 லட்சத்துக்கும் அதிகமாக உயர்ந்துள்ளது. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட துறையில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களில் சுமார் 70 சதவீதம் பேர் பொதுத்துறையில் பணிபுரிகின்றனர்.

9. மத்திய கருவூலத்திற்கு பங்களிப்பு

பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் ஈவுத்தொகை, கலால் வரி, சுங்க வரி மற்றும் பெருநிறுவன வரிகள் மூலம் மத்திய அரசின் வளங்களுக்கு பங்களிக்கின்றன. இதன் மூலம், இந்தத் துறையானது நாட்டின் திட்டமிட்ட வளர்ச்சிக்கான ஆதாரங்களை உருவாக்குகிறது.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. விவசாயத்தில் உழைக்கும் மக்கள் அதிகமாகச் சார்ந்திருப்பது எதைக் குறிக்கிறது?
2. வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரங்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் சந்தை ஏன் மிகவும் சிறியதாக உள்ளது?
3. தொழில்மயமாக்கல் எவ்வாறு மூலதன உருவாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கிறது?

**3.3 பொருளாதார வளர்ச்சியில் மூலதனம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் வர்த்தகம் போன்ற ஆதாரங்களின் பங்கு**

பௌதீக மூலதனம் என்பது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மேலும் உற்பத்திக்கு உதவியாக இருக்கும் அனைத்து மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது. பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஒரு நாட்டின் திறனை உயர்த்துவதற்கு பௌதீக மூலதனம் பயனுள்ளதாக இருக்கும். உபரி

உழைப்பால் குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளுக்கு இது மிகவும் முக்கியமானது. குறைந்த அளவிலான மூலதனம் மிகக் குறைந்த மூலதன-தொழிலாளர் விகிதத்தில் விளைகிறது. இது குறைந்த உற்பத்தித்திறனுக்கு வழிவகுக்கிறது. பௌதீக மூலதனத்தின் எந்த அதிகரிப்பும் மூலதன இருப்பை மேம்படுத்தும். இது தொழிலாளர் பிரிவினை மற்றும் நிபுணத்துவத்தை ஊக்குவிக்கிறது, எனவே உழைப்பின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கிறது, இதன் மூலம் சந்தையின் விரிவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கிறது.

பௌதீக மூலதனம் கிடைப்பது விவசாயத் துறையின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தவும் உதவும். காலாவதியான தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதால், வளர்ச்சியடையாத நாடுகளில் விவசாயத் துறையில் உற்பத்தித்திறன் குறைவாக உள்ளது. சிறந்த மூலதன உபகரணங்கள் விவசாய உற்பத்தியை மேம்படுத்த உதவுகிறது. மேலும், பௌதீக மூலதனம் மூலதனத்தின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும், இது நாட்டிற்கு மேலும் உதவும், அதன் மூலம் தொழில்நுட்ப பொருட்களுக்கு ஆதரவாக பொருளாதாரத்தில் நுகர்வு முறையில் மாற்றம் கொண்டு வரப்பட்டு, மக்களின் ஒட்டுமொத்த வாழ்க்கைத் தரத்தில் முன்னேற்றம் ஏற்படும்.

இயற்பியல் மூலதன உருவாக்கம் ஒரு நாட்டில் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தின் ஒரு இயந்திரமாகும். தொழில்நுட்பத்தில் எந்த முன்னேற்றமும் உற்பத்தி செய்யும் திறனை மேம்படுத்த வழிவகுக்கிறது மேலும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள். இது தொழில்நுட்பத்தில் மேலும் முன்னேற்றத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் அளவின் பொருளாதாரத்தை விளைவிக்கும்.

### தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் தேர்வு

தொழில்நுட்பத்திற்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான உறவு வளர்ச்சியின் பொருளாதாரத்தில் இலக்கியத்தில் பெரிதும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் பல கோட்பாடுகள் தொழில்நுட்பத்தை ஒரு மாற்ற முகவராக ஏற்றுக்கொண்டன. ரோமர், ஹெல்ப்மேன், கிராஸ்மேன், சோலோ போன்ற பொருளாதார வல்லுநர்கள் தொழில்நுட்ப மாற்றம் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும் என்று கூறுகின்றனர். உற்பத்திச் செயல்பாட்டில் தொழில்நுட்பம் ஒரு முக்கிய காரணியாகும், இது ஒரு பணியை நிறைவேற்றுவதற்கான மேம்பட்ட வழியில் விளைகிறது. தொழில்நுட்பம் பொருளாதாரத்தின் அனைத்து துறைகளிலும் உற்பத்தியை எளிதாக்குகிறது மற்றும் மூலதனம் மற்றும் உழைப்பு சேமிப்பு ஆகும். தொழில்நுட்பம் என்பது பொருளாதாரப் பொருட்களில் உள்ள வளங்களை மாற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அறிவுத் தொகுப்பாகும். தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் என்பது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின்

## குறிப்பு

உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தக்கூடிய கண்டுபிடிப்புகள் வடிவில் அறிவியல் அறிவு கிடைப்பதை அதிகரிப்பதாகும்.

பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் தொழில்நுட்பம் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. முதலாவதாக, வளர்ச்சியடையாத நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படாமல் இருக்கும் தேசிய வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்த உதவுகிறது, அதன் மூலம் உற்பத்தியை அதிகரிக்கிறது. மூலதனத்தை அதிக உற்பத்தி செய்வதன் மூலம் அதன் செயல்திறனை மேம்படுத்தவும் இது உதவுகிறது. தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், உழைப்பின் மேம்பட்ட பிரிவு மற்றும் நிபுணத்துவம் ஆகியவற்றில் விளைகிறது, இதனால் உற்பத்தி அதிகரிக்கிறது, உழைப்பின் செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் நேரத்தை மிச்சப்படுத்துகிறது. உற்பத்தியை தரப்படுத்துவதன் மூலம் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் தரத்தை மேம்படுத்தவும் தொழில்நுட்பம் விளைகிறது. சிறந்த தொழில்நுட்பம், உற்பத்திச் செலவை பொருளாதார அளவில் குறைக்க உதவுகிறது.

சமீப காலமாக தகவல் தொழில்நுட்ப புரட்சி உலகையே மாற்றிவிட்டது. வணிகம் மற்றும் வர்த்தகம் உலகம் முழுவதும் செழித்து வருகிறது மற்றும் சந்தைகள் விரிவடைகின்றன. தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் காரணமாக உலகமயமாக்கல் செயல்முறை நாடுகளின் மற்றும் உலகின் தேசிய வருமானத்தில் அதிகரிப்புக்கு வழிவகுத்தது.

### வர்த்தகம் மற்றும் பொருளாதார மேம்பாடு

வர்த்தகம் வளர்ச்சிக்கான ஒரு இயந்திரமாகக் கருதப்படுகிறது, இருப்பினும், குறைந்த வளர்ந்த நாடுகள் (LDCகள்) சர்வதேச சந்தைகளில் வர்த்தக வாய்ப்புகளைப் பெறுவது எளிதானது அல்ல. பொருளாதாரத்தில் உள்ள சில கட்டமைப்பு சிக்கல்கள் LDC களின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வர்த்தகத்தின் பங்களிப்பை அதிகரிக்க தடையாக உள்ளது. சரியான உள்கட்டமைப்பு இல்லாததாலும், அதிக பரிவர்த்தனை செலவுகளாலும், LDC-களின் தொழில்முனைவோர் எண்ணிக்கை வர்த்தக வாய்ப்புகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்வது கடினமாக உள்ளது.

வர்த்தக வாய்ப்புகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்வதைத் தடுக்கும் LDCகளின் மற்றொரு கட்டமைப்பு பலவீனம், இயற்கை, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சந்தை தொடர்பான அதிர்ச்சிகளுக்கு அவற்றின் பாதிப்பு ஆகும். இந்த அதிர்ச்சிகளில் சில இயற்கை பேரழிவுகள், முதன்மை பொருட்களின் விலைகளில் ஏற்ற இறக்கங்கள் மற்றும் புவி வெப்பமடைதல் போன்ற சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் ஆகியவை அடங்கும்.

முறையான உள்நாட்டு வளத் திரட்டல் இல்லாததால், வளர்ந்த நாடுகளில் இருந்து நிதி உதவி பெற LDCகள் கட்டாயப்படுத்துகின்றன. இதுவும் ஒரு தடையாக உள்ளது அவர்களின் பொருளாதார வளர்ச்சி. இது



சம்பந்தமாக, LDCக்கள் தங்கள் வணிகச் சூழலை மேம்படுத்த நிதி உதவியைப் பயன்படுத்த வேண்டும். இது வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களை ஈர்க்கவும், நீண்ட காலத்திற்கு அவர்கள் தன்னிறைவு அடையவும் உதவும்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

### வளர்ச்சியின் இயந்திரமாக வர்த்தகம்

சர்வதேச வர்த்தகம் வளர்ச்சியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. பெரும்பாலான பொருளாதாரங்கள் மாறும் வர்த்தகத் துறையைக் கொண்டுள்ளன. கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில், பல LDCக்கள் சர்வதேச வர்த்தகத்தில் பங்கேற்பதில் மிகுந்த ஆர்வம் காட்டியுள்ளன. இந்த காரணி அதிகரித்த வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வறுமை ஒழிப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அவர்களின் வளர்ச்சி செயல்முறையில் சிறிது முன்னேற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

1980களில் 12.5 சதவீதமாக இருந்த உலக சந்தைப் பங்கில் LDC களால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் ஏற்றுமதி 25 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது. வர்த்தகத்தில் தாராளமயமாக்கல் வளர்ச்சியைத் தூண்டும். எனவே, பல பொருளாதார வல்லுநர்கள் LDCகளில் மேலும் தாராளமயமாக்கல் உலகம் முழுவதும் உள்ள அனைத்து நாடுகளுக்கும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்று நம்புகிறார்கள். எவ்வாறாயினும், ஒவ்வொரு வளரும் நாடும் தங்கள் நாட்டில் வர்த்தகத்தை தாராளமயமாக்கல் தொடர்பான கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு முன் அவற்றின் நன்மை தீமைகளை எடைபோட வேண்டும்.

### கண்காட்சி 3.1

### வர்த்தக தளவாடங்களில் உலக ரவரிசையை இந்தியா மேம்படுத்துகிறது

16 மே 2012

**வாஷிங்டன்:** சீர்திருத்தங்களைத் தொடர்வதன் மூலமும், உள்கட்டமைப்பில் பொது-தனியார் கூட்டாண்மைக்கு செல்வதன் மூலமும், கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் இந்தத் துறையில் உலகளாவிய மந்தநிலை இருந்தபோதிலும், வர்த்தக தளவாடங்களில் உலக நாடுகளின் தரவரிசையில் இந்தியா தனது நிலையை மேம்படுத்தியுள்ளது என்று உலக வங்கி கூறுகிறது.

சர்வதேச சரக்கு அனுப்புபவர்கள் மற்றும் எக்ஸ்பிரஸ் கேரியர்கள் பற்றிய வங்கியின் சமீபத்திய கணக்கெடுப்பில் 3.08 லாஜிஸ்டிக்ஸ் செயல்திறன் குறிகாட்டிகள் (LPI) மதிப்பெண்ணைக் கொண்ட இந்தியா 46வது இடத்தைப் பிடித்தது.

கணக்கெடுப்பில் சேர்க்கப்பட்ட 155 பொருளாதாரங்களில் சிங்கப்பூர் 4.12 மதிப்பெண்களுடன் சிறந்த செயல்திறன் மிக்கதாக பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது. 2010 இல் இந்தியா 3.12 LPI மதிப்பெண்ணுடன் 47வது இடத்தில் இருந்தது. இருப்பினும், உலகளாவிய மந்தநிலையின்

Self-Instructional  
Material

குறிப்பு

உலக வங்கி சிலி, சீனா, இந்தியா, மொராக்கோ, தென்னாப்பிரிக்கா மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளை தொடர்ந்து முன்னேற்றம் அடைந்து வரும் நாடுகளாகக் குறிப்பிடுகிறது. அறிக்கை கூறுவது போல்: 'அவர்களின் வருமானக் குழுவில் உள்ள மற்றவர்களுக்கு எதிராக, வியட்நாம், இந்தியா, சீனா மற்றும் தென்னாப்பிரிக்கா ஆகியவை அதிக வருமானம் இல்லாத நாடுகளாகும்.'

உலக வங்கியின் சர்வதேச வர்த்தகத் துறையின் துறை மேலாளர் மோனா ஹடாட் கூறுகையில், 'அனைத்து முன்னணி நிறுவனங்களும் பொது மற்றும் தனியார் துறைகளுக்கு இடையே வலுவான ஒத்துழைப்பைக் காட்டுகின்றன, மேலும் சேவைகள், உள்கட்டமைப்பு மற்றும் திறமையான தளவாடங்களின் வளர்ச்சியில் விரிவான அணுகுமுறையைக் காட்டுகின்றன.

"உள்கட்டுமானம் சிறந்த செயல்திறன் கொண்டவர்களின் முன்னேற்றத்தின் முக்கிய உந்துதலாக உள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து தளவாட சேவைகள் மற்றும் சுங்கம் மற்றும் எல்லை மேலாண்மை மேம்பாடுகள் உள்ளன," ஹடாட் மேலும் கூறினார்.

வர்த்தக தளவாடங்கள் என்பது, பொருட்களை திறமையாக நகர்த்துவதற்கும், உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் நுகர்வோரை சர்வதேச சந்தைகளுடன் இணைக்கும் நாடுகளின் திறனைக் குறிக்கிறது, இது வேகமான பொருளாதார வளர்ச்சியைத் தூண்டுகிறது மற்றும் வர்த்தக மீட்சியிலிருந்து நிறுவனங்கள் பயனடைய உதவுகிறது.

எனவே வர்த்தக தளவாடங்கள் பொருளாதார போட்டித்திறன், வளர்ச்சி மற்றும் வறுமைக் குறைப்புக்கு முக்கியமாகும்.

LPI என்பது, வர்த்தக தளவாடங்களில் தங்கள் செயல்திறனில் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் மற்றும் வாய்ப்புகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்திறனை மேம்படுத்த அவர்கள் என்ன செய்ய முடியும் என்பதைக் கண்டறிய உதவுவதற்காக வங்கியால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு ஊடாடும் தரப்படுத்தல் கருவியாகும்.

செயல்திறனின் பல பரிமாண மதிப்பீடாக, LPI ஆனது 155 நாடுகளின் வர்த்தக தளவாட சுயவிவரங்களை ஒப்பிட்டு அவற்றை 1 (மோசமான) முதல் 5 (சிறந்தது) என்ற அளவில் மதிப்பிடுகிறது. LPI இன் ஆறு கூறுகளில் சுங்கம் உட்பட எல்லைக் கட்டுப்பாட்டு முகமைகளின் அனுமதி செயல்முறையின் செயல்திறன் (வேகம், எளிமை மற்றும் சம்பிரதாயங்களின் முன்கணிப்பு) மற்றும் வர்த்தகம் மற்றும் போக்குவரத்து தொடர்பான உள்கட்டமைப்புகளின் தரம் (துறைமுகங்கள், இரயில் பாதைகள், சாலைகள், தகவல் தொழில்நுட்பம்) ஆகியவை அடங்கும்.

## குறிப்பு

மற்ற காரணிகள் போட்டி விலையில் சரக்குகளை ஏற்பாடு செய்வதன் எளிமை மற்றும் தளவாட சேவைகளின் திறன் மற்றும் தரம் (போக்குவரத்து ஆபரேட்டர்கள், சுங்க தரகர்கள்) மற்றும் சரக்குகளை கண்காணிக்கும் மற்றும் கண்டுபிடிக்கும் திறன் மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட அல்லது எதிர்பார்க்கப்படும் டெலிவரி நேரத்திற்குள் சரக்குகளை சென்றடையும் அதிர்வெண்.

வங்கியின் '2012 உடன் போட்டியிட இணைக்கிறது: உலகளாவிய பொருளாதாரத்தில் வர்த்தக தளவாடங்கள்' அறிக்கையின்படி, அதிக வருமானம் கொண்ட பொருளாதாரங்கள் சிறந்த தளவாட தரவரிசையில் ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன, அதே சமயம் மோசமான செயல்திறன் கொண்ட பொருளாதாரங்கள் குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளாகும், அவை பெரும்பாலும் நிலத்தால் சூழப்பட்ட, சிறிய தீவுகள் அல்லது போருக்குப் பிந்தைய நாடுகளாகும்.

மேல்-நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடு பிரிவில், தென்னாப்பிரிக்கா, சீனா மற்றும் துருக்கி ஆகியவை சிறந்த செயல்திறன் கொண்டவை.

குறைந்த நடுத்தர வருவாய் பிரிவில், இந்தியா, மொராக்கோ மற்றும் பிலிப்பைன்ஸ் ஆகியவை சராசரி செயல்திறன் மேம்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளன. குறைந்த வருமானம் கொண்ட நாடுகளில், பெனின், மலாவி மற்றும் மடகாஸ்கர் ஆகியவை சிறப்பாக செயல்படுகின்றன. பொது மற்றும் தனியார் துறைகளுக்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதன் மூலமும், விநியோகச் சங்கிலியில் அனைத்து ஏஜென்சிகளின் தாக்கத்தையும் கருத்தில் கொள்வதன் மூலமும் மட்டுமே ஒரு நாடு அதன் தளவாடத் திறன்களில் நிலையான மேம்பாடுகளை உருவாக்க வேண்டும் என்று கணக்கெடுப்பு பரிந்துரைத்தது.

**ஆதாரம்:** <http://economictimes.indiatimes.com/news/economy/infrastructure/vartthakattil-ulak taravarisayil indhiya-membaadukirathu/kadurekai kadsici/13168626.cms>

### இலவச வர்த்தகம் vs வர்த்தக பாதுகாப்பு

சுதந்திர வர்த்தகம் மற்றும் வர்த்தக பாதுகாப்பு என்பது ஒரு சர்ச்சைக்குரிய பிரச்சினையாக உள்ளது, ஒருவேளை, இரு நாடுகளுக்கு இடையே வர்த்தகம் நடந்ததிலிருந்து. பொருளாதார வல்லுநர்கள் பல நூற்றாண்டுகளாக இந்த பிரச்சினையில் விவாதித்து, சுதந்திரமான மற்றும் தடைசெய்யப்பட்ட வர்த்தகக் கொள்கைகளுக்கு ஆதரவாகவும் எதிராகவும்

## குறிப்பு

வாதங்களை உருவாக்கியுள்ளனர். இலவச மற்றும் தடைசெய்யப்பட்ட வர்த்தகக் கொள்கைகளின் அம்சங்களைப் படித்து, பொருளாதார வல்லுநர்களால் முன்வைக்கப்பட்ட இந்த வர்த்தகக் கொள்கைகளுக்கு ஆதரவாகவும் எதிராகவும் வாதங்களை முன்வைப்போம். வர்த்தகக் கொள்கை என்பது மற்ற நாடுகளுடன் வெளிநாட்டு வர்த்தக ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதியின் கொள்கைகள் மற்றும் நோக்கங்களைக் குறிக்கிறது.

### (i) சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கை

சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கை என்பது வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தில் அரசு தலையிடாத கொள்கையாகும். சரக்கு மற்றும் போக்குவரத்துக்கு அரசு உதவுவதும் இல்லை, தடை செய்வதும் இல்லை நாட்டின் எல்லை முழுவதும் சேவைகள். பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உலகின் பிற பகுதிகளிலிருந்து தாராளமாக இறக்குமதி செய்து ஏற்றுமதி செய்யலாம். சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கையின் கீழ், உள்நாட்டு வர்த்தகம் மற்றும் சர்வதேச வர்த்தகம் என்ற வேறுபாடு மறைந்துவிடும்.

சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கை முதலில் ஆடம் ஸ்மித்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. பின்னர், பல பொருளாதார வல்லுநர்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தகத்திற்கு எதிராக கடுமையான வாதங்களை முன்வைத்தனர் மற்றும் செயல்பாட்டில், சுதந்திர வர்த்தகத்திற்கு ஆதரவாக மிகவும் சக்திவாய்ந்த வாதங்களை வழங்கினர்.

சுதந்திர வர்த்தகத்திற்கான பெரும்பாலான வாதங்கள் செயல்திறன், பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் நலன்புரி அடிப்படையில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன. பொருளாதார அறிவியலுக்கான நோபல் நினைவுப் பரிசை வென்ற அமெரிக்கப் பொருளாதார நிபுணரும் முதல் அமெரிக்கருமான பால் சாமுவேல்சன், தடையற்ற வர்த்தகத்திற்கு ஒரே ஒரு ஆனால் 'மிகவும் சக்திவாய்ந்த' வாதங்கள் மட்டுமே உள்ளன என்று குறிப்பிட்டார்: 'சுதந்திர வர்த்தகம் பரஸ்பர லாபகரமான பிராந்திய தொழிலாளர் பிரிவை பெரிதும் ஊக்குவிக்கிறது. அனைத்து நாடுகளின் உண்மையான தேசிய உற்பத்தியை மேம்படுத்துகிறது, மேலும் உலகம் முழுவதும் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை சாத்தியமாக்குகிறது. சாமுவேல்சனின் அறிக்கை சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கைக்கு ஆதரவான அனைத்து முக்கிய வாதங்களையும் தொகுக்கிறது. இங்கே, அவற்றை இன்னும் விரிவானதாக மாற்றுவதற்கான அடிப்படை வாதங்களை விரிவாகக் கூறுகிறோம்.

காட்ஃபிரைட் ஹேபர்லர் (சர்வதேச வர்த்தகத் துறையில் பணியாற்றிய ஒரு பொருளாதார நிபுணர்) தடையற்ற வர்த்தகத்திற்கான வழக்கை விரிவாகக் கூறுகிறார், ஒரு தடையற்ற வர்த்தகக் கொள்கையானது பங்குபெறும் நாடுகளுக்கு பொருளாதார ரீதியாக சாதகமானது, ஏனெனில்

அது அவர்களின் சமூக உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துகிறது. அவரைப் பொறுத்தவரை, சுதந்திர வர்த்தகம் தடையற்ற போட்டியின் நிலைமைகளின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், இதில் விலை பொறிமுறையானது 'ஒவ்வொரு நாடும் அந்த பொருட்களின் உற்பத்தியில் நிபுணத்துவம் வாய்ந்தது என்பதை தானாகவே உறுதி செய்கிறது, மேலும் அது மலிவாக உற்பத்தி செய்யக்கூடிய பொருட்களை மட்டுமே போக்குவரத்தை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்கிறது. (செலவு)'

ஒரு நாட்டின் உண்மையான வளங்களைப் பொறுத்தவரை, அது ஒப்பீட்டளவில் அதிக திறன் கொண்ட பொருட்களின் உற்பத்தியில் நிபுணத்துவம் பெற்றால், அதன் உற்பத்திச் செலவு ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக இருக்கும் மற்றும் அதன் மொத்த தேசிய உற்பத்தி அதன் வரையறுக்கப்பட்ட வளங்களை பரப்புவதை விட பெரியதாக இருக்கும். உற்பத்தி செலவைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து பொருட்களின் உற்பத்தி. இருப்பினும், திறமையான துறைகளில் நிபுணத்துவம் பெற்றால், பெரிய தேசிய உற்பத்தியை அடைய முடியும்; ஒரு பெரிய ஏற்றுமதி உபரியை உருவாக்க முடியும்; மேலும் அதிக அளவிலான பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த விலையில் கிடைக்கும் நாடுகளில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்படலாம். இது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மொத்த கிடைக்கும் தன்மையை அதிகரிக்கிறது மற்றும் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துகிறது. இது அனைத்தும் தொழில்நுட்ப ரீதியாக எவ்வாறு நிகழ்கிறது என்பது ஒப்பீட்டு நன்மையின் கோட்பாட்டைக் கையாளும் போது ஏற்கனவே விளக்கப்பட்டுள்ளது.

- **தடையற்ற வர்த்தகம் ஏகபோகங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது மற்றும் விலைகளை குறைவாக வைத்திருக்கிறது:** சமூக-நலன்-அதிகப்படுத்தல் வாதத்தைத் தவிர, சுதந்திர வர்த்தகத்திற்கு ஆதரவாக மற்ற வாதங்களும் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. தடையற்ற வர்த்தகத்திற்கான மிகவும் கவர்ச்சிகரமான வாதம், 'இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் விலைகளைக் குறைக்கிறது,' அல்லது, ஏகபோகங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுப்பதன் மூலம், விலை உயர்வைத் தடுக்கிறது. தடையற்ற வர்த்தகத்தின் கீழ், ஒவ்வொரு நாடும் உற்பத்தியின் சில துறைகளில் நிபுணத்துவம் பெற்றுள்ளது மற்றும் போட்டியின் சக்தியின் கீழ், உற்பத்தி செலவைக் குறைக்க முயற்சிக்கிறது. இது விலைகளை போட்டி நிலைக்கு வைத்திருக்கும். தவிர, சர்வதேச சந்தையில் இலவசப் போட்டி என்பது பொருளில் ஒரு 'கல்வி விளைவு' வளங்களின் சிறந்த மேலாண்மை மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட மற்றும் திறமையான உற்பத்தி நுட்பங்களை விரைவாக மாற்றியமைப்பதன்

மூலம் தங்கள் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதற்கு நாடுகளை இது கட்டாயப்படுத்துகிறது.

இருப்பினும், வர்த்தகம் தடைசெய்யப்பட்டு, தடையற்ற போட்டிக்கான தடைகள் உருவாக்கப்பட்டால், சர்வதேச சந்தையில் ஏகபோக போக்கு உருவாகலாம். ஏகபோகம் பொதுவாக குறைந்த உற்பத்தி மற்றும் அதிக செலவுகளுக்கு வழிவகுக்கிறது. இதன் விளைவாக, பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மொத்த உலக விநியோகம் குறைக்கப்பட்டு விலைகள் அதிகரிக்கப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், சுதந்திர வர்த்தகம் சர்வதேச ஏகபோகங்களுக்கு எதிராக முழுமையான பாதுகாப்பை வழங்க வேண்டிய அவசியமில்லை என்பதைக் குறிப்பிடலாம், ஏனெனில் ஏகபோகங்களின் வளர்ச்சிக்கான காரணிகள் ஒரு நாட்டின் உள்நாட்டுப் பொருளாதாரத்தில் உள்ளன.

• **சுதந்திர வர்த்தகம் உலக உற்பத்தியை மேம்படுத்துகிறது:**

ஜேம்ஸ் எட்வர்ட் மீட் தனது பொருளாதார நலன் பற்றிய வாதத்தில், 'சுதந்திர வர்த்தகத்திற்கான இன்றியமையாத வாதம், உலக வர்த்தகத்தை மேம்படுத்தவும், உலக உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், இதனால் உலகப் பொருளாதாரத் திறனை அதிகரிக்கவும் உதவும்' என்ற முடிவுக்கு வந்தார். அவர் அழைக்கும் முறை 'மாற்றியமைக்கப்பட்டது laissez-fair (அரசின் கட்டுப்பாடின்றித் தனியார் வணிகத் தொழில்கள் வளர அனுமதிக்கும் கொள்கை) உள்நாட்டு வர்த்தகத்திற்கான கொள்கை. மீட் ஒரு பிரிட்டிஷ் பொருளாதார நிபுணர் மற்றும் 1977 ஆம் ஆண்டு பொருளாதார அறிவியலுக்கான நோபல் நினைவுப் பரிசை வென்றவர், ஸ்வீடிஷ் பொருளாதார நிபுணர் பெர்டில் ஒலினுடன் இணைந்து சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் சர்வதேச மூலதன இயக்கங்களின் கோட்பாட்டிற்கான அவர்களின் வழித்தோன்றல் பங்களிப்புக்காக. சார்லஸ் கிண்டில்பெர்கர், ஒரு வரலாற்றுப் பொருளாதார நிபுணரும், 30க்கும் மேற்பட்ட புத்தகங்களை எழுதியவருமான, சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கைக்கான பல்வேறு அனுமானங்களை ஆய்வு செய்துள்ளார், எ.கா., ஏகபோகம் இல்லை, வெளிப் பொருளாதாரங்கள் இல்லை, சமூக மதிப்புகளால் சந்தை விலைகளை சிதைக்கக்கூடாது, மேலும் அவற்றின் நன்மை தீமைகள். அவர் முடித்தார், 'நவீன கோட்பாட்டாளர்கள்... சுதந்திர வர்த்தகத்தை மிகவும் பலவீனமான வழக்காகக் கருதுகின்றனர், வர்த்தகம் இல்லாததை விட சுதந்திர வர்த்தகம் சிறந்தது என்று மட்டுமே வாதிடுகின்றனர், மேலும் சில வர்த்தகம் கூட வர்த்தகத்தை விட சிறந்தது என்று வாதிடுகின்றனர், ஆனால் சுதந்திர வர்த்தகம் போல் வலுவான எதையும் கூற

குறிப்பு

விரும்பவில்லை. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தகத்தை விட சிறந்தது.' தவிர, கிடைக்கக்கூடிய அனுபவ ஆதாரங்களும், 'சில வர்த்தகத்தை விட சுதந்திர வர்த்தகம் சிறந்தது' என்ற கருத்துக்கு ஆதரவாக இல்லை.

சுங்க வரிகளை ஒழிப்பதன் மூலம் கிடைக்கும் லாபத்தை மதிப்பிடுவதற்கு பொருளாதார வல்லுனர்களால் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. ஆதாயங்கள் தேசிய வருமானத்தின் அதிகரிப்பு அல்லது கட்டணத்தை பராமரிப்பதற்கான செலவின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகின்றன. சுதந்திர வர்த்தகத்தின் மிகவும் நம்பிக்கையான ஆதாயங்களுக்கு எதிராக மதிப்பீடுகள் சிறிய லாபத்தை (அல்லது இழப்பு கூட) காட்டுகின்றன. உதாரணமாக, P.J. வெர்டோரன், 20 சதவீத கட்டணங்களை ரத்து செய்வதால், ஆறு ஐரோப்பிய பொதுச் சந்தை நாடுகளுக்கு (பிரான்ஸ், இத்தாலி, ஜெர்மனி, ஹாலந்து, பெல்ஜியம் மற்றும் லக்சம்பர்க்) 1-ன் வரிசையில் கிடைக்கும் லாபத்தை மதிப்பிட்டுள்ளார். அவர்களின் தேசிய வருமானத்தில் 1 சதவீதத்தில் 20வது.

சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் சர்வதேச நிதி போன்ற தலைப்புகளில் ஆய்வு செய்த கனேடிய பொருளாதார நிபுணர் ஹாரி G. ஜான்சன், பிரிட்டனுக்கான அதிகபட்ச கட்டணச் செலவு (அதாவது, பொதுச் சந்தையில் சேராததன் விலை) அதன் தேசிய வருமானத்தில் தோராயமாக ஒரு சதவீதமாக இருக்கும் என மதிப்பிட்டுள்ளார்.

**(ii) வர்த்தக பாதுகாப்பு கொள்கை**

சில அரசியல் மற்றும் பொருளாதார காரணங்களுக்காக மிகவும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கையானது அதன் வடிவத்திலும் உள்ளடக்கத்திலும் உலகளாவிய அளவில் இருந்ததில்லை. ஒருவேளை, உலக அளவில் இலவச வெளிநாட்டு வர்த்தகத்திற்கு தேவையான சரியான நிலைமைகளை உலக சந்தை ஒருபோதும் வழங்கவில்லை. எவ்வாறாயினும், கோட்பாட்டு மாதிரியின் உலகத்தை 'நியாயமாக தோராயமாக' மதிப்பிடும் சர்வதேச பொருளாதாரம் 1860 மற்றும் முதல் உலகப் போர் வெடித்ததற்கு இடையில் இருந்தது என்று ஒருவர் கூறலாம். இந்தக் காலக்கட்டத்தில் கூட, பல நாடுகளில் (எ.கா., பிரான்ஸ், ஹாலந்து, பெல்ஜியம், அமெரிக்கா மற்றும் ஜெர்மனி) கட்டணங்கள் ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த விகிதத்தில் இருந்தன. ஆனால், சுதந்திர வர்த்தகத்தின் வளர்ச்சியே வளர்ந்து வரும் உலக தொழில்துறை உற்பத்திக்கான சந்தையில் போட்டிக்கான நிலைமைகளை உருவாக்கியது. இது இரண்டாம் வார்த்தைப் போரின் பின்விளைவுகளுடன் சேர்ந்து பொருளாதார தேசியவாதத்தையும், ஒருபுறம், பாதுகாப்புவாதத்தையும், மறுபுறம் புத்துயிர் பெற்றது. இதன்

## குறிப்பு

விளைவாக, கட்டணக் குறைப்புப் போக்கு புத்துயிர் பெற்று, உலகப் பொருளாதாரத்தின் உண்மையாகவே இருந்து வருகிறது.

வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் நோக்கத்திற்காக அல்லது வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தில் நாட்டின் நலனைப் பாதுகாப்பதற்காக, சுங்கவரி மிக முக்கியமான கருவிகளில் ஒன்றாகும். சுங்க வரிகளை விதிப்பதன் மூலம், அதாவது, இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி மீதான வரி விதிப்பதன் மூலம், ஒரு நாடு உலகின் பிற பகுதிகளுடன் அதன் வர்த்தகத்தின் முறை, அளவு மற்றும் திசையை பாதிக்கலாம். சுங்க வரி விதிப்பு ஒப்பீட்டு விலை கட்டமைப்பை மாற்றுகிறது, இது ஒரு நாட்டிற்கும் உலகின் பிற பகுதிகளுக்கும் இடையிலான தேவை, கட்டமைப்பு மற்றும் வர்த்தக முறையை மாற்றுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, ஒப்பிடக்கூடிய தரத்தின் அடிப்படையில் மலிவான விலையில் இருக்கும் ஆடம்பரப் பொருட்களின் இறக்குமதியை இந்தியா கட்டுப்படுத்த விரும்பினால், அது விலை வேறுபாடுகளை நடுநிலையாக்கும் விகிதத்தில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட ஆடம்பரப் பொருட்களுக்கு சுங்க வரி அல்லது சுங்க வரிகளை விதிக்கும். இதன் விளைவாக, இந்திய நுகர்வோர் தங்கள் தேவையை வெளிநாட்டிலிருந்து உள்நாட்டுப் பொருட்களுக்குத் திருப்புவார்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு ஆடம்பரப் பொருட்களின் இறக்குமதி குறையும்.

இருப்பினும், 100 சதவீத வரி விதிக்கப்பட்ட பிறகும், ஜப்பானிய பொருட்கள் உள்நாட்டு பொருட்களை விட மலிவானதாக இருக்கும், மற்ற வெளிநாட்டு பொருட்கள் விலை உயர்ந்தால், வெளிநாட்டு ஆடம்பர பொருட்களின் இந்தியாவின் தேவை மற்ற நாடுகளில் இருந்து ஜப்பானிய பொருட்களுக்கு திசைதிருப்பப்படும். இப்படித்தான் கட்டணங்கள் வர்த்தகத்தின் திசையை மாற்றுகின்றன.

பாதுகாக்கப்பட்ட அல்லது கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தகத்திற்கு ஆதரவாக அவ்வப்போது முன்வைக்கப்படும் வாதங்களை இப்போது பார்ப்போம்.

- (a) **குழந்தை தொழில் வாதம்:** கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தகத்திற்கு ஆதரவான மிகப் பழமையான வாதம் 1790 இல் அமெரிக்காவின் கருவூலத்தின் முதல் செயலாளரான அலெக்சாண்டர் ஹாமில்லனால் முன்வைக்கப்பட்டது.

ஒரு பொருளாதாரத்தின் தொழில்துறை வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டத்தில், பெரும்பாலான தொழில்கள் ஆரம்ப நிலையில் உள்ளன, வளர்ந்த நாடுகளின் மிகவும் வளர்ந்த மற்றும் நன்கு நிறுவப்பட்ட தொழில்களின் போட்டியை எதிர்கொள்ளும் அளவுக்கு முதிர்ச்சியடையவில்லை என்பது வாதத்தின் மையமாகும். ஒரு குறிப்பிட்ட அளவிலான தொழில்துட்ப திறன், பொருளாதாரம் மற்றும் நிதி பலம் ஆகியவற்றைப் பெற்றுள்ள, மிகவும் வளர்ந்த நாடுகளின்



குறிப்பு

தொழில்களுடன் போட்டிக்கு வெளிப்படும் வளரும் நாடுகளின் குழந்தைத் தொழில்கள், குழந்தைப் பருவத்திலேயே இறக்கும் அபாயத்தை இயக்கும். எனவே வளரும் பொருளாதாரங்களின் குழந்தைத் தொழில்கள் கட்டணப் பாதுகாப்பிற்கு தகுதியானவை அவர்கள் போட்டி பலத்தை அடையும் வரை. போட்டியிட்டு இறக்குமதி செய்யப்படும் பொருட்களின் மீதான வரி விதிப்பு, உள்நாட்டு சந்தையில் உள்ள குழந்தைத் தொழில்களின் தயாரிப்புகளுடன் அவற்றின் விலைகளை ஒப்பிடக்கூடியதாக ஆக்குகிறது மற்றும் அவை உயிர்வாழவும் வளரவும் உதவுகிறது.

இருப்பினும், கட்டணப் பாதுகாப்பு குழந்தை பருவ காலத்திற்கு மட்டுமே பரிந்துரைக்கப்பட்டது, தொழில் போட்டி வலிமையை அடையும் போது திரும்பப் பெறப்படும். உண்மையில், பொருளாதார வளர்ச்சியின் ஒரு நடவடிக்கையாக கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தகத்திற்கான வழக்கை வாதிடுவது அல்ல, ஆனால் சர்வதேச தொழிலாளர் பிரிவினை மற்றும் மேலும் சுதந்திர வர்த்தகத்திற்கான நோக்கத்தை விரிவுபடுத்தும் நோக்கில் குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் தொழில்களை மேம்படுத்துவது. எனவே, குழந்தைத் தொழில்கள் வளர்ச்சியடைய ஒரு தற்காலிக நடவடிக்கையாக கட்டணம் பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

குழந்தை தொழில் வாதம் அதில் அதிக நம்பகத்தன்மையைக் கொண்டுள்ளது. பல்வேறு நாடுகளில் உள்ள தொழில்கள் சர்வதேசப் போட்டியை எதிர்கொள்ளும் அளவுக்கு வலுவாக வளர, கட்டணப் பாதுகாப்பு உதவியிருக்கிறது என்பதற்கான சான்றுகளை வரலாறு வழங்குகிறது. எவ்வாறாயினும், கட்டண பாதுகாப்புடன் வழங்கப்படும் தொழில்கள் ஒருபோதும் எதிர்பார்ப்புக்கு வர முடியாது என்பதற்கும், கட்டண தங்குமிடம் அவற்றுக்கான நிரந்தர அம்சமாக மாறியது என்பதற்கும் பெரிய சான்றுகள் உள்ளன. எனவே, 'கேள்விக்குரிய தொழில்துறையானது, நாட்டின் காரணியான நன்கொடை, சந்தை வாய்ப்புகள் மற்றும் மூலப்பொருட்களைப் பெறுவதற்கான வசதிகள் ஆகியவற்றுக்குத் தெளிவாகப் பொருத்தமாக இருந்தால், மற்றும் நியாயமான குறுகிய காலத்திற்குள் வளர்ச்சியடைய போதுமான சாத்தியக்கூறுகள் இருந்தால் மட்டுமே, கட்டணப் பாதுகாப்பு உத்தரவாதமளிக்கப்படும்' என்று பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- (b) **தொழில்களின் பல்வகைப்படுத்தல்:** சுங்கவரிப் பாதுகாப்பிற்கான ஆரம்பகால மற்றும் பிரபலமான வாதங்களில் ஒன்று, தொழில்களை பல்வகைப்படுத்துதல் மற்றும் அதன் நீண்டகால நலனுக்காக பொருளாதாரத்தின் சீரான வளர்ச்சியின்

## குறிப்பு

தேவையை அடிப்படையாகக் கொண்டது. பல்வகைப்படுத்தல் அல்லது சமச்சீர் வளர்ச்சி வாதங்களுக்குப் பின்னால் உள்ள தர்க்கம் என்னவென்றால், ஒப்பீட்டு அனுகூலத்தின் கோட்பாடு நாடுகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமான தொழில்களில் நிபுணத்துவம் பெற பரிந்துரைக்கிறது. இயற்கையாகவே, பெரும்பாலான நாடுகள் குறுகிய அளவிலான தொழில்களில் நிபுணத்துவம் பெற்றிருக்கும் மற்றும் அவற்றின் மீதமுள்ள தேவைகளுக்கு வெளிநாடுகளைச் சார்ந்திருக்கும்.

இருப்பினும், நிபுணத்துவக் கோட்பாடு உலகப் பொருளாதாரத்தின் சிறந்த நலனுக்காக வேலை செய்யும்

(i) உலகில் அமைதி நிலவுகிறது, பெரிய போர்கள் எதுவும் நடக்காது

(ii) உலகப் பொருளாதாரம் நிலையானது, அதாவது 1930களின் பெரும் மந்தநிலை போன்ற பொருளாதார எழுச்சிகள் நடைபெறவில்லை.

(iii) நியாயமான பொருளாதாரப் போட்டியைத் தவிர நாடுகளுக்கு இடையே அரசியல் அல்லது பொருளாதாரப் போட்டி எதுவும் இல்லை

(iv) பொருளாதாரம் அல்லது வர்த்தக குழுவாதம் இல்லை.

ஆனால், இந்த நிலைமைகள் இல்லை என்றால் என்ன செய்வது? அத்தகைய பொருளாதாரங்கள் முற்றிலும் சிதைந்துவிடும். எனவே, நியாயமான அளவு தன்னம்பிக்கையுடன் சமச்சீரான வளர்ச்சியை உருவாக்குவதன் மூலம் உலகப் பொருளாதார சீர்குலைவுக்கு எதிராக தங்கள் பொருளாதாரத்தை பாதுகாப்பது நாடுகளின் சிறந்த நலனுக்காகும். உள்ள துறைகளுக்கு கட்டண பாதுகாப்பை வழங்குவதன் மூலம் இதை அடைய முடியும் பாதுகாப்பின் கீழ் நியாயமான அளவிலான வளர்ச்சியை அடைவதற்கான சாத்தியங்கள். லத்தீன் அமெரிக்கப் பொருளாதார வல்லுநர்களும் 'ஒற்றைக் கலாச்சாரத்தின்' வளர்ச்சிக்கு எதிராக கட்டணங்களைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைத்தனர். பல கனேடியர்கள் தங்களுடைய வாழ்க்கைத் தரத்தில் 5-10 சதவிகிதம் குறைப்புச் செலவில் கூட தன்னடக்கத்தை கோருகின்றனர்.

பன்முகப்படுத்தல் வாதம் ஒரு வலுவான பிரபலமான முறையீட்டைக் கொண்டிருந்தாலும், அது கட்டணப் பாதுகாப்பின் பொதுவான வழக்கை உருவாக்கவில்லை. இது மிகவும் சிறப்பு வாய்ந்த பொருளாதாரங்களுக்கு மட்டுமே பொருந்தும் இல்லையெனில், குழந்தை-தொழில் வாதம் மிகவும் நம்பத்தகுந்ததாக இருக்கும். போர் மற்றும் மந்தநிலைக்கு எதிராக பொருளாதாரத்தை பாதுகாப்பதில் உள்ள பிரச்சனை வேறு சில நடவடிக்கைகள் மூலம் தீர்க்கப்பட வேண்டும்.

(c) **வேலை வாய்ப்பு உயர்வு:** 1930 களில் உலகம் அனுபவித்ததைப் போன்ற கடுமையான வேலையின்மை பிரச்சனைக்கு ஒரு சிறந்த தீர்வாக கட்டண பாதுகாப்பு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இறக்குமதிக்கு நேரடியாக வரி விதிப்பது, அத்தகைய தொழில்களுக்கு உள்நாட்டு சந்தையைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் இறக்குமதி-போட்டித் தொழில்களில் வேலை வாய்ப்புகளை விரிவுபடுத்த உதவுகிறது. கட்டணங்களின் வேலைவாய்ப்பு விளைவு பாதுகாக்கப்பட்ட தொழில்களுக்கு மட்டும் அல்ல. இது அவர்களின் துணைத் தொழில்களுக்கும் மற்ற தொழில்களுக்கும் பொதுவான வளர்ச்சி விளைவு மூலம் பரவுகிறது.

(d) **வர்த்தக விதிமுறைகளை மேம்படுத்துதல்:** ஏற்றுமதி செய்யும் நாட்டில் விலைகளை வலுக்கட்டாயமாக குறைக்க கட்டணங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. வரி விதிப்பு உள்நாட்டு சந்தையில் வெளிநாட்டு பொருட்களுக்கான தேவையை குறைக்கிறது. ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளில் தேவை மற்றும் விநியோக நிலைமைகளைத் தொந்தரவு செய்தால், விலைகள் குறையும். வெளிநாட்டில் விலைக் குறைப்பு வர்த்தக விதிமுறைகளை வரி விதிக்கும் நாட்டிற்குச் சாதகமாக மாற்றுகிறது, ஏனெனில் அது குறிப்பிட்ட அளவிலான ஏற்றுமதிகளை முந்தையதை விட அதிக அளவு இறக்குமதியுடன் பரிமாறிக்கொள்ள முடியும்.

இருப்பினும், இந்த நடவடிக்கையின் செயல்திறன் ஏற்றுமதி செய்யும் நாட்டில் விநியோகத்தின் நெகிழ்ச்சித்தன்மையைப் பொறுத்தது. சப்ளை மிகவும் நெகிழ்வானதாக இருந்தால், விலைகள் பாதிக்கப்படாமல் இருக்கலாம். தவிர, அத்தகைய நடவடிக்கை எப்போதும் பாதிக்கப்பட்ட நாடுகளால் பதிலடி கொடுக்கப்படும் வாய்ப்பு உள்ளது. பழிவாங்கும் பட்சத்தில், வர்த்தகத்தின் காலம் அதன் முந்தைய நிலைக்குத் திரும்பும். நிகர முடிவு, நுகர்வோரின் திருப்தி மற்றும் வளங்களை தவறாகப் பகிர்ந்தளிப்பதில் இழப்பாக இருக்கலாம். எனவே, தேவைப்பட்டால், தடைசெய்யப்பட்ட கட்டணத்திற்குப் பதிலாக உகந்த கட்டணத்தைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

(e) **குப்பைத் தொட்டி எதிர்ப்பு கட்டணம்:** உற்பத்தியாகும் பகுதியின் சந்தையில் தேக்கி வைப்பதற்கு எதிராக வரி விதிக்க வேண்டும் என்ற வலுவான கருத்து உள்ளது.

ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகள் டம்மிங்கில் ஈடுபடும் பட்சத்தில், அதாவது, சாத்தியமான போட்டியை அழிக்கும் நோக்கில், வெளிநாட்டுச் சந்தையில் தங்கள் பொருட்களின் விலையை வீட்டு விலையை விட மிகக் குறைவாக நிர்ணயித்தால், இறக்குமதி செய்யும் நாடுகள் கட்டணப் பாதுகாப்பை நாடலாம். இருப்பினும், இந்த வாதத்தின் செல்லுபடியாகும் இடைப்பட்ட மற்றும் குறுகிய காலத் திணிப்புக்கு

## குறிப்பு

மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, இது குறுகிய கால ஏற்ற இறக்கங்கள், வளங்களின் தவறான ஒதுக்கீடு மற்றும் சில சமயங்களில் பேரழிவை ஏற்படுத்தும் என்பதால் மிகவும் தொந்தரவு தரக்கூடியது.

இந்த வாதம், பாரபட்சமான ஏகபோக விலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொடர்ச்சியான, தொடர்ச்சியான குப்பைகளுக்குப் பொருந்தாது, இதில் ஏற்றுமதி செய்யும் நாடு உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தைகளில் தேவையின் வெவ்வேறு நெகிழ்ச்சித்தன்மையின் காரணமாக வெவ்வேறு விலைகளை வசூலிக்கும் திறன் கொண்டது. இறக்குமதி செய்யும் நாடுகளுக்கு சுங்கவரி விதிக்காமல் இருப்பது நல்லது, ஏனெனில் அதன் மக்கள் குறைந்த விலையில் அதிக அளவிலான பொருட்களை உட்கொள்ள முடியும்.

எனவே, தடையற்ற வர்த்தகம் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட வர்த்தகக் கொள்கைகள் இரண்டும் கோட்பாட்டு மற்றும் நடைமுறை அடிப்படையில் அவற்றின் சொந்த தகுதிகள் மற்றும் தீமைகளைக் கொண்டுள்ளன. இருப்பினும், வெவ்வேறு பிராந்தியங்கள் அல்லது நாடுகளின் குழுக்களில் நிலவும் நிலைமைகளைப் பொறுத்து அவற்றின் பொருத்தம் மாறுபடும். அதனால்தான், ஒருபுறம், வர்த்தகக் குழுக்களும் தனிப்பயன் தொழிற்சங்கங்களும் உருவாகி வருகின்றன, மறுபுறம் கட்டண-போர் நடந்து கொண்டிருக்கிறது. எனவே, இரண்டு கொள்கைகளில் எது சிறந்தது என்று சொல்வது மிகவும் கடினம். உண்மையில், பெரும்பாலான நாடுகள் தங்கள் பொருளாதார மற்றும் அரசியல் தேவைகளுக்கு ஏற்ப தங்கள் வர்த்தகக் கொள்கைகளை வகுக்கின்றன.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

4. மக்களின் ஒட்டுமொத்த வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த சிறந்த மூலதன உபகரணங்கள் எவ்வாறு உதவுகின்றன?
5. சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கை என்றால் என்ன?

## 3.4 இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் அம்சங்கள்

இந்தியப் பொருளாதாரம் சில முக்கிய அம்சங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது, அவற்றில் சில பின்வருமாறு:

1. **குறைந்த தனிநபர் வருமானம்:** வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரத்தின் மிக முக்கியமான சிறப்பியல்பு அம்சங்களில் ஒன்று குறைந்த தனிநபர் வருமானம். முன்னேறிய நாடுகளுக்கு மாறாக, இந்தியாவின் தனிநபர் வருமானம் மிகக் குறைந்த அளவில் உள்ளது.

உதாரணமாக, 2000 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவின் தனிநபர் வருமானம் இந்தியாவை விட எண்பத்து மூன்று மடங்கு அதிகமாக இருந்தது. தற்போது, வளர்ச்சியடையாத மற்றும் முன்னேறிய நாடுகளுக்கு இடையே தனிநபர் வருமானத்தில் உள்ள வித்தியாசத்தின் இந்த போக்கு படிப்படியாக அதிகரித்து வருகிறது. இந்தியாவில், தனிநபர் வருமானம் குறைவாக இருப்பது மட்டுமல்லாமல், வருமானமும் சமமாகப் பகிர்ந்தளிக்கப்படவில்லை, இது பணக்காரர்களுக்கும் ஏழைகளுக்கும் இடையே பரந்த இடைவெளியை உருவாக்குகிறது. வருமானம் மற்றும் செல்வத்தின் இந்த சமமற்ற பகிர்வு காரணமாக, நாட்டில் வறுமைப் பிரச்சனை பெருகிய முறையில் மிகவும் சிக்கலானதாகவும், கடுமையானதாகவும் மாறி, பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் ஒரு தடையாக வலுவாக செயல்படுகிறது.

**2. அதிக மக்கள் தொகை அழுத்தம்:** இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மக்கள்தொகை பெருக்கம் பெரும் தடையாக உள்ளது. 2001 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பில் 102.67 கோடியாக இருந்த இந்தியாவின் மொத்த மக்கள்தொகையில் இருந்து இது தெளிவாகத் தெரிகிறது. உலகிலேயே அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட நாடாக சீனாவுக்கு அடுத்தபடியாக இந்தியா இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. 2011ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, இந்தியாவின் மொத்த மக்கள் தொகை சுமார் 121 கோடி. அனைத்து வளர்ச்சியடையாத நாடுகளும் அதிக பிறப்பு விகிதத்தால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன, இது தூண்டுகிறது மக்கள் தொகை வளர்ச்சி. மக்கள்தொகை வளர்ச்சியின் வேகமான விகிதம், அதே வாழ்க்கைத் தரத்தை பராமரிக்க அதிக பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதத்தை மேலும் தூண்டுகிறது. இருப்பினும், வாழ்க்கைத் தரத்தை பராமரிக்கத் தவறியதால், வளர்ச்சியடையாத நாடுகளை ஏழைகளாக்கி, அதன் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சி பாதிக்கப்படுகிறது.

**3. விவசாயத்தின் முன் ஆதிக்கம்:** இந்தியாவில் மக்கள்தொகையின் தொழில்சார் விநியோகம் பொருளாதாரத்தின் பின்தங்கிய நிலையைத் தெளிவாகக் காட்டுகிறது. வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரத்தின் அடிப்படை அம்சங்களில் ஒன்று தேசிய வருமானத்தில் விவசாயத்தின் முக்கிய பங்களிப்பு மற்றும் விவசாயத்தில் உழைக்கும் மக்களின் மிக அதிக விகிதத்தில் ஈடுபாடு ஆகும்.

**4. வேலையின்மை:** இந்தியாவின் வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரத்தின் மற்றொரு குறிப்பிடத்தக்க அம்சம் வேலையின்மை மற்றும் வேலையின்மை. வளர்ச்சியடையாத நாடுகளில், ஒட்டுமொத்த மக்களுக்கும் உற்பத்தி வேலைவாய்ப்பை வழங்குவது சாத்தியமில்லை. சந்தையில் வேலை வாய்ப்பு இல்லாததால், திறமையானவர்கள் விவசாயத்தைத் தொழிலாகக் கொள்ள வேண்டிய நிலைக்குத்

## குறிப்பு

தள்ளப்பட்டுள்ளனர். இது மூலதன உருவாக்கத்தின் பற்றாக்குறைக்கு வழிவகுக்கிறது.

**5. குறைந்த மூலதன உருவாக்க விகிதம்:** இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரத்தில் மூலதன உருவாக்க விகிதம் குறைவாக உள்ளது. மூலதன உருவாக்கம் முக்கியமாக மக்களின் சேமிப்பு திறன் மற்றும் விருப்பத்தைப் பொறுத்தது. தனிநபர் வருமானம் குறைவாக இருப்பதாலும், வருமானம் மற்றும் செல்வத்தின் சமப் பங்கீடு இல்லாததாலும், வளர்ச்சியடையாத நாடுகளில் மக்களின் சேமிக்கும் திறன் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. எனவே, இது மிகக் குறைந்த மூலதனத்தை உருவாக்குகிறது.

**6. மோசமான தொழில்நுட்பம்:** ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்நுட்பம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இருப்பினும், இந்தியப் பொருளாதாரம் தொழில்நுட்பப் பின்னடைவால் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகிறது. இந்தியாவில், விவசாயத் தொழில்கள் மற்றும் பிற பொருளாதாரத் துறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் நுட்பங்கள் இயற்கையில் பழமையானவை.

**7. பின்தங்கிய நிறுவன மற்றும் சமூக கட்டமைப்பு:** இந்தியாவில் சமூக மற்றும் நிறுவன கட்டமைப்பு மிகவும் வளர்ச்சியடையாமல் உள்ளது, இது இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பொருளாதாரத்தை கணிசமாக பாதிக்கிறது. உற்பத்தியின் வடிவத்தில் ஏற்படும் எந்த மாற்றத்திற்கும் இது ஒரு வலுவான தடையாக செயல்படுகிறது. மேலும், சாதி அமைப்பு மற்றும் கூட்டு குடும்ப உலகளாவிய திருமணம் போன்ற மத நிறுவனங்கள் மக்களின் பொருளாதார வாழ்க்கையை பெரிதும் பாதிக்கின்றன.

**8. வளங்களை குறைவாகப் பயன்படுத்துதல்:** இந்தியா, ஏழை மற்றும் வளர்ச்சியடையாத நாடாக இருப்பதால், அதன் வளங்களை திறம்பட பயன்படுத்த முடியவில்லை. இதனால், நாட்டின் வளங்களை பயன்படுத்த முடியாததால், மக்கள் பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கியுள்ளனர்.

**9. விலை நிலையற்ற தன்மை:** இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரத்திற்கு விலை உறுதியற்ற தன்மையும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் காரணமாகும். இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத அனைத்து நாடுகளிலும், தொடர்ச்சியான விலை உறுதியற்ற தன்மை உள்ளது. அத்தியாவசியப் பொருட்களின் பற்றாக்குறை மற்றும் நுகர்வுக்கும் உற்பத்திக்கும் இடையே உள்ள இடைவெளி ஆகியவை விலையை சீராக உயர்த்துகின்றன. விலைவாசி உயர்வு சாமானிய மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தைப் பேணுவதற்கு மேலும் ஒரு தடையாக செயல்படுகிறது எனவே,

இந்திய அரசாங்கம், பல நேரங்களில், இந்த பொருளாதார வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்துவதற்கு வசதியாக கொள்கைகளை உருவாக்குகிறது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

6. மக்கள்தொகை அடிப்படையில் வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் சிறப்பியல்பு அம்சத்தைக் குறிப்பிடவும்.
7. மூலதன உருவாக்கம் முக்கியமாக எதைச் சார்ந்தது?

### குறிப்பு

### 3.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின்

1. உழைக்கும் மக்கள் விவசாயத்தில் அதிக அளவில் தங்கியிருப்பது, நாட்டில் விவசாயம் சாராத நடவடிக்கைகள் வளர்ச்சியடையாமல் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.
2. வளர்ச்சியடையாத பொருளாதாரத்தில், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் சந்தை மிகவும் சிறியது. மக்கள்தொகையின் குறைந்த வாங்கும் சக்தியே இதற்குக் காரணம், பொதுவாக மக்கள் தொகையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு அல்லது ஐந்தில் நான்கு பங்கை ஆக்கிரமித்துள்ள விவசாயிகள், விவசாயத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அவர்களது குடும்பங்கள்.
3. தொழில்மயமாக்கல் மூலதன உருவாக்கம் அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது. ஏனெனில் மக்களின் வருமானம் அதிகரிப்பதால் சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகள் அதிகரிக்கின்றன. இது ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது. இந்த காரணியும் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்த வழிவகுக்கிறது.
4. சிறந்த மூலதன உபகரணங்கள் விவசாய உற்பத்தியை மேம்படுத்த உதவுகிறது. மேலும், பௌதீக மூலதனம் மூலதனத்தின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கச் செய்யும், இது நாட்டிற்கு மேலும் உதவும், அதன் மூலம் தொழில்துறை பொருட்களுக்கு ஆதரவாக பொருளாதாரத்தில் நுகர்வு முறையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது, இதன் விளைவாக மக்களின் ஒட்டுமொத்த வாழ்க்கைத் தரத்தில் முன்னேற்றம் ஏற்படும்.
5. நாட்டின் எல்லையில் சரக்குகள் மற்றும் சேவைகளை நகர்த்துவதற்கு அரசாங்கம் உதவுவதும் இல்லை, தடை செய்வதும் இல்லை. பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உலகின் பிற பகுதிகளிலிருந்து தாராளமாக இறக்குமதி செய்து ஏற்றுமதி செய்யலாம். சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கையின் கீழ், உள்நாட்டு வர்த்தகம் மற்றும் சர்வதேச வர்த்தகம் என்ற வேறுபாடு மறைந்துவிடும்.
6. அனைத்து வளர்ச்சியடையாத நாடுகளும் அதிக பிறப்பு விகிதத்தால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன, இது மக்கள்தொகை வளர்ச்சியைத்

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

தூண்டுகிறது. மக்கள்தொகை வளர்ச்சியின் வேகமான விகிதம், அதே வாழ்க்கைத் தரத்தை பராமரிக்க அதிக பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதத்தை மேலும் தூண்டுகிறது.

7. மூலதன உருவாக்கம் முக்கியமாக சேமிக்கும் மக்களின் திறன் மற்றும் விருப்பத்தைப் பொறுத்தது.

### 3.5 தொகுப்பு

- விவசாயமும் தொழில்துறையும் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக அமைகின்றன. இந்த இரண்டு பொருளாதார நடவடிக்கைகளும் ஏராளமான இந்தியர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகின்றன.

- உழைக்கும் மக்கள் விவசாயத்தில் அதிக அளவில் தங்கியிருப்பது, நாட்டில் விவசாயம் சாராத நடவடிக்கைகள் வளர்ச்சியடையாமல் இருப்பதைக் குறிக்கிறது. பருத்தி ஜவுளி மற்றும் சர்க்கரை தொழிற்சாலைகள் போன்ற முன்னணி தொழில்களுக்கு விவசாயம் மூலப்பொருட்களை வழங்குகிறது. இதுமட்டுமின்றி தொழிற்சாலைகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள் உணவுக்காக விவசாயத்தையே நம்பி உள்ளனர். விவசாயம் பல்வேறு பொருட்களுக்கான சந்தையையும் வழங்குகிறது.

- உலகின் அனைத்து நாடுகளிலும் விவசாயத் துறையில் உணவு உற்பத்தி முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. உற்பத்தி அதிகரிப்புடன் உற்பத்தி விரிவடையும் போது விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிக்கிறது. மூலதன வருமானத்தின் வளர்ச்சியுடன் உணவுக்கான கணிசமான தேவை அதிகரிக்கிறது.

- விவசாய உபரியின் அதிகரிப்பு கிராமப்புற வாங்கும் சக்தியை பலப்படுத்துகிறது, இது தொழில்துறை வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

- கிராமப்புறங்களில் வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிப்பதிலும் விரிவாக்குவதிலும் விவசாயம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

- தொழில்மயமாக்கல் வறுமை மற்றும் பின்தங்கிய நிலைக்கு ஒரு தீர்வாக கருதப்படுகிறது. இது பொருளாதார வளர்ச்சியில் முன்னணி துறைகளில் ஒன்றாகும். எனவே, வளரும் நாடுகள் பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக தங்கள் பொருளாதாரங்களை தொழில்மயமாக்குவதில் கவனம் செலுத்துகின்றன.

- தொழில்மயமாக்கல் மூலதன உருவாக்கம் அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது.



## குறிப்பு

- பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் மற்றொரு முக்கியமான காரணி பௌதீக மூலதனம் ஆகும். பௌதீக மூலதனம் என்பது பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மேலும் உற்பத்திக்கு உதவியாக இருக்கும் அனைத்து மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது. பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஒரு நாட்டின் திறனை உயர்த்துவதற்கு பௌதீக மூலதனம் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- இயற்பியல் மூலதன உருவாக்கம் ஒரு நாட்டில் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தின் ஒரு இயந்திரமாகும். தொழில்நுட்பத்தில் எந்த முன்னேற்றமும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்யும் திறனை மேம்படுத்த வழிவகுக்கிறது. இது தொழில்நுட்பத்தில் மேலும் முன்னேற்றத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் அளவின் பொருளாதாரத்தை விளைவிக்கும்.
- தொழில்நுட்பம் பொருளாதாரத்தின் அனைத்து துறைகளிலும் உற்பத்தியை எளிதாக்குகிறது மற்றும் மூலதனம் மற்றும் உழைப்பு சேமிப்பு ஆகும்.
- வர்த்தகம் வளர்ச்சிக்கான இயந்திரமாகக் கருதப்படுகிறது; இருப்பினும், குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளுக்கு (LDCs) சர்வதேச சந்தைகளில் வர்த்தக வாய்ப்புகளை கைப்பற்றுவது எளிதானது அல்ல. பொருளாதாரத்தில் உள்ள சில கட்டமைப்பு சிக்கல்கள் LDC களின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வர்த்தகத்தின் பங்களிப்பை அதிகரிக்க தடையாக உள்ளது.
- சுதந்திர வர்த்தகம் மற்றும் வர்த்தக பாதுகாப்பு என்பது ஒரு சர்ச்சைக்குரிய பிரச்சினையாக உள்ளது, ஒருவேளை, இரு நாடுகளுக்கு இடையே வர்த்தகம் நடந்ததிலிருந்து. பொருளாதார வல்லுநர்கள் பல நூற்றாண்டுகளாக இந்த பிரச்சினையில் விவாதித்து, சுதந்திரமான மற்றும் தடைசெய்யப்பட்ட வர்த்தகக் கொள்கைகளுக்கு ஆதரவாகவும் எதிராகவும் வாதங்களை உருவாக்கியுள்ளனர். இலவச மற்றும் தடைசெய்யப்பட்ட வர்த்தகக் கொள்கைகளின் அம்சங்களைப் படித்து, பொருளாதார வல்லுநர்களால் முன்வைக்கப்பட்ட இந்த வர்த்தகக் கொள்கைகளுக்கு ஆதரவாகவும் எதிராகவும் வாதங்களை முன்வைப்போம்.
- இந்தியப் பொருளாதாரம் சில முக்கிய அம்சங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது, அவற்றில் சில பின்வருமாறு: குறைந்த தனிநபர் வருமானம், அதிக மக்கள் தொகை அழுத்தம், விவசாயத்தின் முன் ஆதிக்கம், வேலையின்மை, குறைந்த மூலதன உருவாக்கம், மோசமான தொழில்நுட்பம், பின்தங்கிய நிறுவன மற்றும் சமூக கட்டமைப்பு - வளங்களின் பயன்பாடு மற்றும் விலை உறுதியற்ற தன்மை.

## குறிப்பு

### 3.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **உடல் மூலதனம்:** பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மேலும் உற்பத்திக்கு உதவியாக இருக்கும் அனைத்து செயற்கை இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள் போன்றவை இதில் அடங்கும்.
- **தொழில்நுட்பம்:** இது பொருளாதாரப் பொருட்களில் உள்ள வளங்களை மாற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அறிவுத் தொகுப்பாகும்.
- **சுதந்திர வர்த்தகக் கொள்கை:** அந்நிய வர்த்தகத்தில் அரசு தலையிடாத கொள்கை.

### 3.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

#### குறுகிய பதில் கேள்விகள் அதிகரிக்கலாம்?

1. மூலதன உருவாக்கத்திற்காக பண்ணை ரசீதுகளை எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம்?
2. வளரும் நாடுகள் பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக தங்கள் பொருளாதாரங்களை தொழில்மயமாக்குவதில் ஏன் கவனம் செலுத்துகின்றன?
3. பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் தொழில்நுட்பம் எவ்வாறு மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது என்பதைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
4. LDC களின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வர்த்தகத்தின் பங்களிப்பை அதிகரிக்க பொருளாதாரத்தில் உள்ள கட்டமைப்பு சிக்கல்கள் என்ன தடையாக இருக்கின்றன?

#### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயத்தின் முக்கியத்துவத்தை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்
2. 'இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியில் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் மேலாதிக்கம் மற்றும் ஆற்றல் மிக்க பங்கு வகிக்கின்றன'. விவரியுங்கள்
3. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் அவை பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியை எவ்வாறு பாதிக்கின்றன என்பதை விளக்கவும்.

---

### 3.8 மேலும் படிக்க

---

- Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company
- Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.
- Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.
- Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.
- Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.
- Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

---

## அலகு 4

### மூலதன உருவாக்கம்

---

#### கட்டமைப்பு

- 4.0 முன்னுரை
- 4.1 நோக்கங்கள்
- 4.2 மூலதன உருவாக்கம்: பொருள்
  - 4.2.1 மூலதன உருவாக்கம் கூறுகள் மற்றும் மூலங்கள்
  - 4.2.2 குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்கள்
- 4.3 சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு முறை மற்றும் மூலதன உருவாக்கத்தில் பங்கு
- 4.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 4.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 4.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 4.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 4.8 மேலும் படிக்க

*Self-Instructional  
Material*

குறிப்பு

ஒரு பொருளாதாரத்தின் GVA அல்லது GDP என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அனைத்து பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மதிப்பாகும். பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்திக்கு மூலதனம் மற்றும் மூலதன உள்ளீடுகள் தேவை மற்றும் பிற பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் மூலதனப் பொருட்களை அதிகரிக்கும் அல்லது உருவாக்கும் செயல்முறை மூலதன உருவாக்கம் எனப்படும். சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகளின் உதவியுடன் மூலதன உருவாக்கம் செய்யப்படுகிறது. மூலதன உருவாக்கத்தின் நிலை, பொருளாதாரத்தில் உள்ள பல்வேறு நிறுவனங்களால் செய்யப்படும் சேமிப்பின் அளவு மற்றும் செய்யப்படும் முதலீடுகளின் அளவைப் பொறுத்தது. இது நிச்சயமாக பொருளாதாரத்தில் தற்போதைய நுகர்வு மீது ஒரு தாக்கத்தை கொண்டுள்ளது. இந்த அலகில், மூலதன உருவாக்கம் பற்றிய கருத்து, மூலதன உருவாக்கத்திற்கான ஆதாரங்கள், குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்கள் மற்றும் மூலதன உருவாக்கத்தை அதிகரிக்கும் விதம் பற்றி அறிந்து கொள்வீர்கள்.

4.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- மூலதன உருவாக்கத்தின் பொருளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்
- தொழில்நுட்பம், முதலீடு மற்றும் மூலதன உருவாக்கம் ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பை விளக்குங்கள்
- மூலதன உருவாக்கத்தின் ஆதாரங்களை ஆராயுங்கள்
- குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்களை விவரிக்கவும்
- சேமிப்பு மற்றும் முதலீடு மற்றும் மூலதன உருவாக்கத்தில் அவற்றின் பங்கு பற்றி விவாதிக்கவும்

4.2 மூலதன உருவாக்கம்: பொருள்

வளரும் பொருளாதாரத்தை முழுமையாக வரையறுக்கும் எந்த ஒரு சமூக அல்லது பொருளாதார குறிகாட்டியும் இல்லாதது போல், பொருளாதார பின்தங்கிய நிலைக்கு காரணமான ஒரு காரணியும் இல்லை. பல்வேறு நாடுகள் எதிர்கொள்ளும் வளர்ச்சிக்கான தடைகள் பரவலாக வேறுபடுகின்றன. ஒரு வளரும் நாடு ஏராளமான இயற்கை வளங்களையும், கடுமையான மக்கள்தொகை பிரச்சனையையும் கொண்டிருக்கும் போது,

மற்றொரு நாட்டில் இயற்கை வளங்கள் இல்லாதிருக்கலாம். இருப்பினும், வளர்ச்சிக்கு பல பொதுவான தடைகள் உள்ளன, அவற்றில் சில அல்லது அனைத்தும் கொடுக்கப்பட்ட தேசத்திற்கு பொருந்தும். எதிர்காலப் பொருளாதார வளர்ச்சியானது, இந்தத் தடைகளை முறியடிக்க வடிவமைக்கப்பட்ட கொள்கைகளை உருவாக்கி அவற்றைப் பயன்படுத்துவதில் ஒரு நாட்டின் வெற்றியைப் பொறுத்தது.

வளரும் நாடுகள் தங்கள் உற்பத்தி வளங்களின் திறனை அதிகரிப்பதிலும், இந்த வளங்களை திறமையாக பயன்படுத்துவதிலும் குறிப்பாக அக்கறை கொள்ள வேண்டும். ஒரு பொதுவான அர்த்தத்தில், பொருளாதார வளர்ச்சி பின்வருவனவற்றைச் சார்ந்துள்ளது:

- ஆதார அடிப்படை (இயற்கை, மூலதனம் மற்றும் மனிதன்)
- நிறுவன சூழல்
- தொழில்நுட்பம், இது வளங்களின் பயன்பாடு மற்றும் ஒதுக்கீட்டை பாதிக்கிறது

தேசங்கள் ஏன் வளர்ச்சியடையாமல் இருக்கின்றன என்பதற்கான முக்கிய காரணங்களைக் கண்டறிவதே இங்கு நமது பணியாகும். தெளிவாக, பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்முறையின் ஒரு சிறப்பு நிகழ்வை நாம் எதிர்கொள்கிறோம்.

பொருளாதார வல்லுநர்கள், மிகச் சிறந்த காரணங்களுக்காக, பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஒரு தடையாக மூலதன வளங்களில் முதலீடு இல்லாததை நீண்ட காலமாக வலியுறுத்தி வருகின்றனர். தற்போதைய நுகர்வில் சேமிப்பு மற்றும் முதலீடு ஆகியவை பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதத்தின் ஒரு மைய நிர்ணயம் ஆகும். இன்று, அதிவேகமாக வளர்ந்து வரும் நாடுகள் அதிக மூலதன உருவாக்கத்தை அடைகின்றன. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உற்பத்தி ரூ. 1 மூலதன முதலீட்டின், மூலதனத்தின் உற்பத்தித்திறன் மூலம் பிரதிபலிக்கிறது (வெளியீடு/மூலதன விகிதம்) பல தரமான மற்றும் தெளிவற்ற வளர்ச்சிக் காரணிகளைச் சார்ந்துள்ளது, இவை அனைத்தும் ஒன்றுக்கொன்று சார்ந்துள்ளது. இருப்பினும், ஏழை நாடுகளிடம் உழைப்புடன் ஒப்பிடும் போது பெரிய அளவிலான மூலதன வளங்கள் இல்லை. ஆனால் மூலதன வளங்கள் இல்லாத நிலையில் தொழில்நுட்ப மாற்றங்கள் ஏற்பட முடியாது, இதனால் மேலும் முன்னேற்றம் தடைபடுகிறது.

### நிகர முதலீடு மற்றும் மூலதன உருவாக்கம்

உற்பத்தி அல்லது வருமானத்தின் எந்த நிலையையும், நமக்குத் தெரிந்தபடி, இரண்டு வழிகளில் ஒன்றில் பயன்படுத்தலாம்: ஒரு மக்கள் தொகையை உட்கொள்ளலாம் அல்லது சேமிக்கலாம் மற்றும் முதலீடு செய்யலாம். நுகர்வு-பொருட்கள் துறை தற்போதைய வாழ்வாதாரத்திற்காக உற்பத்தி செய்ய வளங்களைப் பயன்படுத்துகிறது, மேலும் மூலதன-

## குறிப்பு

பொருட்கள் துறையானது மறைமுக நுகர்வு மற்றும் எதிர்கால உற்பத்திக்காக பௌதீக மூலதனத்தை உற்பத்தி செய்ய வளங்களைப் பயன்படுத்துகிறது.

ஆனால், வெளிப்படையான 'நுகர்வு இல்லாமை' தவிர், முதலீடு என்றால் என்ன? அனாரோ, ஆனால் முற்றிலும் செல்லுபடியாகும், நிகர முதலீட்டை மண்வெட்டிகள், இயந்திரங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் போன்ற பௌதீக-மூலதனப் பொருட்களின் திரட்சியாகக் கருதுகிறது-பௌதீக-மூலதன வளங்களின் பங்கு உருவாக்கம். பௌதீக-மூலதன உருவாக்கம் பழமையான சமூகங்களின் சிறப்பியல்பு ஆகும், இதில் மண்வெட்டிகள் மற்றும் மண்வெட்டிகள் போன்ற உபகரணங்கள் கணினிகள், இயந்திர-கருவி லேக்கள் மற்றும் டீசல் டிரக்குகள் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்யும் நவீன பொருளாதாரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், மிகவும் சிக்கலான மற்றும் மேம்பட்ட பொருளாதாரம், தன்னைப் பெருக்கிக் கொள்ளும் திறன் கொண்ட பௌதீக மூலதனத்திற்கு ஒரு நல்ல முதலீட்டை ஒதுக்குகிறது. எனவே, எடுத்துக்காட்டாக, இயந்திர-கருவித் தொழில்கள் பௌதீக-மூலதனம் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதில் பயனுள்ளதாக இருக்கும். பௌதீக-மூலதன வளங்கள் இல்லாமல், ஒரு சமூகம் விவசாயப் பொருளாதாரத்திற்குத் திரும்பும், அது மனித வளத்தை வாழ்வாதார விவசாயத்திலிருந்து மாற்ற முடியாது. மேலும், முதலீடு இல்லாத நிலையில், விவசாயம், படகுகள் கட்டுதல் அல்லது சுரங்கம் போன்ற செயல்களில் ஆதிக்கம் செலுத்தும் தொழில்நுட்ப செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்தி வளங்களை திறமையாக உற்பத்தியாக மாற்றுவது கிட்டத்தட்ட சாத்தியமற்றது - இவை அனைத்தும் சில நாடுகளில் எளிய கைவினைத் தொழில்களாகும். நிகர இயற்பியல்-மூலதன உருவாக்கம், உற்பத்திக்கு மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உதவிகள் மூலம் ஒரு சமூகம் அதிக வேலைகளைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது. இவ்வாறு, முதலீட்டின் மூலம் அதன் மூலதன வளங்களின் அளவு மற்றும் தரத்தைச் சேர்ப்பதன் மூலம், ஒரு நாடு அதன் வளர்ச்சி திறனை மேம்படுத்த முடியும். இந்த காரணத்திற்காக, பொருளாதார வளர்ச்சியின் ஆய்வில் முதலீடு ஒரு மைய புள்ளியாக உள்ளது.

பொருளாதார வல்லுநர்களும் முதலீட்டை வளர்ச்சியின் மூலப்பொருளாகக் கருதுகின்றனர், ஏனெனில் வளர்ந்து வரும் சமூகம் மேலும் வளர்ச்சிக்காக ஒன்றிணைந்து செயல்படும் கூறுகளுக்கு கணிசமான அளவு வளங்களை அர்ப்பணிக்க வேண்டும். ஒரு தேசத்தின் வளங்களின் பங்கு மனித வளங்களைக் கற்பிப்பதில் 'முதலீடு' செய்யப்படுகிறது, மேலும் மனித மூலதனம் உருவாகிறது. தொழில்நுட்ப மாற்றத்தின் மூலம் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துவதற்கான புதிய வழிகளைக் கண்டறிவதற்கான அறிவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு முயற்சிகளில் ஏராளமான வளங்கள் முதலீடு செய்யப்படலாம். முதலீடு ஒருமுறை சீரழிந்த இயற்கை வளங்களான அரிக்கப்பட்ட மற்றும் தரிசு மண் அல்லது குறைந்துபோன மீன்வளத்தை

மீட்டெடுக்கிறது, மேலும் மரம், எண்ணெய் அல்லது கனிமங்கள் போன்ற புதிய வளங்களைக் கண்டறிய உதவுகிறது. மேலும், சமூக மேல்நிலை மூலதனத்தில் முதலீடு — தகவல் தொடர்பு மற்றும் போக்குவரத்து அமைப்புகள், பள்ளிகள் மற்றும் மருத்துவ கிளினிக்குகள் - பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் உதவுகிறது.

முக்கியமான புள்ளி இது: முதலீடு (உடல் மூலதனம், மனித மூலதனம், ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றம், இயற்கை வளங்களை ஆய்வு செய்தல் அல்லது நிறுவனங்களை மேம்படுத்துதல்) ஒரு நாட்டின் உற்பத்தித் திறனை விரிவாக்குவதில் ஒரு முக்கிய தேவை. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு முதலீடுதான் காரணம் என்று அர்த்தம் இல்லை; மாறாக, வளர்ச்சி செயல்முறையில் முதலீடு என்பது பல முக்கியமான கூறுகளில் ஒன்றாகும்.

சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டின் குறைந்த விகிதங்கள் மற்றும் விரைவான மக்கள்தொகை வளர்ச்சி ஆகியவை பொருளாதார நோய்க்கு முக்கிய பரிமாணங்களாகும், இது 'வளர்ச்சியின்மை' என்று அழைக்கப்படும், மேலும் இந்த காரணிகள் தொடர்பு கொள்ளும் விதம் சிக்கலைப் புரிந்துகொள்வதற்கு இன்றியமையாதது. பொருளாதார வளர்ச்சிக்குத் தடையாகச் செயல்படும் பல ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய மாறிகளைப் பற்றி விவாதிப்பதற்கு முன், தனிநபர் வருமானத்தின் வளர்ச்சியைத் தீர்மானிக்க முதலீடு, வெளியீடு/மூலதன விகிதம் மற்றும் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி ஆகியவை எவ்வாறு தொடர்பு கொள்கின்றன என்பதைப் பார்ப்பது பயனுள்ளது.

### மூலதன வளங்கள் மற்றும் முதலீடு

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஏராளமான இயற்கை மற்றும் மனித வளங்கள் இயற்பியல்-மூலதனக் கூறுகளுடன் இணைந்திருக்க வேண்டும் - இந்த மற்ற வளங்களை உருவாக்கவும் பயன்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படும் 'கருவிகள்'. உற்பத்தி மற்றும் பரிமாற்றத்தின் சமகால பொருளாதார செயல்முறை பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் மிகவும் சிறப்பு வாய்ந்தது மற்றும் வட்டமானது, மேலும் பல உற்பத்தி நிலைகள் மற்றும் பெரிய அளவிலான மூலதன வளங்கள் வளங்களை வெளியீடுகளாக மாற்றும் மிகவும் பயனுள்ள தொழில்நுட்ப முறைகளில் ஈடுபட்டுள்ளன. வளர்ந்த நாடுகளில் உள்ள வரலாற்றுப் பதிவு, ஒரு நாட்டின் மூலதனப் பொருட்களின் பங்குக்கும் அதன் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையே நேர்மறையான உறவு இருப்பதைத் தெளிவாகக் காட்டுகிறது.

மிக நீண்ட காலத்திற்கு முன்பு, சில பொருளாதார வல்லுநர்கள் கருவிகள், இயந்திரங்கள் மற்றும் கட்டிடங்கள் போன்ற இயற்பியல் மூலதனத்தில் முதலீடு செய்வதை வலியுறுத்தினர். பொருளாதார வளர்ச்சியின் பல முக்கிய மற்றும் நெருங்கிய தொடர்புடைய ஆதாரங்களில்

## குறிப்பு

முதலீட்டைத் தவிர்த்துவிடுங்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்முறையின் மிகக் குறுகிய பார்வை. எவ்வாறாயினும், அனைத்து 'மூலதன' நோக்கங்களுக்காக சேமிப்பு மற்றும் முதலீடு, பரந்த பார்வையில், சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி மிக முக்கியமான வளர்ச்சிக் கூறு ஆகும். தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், புதிய உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களில் முதலீடு தேவைப்படுகிறது. கூடுதலாக, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டில் முதலீடு பெரும்பாலும் நாளை தொழில்நுட்பம் மற்றும் மூலதன உருவாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது. மனித வளங்களின் கல்வி, ஒரு பகுதியாக, ஒரு முதலீட்டு செயல்முறையாகும், இதில் திறமையற்ற மற்றும் ஒப்பீட்டளவில் பயிற்சி பெறாத உழைப்பு மனித மூலதனமாக மாற்றப்படுகிறது, மேலும் இயற்கை வள அடிப்படையும் நாம் முன்னர் குறிப்பிட்டது போல் கையகப்படுத்தல் மற்றும் கண்டுபிடிப்புக்கான முதலீட்டை பெரிதும் சார்ந்துள்ளது. இவ்வாறு, மூலதனத்தை உருவாக்கும் செயல்முறையானது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான பன்முக பரிமாணமாகும், மேலும் மனிதகுலத்தின் சுற்றுச்சூழலின் அனைத்து அம்சங்களையும் பயன்படுத்துவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுகிறது.

### 4.2.1 மூலதன உருவாக்கம் கூறுகள் மற்றும் மூலங்கள்

மூலதனம் இரண்டு மூலங்களிலிருந்து கிடைக்கிறது: உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு. உள்நாட்டு மூலமானது சேமிப்புகள், வரிவிதிப்பு வடிவத்தில் அரசாங்கத்தால் திரட்டப்பட்ட வளங்கள் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்களின் இலாபங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. இந்த உதவிகளை ஒவ்வொன்றாக நாங்கள் விவாதிக்கிறோம்.

#### (i) சேமிப்பு

ஒரு பொருளாதாரத்தில் மூன்று துறைகளாலும் சேமிப்பு உருவாக்கப்படுகிறது. வணிகத் துறையின் சேமிப்பானது தக்க லாபம் மற்றும் இருப்பு நிதியைக் கொண்டுள்ளது. வருமான அளவு அதிகமாக இருந்தால் மட்டுமே வீட்டுத் துறை அதிகப்பட்ச சேமிப்பை உருவாக்குகிறது. தற்போது இந்தியாவில், வீட்டுத் துறை சுமார் 25 முதல் 30 சதவீதம் சேமிப்பை உருவாக்குகிறது. மூன்றாவது துறை எதிர்மறை சேமிப்பை உருவாக்கும் அரசு துறை. அரசாங்கத்தின் வருமானத்துடன் ஒப்பிடுகையில் அரசாங்கத்தின் செலவுகள் அதிகம் என்பதே இதற்குக் காரணம். சேமிப்பை மட்டுமே உருவாக்க முடியும்: (i) சேமிக்க விருப்பம் இருந்தால் (ii) சேமிக்க வாய்ப்பு, மற்றும் (iii) சேமிப்பதற்கான ஊக்கம்.



(II) வரி

பல்வேறு காரணங்களுக்காக, பெரும்பாலான பொருளாதார வல்லுநர்கள் தேசிய வளர்ச்சிக்கான உள்நாட்டு சேமிப்பை குடிமக்களின் தனிப்பட்ட நுகர்வுகளை அரசாங்கம் கட்டாயமாகக் குறைப்பதன் மூலம் மட்டுமே (வரிகள் மூலம் ஆனால் பிற வழிகளிலும்) அதிகரிக்க முடியும் என்று வாதிட்டனர். இந்த பொருளாதார வல்லுநர்கள் தன்னார்வ சேமிப்பின் அளவை உயர்த்துவதில் உள்ள சிரமங்களை சுட்டிக்காட்டலாம் - மக்கள்தொகையில் பெரும் பகுதியினரின் குறைந்த வருமானம், மிகவும் வளர்ந்த நாடுகளில் மக்களின் நுகர்வு அளவை அடைய முயற்சி, விலைவாசி உயர்வு உண்மையானதைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது. சேமிப்பு மதிப்பு, அரசியல் அவநம்பிக்கை மற்றும் பல. ஜப்பானின் பொருளாதாரத்தின் ஆரம்ப கட்டங்களில் பட்ஜெட் உபரிகள் முக்கிய பங்கு வகித்தன வளர்ச்சி மற்றும் அதன் வெற்றியைப் பின்பற்ற விரும்பும் மற்ற வளரும் நாடுகளுக்கு முன்பாக அணிவகுத்துச் செல்ல விருப்பமான உதாரணத்தை வழங்கியுள்ளது.

தன்னார்வ சேமிப்பு மட்டுமே வேலையைச் செய்ய முடிந்தாலும், பல பொருளாதார வல்லுநர்களால் அவை விரும்பப்படுவதில்லை, வளர்ச்சியில் வரி வருவாயை முதலீடு செய்வது உற்பத்தியில் எதிர்கால அதிகரிப்புக்கு எந்த உரிமைகோரலையும் உருவாக்கவில்லை என்றாலும், தனியார் சேமிப்பாளர்கள் அத்தகைய கோரிக்கைகளை வடிவத்தில் வைத்திருப்பார்கள். பத்திரங்கள் மற்றும் பிற சேமிப்பு ஊடகங்கள். இந்த உள்நாட்டுக் கடனைச் சரிசெய்வது, எதிர்காலத்தில் அரசாங்கத்தின் வருவாய் மற்றும் செலவுக் கொள்கையை முடக்கும் என்று வாதிடப்படுகிறது.

பெரும்பாலான பொருளாதார வல்லுநர்கள், பட்ஜெட் கொள்கையின் மூலம் உள்நாட்டு சேமிப்பின் அளவை உயர்த்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு மேம்பாட்டு உத்தியை ஆதரித்தனர் - அதாவது, வரிவிதிப்பை அதிகரிப்பதன் மூலம் தனிப்பட்ட நுகர்வைக் குறைக்கும் அதே வேளையில், இந்த அதிகரித்த வருவாய் அரசாங்க நுகர்வு அல்லது பாதுகாப்பு, சிவில் சேவைகள் போன்றவற்றை அதிகரிக்க பயன்படுத்தப்படாது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது. மேலும் அவர்களின் வாதங்கள் ஒரு வகையில் மிகவும் வெற்றிகரமானவை. இந்திய வரிவிதிப்பு விசாரணை ஆணையம் போன்ற முக்கிய உள் விசாரணைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன; வரி ஆலோசகர்களின் சுயாதீன அறிக்கைகள் கோரப்பட்டுள்ளன; மற்றும் அவர்களின் உறுப்பு நாடுகளின் பொருளாதார செயல்திறனை மதிப்பிடுவதில், சர்வதேச நாணய நிதியம் மற்றும் உலக வங்கி ஆகியவை ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரக் கொள்கையின் இந்த அம்சத்திற்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கின்றன. பொருளாதார வளர்ச்சியில் ஆர்வமுள்ள பலர் மற்றும் நிறுவனங்களின் பார்வையில், மொத்த தேசிய உற்பத்திக்கு (GNP) வரி வருவாய் விகிதம் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார செயல்திறனை

## குறிப்பு

அளவிடுவதற்கும் மதிப்பிடுவதற்கும் மிக முக்கியமான அளவுகோல்களில் ஒன்றாக கருதப்படுகிறது.

இந்த பெரும் வரிவிதிப்பு முயற்சிக்கு பலன் இல்லை. பல நாடுகளில், புதிய வரி நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்துவதிலும், வருவாய் ஈட்டுதலை அதிகரிப்பதிலும் அரசாங்கங்கள் அதிக அளவு அரசியல் சுயக்கட்டுப்பாட்டைக் காட்டியுள்ளன. உதாரணமாக, இந்தியாவில் மத்திய அரசின் வரி வருவாய் 1951 இல் நாட்டின் திட்டமிடப்பட்ட வளர்ச்சித் திட்டத்தின் தொடக்கத்திலிருந்து ஆண்டுக்கு 10 சதவீதமும், 1961 இல் தொடங்கிய மூன்றாம் திட்ட காலத்தில் ஆண்டுக்கு 20 சதவீதமும் அதிகரித்துள்ளது.

இதனால், வரிவிதிப்பு மூலம் அரசாங்கம் சேமிப்பை உருவாக்க முடியும் என்பதைக் காண்கிறோம்.

இந்த சேமிப்பு திறன் பின்வருவனவற்றைப் பொறுத்தது:

- (i) தனிநபர் வருமானத்தின் அளவு
- (ii) வருமான விநியோகத்தில் சமத்துவமின்மை
- (iii) அரசாங்கத்தின் நிர்வாக அதிகாரங்கள்

பல்வேறு நாடுகளின் வரிவிதிப்பு வரலாற்றைப் பார்த்தால், வருமானம் ஈட்டுவதற்கான ஊக்கத்தொகையை விட்டுவிடாத அளவுக்கு அரசாங்கம் வரிவிதிப்பு விகிதத்தை அதிகரித்திருப்பதைக் காணலாம். இந்த நிகழ்வு லாஃபர் வளைவால் விளக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், வரிவிதிப்பு அளவு அதிகரித்துள்ளதால், அரசு செலவினமும் அதிகரித்துள்ளது. இதன் விளைவாக, நாட்டில் மூலதனத்தை உருவாக்குவதற்கு குறைவாகவே இருந்தது.

### (III) பொது நிறுவனங்களின் லாபம்

ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சியின் தொடக்கத்தில், அரசாங்கமே பொதுத்துறையில் நிறுவனங்களை நிறுவ முயற்சிக்கிறது:

- (i) பெரிய அளவிலான மூலதன முதலீடு தேவைப்படும் சில பொருட்களின் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்
- (ii) மேலும் இது அரசாங்கத்திற்கு லாபம் தரக்கூடியது

இந்தியாவின் உதாரணத்தை எடுத்துக் கொண்டால், பெரும்பாலான மூலதனம் சார்ந்த நிறுவனங்கள் அரசுத் துறையில் நிறுவப்பட்டிருப்பதைக் காணலாம். இந்த நிறுவனங்கள் அரசுக்கு லாபம் ஈட்டித் தந்தாலும், அவ்வளவு சேமிப்பை உருவாக்க முடியவில்லை. இருப்பினும், இது இன்னும் சேமிப்பிற்கான ஒரு நல்ல ஆதாரமாக உள்ளது.

### (IV) பண விநியோகத்தில் அதிகரிப்பு

பணம் வழங்கல் அதிகரிப்பு சேமிப்பை உருவாக்குகிறது. பெரும்பாலான வளரும் நாடுகளில், பண விநியோகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சேமிப்பின் காரணமாக வளர்ச்சி ஏற்பட்டது. மத்திய வங்கிகள் வணிக வங்கிகள் மற்றும்

வணிக வங்கிகளுக்கு கடன்களை வழங்குகின்றன, இதையொட்டி பொதுமக்களுக்கு கடன்களை வழங்குகின்றன. கடன் நீட்டிப்பு மூலம், பொதுமக்களுக்கு நிதி கிடைக்கிறது. இந்த முதலீடுகள் வருமானத்தை உருவாக்குகின்றன, இது நுகர்வு மற்றும் சேமிப்பு இரண்டையும் உருவாக்குகிறது. இந்த செயல்பாட்டில், முதல் முதலீடுகள் உருவாக்கப்பட்டு பின்னர் சேமிப்பு உருவாக்கப்படும். பண விநியோகத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் இந்த வகையான முதலீடு கெய்ன்ஸால் முன்னெடுக்கப்பட்டது. இந்தக் கருத்து சேமிப்பு என்ற கிளாசிக்கல் கருத்தாக்கத்திலிருந்து முற்றிலும் வேறுபட்டது, இது உண்மையான சொற்களில் வெளிப்படுத்தப்படுகிறது. கிளாசிக்கல் பொருளாதாரக் கோட்பாட்டின் படி, முதலில் சேமிப்பை உருவாக்கினால் மட்டுமே முதலீடு சாத்தியமாகும்.

### மூலதனத்தின் வெளிநாட்டு ஆதாரங்கள்

வளர்ச்சியடையாத நாடுகளும் வெளிநாடுகளிலிருந்து வரும் மூலதனத்தையே நம்பியிருக்கின்றன. அமெரிக்காவின் முதல் நூற்றாண்டின் வளர்ச்சியின் போது அந்நிய மூலதனம்தான் அமெரிக்காவின் முன்னேற்றத்திற்குக் காரணமாக இருந்தது. சமீபத்திய ஆண்டுகளில், மிகவும் வளர்ந்த நாடுகள் மற்றும் சர்வதேச ஏஜென்சிகளின் அரசாங்கங்களிடமிருந்து அதிகரித்த மானியங்கள் மற்றும் கடன்கள், அத்துடன் வளர்ச்சியடையாத நாடுகளுக்கான தனியார் மூலதனம் ஆகியவை மூலதன உருவாக்க செயல்முறைக்கு உதவுகின்றன.

வளர்ச்சியடையாத நாடுகள் வெளிநாட்டுக் கட்டுப்பாடு மற்றும் காலனித்துவ சுரண்டலை நன்கு நினைவில் கொள்வதைத் தவிர்ப்பதற்காக வெளிநாட்டிலிருந்து வரும் மூலதனத்தின் மீது அடிக்கடி கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கின்றன. முதலாம் உலகப் போருக்கு முந்தைய ஏகாதிபத்தியம் உலகின் வளர்ச்சியடையாத பகுதிகளுக்கு நன்மைகளையும் தீமைகளையும் கொண்டு வந்தது, மேலும் சில நாடுகளில் சமநிலையற்ற பொருளாதாரம் ஏற்படுவது தீர்மானிக்கப்பட்ட தீமைகளில் ஒன்றாகும். வெளிநாட்டு மூலதனம் இன்று வளர்ச்சியடையாத உலகில் நிலவும் தேசியவாத உணர்வுடன் முரண்படுகிறது, ஓரளவுக்கு வெளிநாட்டு மூலதனம் மிகவும் இலாபகரமான பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்கு நகர்கிறது, இது ஒரு வளர்ச்சியடையாத நாட்டின் பொருளாதார சுதந்திரத்திற்கும் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கும் சாதகமாக இருக்காது. ஒரு நாடு தனது பொருளாதாரத்தை பன்முகப்படுத்தவும், வலுவான உள்நாட்டு சந்தைகளை உருவாக்கவும் தேவைப்படும் போது, கடந்த ஏகாதிபத்தியத்திற்கு பொதுவான தளர்வான பொருளாதார அடித்தளம் நீடித்தால் வெளிநாட்டு மூலதனம் பயனளிக்காது.

அரசியல் மற்றும் சமூக உறுதியற்ற தன்மையுடன் தொடர்புடைய அபாயங்கள், தேசியமயமாக்கலின் அரிதான அச்சுறுத்தல்,

## குறிப்பு

வெளிநாட்டினரின் முதலீட்டை ஊக்கப்படுத்துகிறது. வளர்ந்த நாடுகளில் காணப்படும் இடர் எடுக்கும், தொழில்முனைவோர் நடுத்தர வர்க்கத்தினருக்கு பொதுவான தலைமை மற்றும் நிறுவன திறன்கள் இல்லாதது மற்றும் வளர்ந்த சந்தைகள் இல்லாதது வெளிநாட்டு முதலீட்டிற்கான பிற தடைகளாகும். முடியும் என்று ஒரு வர்க்கம் இல்லாத நிலையில் மூலதன வளங்களைத் திரட்டுவதற்கும் நிர்வகிப்பதற்கும், பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்முறைக்கு இன்றியமையாத ஒரு அங்கம் இல்லை.

### 4.2.2 குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்கள்

உள்நாட்டு மூலதனக் குவிப்புக்கு, ஒரு நாடு எதிர்காலப் பொருட்களுக்கு வளங்களைச் சேமிப்பதன் மூலமும் முதலீடு செய்வதன் மூலமும் தற்போதைய நுகர்வாக இருக்க வேண்டும். வளரும் நாடுகளில் உள்நாட்டு சேமிப்பிற்கான வாய்ப்புகள் பெரும்பாலும் குறைவாகவே உள்ளன. பின்னர், பல ஏழை நாடுகளில் உள்ளது போல, வருமானம் சமமாகப் பகிர்ந்தளிக்கப்படாதபோது சேமிப்பது கடினம். பணக்கார நில உரிமையாளர்கள் மற்றும் அரசியல் மற்றும் தொழில்துறை உயரடுக்கு பெரிய சேமிப்பு திறன் கொண்டவர்கள் பெரும்பாலும் முதலீடு செய்வதற்கு பதிலாக சொத்து அல்லது விலைமதிப்பற்ற உலோகங்களை பதுக்கி வைத்துள்ளனர். அவர்கள் ஒரு தரமான ஆடம்பரத்திற்காக பெரும் தொகையை செலவழிக்கிறார்கள், இது வெகுஜனங்களின் ஏழ்மைக்கு முற்றிலும் மாறுபட்டது. செல்வந்தர்கள் தங்களுடைய சேமிப்பை வெளிநாடுகளில் முதலீடு செய்கிறார்கள், அங்கு பாதுகாப்பு மற்றும் ஸ்திரத்தன்மை மிகவும் உறுதியானது, மேலும் இது ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான வாய்ப்புகளில் சமூக மற்றும் அரசியல் காரணிகள் முக்கியமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதற்கு ஒரு காரணமாகும். உள்நாட்டு மூலதன உருவாக்கத்திற்கு மற்றொரு முக்கியமான தடையாக இருப்பது உறுதியற்ற தன்மை மற்றும் உள்நாட்டு வங்கி நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசாங்கத்தின் மீது அடிக்கடி நம்பிக்கையின்மை. உள்நாட்டு நாணயம் அல்லது பணவியல் முறையின் மதிப்பு கேள்விக்குள்ளாக்கப்படும் போது, அபாயகரமான மூலதன உபகரணங்களுக்குப் பதிலாக, நிதி விரைவாக வெளிநாடுகளுக்கு அல்லது சொத்து அல்லது தங்கம் போன்ற சொத்துக்களுக்கு அனுப்பப்படுகிறது. சாராம்சத்தில், ஊக்கத்தொகை மற்றும் முதலீட்டுக்கான வாய்ப்புகள் இரண்டும் மோசமாக இருப்பதால், உள்நாட்டு மூலதன உருவாக்கம் மிகக் குறைவு. பொதுவாக, குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்கள் பின்வருமாறு:

- (i) **குறைந்த சேமிப்பு விகிதம்:** உள்நாட்டு மூலதனக் குவிப்புக்கு ஒரு நாடு எதிர்காலப் பொருட்களுக்கு வளங்களைச் சேமித்து முதலீடு செய்ய வேண்டும். வளரும் நாடுகளில் உள்நாட்டு சேமிப்பிற்கான வாய்ப்புகள் பெரும்பாலும் குறைவாகவே உள்ளன.
- (ii) **வருமானத்தின் சம விநியோகம்:** பல ஏழ்மையான நாடுகளில் இருப்பதைப் போல, வருமானம் சமமாக விநியோகிக்கப்படும்போது சேமிப்பது கடினம். நுகர்வுக்கான விளிம்பு நாட்டம் மிக அதிகமாக இருப்பதால், வருமானத்தின் சமமான விநியோகம் மொத்த நுகர்வை அதிகரிக்கிறது, அதாவது குறைவான அளவு சேமிப்பு.
- (iii) **பதுக்கல்:** பணக்கார நில உரிமையாளர்கள் மற்றும் பெரிய சேமிப்பு திறன் கொண்ட அரசியல் மற்றும் தொழில்துறை உயரடுக்கு பெரும்பாலும் தங்கள் சேமிப்பை முதலீடு செய்வதற்கு பதிலாக சொத்து அல்லது விலைமதிப்பற்ற உலோகங்களை பதுக்கி வைக்கின்றனர். அவர்கள் ஒரு தரமான ஆடம்பரத்திற்காகவும் பெரும் தொகையைச் செலவிடலாம், இது வெகுஜனங்களின் வறுமையுடன் கடுமையாக முரண்படுகிறது.
- (iv) **வெளிநாட்டுக் கரையில் முதலீடு:** செல்வந்தர்கள் தங்களுடைய சேமிப்பை வெளிநாடுகளில் முதலீடு செய்கிறார்கள், அங்கு பாதுகாப்பு மற்றும் ஸ்திரத்தன்மை மிகவும் உறுதியானது, மேலும் இது ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான வாய்ப்புகளில் சமூக மற்றும் அரசியல் காரணிகள் முக்கியமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதற்கு ஒரு காரணமாகும்.
- (v) **வங்கி அமைப்பில் உறுதியற்ற தன்மை:** உள்நாட்டு மூலதன உருவாக்கத்திற்கு மற்றொரு முக்கியமான தடையாக இருப்பது, ஸ்திரமின்மை மற்றும் உள்நாட்டு வங்கி நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசாங்கத்தின் மீது அடிக்கடி நம்பிக்கை இல்லாதது ஆகும். உள்நாட்டு நாணயம் அல்லது பணவியல் முறையின் மதிப்பு கேள்விக்குள்ளாக்கப்படும் போது, அபாயகரமான மூலதன உபகரணங்களுக்குப் பதிலாக, நிதி விரைவாக வெளிநாடுகளுக்கு அல்லது சொத்து அல்லது தங்கம் போன்ற சொத்துக்களுக்கு அனுப்பப்படுகிறது.
- (vi) **மோசமான ஊக்கத்தொகை மற்றும் முதலீடு செய்வதற்கான வாய்ப்புகள்:** சாராம்சத்தில், ஊக்கத்தொகை மற்றும் முதலீடு செய்வதற்கான வாய்ப்புகள் இரண்டும் மோசமாக இருப்பதால், உள்நாட்டு மூலதன உருவாக்கம் மிகக் குறைவு.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது பொதுவான அர்த்தத்தில் எதைச் சார்ந்தது?
2. சேமிப்பை உருவாக்கக்கூடிய நிபந்தனைகளைக் குறிப்பிடவும்.
3. சேமிப்பு திறன் சார்ந்துள்ள காரணிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
4. வெளிநாட்டு முதலீட்டை ஊக்கப்படுத்தும் காரணிகள் யாவை?

**4.3 சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு முறை மற்றும் மூலதன உருவாக்கத்தில் பங்கு**

மூலதன உருவாக்கத்தில் சேமிப்பு மிகவும் இன்றியமையாத பங்கு வகிக்கிறது, ஆனால் பணமாக்கப்பட்ட பொருளாதாரத்தில், சேமிப்பு நேரடியாகவும் தானாகவே மூலதனப் பொருட்களின் உற்பத்தியில் விளைவதில்லை. மூலதனப் பொருட்களைப் பெற, சேமிப்புகள் மூலதனமாக்கப்பட வேண்டும். ஒரு நவீன பொருளாதாரத்தில், சேமிப்பு மற்றும் முதலீடு முக்கியமாக இரண்டு வெவ்வேறு வர்க்க மக்களால் செய்யப்படுகிறது, சில வழிமுறைகள் அல்லது பொறிமுறையின் அவசியம் உள்ளது, இதனால் மக்களின் சேமிப்புகள் பெறப்பட்டு அவற்றை வணிகர்கள் அல்லது தொழில்முனைவோருக்கு முதலீடு செய்ய வழங்குவதற்காக திரட்டப்படுகின்றன.

**சேமிப்பிலிருந்து மூலதன உருவாக்கம் 3 படிகளைக் கொண்டுள்ளது:**

**(a) சேமிப்பின் கருத்து:**

இந்த பிரிவானது இந்த அலகின் முந்தைய பகுதியில் விவாதிக்கப்பட்ட மூலதன உருவாக்கத்தின் ஆதாரங்களின் சுருக்கமான மறுபரிசீலனை ஆகும். மூலதன உருவாக்கம் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்களின் உற்பத்திக்கான உண்மையான சேமிப்பின் அளவு அதிகரிக்கப்பட வேண்டும். தனிநபர்கள் அல்லது குடும்பங்களால் சேமிப்பு செய்யப்படுகிறது. பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் நுகர்வுக்கு எல்லாவற்றையும் செலவழிக்காமல் குடும்பங்கள் தங்கள் வருமானத்தின் ஒரு பகுதியை சேமிக்கின்றன. சேமிப்பைக் காண்பிப்பதற்காக நுகர்வோர் பொருட்களின் உற்பத்தி தொடர்பாக தனிநபர்களின் அறிவிப்பு உள்ளது. இவ்வாறு வெளியிடப்படும் தொழிலாளர்கள், இயற்கை வளங்கள், பொருட்கள் போன்றவை மூலதனப் பொருட்களின் உற்பத்திக்குக் கிடைக்கின்றன.

நாட்டில் சேமிப்பின் அளவை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் சேமிக்கும் சக்தி மற்றும் சேமிக்க விருப்பம். சராசரி வருமானம் மற்றும் தேசிய வருமானத்தின் விநியோகம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்

## குறிப்பு

பொருளாதாரத்தின் அளவை சேமிக்க அல்லது சேமிக்கும் சக்தி. வருமானம் எந்த அளவுக்கு அதிகமாக இருக்கிறதோ, அந்த அளவுக்கு சேமிப்பின் அளவு அதிகமாக இருக்கும். அதிக வருமானம் உள்ள நாடுகள் அதிகம் சேமிக்க முடியும். கூடுதலாக, வருமானத்தில் ஏற்றத்தாழ்வுகள் அதிகமாக இருப்பதால், பொருளாதாரத்தில் சேமிப்பின் அளவு அதிகமாக இருக்கும். சேமிப்பதற்கான சக்தியிலிருந்து தனித்தனியாக, சேமிப்பின் மொத்த அளவு சேமிப்பதற்கான விருப்பத்தின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது. பல்வேறு தனிப்பட்ட, குடும்பம் மற்றும் தேசியக் கருத்துக்கள் மக்களைச் சேமிக்கக் கொண்டுவருகின்றன. மக்கள் அதிகமாகச் சேமிப்பதற்குப் பின்னால் உள்ள முக்கியக் காரணம் வளர்ந்து வரும் வயது மற்றும் எதிர்பாராத அவசரநிலைகள் ஆகும். புதிய தொழில் தொடங்கவும், தொழில் வளர்ச்சிக்காகவும் சேமிக்கும் முனைப்புடன் பலர் உள்ளனர். மக்கள் சேமிக்க முயற்சிக்கும் மற்ற காரணங்கள் கல்வி, திருமணம் மற்றும் எதிர்காலத்தில் குழந்தைகளுக்கு வேலையைத் தொடங்க உதவுவது.

மேலும், சேமிப்புகள் தன்னார்வமாகவோ அல்லது கட்டாயமாகவோ இருக்கலாம். தன்னார்வ சேமிப்பு என்பது மக்கள் தங்கள் சொந்த விருப்பத்தின் பேரில் செய்யும் சேமிப்பாகும். தன்னார்வ சேமிப்பு என்பது மக்களைக் காப்பாற்றும் சக்தி மற்றும் காப்பாற்றும் விருப்பத்தின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது. மறுபுறம், அரசாங்கத்தின் வரிகள் கட்டாய சேமிப்பைக் குறிக்கின்றன.

மேலும், சேமிப்புகள் குடும்பங்கள் மட்டுமின்றி வணிக நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசாங்கத்தாலும் செய்யப்படலாம். தொழிலதிபர் செய்த சேமிப்பின் பின்னணியில், வணிகத்தின் எதிர்கால வளர்ச்சி மற்றும் எதிர்கால வணிக அவசரநிலைகளைத் தவிர்ப்பது. அவர்கள் இந்த விநியோகிக்கப்படாத லாபத்தை உண்மையான மூலதனத்தில் முதலீடு செய்ய பயன்படுத்துகின்றனர்.

முன்பே குறிப்பிட்டது போல், சேமிப்புக்கான மூன்றாவது ஆதாரம் அரசாங்கம். அரசின் சேமிப்பில் வரியாக வசூலிக்கப்படும் பணம் மற்றும் பொது நடவடிக்கைகளின் லாபம் ஆகியவை அடங்கும். வரி வசூல் மற்றும் லாபம் எவ்வளவு அதிகமாக இருக்கிறதோ, அவ்வளவு அதிகமாக அரசாங்க சேமிப்பு இருக்கும். அவ்வாறு செய்யப்படும் சேமிப்பை, தொழிற்சாலைகள், இயந்திரங்கள், சாலைகள் போன்ற புதிய மூலதனப் பொருட்களைக் கட்டியெழுப்புவதற்கு அரசாங்கத்தால் பயன்படுத்தப்படலாம் அல்லது மூலதனப் பொருட்களில் முதலீடு செய்ய தனியார் நிறுவனங்களுக்கு கடன் கொடுக்கலாம்.

குறிப்பு

(b) சேமிப்பின் பயன்பாடு:

கிடைக்கக்கூடிய வளங்களை எளிதாக்குவதற்கு நிதி மற்றும் கடன் செயல்முறை திரட்டப்படுகிறது. தனியார் முதலீட்டாளர்கள் அல்லது அரசாங்கத்தால் மூலதன உருவாக்கத்திற்காக அவற்றைப் பெறலாம். மேலும் மூலதன உருவாக்கத்தின் செயல்பாட்டில், குடும்பங்களின் சேமிப்புகள் திரட்டப்பட்டு, முதலீட்டிற்குத் தேவைப்படும் வணிகர்கள் அல்லது தொழில்முனைவோருக்கு மாற்றப்பட வேண்டும். மூலதனச் சந்தையில், தனிப்பட்ட முதலீட்டாளர் சந்தையில் நிதியை வழங்குகிறார். ஒரு தனிப்பட்ட முதலீட்டாளர் என்பது நிறுவனங்களால் வழங்கப்பட்ட பத்திரங்கள் அல்லது பங்குகளை வாங்கக்கூடிய நபர். தனிப்பட்ட முதலீட்டாளரின் எடுத்துக்காட்டுகள் வங்கிகள், முதலீட்டு அறக்கட்டளைகள், காப்பீட்டு நிறுவனங்கள், நிதி நிறுவனங்கள், அரசாங்கங்கள் போன்றவை.

மூலதன உருவாக்கம் விகிதத்தை அதிகரிக்க வேண்டுமானால், மூலதனச் சந்தையின் வளர்ச்சி மிகவும் அவசியம். நன்கு வளர்ந்த மூலதனச் சந்தையானது, சமுதாயத்தின் சேமிப்புகள் திரட்டப்பட்டு, அவர்களுக்குத் தேவைப்படும் தொழில்முனைவோர் அல்லது வணிகர்களுக்கு மாற்றப்படுவதை உறுதி செய்யும்.

(c) சேமிப்பு செலவு:

மூலதனப் பொருட்களின் உற்பத்திக்கு வளங்கள் உண்மையில் பயன்படுத்தப்படும் வகையில் முதலீட்டின் செயல். மூலதன உருவாக்கத்தை எளிதாக்க சேமிப்பு முதலீடு தேவை. சேமிப்பு முதலீடு நடைபெற வேண்டும் என்பதற்காக, ரிஸ்க் எடுக்கக்கூடிய மற்றும் உற்பத்தியில் நிச்சயமற்ற தன்மையைத் தாங்கக்கூடிய நேர்மையான மற்றும் ஆற்றல் மிக்க தொழில்முனைவோர் நாட்டில் நல்ல எண்ணிக்கையில் இருக்க வேண்டும். ஒரு நாடு நல்ல எண்ணிக்கையிலான சாகச தொழில்முனைவோரைப் பெற்றுள்ளது, முதலீடு செய்வதற்கு போதுமான ஊக்கத்தொகை இருந்தால் மட்டுமே அவர்களால் முதலீடு செய்யப்படும் என்ற அனுமானத்தின் அடிப்படையில் இது அமைந்துள்ளது. முதலீடு செய்வதற்கான ஊக்கத்தொகையானது மூலதனத்தின் குறைந்தபட்ச செயல்திறனைப் பொறுத்தது, அதாவது ஒருபுறம் லாபத்தின் வருங்கால விகிதம் மற்றும் மறுபுறம் வட்டி விகிதம்.

ஆனால் முதலீட்டிற்கான ஊக்குவிப்புக்கான இரண்டு காரணங்களில்- மூலதனத்தின் குறைந்தபட்ச செயல்திறன் மற்றும் வட்டி விகிதம் - இது மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. மூலதனத்தின் விளிம்பு திறன் என்பது மூலதனத்தின் விலை அல்லது விநியோக விலைகள் மற்றும் லாபத்தின் எதிர்பார்ப்புகளைப் பொறுத்தது.



லாபம் குறித்த எதிர்பார்ப்புகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் முதலீட்டில் மாறுபாடுகள் உள்ளன. ஆனால் சந்தையின் அளவுதான் லாபகரமான முதலீட்டிற்கான விருப்பத்தை வழங்குகிறது. எனவே, எந்தவொரு பொருளாதாரத்திலும் முதலீடு அல்லது மூலதன உருவாக்கத்தின் அளவை நிர்ணயிக்கும் முதன்மையான காரணி, பொருட்களின் சந்தையின் அளவு ஆகும்.

**மூலதனத்தை உருவாக்க உதவும் காரணிகள்: வெளிநாட்டு மூலதனம், பற்றாக்குறை நிதி மற்றும் மறைமுக வேலையின்மை.**

**i. வெளிநாட்டு மூலதனம்:** வெளிநாட்டு மூலதனம் அல்லது வெளிநாட்டு தனிநபர்களின் சேமிப்பு என்றும் அழைக்கப்படுவது எந்த நாட்டிலும் மூலதன உருவாக்கத்தின் மூலமாகும். வெளிநாட்டு மூலதனத்தை இதிலிருந்து பெறலாம்:

- வெளிநாட்டு அரசாங்கங்களின் கடன்கள் அல்லது மானியங்கள்,
- வெளிநாட்டினரின் நேரடி தனியார் முதலீடு,
- உலக வங்கி போன்ற சர்வதேச நிறுவனங்களின் கடன்கள்.

அந்நிய மூலதனத்தை ஏதோ ஒரு வகையில் பயன்படுத்தாமல் பொருளாதார வளர்ச்சியை நோக்கி வெற்றிகரமாக முன்னேறிய நாடுகள் மிகக்குறைவு. முதலீடு மற்றும் மூலதன உருவாக்கத்திற்காக வெளிநாடுகளில் இருந்து இந்தியாவுக்கு நல்ல அளவு அந்நிய மூலதனம் கிடைக்கிறது.

**ii. பற்றாக்குறை நிதி:** பற்றாக்குறை நிதியளித்தல், அதாவது வளரும் பொருளாதாரத்தில் புதிய மூலதன உருவாக்கம். பற்றாக்குறை நிதியைப் பயன்படுத்துவதற்குப் பின்னால் உள்ள காரணங்கள்: குறைந்த சராசரி மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம், தன்னார்வ சேமிப்புகளை ஒழுங்கமைக்கக்கூடிய நிலை மிகவும் குறைவாகவே உள்ளது. இதேபோல், வரிவிதிப்பு வரம்புக்கு மேலானது, எனவே, அரசியல் ரீதியாக விரும்பத்தகாதது. பற்றாக்குறை நிதியுதவி என்பது, அவசரகால சூழ்நிலையில் நிதியைப் பெறுவதற்கு அரசாங்கம் நம்பியிருக்கும் முறையாகும். எவ்வாறாயினும், இந்த வளர்ச்சிக்கான நிதி ஆதாரத்தில் உள்ளார்ந்த ஆபத்து என்னவென்றால், அது பொருளாதாரத்தில் பணவீக்க அழுத்தங்களுக்கு வழிவகுக்கும். ஆனால் அத்தகைய அழுத்தங்களை உருவாக்காமல் ஒரு குறிப்பிட்ட அளவு பற்றாக்குறை நிதியுதவி இருக்க முடியும். பற்றாக்குறை நிதியுதவியைப் பயன்படுத்தி, தற்போதுள்ள வேலையில்லா தொழிலாளர்களை விரைவாக வருமானம் ஈட்டும் திட்டங்களில் பயன்படுத்துவதற்கு ஒரு நல்ல

## குறிப்பு

சந்தர்ப்பம் உள்ளது. இந்த வழியில், பற்றாக்குறை நிதியுதவியின் பணவீக்கச் சாத்தியக்கூறுகள் குறுகிய காலத்தில் வெளியீட்டின் வழங்கல் அதிகரிப்பதன் மூலம் எதிர்க்கப்படலாம்.

**iii. மறைமுக வேலையின்மை:** மூலதன உருவாக்கத்தின் மற்றொரு ஆதாரம், மாறுவேடமிட்ட வேலையின்மை வடிவத்தில் ஏற்படும் சேமிப்பு சாத்தியத்தை ஒழுங்கமைப்பதாகும். விவசாய உற்பத்தியைக் குறைக்காமல், உபரி விவசாயத் தொழிலாளர்களை விவசாயத் துறையில் இருந்து விவசாயம் அல்லாத துறைக்கு மாற்றலாம். இதன் பின்னணியில் உள்ள முக்கிய நோக்கம், இந்த உற்பத்தி செய்யாத தொழிலாளர்களை ஒழுங்கமைத்து, பல்வேறு மூலதனம் உருவாக்கும் திட்டங்களில் பணியமர்த்துவதாகும். சாலைகள், கால்வாய்கள், பள்ளிகள் கட்டுதல், சுகாதார மையங்கள் மற்றும் வெள்ளத்திற்கான தடுப்புகள், இவற்றில் வேலை செய்வதற்கு அதிக மூலதனம் தேவையில்லை. இதன் மூலம், முன்பு வேலையில்லாமல் இருந்தவர்கள், உழைப்பை உற்பத்தி ரீதியாகப் பயன்படுத்தி, மூலதனமாக மாற்றலாம்

### பொதுத்துறையில் மூலதன உருவாக்கம்:

இப்போதெல்லாம், அரசாங்கத்தின் பங்கு வெகுவாக அதிகரித்துள்ளது. இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத நாட்டில், பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியில் அரசாங்கம் மிகவும் கவலைப்படுகிறது. நாட்டில் அணைகள், எஃகு ஆலைகள், சாலைகள், இயந்திரம் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பிற மூலதனங்களை அரசாங்கம் கட்டி வருகிறது. எனவே, மூலதன உருவாக்கம் தனிப்பட்ட தொழில்முனைவோரால் தனியார் துறையில் மட்டுமல்ல, அரசாங்கத்தால் பொதுத்துறையிலும் நடைபெறுகிறது. அரசாங்கம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வரிகளின் அளவை அதிகரிக்கலாம் மற்றும் அதன் பல்வேறு திட்டங்களுக்கு நிதியளிக்க முடியும். தேவையான ஆதாரங்களைப் பெறுவதற்கான மற்றொரு வழி பொதுக் கடன். அரசாங்கம் அதன் வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்கு பற்றாக்குறை நிதியளிப்பு மூலம் நிதியளிக்க முடியும். பொதுத்துறையில் மூலதன உருவாக்கத்தின் மற்றொரு ஆதாரம் பொது நிறுவனங்களின் லாபம் ஆகும், இது முதலீட்டை ஊக்குவிப்பதற்காக அரசாங்கத்தால் பயன்படுத்தப்படலாம். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி, அரசாங்கம் வெளிநாடுகளிலும் உலக வங்கி போன்ற சர்வதேச நிறுவனங்களிடமிருந்தும் கடன் பெறலாம்.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

5. தனிப்பட்ட முதலீட்டாளர்களின் உதாரணங்களை பட்டியலிடுங்கள்.
6. முதலீடு செய்வதற்கான ஊக்கத்தொகை என்ன?
7. முதலீடு அல்லது மூலதன உருவாக்கத்தின் அளவை நிர்ணயிக்கும் முதன்மையான காரணியைக் குறிப்பிடவும்.
8. பற்றாக்குறை நிதியுதவிக்கு உள்ளார்ந்த ஆபத்தை குறிப்பிடவும்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

#### 4.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

1. ஒரு பொதுவான அர்த்தத்தில், பொருளாதார வளர்ச்சி பின்வருவனவற்றைச் சார்ந்துள்ளது:
  - (a) ஆதார அடிப்படை (இயற்கை, மூலதனம் மற்றும் மனிதன்)
  - (b) நிறுவன சூழல்
  - (c) தொழில்நுட்பம், இது வளங்களின் பயன்பாடு மற்றும் ஒதுக்கீட்டை பாதிக்கிறது
2. சேமிப்பை மட்டுமே உருவாக்க முடியும்: (i) சேமிக்க விருப்பம் இருந்தால் (ii) சேமிக்க வாய்ப்பு, மற்றும் (iii) சேமிப்பதற்கான ஊக்கம்.
3. இந்த சேமிப்பு திறன் பின்வருவனவற்றைப் பொறுத்தது:
  - (i) தனிநபர் வருமானத்தின் அளவு
  - (ii) வருமான விநியோகத்தில் சமத்துவமின்மை
  - (iii) அரசாங்கத்தின் நிர்வாக அதிகாரங்கள்
4. அரசியல் மற்றும் சமூக உறுதியற்ற தன்மையுடன் தொடர்புடைய அபாயங்கள், தேசியமயமாக்கலின் அரிதான அச்சுறுத்தல், வெளிநாட்டினரின் முதலீட்டை ஊக்கப்படுத்துகிறது. வெளிநாட்டு முதலீட்டுக்கான பிற தடைகள், வளர்ந்த சந்தைகள் இல்லாதது மற்றும் வளர்ந்த நாடுகளில் காணப்படும் அபாயகரமான, தொழில்முனைவோர் நடுத்தர வர்க்கத்திற்கு பொதுவான தலைமை மற்றும் நிறுவன திறன்களின் பற்றாக்குறை ஆகும்.
5. தனிப்பட்ட முதலீட்டாளரின் எடுத்துக்காட்டுகள் வங்கிகள், முதலீட்டு அறக்கட்டளைகள், காப்பீட்டு நிறுவனங்கள், நிதி நிறுவனங்கள், அரசாங்கங்கள் போன்றவை.
6. முதலீடு செய்வதற்கான ஊக்கத்தொகையானது, ஒருபுறம் லாபத்தின் வருங்கால விகிதமும் மறுபுறம் வட்டி விகிதமும் ஆகும்.

Self-Instructional  
Material

குறிப்பு

7. எந்தவொரு பொருளாதாரத்திலும் முதலீடு அல்லது மூலதன உருவாக்கத்தின் அளவை நிர்ணயிக்கும் முதன்மையான காரணி, பொருட்களின் சந்தையின் அளவு ஆகும்.
8. பற்றாக்குறை நிதியுதவியின் உள்ளார்ந்த ஆபத்து என்னவென்றால், அது பொருளாதாரத்தில் பணவீக்க அழுத்தங்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

#### 4.5 தொகுப்பு

- ஒரு பொருளாதாரத்தின் GVA அல்லது GDP என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அனைத்து பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மதிப்பாகும். பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்திக்கு மூலதனம் மற்றும் மூலதன உள்ளீடுகள் தேவை மற்றும் பிற பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் மூலதனப் பொருட்களை அதிகரிக்கும் அல்லது உருவாக்கும் செயல்முறை மூலதன உருவாக்கம் எனப்படும்.
- வளரும் பொருளாதாரத்தை முழுமையாக வரையறுக்கும் எந்த ஒரு சமூக அல்லது பொருளாதார குறிகாட்டியும் இல்லாதது போல், பொருளாதார பின்தங்கிய நிலைக்கு காரணமான ஒரு காரணியும் இல்லை. பல்வேறு நாடுகள் எதிர்கொள்ளும் வளர்ச்சிக்கான தடைகள் பரவலாக வேறுபடுகின்றன.
- ஒரு பொதுவான அர்த்தத்தில், பொருளாதார வளர்ச்சி பின்வருவனவற்றைச் சார்ந்துள்ளது:
  - (a) ஆதார அடிப்படை (இயற்கை, மூலதனம் மற்றும் மனிதன்)
  - (b) நிறுவன சூழல்
  - (c) தொழில்நுட்பம், இது வளங்களின் பயன்பாடு மற்றும் ஒதுக்கீட்டை பாதிக்கிறது
- பொருளாதார வல்லுநர்கள், மிகச் சிறந்த காரணங்களுக்காக, பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஒரு தடையாக மூலதன வளங்களில் முதலீடு இல்லாததை நீண்ட காலமாக வலியுறுத்தி வருகின்றனர். தற்போதைய நுகர்வில் சேமிப்பு மற்றும் முதலீடு ஆகியவை பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதத்தின் ஒரு மைய நிர்ணயம் ஆகும்.
- உற்பத்தி அல்லது வருமானத்தின் எந்த நிலையையும், நமக்குத் தெரிந்தபடி, இரண்டு வழிகளில் ஒன்றில் பயன்படுத்தலாம்: ஒரு மக்கள் தொகையை உட்கொள்ளலாம் அல்லது சேமிக்கலாம் மற்றும் முதலீடு செய்யலாம்.

## குறிப்பு

- அனாரோ, ஆனால் முற்றிலும் செல்லுபடியாகும், நிகர முதலீட்டை மண்வெட்டிகள், இயந்திரங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் போன்ற பௌதீக-மூலதனப் பொருட்களின் திரட்சியாகக் கருதுகிறது-பௌதீக-மூலதன வளங்களின் பங்கு உருவாக்கம்.
- பொருளாதார வல்லுநர்களும் முதலீட்டை வளர்ச்சியின் மூலப்பொருளாகக் கருதுகின்றனர், ஏனெனில் வளர்ந்து வரும் சமூகம் மேலும் வளர்ச்சிக்காக ஒன்றிணைந்து செயல்படும் கூறுகளுக்கு கணிசமான அளவு வளங்களை அர்ப்பணிக்க வேண்டும். ஒரு நாட்டின் வளங்களின் ஒரு பகுதி மனித வளங்களைக் கற்பிப்பதில் 'முதலீடு' செய்யப்படுகிறது, மேலும் மனித மூலதனம் உருவாகிறது.
- சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டின் குறைந்த விகிதங்கள் மற்றும் விரைவான மக்கள்தொகை வளர்ச்சி ஆகியவை பொருளாதார நோய்க்கு முக்கிய பரிமாணங்களாகும், இது 'வளர்ச்சியின்மை' என்று அழைக்கப்படும், மேலும் இந்த காரணிகள் தொடர்பு கொள்ளும் விதம் சிக்கலைப் புரிந்துகொள்வதற்கு இன்றியமையாதது.
- பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஏராளமான இயற்கை மற்றும் மனித வளங்கள் இயற்பியல்-மூலதனக் கூறுகளுடன் இணைந்திருக்க வேண்டும் - இந்த மற்ற வளங்களை உருவாக்கவும் பயன்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படும் 'கருவிகள்'.
- மூலதன உருவாக்கம் என்பதன் நேரடியான விளக்கம், பௌதீக-மூலதனச் சொத்துக்கள் என்று பொருள்படுவது பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டின் மிகவும் குறுகிய பார்வையாகும். எவ்வாறாயினும், அனைத்து 'மூலதன' நோக்கங்களுக்காக சேமிப்பு மற்றும் முதலீடு, பரந்த அளவில் பார்க்கும் போது, சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி மிக முக்கியமான வளர்ச்சிக் கூறு ஆகும்.
- மூலதன-உருவாக்கும் செயல்முறையானது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான பன்முக பரிமாணமாகும் மற்றும் மனிதகுலத்தின் சுற்றுச்சூழலின் அனைத்து அம்சங்களையும் பயன்படுத்துவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுகிறது.
- மூலதனம் இரண்டு மூலங்களிலிருந்து கிடைக்கிறது: உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு. உள்நாட்டு மூலமானது சேமிப்புகள், வரிவிதிப்பு வடிவத்தில் அரசாங்கத்தால் திரட்டப்பட்ட வளங்கள் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்களின் இலாபங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.

## குறிப்பு

- பண வரவு அதிகரிப்பு சேமிப்பை உருவாக்குகிறது. பெரும்பாலான வளரும் நாடுகளில், பண விநியோகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சேமிப்பின் காரணமாக வளர்ச்சி ஏற்பட்டது. மத்திய வங்கிகள் வணிக வங்கிகள் மற்றும் வணிக வங்கிகளுக்கு கடன்களை வழங்குகின்றன, இதையொட்டி பொதுமக்களுக்கு கடன்களை வழங்குகின்றன. கடன் நீட்டிப்பு மூலம், பொதுமக்களுக்கு நிதி கிடைக்கிறது. இந்த முதலீடுகள் வருமானத்தை உருவாக்குகின்றன, இது நுகர்வு மற்றும் சேமிப்பு இரண்டையும் உருவாக்குகிறது.
- ஊக்கத்தொகை மற்றும் முதலீட்டுக்கான வாய்ப்புகள் இரண்டும் மோசமாக இருப்பதால் உள்நாட்டு மூலதன உருவாக்கம் மிகக் குறைவு. பொதுவாக, குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்கள் பின்வருமாறு: குறைந்த சேமிப்பு விகிதம், வருமானத்தின் சமப் பகிர்வு, பதுக்கல், வெளிநாட்டுக் கரையில் முதலீடு, வங்கி அமைப்பில் உறுதியற்ற தன்மை, மோசமான ஊக்கத்தொகை மற்றும் முதலீடு செய்வதற்கான வாய்ப்புகள் போன்றவை.
- சேமிப்பிலிருந்து மூலதன உருவாக்கம் 3 படிகளைக் கொண்டுள்ளது: சேமிப்பின் கருத்தாக்கம், சேமிப்பைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் சேமிப்பின் செலவு.
- மூலதனத்தை உருவாக்க உதவும் காரணிகள்: வெளிநாட்டு மூலதனம், பற்றாக்குறை நிதி மற்றும் மறைமுக வேலையின்மை.

## 4.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **நிகர முதலீடு:** மண்வெட்டிகள், இயந்திரங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் போன்ற இயற்பியல்-மூலதனப் பொருட்களின் குவிப்பு-இயற்பியல்-மூலதன வளங்களின் தொகுப்பை உருவாக்குவது என இது குறிப்பிடுகிறது.
- **பற்றாக்குறை நிதி:** இது கடன் வாங்குவதன் மூலம் அரசாங்க செலவினத்தின் கருவியைக் குறிக்கிறது.
- **மறைமுக வேலையின்மை:** இது வேலையில்லாத திண்டாட்டத்தை குறிக்கிறது, இதில் பல தொழிலாளர்கள் தாங்கள் ஈடுபட்டுள்ள துறையில் உற்பத்தித்திறனுக்கு அதிக பங்களிப்பு செய்யாமல் பணியின்றி வேலை செய்கிறார்கள்.

---

## 4.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

---

### குறுகிய பதிலளிக்கக்கூடிய கேள்விகள்

1. பொருளாதார வளர்ச்சி சார்ந்துள்ள காரணிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
2. மூலதன உருவாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றம் எவ்வாறு தொடர்புடையது?
3. மூலதன வளங்களுக்கும் முதலீட்டிற்கும் உள்ள தொடர்பை ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
4. குறைந்த மூலதன உருவாக்கத்திற்கான காரணங்களை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.
5. வெளிநாட்டு மூலதனத்தின் பல்வேறு ஆதாரங்களைக் குறிப்பிடவும்.

### நீண்ட பதிலளிக்கக்கூடிய கேள்விகள்

1. நிகர முதலீடு மற்றும் மூலதன உருவாக்கம் இடையே உள்ள தொடர்பை விளக்குங்கள்.
2. மூலதன உருவாக்கத்தின் ஆதாரங்களை விவரிக்கவும்.

---

## 4.8 மேலும் படிக்க

---

- Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.
- Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.
- Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.
- Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.
- Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.
- Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

*Self-Instructional  
Material*

## அலகு 5

### துறை வளர்ச்சி

#### கட்டமைப்பு

- 5.0 முன்னுரை
- 5.1 நோக்கங்கள்
- 5.2 தேசிய வருமானத்தில் பங்கு
- 5.3 புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை 1991
- 5.4 1991 முதல் துறை சார்ந்த பங்களிப்புகள்
- 5.5 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 5.6 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 5.7 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 5.8 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 5.9 மேலும் படிக்க

#### 5.0 அறிமுகம்

ஒரு நாட்டின் தேசிய வருமானம் என்பது ஒரு வருடத்தில் ஒரு நாட்டில் உள்ள அனைத்து பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் இறுதி வெளியீட்டின் மதிப்பைக் குறிக்கிறது. தேசிய வருமானத்தைப் பற்றிய சரியான அறிவு மற்ற நாடுகளுடன் ஒப்பிடும் அளவீடாக மட்டுமல்ல, உண்மையில் பொருளாதாரத்தை சிறப்பாக திட்டமிடுவதற்கும் முக்கியமானது. பொருளாதாரக் கொள்கை வகுப்பில் கவனம் செலுத்த வேண்டிய பகுதிகளை அடையாளம் காணவும், வடிவங்களை அடையாளம் காணவும் இது உதவுகிறது. தேசிய வருமானம் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் பற்றிய ஒரு கண்ணோட்டத்தைக் கொடுக்க உதவுகிறது. செலவினங்களுடன் பணவீக்கம் மற்றும் பணவாட்டத் தரநிலைகள் பற்றிய பயனுள்ள தகவலைப் பெறவும் இது உதவுகிறது. இது வரவு செலவுத் திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்கு உதவுகிறது. தேசிய வருமானத்தை அளவிட பல்வேறு வழிகள் உள்ளன. இதில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி, மொத்த மதிப்பு கூட்டப்பட்ட, மொத்த தேசிய உற்பத்தி, நிகர தேசிய தயாரிப்பு போன்றவை அடங்கும். நமது நாட்டின் பொருளாதார ஆய்வு, மொத்த மதிப்பு கூட்டல் அடிப்படையில் பயனுள்ள தரவுகளை வழங்குகிறது. இது பொருளாதாரத்தின் அளவு அல்லது தேசிய வருமானம் பற்றிய கண்ணோட்டத்தை நமக்கு வழங்குகிறது. GVA ஐ உருவாக்கும் பல்வேறு கூறுகள் உள்ளன. பரந்த அளவில், அவை முதன்மை, இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலைத் துறைகள் அல்லது விவசாயம்



மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய துறைகள், உற்பத்தித் துறை மற்றும் சேவைத் துறைகள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த பிரிவில், தேசிய வருமானத்தின் துறைசார் கூறுகள் பற்றிய பொதுவான யோசனையைப் பெறுவீர்கள். புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 1991 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிந்தைய துறை பங்களிப்புகளைப் பற்றியும் நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள். சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு பொருளாதாரம் தாராளமயமாக்கப்பட்டது இதுவே முதல்முறை என்பதால் இது மிகவும் முக்கியமானது. இந்தக் கொள்கையைப் பற்றியும் அறிந்து கொள்வீர்கள். இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் எதிர்காலம் குறித்தும் ஒரு சுருக்கமான குறிப்பு இருக்கும்.

## 5.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- தேசிய வருமானத்தின் பல்வேறு துறை கூறுகளின் கூறுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்
- புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை 1991 இன் கொள்கைகளை விவரிக்கவும்
- 1991 முதல் பங்களிப்பில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை விளக்குங்கள்
- இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் எதிர்காலத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

## 5.2 தேசிய வருமானத்தில் பங்கு

இந்தியப் பொருளாதாரம் அடிப்படையில் மூன்று துறைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது: விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய, தொழில் மற்றும் சேவைகள்.

விவசாயத் துறை பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளது:

- விவசாயம் (முறையான விவசாயம் & கால்நடைகள்)
- வனவியல் மற்றும் மரம் வெட்டுதல்
- மீன்பிடித்தல் மற்றும் அது தொடர்பான நடவடிக்கைகள் தொழில் துறையானது பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளது:
- உற்பத்தி (பதிவு செய்யப்பட்ட மற்றும் பதிவு செய்யப்படாத)
- மின்சாரம்
- வளிமம்
- தண்ணீர் விநியோகம்

## குறிப்பு

சேவைத் துறை பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளது:

- வர்த்தகம்
- பழுதுபார்ப்பு
- ஹோட்டல்கள் மற்றும் உணவகங்கள்
- போக்குவரத்து
- சேமிப்பகம்
- ஒளிபரப்பு தொடர்பான தொடர்பு மற்றும் சேவைகள்
- நிதி, ரியல் எஸ்டேட் மற்றும் தொழில்முறை சேவைகள்
- சமூக, சமூக மற்றும் தனிப்பட்ட சேவைகள்

### 2014 வரையிலான துறைசார் பங்களிப்புகள்

சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் பல மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. 1950-51ல் 59 சதவீதமாக இருந்த மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் முதன்மைத் துறையின் பங்கு 2009-10ல் சுமார் 17 சதவீதமாக சரிந்தது. முதன்மைத் துறையிலேயே, விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் பங்கு அதே காலகட்டத்தில் 57 சதவீதத்தில் இருந்து சுமார் 15 சதவீதமாகக் குறைந்தது. விவசாய உற்பத்தி அளவு தொடர்ந்து அதிகரித்து வரும் அதே வேளையில், தேசிய வருவாயில் விவசாயத்தின் சதவீத பங்கில் மட்டுமே சரிவு உள்ளது என்பதை புரிந்து கொள்ள வேண்டியது அவசியம்.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் சதவீதத்தைப் பொருத்தவரையில் தொழில்துறை உற்பத்தி மற்றும் மதிப்பு வேகமாக அதிகரித்து வருவதால் சரிவு ஏற்பட்டுள்ளது. விவசாயத் துறையில் வளர்ச்சியை விட சேவைத் துறையில் தயாரிப்புகள். இரண்டாம் நிலைத் துறையின் பங்கு ஏறக்குறைய இரட்டிப்பாகியது: 1950-51ல் 13 சதவீதமாக இருந்து 1990-91ல் 24.5 சதவீதமாக இருந்தது.

இருந்தபோதிலும், 2000-01ல் இருந்து 24 சதவீதம் முதல் 26 சதவீதம் வரை ஊசலாடிய GDPயில் அதன் பங்கில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் ஏதும் ஏற்படவில்லை. பதிவு செய்யப்பட்ட உற்பத்தி அலகுகளின் பங்கு 1950-51 இன் 4 சதவீதத்திலிருந்து 2009-10ல் 12 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக அதிகரித்தது.

இரண்டாம் நிலைத் துறைக்குள், எரிவாயு, மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல் கிட்டத்தட்ட நிலையானதாக இருப்பதால், உற்பத்தி, குறிப்பாக பதிவு செய்யப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் கட்டுமானத்தின் சதவீத பங்கு தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது.

1950-51 முதல் சேவைத் துறையில் (மூன்றாம் நிலைத் துறை) கணிசமான வளர்ச்சி உள்ளது, மேலும் அதன் GDP பங்கு 1950-51 இல் 28 சதவீதத்திலிருந்து 2014-15 இல் சுமார் 60 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது.

மூன்றாம் நிலைத் துறையில், ஒவ்வொரு துறையும் விரைவான வளர்ச்சியைக் காட்டியுள்ளன. வர்த்தகம், ஹோட்டல்கள், போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்பு ஆகியவை மிகப்பெரிய துறையாகும் மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அதன் பங்களிப்பு தோராயமாக 22.5 சதவீதமாகும். சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, வேகமாக வளர்ந்து வரும் துறை நிதித் துறையாகும், மேலும் 1969 மற்றும் 1980 ஆம் ஆண்டுகளில் வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டதிலிருந்து.

1980களுக்குப் பிந்தைய, இந்தியாவின் வளர்ச்சி செயல்முறை ஆரோக்கியமான செயல்திறன் மற்றும் சேவைத் துறையின் பங்களிப்பை உள்ளடக்கியது. சேவைத் துறையின் வளர்ச்சி விகிதம் 1981-90 தசாப்தத்தில் 6.6 சதவீதத்திலிருந்து 1991-2000 காலகட்டத்தில் 7.6 சதவீதமாக உயர்ந்தது. 2001-02 மற்றும் 2009-10 காலகட்டத்தில் இந்தத் துறையில் 10 சதவீத நிலையான வளர்ச்சி இருந்தது.

முதன்மைத் துறையானது மூன்றாம் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் துறைகளை விட மெதுவாக வளர்ந்தாலும், மூன்றாம் நிலைத் துறையின் பங்கின் உயர்வு இரண்டாம் நிலைத் துறையை விட அதிகமாக உள்ளது. முதன்மைத் துறையின் சராசரி வளர்ச்சி விகிதம் ஆண்டுக்கு 2.5 சதவீதமாகவும், மூன்றாம் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் துறையின் சராசரி வளர்ச்சி விகிதம் 5 சதவீதமாகவும் இருந்தது.

இந்தியப் பொருளாதாரத்தில், இரண்டாம் நிலைத் துறை எந்தக் கட்டத்திலும் மேலாதிக்கத் துறையாக இருக்கவில்லை. முந்தைய காலகட்டத்தில், முதன்மைத் துறை ஆதிக்கம் செலுத்தியது, தற்போதைய காலத்தில் மூன்றாம் நிலைத் துறை ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது. மேற்கத்திய உலக நாடுகளின் வளர்ச்சி முறையிலிருந்து இந்த கட்டமைப்பு மாற்றங்களின் வடிவம் விலகியுள்ளது.

### துறை சார்ந்த பங்களிப்புகள் 2019-20

2019-20 பொருளாதார ஆய்வு, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் துறை சார்ந்த பங்களிப்புகள் குறித்து பின்வரும் புள்ளிகளைக் குறிப்பிட்டுள்ளது:

- 2009-14 முதல் 2014-19 வரை நாட்டின் மொத்த GVAவில் விவசாயம் மற்றும் அது சார்ந்த துறைகளின் பங்கு குறைந்துள்ளது, முக்கியமாக மூன்றாம் நிலை துறைகளின் ஒப்பீட்டளவில் அதிக வளர்ச்சி செயல்திறன் காரணமாக.
- 2009- 14 முதல் 2014-19 வரை GVA க்கு தொழில்துறை நடவடிக்கைகளின் பங்களிப்பும் குறைந்துள்ளது. உற்பத்தித் துறை, ஒன்றுக்கு 50க்கு மேல்

குறிப்பு

பங்களிக்கிறது தொழில்துறை GVAவின் சதவீதம் சரிவைச் செலுத்தியுள்ளது, அதே நேரத்தில் கட்டுமானத் துறையின் பங்கும் மிதமானது.

- விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறையில் இருந்து மேலும் விலகி, சேவைத் துறை வேகமாக முன்னேறியுள்ளது. நிதி, ரியல் எஸ்டேட் மற்றும் தொழில்முறை சேவைகள் பொது நிர்வாகத்தைத் தொடர்ந்து சேவைத் துறையின் பங்களிப்பை அதிகரிக்கச் செய்துள்ளன.

அட்டவணை 5.1 GVA இல் துறைசார் பங்குகள் (சதவீதம்)

	2009-10 to 2013-14	2014-15 to 2018-19	2018-19	H1: 2019-20
<b>Agriculture, forestry &amp; fishing</b>	18.3	17.4	16.1	13.9
<b>Industry</b>	32.3	29.6	29.6	28.3
Mining & Quarrying	3.2	2.4	2.4	2.1
Manufacturing	17.5	16.6	16.4	15.4
Electricity, Gas, Water supply & other utility services	2.4	2.6	2.8	2.9
Construction	9.2	8.0	8.0	8.0
<b>Services</b>	49.4	52.9	54.3	57.8
Trade, Hotel, Transport, Storage, Communication and services related to broadcasting	17.5	18.3	18.3	18.1
Financial, Real estate & Professional services	19.2	20.9	21.3	24.5
Public Administration, Defence and other services	12.7	13.7	14.7	15.2

ஆதாரம்: பொருளாதார ஆய்வு 2019-20

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. தொழில் துறையின் கூறுகளைக் குறிப்பிடவும்.
2. மேற்கத்திய உலக நாடுகளின் வளர்ச்சி முறையிலிருந்து எந்த மாதிரியான கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் விலகியுள்ளன?
3. நாட்டின் மொத்த GVA வில் விவசாயம் மற்றும் அது சார்ந்த துறைகளின் பங்கு சரிவடைய முக்கிய காரணம் என்ன?

**5.3 புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை 1991**

சுதந்திரத்தைத் தவிர, இந்தியாவை எப்போதும் மாற்றியமைத்த அடுத்த முக்கியமான பொருளாதாரக் கொள்கை 1991 இல் நிறைவேற்றப்பட்ட புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையாகும்.

**1991 புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையின் முக்கிய பண்புகள்:**

- **உரிமம் நீக்கம்:** புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையின் கீழ், முழுத் தொழில் நிறுவனங்களுக்கும் உரிமம் வழங்கும் விதிகளை அரசாங்கம் தளர்த்தி, குறிப்பிட்ட சில துறைகளுக்கு மட்டும் கட்டுப்பாடு விதித்தது. உரிமத் திட்டத்தின் கீழ் ஆறு வகையான தொழில்கள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- **தனியார் துறை நுழைவு:** பொதுத்துறையின் தன்மை நான்கு தொழில்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டது; மற்ற வகை தொழில்கள் தனியார் துறைக்கு வர்த்தகம் செய்ய இலவசம்.
- **முதலீடு விலக்கு:** முதலீட்டை விலக்குதல் என்பது ஒரு தொழிலில் அரசாங்கப் பங்கை தனியாருக்குக் குறைக்கும் செயல்முறையாகும். பல பொது நிறுவனங்கள் பங்கு விலக்கல் செயல்முறையை எதிர்கொண்டன.
- **வெளிநாட்டுக் கொள்கையின் தாராளமயமாக்கல்:** வெளிநாட்டு பங்குகள் முழு அளவில் அனுமதிக்கப்பட்டன அல்லது இப்போது வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் பல நடவடிக்கைகளில் ஒரே உரிமையாளராக முதலீடு செய்யலாம், மேலும் NRI மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்கள் இந்திய நிறுவனங்களில் முதலீடு செய்ய அனுமதிக்கப்பட்டனர்.
- **தொழில்நுட்பப் பகுதியில் தாராளமயமாக்கல்:** வெளிநாட்டு நிறுவனங்களுடன் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் தொடர்பான ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திடுவது தொடர்பான இந்திய நிறுவனங்களுக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது.
- **வெளிநாட்டு முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வாரியம் (FIPB) அமைத்தல்:** வெளிநாட்டு முதலீடுகளின் தேவைக்காக இந்திய அரசு அன்னிய முதலீட்டு மேம்பாட்டு வாரியத்தை நிறுவியது. இந்தியாவில் வெளிநாட்டு ஒப்பந்தங்களைத் தூண்டுவதற்கும் பெறுவதற்கும் இந்த வாரியம் அமைக்கப்பட்டது.
- **சிறுதொழில்களை அமைத்தல்:** சிறு தொழில்களுக்கு பல்வேறு சலுகைகள் வழங்கப்பட்டன.

**புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையின் மூன்று முக்கிய கூறுகள் அல்லது கூறுகள்:**

புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையில் மூன்று முக்கிய கூறுகள் உள்ளன - தாராளமயமாக்கல், தனியார்மயமாக்கல், உலகமயமாக்கல்.

**குறிப்பு**

குறிப்பு

**i. தாராளமயமாக்கல்:** தாராளமயமாக்கல் உரிமம், ஒதுக்கீடு மற்றும் 1991 க்கு முன்னர் வணிகங்களில் செயல்படுத்தப்பட்ட பல வரம்புகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளின் உச்சக்கட்டத்தைக் குறிக்கிறது. தாராளமயமாக்கலின் கீழ் எடுக்கப்பட்ட முக்கிய நடவடிக்கைகள்:

- சிலவற்றைத் தவிர உரிமத்தை நீக்குதல்.
- வணிக நடவடிக்கைகளின் வளர்ச்சி அல்லது வீழ்ச்சிக்கு வரம்பு இல்லை.
- விலைகளை அமைப்பதில் சுதந்திரம்.
- பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதியில் எளிதான விதிகள்.
- இந்தியாவில் வெளிநாட்டு மூலதனத்திற்கு மேல்முறையீடு செய்வதற்கான எளிதான மற்றும் எளிமையான செயல்முறை.
- சரக்குகள் மற்றும் சேவைகளை ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு மாற்றுவதற்கான சுதந்திரம்.

**ii. தனியார்மயமாக்கல்:** தனியார் துறைக்கு மேம்படுத்தப்பட்ட பங்கை வழங்குவது மற்றும் பொதுத்துறையின் பங்கை மூழ்கடிப்பது குறித்து தனியார்மயமாக்கல் விவாதிக்கிறது. தனியார்மயமாக்கல் கொள்கையை செயல்படுத்த இந்திய அரசாங்கம் பின்வரும் நடவடிக்கைகளை எடுத்தது:

- பொதுத்துறையின் முதலீட்டை விலக்குதல் அதாவது பொதுத்துறை நிறுவன பங்குகளை தனியாருக்கு ஒதுக்கீடு செய்தல்
- தொழில்துறை மற்றும் நிதி மறுசீரமைப்பு வாரியம் (BIFR) பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் நஷ்டமடைந்து வரும் நிறுவனங்களை சீர்செய்வதற்காக அமைக்கப்பட்டது.
- அரசாங்கத்தின் பங்கு நீர்த்துப் போனது. இங்கே முதலீட்டு நடைமுறையில் தனியார் துறை 51% க்கும் அதிகமான பங்குகளைப் பெறுகிறது, பின்னர் அது உரிமைகள் மற்றும் நிர்வாகத்தை தனியாரிடம் ஒப்படைப்பதில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

**iii. உலகமயமாக்கல்:** இது பல்வேறு நாடுகளின் பொருளாதாரங்களின் ஒருங்கிணைப்பு பற்றி பேசுகிறது. 1991 வரை இந்திய அரசாங்கம் இறக்குமதி மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீடு தொடர்பாக நிலையான கொள்கையை பின்பற்றி வந்தது, ஆனால் புதிய கொள்கைக்குப் பிறகு இந்திய அரசாங்கம் சில நடவடிக்கைகளை எடுத்து உலகமயமாக்கல் கொள்கையை ஏற்றுக்கொண்டது:

- இறக்குமதி தாராளமயமாக்கல்: மூலதனப் பொருட்களை இறக்குமதி செய்வதற்கான வரம்புகள் அரசாங்கத்தால் நீக்கப்பட்டன.
- அந்நியச் செலாவணி ஒழுங்குமுறைச் சட்டம் (FERA) அந்நியச் செலாவணி மேலாண்மைச் சட்டத்தால் (FEMA) மாற்றப்பட்டது.
- கட்டண கட்டமைப்பை நெறிப்படுத்துதல்

- d. ஏற்றுமதி வரி மூடல்.
- e. இறக்குமதி வரி வீழ்ச்சி.

## குறிப்பு

உலகமயமாக்கலின் காரணமாக புவியியல் எல்லைகள் மற்றும் நிர்வாக எல்லைகள் வணிகங்களுக்கு எந்த தடையும் இல்லை. முழுமையான உலகம் ஒரு சர்வதேச கிராமமாக மாறியது. உலகமயமாக்கல் என்பது உலகளாவிய பொருளாதாரத்தின் பல நாடுகளுக்கு இடையே அதிக தொடர்பு மற்றும் ஒன்றுக்கொன்று சார்ந்திருப்பதை உள்ளடக்கியது.

**வணிகத்தில் பொருளாதாரக் கொள்கையில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் தாக்கம் அல்லது தாராளமயமாக்கல் மற்றும் உலகமயமாக்கலின் விளைவுகள்:**

- **வளர்ந்து வரும் போட்டி:** புதிய கொள்கையின் பிரவேசத்திற்குப் பிறகு, உள்நாட்டு நிறுவனங்கள் உள்நாட்டு சந்தையில் இருந்து அதிகரித்து வரும் போட்டியையும் பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் போட்டியையும் எதிர்கொண்டன. புதுப்பித்த தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தக்கூடிய மற்றும் பெரிய அளவிலான மூலதனத்தைக் கொண்ட நிறுவனங்கள் தப்பிப்பிழைத்து போட்டியை எதிர்கொள்ளும் திறன் கொண்டவை. பல நிறுவனங்கள் போட்டியை எதிர்கொள்ள முடியாமல் சந்தையை காலி செய்ய வேண்டியதாயிற்று.
- **நுகர்வோர் தேவை அதிகரிப்பு:** புதிய பொருளாதாரக் கொள்கைக்கு முன்பு மிகக் குறைவான வணிகங்கள் அல்லது உற்பத்தி அலகுகள் இருந்தன. இதன் விளைவாக, ஒவ்வொரு துறையிலும் பல்வேறு வகையான தயாரிப்புகள் பற்றாக்குறையாக இருந்தது. இதன் காரணமாக சந்தையில் தயாரிப்பாளர்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தினர், அதாவது உற்பத்தியாளர்கள் சந்தையில் முக்கியமான நபர்களாக மாறினர். ஆனால் பின்னர், புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையின் நுழைவு பல நிறுவனங்கள் உற்பத்தித் துறையில் இணைந்தன, மேலும் பல்வேறு வெளிநாட்டு நிறுவனங்களும் இந்தியாவில் தங்கள் உற்பத்தி பிரிவுகளை நிறுவியுள்ளன. இதன் காரணமாக அனைத்து துறைகளிலும் சரக்கு வரத்து அதிகமாக இருந்தது. இது சந்தையில் மற்றொரு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது, அதாவது உற்பத்தியாளர் சந்தையில் இருந்து நுகர்வோர் சந்தைக்கு. சந்தையானது நுகர்வோர் சார்ந்ததாக மாறியது மற்றும் பல புதிய வடிவங்கள் நுகர்வோரைக் கவரும் வகையில் வணிகங்களால் வீசப்பட்டன. இப்போது நுகர்வோரின் தேவைகளை மையமாக வைத்து பொருட்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.
- **வேகமாக மாறிவரும் தொழில்நுட்ப சூழல்:** உலகளாவிய போட்டியை நிலைநிறுத்துவதற்கு நிறுவனங்கள் சிறந்த தொழில்நுட்பத்தை பின்பற்ற

குறிப்பு

வேண்டும். சிறந்த தொழில்நுட்பத்தை ஏற்று செயல்படுத்த ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் துறையின் செலவினம் அதிகரிக்க வேண்டும். பல மருத்துவ நிறுவனங்கள் தங்கள் R & D துறையை 2% இலிருந்து 12% ஆக மேம்படுத்தி, ஊழியர்களைப் பயிற்றுவிப்பதற்காகப் பெரும் தொகையைச் செலவழித்துள்ளது.

- **மாற்றத்தின் அவசியம்:** 1991 க்கு முன்பு வணிக நிறுவனங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு விதிகளைப் பின்பற்றின, ஆனால் 1991 க்குப் பிறகு கார்ப்பரேட்டுகள் தேவைக்கேற்ப வழக்கமான அடிப்படையில் தங்கள் கொள்கைகளையும் செயல்பாடுகளையும் மாற்ற வேண்டியிருந்தது.
- **மனித வளத்தை மேம்படுத்த வேண்டிய அவசியம்:** முன்னதாக 1991 வரை இந்திய நிறுவனங்கள் திறமையற்ற பணியாளர்களால் வெற்றி பெற்றன. சந்தையில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு அதிக திறன், திறமை மற்றும் பயிற்சி உள்ளவர்கள் தேவைப்பட்டனர். எனவே இந்திய நிறுவனங்கள் தங்களின் மனித திறன்களை வளர்த்துக் கொள்ள வேண்டிய அவசியத்தை உணர்ந்தன.
- **சந்தை நோக்குநிலை:** முந்தைய நிறுவனங்கள் முதலில் உற்பத்தி செய்து பின்னர் சந்தைக்குச் செல்லும் கருத்தை விற்பனை செய்வதில் பின்னால் இருந்தன, ஆனால் இப்போது நிறுவனங்கள் சந்தைப்படுத்தல் கருத்தை கண்காணிக்க வேண்டும், அதாவது சந்தை ஆராய்ச்சி, வாடிக்கையாளர் தேவை மற்றும் தேவை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் உற்பத்தியைத் திட்டமிடுகிறது.
- **பொதுத்துறைக்கான பட்ஜெட் ஆதரவு இழப்பு:** பொதுத் துறைகள் தங்கள் வளங்களைத் திறமையாகப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் வாழவும் வளரவும் வேண்டும், இல்லையெனில் இந்த நிறுவனங்கள் முதலீட்டைச் சந்திக்க வேண்டியிருக்கும். பொதுவாக, தாராளமயமாக்கல், உலகமயமாக்கல் மற்றும் தனியார்மயமாக்கல் கொள்கைகள் இந்திய வணிகம் மற்றும் தொழில்துறையில் நேர்மறையான தாக்கங்களைக் கொண்டு வந்துள்ளன. அவர்கள் அதிக நுகர்வோர் சார்ந்தவர்களாக மாறி, நுகர்வோர் திருப்திக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கத் தொடங்கியுள்ளனர்.
- **ஏற்றுமதி வாழ்வாதாரத்திற்கான ஒரு விஷயம்:** இந்திய தொழிலதிபர் உலகளாவிய போட்டியை எதிர்கொண்டார் மற்றும் புதிய வர்த்தகக் கொள்கை வெளி வர்த்தகத்தை மிகவும் தாராளமாக்கியது. இதன் விளைவாக, அதிக அன்னியச் செலாவணியைப் பெறுவதற்காக, பல இந்திய நிறுவனங்கள் ஏற்றுமதித் தொழிலைத் தொடங்கி, அதில் பெரும் வெற்றியைப் பெற்றன. ஏற்றுமதிப் பிரிவை ஆரம்பித்ததன் மூலம் பல நிறுவனங்கள் தங்களின் வருவாயை இருமடங்காக உயர்த்திக் கொண்டன.



## 5.4 1991 முதல் துறை சார்ந்த பங்களிப்புகள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

1991 இல் தாராளமயமாக்கல் கொள்கைகள் கொண்டு வரப்பட்டதில் இருந்து, இந்தியப் பொருளாதாரம் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களைச் சந்தித்துள்ளது. இந்தியா வளரும் நாடாகக் கருதப்படுகிறது. பல்வேறு நாடுகளின் வளர்ச்சிக்கான பயணத்தின் வரலாற்றில் இது காணப்படுகிறது, முதன்மை அல்லது விவசாயத் துறையின் பங்கு தொடர்ந்து வீழ்ச்சியடைகிறது, அதைத் தொடர்ந்து உற்பத்தித் துறையின் முக்கியத்துவமும் இறுதியில், சேவைத் துறையும் GDP இன் மேலாதிக்க அங்கமாக மாறியது. இவற்றில் சில மாற்றங்களை நமது வளரும் நாட்டிலும் காணலாம். எகனாமிக்ஸ் டைம்ஸ் 2018 கட்டுரையில் மேற்கோள் காட்டப்பட்டுள்ளதை நீங்கள் பார்க்கலாம் '1991 முதல், பட்ஜெட் அளவு 19 மடங்கு, பொருளாதாரம் 9 மடங்கு; உங்கள் வருமானம் 5 மடங்கு:

2.3 டிரில்லியன் டாலர் மதிப்பில், இந்தியப் பொருளாதாரம் 1991ல் இருந்து கிட்டத்தட்ட 9 மடங்கு வளர்ச்சி கண்டுள்ளது. 1991ல் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 266 பில்லியன் டாலராக இருந்தது. 1991ல் மொத்த GDPயில் கிட்டத்தட்ட 30 சதவீதமாக இருந்த விவசாயம், இப்போது பொருளாதாரத்தில் 17.4 சதவீதமாக உள்ளது. உள்நாட்டு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (1991 இல் 39 சதவீதத்தில் இருந்து) சேவைத் துறை கிட்டத்தட்ட 54 சதவீத பங்களிப்பை வழங்குகிறது, அதே நேரத்தில் தொழில் துறையின் பங்களிப்பு 1991 இல் 30 இல் இருந்து 29 சதவீதமாக உள்ளது.

Financial Year	Agri-culture & Allied Services - Share to Total GDP	Agriculture - Share to Total GDP	Industry - Share to Total GDP	Mining and Quarrying - Share to Total GDP	Manufacturing - Share to Total GDP	Services - Share to Total GDP
1991-92	28.54	24.02	27.33	3.55	14.51	43.91
1992-93	28.89	24.41	26.77	3.40	14.20	44.05
1993-94	28.24	23.83	26.73	3.26	14.59	44.76
1994-95	27.80	23.46	27.42	3.35	15.20	44.52
1995-96	25.73	21.65	28.44	3.30	16.36	45.69
1996-97	26.19	22.14	28.03	3.08	16.59	45.51
1997-98	24.47	20.59	27.95	3.24	15.91	47.53
1998-99	24.39	20.68	27.28	3.12	15.38	48.24
1999-2K	23.27	19.68	26.87	3.02	15.07	49.85
2000-01	22.31	18.76	27.32	2.97	15.50	50.37
2001-02	22.42	18.92	26.57	2.86	15.02	51.02
2002-03	20.13	16.72	27.39	2.98	15.44	52.48
2003-04	20.32	17.15	27.20	2.84	15.19	52.48
2004-05	19.03	16.04	27.93	2.86	15.25	53.05
2005-06	18.27	15.46	27.99	2.65	15.34	53.74
2006-07	17.37	14.69	28.65	2.60	16.00	53.98
2007-08	16.81	14.29	28.74	2.46	16.14	54.45
2008-09	15.77	13.36	28.13	2.36	15.78	56.11
2009-10	14.64	12.35	28.27	2.30	16.17	57.09
2010-11	14.45	12.29	28.23	2.21	16.23	57.32
2011-12	14.10	12.02	27.51	2.06	15.70	58.39
2012-13	13.68		27.03	1.98	15.24	59.29

Self-Instructional Material

குறிப்பு

**அட்டவணை 5.2** 1991-2013 வரையிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் துறைசார் பங்களிப்பு

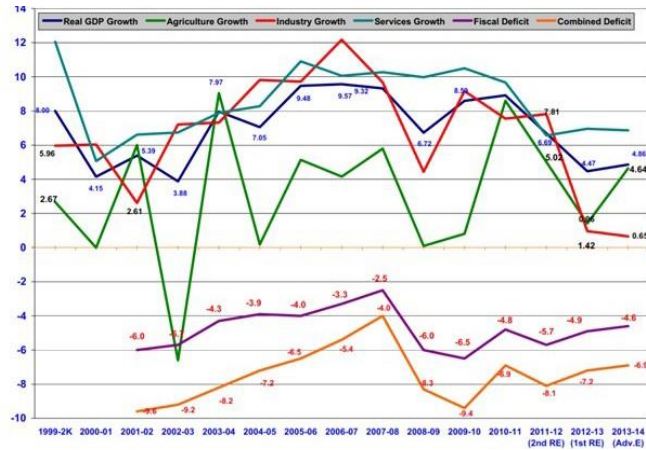
**ஆதாரம்:** அட்டவணை 2 நிதி ஆயோக் தரவு அட்டவணையில் இருந்து தழுவுப்பட்டது

**அட்டவணை 5.3** 2013-2020 அடிப்படை விலையில் GVAக்கான துறைசார் பங்களிப்புகள் (அடிப்படை ஆண்டு: 2011-12) நிலையான விலைகள்

நிதி ஆண்டு	விவசாயம்,வனவியல் மற்றும் மீன்பிடித்தல்	தொழிற் துறை	சேவைகள்
2013-14	17.75	22.32	59.92
2014-15	16.53	22.51	60.95
2015-16	15.40	23.31	61.28
2016-17	15.23	23.39	61.36
2017-18	15.14	23.44	61.40
2018-19	14.62	23.10	62.27
2019-20.	14.64	22.41	62.93

**ஆதாரம்:** RBI இன் இந்தியப் பொருளாதாரம் பற்றிய புள்ளிவிவரங்களின் கையேடு அட்டவணை 3ல் இருந்து எடுக்கப்பட்டது

**அட்டவணை 5.4** GDP இந்தியாவின் பல்வேறு துறைகளின் வளர்ச்சி 1999-2014



**ஆதாரம்:** நிதி ஆயோக் தரவு அட்டவணைகள்

புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையின் கருத்துகளைப் பற்றி இப்போது நீங்கள் கற்றுக்கொண்டீர்கள், 1991 முதல் தேசிய வருமானத்தின் துறைகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களின் தன்மையைப் பார்ப்போம்.

**i. விவசாயத் துறை**

இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் மிக முக்கியமான துறைகளில் ஒன்று விவசாயம். இந்திய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்தின் பங்கு 14% மற்றும் தற்போது பலவீனமடைந்துள்ளது. ஆனால், நாட்டின் மொத்த

## குறிப்பு

மக்கள் தொகையில் 50%க்கும் அதிகமானோர் இன்னும் விவசாயத்தை நம்பியே உள்ளனர். 2017-18ஆம் ஆண்டுக்கான மத்திய பட்ஜெட் விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சிக்கு அதிக கவனம் செலுத்தி, 2022ஆம் ஆண்டுக்குள் விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குகிறது.

- இந்திய அரசு பணக்காரர்களின் கைகளில் இருந்து மானியத்தை குறைத்து ஏழைகளுக்கு மட்டுமே மட்டுப்படுத்தியுள்ளது.
- மேலும், பருத்தி, கரும்பு மற்றும் சணல் போன்ற பணப்பயிர்களுக்கு ஆதரவாக பயிர் முறைகள் மாறிவிட்டன.
- கிராமங்களில் கூட்டுறவு விவசாயம் என்ற கருத்து ஊக்குவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- சுய உதவிக்குழுக்கள்- சுய உதவிக் குழுக்கள் அதிகரித்துள்ளன.
  - விவசாயத் துறையில் பல பொருட்கள் ஏற்றுமதி வாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
  - உணவு பதப்படுத்துதல் ஒரு 'சன்ரைஸ் இண்டஸ்ட்ரியாக' உருவாகி வருகிறது

### ii. தொழில் துறை

இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் மற்றொரு முக்கியப் பகுதி தொழில் துறை. "பெர்மிட் ராஜ்" முடிவுக்கு வந்தது மற்றும் பொருளாதாரத்தின் திறப்பு நாட்டில் மிகுந்த செறிவு மற்றும் நேர்மறையுடன் வரவேற்கப்பட்டது. இதன் விளைவாக, பொருளாதாரத்தின் தொழில்துறை வாய்ப்பு 1991 முதல் அதிகரித்துள்ளது. தொழில்துறையின் முக்கிய வளர்ச்சி:

- பாரம்பரிய இரும்பு மற்றும் எஃகு முதல் சணல் மற்றும் ஆட்டோமொபைல்களுக்கு தொழில்கள் பரிமாற்றம்.
- உற்பத்தி, சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் விநியோகம் ஆகியவற்றில் தன்னிறைவு.
- செறிவூட்டப்பட்ட சிவப்பு-தட்டி.
- உள்நாட்டு மற்றும் FDI என தனியார் முதலீடுகளை மேம்படுத்துதல்.
- தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டின் நன்மைகளை பொருளாதாரத்தின் நன்மைக்கு மாற்றுவதல்.
- கூட்டு முயற்சிகள், பொது-தனியார் கூட்டாண்மை, MNCகள் போன்ற புதிய முதலீட்டு மாதிரிகளின் நுழைவு.
- அனுமதி வழங்கியதன் காரணமாக அரசு ஏகபோகத்தின் கீழ் உள்ள துறைகள் தனியார் துறையினரால் அணுகப்பட்டன.
-

iii. சேவைகள் துறை

புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையால் அதிகம் பயன்பெற்ற துறை சேவைத் துறை. வங்கி, நிதி, வணிக செயல்முறை அவுட்சோர்சிங் - மற்றும் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க தகவல் தொழில்நுட்ப சேவைகள் - இரட்டை இலக்க வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளன.

- இன்ஃபோசிஸ், விப்ரோ மற்றும் டிசிஎஸ் போன்ற இந்திய ஐடி ஜாம்பவான்கள் உலகளாவிய தளத்தில் தங்கள் இடத்தைப் பிடித்துள்ளனர்.
- இந்தியாவில் சேவைத் துறையின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் பங்கு 60% க்கும் அதிகமாக உள்ளது.
- மிகப்பெரிய மக்கள்தொகை மாறுபாடு காரணமாக இந்தியா ஒரு தகவல் தொழில்நுட்ப மையமாக உருவெடுத்துள்ளது.
- இத்துறையில் புதிய வேலைவாய்ப்புகள் உருவாகி வருகின்றன.
- போக்குவரத்து, சுற்றுலா மற்றும் மருத்துவத் துறைகளின் திறப்பு சேவைத் துறை திறன்களின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுத்தது.
- நிதித் துறையில் பெரும் முதலீடுகள்.
- காப்பீடு, வங்கி, பங்குச் சந்தை போன்ற சேவைகளின் பரந்த பரவல்.
- அந்நிய செலாவணி கையிருப்பில் கணிசமான முன்னேற்றம்.

iv. உணவு பதப்படுத்தும்முறை

உணவு பதப்படுத்துதல் உயர் வளர்ச்சி, அதிக லாபம் தரும் துறையாக உருவெடுத்துள்ளது மற்றும் 'மேக் இன் இந்தியா' முயற்சியின் மையப் பிரிவுகளில் ஒன்றாகும். ஏராளமான மூலப்பொருட்கள், வளங்கள், நேர்மறையான கொள்கை நடவடிக்கைகள் மற்றும் பல தூண்டுதல்கள் ஆகியவை இந்தியாவை உணவுத் துறையின் முக்கிய கவர்ச்சிகரமான சந்தையாகக் கருதுவதை நிர்வகித்துள்ளன. சுமார் 1.3 பில்லியனுக்கு அருகில் உள்ள மக்கள்தொகை மற்றும் நடுத்தர வர்க்க மக்கள்தொகையின் விரைவான வளர்ச்சியின் காரணமாக இந்தியா மிகப்பெரிய நுகர்வோர் தளத்தைக் கொண்டுள்ளது, இது அவர்களின் வருமானத்தில் அதிக விகிதத்தை உணவுப் பொருட்களை வாங்குவதற்கு செலவிடுகிறது. இந்தியாவில் உணவு மற்றும் பானங்கள் பிரிவின் ஒட்டுமொத்த நுகர்வு 2025 ஆம் ஆண்டளவில் \$369 பில்லியனில் இருந்து \$1.14 பில்லியனாக அதிகரிக்கும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. அதே காலகட்டத்தில் உணவு பதப்படுத்தும் துறையின் உற்பத்தி (சந்தை விலையில்) 958 பில்லியன் டாலர்களாக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. உலக அளவில் உணவு தானிய உற்பத்தியில் சீனாவுக்கு அடுத்தபடியாக இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது. அதிகரித்து வரும் நகரமயமாக்கல், வருமான அளவுகள் மற்றும்

தொகுக்கப்பட்ட மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளுக்கு அதிக விருப்பம் காரணமாக இந்தத் துறைக்கு இந்தியாவில் மிகப்பெரிய எதிர்காலம் உள்ளது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

#### v. உற்பத்தித் துறை

இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் சேவைத் துறைக்குப் பிறகு உற்பத்தித் துறை இரண்டாவது பெரிய பங்களிப்பாளராக உள்ளது. மேக் இன் இந்தியா, முத்ரா, சாகர்மாலா, ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா, சரக்கு வழித்தடங்கள் போன்ற பல்வேறு அரசு முயற்சிகள், மாநிலங்களின் முழு மனதுடன் பங்களிப்புடன், எதிர்காலத்தில் உற்பத்தித் துறையின் பங்கை உயர்த்தும். இருப்பினும், மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் உற்பத்தியில் அதன் பங்கை 25% ஆக உயர்த்த இந்தியா இலக்கு வைத்தால், தொழில்துறை அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு செலவினங்களை கணிசமாக அதிகரிக்க வேண்டும். மதிப்பு கூட்டுதலின் முக்கியத்துவம் அனைத்து மட்டங்களிலும் அதிகரிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் உற்பத்தித் துறையில் சேர மக்களை ஊக்குவிக்க கவர்ச்சிகரமான சம்பளத்தை அரசாங்கம் வழங்க வேண்டும்.

#### குறிப்பு

#### இந்தியாவின் பொருளாதாரத்தில் சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள்

இந்த வளர்ச்சிகள் மற்றும் சீர்திருத்தங்கள் தவிர, பொருளாதாரத்தின் மிக உயர்ந்த ஆற்றல் மற்றும் நல்ல நிர்வாகத்தை பாதுகாக்க, மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு இடையே சிறந்த அளவிலான ஒத்துழைப்பு தேவைப்படுகிறது. இது கூட்டுறவு மையக் கட்டமைப்பிற்கு வலு சேர்ப்பது மட்டுமல்லாமல் இந்தியாவின் பொருளாதாரத்தையும் வலுப்படுத்தும்.

போன்ற முயற்சிகள் -

- பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் வரி
- திவால் மற்றும் திவால் குறியீடு (IBC)
- ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா
- டிஜிட்டல் இந்தியா

உலக வங்கியின் 'எளிதாக வியாபாரம் செய்ய' என்ற அறிக்கையில் இந்தியப் பொருளாதாரம் (கடந்த நான்கு ஆண்டுகளில்) 65 இடங்களுக்கு முன்னேற உதவியது. இந்த நடவடிக்கைகள், மற்றபடி விரோதமான உலகப் பொருளாதாரத்தில் ஒரு சில நேர்மறையான புள்ளிகளில் ஒன்றாக இந்தியாவின் நிலைப்பாட்டை உள்ளடக்கியது. இந்தியா வேகமாக வளர்ந்து வரும் பெரிய பொருளாதாரங்களில் ஒன்றாக உள்ளது, பணவீக்கம் குறைந்து, நிதி மற்றும் வெளி நிலுவைகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் நிலையான மேக்ரோ-பொருளாதாரத்தால் வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அது மட்டுமல்லாமல், சர்வதேச சந்தையில் இந்தியாவை ஒரு போட்டி வீரராக

Self-Instructional  
Material

நிலைநிறுத்திய முக்கிய 'கட்டமைப்பு சீர்திருத்தங்களை' இயற்றும் சில பொருளாதாரங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும்.

## குறிப்பு

### இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் எதிர்காலம்

2030-க்குள் இந்தியாவை 5 டிரில்லியன் டாலர் பொருளாதாரமாக மாற்றவும், நம்பகமான 8% வளர்ச்சியை அடையவும், நிதி ஆயோக் 'புதிய இந்தியா @75' என்ற தலைப்பில் விரிவான ஆவணத்தை வெளியிட்டுள்ளது. அதன் முக்கிய நோக்கங்கள்:

- விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குதல்.
- அகில இந்திய சேவைகள் போன்ற முழு மற்றும் மாநிலங்களுக்கு ஒன்றாக அகில இந்திய திறமைக் குழுவை உருவாக்குதல்.
- 'மேக் இன் இந்தியா' பிரச்சாரத்திற்கு பெரும் ஊக்கத்தை அளிக்கிறது.
- 2023-க்குள் GDP விகிதத்தில் 22% வரியை அடைவது - தற்போதைய 17% இல் இருந்து.
- 2023-க்குள் முதலீட்டு விகிதத்தில் 36%-ஐ அடைவது - தற்போதைய 29%.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

4. உலகமயமாக்கல் கொள்கையை ஏற்க இந்திய அரசு எடுத்த நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடவும்.
5. சூரிய உதயத் தொழில் என்று வளர்ந்து வரும் தொழிலுக்குப் பெயரிடுங்கள்.
6. புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையில் இருந்து இதுவரை இரட்டை இலக்க வளர்ச்சியைக் கண்ட சேவைத் துறையில் உள்ள தொழில்களைப் பட்டியலிடுங்கள்.
7. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் இந்தியா தனது உற்பத்திப் பங்கை உயர்த்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டால் என்ன செய்ய வேண்டும்?

### 5.5 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

1. தொழில் துறை பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளது:
  - உற்பத்தி (பதிவு செய்யப்பட்ட மற்றும் பதிவு செய்யப்படாத)
  - மின்சாரம்
  - வளிமம்
  - தண்ணீர் விநியோகம்
  - கட்டுமானம்

2. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில், இரண்டாம் நிலைத் துறை எந்தக் கட்டத்திலும் மேலாதிக்கத் துறையாக இருக்கவில்லை. முந்தைய காலகட்டத்தில், முதன்மைத் துறை ஆதிக்கம் செலுத்தியது, தற்போதைய காலத்தில் மூன்றாம் நிலைத் துறை ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது. மேற்கத்திய உலக நாடுகளின் வளர்ச்சி முறையிலிருந்து இந்த கட்டமைப்பு மாற்றங்களின் வடிவம் விலகியுள்ளது.
3. 2009-14 முதல் 2014-19 வரை நாட்டின் மொத்த GVAவில் விவசாயம் மற்றும் அது சார்ந்த துறைகளின் பங்கு குறைந்துள்ளது, முக்கியமாக மூன்றாம் நிலை துறைகளின் ஒப்பீட்டளவில் அதிக வளர்ச்சி செயல்திறன் காரணமாக.
4. இந்திய அரசாங்கம் சில நடவடிக்கைகளை எடுத்து உலகமயமாக்கல் கொள்கையை ஏற்றுக்கொண்டது:
  - a. இறக்குமதி தாராளமயமாக்கல்: மூலதனப் பொருட்களை இறக்குமதி செய்வதற்கான வரம்புகள் அரசாங்கத்தால் நீக்கப்பட்டன.
  - b. அந்நியச் செலாவணி ஒழுங்குமுறைச் சட்டம் (FERA) அந்நியச் செலாவணி மேலாண்மைச் சட்டத்தால் (FEMA) மாற்றப்பட்டது.
  - c. கட்டண கட்டமைப்பை நெறிப்படுத்துதல்
  - d. ஏற்றுமதி வரி மூடல்.
  - e. இறக்குமதி வரி வீழ்ச்சி
5. உணவு பதப்படுத்துதல் ஒரு 'சன்ரைஸ் இண்டஸ்ட்ரி'யாக உருவாகி வருகிறது.
6. வங்கி, நிதி, வணிக செயல்முறை அவுட்சோர்சிங் - மற்றும் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க தகவல் தொழில்நுட்ப சேவைகள் - இரட்டை இலக்க வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளன.
7. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் உற்பத்தியில் அதன் பங்கை 25% ஆக உயர்த்த இந்தியா இலக்கு வைத்தால், தொழில்துறை அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு செலவினங்களை கணிசமாக அதிகரிக்க வேண்டும். மதிப்பு கூட்டுதலின் முக்கியத்துவம் அனைத்து மட்டங்களிலும் அதிகரிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் உற்பத்தித் துறையில் சேர மக்களை ஊக்குவிக்க கவர்ச்சிகரமான சம்பளத்தை அரசாங்கம் வழங்க வேண்டும்.

## 5.6 தொகுப்பு

- இந்தியப் பொருளாதாரம் அடிப்படையில் மூன்று துறைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது: விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய, தொழில் மற்றும் சேவைகள்.
- சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் பல மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. 1950-51ல் 59 சதவீதமாக இருந்த மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் முதன்மைத் துறையின் பங்கு 2009-10ல் சுமார் 17 சதவீதமாக சரிந்தது.
- விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சியை விட, தொழில்துறை உற்பத்தி மற்றும் சேவைத் துறையில் தயாரிப்புகளின் மதிப்பு வேகமாக அதிகரித்து வருவதால், மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் சதவீதத்தைப் பொறுத்த வரையில் சரிவு ஏற்பட்டுள்ளது. இரண்டாம் நிலைத் துறையின் பங்கு ஏறக்குறைய இரட்டிப்பாகியது: 1950-51 இல் 13 சதவீதம் 1990-91ல் 24.5 சதவீதம்.
- 1950-51 முதல் சேவைத் துறையில் (மூன்றாம் நிலைத் துறை) கணிசமான வளர்ச்சி உள்ளது, மேலும் அதன் GDP பங்கு 1950-51 இல் 28 சதவீதத்திலிருந்து 2014-15 இல் சுமார் 60 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது.
- 2019-20 நிலவரப்படி, சேவைகள் துறை வேகமாக முன்னேறி, விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறையில் இருந்து மேலும் விலகி உள்ளது. நிதி, ரியல் எஸ்டேட் மற்றும் தொழில்முறை சேவைகள் பொது நிர்வாகத்தைத் தொடர்ந்து சேவைத் துறையின் பங்களிப்பை அதிகரிக்கச் செய்துள்ளன.
- புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை 1991 இன் முக்கிய பண்புகள், உரிமம் நீக்கம், தனியார் துறை நுழைவு, முதலீட்டு விலக்கு, வெளிநாட்டுக் கொள்கையின் தாராளமயமாக்கல், தொழில்நுட்பத் துறைகளில் தாராளமயமாக்கல், FIPB அமைத்தல் மற்றும் சிறிய அளவிலான தொழில்களை நிறுவுதல்.
- புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையில் மூன்று முக்கிய கூறுகள் உள்ளன - தாராளமயமாக்கல், தனியார்மயமாக்கல், உலகமயமாக்கல்.
- வணிகத்தில் பொருளாதாரக் கொள்கையில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் தாக்கம் அல்லது தாராளமயமாக்கல் மற்றும் உலகமயமாக்கலின் விளைவுகள்: வளர்ந்து வரும் போட்டி, வாடிக்கையாளர்களின் தேவை அதிகரிப்பு, வேகமாக மாறிவரும் தொழில்நுட்ப சூழல், மாற்றத்திற்கான தேவை மற்றும் மனித வளங்களை மேம்படுத்துவதற்கான தேவை போன்றவை.
- இந்தியா வேகமாக வளர்ந்து வரும் பெரிய பொருளாதாரங்களில் ஒன்றாக உள்ளது, பணவீக்கம் குறைந்து, நிதி மற்றும் வெளி



நிலுவைகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் நிலையான மேக்ரோ-பொருளாதாரத்தால் வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அது மட்டுமல்லாமல், சர்வதேச சந்தையில் இந்தியாவை ஒரு போட்டி வீரராக நிலைநிறுத்திய முக்கிய 'கட்டமைப்பு சீர்திருத்தங்களை' இயற்றும் சில பொருளாதாரங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும்.

## 5.7 முக்கிய வார்த்தைகள்

- மொத்த மதிப்பு சேர்க்கப்பட்டது: இது ஒரு பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மதிப்பின் அளவீடு ஆகும்.
- புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை: இது 1991 ஆம் ஆண்டில் இந்திய அரசாங்கத்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தாராளமயமாக்கல், தனியார்மயமாக்கல் மற்றும் உலகமயமாக்கல் ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.
- தாராளமயமாக்கல்: அரசியல், பொருளாதாரம் மற்றும் சமூகம் தொடர்பான கொள்கைகள் உட்பட பல்வேறு பகுதிகளில் அரசாங்க கட்டுப்பாடுகளை தளர்த்துவதை இது குறிக்கிறது.
- அனுமதி ராஜ்: இது 1947 மற்றும் 1991 க்கு இடையில் இந்தியாவில் செயல்பட்ட இந்திய அரசாங்கக் கொள்கையைக் குறிக்கிறது, அதன் கீழ் நாட்டில் வணிகங்களை நடத்துவதற்கு கடுமையான உரிமங்களும் விதிமுறைகளும் போடப்பட்டன.

## 5.8 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2019-20ன்படி மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் துறைசார் பங்களிப்புகள் குறித்த புள்ளிகள் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.
2. 1991 புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையின் முக்கிய பண்புகளை பட்டியலிடுங்கள்.
3. தாராளமயமாக்கலின் கீழ் எடுக்கப்பட்ட முக்கிய நடவடிக்கைகள் என்ன?
4. 1991 முதல் துறை சார்ந்த பங்களிப்புகளை சுருக்கமாக விளக்கவும்.
5. நிதி ஆயோக்கின் 'புதிய இந்தியாவுக்கான வியூகம் @ 75' இன் முக்கிய நோக்கங்களைக் குறிப்பிடவும்.

நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. வணிகத்தில் பொருளாதாரக் கொள்கையில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் தாக்கம் அல்லது தாராளமயமாக்கல் மற்றும் உலகமயமாக்கலின் விளைவுகள் ஆகியவற்றை ஆராயுங்கள்.
2. புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையின் மூன்று முக்கிய கூறுகள் அல்லது கூறுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

---

**5.9 மேலும் படிக்க**

---

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Sectoral Growth Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.

Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

## பகுதி - II

### மனித மற்றும் சமூக வளர்ச்சி

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

### அலகு 6 மனித வளங்களின் கருத்து

#### கட்டமைப்பு

- 6.0 முன்னுரை
- 6.1 நோக்கங்கள்
- 6.2 மனித மூலதனத்தின் பங்கு
- 6.3 மக்கள்தொகை மாற்றம்
  - 6.3.1 வயதான மற்றும் இளம் மக்கள் தொகை
- 6.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 6.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 6.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 6.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 6.8 மேலும் படிக்க

#### 6.0 அறிமுகம்

முந்தைய பிரிவுகளில், பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியைக் குறிக்காமல் சமூக மற்றும் மனிதத் துறைகளில் எவ்வாறு முன்னேறுகிறது என்பதை நீங்கள் கற்றுக்கொண்டீர்கள். மனித மூலதனம் என்பது 'தனிநபர் அல்லது மக்களிடம் உள்ள திறன்கள், அறிவு மற்றும் அனுபவம், ஒரு நிறுவனம் அல்லது நாட்டிற்கான அவர்களின் மதிப்பு அல்லது செலவின் அடிப்படையில் பார்க்கப்படுகிறது.' மனித மூலதன உருவாக்கம், பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு முக்கியமானது. இது சிறந்த வாழ்க்கைத் தரம், அதிக உற்பத்தித்திறன், அதிக சமத்துவ விகிதம், புதுமைகள் போன்ற பல நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த பிரிவில், மனித மூலதனம் பொருளாதார வளர்ச்சியைப் பாதிக்கும் என்பதைப் பற்றி அறிந்து கொள்வீர்கள். மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் பொருள் மற்றும் உத்திகள் பற்றிய விவாதம் இதில் அடங்கும். மேலும், மக்கள்தொகை மாற்றமானது பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் எவ்வாறு தொடர்புடையது மற்றும் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் வயதான மற்றும் இளம் மக்கள்தொகையின் தாக்கம் ஆகியவற்றைப் பற்றியும் நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள்.

*Self-Instructional  
Material*

## குறிப்பு

### 6.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- மனித மூலதனத்தின் பண்புகளை விளக்குங்கள்
- மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் கருத்து மற்றும் உத்திகளை ஆராயுங்கள்
- மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் கோட்பாடுகளை விவரிக்கவும்
- வயதான மற்றும் இளம் மக்கள் தொகை பொருளாதார வளர்ச்சியை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை விவாதிக்கவும்

### 6.2 மனித மூலதனத்தின் பங்கு

பொருளாதார வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டத்தில் பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் தொழிலாளர் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. பொருளாதாரப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய இயற்கை வளங்களில் செயல்படும் உற்பத்தியின் ஒரே காரணி உழைப்பு மட்டுமே. ஆனால் வளர்ச்சியின் போது, திறமையான தொழிலாளர்களின் பங்கு அதிகரிக்கிறது. வில்லியம் ஆர்தர் லூயிஸ் தனது வரம்பற்ற உழைப்பு வழங்கல் கோட்பாட்டில் உழைப்பின் பங்கையும் விளக்குகிறார், இது பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்முறையைத் தொடங்கும் தொழில் துறையில் உழைப்புத் தொகுதி வரையப்படுகிறது. படிப்படியாக உழைப்பு திறமையானதாக மாறுகிறது.

எல்லா பொருளாதாரங்களிலும், அதிக கல்விப் பட்டம் பெற்றவர்கள், குறைந்த கல்வியறிவு பெற்றவர்களை விட சராசரியாக அதிக வருமானம் பெறுகிறார்கள், குறைந்தபட்சம் ஒப்பிடப்படும் நபர்கள் ஒரே வயதினராக இருந்தால். வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், கூடுதல் கல்வி அதிக வாழ்நாள் வருமானத்தின் வடிவத்தில் செலுத்துகிறது. எனவே, இந்த மிக எளிய அர்த்தத்தில், தனிநபர்கள் அதிகக் கல்வியைப் பெறுவதற்கு ஏற்படும் செலவுகள், அவர்களின் சொந்த எதிர்கால சம்பாதிக்கும் திறனில் முதலீடாக அமைகிறது.

நாடுகளின் செல்வத்தில் மக்கள் ஒரு முக்கிய அங்கம் என்பதை பொருளாதார வல்லுநர்கள் நீண்ட காலமாக அறிந்திருக்கிறார்கள். உழைப்பு உற்பத்திக்கு பங்களிக்கிறது என்பதன் மூலம் அளவிடப்பட்டால், மனிதர்களின் உற்பத்தித் திறன் இப்போது மற்ற எல்லா வகையான செல்வங்களையும் விட பெரியதாக உள்ளது

## பொருளாதார வளர்ச்சியில் மனித வளங்களின் பங்கு

குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளிலிருந்து (LDCகள்) வளர்ந்த நாடுகளுக்கு மனித வளப் பாய்ச்சலின் பின்னணியில், இந்தியா போன்ற நாடுகளை அனுப்பும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு சிறப்பு மனித மூலதனத்தின் பங்களிப்பை மதிப்பீடு செய்வது சுவாரஸ்யமாக இருக்கும்.

முதலாவதாக, மனித மூலதனத்தின் பங்கு (கல்வி மூலதனம்), மனித வளர்ச்சி, பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வறுமை ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பிரத்தியேகமானவை அல்ல. இரண்டாவதாக, மனித மூலதனக் கோட்பாடு நீண்ட கால உழைப்பு வழங்கல் கோட்பாடு ஆகும். கல்வியில் முதலீடு செய்ததன் விளைவாக, இந்தியாவின் தொழிலாளர் சக்தியில் பொதிந்துள்ள கல்வி மூலதனத்தின் பங்கு கணிசமாக வளர்ந்துள்ளது. எனவே, தொழிலாளர்களின் தரம் மேம்பட்டுள்ளது. மேலும், தொழிலாளர் உற்பத்தித்திறன் தொடர்ந்து மேம்பட்டு வருகிறது. தொழிலாளர் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான முக்கிய காரணி மனித மூலதனத்தில் முதலீடு ஆகும்.

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மாறிவரும் வேலை வாய்ப்புகளுக்கு ஏற்ப தொழிலாளர்களின் உள் இடம்பெயர்வு தேவைப்படுகிறது. வயதான தொழிலாளர்களை விட இளைஞர்களும் பெண்களும் மிகவும் எளிதாக நகர்கின்றனர். அத்தகைய இடம்பெயர்வுக்கான செலவுகள் மனித முதலீட்டின் ஒரு வடிவம் என்பதை ஒருவர் அங்கீகரிக்கும் போது நிச்சயமாக இது பொருளாதார அர்த்தத்தை அளிக்கிறது. வயதான தொழிலாளர்களை விட இளைஞர்கள் அதிக வருடங்கள் முன்னோக்கி உள்ளனர். எனவே, அவர்கள் இடம்பெயர்வதற்கு பொருளாதார ரீதியாக சாதகமானதாக மாற்றுவதற்கு ஊதிய வேறுபாடு குறைவாகவே தேவைப்படுகிறது.

## மனித மூலதன உருவாக்கம் பற்றிய கருத்து

மனித மூலதன உருவாக்கம் முக்கியமானது, ஏனெனில் ஒரு நாட்டின் உற்பத்தித் திறன் அதன் தொழில்துறை ஆலைகள், இயந்திர கருவிகள் மற்றும் இயற்கை வளங்களை வழங்குவதைப் பொறுத்தது மட்டுமல்லாமல், அதில் உள்ளடங்கிய கல்வி மற்றும் பயிற்சியின் நிலை மற்றும் வகைகளையும் சார்ந்துள்ளது.

தொழிலாளர் படை. எனவே, மனித மூலதன உருவாக்கம் என்பது, வளர்ச்சியின் வேகத்தை விரைவுபடுத்துவதற்கு இன்றியமையாதது, ஆனால் போதுமான நிபந்தனையல்ல, திறமையான தொழிலாளர்கள், தொழில்முனைவோர், மேலாளர்கள் மற்றும் நிர்வாகிகள் நிறுவனங்களின் வளர்ச்சிக்கும், அதே போல் முக்கியமான மனிதவளத்தை உற்பத்தி வழிகளில் செலுத்துவதற்கும் தேவை.

## மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

## குறிப்பு

உதாரணமாக, ஒரு இயந்திரம் தன்னால் எதுவும் செய்ய முடியாது, ஆனால் ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநரால் கையாளப்படும் போது அது உற்பத்தியாகிறது, மேலும் சிறந்த தொழில்நுட்ப வல்லுநரால் கையாளப்படும் போது, அது அதிக உற்பத்தித் திறன் கொண்டது. எனவே, சிறந்த மற்றும் இன்னும் சிறந்த மனித மூலதனத்தை உருவாக்காமல், பொருளாதார வளர்ச்சியின் உயர் விகிதத்தை ஊக்குவிப்பது மற்றும் நிலைநிறுத்துவது சாத்தியமில்லை.

மனித மூலதன உருவாக்கம் என்பது நேரத்தை எடுத்துக்கொள்ளும் மற்றும் தொடர்ச்சியான செயல்முறையாகும். உதாரணமாக, ஒரு பொறியியலாளராக, மருத்துவர் அல்லது ஆசிரியராக ஒருவரைப் பயிற்றுவிப்பதற்கு ஒன்றரை முதல் இரண்டு தசாப்தங்கள் வரை தேவைப்படுகிறது. மேலும் இந்த செயல்முறையானது போதுமான உணவு மற்றும் சுகாதார வசதிகள் கிடைப்பதில் இருந்து பல்வேறு முக்கிய காரணிகளால் பாதிக்கப்படுகிறது. தொடக்க, இடைநிலை மற்றும் உயர் நிலைகளில் முறையாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட கல்வி மூலம் வேலைப் பயிற்சி; பெரியவர்களுக்கான படிப்பு திட்டங்கள்; நீட்டிப்பு திட்டங்கள், முதலியன

மனித மூலதனத்தை உருவாக்கும் செயல்முறையை மெதுவாக்கும் சில காரணிகள் உள்ளன. உயிர்வாழ்வதற்கான அடிப்படைப் பொருள் தேவைகளின் பற்றாக்குறை என வரையறுக்கப்பட்ட வறுமை, இந்த செயல்முறையைத் தடுக்கும் முக்கிய இடையூறாகும். எல்லா மக்களுக்கும் பிறப்பிலேயே ஒரு படைப்பு தீப்பொறி இருந்தாலும், வறுமை மற்றும் அதனால் ஏற்படும் மோசமான உடல்நலம், பதற்றம், பதட்டம், கவலை போன்றவை, அந்த படைப்பாற்றலைக் கெடுத்து, கற்றல் திறன்களை பாதிக்கலாம். வறுமையானது சத்தான உணவு, கல்வி, பொழுதுபோக்கு போன்றவற்றைப் பெற மக்களை அனுமதிக்காது, எனவே, மனித மூலதன உருவாக்கத்தில் கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கிறது. மேலும், இந்த வரம்பில் பரவலான கல்வியறிவின்மை, குறைந்த கல்வி, தொழிலாளர்களின் நிலை போன்றவை மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் அளவைக் குறைக்கின்றன. மனித மூலதனத்தில் முதலீடுகள் தலைகீழாக இருந்தால், விஞ்ஞானமற்ற கருத்துக்கள் மற்றும் மூடநம்பிக்கைகள், சமூகத் தடைகள், சாதி அமைப்பு, கட்டுப்படுத்தப்படாத மக்கள்தொகை போன்ற சமூக காரணிகள் இந்த செயல்முறையை மேலும் தடுக்கின்றன. எனவே, ஒவ்வொரு நாடும் அதன் கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் பிற சமூக சேவைகளை மனித மூலதனத்தை உருவாக்கும் செயல்முறையை விரைவுபடுத்துவதற்கு உகந்ததாக இருக்கும் வகையில் திட்டமிடுகிறது.

## மனித மூலதன உருவாக்கத்தில் கல்வியின் முக்கியத்துவம்

அனைத்து இயற்கை உயிரினங்களிலும், அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தை உருவாக்குவதற்கும், பரப்புவதற்கும் மற்றும் பாதுகாக்கும் திறனும் திறனும் மனிதனுக்கு மட்டுமே உள்ளது. கல்வி செயல்முறைகள் மூலம் தனிநபர்கள் அறிவைப் பெறுதல் மற்றும் வைத்திருப்பது அவர்களை மனித மூலதனமாக மாற்றுகிறது, இது அவர்களின் பல்வேறு தேவைகளையும் விருப்பங்களையும் பூர்த்தி செய்ய அறிவை ஒரு பயனுள்ள வழிமுறையாகப் பயன்படுத்துவதற்கான மனிதர்களின் திறனுடன் வலுவான மற்றும் நேர்மறையான தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது. கல்வியே மனித மூலதனமாக எவ்வாறு கருதப்படலாம் என்பதை நாம் ஆராய்வோம், இது மேம்பட்ட உற்பத்தித்திறனுக்கு மேலும் பங்களிக்கிறது.

- முதலாவதாக, பல்வேறு வகையான வேலைகளைக் கையாள்வதற்கான கையேடு திறன்கள் மற்றும் பகுத்தறிவு முறைகள் ஆகியவற்றின் முன்னேற்றத்தின் காரணமாக, கல்வி மற்றும் பயிற்சியானது தொழிலாளர் சக்தியின் திறனை சிறந்த முறையில் தங்கள் வேலையைச் செய்யும் திறனை பாதிக்கிறது.
- இரண்டாவதாக, விஞ்ஞான மனப்பான்மை மற்றும் மதிப்புகளை உள்வாங்குவது ஒதுக்கீடு திறனை மேம்படுத்துகிறது, இது சாராம்சத்தில், சாத்தியமான மாற்றுகளில், நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடைய, மிகவும் பொருத்தமான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கும் தொழிலாளியின் திறனைக் குறிக்கிறது. அத்தகைய திறன் தீர்ப்பு, அறிவாற்றல் திறன் மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவை முன்கூட்டியே கருதுகிறது.
- மூன்றாவதாக, கல்வி செயல்முறை மட்டுமே மனிதர்களின் புதுமையான திறனை மேம்படுத்த முடியும், இது உற்பத்தித்திறனை உயர்த்துவதற்கும் வருவாய் அளவை அதிகரிப்பதற்கும் முக்கியமானது. பள்ளிப்படிப்பு மற்றும் புதுமையான திறன் ஆகியவற்றுக்கு இடையே ஒரு உறவை ஏற்படுத்துவது கடினம் என்றாலும், புதுமைகளுக்கு, ஒரு பெரிய அளவிலான அறிவாற்றல் திறன் மற்றும் அறிவு அவசியம், இது முக்கியமாக முறையான மற்றும் முறைசாரா கல்வியின் மூலம் பெறப்படுகிறது. குறிப்பிடப்பட்ட புள்ளிகள், ஒரு படித்த நபர், படிக்காத ஒருவரை விட சிறந்த மனித மூலதனத்தைக் கொண்டிருப்பதாகக் கூறுகின்றன.

மனித மூலதனத்தின் பண்புகளை நாம் இப்போது விவாதிப்போம்.

இந்த மூலதனத்தின் சில தனித்துவமான பண்புகூறுகள் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

- ஒரு தனிமனிதனின் மனித மூலதனத்தை விற்கவோ அல்லது வேறு ஒருவருக்கு கொடுக்கவோ முடியாது. அவன் அல்லது அவள் எங்கு சென்றாலும் அது தனிநபருடன் செல்கிறது. ஒரு நபர் வேறு நாட்டிற்கு குடிபெயர்ந்தால், அந்த நபரின் மனித மூலதனத்தை அரசாங்கம் பறிமுதல் செய்ய முடியாது.
- மனித மூலதனத்தைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள, ஒரு தனிநபர் அதை நேரில் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- ஒரு தனிநபரின் மனித மூலதனத்தின் மதிப்பின் காலம் அவரது வாழ்நாளை விட அதிகமாக இருக்க முடியாது.
- மனித மூலதனத்தைப் பெறுவதில், தனிநபர் தனது நேரத்தை மற்ற வளங்களுடன் சேர்த்து முதலீடு செய்ய வேண்டும்.
- இளம் வயதிலேயே மனித மூலதனத்தில் முதலீடு செய்வது பயனுள்ளது, ஏனெனில் மனித மூலதனத்தைப் பெறுவதற்கான காலம் வயதான நபர்களை விட இளைய நபர்களிடம் குறைவாக உள்ளது. மனித மூலதனம் காலப்போக்கில், பௌதீக மூலதனம் குறைகிறது. மாறிவரும் சூழ்நிலைகளால் மனித மூலதனத்தின் சில அம்சங்கள் குறுகிய காலத்தில் வழக்கற்றுப் போகின்றன, மற்றவை சூழ்நிலைகள் மாறினாலும் நீண்ட ஆயுளைக் கொண்டிருக்கின்றன.

எனவே, மனித மூலதனம் அவ்வப்போது புதுப்பிக்கப்பட்டு மேம்படுத்தப்பட வேண்டும். அறிவின் முன்னேற்றத்துடன், ஒரு நபர் தனது மனித மூலதனத்தை புதுப்பிக்க வேண்டும். எடுத்துக்காட்டாக, தொழில்நுட்பங்களில் புதிய முன்னேற்றங்கள் தொழில்நுட்பவியலாளர்களால் ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் மருத்துவத்தில் புதிய முன்னேற்றங்கள் மருத்துவர்களால் ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும். வெளிப்படையாக, மக்களின் கல்வி மற்றும் பயிற்சி ஆகியவை மனித மூலதனத்தின் இந்த பண்புகளில் சாதகமாக பாதிக்கின்றன. இந்த உண்மை மனித மூலதனம் எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதைப் பற்றி மேலும் அறிய நம்மை வழிநடத்துகிறது - கல்வி மனித மூலதனம்!

### மனித மூலதனத்தை உருவாக்கும் உத்தி

இப்போது, மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் உத்திகளில் கவனம் செலுத்துவோம், அதில் மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் பரிமாணங்கள், தீர்மானங்கள் மற்றும் அளவு குறிகாட்டிகளைப் பற்றி விவாதிப்போம்.

- மனித மூலதனத்தின் பரிமாணங்கள்:** மனிதர்கள் அதிக கல்வி, பயிற்சி மற்றும் சிறந்த சுகாதார நிலைமைகளைப் பெறுவதற்குத் தங்களுக்குள் முதலீடு செய்கிறார்கள், இது சாராம்சத்தில், அளவு மற்றும்



தரமான பரிமாணங்களைக் கொண்ட மனித மூலதனத்தை உருவாக்குகிறது.

- அளவு பரிமாணத்தின் மூலம், ஒரு குறிப்பிட்ட பணியைச் செய்யும் நபர்களின் எண்ணிக்கை, தொழிலாளர் அல்லது ஆதாய வேலையில் சேரும் நபர்களின் விகிதம் மற்றும் ஒரு குறிப்பிட்ட பணியை முடிக்க ஒதுக்கப்பட்ட மணிநேரங்களின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறோம்.
- மறுபுறம், மனித மூலதனத்தின் தரமான பரிமாணமானது, பல்வேறு திறன்கள், அறிவின் அளவு, திறன்கள் மற்றும் பிற விரும்பத்தக்க பண்புகளைப் பெறுவதை உள்ளடக்கியது, இது உற்பத்திப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்கான மனித திறன்களைப் பாதிக்கிறது மற்றும் வெளியீடுகளை அதிகப்படுத்தும் நோக்கில் திறமையாக கையாளுகிறது.

ii. **மனித மூலதனத்தை தீர்மானிப்பவர்கள்:** மனித மூலதனத்தை நிர்ணயிக்கும் பல்வேறு காரணிகளில், பின்வருபவை மிக முக்கியமானவை:

- **கல்வி:** அடிப்படை, இரண்டாம் நிலை மற்றும் உயர் அறிவு போன்ற பல்வேறு வகையான மற்றும் நிலைகளின் அறிவை வழங்குவது - அவை பெரிய அளவில், முறையாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்டவை - மனித மூலதனத்தின் மிக முக்கியமான தீர்மானங்களில் ஒன்றாகும். கற்பித்தல் மற்றும் கற்றல் செயல்முறையின் செயல்திறனை உறுதி செய்வதன் மூலம் தரங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கல்வியின் அனைத்து நிலைகளிலும் பாடத்திட்டங்களை நவீனமயமாக்குதல் மற்றும் கல்வி மற்றும் வேலை உலகிற்கு இடையே நேர்மறையான தொடர்புகளைப் பேணுதல் ஆகியவை மனித மூலதனத்தின் தரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. எவ்வாறாயினும், மனித மூலதனத்தின் தரத்தின் அடிப்படை கூறுகளான அறிவியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மதிப்பு சார்ந்த கல்விக்கு உரிய முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.
- **சுகாதார சேவை:** சுகாதார சேவைகளின் தன்மை மற்றும் கிடைக்கும் அளவு ஆகியவை மனித மூலதனத்தின் அளவு மற்றும் தரமான தாக்கங்களைக் கொண்டுள்ளன. மக்களின் சுகாதாரத் தரத்தை மேம்படுத்துவது மக்கள்தொகை வளர்ச்சியுடன் நேரடி தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது. நவீனமயமாக்கப்பட்ட சுகாதார சேவைகள் ஆயுட்காலத்தை மேம்படுத்துகின்றன மற்றும் குழந்தை இறப்பு மற்றும் நோய்களின் நிகழ்வுகளை குறைக்கின்றன. இந்த காரணிகள் அனைத்தும் உடல் வலிமை மற்றும் தொழிலாளர்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

சக்தியின் நீண்ட ஆயுளை நிலைநிறுத்துவதற்கான வாய்ப்பை மேம்படுத்துகின்றன, மேலும் அவை அதிக வாழ்நாள் முழுவதும் வருவாயுடன் தொடர்புடையவை. மேலும், சுகாதாரச் சேவைகள் புதிய அறிவிலிருந்து சிறந்த அறிவையும் நன்மைகளையும் பெற உதவுவதன் மூலம் மனித வளங்களின் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது, இது வருவாய்க்கான வாய்ப்புகளை மட்டுமல்ல, அவர்கள் அனுபவிக்கும் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் மேம்படுத்துகிறது.

- **வேலையில் பயிற்சி:** ஏறக்குறைய ஒவ்வொரு முதலாளியும் ஊழியர்களுக்கு சேவையில் பயிற்சி அளிக்க தேவையான ஏற்பாடுகளைச் செய்கிறார்கள், ஏனெனில் புதிய அறிவின் அடிப்படையில் திறமையான உற்பத்தி முறைகளை பயிற்சி பெறுபவர்கள் அறிந்துகொள்ள உதவுகிறது. அதேபோல், தொழிற்கல்வி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கல்வி மற்றும் குழு-குறிப்பிட்ட-முறைசாரா கல்வி ஆகியவை திறன் உருவாக்கத்தை நோக்கியவை, முதலியன, மனித மூலதனத்தின் உற்பத்திக்கு பங்களிக்கின்றன. பணியிடத்தில் பயிற்சிக்கான செலவுகள், பணியாளர்களால் புதிதாகப் பெற்ற நுட்பங்களின் காரணமாக மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தித்திறன் ஆதாயங்களால் மீட்டெடுக்கப்படுகின்றன அல்லது நடுநிலைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- **முறைசாரா கல்வி:** முழுநேரப் பள்ளிகளில் சேர முடியாத, பள்ளிப் படிப்பை பாதியில் நிறுத்தும் மாணவர்களை இலக்காகக் கொண்ட முறைசாரா கல்வியும் மனித மூலதனத்தை உருவாக்குவதற்கு பங்களிக்கிறது. தொழில்துறை தொழிலாளர்கள், விவசாயத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் பிற சுயதொழில் செய்பவர்கள் மற்றும் கைவினைஞர்கள் பொதுவாக முறைசாரா கல்வித் திட்டங்களின் கீழ் இலக்குக் குழுக்களாக உள்ளனர்.
- **விரிவாக்க திட்டங்கள்:** ஆய்வுத் திட்டங்கள் பல்வேறு நிறுவனங்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களால் ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றன. அவை விவசாயம் மற்றும் அதை சார்ந்த துறைகளில் விரிவாக்க திட்டங்களை உள்ளடக்கியது. இத்தகைய திட்டங்கள், பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகளில் ஏற்கனவே பணியில் உள்ள தொழிலாளர்களின் செயல்திறனை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன், அவர்களுக்கு புதிய அறிவு மற்றும் திறன்களை கடத்தும் வகையில் உள்ளது.
- **வீட்டுவசதி, நகர்ப்புற மேம்பாடு, நீர் வழங்கல் மற்றும் சுகாதாரம்:** நல்ல மனித மூலதனத்திற்கான முன்-தேவையான நிபந்தனையை பூர்த்தி செய்வதில், உணவு மற்றும் உடைகளுக்கு

அடுத்தபடியாக வீடுகள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. ஆரோக்கியமான மற்றும் நாகரீகமான இருப்புக்கு குறைந்தபட்ச தரமான வீட்டுவசதி அவசியம். மேலும், நகர்ப்புற வளர்ச்சி, நீர் வழங்கல் மற்றும் சுகாதாரம் போன்ற காரணிகளும் மனித மூலதனத்தின் வளர்ச்சியையும் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் பாதிக்கின்றன.

- **தொழில்நுட்ப கல்வியின் நவீனமயமாக்கல்:** தொழில்நுட்பக் கல்வித் திட்டங்களில் நவீனமயமாக்கல் மற்றும் வழக்கற்றுப் போவதை நீக்குதல் மற்றும் சரியான நேரத்தில் வசதிகள் ஆகியவை வளர்ந்து வரும் பகுதிகளில் மனிதவள பயிற்சிக்கான உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்த உதவுகின்றன, இது மனித மூலதனத்தின் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது.
- **தொழிலாளர்கள் இடம்பெயர்வு:** தனிநபர்கள் மற்றும் குடும்பங்கள் மற்ற புவியியல் பகுதிகளுக்கு இடம்பெயர்வது, புதிய வாய்ப்புகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளவும், புதிய சூழலுக்கு ஏற்றவாறு அவர்களைச் சித்தப்படுத்தவும் உதவுகிறது, இதன் விளைவாக, கிடைக்கக்கூடிய பொருளாதார வாய்ப்புகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளும் மனிதர்களின் திறனை மேம்படுத்துகிறது.

iii. **மனித மூலதனத்தின் அளவு குறிகாட்டிகள்:** மனித மூலதனம் அனைத்து வளங்களிலும் மிக முக்கியமானது, மேலும் திறமையான மேலாண்மை மற்றும் அறிவியல் திட்டமிடல் மூலம், ஒரு நாட்டை கீழ்நிலையில் இருந்து உயர்நிலை வளர்ச்சிக்கு அல்லது வறுமையில் இருந்து செழிப்புக்கு கொண்டு செல்வதில் நீண்ட தூரம் செல்ல முடியும். சமூக-பொருளாதார நோக்கங்களை அடைவதற்காக, பல அளவு குறிகாட்டிகள் உருவாகின்றன, அவை மனித மூலதன வளர்ச்சியின் தன்மை மற்றும் அளவை மதிப்பிடுவதற்கும் மதிப்பிடுவதற்கும் உதவும். இந்த குறிகாட்டிகள் பொதுவாக இரண்டு பரந்த வகைகளாகும்:

- ஒரு நாட்டின் மனித மூலதனத்தின் இருப்பை அளப்பவை.
- பங்குகளின் மொத்த அல்லது நிகர சேர்த்தல் அல்லது இன்னும் துல்லியமாக, ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் மனித மூலதனத்தின் வளர்ச்சி விகிதத்தை அளவிடுபவை.

மனித மூலதனத்தின் இருப்பு ஒரு நாடு அடையும் மனித வள மேம்பாட்டின் அளவைக் குறிக்கிறது, மேலும் மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் வீதம் அத்தகைய மூலதனத்தில் காலமுறை மேம்பாடுகளின் அளவைக் குறிக்கிறது. மனித மூலதனத்தின் சில முக்கிய குறிகாட்டிகள் பின்வருமாறு:

குறிப்பு

- முதல் குறிகாட்டியானது கல்வித் தகுதியின் நிலை, அதாவது, ஆரம்ப, இடைநிலை மற்றும் உயர்கல்வி போன்ற தொடர்ச்சியான கல்வியை முடித்த மொத்த மக்கள்தொகையில் உள்ளவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை. இந்த கல்வி நிலைகளில், உயர்மட்ட மனித வளங்களின் இருப்பைக் குறிப்பிடுவதில் கடைசி இரண்டு முக்கியமானவை.
- இரண்டாவது குறிகாட்டியானது, உயர்மட்டத் தொழில்களில் உள்ள மக்கள் தொகை அல்லது தொழிலாளர் படை தொடர்பான நபர்களின் எண்ணிக்கை. இவை குறிப்பாக விஞ்ஞானிகள், பொறியாளர்கள், மேலாளர்கள், ஆசிரியர்கள், மருத்துவர்கள், தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள், செவிலியர்கள் போன்ற தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மூலோபாய தொழில்சார் குழுக்களில் உள்ள எண்களைக் குறிக்கின்றன.
- மனித மூலதனப் பங்குகளில் சேர்த்தல் அல்லது மேம்பாடுகளை அளவிடுவதற்கான சில முக்கியமான குறிகாட்டிகள் பின்வருமாறு:
- முதல் குறிகாட்டியானது, பள்ளிக்குச் செல்ல வேண்டிய 5 முதல் 14 வயது வரை உள்ள, மதிப்பிடப்பட்ட மக்கள்தொகையின் சதவீதமாக, ஆரம்பக் கல்வியில் சேரும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையாகும்.
- இரண்டாவது குறிகாட்டியில், மதிப்பிடப்பட்ட மக்கள்தொகையின் சதவீதமாக, 15 முதல் 19 வயது வரையிலான இடைநிலைக் கல்வியில் பதிவுசெய்யப்பட்ட மாணவர்களை உள்ளடக்கியது, பள்ளிப்படிப்பின் தேவையான காலத்திற்கு சரிசெய்யப்பட்டது.
- மூன்றாவதாக, 20 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதினருக்கான உயர்நிலைக் கல்வியில் சேருவது.
- நான்காவது ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பீடங்களில் சேர்ந்த மாணவர்களின் விகிதம்.
- ஐந்தாவது குறிகாட்டியானது, அதே ஆண்டில் மனிதநேயம், நுண்கலை மற்றும் சட்டம் ஆகிய பீடங்களில் சேர்ந்த மாணவர்களின் விகிதம் ஆகும்.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. மனித மூலதன உருவாக்கம் ஏன் நேரத்தை எடுத்துக்கொள்ளும் மற்றும் தொடர்ச்சியான செயல்முறையாக உள்ளது?
2. மனித மூலதனத்தை உருவாக்கும் செயல்முறையைத் தடுக்கும் சமூகக் காரணிகளைக் குறிப்பிடவும்.

குறிப்பு

4. மனித மூலதனத்தின் தரமான பரிமாணம் எதை உள்ளடக்கியது?
5. மனித மூலதனத்தின் பங்கு மற்றும் மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் விகிதம் எதைக் குறிக்கிறது?

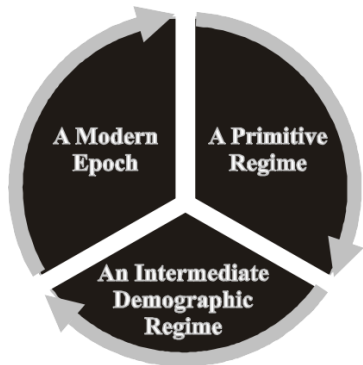
### 6.3 மக்கள்தொகை மாற்றம்

மனித மக்கள்தொகையின் கருவுறுதல் மற்றும் இறப்பு ஆகியவற்றைப் பொறுத்து, வளர்ந்த மற்றும் வளரும் நாடுகளில் வளர்ச்சி வெவ்வேறு நிலைகளில் நடைபெறுகிறது. இந்த நிலைகள் சில நேரங்களில் 'மக்கள்தொகை சுழற்சிகள்' அல்லது 'மக்கள்தொகை மாற்றம்' என்று அழைக்கப்படுகின்றன, அதாவது, ஒரு மக்கள்தொகை நிலையிலிருந்து மற்றொரு நிலைக்கு முன்னேற்றம். 1929 இல் வாரன் தாம்சன் மற்றும் 1909 இல் அடால்ஃப் லேண்ட்ரி போன்ற பல மக்கள்தொகை ஆய்வாளர்கள், அதிக மற்றும் குறைந்த இறப்பு மற்றும் கருவுறுதல் நிலைமைகளின் அடிப்படையில் மக்கள்தொகை மாற்றத்தை விவரிக்க முயன்றனர்.

#### மக்கள்தொகை மாற்றம் குறித்த அடால்ஃப் லாண்ட்ரியின் பார்வை

பிரெஞ்சு மக்கள்தொகை ஆய்வாளர் அடால்ஃப் லேண்ட்ரியின் கூற்றுப்படி, மக்கள்தொகை பொருளாதாரம் மற்றும் மக்கள்தொகை ஆட்சிகளின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது. மக்கள்தொகை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் உணவு வழங்கல் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான உறவின் அடிப்படையில் மூன்று ஆட்சிகள் உள்ளன.

- ஒரு பழமையான ஆட்சி
- ஒரு இடைநிலை மக்கள்தொகை ஆட்சி
- ஒரு நவீன யுகம்



படம் 6.1 மக்கள்தொகை மாற்றத்திற்கான லாண்ட்ரியின் ஆட்சிகள்

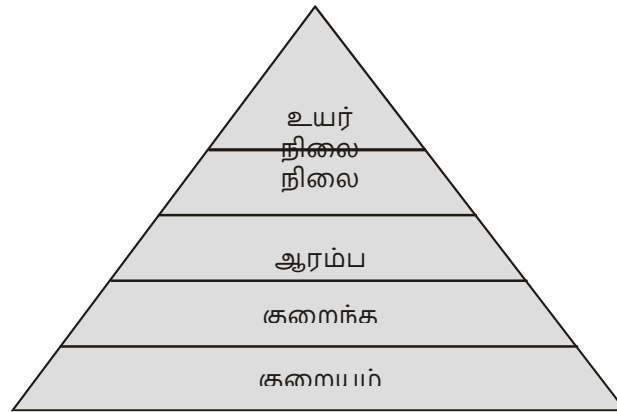
குறிப்பு

- (i) **ஆதிகால ஆட்சி:** மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் இந்த கட்டத்தில் உணவு வழங்கல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. மக்கள்தொகை விகிதம் அதிகரிப்பு மற்றும் குறைவு உணவுப் பொருட்களின் விநியோகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. இறப்பு உணவு கிடைப்பதைப் பொறுத்தது.
- (ii) **இடைநிலை மக்கள்தொகை ஆட்சி:** இந்த நிலையில், மக்கள் தொகையில் ஏற்படும் மாற்றம் உணவு விநியோகத்தை விட நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியைப் பொறுத்தது.
- (iii) **நவீன சகாப்தம்:** இந்த நிலையில், மக்கள் தொகைக்கும் உணவு வழங்கலுக்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் நேரடித் தொடர்பு இல்லை. இந்த நிலை 'மக்கள் புரட்சி' நிலை என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது.

**மக்கள்தொகை மாற்றம் குறித்த C.P. பிளாக்கரின் பார்வை**

எழுத்தாளர் C.P. பிளாக்கரின் கூற்றுப்படி, வளர்ந்த நாடுகளில் மக்கள்தொகை மாற்றத்தை ஐந்து கட்டங்களாகப் பிரிக்கலாம். இவை பின்வருமாறு:

- உயர் நிலையான நிலை
- ஆரம்ப விரிவடையும் நிலை
- தாமதமாக விரிவடையும் நிலை
- குறைந்த நிலையான நிலை
- குறையும் நிலை



**படம் 6.2** பிளாக்கரின் மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் ஐந்து நிலைகள்

- (i) **உயர் நிலை நிலை:** இந்த நிலையில், அதிக பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதங்கள் காரணமாக ஒரு நாட்டின் மக்கள்தொகை தோராயமாக நிலையானதாக உள்ளது, இது வருடத்திற்கு ஆயிரத்திற்கு 40-50 வரை

## குறிப்பு

இருக்கும். விவசாயத்தை நம்பியிருக்கும் நாடுகளில் இந்த நிலை பொதுவானது. இதன் விளைவாக, வாழ்க்கைத் தரம் மிகவும் குறைவாக உள்ளது.

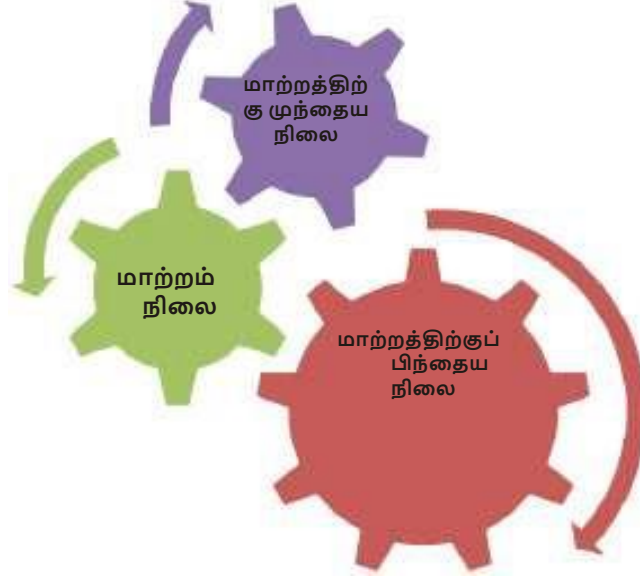
- (ii) **ஆரம்ப விரிவடையும் நிலை:** இந்த கட்டத்தில், பிறப்பு விகிதம் நிலையானது (உயர் நிலை), இறப்பு விகிதம் மிக மெதுவாக குறையத் தொடங்குகிறது. இதன் விளைவாக, மக்கள் தொகை மெதுவாக உயரத் தொடங்குகிறது. பெரும்பாலான வளரும் நாடுகளில் மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் இந்த நிலை உள்ளது.
- (iii) **தாமதமாக விரிவடையும் நிலை:** இந்த நிலையில், பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதத்தில் மெதுவான சரிவு உள்ளது ஆனால் இறப்பு விகிதம் அதிகமாக உள்ளது. பெரும்பாலான நகரமயமாக்கப்பட்ட நாடுகள் இந்த வகைக்குள் அடங்கும்.
- (iv) **குறைந்த நிலையான நிலை:** இந்த நிலையில், பிறப்பு விகிதம் மற்றும் இறப்பு விகிதம் இரண்டும் கட்டுக்குள் இருக்கும் மற்றும் குறைந்த அளவில் இருக்கும். எனவே, இந்த கட்டத்தில் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதம் கிட்டத்தட்ட மிகக் குறைவு. மிகவும் குறைவான கருவுறுதல் மற்றும் இறப்பு விகிதம் உள்ளது. வளர்ந்த நாடுகளில் பெரும்பாலானவை இந்த வகைக்குள் அடங்கும்.
- (v) **குறையும் நிலை:** இந்த கட்டத்தில், குறைந்த கருவுறுதல் விகிதம் மற்றும் அதிக இறப்பு விகிதம் காரணமாக மக்கள்தொகை வளர்ச்சி குறையத் தொடங்குகிறது.

**மக்கள்தொகை மாற்றம் குறித்த தாம்சன், போக் மற்றும் நோட்ஸ்னின் பார்வை**

இந்த சமூகவியலாளர்களின் கூற்றுப்படி, மக்கள்தொகை மாற்றம் மூன்று நிலைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இவை பின்வருமாறு:

- மாற்றத்திற்கு முந்தைய நிலை
- மாற்றம் நிலை
- மாற்றத்திற்குப் பிந்தைய நிலை

குறிப்பு



**படம் 6.3** தாம்சன், போக் மற்றும் நோட்ஸ்னின் மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் நிலைகள்

- (i) **மாற்றத்திற்கு முந்தைய நிலை:** மக்கள்தொகை அதிகரித்து வரும் விகிதத்தில் வளர்கிறது மற்றும் கருவுறுதல் மற்றும் இறப்பு விகிதத்தில் மிகக் குறைவான கட்டுப்பாடு உள்ளது.
- (ii) **மாறுதல் நிலை:** இந்த நிலையில், மக்களின் இறப்பு மற்றும் பிறப்பு விகிதம் குறைந்து வருகிறது. இதனால், மக்கள் தொகை வளர்ச்சியில் சரிவு ஏற்பட்டுள்ளது.
- (iii) **மாற்றத்திற்குப் பிந்தைய நிலை:** இறப்பு விகிதத்தையும் கருவுறுதலையும் குறைந்த அளவில் குறைப்பதற்கு நாடு பொறுப்பு. இதன் விளைவாக மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதம் கிட்டத்தட்ட பூஜ்ஜியமாக உள்ளது. இந்த நிலையில், மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் மிகவும் உயர்ந்தது.

டொனால்ட் ஓலன் கோக்வில் மற்றும் கார்ல் சாக்ஸ் போன்றவர்களும் மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் பல்வேறு நிலைகளை சுட்டிக்காட்டினர். கோக்வில்லின் கூற்றுப்படி, மக்கள்தொகை ஐந்து நிலைகளைக் கடந்து செல்கிறது, அவை பழமையான சுழற்சி, நவீன சுழற்சி, எதிர்கால சுழற்சி, சாத்தியமான சுழற்சி மற்றும் மக்கள்தொகை சுழற்சி. கார்ல் சாக்ஸின் கூற்றுப்படி, மக்கள்தொகை நான்கு வெவ்வேறு நிலைகளைக் கடந்து செல்கிறது.

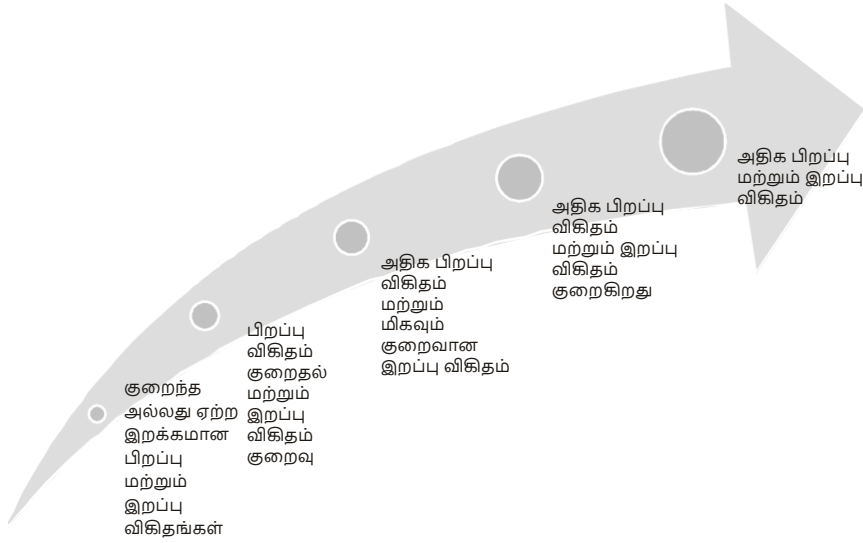
ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பு (UNO) மக்கள்தொகை மாற்றத்தை வரையறுக்க முயற்சித்தது. வெவ்வேறு நிலைகளில் மக்கள்தொகை



வளர்ச்சியை வகைப்படுத்துவதில் இருந்து வெவ்வேறு வகையான மக்கள்தொகை வளர்ச்சிக்கு UNO மாறியது, அவை பின்வருமாறு:

மேம்பாட்டு பொருளியல்

- அதிக பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதம்
- அதிக பிறப்பு விகிதம் மற்றும் இறப்பு விகிதம் குறைகிறது
- அதிக பிறப்பு விகிதம் மற்றும் மிகவும் குறைவான இறப்பு விகிதம்
- பிறப்பு விகிதம் குறைதல் மற்றும் இறப்பு விகிதம் குறைவு
- குறைந்த அல்லது ஏற்ற இறக்கமான பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதங்கள்



படம் 6.4 மக்கள்தொகை வளர்ச்சியின் வகைகளின் UNOவின் வகைப்பாடு

- அதிக பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதம்:** இது பிறப்பு மற்றும் இறப்பு இரண்டின் அதிக எண்ணிக்கையைக் குறிக்கிறது. இது மிகவும் சில வளரும் மற்றும் வளர்ச்சியடையாத நாடுகளில் பொருந்தும்.
- அதிக பிறப்பு விகிதம் மற்றும் சரிவு இறப்பு விகிதம்:** இந்த வகையின் கீழ், மிக அதிக எண்ணிக்கையிலான பிறப்பு மற்றும் இறப்புகளைக் கொண்ட நாடுகள் மட்டுமே சேர்க்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் எண்ணிக்கை மிக வேகமாக குறைந்து வருகிறது.
- அதிக பிறப்பு விகிதம் மற்றும் மிகவும் குறைந்த இறப்பு விகிதம்:** இந்த வகையில், அதிக பிறப்பு விகிதங்கள் மற்றும் மிகவும் குறைவான இறப்பு விகிதங்கள் காரணமாக மக்கள் தொகை உயரும் போக்கு உள்ளது.

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

- (iv) பிறப்பு விகிதம் குறைதல் மற்றும் குறைந்த இறப்பு விகிதம்: இந்த வகையில், மக்கள் தொகை குறையும் விகிதத்தில் அதிகரிக்கிறது. இங்கே, இறப்பு விகிதம் அதன் குறைந்தபட்ச அளவை எட்டியுள்ளது மற்றும் பிறப்பு விகிதம் குறையும் போக்கைக் காட்டுகிறது.
- (v) குறைந்த அல்லது ஏற்ற இறக்கமான பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதங்கள்: இந்த வகை வகைப்பாட்டில், பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதங்கள் மாறிக்கொண்டே இருக்கும் அல்லது எப்போதும் குறைவாகவே இருக்கும்.

### மக்கள்தொகை மாற்றக் கோட்பாட்டின் விமர்சனம்

மக்கள்தொகை மாற்றக் கோட்பாட்டிற்குப் பல விமர்சனங்கள் உள்ளன, அவை பின்வருமாறு:

- இந்த கோட்பாடு ஒரு பரந்த பொதுமைப்படுத்தல் மற்றும் மேற்கத்திய நாடுகளில் மக்கள்தொகை மாற்றங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது. மற்ற நாடுகளில் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி ஒரே மாதிரியான முறையைப் பின்பற்றாததால், எல்லா இடங்களிலும் மக்கள்தொகை வளர்ச்சியை எந்தக் கோட்பாடும் விளக்க முடியாது.
- மக்கள்தொகை மாற்றத்தில் ஒரு சக்தியாக கருவுறுதல் பற்றிய தத்துவார்த்த பார்வையை விளக்குவதற்கு கோட்பாடு தவறிவிட்டது.
- மேற்கத்திய நாடுகளில் 'குழந்தை ஏற்றம்' என்ற கருத்தை விளக்க இந்த கோட்பாடு தவறிவிட்டது.
- கோட்பாடு முன்கணிப்பு மதிப்பைக் கொண்டிருக்கவில்லை. இது கருவுறுதல் குறைவு பற்றிய எந்த விளக்கத்தையும் வழங்கவில்லை அல்லது அதில் உள்ள முக்கியமான மாறிகளை அடையாளம் காணவில்லை.
- கோட்பாடு ஒரு நிகழ்விருந்து அடிப்படை செயல்முறைகளைப் பிரித்தெடுக்கவில்லை அல்லது முக்கியமான மாறிகளை அடையாளம் காணவில்லை.

### 6.3.1 வயதான மற்றும் இளம் மக்கள் தொகை

வயது முதிர்ந்தவர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் விகிதாச்சாரத்தில் ஏற்படும் வளர்ச்சியானது, பொருளாதார, சமூக மற்றும் அரசியல் தாக்கங்களை அடையும் என்று எதிர்பார்க்கலாம். பல நாடுகளில் பாரம்பரிய வேலை செய்யும் வயதினரின் எண்ணிக்கையை விட முதியவர்களின் எண்ணிக்கை வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது, பல அரசாங்கங்கள் முதியவர்களின் தொழிலாளர் பங்கேற்பை நீடிப்பதற்கும் நிதி நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கும் ஓய்வு பெறும்போது சட்டப்பூர்வ வயதை

அதிகரிப்பதைக் கருத்தில் கொள்ள வழிவகுத்தது. ஓய்வூதிய அமைப்புகள். அதே நேரத்தில், மக்கள்தொகை முதுமை மற்றும் மிகவும் மேம்பட்ட வயதுடைய நபர்களின் எண்ணிக்கையில் அதிகரிப்பு, குறிப்பாக, சுகாதார அமைப்புகளுக்கு அழுத்தம் கொடுக்கிறது, தொற்று அல்லாத நோய்கள் மற்றும் நாட்பட்ட நிலைமைகளைத் தடுக்க மற்றும் சிகிச்சை செய்வதற்கான பராமரிப்பு, சேவைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களுக்கான தேவை அதிகரிக்கிறது. முதுமை. வரவிருக்கும் மக்கள்தொகை மாற்றங்களை முன்னறிவிப்பதன் மூலமும், வயதான மக்கள்தொகைக்கு ஏற்ப கொள்கைகளை முன்கூட்டியே செயல்படுத்துவதன் மூலமும் நாடுகள் இவற்றையும் பிற சவால்களையும் எதிர்கொள்ள முடியும்.

### முதுமை, வறுமை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி

- பொதுவாக, முதியவர்களிடையே உள்ள வறுமை விகிதங்கள், ஒட்டுமொத்த மக்கள்தொகையை மிகவும் நெருக்கமாக பிரதிபலிக்கின்றன, இருப்பினும் சில நாடுகள் மற்றும் பிராந்தியங்களில் ஏற்றத்தாழ்வுகள் தெளிவாக உள்ளன. பல நாடுகளில் ஓய்வூதிய முறைகள் நடைமுறையில் இல்லாத அல்லது போதுமான வருமானத்தை வழங்கத் தவறிய நாடுகளில், பல துணை-சஹாரா ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவில், இளம் வயதினரை விட வயதானவர்கள் வறுமையில் வாழ்வதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம். மாறாக, இலத்தீன் அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பாவில் உள்ள பல உட்பட, பரந்த அளவிலான ஓய்வூதிய அமைப்புகளைக் கொண்ட நாடுகளில், முதியவர்களிடையே உள்ள வறுமை விகிதம் அடிப்படையில் பொது மக்களைப் போலவே அல்லது குறைவாகவும் உள்ளது.
- நுகர்வு நடத்தையின் வயது முறைகள் வயதானவர்களிடையே நல்வாழ்வு நிலையின் கூடுதல் குறிப்பை வழங்குகிறது. குறைந்த வருமானம் மற்றும் நடுத்தர வருமானம் உள்ள நாடுகளில், நுகர்வு அளவுகள் வயதான காலத்தில் குறைகின்றன, இந்த நாடுகளில் உள்ள மற்ற வயதினரை விட வயதானவர்கள் குறைவாகவே உள்ளனர் என்பதைக் குறிக்கிறது. இதற்கு நேர்மாறாக, பல உயர் வருமான நாடுகளில், வயதானவர்களிடையே சராசரி நுகர்வு அளவு பெரியவர்களை விட அதிகமாக உள்ளது. பிற வயதுப் பிரிவினர்-சில நாடுகளில் மூன்றில் ஒரு பங்கு அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவர்கள்- இந்த நாடுகளில் வயதானவர்கள் ஒப்பீட்டளவில் நல்ல நிலையில் உள்ளனர் என்பதைக் குறிக்கிறது.
- பொது இடமாற்றங்கள், குறிப்பாக சுகாதாரப் பாதுகாப்புக்காக, பல உயர் வருமானம் கொண்ட நாடுகளில் உள்ள வயதானவர்களிடையே

## குறிப்பு

நுகர்வு அளவை அதிகரிக்க முக்கிய மறுபகிர்வு பாத்திரத்தை வகிக்கிறது. மாறாக, குறைந்த வருமானம் மற்றும் குறைந்த-நடுத்தர வருமானம் உள்ள நாடுகளில், முதியவர்கள் தங்கள் உடல்நலப் பாதுகாப்பு நுகர்வுகளில் பெரும்பாலானவற்றை பாக்கெட்டுக்கு வெளியே செலவழிப்பதன் மூலம் நிதியளிக்கிறார்கள். இந்த நாடுகளில் குறைந்த அளவிலான பொது சுகாதாரச் செலவுகள் சுகாதாரப் பாதுகாப்பின் பற்றாக்குறை மற்றும் வயதான நபர்களுக்கான தரக்குறைவான கவனிப்புக்கு பங்களிக்கின்றன.

- முதியோர் நலன் என்பது பொது இடமாற்றங்கள் மூலம் நிதியளிக்கப்படும் நுகர்வுப் பங்கோடு தொடர்புடையது. பல குறைந்த வருமானம் கொண்ட நாடுகளில், மற்ற வயதினரை விட முதியவர்கள் வசதி குறைந்தவர்கள், பொது இடமாற்றங்கள் மொத்த முதியோர் நுகர்வில் 15 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே நிதியளிக்கின்றன, இது முதியவர்களின் நுகர்வு 30 சதவீதம் அல்லது அதற்கும் அதிகமாக உள்ளது. பல உயர்-வருமான நாடுகளில் பொது இடமாற்றங்கள் மூலம் நிதியளிக்கப்படுகிறது, அங்கு வயதானவர்கள் மற்ற வயதினரை விட பெரியவர்கள்.
- மக்கள்தொகை வயதானது தொடர்ச்சியான பொருளாதார வளர்ச்சியைத் தடுக்க வேண்டியதில்லை. அதிகரித்து வரும் பொருளாதார ஆதரவு விகிதங்களைக் கொண்ட நாடுகள்-இதனால், மக்கள்தொகையில் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் நுகர்வோர் விகிதம் அதிகரிப்பு-"முதல் மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை" மூலம் பயனடைகிறது. மனித மூலதனம் மற்றும் சேமிப்பில் முதலீடுகள் குறைந்த கருவுறுதல் மற்றும் ஆயுட்காலம் அதிகரிப்பது முதுமைக்கான சொத்துக்களைக் குவிப்பதற்கு மக்களைத் தூண்டும் சமூகங்களில், அதிகரித்த சேமிப்பு அளவு பொருளாதார வளர்ச்சியை மேலும் மேம்படுத்தலாம், இது "இரண்டாவது மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகைக்கு" வழிவகுக்கும். வயதானவர்களின் நுகர்வுக்கு நிதியளிப்பதற்காக பொது அல்லது குடும்ப இடமாற்றங்களை மட்டுமே நம்பாத சமூகங்களில் இரண்டாவது ஈவுத்தொகை மிகவும் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கும், ஆனால் ஓய்வூதிய சேமிப்புகளை ஊக்குவிக்கிறது.

### வயதானவர்களுக்கு சமூகப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல் மற்றும் ஓய்வூதிய அமைப்புகளின் நிலைத்தன்மை

- தற்போதைய மக்கள்தொகைப் போக்குகள், முதியவர்களின் ஒவ்வொரு குழுவும் நீண்ட காலம் வாழ எதிர்பார்க்கலாம் மற்றும் முதுமையில் ஆதரவின் சாத்தியமான ஆதாரங்களாக குறைவான வயது வந்த

குறிப்பு

குழந்தைகளைக் கொண்டிருக்கலாம். 2015 ஆம் ஆண்டில், உலகில் 65 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய ஒவ்வொரு முதியவருக்கும் 20-64 வயதுடைய பாரம்பரிய வேலை செய்யும் வயதில் 7 பேர் இருந்தனர். 2050 வாக்கில், உலகில் உள்ள ஒவ்வொரு முதியவருக்கும் 3.5 உழைக்கும் வயதுடையவர்கள் இருப்பார்கள், மேலும் ஆப்பிரிக்காவைத் தவிர அனைத்து முக்கிய பிராந்தியங்களும் 3.2 அல்லது அதற்கும் குறைவான ஆதரவு விகிதங்களைக் கொண்டிருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- 2015 ஆம் ஆண்டில் உலகளவில் 65 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடையவர்களில், 30 சதவீத ஆண்களும், 15 சதவீத பெண்களும் தொழிலாளர் படையில் தீவிரமாக இருந்தனர். வளரும் பிராந்தியங்களில் உள்ள வயதான ஆண்களும் பெண்களும், வளர்ந்த பிராந்தியங்களில் உள்ள அவர்களது சகாக்களைக் காட்டிலும் தொழிலாளர் படையில் சுறுசுறுப்பாக இருப்பதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம், இதற்குக் காரணம் பிராந்தியங்களில் உள்ள ஓய்வூதிய அமைப்புகளின் கட்டமைப்பு மற்றும் கிடைக்கும் தன்மை ஆகியவற்றில் உள்ள வேறுபாடுகள் காரணமாகும்.
- ஐரோப்பா, ஓசியானியா மற்றும் வட அமெரிக்காவில், வயதான ஆண்களின் தொழிலாளர் பங்கேற்பு 1990 முதல் படிப்படியாக அதிகரித்துள்ளது, மேலும் இது எதிர்காலத்தில் தொடர்ந்து அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மாறாக, ஆசியா, லத்தீன் அமெரிக்கா மற்றும் கரீபியன் மற்றும் ஆப்பிரிக்காவில், வயதான ஆண்களின் தொழிலாளர் பங்கேற்பு சீராக குறைந்துள்ளது. வயது முதிர்ந்த பெண்கள் மத்தியில், அனைத்துப் பகுதிகளிலும் 1990 முதல் தொழிலாளர் பங்கேற்பு அதிகரித்துள்ளது.
- மக்கள்தொகை முதுமையின் சமீபத்திய போக்குகளுக்கு விடையிறுக்கும் வகையில், பல குறைந்த வருமானம் மற்றும் நடுத்தர வருமான நாடுகள் தங்கள் பங்களிப்பு ஓய்வூதியத் திட்டங்களின் கவரேஜை விரிவுபடுத்தி, பங்களிப்பு இல்லாத சமூக ஓய்வூதியங்களை நிறுவியுள்ளன. பல உயர்-வருமான நாடுகள் தங்கள் ஓய்வூதிய முறைகளில் நிதி ஒருங்கிணைப்பு சீர்திருத்தங்களை சட்டப்பூர்வ ஓய்வூதிய வயதை உயர்த்துதல், நன்மைகளை குறைத்தல் அல்லது பங்களிப்பு விகிதங்களை அதிகரிப்பதன் மூலம் மேற்கொண்டுள்ளன.
- உலக அளவில், சட்டப்பூர்வ ஓய்வூதிய வயதை எட்டிய அனைத்து மக்களில் கிட்டத்தட்ட பாதி பேர் ஓய்வூதியத்தைப் பெறவில்லை, மேலும் ஓய்வூதியம் பெறுபவர்களில் பலருக்கு ஆதரவின் அளவுகள் போதுமானதாக இல்லை. தொழிலாளர் சந்தையில் குறைந்த இணைப்பு

## குறிப்பு

விகிதங்கள், முறைசாரா துறையில் அவர்களின் அதிக பிரதிநிதித்துவம் அல்லது சுயதொழில் அல்லது ஊதியம் பெறாத குடும்பப் பணியாளர்கள் போன்றவற்றின் காரணமாக ஆண்களை விட பெண்களிடையே ஓய்வூதிய பாதுகாப்பு பொதுவாக குறைவாக உள்ளது. பல நாடுகளில், கணவரின் பங்களிப்பு ஓய்வூதிய பலன்கள் மூலம் செலுத்தப்படும் உயிர் பிழைத்தவரின் பலன்கள் வயதான பெண்களுக்கு ஒரே வருமான ஆதாரமாக உள்ளது.

### வயதான காலத்தில் ஆரோக்கியம் மற்றும் நல்வாழ்வை மேம்படுத்துதல்

- வளர்ந்து வரும் எண்ணிக்கை மற்றும் முதியவர்களின் விகிதாச்சாரத்திற்கு சேவை செய்வதற்கும், எல்லா வயதினருக்கும் ஆரோக்கியம் மற்றும் நல்வாழ்வை அதிகரிக்கவும், சுகாதார அமைப்புகளைத் தொடர்ந்து மாற்றியமைக்க உலகம் முழுவதும் மாற்றங்கள் தேவைப்படுகின்றன. இந்த மாற்றங்கள் தேசிய சுகாதார வரவு செலவுத் திட்டங்களில் அதிகப்படியான அதிகரிப்பைக் குறிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை என்று உலக சுகாதார அமைப்பு வலியுறுத்துகிறது, வேகமாக வயதான மக்கள்தொகை கொண்ட நாடுகளில் கூட. உண்மையில், சுகாதாரப் பராமரிப்பில் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான மாற்றங்கள், தனிநபர் வருமானத்தில் வளர்ச்சி மற்றும் கலாச்சார நெறிகள் மற்றும் வாழ்க்கையின் இறுதிப் பராமரிப்பைச் சுற்றியுள்ள மனப்பான்மை ஆகியவை சுகாதாரப் பாதுகாப்பு செலவினங்களின் அதிகரிப்பில் மக்கள்தொகை வயது கட்டமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விட மிகவும் செல்வாக்கு செலுத்துகின்றன.
- வயதானவர்கள் தங்கள் உடல்நலம் மற்றும் நல்வாழ்வைப் பொறுத்தவரை மிகவும் வேறுபட்டவர்கள். இயலாமையின் பரவல் மற்றும் தீவிரத்தன்மையின் நிலைகள் மற்றும் போக்குகளைப் புரிந்துகொள்வது மக்கள்தொகை ஆரோக்கியத்திற்கான வயதான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு முக்கியமாகும். 2013 இல் உலகம் முழுவதும், இயலாமை காரணமாக மக்கள் சராசரியாக ஒன்பது ஆண்டுகள் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கையை இழந்துள்ளனர். பொதுவாக, பிறக்கும்போதே அதிக ஆயுட்காலம் உள்ள நாடுகளில் இயலாமை காரணமாக இழந்த ஆரோக்கியமான வாழ்நாள்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக இருக்கும். இருப்பினும், நீண்ட சராசரி ஆயுட்காலம் கொண்ட நாடுகளில் வாழும் மக்கள், ஆயுட்காலம் குறைவாக இருக்கும் நாடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில், தங்கள் வாழ்நாளில் ஒரு சிறிய பகுதியை ஊனத்துடன் கழிக்க முனைகின்றனர். ஐரோப்பாவில், 2013 இல் இயலாமை காரணமாக இழந்த சராசரி

குறிப்பு

ஒன்பது வருட ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை சராசரி 76 ஆண்டு ஆயுட்காலத்தின் 12 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே உள்ளது, அதேசமயம் ஆப்பிரிக்காவில் ஊனத்தால் இழந்த ஆரோக்கியமான வாழ்க்கையின் சராசரி எட்டு ஆண்டுகள் கிட்டத்தட்ட 14 ஆகும் சராசரி 58 ஆண்டு ஆயுட்காலம்.

- வளர்ந்து வரும் முதியவர்களின் எண்ணிக்கையானது, அவர்களின் பிற்காலங்களில் நல்ல ஆரோக்கியத்துடன் வாழ்கிறதா என்பது கொள்கை மேம்பாட்டிற்கான ஒரு முக்கியமான கருத்தாகும். ஆயுட்காலம் கூடுதலான ஆண்டுகள் இயலாமையுடன் செலவிடப்பட்டால், மக்கள்தொகைப் போக்குகள் சுகாதாரப் பாதுகாப்புக்கான தேவையை கணிசமாக அதிகரிக்கக்கூடும். ஆயுட்காலம் அதிகரிக்கும் போது உடல்நலக்குறைவின் ஆரம்பம் அல்லது தீவிரம் ஒத்திவைக்கப்பட்டால், வயதானவர்களின் வளர்ந்து வரும் மக்கள்தொகையால் சுகாதார அமைப்பில் செலுத்தப்படும் அழுத்தங்கள் குறைக்கப்படலாம். இதுவரை, முதியவர்களின் சுகாதார நிலையின் போக்குகளின் சான்றுகள் பெரும்பாலும் அதிக வருமானம் கொண்ட நாடுகளுக்கு மட்டுமே உள்ளன மற்றும் ஆய்வாளரின் சூழலைப் பொறுத்து வெவ்வேறு முடிவுகளை சுட்டிக்காட்டுகின்றன, இது அடிப்படை கேள்விகள் பற்றிய தெளிவான முடிவுகளை எடுப்பது கடினம்.
- வரவிருக்கும் தசாப்தங்களில் உலகின் கிட்டத்தட்ட எல்லா நாட்டிலும் ஏற்படும் வயதான மக்கள்தொகையின் திட்டமிடப்பட்ட வளர்ச்சியைக் கருத்தில் கொண்டு, வயதானவர்களின் குறிப்பிட்ட உடல்நலக் கவலைகளைத் தீர்க்க சுகாதார அமைப்புகள் இப்போதே தயாராக வேண்டும். 60 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பெண்களிடையே இயலாமைக்கு யூனிபோலார் டிப்ரசிவ் கோளாறுகள் முக்கிய காரணமாகும், அதைத் தொடர்ந்து காது கேளாமை, முதுகு மற்றும் கழுத்து வலி, அல்சைமர் நோய் மற்றும் பிற டிமென்ஷியாக்கள் மற்றும் கீல்வாதம். வயதான ஆண்களில், செவித்திறன் குறைபாடு இயலாமைக்கான முக்கிய காரணமாகும், அதைத் தொடர்ந்து முதுகு மற்றும் கழுத்து வலி, வீழ்ச்சி, நாள்பட்ட தடுப்பு நுரையீரல் நோய் மற்றும் நீரிழிவு நோய்.

2015-க்குப் பிந்தைய காலத்தில் மக்கள்தொகை தொடர்ந்து வளர்ந்து வருவதால், வீட்டுவசதி, வேலைவாய்ப்பு, சுகாதாரப் பாதுகாப்பு, சமூகப் பாதுகாப்பு மற்றும் பிற தலைமுறைகளுக்கு இடையேயான ஆதரவு உள்ளிட்ட முதியவர்களின் தேவைகளை குறிப்பாக இலக்காகக் கொண்ட புதுமையான கொள்கைகளை அரசாங்கங்கள் வடிவமைக்க வேண்டியது அவசியம். வரவிருக்கும் மக்கள்தொகை மாற்றங்கள் அடுத்த சில தசாப்தங்களில்

## குறிப்பு

மிகவும் தெளிவுபடுத்தக்கூடியதாக இருப்பதால், வயதான மக்கள்தொகையின் வளர்ந்து வரும் தேவைகளுக்கு தங்கள் கொள்கைகளை சீரமைக்க ஒரு செயலாக்கமான அணுகுமுறையை பின்பற்றுவதற்கான வாய்ப்பை அரசாங்கங்கள் வழங்குகின்றன.

### இளைஞர்களின் மக்கள்தொகை போக்குகள் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி

2015 ஆம் ஆண்டில் உலகளவில் 15-24 வயதுடைய 1.2 பில்லியன் இளைஞர்கள் இருந்தனர், உலகளவில் ஒவ்வொரு ஆறு பேரில் ஒருவர். 2030 ஆம் ஆண்டில், நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளுக்கான இலக்கு தேதி, இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 7 சதவீதம் அதிகரித்து, கிட்டத்தட்ட 1.3 பில்லியனாக இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இளைஞர்கள் வளர்ச்சிக்கு தேவையான அறிவு மற்றும் வாய்ப்புகளை வழங்கும்போது அவர்கள் வளர்ச்சிக்கு சாதகமான சக்தியாக இருக்க முடியும். குறிப்பாக, இளைஞர்கள் ஒரு உற்பத்திப் பொருளாதாரத்தில் பங்களிப்பதற்குத் தேவையான கல்வி மற்றும் திறன்களைப் பெற வேண்டும், மேலும் அவர்களை அதன் தொழிலாளர் சக்தியில் உள்வாங்கக்கூடிய வேலை சந்தைக்கான அணுகல் அவர்களுக்குத் தேவை. இன்று பல நாடுகள் எதிர்கொள்ளும் மிகப் பெரிய சவால்களில், போதிய மனித மூலதன முதலீடு மற்றும் இளைஞர்களிடையே அதிக வேலையின்மை விகிதம் உள்ளது. இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் கணிசமான வளர்ச்சியை எதிர்பார்க்கும் அதே வேளையில், சில நாடுகள் தங்கள் இளைஞர்களுக்கு கல்வி கற்பதற்கும் வேலைவாய்ப்பை வழங்குவதற்கும் தற்போது போராடி வருகின்றன. இந்த நாடுகள் உலகளாவிய உயர்தரக் கல்வியை உறுதி செய்வதற்கான முயற்சிகளில் இருமடங்கு சவால்களை எதிர்கொள்ளும். அனைவருக்கும் உற்பத்தி வேலை மற்றும் கண்ணியமான வேலை. இந்த சுருக்கமானது இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் சமீபத்திய மற்றும் எதிர்கால போக்குகளை சுருக்கமாகக் கூறுகிறது மற்றும் அவர்களின் இளைஞர்களுக்கு கல்வி மற்றும் வேலைவாய்ப்பில் நாடுகள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை விவரிக்கிறது.

- ஆப்பிரிக்காவைத் தவிர அனைத்துப் பகுதிகளிலும் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை உச்சத்தை எட்டியுள்ளது. லத்தீன் அமெரிக்கா மற்றும் கரீபியன், ஐரோப்பா, வட அமெரிக்கா மற்றும் ஓசியானியாவில், இளைஞர்கள் எண்ணிக்கையில் நிலைபெற்று, வரவிருக்கும் தசாப்தங்களில் சிறிதளவு மாறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்கு நேர்மாறாக, ஆசியா மற்றும் ஆபிரிக்கா தங்கள் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் கணிசமான மாற்றங்களுக்கு மத்தியில் உள்ளன. 20 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் விரைவான மற்றும் நீடித்த வளர்ச்சிக்குப் பிறகு, ஆசியாவில் 15-24 வயதுடைய



குறிப்பு

இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 2015 இல் 718 மில்லியனிலிருந்து 2030 இல் 711 மில்லியனாகவும் 2060 இல் 619 மில்லியனாகவும் குறையும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், 2080 ஆம் ஆண்டு வரை ஆசியா மற்ற எந்தப் பகுதியையும் விட அதிகமான இளைஞர்களைக் கொண்டிருக்கும், ஐ.நா கணிப்புகளின்படி அதை ஆப்பிரிக்கா விஞ்சும். ஆப்பிரிக்காவில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது. 2015 ஆம் ஆண்டில், 15-24 வயதுடைய 226 மில்லியன் இளைஞர்கள் ஆப்பிரிக்காவில் வாழ்ந்தனர், இது உலக இளைஞர் மக்கள்தொகையில் 19 சதவீதமாகும். 2030 வாக்கில், ஆப்பிரிக்காவில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 42 சதவிகிதம் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆப்பிரிக்காவின் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 21 ஆம் நூற்றாண்டின் எஞ்சிய பகுதிகளில் தொடர்ந்து வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, இது 2055 க்குள் தற்போதைய அளவை விட இரட்டிப்பாகும்.

- வேகமாக வளர்ந்து வரும் இளைஞர்களைக் கொண்ட பல நாடுகள் தங்கள் இளைஞர்களுக்கு கல்வி கற்பதற்கு ஏற்கனவே போராடி வருகின்றன. பல நாடுகளின் கல்வி முறைகள் மக்கள் தொகையில் கணிசமான விகிதத்தை விட்டுச் செல்கின்றன. சமீபத்திய தரவுகளின்படி, 32 நாடுகளில், 15-24 வயதுடையவர்களில் 80 சதவீதத்திற்கும் குறைவானவர்களே கல்வியறிவு பெற்றுள்ளனர். இந்த 32 நாடுகளில், 18 நாடுகள் 2015 மற்றும் 2030 க்கு இடையில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் 40 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான அதிகரிப்பைக் காணும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த குறைந்த கல்வியறிவு உள்ள ஆறு நாடுகளில், சஹாரா ஆப்பிரிக்காவின் அனைத்து பகுதிகளிலும், இந்த காலகட்டத்தில் இளைஞர்களின் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி 60 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. உதாரணமாக, 2014 இல் 24 சதவீத இளைஞர்கள் கல்வியறிவு பெற்ற நைஜரில், அடுத்த 15 ஆண்டுகளில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 92 சதவீதமாக உயரும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. அங்கோலா, புர்கினா பாசோ, சாட், மாலி, நைஜீரியா, தான்சானியா ஐக்கிய குடியரசு மற்றும் ஜாம்பியா போன்றவையும் குறைந்த இளைஞர்களின் கல்வியறிவு விகிதங்களின் பின்னணியில் 15-24 வயதுடைய மக்கள்தொகையின் விரைவான வளர்ச்சியை எதிர்பார்க்கின்றன. இளைஞர்களின் உடல்நலம் மற்றும் கல்வியில் போதிய முதலீடு இல்லாததால், அவர்களின் முழு உற்பத்தித் திறனை அடைவதற்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு பங்களிப்பதற்கும் அவர்களின் திறனைக் கட்டுப்படுத்துகிறது. இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் விரைவான வளர்ச்சி மேலும் சவால்களை

## குறிப்பு

உருவாக்குகிறது, நாடுகளின் கல்வி முறைகளின் தரம் மற்றும் வரம்பை மேம்படுத்துவதற்கு ஏற்கனவே உள்ள குறைபாடுகளை ஈடுசெய்வது மட்டுமல்லாமல், வேகமாக வளர்ந்து வரும் இளைஞர்களுக்கு சேவை செய்யவும் தேவைப்படுகிறது. இதற்கு நேர்மாறாக, சமீபத்திய தசாப்தங்களில் கருவுறுதல் குறைப்புகளை அனுபவித்த பல நாடுகள், வேகமாக வளர்ந்து வரும் இளைஞர்களுக்கு ஒரே நேரத்தில் சேவை செய்யத் தேவையில்லாமல் தங்கள் இளைஞர்களுக்குக் கிடைக்கும் கல்வியை மேம்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பைப் பெற்றுள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக, பாகிஸ்தானில், 2011 இல் 15-24 வயதுக்குட்பட்ட 71 சதவீத மக்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள், இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 2015 மற்றும் 2030 க்கு இடையில் 5 சதவீதம் மட்டுமே வளரும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இதேபோல், ஹைட்டியில், 2006 இல் இளைஞர்களின் கல்வியறிவு விகிதம் 72 சதவீதமாக இருந்தது, அடுத்த 15 ஆண்டுகளில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 7 சதவீதம் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. உலகின் சில பகுதிகளில், பெண்கள் மற்றும் இளம் பெண்களுக்கு அவர்களின் ஆண் சகாக்கள் போன்ற கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான அணுகல் இல்லை, அவர்களின் உரிமைகள் மற்றும் உயர்கல்வி மற்றும் முறையான வேலைவாய்ப்பைப் பின்தொடர்வது உட்பட அவர்களின் வாழ்க்கையைப் பற்றி முடிவெடுக்கும் திறனைப் பறிக்கிறது. பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்கு அதிகாரம் அளிப்பது மற்றும் அவர்களின் மனித மூலதனத்தில் சமமான முதலீடுகளை உறுதி செய்வது நிலையான வளர்ச்சிக்கு அவசியம்.

- இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் விரைவான வளர்ச்சியை எதிர்பார்க்கும் சில நாடுகள் மிக அதிக இளைஞர் வேலையின்மை விகிதங்களைக் கொண்ட நாடுகளில் அடங்கும். உதாரணமாக, ஜோர்டான், ஈராக் மற்றும் சவுதி அரேபியாவில், இளைஞர்களின் வேலையின்மை விகிதம் மிக அதிகமாக உள்ளது, 30 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக உள்ளது, மேலும் வரும் 15 ஆண்டுகளில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 20 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்கு நேர்மாறாக, தென்னாப்பிரிக்கா, ஸ்பெயின் மற்றும் கிரீஸ் போன்ற பல நாடுகள், 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான இளைஞர்களின் வேலையின்மையை எதிர்கொள்கின்றன. 2015 மற்றும் 2030 க்கு இடையில் குறைவாக. இளைஞர்களின் வேலையின்மை விகிதம் ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக இருக்கும் நாடுகளில் கூட, தொழிலாளர் சந்தைகள் வேகமாக அதிகரித்து வரும் இளம் தொழிலாளர்களை உள்வாங்க முடியாவிட்டால், வரும் ஆண்டுகளில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் விரைவான வளர்ச்சி

நிலையான வளர்ச்சிக்கு சவால் விடும். எடுத்துக்காட்டாக, மாலியில், தொழிலாளர் சக்தியில் பெரும் பகுதியினர் இன்னும் வாழ்வாதார விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ளனர். 2015 இல் இளைஞர்களின் வேலையின்மை விகிதம், 11 சதவீதத்திற்கும் குறைவாக, பல நாடுகளை விட கணிசமாக குறைவாக இருந்தாலும், 2030 இல் 15-24 வயதுடைய இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 2015 ஐ விட 70 சதவீதம் அதிகமாக இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே மாலியின் பொருளாதாரம் கணிசமாக அதிக எண்ணிக்கையிலான இளைஞர்கள் தொழிலாளர் படையில் நுழைவதற்கு இடமளிக்கும் வகையில் வளர வேண்டும். இதேபோல், 2015 இல் இளைஞர்களின் வேலையின்மை விகிதம் முறையே 14 மற்றும் 24 சதவீதத்துடன் நைஜீரியா மற்றும் சாம்பியா, அடுத்த 15 ஆண்டுகளில் அவர்களின் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 60 சதவீதம் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இளைஞர்களுக்குப் போதிய கல்வி, பயிற்சி மற்றும் வேலைகள் வழங்கப்பட்டால், அவர்களின் எண்ணிக்கையின் வளர்ச்சி வளர்ச்சிக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். அதற்குப் பதிலாக அவர்கள் விவசாயத்தில் வேலையில்லாமல் அல்லது குறைந்த வேலையில் இருந்தால், வளர்ந்து வரும் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை நிலையான வளர்ச்சியை அடைவதற்கு சவாலாக இருக்கும், மேலும் சமூக ரீதியாகவும் அல்லது அரசியல் ரீதியாகவும் சீர்குலைவதை நிரூபிக்க முடியும். மேலும், இளைஞர்களிடையே தற்போதைய வேலையின்மை சமூக மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு இன்றைக்கு மட்டுமல்ல, எதிர்காலத்திற்கும் தடையாக உள்ளது, ஏனெனில் தொழிலாளர் படையில் தாமதமாகத் தொடங்கும் இளைஞர்கள் வேலையில் சேர்ந்தவுடன் வருவாய் மற்றும் வருமான வளர்ச்சியில் பின்தங்கிய நிலையில் உள்ளனர். ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த இளைஞர் வேலையின்மை விகிதங்களைக் கொண்ட பல நாடுகளில் வரும் 15 ஆண்டுகளில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை குறையும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. உதாரணமாக, தாய்லாந்தில், 2015ல் இளைஞர்களின் வேலையின்மை வெறும் 3 சதவீதமாக இருக்கும் என்றும், 15-24 வயதுக்குட்பட்ட மக்கள்தொகை 2030க்குள் 22 சதவீதம் குறையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. கியூபா, ஜப்பான் மற்றும் வியட்நாம் ஆகியவை குறைந்த இளைஞர் வேலையின்மை சூழலில் இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் சரிவைக் காணும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த பொருளாதாரங்கள் வரவிருக்கும் தசாப்தங்களில் வயதான தொழிலாளர் சக்திக்கு தயாராக வேண்டும்.

- மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகையுடன் தொடர்புடைய பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான வாய்ப்புகளைப் பயன்படுத்த இளைஞர்களின் கல்வி

## குறிப்பு

மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அவசியம். ஒரு மக்கள்தொகை கருவறுதல் விகிதங்களில் தொடர்ச்சியான சரிவை அனுபவிக்கும் போது, குழந்தைகளைக் கொண்ட மக்கள்தொகையின் பங்கு குறைகிறது, அதே நேரத்தில் உழைக்கும் வயதினரின் பங்கு பெரியதாக வளரும். மக்கள்தொகை ஆய்வாளர்கள் மற்றும் பொருளாதார வல்லுநர்கள் இந்த "மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை" மூலம் வழங்கப்படும் வாய்ப்பின் சாளரத்தை அறிவித்துள்ளனர், இதில் உழைக்கும் வயதினரின் ஒப்பீட்டளவில் ஏராளமான சேமிப்புகள், அதிக உற்பத்தித்திறன் மற்றும் விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும். எவ்வாறாயினும், மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகையைப் பயன்படுத்துவதற்கான நாடுகளின் திறன் மனித மூலதனத்தில் அவர்களின் முதலீடுகளைப் பொறுத்தது, குறிப்பாக தொழிலாளர் படையில் நுழையத் தயாராக இருக்கும் இளைஞர்களிடையே, அவர்களின் உற்பத்தித்திறன், தொழில்முனைவு மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் எதிர்கால பொருளாதார வளர்ச்சியை உந்துகின்றன. மனித மூலதன முதலீடு குறைவாக இருந்தால் அல்லது தொழிலாளர் சந்தையில் புதிய தொழிலாளர்களை உள்வாங்க முடியாவிட்டால், இந்த மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகையின் வாய்ப்பு வீணடிக்கப்படலாம். துனிசியா மற்றும் கொரியா குடியரசில் மக்கள்தொகை வயது அமைப்பு, இளைஞர்களின் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) ஆகியவற்றின் சமீபத்திய போக்குகளை ஒப்பிடுகையில், மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகையை முழுமையாக உணர இளைஞர்களின் முதலீட்டின் முக்கியத்துவம் தெளிவாகத் தெரிகிறது. இரு நாடுகளும் 20 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் ஏற்பட்ட கருவறுதல் வீழ்ச்சியின் காரணமாக, உழைக்கும் வயதில் மக்கள்தொகை விகிதத்தில் வரலாற்று உயர்வை அனுபவித்து வருகின்றன. 15-64 வயதுடைய பங்கு 1960களின் பிற்பகுதியில் வெறும் 50 சதவீதத்திலிருந்து இரு நாடுகளிலும் 2015 இல் 70 சதவீதமாக உயர்ந்தது. இருப்பினும், இளைஞர்களின் வேலைவாய்ப்பைப் பொறுத்தவரை இரு நாடுகளும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வேறுபடுகின்றன. துனிசியாவில், 1990 களின் முற்பகுதியில் இருந்து 15-24 வயதுடையவர்களில் வேலையற்றோர் விகிதம் 30 சதவீதம் அல்லது அதற்கும் அதிகமாக உள்ளது, அதே நேரத்தில் கொரியா குடியரசில் 10 சதவீத இளைஞர்கள் மட்டுமே அதே காலகட்டத்தில் வேலையில்லாமல் இருந்தனர். பொருளாதார வளர்ச்சியின் போக்குகள் 1980 களின் முற்பகுதியில் இருந்து குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வேறுபடுகின்றன: துனிசியாவில், தனிநபர் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 1980 மற்றும் 2010 க்கு இடையில் மூன்று மடங்கு அதிகரித்தது, அதே சமயம் கொரியா குடியரசில் இது 12 மடங்கு

அதிகரித்துள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட நாட்டிற்கான பொருளாதார வளர்ச்சியின் வேகத்தை தீர்மானிக்க பல காரணிகள் உதவினாலும், துனிசியாவிலும் பிற இடங்களிலும் இளைஞர்களின் பெரும் பகுதியினருக்கு வேலை வாய்ப்புகள் இல்லாதது, மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகையுடன் தொடர்புடைய சாதகமான மக்கள்தொகை வயது கட்டமைப்பால் வழங்கப்படும் பொருளாதார திறனை மட்டுப்படுத்தியுள்ளது.

பல ஐரோப்பிய நாடுகளின் அனுபவம் கிளாசிக்கல் மாற்றத்தைத் தொடர்ந்து வந்தது. பல ஆசிய மற்றும் லத்தீன் அமெரிக்க மக்கள் இந்த முறையைப் பின்பற்றுகிறார்கள் அல்லது பின்பற்றுகிறார்கள் ஆனால் நேரம் மற்றும் வேகத்தில் வேறுபாடுகள் உள்ளன. சமீபத்திய சான்றுகள், இந்தியாவும் இந்த முறையைப் பின்பற்றுகிறது, ஆனால் தாமதமான ஆரம்பம் மற்றும் மெதுவான வேகத்துடன் உள்ளது. இறப்பு விகிதம் 1920 க்குப் பிறகு குறையத் தொடங்கியது, ஆனால் பிறப்பு விகிதம் 1960 கள் வரை அதிகமாக இருந்தது. இது ஒரு இடைவெளியைத் திறந்து அதன் விளைவாக மக்கள்தொகை வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தியது. பிறப்பு விகிதம் 1960 களுக்குப் பிறகு குறையத் தொடங்கியது, ஆனால் இறப்பு விகிதம் தொடர்ந்து குறைந்து கொண்டே வந்தது வளர்ச்சி கடந்த தசாப்தத்தில் மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விகிதத்தில் ஒரு சிறிய சரிவுடன் இடைவெளி குறைந்துள்ளது. தெளிவாக, இந்தியா மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் வழியாக செல்கிறது மற்றும் நடுத்தர இடைநிலை நிலையிலிருந்து தாமதமான நிலைமாற்ற நிலைக்கு நகர்கிறது.

### இந்தியாவில் இறப்பு விகிதத்தில் உள்ள போக்குகள் மற்றும் வேறுபாடுகள்

- CDR மிக அதிகமாக இருந்தது, இருபதாம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதியில் ஆயிரத்திற்கு 40 ஆக இருந்தது, ஆனால் 1920 களில் 40 க்கும் கீழேயும், 1940 களில் 30 க்கும் கீழேயும், 1960 க்குப் பிறகு 20 க்கும் கீழேயும் சீராக சரிந்தது. 1990களில் இருந்து 10க்கும் குறைவாகவே உள்ளது.
- இந்தியாவில் ஆயுட்காலம் 1911-20 இல் 20 ஆண்டுகள் குறைவாக இருந்தது, 1931-40 இல் 30 வயதிற்கு மேல் உயர்ந்துள்ளது, 1951 - 60 இல் 40 ஆண்டுகள், 60 களின் மத்தியில் 50 ஆண்டுகள், 1970 களின் நடுப்பகுதியில் 50 ஆண்டுகள், மற்றும் 1970 களின் நடுப்பகுதியில், மற்றும் 1990 களின் முற்பகுதியில் 60 1990 களின் முற்பகுதியில் 60.
- பரந்த அளவில், ஒவ்வொரு இரண்டு தசாப்தங்களுக்கும் சுமார் 10 ஆண்டுகள் எதிர்பார்ப்பு அதிகரித்து வருகிறது. ASDR இன் சமீபத்திய தரவு 2006-10 இல் ஆண்களுக்கு 64 மற்றும் பெண்களின் ஆயுட்காலம் 65 வயதிற்கு மேல் உள்ளது.

## குறிப்பு

- நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில் பெண் எதிர்பார்ப்பு ஆண் எதிர்பார்ப்புக்குக் குறைவாக இருந்தது, ஆனால் இந்த இடைவெளி இப்போது பெண்களுக்கு ஆதரவாக உள்ளது; இருப்பினும், இந்த இடைவெளி பெரும்பாலான நாடுகளில் காணப்படுவதை விட குறைவாக உள்ளது.

### ஆரம்பகால குழந்தை இறப்பு

- குழந்தை இறப்பு விகிதம் (IMR) 1970 களில் ஆயிரத்திற்கு 100 க்கும் அதிகமாக இருந்தது, ஆனால் சமீபத்திய எண்ணிக்கை, 2011 இல், 44 ஆகும்.
- இதேபோல், ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட இறப்பு விகிதம் (U5MR) ஆயிரத்திற்கு 200 (புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளில் ஐந்தில் ஒரு பங்கு ஆறாவது ஆண்டு வரை) 2011 இல் 55 ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- குழந்தைப் பருவத்தில் இறப்பு விகிதம் குறைந்திருந்தாலும், வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் அதைவிட மிக அதிகமாக உள்ளது, ஆனால் பல வளரும் நாடுகளில் அதைவிட அதிகமாக வளர்ந்த நாடுகளில் உள்ளது, ஆனால் பல வளரும் நாடுகளில் அதைவிட அதிகமாக உள்ளது.
- மேலும், 1991 க்குப் பிறகு, IMR இன் வீழ்ச்சி 1970கள் மற்றும் 80 களில் இருந்ததைப் போல செங்குத்தானதாக இல்லை.
- புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதத்தை விட, பிறந்த குழந்தை இறப்பு விகிதம் அதிகமாக உள்ளது.
- IMR இல் எந்த பாலின வேறுபாடும் காணப்படவில்லை என்றாலும், U5MR ஆண்களை விட பெண்களிடம் தொடர்ந்து அதிகமாக உள்ளது. பெண் புறக்கணிப்பு குறிப்பாக இளம் வயதிலேயே செயல்படுகிறது

### மாற்றத்தின் போது வயது கட்டமைப்பில் மாற்றங்கள்

- மக்கள்தொகை பிரமிடு சில காலத்திற்கு முன்பு செங்குத்தாக சுருங்கியது, ஆனால் 2001 வாக்கில் குறைந்த வயதில் தெளிவான சுருக்கம் ஏற்பட்டது. புடைப்பு மேல்நோக்கி நகர்வதுடன், கருவுறுதலில் சமீபத்திய வீழ்ச்சியைக் குறிக்கிறது.
- 0-4 மற்றும் 5-9 வயதுடைய இளைய வயதினரின் பங்குகளில் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் காணப்படுகின்றன.
- பரந்த அளவில், வயது விநியோகம் நடுத்தர வயதினரை நோக்கி மாறியுள்ளது, குழந்தை மக்கள்தொகையின் பங்கு வீழ்ச்சி மற்றும் பெரியவர்களின் பங்கில் அதற்கேற்ப உயர்வு. 1971 முதல் 2001 வரையிலான காலகட்டத்தில், 15-59 வயதுடைய பரந்த வயதுப் பிரிவினர், பணிபுரியும் வயதினராகப் பொதுவாகக்

## குறிப்பு

குறிப்பிடப்பட்டுள்ளனர், 52.0 சதவீதத்திலிருந்து 60.5 சதவீதமாக (15-64 வயதிற்குட்பட்டவர்களுக்கு, 54.6 சதவீதத்திலிருந்து 63.6 சதவீதமாக அதிகரிப்பு)

- முதியவர்களும் (60 மற்றும் அதற்கு மேற்பட்டவர்கள்) 6.0 முதல் 8.6 சதவீதம் வரை (65+ வயதினருக்கு, 3.3 சதவீதம் முதல் 5.5 சதவீதம் வரை) ஓரளவு மட்டுமே பெற்றுள்ளனர். இந்தியாவில் முதுமை ஏற்படத் தொடங்கியுள்ளது, ஆனால் தற்போது, அது மட்டும்தான்.
- வயது விநியோகத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தின் நேர்மறையான விளைவு என்னவென்றால், சார்பு விகிதம் 92 சதவீதத்தில் இருந்து 65 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது (15-64 வயதிற்குட்பட்டவர்களை "வேலை செய்யும் வயது" என்று கருதினால் 84 சதவீதத்திலிருந்து 57 சதவீதமாக)
- இதில் பெரும்பாலானவை இளம் வயதினரின் சார்பு விகிதத்தின் வீழ்ச்சியாலும், முதுமையால் மிகக் குறைவாகவும் கணக்கிடப்படுகின்றன. கடந்த காலத்தை விட இப்போது தம்பதிகளுக்கு குறைவான குழந்தைகள் இருப்பதால், குழந்தைகளை ஆதரிக்க வேண்டிய தேவை குறைந்துள்ளது.
- 0-6 வயதிற்குட்பட்ட மக்கள்தொகையின் பங்கு (அதாவது ஏழு வயதுக்குக் குறைவானது) சமீபத்திய ஆண்டுகளில் ஒரு தசாப்தத்திற்கு இரண்டு சதவீத புள்ளிகள் என்ற நிலையான வீழ்ச்சியைக் காட்டுகிறது.
- 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் முடிவுகள், இந்த வயதினரின் பங்கு 2001 இல் 16 சதவீதத்திலிருந்து 2011 இல் 13 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது, இது சமீபத்திய கருவுறுதல் வீழ்ச்சியின் விளைவாகும்.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

5. லாண்ட்ரியின் மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் நவீன சகாப்த கட்டம் என்ன?
6. தாம்சன், போக் மற்றும் நோட்ஸ்டன் படி மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் நிலைகளை பட்டியலிடுங்கள்.
7. குறைந்த வருமானம் மற்றும் நடுத்தர வருமானம் உள்ள நாடுகளில் நுகர்வு அளவுகளின் சரிவு எதைக் குறிக்கிறது?
8. இரண்டாவது மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகைக்கு வழிவகுக்கும் காரணிகள் யாவை?
9. பொருளாதார வளர்ச்சி தொடர்பாக வயதான மக்கள் தொகையில் பொது இடமாற்றம் எவ்வாறு செய்யப்படுகிறது?
10. மக்கள்தொகையானது கருவுறுதல் விகிதங்களில் தொடர்ச்சியான சரிவை அனுபவிக்கும் போது குழந்தைகள் மற்றும் வேலை செய்யும் வயதினரைக் கொண்ட மக்கள்தொகைக்கு என்ன நடக்கும்?

## 6.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

1. மனித மூலதன உருவாக்கம் என்பது நேரத்தை எடுத்துக்கொள்ளும் மற்றும் தொடர்ச்சியான செயல்முறையாகும். உதாரணமாக, ஒரு பொறியாளர், மருத்துவர் அல்லது ஆசிரியராக ஒருவரைப் பயிற்றுவிப்பதற்கு ஒன்றரை முதல் இரண்டு தசாப்தங்கள் வரை தேவைப்படும். இந்த செயல்முறையானது, போதிய உணவு மற்றும் சுகாதார வசதிகள் கிடைப்பதில் இருந்து, ஆரம்ப, இடைநிலை மற்றும் உயர் நிலைகளில் முறையாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட கல்வி மூலம், வேலையில் பயிற்சி வரை பல்வேறு முக்கிய காரணிகளால் பாதிக்கப்படுகிறது; பெரியவர்களுக்கான படிப்புத் திட்டங்கள்; நீட்டிப்பு திட்டங்கள், முதலியன
2. மூடநம்பிக்கைகள், சமூகத் தடைகள், சாதி அமைப்பு, கட்டுப்படுத்தப்படாத மக்கள்தொகை போன்ற சமூகக் காரணிகள், இந்த செயல்முறையை மேலும் தடுக்கின்றன.
3. மனித மூலதனத்தின் அளவு பரிமாணத்தின் மூலம், ஒரு குறிப்பிட்ட பணியைச் செய்யும் நபர்களின் எண்ணிக்கை, தொழிலாளர் அல்லது ஆதாய வேலையில் சேரும் நபர்களின் விகிதம் மற்றும் ஒரு குறிப்பிட்ட பணியை முடிக்க ஒதுக்கப்பட்ட மணிநேரங்களின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறோம்.
4. மனித மூலதனத்தின் இருப்பு ஒரு நாடு அடையும் மனித வள மேம்பாட்டின் அளவைக் குறிக்கிறது, மேலும் மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் வீதம் அத்தகைய மூலதனத்தில் காலமுறை மேம்பாடுகளின் அளவைக் குறிக்கிறது.
5. நவீன சகாப்தத்தின் கட்டத்தில் லாண்ட்ரியின் மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் ஆட்சியின்படி, மக்கள்தொகை மற்றும் உணவு வழங்கல் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகியவற்றுக்கு இடையே நேரடி தொடர்பு இல்லை. இந்த நிலை 'மக்கள் புரட்சி' நிலை என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது.
6. தாம்சன், போக் மற்றும் நோட்ஸ்டன் படி, மக்கள்தொகை மாற்றம் மூன்று நிலைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இவை பின்வருமாறு:
  - மாற்றத்திற்கு முந்தைய நிலை
  - மாற்றம் நிலை
  - மாற்றத்திற்குப் பிந்தைய நிலை



7. குறைந்த வருமானம் மற்றும் நடுத்தர வருமானம் உள்ள நாடுகளில், நுகர்வு அளவுகள் வயதான காலத்தில் குறைகின்றன, இந்த நாடுகளில் உள்ள மற்ற வயதினரை விட வயதானவர்கள் குறைவாகவே உள்ளனர் என்பதைக் குறிக்கிறது.
8. மனித மூலதனம் மற்றும் சேமிப்பில் முதலீடுகள் குறைந்த கருவுறுதல் மற்றும் ஆயுட்காலம் அதிகரிப்பது முதுமைக்கான சொத்துக்களைக் குவிப்பதற்கு மக்களைத் தூண்டும் சமூகங்களில், அதிகரித்த சேமிப்பு அளவு பொருளாதார வளர்ச்சியை மேலும் மேம்படுத்தலாம், இது "இரண்டாவது மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகைக்கு" வழிவகுக்கும்.
9. பொது இடமாற்றங்கள், குறிப்பாக சுகாதாரப் பாதுகாப்புக்காக, பல உயர் வருமானம் கொண்ட நாடுகளில் வயதானவர்களிடையே நுகர்வு அளவை உயர்த்துவதற்கு முக்கியமான மறுபகிர்வு பாத்திரத்தை வகிக்கிறது. மாறாக, குறைந்த வருமானம் மற்றும் குறைந்த நடுத்தர வருமானம் உள்ள நாடுகளில், முதியவர்கள் தங்கள் உடல்நலப் பாதுகாப்பு நுகர்வுக்கு நிதியளிக்கிறார்கள். பாக்கெட்டுக்கு வெளியே செலவுகள் மூலம். இந்த நாடுகளில் குறைந்த அளவிலான பொது சுகாதாரச் செலவுகள் சுகாதாரப் பாதுகாப்பின் பற்றாக்குறை மற்றும் வயதான நபர்களுக்கான தரக்குறைவான கவனிப்புக்கு பங்களிக்கின்றன.
10. ஒரு மக்கள்தொகை கருவுறுதல் விகிதங்களில் தொடர்ச்சியான சரிவை அனுபவிக்கும் போது, குழந்தைகளைக் கொண்ட மக்கள்தொகையின் பங்கு குறைகிறது, அதே நேரத்தில் உழைக்கும் வயதினரின் பங்கு பெரியதாக வளரும்.

## 6.5 தொகுப்பு

- பொருளாதார வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டத்தில் பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் தொழிலாளர் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. பொருளாதாரப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய இயற்கை வளங்களில் செயல்படும் உற்பத்தியின் ஒரே காரணி உழைப்பு மட்டுமே. ஆனால் வளர்ச்சியின் போது, திறமையான தொழிலாளர்களின் பங்கு அதிகரிக்கிறது.
- தொழிலாளர் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான முக்கிய காரணி மனித மூலதனத்தில் முதலீடு ஆகும்.
- மனித மூலதன உருவாக்கம் முக்கியமானது, ஏனெனில் ஒரு நாட்டின் உற்பத்தித் திறன், தொழில்துறை ஆலைகள், இயந்திர கருவிகள் மற்றும் இயற்கை வளங்களை வழங்குவதில் மட்டுமல்ல, அதன்

குறிப்பு

- தொழிலாளர் சக்தியில் பொதிந்துள்ள கல்வி மற்றும் பயிற்சியின் நிலை மற்றும் வகைகளையும் சார்ந்துள்ளது.
- அனைத்து இயற்கை உயிரினங்களிலும், அறிவையும் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தையும் உருவாக்கி, பரப்பி, பாதுகாக்கும் திறனும் திறனும் மனிதர்களுக்கு மட்டுமே உண்டு. கல்வி செயல்முறைகள் மூலம் தனிநபர்கள் அறிவைப் பெறுதல் மற்றும் வைத்திருப்பது அவர்களை மனித மூலதனமாக மாற்றுகிறது, இது அவர்களின் பல்வேறு தேவைகளையும் விருப்பங்களையும் பூர்த்தி செய்ய அறிவை ஒரு பயனுள்ள வழிமுறையாகப் பயன்படுத்துவதற்கான மனிதர்களின் திறனுடன் வலுவான மற்றும் நேர்மறையான தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது.
  - மனிதர்கள் அதிக கல்வி, பயிற்சி மற்றும் சிறந்த சுகாதார நிலைமைகளைப் பெறுவதற்குத் தங்களுக்குள் முதலீடு செய்கிறார்கள், இது சாராம்சத்தில், அளவு மற்றும் தரமான பரிமாணங்களைக் கொண்ட மனித மூலதனத்தை உருவாக்குகிறது.
  - மனித மூலதனத்தை நிர்ணயிக்கும் பல்வேறு காரணிகளில், பின்வருபவை மிக முக்கியமானவை: கல்வி, சுகாதார சேவை, பணியிடத்தில் பயிற்சி, முறைசாரா கல்வி, வீட்டுவசதி, நகர்ப்புற மேம்பாடு போன்றவை.
  - 'சமூக-பொருளாதார நோக்கங்களை அடைவதற்காக, பல அளவு குறிகாட்டிகள் உருவாகின்றன, அவை மனித மூலதன வளர்ச்சியின் தன்மை மற்றும் அளவை மதிப்பிடுவதற்கும் மதிப்பிடுவதற்கும் உதவும்.
  - மனித மக்கள்தொகையின் கருவுறுதல் மற்றும் இறப்பு ஆகியவற்றைப் பொறுத்து, வளர்ந்த மற்றும் வளரும் நாடுகளில் வளர்ச்சி வெவ்வேறு நிலைகளில் நடைபெறுகிறது. இந்த நிலைகள் சில நேரங்களில் 'மக்கள்தொகை சுழற்சிகள்' அல்லது 'மக்கள்தொகை மாற்றம்' என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
  - 1929 இல் வாரன் தாம்சன் மற்றும் 1909 இல் அடால்ஃப் லேண்ட்ரி போன்ற பல மக்கள்தொகை ஆய்வாளர்கள், அதிக மற்றும் குறைந்த இறப்பு மற்றும் கருவுறுதல் நிலைமைகளின் அடிப்படையில் மக்கள்தொகை மாற்றத்தை விவரிக்க முயன்றனர்.
  - வயது முதிர்ந்தவர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் விகிதாச்சாரத்தில் ஏற்படும் வளர்ச்சியானது, பொருளாதார, சமூக மற்றும் அரசியல் தாக்கங்களை அடையும் என்று எதிர்பார்க்கலாம்.
  - நுகர்வு நடத்தையின் வயது முறைகள் வயதானவர்களிடையே நல்வாழ்வு நிலையின் கூடுதல் குறிப்பை வழங்குகிறது.

- மக்கள்தொகை வயதானது தொடர்ச்சியான பொருளாதார வளர்ச்சியைத் தடுக்க வேண்டியதில்லை. அதிகரித்து வரும் பொருளாதார ஆதரவு விகிதங்களைக் கொண்ட நாடுகள், மக்கள் தொகையில் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் நுகர்வோர் விகிதத்தில் அதிகரிப்பு "முதல் மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை" மூலம் பயனடைகிறது.
- வளர்ந்து வரும் எண்ணிக்கை மற்றும் முதியவர்களின் விகிதாச்சாரத்திற்கு சேவை செய்வதற்கும், எல்லா வயதினருக்கும் ஆரோக்கியம் மற்றும் நல்வாழ்வை அதிகரிக்கவும், சுகாதார அமைப்புகளைத் தொடர்ந்து மாற்றியமைக்க உலகம் முழுவதும் மாற்றங்கள் தேவைப்படுகின்றன.
- இளைஞர்கள் வளர்ச்சிக்கு தேவையான அறிவு மற்றும் வாய்ப்புகளை வழங்கும்போது அவர்கள் ஒரு நேர்மறையான சக்தியாக இருக்க முடியும். குறிப்பாக, இளைஞர்கள் ஒரு உற்பத்திப் பொருளாதாரத்தில் பங்களிப்பதற்குத் தேவையான கல்வி மற்றும் திறன்களைப் பெற வேண்டும், மேலும் அவர்களை அதன் தொழிலாளர் சக்தியில் உள்வாங்கக்கூடிய வேலை சந்தைக்கான அணுகல் அவர்களுக்குத் தேவை.
- பல ஐரோப்பிய நாடுகளின் அனுபவம் கிளாசிக்கல் மாற்றத்தைத் தொடர்ந்து வந்தது. பல ஆசிய மற்றும் லத்தீன் அமெரிக்க மக்கள் இந்த முறையைப் பின்பற்றுகிறார்கள் அல்லது பின்பற்றுகிறார்கள் ஆனால் நேரம் மற்றும் வேகத்தில் வேறுபாடுகள் உள்ளன.
- இந்தியா மக்கள்தொகை மாற்றத்தை கடந்து செல்கிறது மற்றும் நடுத்தர இடைநிலை நிலையிலிருந்து தாமதமான நிலைமாற்ற நிலைக்கு நகர்கிறது.

## 6.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **மனித மூலதன உருவாக்கம்:** இது ஒரு நபர் அல்லது மக்கள் குழுவின் திறன்கள், அறிவு மற்றும் அனுபவம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது, ஒரு நிறுவனம் அல்லது நாடு பயன்படுத்தக்கூடிய மதிப்புமிக்க ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது.
- **வறுமை:** இது உயிர்வாழ்வதற்கான அடிப்படை பொருள் தேவைகளை இழப்பது என வரையறுக்கப்படுகிறது
- **மக்கள்தொகை மாற்றம்:** இது வளர்ந்த மற்றும் வளரும் நாடுகளில் உள்ள மனித மக்கள்தொகையின் கருவுறுதல் மற்றும் இறப்பு

## குறிப்பு

ஆகியவற்றைப் பொறுத்து வளர்ச்சி நிகழும் வெவ்வேறு நிலைகளைக் குறிக்கிறது.

- **மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை:** இது மக்கள்தொகையின் வயது கட்டமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் ஏற்படக்கூடிய பொருளாதார வளர்ச்சி திறனைக் குறிக்கிறது, முக்கியமாக உழைக்கும் வயதுடைய மக்கள்தொகையின் (15 முதல் 64 வரை) மக்கள்தொகையின் (14 மற்றும் இளைய) வேலை செய்யாத பங்கை விட அதிகமாக இருக்கும் போது, மற்றும் 65 மற்றும் அதற்கு மேற்பட்டவர்கள்).

## 6.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. ஏன் மனித மூலதன உருவாக்கம் இன்றியமையாதது ஆனால் பொருளாதார வளர்ச்சியில் போதுமான நிபந்தனை இல்லை?
2. மனித மூலதனத்தை உருவாக்கும் செயல்முறையை மெதுவாக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுங்கள்
3. கல்வியே எவ்வாறு மனித மூலதனமாகக் கருதப்படுகிறது, அது மேலும் மேம்பட்ட உற்பத்தித்திறனுக்கு பங்களிக்கிறது?
4. மனித மூலதனத்தின் சில தனித்துவமான பண்புகளைக் குறிப்பிடவும்.
5. மக்கள்தொகை மாற்றம் குறித்த அடோல்ஃப் லேண்ட்ரியின் பார்வையில் ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.
6. மக்கள்தொகை மாற்றக் கோட்பாட்டின் விமர்சனங்களை பட்டியலிடுங்கள்
7. முதுமை, வறுமை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.
8. முதியவர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் விகிதாச்சாரத்தில் ஏற்படும் வளர்ச்சியானது, பொருளாதார, சமூக மற்றும் அரசியல் தாக்கங்களை வெகு தொலைவில் அடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுவது ஏன்?
9. இந்தியாவில் இறப்பு விகிதத்தில் உள்ள போக்குகள் மற்றும் வேறுபாடுகளை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் பரிமாணங்கள், தீர்மானங்கள் மற்றும் அளவு குறிகாட்டிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
2. C.P. பிளாக்கர்ஸ், தாம்சன், போக் மற்றும் நோட்ஸ்லீன் மற்றும் UNO வின் மக்கள்தொகை மாற்றம் பற்றிய கோட்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

3. இளைஞர்களின் எண்ணிக்கையில் சமீபத்திய மற்றும் எதிர்கால போக்குகளை ஆராய்ந்து, தங்கள் இளைஞர்களுக்கு கல்வி மற்றும் வேலைவாய்ப்பில் நாடுகள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை விவரிக்கவும்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

## 6.8 மேலும் படிக்க

- Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.
- Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Son
- Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.
- Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.
- Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.
- Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

## அலகு 7 சமூக வளர்ச்சிக் குறியீடு

### கட்டமைப்பு

- 7.0 முன்னுரை
- 7.1 நோக்கங்கள்
- 7.2 மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு (HDI)
- 7.3 பாலின வளர்ச்சி குறியீடு மற்றும் உலகளாவிய பசி குறியீடு
- 7.4 கல்வி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கு
  - 7.4.1 கல்வி குறிகாட்டிகள்
  - 7.4.2 கல்வியின் பங்கு
- 7.5 ஆரோக்கியம் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கு
  - 7.5.1 ஊட்டச்சத்து குறிகாட்டிகள்
- 7.6 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 7.7 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 7.8 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 7.9 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 7.10 மேலும் படிக்க

*Self-Instructional  
Material*

## 7.0 அறிமுகம்

### குறிப்பு

மனித மற்றும் சமூக வளர்ச்சி என்பது பொருளாதார வளர்ச்சியின் முக்கிய பகுதியாகும். ஆனால் கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து ஆகிய துறைகளில் மனித மூலதனத்தில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றத்தை எப்படி அளவிடுவது? உலகெங்கிலும் உள்ள பல்வேறு நிறுவனங்கள் மற்றும் அமைப்புகளால் மேற்கூறப்பட்ட காரணிகளில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றத்தின் அளவை அளவிடுவதற்கு பல்வேறு குறிகாட்டிகள் உள்ளன. மனித மற்றும் சமூக வளர்ச்சியின் பல்வேறு துறைகளில் வெவ்வேறு நாடுகள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதைப் பற்றிய சுருக்கமான கண்ணோட்டத்தை வழங்குவதால், இவை சமூக வளர்ச்சியின் குறியீடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. எந்த ஒரு குறியீடும் மற்றொன்றை விட சிறந்ததாக இல்லை மற்றும் அவற்றின் செயல்திறனை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகள் உள்ளன. பல சமயங்களில், பல்வேறு அம்சங்களில் நாடுகள் எவ்வாறு முன்னேறி வருகின்றன என்பதைப் பற்றிய ஒரு விரிவான படத்தைப் பெற, வெவ்வேறு குறியீடுகள் ஒன்றாகப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். இந்த பிரிவில், மனித மற்றும் சமூக வளர்ச்சி தொடர்பான பல்வேறு குறியீடுகளைப் பற்றி நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள். இதில் மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு, பாலின வளர்ச்சிக் குறியீடு, உலகளாவிய பசிக் குறியீடு பற்றிய விவாதங்கள் இடம்பெறும்.

மேலும், இந்த அலகு, பொருளாதார வளர்ச்சியில் கல்வி மற்றும் சுகாதாரத்தின் பங்கையும் ஆராய்ந்து, கல்வி மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பான குறிகாட்டிகள் அல்லது நடவடிக்கைகளை விவரிக்கும்.

## 7.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- மனித வளர்ச்சிக் குறியீட்டின் கருத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்
- பாலின மேம்பாட்டு குறியீட்டின் நோக்கத்தை விளக்குங்கள்
- உலகளாவிய பசி குறியீட்டின் கணக்கீட்டை விவரிக்கவும்
- கல்வியின் கருத்தையும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கையும் ஆராயுங்கள்
- பொருளாதார வளர்ச்சியில் ஆரோக்கியத்தின் பங்கை மதிப்பிடுங்கள்
- கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறிகாட்டிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

## 7.2 மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு (HDI)

மேம்பாட்டு பொருளியல்

இந்திய அரசின் பத்தாவது திட்ட அறிக்கையின்படி,

பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது தேசிய திட்டமிடலுக்கான ஒரே குறிக்கோளாக இருக்க முடியாது, உண்மையில் பல ஆண்டுகளாக, வளர்ச்சி நோக்கங்கள் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி அல்லது தனிநபர் வருமானம் அதிகரிப்பதன் அடிப்படையில் வரையறுக்கப்படவில்லை, ஆனால் மனித நல்வாழ்வை மேம்படுத்துவதில் மிகவும் விரிவானது. இதில் உணவு மற்றும் பிற நுகர்பொருட்களின் போதுமான அளவு நுகர்வு மட்டுமன்றி அடிப்படை சமூக சேவைகளுக்கான அணுகல், குறிப்பாக கல்வி, சுகாதாரம், குடிநீர் மற்றும் அடிப்படை சுகாதாரம் ஆகியவை அடங்கும். அனைத்து தனிநபர்கள் மற்றும் குழுக்களுக்கான பொருளாதார மற்றும் சமூக வாய்ப்புகளை விரிவுபடுத்துதல், ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைத்தல் மற்றும் முடிவெடுப்பதில் அதிக பங்கேற்பு ஆகியவையும் இதில் அடங்கும்.

நோபல் பரிசு பெற்றவரும், மனித வளர்ச்சியின் முன்னோடிகளில் ஒருவருமான அமர்த்தியா சென் குறிப்பிடுகிறார்:

வளர்ச்சியின் அடிப்படை நோக்கம் மக்களின் விருப்பங்களை விரிவுபடுத்துவதாகும். கொள்கையளவில், இந்த தேர்வுகள் எல்லையற்றதாக இருக்கலாம் மற்றும் காலப்போக்கில் மாறலாம். மக்கள் பெரும்பாலும் வருமானம் அல்லது வளர்ச்சி புள்ளிவிவரங்களில் காட்டாத அல்லது உடனடியாக இல்லாத சாதனைகளை மதிக்கிறார்கள்: அறிவுக்கான அதிக அணுகல், சிறந்த ஊட்டச்சத்து மற்றும் சுகாதார சேவைகள், அதிக பாதுகாப்பான வாழ்வாதாரம், குற்றம் மற்றும் உடல் வன்முறைக்கு எதிரான பாதுகாப்பு, திருப்திகரமான ஓய்வு நேரங்கள், அரசியல் மற்றும் கலாச்சார சுதந்திரம் மற்றும் சமூக நடவடிக்கைகளில் பங்கு பற்றிய உணர்வு. மக்கள் நீண்ட, ஆரோக்கியமான மற்றும் ஆக்கப்பூர்வமான வாழ்க்கையை அனுபவிக்கக்கூடிய சூழலை உருவாக்குவதே வளர்ச்சியின் நோக்கமாகும். வளர்ச்சி அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாகவும், அனைத்து ஊட்டமளிப்பதாகவும், அனைத்து வியாபித்ததாகவும் இருக்க வேண்டும். வளர்ச்சி நோக்கங்கள் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அல்லது தனிநபர் வருமானத்தின் அதிகரிப்பின் அடிப்படையில் மட்டுமல்லாமல், மனித நல்வாழ்வை மேம்படுத்துவதற்கான பரந்த அடிப்படையில் வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.

UNDP மேலும் குறிப்பிடுகிறது மனித மேம்பாடு என்பது வாழ்க்கையில் மக்களின் விருப்பங்களை விரிவுபடுத்தும் ஒரு செயல்முறையாகும். இந்த தேர்வுகள் எல்லையற்றதாக இருக்கலாம் மற்றும் காலப்போக்கில் மாறலாம். இருப்பினும், உலகளவில் பொருந்தக்கூடிய மூன்று அடிப்படை திறன்கள்

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

குறிப்பு

நீண்ட மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை வாழ்வதற்கான திறன், அறிவாற்றல் மற்றும் ஒழுக்கமான வாழ்க்கைத் தரத்தைப் பெறுவதற்கான திறன். இந்த அத்தியாவசிய தேர்வுகள் கிடைக்கவில்லை என்றால், வேறு பல வாய்ப்புகள் அணுக முடியாததாகவே இருக்கும். எனவே, HDI, இந்த மூன்று மாறிகளை மட்டுமே உள்ளடக்கியது (UNDP 1994).

மனித வளர்ச்சியின் கருத்தின் புதிய பரிமாணத்தை கருத்தில் கொண்டு, UNDP மனித வளர்ச்சி குறியீட்டை (HDI) உருவாக்கியது. HDI என்பது சுருக்க அளவீடு ஆகும். மனித வளர்ச்சியின் மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களில் ஒரு நாட்டின் சராசரி சாதனையை அளவிடும் மனித வளர்ச்சி:

- நீண்ட மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை, பிறக்கும் போது ஆயுட்காலம் (LEB) மூலம் அளவிடப்படுகிறது.
- அறிவு, வயது வந்தோருக்கான கல்வியறிவு விகிதம் (மூன்றில் இரண்டு பங்கு எடையுடன்) மற்றும் முதன்மை, இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலை மொத்த சேர்க்கை விகிதத்தால் அளவிடப்படுகிறது.
- தனிநபர் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியால் (PPP US\$) அளவிடப்படும் ஒழுக்கமான வாழ்க்கைத் தரம்.

இந்த மூன்று பரிமாணங்களில் ஒவ்வொன்றிற்கும், ஒரு EDEP (சமமாக விநியோகிக்கப்பட்ட சமமான சதவீதம்) கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் அட்டவணை 7.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி மூன்று குறியீட்டு EDEP களின் எளிய சராசரியாக HDI கணக்கிடப்படுகிறது.

அட்டவணை 7.1 HDI இன் கணக்கீடு

குறியீட்டு	அளவு	குறைந்தபட்ச மதிப்பு	அதிகபட்ச மதிப்பு	சூத்திரம்
நீண்ட ஆயுள் (L)	LEB	25 ஆண்டுகள்	85 ஆண்டுகள்	LEB / LEI = உண்மையானது - குறைந்தபட்சம் அதிகபட்சம் - குறைந்தபட்சம்
கல்வி (E)	எழுத்தறிவு விகிதம் (LR)	0 %	100%	
	ஒருங்கிணைந்த மொத்த பதிவு விகிதம் (CGER)	0 %	100%	
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP)	GDP ஒவ்வொருவருக்கு (PPP)	100 அமெரிக்க டாலர்	40000 அமெரிக்க டாலர்	$GDPI = \log_{actual} - \log_{min} - \log_{max} - \log_{min}$

கல்வியறிவு விகிதத்தில் 2/3 எடை வயது வந்தோருக்கான கல்வியறிவு விகிதத்திற்கு ஒதுக்கப்படுகிறது மற்றும் 1/3 எடை ஒருங்கிணைந்த மொத்த



## குறிப்பு

சேர்க்கை விகிதத்திற்கு ஒதுக்கப்படுகிறது. ஆயுட்காலம், எழுத்தறிவு விகிதம் மற்றும் PPP PC GDP ஆகிய மூன்று மாறிகளுக்கும் சம எடை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. HDI பின்வருமாறு கணக்கிடப்படுகிறது:

$$HDI = 1/3LEI + 1/3 CGER + 1/3 GDPI.$$

HDI இன் மதிப்பு 0 மற்றும் 1 க்கு இடையில் இருக்கும். HDIயின் அதிக மதிப்பு ஒரு நாட்டின் சாதனை அளவைக் குறிக்கும்.

### விமர்சனம்

மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு பல்வேறு காரணங்களுக்காக விமர்சிக்கப்பட்டது, இதில் சுற்றுச்சூழலைக் கருத்தில் கொள்ளாதது, தேசிய செயல்திறன் மற்றும் தரவரிசையில் மட்டுமே கவனம் செலுத்துவது, உலகளாவிய கண்ணோட்டத்தில் வளர்ச்சியில் அதிக கவனம் செலுத்தாதது மற்றும் அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களின் அளவீட்டு பிழையின் அடிப்படையில் மற்றும் யூஎன்டிபியின் சூத்திர மாற்றங்கள், 'குறைந்த', 'நடுத்தர', 'உயர்' அல்லது 'மிக உயர்ந்த' மனித வளர்ச்சி நாடு என்ற வகைகளில் நாடுகளின் கடுமையான தவறான வகைப்பாடுகளுக்கு வழிவகுக்கும். மனித வளர்ச்சி அறிக்கைகள் 'அவற்றின் அசல் பார்வையுடன் தொடர்பை இழந்துவிட்டன மற்றும் குறியீட்டு அது சித்தரிக்க விரும்பும் உலகின் சாரத்தை கைப்பற்றத் தவறிவிட்டது' என்று மற்ற ஆசிரியர்கள் கூறினர். குறியீடாகவும் இருந்துள்ளது. தேவையற்றது' மற்றும் 'சக்கரத்தின் மறு கண்டுபிடிப்பு' என்று விமர்சிக்கப்பட்டது, இது ஏற்கனவே முழுமையாக ஆய்வு செய்யப்பட்ட வளர்ச்சியின் அம்சங்களை அளவிடுகிறது. வருமானத்தை பொருத்தமற்ற முறையில் நடத்துவது, ஆண்டுக்கு ஆண்டு ஒப்பிடும் தன்மை இல்லாதது மற்றும் வெவ்வேறு நாடுகளின் வெவ்வேறு குழுக்களில் வளர்ச்சியை வித்தியாசமாக மதிப்பிடுவது போன்றவற்றிற்காக குறியீட்டு மேலும் விமர்சிக்கப்பட்டது.

பொருளாதார வல்லுனர் பிரையன் கப்லான், HDI இல் பள்ளிப் படிப்பைச் சேர்ப்பதை விமர்சித்தார்: '[...] எண்ணற்ற தனிநபர் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியைக் கொண்ட அழியாத நாடு, அதன் மக்கள்தொகையில் .666 (தென்னாப்பிரிக்கா மற்றும் தஜிகிஸ்தானை விடக் குறைவாக) மதிப்பெண் பெறும். படிப்பறிவில்லாதவர்கள், பள்ளிக்குச் சென்றதில்லை.'

சில பொருளாதார வல்லுனர்கள் HDI ஐக் கட்டமைக்கப் பயன்படுத்தப்படும் அடிப்படை உடல்நலம், கல்வி மற்றும் வருமானப் புள்ளிவிவரங்களில் உள்ள தரவுப் பிழையின் கண்ணோட்டத்தில் இருந்து விவாதிக்கின்றனர். (i) தரவுப் புதுப்பித்தல், (ii) ஃபார்முலா திருத்தங்கள் மற்றும் (iii) வரம்புகள் ஆகியவற்றின் காரணமாக ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சி நிலையை வகைப்படுத்தி, அனைத்து நாடுகளிலும் 11 சதவீதம், 21 சதவீதம் மற்றும் 34

## குறிப்பு

சதவீதம் என்று கண்டறியும் தரவுப் பிழையின் மூன்று ஆதாரங்களை அவர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். தரவு பிழையின் மூன்று ஆதாரங்கள் முறையே, வளர்ச்சித் தொட்டிகளில் தற்போது தவறாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என விளக்கலாம். கட-ஆஃப் மதிப்புகள் தன்னிச்சையாகத் தோன்றுவதால், உத்தியோகபூர்வ புள்ளிவிவரங்களைப் புகாரளிப்பதில் மூலோபாய நடத்தைக்கான ஊக்கங்களை வழங்கலாம் மற்றும் அரசியல்வாதிகள், முதலீட்டாளர்கள், தொண்டு நன்கொடையாளர்கள் மற்றும் தவறான வழிகாட்டுதல்களை வழங்கக்கூடிய சாத்தியக்கூறுகள் இருப்பதால், வளர்ச்சித் தொட்டிகளாக நாடுகளை வகைப்படுத்தும் நடைமுறையை ஐக்கிய நாடுகள் சபை நிறுத்த வேண்டும் என்று ஆசிரியர்கள் பரிந்துரைக்கின்றனர். HDI ஐப் பயன்படுத்தும் பொது மக்கள்.

2010 இல் UNDP விமர்சனங்களுக்கு பதிலளித்தது மற்றும் நாடுகளை குறைந்த, நடுத்தர மற்றும் உயர் மனித வளர்ச்சி நாடுகள் என வகைப்படுத்துவதற்கான வரம்புகளை மேம்படுத்தியது. ஒரு கருத்தில் பொருளாதார நிபுணர் ஜனவரி 2011 இன் தொடக்கத்தில், மனித வளர்ச்சி அறிக்கை அலுவலகம், HDI கணக்கீட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் முறைகளின் முறையான மறுபரிசீலனையை மேற்கொண்டதாகவும், புதிய முறையானது மனித மேம்பாட்டு வகைகளை தொடர்ந்து மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு அமைப்பை உருவாக்குகிறது. சூத்திரம் அல்லது தரவு திருத்தங்கள் நடைபெறும் போதெல்லாம்.

இருப்பினும், ஒவ்வொரு ஆண்டும், ஐநா உறுப்பு நாடுகள் கணக்கிடப்பட்ட HDIயின்படி தரவரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. அதிகமாக இருந்தால், பட்டியலில் உள்ள தரவரிசையை தேசிய அளவில் உயர்த்துவதற்கான வழிமுறையாக எளிதாகப் பயன்படுத்தலாம்; மாற்றாக, குறைவாக இருந்தால், அது தேசியப் பற்றாக்குறையை வெளிப்படுத்தலாம். சமூக நலத்தின் முழுமையான குறியீடாக HDI ஐப் பயன்படுத்தி, சில ஆசிரியர்கள் வாழ்க்கைத் தரத்தில் பொருளாதாரக் கொள்கைகளின் தாக்கத்தை அளவிட பேனல் HDI தரவைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

ரத்தன் லால் பாசு HDI கருத்துரு ஐ முற்றிலும் மாறுபட்ட கோணத்தில் விமர்சிக்கிறார். அவரைப் பொறுத்தவரை, எச்சிஐயின் அமர்த்தியா சென்-மஹ்பூப் உல் ஹக் கருத்து, பொருள் வசதிகளை வழங்குவது மட்டுமே மனித வளர்ச்சியைக் கொண்டுவரும் என்று கருதுகிறது, ஆனால் உண்மையான அர்த்தத்தில் மனித வளர்ச்சி என்பது பொருள் மற்றும் தார்மீக வளர்ச்சி இரண்டையும் தழுவ வேண்டும் என்று பாசு கருதுகிறார். அவரைப் பொறுத்தவரை, HDI அடிப்படையிலான மனித வளர்ச்சி, பால் பண்ணை உற்பத்தியை மேம்படுத்த பால் பண்ணை பொருளாதாரத்தைப் போன்றது. மேற்கோள் காட்ட: 'எனவே, மனித வளர்ச்சிக்கான முயற்சிகள் பொருள் பற்றாக்குறையை மட்டும் சரிசெய்வதில் முடிவடையக்கூடாது: அது ஆன்மீக

மற்றும் தார்மீக வளர்ச்சியைக் கொண்டு வர வேண்டும். எடுத்துக்காட்டாக, உயர் தற்கொலைக் குறிப்பு குறியீட்டைக் குறைக்கும்.

குறியீட்டின் சில குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்ய ஒரு சில ஆசிரியர்கள் மாற்று குறியீடுகளை முன்மொழிந்துள்ளனர். எவ்வாறாயினும், எச்டிஐக்கு முன்மொழியப்பட்ட மாற்றுகளில், சிலர் பல நாடுகளை உள்ளடக்கிய மாற்றுகளைத் தயாரித்துள்ளனர், மேலும் எந்த வளர்ச்சிக் குறியீடும் (ஒருவேளை, தனிநபர் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியைத் தவிர) விவாதங்கள் மற்றும் வளர்ச்சித் திட்டமிடல்களில் இவ்வளவு விரிவாக அல்லது திறம்பட பயன்படுத்தப்படவில்லை. HDI ஆக.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

1. உலகளவில் பொருந்தக்கூடிய மூன்று அடிப்படை திறன்களைக் குறிப்பிடவும்.
2. HDIயின் மதிப்பு என்ன?

## 7.3 பாலின வளர்ச்சிக் குறியீடு மற்றும் உலகளாவிய பசி குறியீடு

ஐக்கிய நாடுகளின் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்படி, மனித வளர்ச்சியின் மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களான ஆரோக்கியம், அறிவு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் ஆகிய மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களில் பெண்களுக்கும் ஆண்களுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகளைக் கணக்கிட்டு மனித வளர்ச்சி சாதனைகளில் பாலின இடைவெளியை GDI அளவிடுகிறது. GDI என்பது HDI இல் உள்ள அதே முறையைப் பயன்படுத்தி பெண்களுக்கும் ஆண்களுக்கும் தனித்தனியாக கணக்கிடப்படும் HDIகளின் விகிதமாகும். இது பாலின இடைவெளியின் நேரடி அளவீடு ஆகும், இது ஆண் HDI இன் சதவீதமாக பெண் HDI ஐக் காட்டுகிறது. ஒரே விதிவிலக்கு, சராசரியாக, ஆண்களை விட பெண்களுக்கு உயிரியல் நன்மைகள் உள்ளன, மேலும் 5 ஆண்டுகள் நீண்ட காலம் வாழ்கின்றன என்ற அனுபவக் கண்டுபிடிப்பைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில், கோல்போஸ்ட்கள் சரிசெய்யப்பட்ட பிறப்பின் ஆயுட்காலம் ஆகும்.

குறிப்பிட்டுள்ளபடி, GDI ஆனது மனித வளர்ச்சியின் மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களில் ஆண் மற்றும் பெண் சாதனைகளில் உள்ள வேறுபாடுகளை அளவிடுகிறது: சுகாதாரம், கல்வி மற்றும் பொருளாதார வளங்களின் மீதான கட்டுப்பாடு. பாலினம் பிரிக்கப்பட்ட தரவு ஒவ்வொரு பரிமாணத்திலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஆரோக்கிய பரிமாணம் பிறக்கும் போது பெண் மற்றும் ஆண் ஆயுட்காலம் மூலம் கைப்பற்றப்படுகிறது.

## குறிப்பு

கல்வியானது இரண்டு குறிகாட்டிகளைப் பயன்படுத்தி அளவிடப்படுகிறது- குழந்தைகளுக்குப் பெண் மற்றும் ஆண் எதிர்பார்க்கும் ஆண்டுகள் மற்றும் 25 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய பெண் மற்றும் ஆண் சராசரி பள்ளிப் படிப்பு ஆண்டுகள். பொருளாதார வளங்களின் மீதான கட்டளை பெண் மற்றும் ஆண் மதிப்பிடப்பட்ட சம்பாதித்த வருமானத்தால் அளவிடப்படுகிறது.

GDI 166 நாடுகளுக்கு கணக்கிடப்படுகிறது. HDI மதிப்புகளில் பாலின சமத்துவத்திலிருந்து முழுமையான விலகலின் அடிப்படையில் நாடுகள் ஐந்து குழுக்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. இதன் பொருள், ஆண்களுக்குச் சாதகமாக இருக்கும் பாலின இடைவெளிகளையும், பெண்களுக்குச் சாதகமாக இருக்கும் பாலின இடைவெளிகளையும் சமமாகக் குழுவாகக் கருதுகிறது. குரூப் 1 நாடுகளில் பெண்கள் மற்றும் ஆண்களுக்கு இடையிலான HDI சாதனைகளில் அதிக சமத்துவம் உள்ளது: முழுமையான விலகல் 2.5 சதவீதத்திற்கும் குறைவு; குழு 2 பெண்கள் மற்றும் ஆண்களுக்கு இடையிலான HDI சாதனைகளில் நடுத்தர உயர் சமத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது: 2.5 சதவீதம் மற்றும் 5 சதவீதம் இடையே முழுமையான விலகல்; குழு 3 பெண்கள் மற்றும் ஆண்களுக்கு இடையிலான HDI சாதனைகளில் நடுத்தர சமத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது: 5 சதவீதம் மற்றும் 7.5 சதவீதம் இடையே முழுமையான விலகல்; குழு 4 பெண்கள் மற்றும் ஆண்களுக்கு இடையிலான HDI சாதனைகளில் நடுத்தர-குறைந்த சமத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது: 7.5 சதவிகிதம் மற்றும் 10 சதவிகிதம் இடையே முழுமையான விலகல்; மற்றும் குழு 5 பெண்கள் மற்றும் ஆண்களுக்கு இடையிலான HDI சாதனைகளில் குறைந்த சமத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது: 10 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான பாலின சமத்துவத்திலிருந்து முழுமையான விலகல்.

GDI ஆனது, பெண்கள் தங்கள் ஆண்களை விட எவ்வளவு பின்தங்கியிருக்கிறார்கள் மற்றும் மனித வளர்ச்சியின் ஒவ்வொரு பரிமாணத்திலும் பெண்கள் எவ்வளவு பிடிக்க வேண்டும் என்பதைக் காட்டுகிறது. மனித வளர்ச்சி சாதனைகளில் உள்ள உண்மையான பாலின இடைவெளியைப் புரிந்துகொள்வதற்கு இது பயனுள்ளதாக இருக்கும் மற்றும் இடைவெளியை மூடுவதற்கான கொள்கைக் கருவிகளை வடிவமைக்கும் தகவலாகும்.

**அட்டவணை 7.2** HDI தரவரிசையில் முதல் பத்து நாடுகள் 2018

குறிப்பு

HDI rank	Value	Group <sup>2</sup>	
	2018	2018	
<b>VERY HIGH HUMAN DEVELOPMENT</b>			
1	Norway	0.990	1
2	Switzerland	0.963	2
3	Ireland	0.975	2
4	Germany	0.968	2
4	Hong Kong, China (SAR)	0.963	2
6	Australia	0.975	1
6	Iceland	0.966	2
8	Sweden	0.982	1
9	Singapore	0.988	1
10	Netherlands	0.967	2

**உலகளாவிய பசி அட்டவணை**

அதன் அதிகாரப்பூர்வ இணையதளத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி: உலகளாவிய பசி குறியீடு (GHI) என்பது உலகளாவிய, பிராந்திய மற்றும் தேசிய அளவில் பசியை விரிவாக அளவிடுவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு கருவியாகும். பசியை எதிர்த்துப் போராடுவதில் முன்னேற்றம் மற்றும் பின்னடைவுகளை மதிப்பிடுவதற்கு GHI மதிப்பெண்கள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் கணக்கிடப்படுகின்றன. GHI ஆனது பசிக்கு எதிரான போராட்டத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வையும் புரிதலையும் ஏற்படுத்தவும், நாடுகள் மற்றும் பிராந்தியங்களுக்கிடையே உள்ள பசியின் அளவை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கவும், மேலும் பசியின் அளவு அதிகமாக இருக்கும் மற்றும் கூடுதல் முயற்சிகள் தேவைப்படும் உலகின் பகுதிகளுக்கு கவனம் செலுத்தவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பசியை நீக்குவது மிகப்பெரியது.

GHI மதிப்பெண்கள் மூன்று-படி செயல்முறையைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகின்றன, இது பசியின் பல பரிமாணத் தன்மையைப் பிடிக்க பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து கிடைக்கும் தரவைப் பெறுகிறது.

முதலில், ஒவ்வொரு நாட்டிற்கும், நான்கு குறிகாட்டிகளுக்கு மதிப்புகள் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன:

- i. **ஊட்டச்சத்து குறைபாடு:** ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ள மக்கள்தொகையின் பங்கு (அதாவது, கலோரி உட்கொள்ளல் போதுமானதாக இல்லை);
- ii. **குழந்தை வீணாகிறது:** ஐந்து வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளின் பங்கு வீணாகிறது (அதாவது, அவர்களின் உயரத்திற்கு குறைந்த எடை கொண்ட, கடுமையான ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை பிரதிபலிக்கிறது);

குறிப்பு

- iii. **குழந்தை வளர்ச்சி குறைதல்:** வளர்ச்சி குன்றிய ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் பங்கு (அதாவது, அவர்களின் வயதுக்கு ஏற்ற உயரம் குறைவாக உள்ளது, நாள்பட்ட ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை பிரதிபலிக்கிறது); மற்றும்
- iv. **குழந்தை இறப்பு:** ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம் (ஒரு பகுதியாக, போதாமை மற்றும் ஆரோக்கியமற்ற சூழல்களின் அபாயகரமான கலவையின் பிரதிபலிப்பு).

இரண்டாவதாக, சமீபத்திய தசாப்தங்களில் உலக அளவில் குறிகாட்டிக்கு அதிகபட்சமாக கவனிக்கப்பட்ட அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டு நான்கு கூறு குறிகாட்டிகள் ஒவ்வொன்றும் 100-புள்ளி அளவில் தரப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பெண் வழங்கப்படுகின்றன.

$$\begin{aligned} \text{Standardized PUN} &= \frac{\text{PUN}}{80} \times 100 \\ \text{Standardized CWA} &= \frac{\text{CWA}}{30} \times 100 \\ \text{Standardized CST} &= \frac{\text{CST}}{70} \times 100 \\ \text{Standardized CM} &= \frac{\text{CM}}{35} \times 100 \end{aligned}$$

மூன்றாவதாக, ஒவ்வொரு நாட்டிற்கும் GHI மதிப்பெண்ணைக் கணக்கிடுவதற்கு தரப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பெண்கள் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன, ஒவ்வொன்றும் மூன்று பரிமாணங்களைக் கொண்டு (போதுமான உணவு வழங்கல்; குழந்தை இறப்பு; மற்றும் குழந்தை வளர்ச்சி குன்றிய மற்றும் குழந்தை வீணாவதைச் சமமாக உருவாக்கப்படும் குழந்தை ஊட்டச்சத்து குறைபாடு) சம எடை (GHI மதிப்பெண்களைக் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம்) வழங்கப்பட்டிருக்கிறது).

$$\begin{aligned} &\frac{1}{3} \times \text{Standardized PUN} \\ &+ \frac{1}{6} \times \text{Standardized CWA} \\ &+ \frac{1}{6} \times \text{Standardized CST} \\ &+ \frac{1}{3} \times \text{Standardized CM} \\ \hline &= \text{GHI score} \end{aligned}$$

இந்த மூன்று-படி செயல்முறையானது 100-புள்ளி GHI தீவிரத்தன்மை அளவுகோலில் GHI மதிப்பெண்களை உருவாக்குகிறது, இதில் 0 சிறந்த மதிப்பெண் (பசி இல்லை) மற்றும் 100 மோசமானது. நடைமுறையில், இந்த உச்சநிலைகள் எதுவும் எட்டப்படவில்லை. 0 இன் மதிப்பு, ஒரு நாட்டில்

குறிப்பு

மக்கள்தொகையில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ளவர்கள் இல்லை, ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகள் வீணாகி அல்லது வளர்ச்சி குன்றியவர்கள் இல்லை, ஐந்தாவது பிறந்தநாளுக்கு முன் இறந்த குழந்தைகள் இல்லை என்று அர்த்தம். 100 மதிப்பானது, ஒரு நாட்டின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, குழந்தைகளை வீணாக்குதல், குழந்தை வளர்ச்சி குன்றிய நிலை மற்றும் குழந்தை இறப்பு அளவுகள் ஒவ்வொன்றும் சமீபத்திய தசாப்தங்களில் உலகளவில் காணப்பட்ட மிக உயர்ந்த மட்டத்தில் இருப்பதைக் குறிக்கும். GHI தீவிரத்தன்மை அளவுகோல் பசியின் தீவிரத்தை காட்டுகிறது குறைந்த செய்ய மிகவும் ஆபத்தானது - சாத்தியமான GHI மதிப்பெண்களின் வரம்புடன் தொடர்புடையது.

2020 GHIக்கு, 2017- 2019க்கான ஊட்டச்சத்து குறைபாடு விகிதத்தின் தரவு; 2015-2019 காலக்கட்டத்தில் சமீபத்திய ஆண்டிற்கான குழந்தை வளர்ச்சி குன்றிய மற்றும் வீணாக்குதல் குறித்த தரவுகள் கிடைக்கின்றன; மற்றும் குழந்தை இறப்பு பற்றிய தரவு 2018க்கானது. பின்வருபவை குறிப்பிடப்பட்ட முக்கிய பிரச்சினைகள்:

- பல தனிநபர்கள் பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்: ஏறக்குறைய 690 மில்லியன் மக்கள் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுடையவர்கள்; 144 மில்லியன் குழந்தைகள் வளர்ச்சி குன்றியதால் பாதிக்கப்படுகின்றனர், இது நாள்பட்ட ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் அறிகுறியாகும்; 47 மில்லியன் குழந்தைகள் வீண் இழப்பால் பாதிக்கப்படுகின்றனர், இது கடுமையான ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் அறிகுறியாகும்; மற்றும் 2018 இல், 5.3 மில்லியன் குழந்தைகள் தங்கள் ஐந்தாவது பிறந்தநாளுக்கு முன்பே இறந்தனர், பல சந்தர்ப்பங்களில் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் விளைவாக.
- உலகளாவிய பசி மிதமான நிலை, 2020 உலகளாவிய பசி குறியீட்டின் படி. இந்த சராசரியின் அடிப்படையானது குறிப்பிட்ட பிராந்தியங்கள், நாடுகள் மற்றும் சமூகங்களில் உள்ள முக்கிய சவால்கள் ஆகும்.
- சஹாராவின் தெற்கே ஆப்பிரிக்கா மற்றும் தெற்காசியா ஆகியவை உலகப் பிராந்தியங்களிலேயே அதிக பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடு அளவைக் கொண்டுள்ளன, 2020 GHI மதிப்பெண்கள் முறையே 27.8 மற்றும் 26.0-இரண்டும் கருதப்படுகிறது தீவிரமான.
- 2020 GHI மதிப்பெண்களின்படி, 3 நாடுகள் உள்ளன எச்சரிக்கை பசியின் அளவு - சாட், திமோர்-லெஸ்டே மற்றும் மடகாஸ்கர். பசி என்றும் கருதப்படுகிறது எச்சரிக்கை 8 நாடுகளில்-புருண்டி, மத்திய ஆப்பிரிக்க குடியரசு, கொமொரோஸ், காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசு, சோமாலியா, தெற்கு சூடான், சிரியா மற்றும் ஏமன் - தற்காலிக வகைப்பாடுகளின் அடிப்படையில்.

## குறிப்பு

- 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் பூஜ்ஜிய பசி என சுருக்கமாக அறியப்படும் இரண்டாவது நிலையான வளர்ச்சி இலக்கை அடைவதற்கான பாதையில் உலகம் இல்லை. தற்போதைய வேகத்தில், ஏறக்குறைய 37 நாடுகள் அடைய கூட தவறிவிடும் குறைந்த 2030க்குள் GHI தீவிரத்தன்மை அளவுகோலால் வரையறுக்கப்பட்ட பசி.
- 2030 கணிப்புகளை கணக்கிட போதுமான தரவு இல்லாத கூடுதல் நாடுகள் இந்த இலக்கை விட குறைவாக இருக்கலாம். மேலும், இந்த கணிப்புகள், கோவிட்-19 தொற்றுநோயின் தாக்கங்களுக்குக் காரணமாக இல்லை, இது பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை விரைவில் மோசமாக்கலாம் மற்றும் எதிர்காலத்தில் நாடுகளின் பாதைகளை பாதிக்கலாம்.
- தங்கள் எல்லைகளுக்குள், நாடுகள் பசியின் பல்வேறு குறிகாட்டிகள் மற்றும் செல்வம், இருப்பிடம், இனம் மற்றும் பாலினம் போன்ற பல வழிகளில் பரந்த ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் காட்டுகின்றன.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

3. GDI இல் கல்வியை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படும் குறிகாட்டிகளைக் குறிப்பிடவும்.
4. GHI வடிவமைக்கப்பட்டதன் நோக்கம் என்ன?
5. GHI தீவிரத்தன்மை அளவுகோல் எதைக் காட்டுகிறது?

## 7.4 கல்வி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கு

மனித திறன்கள் மற்றும் அறிவை வளர்ப்பதற்கான முக்கிய நிறுவன வழிமுறை முறையான கல்வி முறையாகும். பெரும்பாலான மூன்றாம் உலக நாடுகள் கல்வி வாய்ப்புகளின் விரைவான அளவு விரிவாக்கம் தேசிய வளர்ச்சிக்கான திறவுகோல் என்று நம்புகின்றன: அதிக கல்வி, விரைவான வளர்ச்சி. எனவே, அனைத்து நாடுகளும் மிகக் குறுகிய காலத்தில் உலகளாவிய கல்வியை இலக்காகக் கொண்டு தங்களை அர்ப்பணித்துள்ளன. இந்தத் தேடலானது அரசியல் ரீதியாக உணர்திறன் வாய்ந்ததாக மாறியுள்ளது, ஆனால் பெரும்பாலும் பொருளாதார ரீதியில் விலை உயர்ந்தது, சமீப காலம் வரை சில அரசியல்வாதிகள், அரசியல்வாதிகள், பொருளாதார வல்லுநர்கள் அல்லது கல்வித் திட்டமிடுபவர்கள், வளரும் நாடுகளுக்கு உள்ளேயோ அல்லது வெளியில் இருந்தோ, முறையான கல்வியின் வழிபாட்டு முறையைப் பகிரங்கமாக சவால் செய்யத் துணிந்திருப்பார்கள்.

ஒவ்வொரு வகையிலும் கல்வி வளர்ச்சியின் அடிப்படைக் காரணிகளில் ஒன்றாகும். மனித மூலதனத்தில் கணிசமான முதலீடு



இல்லாமல் எந்த நாடும் நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைய முடியாது. கல்வி தன்னையும் உலகத்தையும் பற்றிய மக்களின் புரிதலை வளப்படுத்துகிறது. இது அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் தனிநபர் மற்றும் சமூகத்திற்கான பரந்த சமூக நன்மைக்கு வழிவகுக்கிறது. கல்வி மக்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் படைப்பாற்றலை உயர்த்துகிறது மற்றும் தொழில்முனைவு மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களை ஊக்குவிக்கிறது. பொருளாதார மற்றும் சமூகத் திட்டத்தைப் பாதுகாப்பதிலும் வருமானப் பங்கீட்டை மேம்படுத்துவதிலும் இது மிக முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.

கல்வியின் பொருளாதாரம் வளர்ச்சியின் பொருளாதாரத்தின் ஒரு முக்கிய ஆனால் ஓரளவு உருவமற்ற கூறு ஆகும். இது ஒரு இளம் பாடமாகும், இது 1960 களின் முற்பகுதியில் மட்டுமே பொருளாதாரத்தின் ஒரு தனி கிளையாக உருவானது. ஆயினும் கூட, வளரும் நாடுகளில் கல்விக்கான முக்கிய உந்துதல் அல்லது கோரிக்கையை நாம் அங்கீகரிக்கும்போது, சிறந்த ஊதியம் பெறும் வேலைகளை அணுகுவதன் மூலம் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கான விருப்பமாக, நாடுகள் தங்கள் மக்கள்தொகையில் பள்ளிப்படிப்பின் சராசரி அளவை உயர்த்துவதில் ஆர்வம் காட்டுகின்றன, ஏனெனில் அவர்கள் அவ்வாறு செய்கிறார்கள். உற்பத்தியை மேம்படுத்தும், பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரிக்கும், பொருளாதாரத்தில் வேலைகளின் தரத்தை உயர்த்தும் மற்றும் வறுமை மற்றும் சமத்துவமின்மையை குறைக்கும்.

### கல்வியின் முக்கியத்துவம்

தனிப்பட்ட, பொருளாதார, சமூக, அரசியல் மற்றும் கலாச்சார வளர்ச்சியின் பல ஆனால் ஒன்றுக்கொன்று சார்ந்துள்ள இலக்குகளை அடைய, வெவ்வேறு மொழியியல் கொண்ட தனிப்பட்ட மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் வெவ்வேறு நிலைகளில் வாழும் மக்களுக்கு ஒருங்கிணைந்த கல்வித் திட்டத்திற்கு பொருத்தமான ஏற்பாடுகளைச் செய்வது அவசியம். , சமூக மற்றும் கலாச்சார பண்புகள்.

சில பொருளாதார வல்லுநர்கள் கல்வியின் பங்கு மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் அதன் தொடர்பு பற்றி வாதிட்டனர். அதிகக் கல்வியின் முக்கிய விளைவு, தொழிலாளர்களின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதாகும், ஏனெனில் உயர் கல்வியறிவு பெற்ற தொழிலாளர்கள் அதிக கல்வியறிவு பெற்றவர்களாகவும், எண்ணற்றவர்களாகவும் இருப்பதால், அவர்கள் மிகவும் சிக்கலான பணிகளைச் செய்ய எளிதாகப் பயிற்சியளிக்க வேண்டும்.

கல்வி முறைகள், பெரும்பாலும், அந்த சமூகத்தின் இன்றியமையாத தன்மையை பிரதிபலிக்கின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, சமூகம் பொருளாதாரம்

## குறிப்பு

மற்றும் சமூகக் கட்டமைப்புகளில் சமத்துவமாக இல்லாவிட்டால், கல்வி முறை இந்தச் சார்புநிலையை யார் என்ற அடிப்படையில் பிரதிபலிக்கும்.

அமைப்பின் மூலம் உற்பத்தி செய்ய முடியும். அதே சமயம் கல்வி சமூகத்தின் எதிர்காலம், வடிவம் மற்றும் திசையை பல வழிகளில் பாதிக்கலாம். இவ்வாறு, கல்விக்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான தொடர்பு இரு வழிகளிலும் செல்கிறது.

தேசிய வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் கல்வி முறை தனது பங்கை திறம்பட செயல்படுத்த, ஜனநாயக வழிகளில், அனைத்து மக்களும் கல்வியின் பலனைப் பெறுவதை உறுதிசெய்வது மட்டுமல்லாமல், மக்களிடையே கல்வி அடைவின் அளவையும் ஏற்பாடு செய்வது அவசியம். பாலினம், சமூகக் குழுக்கள் மற்றும் புவியியல் பகுதிகளுக்கு இடையே மிகவும் வேறுபட்டதல்ல. கல்வியானது வறுமை மற்றும் சமூக அநீதியைக் குறைக்கும், தாழ்த்தப்பட்டோர், வளங்கள் மற்றும் மேல்நோக்கிய சமூக இயக்கம் மற்றும் சமூக உள்ளடக்கத்திற்கான வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம்.

கல்வியின் பரவலுக்கு போதுமான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படாவிட்டால், பொருளாதார குறைபாடுகள், பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகள் மற்றும் சமூக அநீதிகள் ஆகியவற்றின் இடைவெளி மேலும் விரிவடையும், இதன் விளைவாக சிதைவுகள் உருவாகும். முறையான கல்வியின் மூலம், பொருளாதார மற்றும் சமூக வளர்ச்சியின் சாதனையை எளிதாக்கவும், விரைவுபடுத்தவும் முடியும். மனித வள மேம்பாடு மற்ற அனைத்து வளங்களின் பயன்பாட்டில் பல மடங்கு விளைவைக் கொண்டிருக்கிறது. இது கல்வி வாய்ப்புகளின் அளவு விரிவாக்கம் மட்டுமல்ல, பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு திறவுகோல் வைத்திருக்கும் தொழிலாளர் சக்திக்கு வழங்கப்படும் கல்வியின் வகையின் தரமான முன்னேற்றமும் ஆகும். பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பின் காரணமாக, கல்வி மனித மூலதனம் என்றும், மக்களின் கல்விக்கான செலவு மனித அல்லது மனித மூலதனத்தில் முதலீடு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

### கல்வி மற்றும் மேம்பாடு

வளர்ந்த மற்றும் வளரும் நாடுகளில் கல்வியின் பொருளாதாரம் பற்றிய ஆய்வுகள் முன்பு கல்வி, தொழிலாளர் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் உற்பத்தி வளர்ச்சி ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பை மையமாகக் கொண்டிருந்தன. 1950கள் மற்றும் 1960களில் வளர்ச்சியின் முக்கிய நோக்கத்தின் வெளிச்சத்தில் இது ஆச்சரியமல்ல: உற்பத்தி வளர்ச்சியின் மொத்த விகிதங்களின் அதிகப்பட்சம்.

வளர்ந்த நாடுகளில், குறிப்பாக அமெரிக்காவில் வளர்ச்சியின் ஆதாரம் அல்லது வேறுவிதமாகக் கூறினால், உடல் மூலதனம்,

## குறிப்பு

மனிதன்=மணிநேரம் (அதாவது உடல் உழைப்பு), கல்வி போன்ற பல்வேறு காரணிகளால் அளிக்கப்பட்ட பங்களிப்பு பல அனுபவ ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன. கல்வி அல்லது மனித மூலதனத்தின் வளர்ச்சி பொருளாதார வளர்ச்சியின் குறிப்பிடத்தக்க ஆதாரமாகும். சமூக மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் கல்விக்கு வலுவான தொடர்பு இருப்பதாக கருதப்படுகிறது. சமகாலத்தில், 'அறிவுப் பொருளாதாரம்' (உற்பத்திச் சாதனங்களைக் காட்டிலும், கிடைக்கும் தகவல்களின் அளவு, தரம் மற்றும் அணுகல்தன்மை ஆகியவற்றைச் சார்ந்து இருக்கும் பொருளாதாரம்) கவனம் செலுத்தும் போது, கல்வியின் பங்கு அதிகமாகிறது. மனித மூலதனத்தின் வளர்ச்சியில் முக்கியமானது.

பல ஆண்டுகளாக, கல்வி விரிவாக்கம் ஊக்குவித்தது மற்றும் சில சமயங்களில் ஒட்டுமொத்த GNP வளர்ச்சியின் விகிதத்தை நிர்ணயித்தது என்ற கருத்து கேள்விக்கு இடமில்லாமல் இருந்தது. தர்க்கம் மிகவும் நேரடியானது என்று தோன்றியது. வளரும் நாடுகள் அரைதிறன் மற்றும் திறமையான மனிதவளத்தை வழங்குவதில் பற்றாக்குறையாக இருந்தன. அத்தகைய மனிதவளம் இல்லாமல், முறைப்படி மட்டுமே உருவாக்க முடியும் என்று கருதப்பட்டது கல்வி முறை, பொது மற்றும் தனியார் துறைகளில் வளர்ச்சிக்கான தலைமைத்துவம் மிகவும் மோசமாக இருக்கும்.

பொருளாதார நல்வாழ்வை தீர்மானிக்கும் முக்கிய காரணியாக கல்வி கருதப்படுகிறது. கோட்பாட்டு வளர்ச்சி இலக்கியம் குறைந்தபட்சம் மூன்று வழிமுறைகளை வலியுறுத்துகிறது, இதன் மூலம் கல்வி பொருளாதார வளர்ச்சியை பாதிக்கலாம். முதலாவதாக, கல்வியானது தொழிலாளர் சக்தியில் உள்ளார்ந்த மனித மூலதனத்தை அதிகரிக்க முடியும், இது தொழிலாளர் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கிறது, இதனால் உற்பத்தியின் உயர் சமநிலை அளவை நோக்கி இடைநிலை வளர்ச்சி, (மன்கிவெட் அல். 1992) இரண்டாவதாக, கல்வியானது புதிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்துடன் பொருளாதாரத்தின் புதுமையான திறனை அதிகரிக்க முடியும் மற்றும் மூன்றாவதாக, புதிய தகவல் மற்றும் புதிய தொழில்நுட்பத்தைப் புரிந்துகொள்ள கல்வி உதவுகிறது.

அவர்கள் செயல்படும் சமூகத்தின் சமூக-பொருளாதார கட்டமைப்பைப் பிரதிபலிப்பதன் மூலம், கல்வி முறைகள் அந்த பொருளாதார மற்றும் சமூக கட்டமைப்பை நிலைநிறுத்தவும், வலுப்படுத்தவும் மற்றும் இனப்பெருக்கம் செய்யவும் முனைகின்றன. கோட்பாட்டு அம்சம் இருந்தபோதிலும், கல்வி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் தாக்கம் குறித்த அனுபவ ஆதாரங்கள் கலந்துள்ளன. பெரும்பாலான சிந்தனையாளர்கள் கல்வி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியை வெவ்வேறு வழிகளில் தொடர்புபடுத்துகிறார்கள். அவர்களில் பெரும்பாலோர் ஒரு வருடம் பள்ளிப்படிப்பு எல்லா இடங்களிலும் ஒரே மாதிரியான அறிவாற்றல்

## குறிப்பு

திறன்களை உருவாக்கவில்லை என்பதை ஒப்புக்கொள்வார்கள். குடும்பங்கள் மற்றும் சகாக்கள் கல்விக்கு பங்களிப்பதை அவர்கள் ஒப்புக்கொள்வார்கள். ஆரோக்கியம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து அறிவாற்றல் திறன்களை மேலும் பாதிக்கிறது. ஆயினும் கூட, சமீப காலம் வரை, கல்வியின் பொருளாதார தாக்கம் குறித்த ஆராய்ச்சி பெரும்பாலும் அனுபவத்தின் காரணமாக - கிட்டத்தட்ட ஒரே மாதிரியாக இந்த அம்சங்களை புறக்கணித்துள்ளது.

இந்த அவதானிப்புகளுடன், வளர்ச்சி, சமத்துவமின்மை மற்றும் வறுமை, மக்கள்தொகை மற்றும் கருவுறுதல், இடம்பெயர்வு மற்றும் கிராமப்புற வளர்ச்சி ஆகிய வளர்ச்சியின் சிறந்த குறிப்பிட்ட பொருளாதார கூறுகளில் கவனம் செலுத்த வேண்டும். இந்தக் கூறுகள் பெரும்பாலான வளரும் நாடுகளின் கல்வி முறையில் செல்வாக்கு செலுத்துகின்றன அல்லது தொடர்ந்து செல்வாக்கு செலுத்துகின்றன.

எவ்வாறாயினும், பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் கல்வியின் பங்கை மதிப்பீடு செய்வது ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியின் ஒற்றை புள்ளிவிவரத்தின் பகுப்பாய்விற்கு அப்பால் செல்ல வேண்டும்.

### 7.4.1 கல்வி குறிகாட்டிகள்

சமீப காலம் வரை, கடந்த தலைமுறையினரின் அறிவு, திறமை மற்றும் ஞானத்தை அடுத்த தலைமுறைக்குக் கடத்துவதற்கான ஒரு கருவியாகக் கல்வி கருதப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், தொழில்நுட்பத்தில் மிகப்பெரிய மாற்றம் மற்றும் தகவல்களின் விரைவான ஊடுருவல், 21 ஆம் நூற்றாண்டின் 'கற்றல் சமுதாயத்தை' சமாளிக்க இன்றைய குழந்தைகளை தயார்படுத்தும் மிகப்பெரிய பணியை எதிர்கொள்ளும் மனித வரலாற்றில் முதல் தலைமுறையாக நாம் இருக்கலாம். அவர்களின் வாழ்நாள் பற்றிய அறிவு திரட்டப்பட்டது. ஒரு தெளிவற்ற வாழ்க்கைப் போக்கிற்கு ஒரு தலைமுறையைத் தயார்படுத்துவது சவாலானது. எங்களால் அவர்களுக்கு விரைவான தீர்வுகளை வழங்க முடியாது. நாம் சிறப்பாகச் செய்யக்கூடியது என்னவென்றால், நிகழ்வுகளை அவற்றின் மொத்தத்தில் அவதானிக்கவும், இந்தத் தகவலை ஒருங்கிணைத்து பகுப்பாய்வு செய்யவும் உதவியாக இருக்கும் பண்புகளை அவர்களுக்குப் புகட்டுவது/வளர்ப்பதுதான்.

இதற்கு, 'கற்றல் சங்கத்தின்' உறுப்பினர்களின் குறைந்தபட்சத் தேவையான திறன்களை அடையாளம் காண வேண்டியது அவசியம். ஒரு 'கற்றல் சமுதாயத்தில்' சிறப்பாகச் செயல்பட, அதன் உறுப்பினர் பல்வேறு கற்றல் திறன்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் அறிவை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது/அவர்கள் வைத்திருக்கும் தகவல். பல்வேறு தகவல் பிட்களுக்கு இடையே உள்ள தொடர்புகளை அவர்கள் பார்க்க முடியும் மற்றும் பழைய தகவலை புதியவற்றுடன் ஒருங்கிணைக்க முடியும், இதனால்

அவர்களின் சொந்த தீர்வுகளை அடைய முடியும். இது மற்றொரு கேள்வியை எழுப்புகிறது: இந்த திறன்களை வளர்க்க என்ன செய்ய வேண்டும்?

திறன்களை வளர்ப்பது என்பது அறிவை வழங்குவதிலிருந்து வேறுபட்டது; இந்த திறன்கள் கற்றலின் போது வளரும். எனவே, இந்த திசையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதற்கு கல்வியின் செயல்முறை ஒரு முக்கியமான காரணியாகும். கல்வி என்பது உறுப்பினர்களை சமூகமயமாக்க சமூகத்தால் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவி என்பதால், அதன் பரிமாணம் கல்வியிலிருந்து எதிர்பார்க்கப்படும் பணியுடன் நெருக்கமாக இணைக்கப்படும்.

### கல்வியின் குறிகாட்டிகள்

இந்தியாவின் கல்வி வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி செயல்முறையானது குறிப்பிடத்தக்க வெற்றிகள் மற்றும் வெளிப்படையான இடைவெளிகளின் கலவையாகும். சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய காலகட்டத்தில், கல்வி வளர்ச்சி முன்னெப்போதும் இல்லாத வகையில் இருந்தது. அதே நேரத்தில், ஒருவேளை, கல்விச் சேவைகளை வழங்குவதில் கொள்கைக் கவனம் மற்றும் பொதுத் தலையீடு ஆகியவை போதுமான கவனம் செலுத்தப்படாமல் இருந்திருக்கலாம் அல்லது தவறாக இடம்பிடித்திருக்கலாம். ஏறக்குறைய 7 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய 300 மில்லியன் நபர்கள் படிப்பறிவில்லாதவர்கள். ஆசிரியர்களின் பயிற்சி, கல்விப் பாடத்திட்டங்கள், உபகரணங்கள் மற்றும் பயிற்சிப் பொருட்கள் உள்ளிட்ட உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் கல்வியின் தரமான அம்சங்களில், குறிப்பாக நாட்டின் பொது நிதியுதவி பெறும் பள்ளிக்கல்வி அமைப்பில் முக்கியமான இடைவெளிகள் உள்ளன. சாதனைகள் மற்றும் தோல்விகள் எல்லா பிராந்தியங்களிலும் ஒரே மாதிரியாக இல்லை. பிராந்திய வேறுபாடுகள் உண்மையில் வேலைநிறுத்தம் செய்தாலும், பாலினம், மக்கள்தொகைப் பிரிவுகள், வருமான நிலைகள் மற்றும் கிராமப்புற-நகர்ப்புற வேறுபாடுகள் ஆகியவற்றில் ஏற்றத்தாழ்வுகள் கணிசமாகக் குறைந்துள்ளன.

இருப்பினும், இந்தியாவின் கல்வி முறை கடந்த ஏழு தசாப்தங்களாக விரிவடைந்துள்ளது மற்றும் 1950-1951 மற்றும் 2010-2011 காலகட்டங்களில் ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் சேர்க்கையுடன் கல்வி நிறுவனங்களின் பரவலில் கணிசமான அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. கல்வி என்பது திறமையைப் பெறுவதற்கான ஒரு வழிமுறையாக செயல்படுகிறது, மேலும் திறமையான நபர்களின் விஷயத்தில் வேலையின்மை என்பது ஒரே நேரத்தில் திறமையான மற்றும் படித்த இருவரின் வேலையின்மையைக் குறிக்கிறது. இங்கே, இந்தியாவில் கல்வியின் சில குறிகாட்டிகளை நாங்கள் கையாள்கிறோம்.

- **எழுத்தறிவு விகிதம்:** எழுத்தறிவு என்பது ஒரு நபர் தனது சொந்த பெயரைப் படிக்கவும் எழுதவும், மற்ற சொற்களை ஒத்திசைவாக

குறிப்பு

எழுதவும் மற்றும் எழுதப்பட்ட சொற்களைப் பற்றி விமர்சன ரீதியாக சிந்திக்கவும் முடியும். பார்வைக் கல்வியறிவு என்பது, உடல் மொழி, படங்கள், வரைபடங்கள் அல்லது வீடியோ என அனைத்து வகையான தகவல்தொடர்புகளையும் புரிந்துகொள்ளும் திறனை உள்ளடக்கியது, அவை சமூக-பொருளாதார மேம்பாடு, ஆரோக்கியம் ஆகியவற்றில் முழுமையாக பங்கேற்கும் மற்றும் பயனடையும் தனிநபர்களின் திறனின் அடிப்படை அம்சங்களாகும். மற்றும் ஊட்டச்சத்து முன்னேற்றம். இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தற்போது கல்வியறிவு விகிதத்தை 7 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதினரின் மொத்த மக்கள்தொகையில் கல்வியறிவு விகிதமாக வரையறுக்கிறது. இந்த அளவுகோலின் அடிப்படையில், இது 1951 இல் வெறும் 18.3 சதவீதமாக (5 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதினருக்கு), 1981 இல் 43.6 சதவீதமாகவும், 2011 இல் 74.04 சதவீதமாகவும் இருந்தது. அந்த 2001 ஆம் ஆண்டின் அரசாங்க புள்ளிவிபரங்கள், நகர்ப்புறங்களை விட நாட்டின் கிராமப்புறங்களில் கல்வியறிவு விகிதம் அதிகமாக உள்ளது என்று கூறுகிறது, அதாவது சமீபத்திய ஆண்டுகளில் நடக்கும் உயர் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி பாராட்டத்தக்கது. கல்வியறிவு முன்னணியில் உள்ள சாதனைகள் நாட்டிலுள்ள அனைத்து மாநிலங்களிலும் ஒரே மாதிரியாக இல்லை. கேரளா, லட்சத்தீவு, மிசோரம், திரிபுரா, கோவா, டாமன் மற்றும் டையூ, பாண்டிச்சேரி, சண்டிகர், டெல்லி மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளின் தேசிய தலைநகர் பிரதேசம் மற்றும் அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள் 85 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான கல்வியறிவு விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளன, இதன் மூலம் திட்டக் கமிஷன் நிர்ணயித்த இலக்கை எட்டுகிறது. 93.91 சதவிகிதம் கல்வியறிவு உள்ள இந்தியாவிலேயே அதிக கல்வியறிவு பெற்ற மாநிலமாக கேரளா உள்ளது, மேலும் 65 சதவிகிதத்திற்கும் குறைவான எழுத்தறிவு கொண்ட பீகார் மிகக் குறைந்த கல்வியறிவு பெற்ற இந்திய மாநிலமாகும்.

- **வயது வந்தோர் கல்வியறிவு விகிதம்:** வயது வந்தோருக்கான கல்வியறிவு விகிதம் கல்வியின் மற்றொரு முக்கிய குறிகாட்டியாகும். இந்தியாவில், 15 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதினரின் கல்வியறிவு பெற்றவர்களின் சதவீதம் என வரையறுக்கப்படுகிறது. கல்வியறிவு விகிதத்தைப் போலவே, வயது வந்தோருக்கான கல்வியறிவு விகிதம் மக்கள்தொகையில் மனித மூலதனத்தின் இருப்பைக் குறிக்கிறது. மேலும் குறிப்பாக, இது ஒரு சமூகத்தில், பல ஆண்டுகளாக சராசரி சமூக முயற்சியை பிரதிபலிக்கும் கல்வியின் பரவலான நடவடிக்கையாகும். இத்தகைய நடவடிக்கை

## குறிப்பு

குழந்தைகளிடையே கல்வியின் தற்போதைய பரவலுக்கு ஒப்பீட்டளவில் உணர்ச்சியற்றது மற்றும் ஒரு சமூகத்தில் இளைஞர்களுக்கு கல்வி கற்பதில் சமூக முதலீட்டின் முக்கியத்துவத்தை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது. கூடுதலாக, ஒரு குறிப்பிட்ட அளவிற்கு, வயது வந்தோருக்கான கல்வியின் பரவல் முறைசாரா கல்வி முறையை கணிசமாக சார்ந்துள்ளது. எனவே, வயது வந்தோருக்கான கல்வியறிவு விகிதம், இந்தியாவில், மக்கள்தொகையின் கல்வித் திறனைக் கைப்பற்றுவதற்கு ஒரு நல்ல குறிகாட்டியாக இருக்காது

- **பள்ளிகளில் சேர்க்கை:** பள்ளிகளில் சேரும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் கல்வியின் பரவலை தீர்மானிக்க முடியும். ஆசியா மற்றும் லத்தீன் அமெரிக்காவின் வளரும் நாடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில், கல்வியில் சேர்க்கை அதிகரித்துள்ள போதிலும், இந்தியாவில் ஒட்டுமொத்த சேர்க்கை விகிதம் தொடர்ந்து குறைவாகவே உள்ளது. பள்ளிகளில் குழந்தைகளின் சேர்க்கையை பகுப்பாய்வு செய்யும் போது கருத்தில் கொள்ளக்கூடிய மாற்று நடவடிக்கைகள் உள்ளன. பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் நடவடிக்கைகளில், மொத்தச் சேர்க்கை விகிதம், வயது-குறிப்பிட்ட பதிவு விகிதம், நிகர சேர்க்கை விகிதம், இடைநிற்றல் விகிதம் மற்றும் பள்ளி வருகை விகிதம் ஆகியவை மக்கள்தொகையின் கல்வி அடைவின் ஓட்ட அம்சத்தைக் கைப்பற்றுவதற்குப் பொருத்தமானவை.
- i. **மொத்த பதிவு விகிதம்:** மொத்தச் சேர்க்கை விகிதம் என்பது பள்ளிப்படிப்பின் குறிப்பிட்ட மட்டத்தில் சேரும் மாணவர்களின் வயதைப் பொருட்படுத்தாமல், நடைமுறையில் உள்ள விதிமுறைகளின்படி பள்ளிப்படிப்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் வயதில் உள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையின் விகிதத்தைக் குறிக்கிறது. பள்ளி சேர்க்கைகள். உதாரணமாக, ஆரம்பப் பள்ளி அளவில், அதாவது, I-V வகுப்புகளுக்கு, மொத்த மாணவர் சேர்க்கை விகிதம், I-V வகுப்புகளில் உள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் 6-11 வயதுக்குட்பட்ட மொத்த குழந்தைகளின் விகிதமாக இருக்கும். இந்த விகிதம் ஒரு குறிப்பிட்ட பள்ளி மட்டத்தில் பங்கேற்பின் பொதுவான அளவைக் குறிக்கிறது. இது மாணவர்களைச் சேர்ப்பதற்கான கல்வி முறையின் அணுகல் மற்றும் திறனை ஓரளவிற்குப் பிடிக்கிறது. இந்த விகிதம், பெரும்பாலும், வயது முதிர்ந்தவர்கள், குறைந்த வயதுடையவர்கள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட வகுப்பிற்கு திரும்பத் திரும்ப வரும் மாணவர்களைச் சேர்ப்பதால், 100 சதவீதத்தைத் தாண்டுகிறது.

**ii. வயது-குறிப்பிட்ட பதிவு விகிதம்:** வயது-குறிப்பிட்ட சேர்க்கை விகிதம் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வயதினரில் பதிவுசெய்யப்பட்ட குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையின் விகிதத்தைக் குறிக்கிறது, சேர்க்கையின் நிலை/வகுப்பைப் பொருட்படுத்தாமல், அந்த வயதுக் குழுவில் உள்ள குழந்தைகளின் மொத்த மக்கள்தொகைக்கு. மொத்த சேர்க்கை விகிதத்தைப் போலவே, இந்த அளவீட்டின் உயர் விகிதம் உயர் கல்வி பங்கேற்பைக் குறிக்கிறது. இருப்பினும், மாணவர்கள் சேர்க்கப்படும் பள்ளிக் கல்வி நிலை/வகுப்பைக் கொடுக்காத வரம்பினால் அது பாதிக்கப்படுகிறது.

**iii. நிகர பதிவு விகிதம்:** இது ஒரு குறிப்பிட்ட வயதினரின் எண்ணிக்கையின் விகிதத்தைக் குறிக்கிறது, பள்ளியில் ஒரு குறிப்பிட்ட மட்டத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதே வயதினரின் மொத்த மக்கள்தொகைக்கு. இந்த விகிதத்தில் மொத்த சேர்க்கை விகிதம் மற்றும் வயது-குறிப்பிட்ட சேர்க்கை விகிதத்தின் குறைபாடு இல்லை, ஏனெனில் இது பள்ளி சேர்க்கைக்கான நடைமுறை விதிமுறைகளின்படி அவர்கள் இருக்க வேண்டிய வகுப்புகளில் மாணவர்களின் வயது-குறிப்பிட்ட சேர்க்கையை உள்ளடக்கியது. வளரும் நாடுகளில் உள்ள பள்ளிகளின் மொத்த மாணவர் சேர்க்கையின் பெரும்பகுதி, நடைமுறையில் உள்ள பள்ளிச் சேர்க்கை விதிமுறைகளின்படி, தங்கள் சேர்க்கையை முன்கூட்டியே அல்லது தாமதமாகத் தொடங்கும் மாணவர்களை உள்ளடக்கியது என்பது அனைவரும் அறிந்ததே. சில நாடுகளில், ஒரு குழந்தையின் உண்மையான வயது குறித்த தவறான தகவல்களை, குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில் மக்கள் சமர்ப்பிக்கின்றனர். இதுபோன்ற சூழ்நிலைகளில், பள்ளி சேர்க்கைக்கான குறிகாட்டியாக நிகர சேர்க்கை விகிதத்தைப் பயன்படுத்துவது நம்பகமானதாக இருக்காது.

**iv. இடைநிற்றல் விகிதம்:** இடைநிற்றல் விகிதம் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் வகுப்பு/வகுப்பிலிருந்து வெளியேறும் மாணவர்களின் சதவீதமாகும். மாணவர்கள் மீண்டும் ஒரு வகுப்பில் சேர்ந்து, இடைநிற்றல் விகிதம் பள்ளிக் கல்வியை வீணடிப்பதைக் குறிக்கிறது மற்றும் அதிகரித்த சேர்க்கையின் நன்மைகளைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது. இடைநிற்றல் விகிதம் அல்லது பள்ளி வருகை விகிதங்கள் போன்ற குறிகாட்டிகள், எந்தச் சூழலிலும் கல்வி அடைவதற்கான அம்சத்தைப் படம்பிடிக்க, இங்கு விவாதிக்கப்பட்டதைப் போன்ற சேர்க்கை குறிகாட்டிகளைப் பயன்படுத்துவதற்குத் தரமான முறையில் துணைபுரிகிறது.



இந்தியாவிற்கான தேசிய அளவில் இடைநிற்றல் விகிதம் குறைந்து வந்தாலும், அளவில் கணிசமான பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வு உள்ளது.

- v. **முறையான கல்வியின் தீவிரம்:** இந்த குறிகாட்டியானது வகுப்பு வாரியான சேர்க்கை விகிதங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது, மேலும் இது பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளிடையே முறையான கல்வியின் தற்போதைய முன்னேற்றத்தை அளவிடுகிறது. இந்த காட்டி குழந்தைகள் கல்வியின் முக்கியத்துவத்தை (பள்ளி செல்லும் வயதினரைப் பார்க்கும் போது) உணர உதவுவது மட்டுமல்லாமல், முறையான முறையான கல்வி முறையையும் (வயது வந்தோருக்கான கல்வியறிவு விஷயத்தில் முறைசாரா கல்வியைப் போலல்லாமல்) எடுத்துக்காட்டுகிறது. முதலாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரண்டாம் வகுப்பு வரையிலான தொடர்ச்சியான வகுப்புகளில் பதிவு செய்யப்பட்ட மாணவர்களைத் தக்கவைத்துக்கொள்வதற்கான கல்வி முறையின் திறனையும் இது அளவிடுகிறது. எனவே, அனைத்து வகுப்புகளிலும் இடைநிற்றல் விகிதங்களைக் கவனித்துக்கொள்கிறது. மாணவர் சேர்க்கைகளில் அலட்சியமாக இருக்கும் அல்லது குழந்தைகளை சீக்கிரம் கைவிடுவது, அல்லது வேறுவிதமாகக் கூறினால், பள்ளிக் கல்விக்கு வெளியே அதிக எண்ணிக்கையிலான குழந்தைகளைக் கொண்டிருப்பவர்களுக்கு, இந்த காட்டி தவறான முடிவுகளைத் தரக்கூடும், ஏனெனில் இது இல்லாத குழந்தைகளையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்கிறது. சேர்ந்தார். எனவே, மொத்த சேர்க்கை விகிதம் மற்றும் மதிப்பீட்டிற்காக அதை சரிசெய்வது அவசியமாகிறது முறையான கல்வியின் சரிசெய்யப்பட்ட தீவிரம். இந்தச் சரிசெய்தலைச் செய்வதில், பள்ளிச் சேர்க்கைக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது, வயதுக்கு ஏற்ப பதிவுசெய்யப்பட்ட மாணவர் சேர்க்கைகள் மற்றும் அதே நேரத்தில், பதிவு செய்யப்பட்டவர்களைத் தக்கவைத்துக்கொள்ளும் அமைப்பின் திறன், இது ஆரம்பகால அல்லது தாமதமானதா என்பதைப் பொருட்படுத்தாது. அடுத்தடுத்த வகுப்புகள்.

#### 7.4.2 கல்வியின் பங்கு

இப்போது, பொருளாதார மற்றும் சமூக சூழல்களின் அடிப்படையில் கல்வியின் பங்கைப் பற்றி விவாதிப்போம்.

- **பொருளாதார சூழல்:** வளர்ச்சித் துறையில், கல்வித் துறையானது வருமான விகிதங்களுக்காக பொருளாதார வல்லுநர்களால் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது, இது பெண்கள் பள்ளிக் கல்வியில் அதிக முதலீடுகளுக்கான தற்போதைய வாதத்தை உந்துகிறது. கல்வி

## குறிப்பு

ஒரு உள்ளீடு-வெளியீட்டு முறை என விவரிக்கப்படுகிறது, இது நல்ல கொள்கையால் மட்டுமே திறமையாக இருக்க முடியும். கல்வியில் முதலீடு செய்வது அவர்களின் மறைந்திருக்கும் திறன்களை வளர்ப்பதன் மூலம் மக்களுக்கு அதிக வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது. வரம்புக்கு அப்பால் பாடுபடுவதற்கான வாய்ப்புகளை அது அவர்களுக்கு வழங்க வேண்டும். சமூகம் அதன் படித்த உறுப்பினர்களிடமிருந்தும் அதிகம் பெறுகிறது. பொருளாதார மேம்பாடு என்பது தொழில்நுட்பம் மற்றும் அறிவியலில் முன்னேற்றத்தை சாதகமாகப் பயன்படுத்துவதைச் சார்ந்துள்ளது மற்றும் படித்த உறுப்பினர்கள் அவ்வாறு செய்வதற்கு சிறப்பாகத் தயாராக உள்ளனர். கல்வி சிறந்த சுகாதாரம், சிறிய குடும்பம், சமூக விழிப்புணர்வு மற்றும் பங்கேற்பை அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது. இது ஒரு முக்கியமான திறமையை நாம் பெற்றிருக்கும் போது கற்றல் மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கான புதிய வழிகளைத் திறக்கிறது.

- **சமூக சூழல்:** சமூக மேம்பாடு என்பது வளரும் மக்கள் மற்றும் சமூகம் அவர்களின் சூழ்நிலைகளில் திறம்பட செயல்படுவதைக் குறிக்கிறது. அதன்படி, மக்கள் தங்கள் பொறுப்புகளை ஏற்றுக்கொள்வதற்கும், தங்களுக்கும் மற்றவர்களின் நலனுக்காகவும் பணியாற்றுவதற்கும் அதிகாரமளிப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது. சுத்தமான குடிநீர், சத்துணவு, வீட்டுவசதி, சுகாதாரம், அடிப்படைப் பள்ளிக் கல்வி போன்ற சில அடிப்படைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதுடன் உற்பத்தி வேலை மற்றும் பாதுகாப்பான வேலை நிலைமைகளும் இதற்குத் தேவை. கூடுதலாக, சமூக ஒருங்கிணைப்பு என்பது சமூகத்தின் சமூக வளர்ச்சியின் முக்கிய குறிகாட்டிகளில் ஒன்றாகும். சமூக ஒருங்கிணைப்பு என்பது முழு மக்களையும், குறிப்பாக பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் பின்தங்கிய (பெண்கள், குழந்தைகள், ஊனமுற்றோர், சிறுபான்மையினர், சமூக ரீதியாக பின்தங்கியவர்கள், முதலியன) சமூக மற்றும் அரசியல் வாழ்வில் சேர்ப்பது அல்லது பங்கேற்பதைக் குறிக்கிறது. கல்வி சமூக இயக்கத்தை அதிகரிக்கிறது, அதன் மூலம் வர்க்கம், சாதி மற்றும் பாலினம் ஆகியவற்றின் தடைகளை உடைக்கிறது.

சமூக ஒருங்கிணைப்புக்கு மக்களுக்கு அதிகாரமளிப்பது என்பது பின்தங்கிய குழுக்களுக்கு பங்கேற்கவும் முடிவுகளை எடுக்கவும் அதிகாரத்தை வழங்குவதாகும். இது திறனை வளர்ப்பதையும் குறிக்கலாம், அதாவது, திறன்கள் மற்றும் திறன்களுடன் அவர்களை சித்தப்படுத்துதல். நிறுவன திறன்களை வலுப்படுத்துவது மக்கள் தங்கள் சொந்த திறனையும் அறிவையும் வளர்த்துக் கொள்ளவும், அவர்களின் உரிமைகளைப்

பயன்படுத்தவும் உதவுகிறது. வறுமை மற்றும் சமூக ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைப்பதும் இதன் நோக்கமாகும்.

மக்கள்தொகை ஆய்வுகள், கல்வியின் பரவல், குறிப்பாக பெண்களிடையே, இறப்பு செயல்முறையின் பின்னணியில் உள்ள முக்கிய காரணிகளில் ஒன்றாகும் என்பதைக் காட்டுகிறது. கருவுறுதல் குறைவு. பெண் கல்வியும் குழந்தைகளின் கல்வித் திறனை மேம்படுத்துகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, கேரளா போன்ற மாநிலத்தின் பெண் கல்வியறிவு விகிதம் மற்றும் குழந்தை இறப்பு விகிதத்தை பெண் கல்வியறிவு விகிதம் மற்றும் உத்தரபிரதேசம்/பீகார் போன்ற மாநிலங்களின் குழந்தை இறப்பு விகிதத்துடன் ஒப்பிட்டுப் பார்த்தால், தரவு இந்த அம்சத்தில் நிறைய பேசும். வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதே வளர்ச்சியின் குறிக்கோளாகக் கருதும் போது, கல்வியின் இந்த தொலைநோக்கு தாக்கம் வெளிச்சத்திற்கு வருகிறது.

#### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

6. கல்விக்கும் மேம்பாட்டிற்கும் உள்ள தொடர்பு எப்படி இரு வழிகளிலும் செல்கிறது?
7. மக்கள்தொகையின் கல்வி அடைவின் ஓட்டம் அம்சத்தைக் கைப்பற்றுவதற்குத் தொடர்புடைய சில கல்விக் குறிகாட்டிகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.
8. வீழ்ச்சி விகிதம் என்றால் என்ன, அது எதைக் குறிக்கிறது?

### 7.5 ஆரோக்கியம் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கு

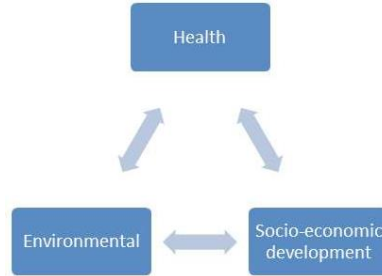
வளர்ச்சிப் பொருளாதாரம் உலகின் மிக நீடித்த பிரச்சனையில் கவனம் செலுத்துகிறது என்று டாக்டர் பிரண்ட்லேண்ட் கூறுகிறார்: நிலையான மற்றும் பரவலான வறுமை. பேராசிரியர் அமர்த்தியா சென், 1998 பொருளாதாரத்தில் நோபல் பரிசு பெற்றவர், பொருளாதாரக் கோட்பாட்டின் மையத்தில் வறுமை மற்றும் வளர்ச்சியை வைத்து, மனித வளர்ச்சியின் சமூக மற்றும் பொருளாதார பரிமாணங்களுடன் அதை இணைத்துள்ளார். ஆரோக்கியத்திற்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பை பேராசிரியர் சென் பின்வரும் புள்ளிகளில் முன்மொழிந்துள்ளார்:

- i. இடையே ஒரு தொடர்பு உள்ளது:
  - a. வருமானம் மற்றும் சாதனைகள்,
  - b. பொருட்கள் மற்றும் திறன்கள்

குறிப்பு

- c. மக்களின் பொருளாதார வளம் மற்றும் வாழும் திறன்
- ii வாழ்க்கை நிலைமைகள் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தில் செல்வத்தின் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு உள்ளது.
- iii வளர்ச்சி என்பது செல்வக் குவிப்பு மற்றும் மொத்த தேசிய உற்பத்தி மற்றும் பிற வருமானம் தொடர்பான மாறிகளின் வளர்ச்சியை மட்டும் குறிக்காது.
- iv பொருளாதார செழுமைக்கும் நல்ல ஆரோக்கியத்திற்கும் இடையே தொடர்பு உள்ளது.
- a. ஆரோக்கியமும் வளர்ச்சியும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையவை. அதை பின்வருமாறு புரிந்து கொள்ளலாம்:
- b. போதிய வளர்ச்சியின்மை வறுமைக்கு வழிவகுக்கிறது.
- c. அதிகப்படியான நுகர்வு வளர்ச்சியின்மை மற்றும் உலக மக்கள்தொகையை விரிவுபடுத்துவதன் விளைவாகும். இதனால் சுற்றுச்சூழல் சுகாதார சீர்கேடு ஏற்படுகிறது.

எனவே, மக்களின் அடிப்படை சுகாதாரத் தேவைகளில் கவனம் செலுத்த வேண்டும். இது நிலையான வளர்ச்சியின் இலக்குகளை அடைய உதவும். நிலையான வளர்ச்சி சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கு வழிவகுக்கிறது.



**படம் 7.1** உடல்நலம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார காரணிகளின் இடை-உறவு

சமூகத்தின் அனைத்து துறைகளும் நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்கு மக்களை செயல்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும். சிகிச்சைக்கு மட்டும் முதன்மை முக்கியத்துவம் கொடுப்பதை விட தடுப்பு நடவடிக்கையில் கவனம் செலுத்த வேண்டும். WHO போன்ற சர்வதேச அமைப்பு பின்வரும் பகுதிகளில் கவனம் செலுத்துகிறது:

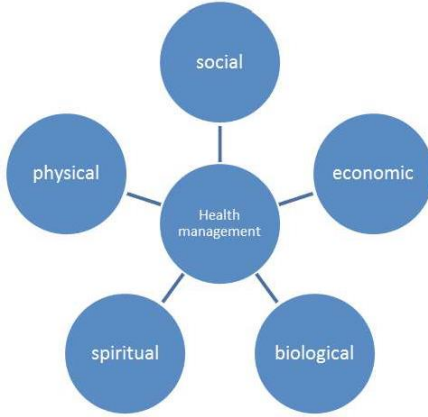
- குறிப்பாக கிராமப்புற மக்களின் ஆரம்ப சுகாதார தேவைகளை நிவர்த்தி செய்தல்
- தொற்று நோய்களின் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு
- பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களுக்கு சிறப்பு கவனம் செலுத்துதல்

குறிப்பு

- நகர்ப்புற மக்களில் தொற்றாத நோய்களின் சவால்களை எதிர்கொள்வது
- சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு மற்றும் அபாயங்களால் ஏற்படும் அபாயங்களை சமாளித்தல்.

எனவே, ஒரு பொருளாதார முன்னேற்றம் ஆயுட்காலம் அதிகரிப்பதையும் விளைவிக்கிறது என்றும், நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுகாதார மேலாண்மை அமைப்பு மூலம் இதை நிறைவேற்ற முடியும் என்றும் கூறலாம்.

சுகாதார மேலாண்மை பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பைப் பொறுத்தது:



**படம் 7.2** சுகாதார மேலாண்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழலுடனான அதன் தொடர்பு

மேற்கூறிய சுற்றுச்சூழல் காரணிகளைத் தவிர, பின்வரும் துறைகளின் முன்னேற்றம் இல்லாமல் சுகாதாரத் துறை வளர முடியாது:

- சுகாதாரமான சூழல் (பாதுகாப்பான நீர் வழங்கல் மற்றும் சுகாதாரம்)
- பாதுகாப்பான உணவு வழங்கல்
- சரியான ஊட்டச்சத்து
- உணவு பாதுகாப்பு (குறிப்பாக தெரு உணவு பாதுகாப்பு)
- உணவு மாசுபடுவதைத் தடுத்தல்
- நுண்ணுயிர் மற்றும் இரசாயன மாசுபாட்டை அகற்ற சுற்றுச்சூழல் சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரம்
- சுகநலக் கல்வி
- நோய்த்தடுப்பு
- குறிப்பாக பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களுக்கு அத்தியாவசிய மருந்துகளை வழங்குவதற்கான அணுகல்
- குடும்ப திட்டமிடல் உலக சுகாதார அமைப்பு, அதன் 194 உறுப்பு நாடுகளுடன், இலக்கை நோக்கி செல்கிறது

## குறிப்பு

சுகாதாரம் தொடர்பான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDGs) அடைதல் மற்றும் உலகின் மிகவும் அனுகூலமான மற்றும் குறைந்த அனுகூலமான நாடுகளுக்கு இடையிலான சுகாதார இடைவெளிகளைக் குறைத்தல். WHO சுகாதாரப் புள்ளியியல் துறை மற்றும் சுகாதார அமைப்புகளின் தகவல் அமைப்புகள் மற்றும் புதுமை கிளஸ்டர் ஆகியவை உலக சுகாதார புள்ளிவிவரங்களை உருவாக்கியுள்ளன? ஐக்கிய நாடுகளின் சர்வதேச தொலைத்தொடர்பு ஒன்றியம் (ITU), ஐக்கிய நாடுகளின் பொருளாதார மற்றும் சமூக விவகாரங்கள் துறை (UNDESA), ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு (UNESCO), ஐக்கிய நாடுகளின் குழந்தைகள் நிதியம் (UNICEF) மற்றும் உலக வங்கி ஆகியவை இந்த வேலையைக் கொண்டுவருவதில் இணை நிறுவனங்கள்.

தேசிய சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதார அமைப்புகளின் தற்போதைய நிலையை பின்வரும் ஒன்பது பகுதிகளில் ஆய்வு செய்யலாம்:

- ஆயுட்காலம் மற்றும் இறப்பு
- காரணம்-குறிப்பிட்ட இறப்பு மற்றும் நோயுற்ற தன்மை
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொற்று நோய்கள்
- சுகாதார சேவை பாதுகாப்பு
- ஆபத்து காரணிகள்
- சுகாதார அமைப்புகள்
- சுகாதார செலவு
- சுகாதார ஏற்றத்தாழ்வுகள்
- மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதார புள்ளிவிவரங்கள்

### ஆரோக்கியம் மற்றும் உற்பத்தித்திறன்

இந்தியா போன்ற நாடுகளில், உற்பத்தி உழைப்பு மிகுந்ததாக இருப்பதால், விவசாயத் துறை பாதிக்கப்படுகிறது. எய்ட்ஸ் போன்ற தொற்று நோய்கள் அடிக்கடி ஏற்படுவதால், பணியாளர்களின் உற்பத்தித்திறன் குறைகிறது. நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புறங்களில் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவது, மனித குடியிருப்புகளில் ஒழுங்காக கட்டமைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கட்டமைப்பின் மூலம் கொண்டு வரப்படலாம். இது, ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தி, உற்பத்தியை அதிகரிக்கும். கூடுதலாக, முதலீடுகள் குறையும், நோய் தீர்க்கும் மருத்துவம் மற்றும் இறுதியாக அது வறுமையை ஒழிக்க உதவும்.

தொழில்துறை விபத்துக்கள் மற்றும் காயங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமான சத்தத்தை தொடர்ந்து வெளிப்படுத்துதல் போன்றவற்றால் குறைந்த வருமானம் கொண்ட குழுக்கள் அல்லது BPL (வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழே) உற்பத்தித்திறன் பாதிக்கப்படுகிறது.

## குறிப்பு

இயற்கை பேரழிவுகள் பெரும் உயிர் இழப்பு மற்றும் நகர்ப்புற உற்பத்தித்திறனை ஏற்படுத்துகின்றன. கிராமப்புறங்களில், சுற்றுச்சூழல் பேரழிவுகள், விவசாய நிலங்களின் வளம் இழப்பு, நீர் தேக்கம் மாசுபடுதல், தொற்று நோய்கள் வெடிப்பு, மீள்குடியேற்றம் மற்றும் பல.

கிராமப்புற ஆற்றல், திட்டமிடல் மற்றும் மேலாண்மை மூலம் திறன் மேம்பாட்டிற்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்க வேண்டும். இது கிராமப்புற மக்களில் செயல்திறன் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் இரண்டையும் அதிகரிக்கும். மேலும், உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க, சுற்றுச்சூழல் உயிரி தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகளின் தாக்கத்தை வலியுறுத்த வேண்டும்.

மக்களின் உற்பத்தி, சுகாதாரம், பாதுகாப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பை சாதகமாக பாதிக்கும் வகையில், மக்களின் தேவைக்கேற்ப பொருத்தமான தகவல்களை வழங்க சிறப்பு பயிற்சி திட்டங்களை வலுப்படுத்த வேண்டும்.

### 7.5.1 ஊட்டச்சத்து குறிகாட்டிகள்

ஊட்டச்சத்தின் பொருளாதாரம், ஊட்டச்சத்து, ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, நோயுற்ற தன்மை, இறப்பு போன்றவற்றின் கருத்துகள் தொடர்பான ஒட்டுமொத்த புரிதல் மற்றும் புள்ளிவிவரங்களை உள்ளடக்கியது. ஊட்டச்சத்து பற்றிய கருத்துடன் நமது புரிதலைத் தொடங்குவோம்.

#### உலக சுகாதார அமைப்பின் கூற்றுப்படி:

'ஊட்டச்சத்து என்பது உணவின் உட்கொள்ளல், உடலின் உணவுத் தேவைகள் தொடர்பாகக் கருதப்படுகிறது.'

நல்ல ஊட்டச்சத்தின் கூறுகள் அடங்கும்:

- போதுமான மற்றும் நன்கு சமநிலையான உணவு
- வழக்கமான உடல் செயல்பாடு

நல்ல ஊட்டச்சத்தை பராமரிப்பது முக்கியம், அவ்வாறு செய்யாவிட்டால், மோசமான ஊட்டச்சத்தின் விளைவுகள் ஏற்படலாம்:

- குறைக்கப்பட்ட நோய் எதிர்ப்பு சக்தி
- நோய் பாதிப்பு
- தவறான உடல் மற்றும் மன வளர்ச்சி
- உற்பத்தித்திறன் கீழ்

உண்ணும் உணவு உடல் தேவைக்கு ஏற்றதாக இல்லாத போது, ஊட்டச்சத்து குறைபாடு ஏற்படும்.

**உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை பின்வருமாறு வரையறுக்கிறது:**

குறிப்பு

'உணவின் பற்றாக்குறை' மற்றும் 'ஊட்டச்சத்தின்மை'க்கு போதுமான நிபந்தனை ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சொற்களைப் பயன்படுத்துவது பெரும்பாலும் தேவையற்றது. 'ஊட்டச்சத்து குறைபாடு' - பொதுவாக உடலில் தடைசெய்யப்பட்ட உணவின் உடல்ரீதியான விளைவுகளைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது - இங்கு பசியின் உயிரியல் மற்றும் செயல்பாட்டு விளைவுகளைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

ஊட்டச்சத்துக்களை உட்கொள்வதில் உள்ள ஏற்றத்தாழ்வுகள் எனப்படும் ஒரு நிலைக்கு வழிவகுக்கிறது ஊட்டச்சத்து குறைபாடு. அத்தியாவசிய ஊட்டச்சத்துக்களின் பற்றாக்குறை ஏற்படுகிறது ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, ஊட்டச்சத்துக்களின் அதிகப்படியான உட்கொள்ளல் அழைக்கப்படுகிறது அதிகப்படியான ஊட்டச்சத்து.

ஊட்டச்சத்து குறைபாடு நல்ல ஆரோக்கியத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்கும், ஏனெனில் உற்பத்தித்திறன் குறைகிறது, வேலையில் செயல்திறன் குறைகிறது மற்றும் உடல் தகுதி குறைகிறது.

ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிற்கு பல்வேறு காரணங்கள் இருக்கலாம். காரணங்கள் பரவலாக அடிப்படை காரணங்கள், அடிப்படை காரணங்கள் மற்றும் உடனடி காரணங்கள் என பிரிக்கப்படுகின்றன. பின்வரும் அட்டவணை 7.3 ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிற்கான காரணங்களைப் பற்றி விவாதிக்கிறது.

**அட்டவணை 7.3 ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிற்கான காரணங்கள்**

அடிப்படை காரணங்கள்	முறையான கல்வி இல்லாமை, திறமையான பொருளாதாரக் கட்டமைப்பு இல்லாமை, சமூகத்தின் முன்னேற்றத்தில் அரசியல் ஈடுபாடு இல்லாதது
அடிப்படை காரணங்கள்	போதிய உணவு கிடைக்காமை, போதுமான தாய் மற்றும் குழந்தை பராமரிப்பு, திறமையற்ற சுகாதார சேவைகள்
உடனடி காரணங்கள்	போதிய உணவு உட்கொள்ளல், தொற்று நோய்கள்
(விளைவுகள்)	ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் இறப்பு

**குழந்தைகள் மற்றும் குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து நிலை**

இந்தியாவில் ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளில் 48 சதவீதம் பேர் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். ஊட்டச்சத்து குறைபாடு குழந்தைகளின் வளர்ச்சி குன்றியதாக வெளிப்படுகிறது. ஸ்டண்டிங் என்பது எந்தவொரு மக்கள்தொகையிலும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் நீண்ட கால குறிகாட்டியாகும். ஏனெனில், இது பருவகால மாறுபாடுகள், ஏதேனும் தொற்றுநோய்கள், கடுமையான உணவுப் பற்றாக்குறை அல்லது



பொருளாதார நிலைமைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்படுகிறது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் ஊட்டச்சத்து நிலை

வயது வந்தவர்களில், ஊட்டச்சத்து குறைபாடு வடிவத்தில் மதிப்பிடப்படுகிறது உடல் நிறை குறியீட்டெண் (BMI). இது கிலோகிராமில் எடை என வரையறுக்கப்படுகிறது சதுர மீட்டர் சதுரத்தில் (kg/m<sup>2</sup>) உயரத்தால் வகுக்கப்படுகிறது. பிளம்ஜியின் வரம்பு பல்வேறு உடல் ஆரோக்கியம் தொடர்பான உடற்கூதியைக் குறிக்கிறது. 2005-06 இன் NFH-3 கணக்கெடுப்பின்படி, பின்வரும் அட்டவணை இந்தியாவில் மக்கள்தொகையின் ஆரோக்கிய நிலையைக் குறிக்கிறது:

### குறிப்பு

#### அட்டவணை 7.4 உடல் நிறை குறியீட்டெண்

BMI (kg/m <sup>2</sup> )	மதிப்பீடு	இந்தியாவின் தற்போதைய நிலை
<18.5	ஊட்டச்சத்தின் கீழ்	இந்தியாவில் 36 சதவீதம் பெண்கள், 34 சதவீதம் ஆண்கள் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு காரணமாக ஊட்டச்சத்து குறைபாடு
18.5 முதல் 24.9 வரை	சாதாரண எடை	இதில் 52 சதவீத பெண்களும் 57 சதவீத ஆண்களும் உள்ளனர் இந்தியாவில் வரம்பு
25 அல்லது >25	அதிக எடை அல்லது உடற் பருமன்	13 சதவீத பெண்களும், 9 சதவீத ஆண்களும் பாதிக்கப்படுகின்றனர் அதிகப்படியான ஊட்டச்சத்து

### கர்ப்பிணிப் பெண்களின் ஊட்டச்சத்து நிலை

கர்ப்பிணிப் பெண்களின் ஊட்டச்சத்து நிலையை அளவிடுவதும் மிகவும் முக்கியமானது. பின்வருபவை பிரச்சினை தொடர்பான முக்கியமான பண்புகள்.

- கர்ப்பிணிப் பெண்களின் ஊட்டச்சத்து நிலையை குழந்தையின் பிறப்பு எடையைக் கொண்டு மதிப்பிடலாம்.
- பெரும்பாலான கிராமப்புறங்களில், நிறுவனப் பிரசவம் நடைமுறையில் இல்லை மற்றும் பெரும்பாலான பெண்கள் வீட்டிலேயே பிரசவம் செய்கின்றனர்.
- இதன் விளைவாக, குழந்தைகளின் எடையை மதிப்பிடுவதற்கான அமைப்பு இல்லை. மேலும், தாய் மற்றும் குழந்தையின் உயிருக்கு எப்போதும் ஆபத்து உள்ளது.
- ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ள கர்ப்பிணித் தாய்மார்கள் குறைந்த எடையுடன் பிறந்த குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்கிறார்கள்.
- குறைந்த எடை கொண்ட குழந்தைகள் (LBW) பல நோய்த்தொற்றுக்கள் மற்றும் இறப்புக்கு ஆளாகின்றனர்.

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

- கிராமப்புற இந்தியாவில், பெண்கள் பதினொன்றிலிருந்து பதினான்கு வயதிற்குள் கர்ப்பம் தரிக்கிறார்கள். அவர்கள் பெரும்பாலும் கருச்சிதைவு அல்லது குழந்தை இறப்பை அனுபவிக்கிறார்கள்.

### தாய் மற்றும் குழந்தையின் ஆரோக்கியத்தில் தாய்ப்பாலின் பங்கு

குழந்தை மற்றும் தாயின் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் மிக முக்கியமான கூறுகளில் ஒன்று தாய்ப்பால். கொலஸ்ட்ரம் என்பது பிரசவத்திற்குப் பிறகு முதல் பிரசவத்திற்குப் பிந்தைய நாட்களில் தாயால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பால் ஆகும். இது ஆன்டிபாடிகள் மற்றும் அத்தியாவசிய ஊட்டச்சத்துக்களை உள்ளடக்கியது, இது நோய்த்தடுப்பு மருந்தாக செயல்படுகிறது மற்றும் குழந்தையின் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை உருவாக்க உதவுகிறது. தாய்ப்பால் கொடுப்பது பற்றிய சில முக்கியமான உண்மைகள் இங்கே:

- பிறந்த முதல் ஒரு மணி நேரத்திற்குள் தாய்ப்பால் கொடுக்க ஆரம்பிக்க வேண்டும்.
- இது பிறந்த குழந்தைகளின் இறப்பைக் குறைக்க உதவுகிறது.
- இது குழந்தையின் தாழ்வெப்பநிலையைத் தடுக்கிறது மற்றும் தாய்க்கும் குழந்தைக்கும் இடையே ஒரு பிணைப்பை ஏற்படுத்துகிறது.
- இது தாயின் பிரசவத்திற்குப் பிந்தைய ரத்தக்கசிவு அபாயத்தைக் குறைக்கிறது, இது தாய் இறப்புக்கான முக்கிய காரணங்களில் ஒன்றாகும்.

கருச்சிதைவு மற்றும் குழந்தை இறப்புக்கு பல்வேறு காரணிகள் உள்ளன. கருச்சிதைவு அல்லது குழந்தை இறப்புக்கான சில காரணங்களைப் பார்ப்போம்:

- தாய்மார்கள் பிரசவத்திற்கு முந்தைய கவனிப்பைப் பெறுவதில்லை மற்றும் நிறுவன பிரசவங்கள் குறைவு.
- சுகாதார சேவைகளுக்கான மோசமான அணுகல்.
- சுகாதாரப் பணியாளர்களுக்கு முறையற்ற பயிற்சி.
- பிரசவத்திற்குப் பிந்தைய காலத்தில் தாய்மார்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு ஊட்டச்சத்து அறிவு இல்லாமை
- நோய்களைத் தடுக்க குழந்தைகளுக்கு வழக்கமான தடுப்பூசிகள் வழங்கப்படுவதில்லை.
- கர்ப்பம் மற்றும் பாலூட்டும் போது பொருத்தமான உணவுகள் பற்றிய பாரம்பரிய நம்பிக்கைகள் மற்றும் தடைகள் கர்ப்ப காலத்தில் தாய்மார்களுக்கு ஊட்டச்சத்து குறைபாடு ஏற்பட வழிவகுக்கிறது. இதனால் அவர்கள் தொற்று நோய்களுக்கு ஆளாகின்றனர்.

## குறிப்பு

- தாய் ஊட்டச்சத்தின்மையும் மீண்டும் மீண்டும் கருவுற்றால் பாதிக்கப்படுகிறது. இது குறைந்த பிறப்பு எடை கொண்ட குழந்தைகளின் வளர்ச்சியில் தாமதம் மற்றும் குழந்தை இறப்புக்கு வழிவகுக்கிறது.
- சுகாதார சேவைகள் பற்றிய உள்ளூர் கருத்துக்கள் உடல்நலம், உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பற்றி அறிந்து கொள்வதை தடுக்கிறது. இதன் விளைவாக, பாரம்பரிய நடைமுறைகள் தொடர்கின்றன.

### சிறந்த ஆரோக்கியத்திற்கான பொதுவான தடுப்பு குறிப்புகள்

நோய்களில் இருந்து விலகி இருக்கவும், நல்ல ஓட்டுமொத்த உடற்தகுதியை பராமரிக்கவும், கர்ப்பிணிப் பெண்களுக்கு தடுப்பு முறையைப் பின்பற்றுவது எப்போதும் முக்கியம்.

### நினைவில் கொள்ள வேண்டிய 5 புள்ளிகள்

- உணவு தயாரித்து உண்பதற்கு முன் சோப்பினால் கைகளை முறையாகக் கழுவுதல், தயாரித்த உடனேயே உணவைப் பரிமாறுதல், சுத்தமான பாத்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல், பாட்டில்களை ஊட்டுவதற்குப் பதிலாக எளிதில் சுத்தம் செய்யக்கூடிய பாத்திரங்களைக் கொண்டு குழந்தைகளுக்கு ஊட்டுதல் ஆகியவை வயிற்றுப்புக்கு மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு போன்ற பிரச்சனைகளை சமாளிக்க உதவுகிறது.
- ஒவ்வொரு இளம்பெண்ணும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் இரத்த சோகை போன்ற ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளுக்கு எதிராக உணவு ஆலோசனை, வீக்லிஜரான் மற்றும் ஃபோலிக் ஆசிட் சப்ளிமென்ட், ஆண்டுக்கு இரண்டு முறை குடற்புழு நீக்கம் போன்றவற்றின் மூலம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். கூடுதலாக, ஆரம்பகால திருமணம் மற்றும் ஆரம்பகால கர்ப்பத்தைத் தவிர்ப்பதற்கான வாழ்க்கைத் திறன்களை வளர்த்துக் கொள்வதும் இன்றியமையாதது. ஒவ்வொரு கர்ப்பிணிப் பெண்ணும் கர்ப்பம் மற்றும் பாலூட்டுதல் உட்பட போதுமான தரம் மற்றும் அளவு உணவை அணுக வேண்டும். ஒவ்வொரு கர்ப்பிணிப் பெண்ணும் மற்றும் பாலூட்டும் தாயும் தாய்வழி இரத்த சோகையைக் குறைக்கவும், கர்ப்பம் மற்றும் பாலூட்டுதல் விளைவுகளை மேம்படுத்தவும் இரும்பு மற்றும் ஃபோலிக் அமிலச் சத்துக்களை தினமும் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.
- குறிப்பாக கர்ப்பிணிப் பெண்கள் அயோடின் கலந்த உப்பை உட்கொள்வது கருவின் மூளை பாதிப்பைத் தடுக்க முக்கியம்.

**இந்தியாவில் ஆரோக்கியம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து தொடர்பான கடினமான உண்மைகள்**

NFHS 5 இன் அறிக்கையும் ஆய்வும் இன்னும் முழுமையடையாததாலும், ஜனவரி 2021 நிலவரப்படி இன்னும் செயல்பாட்டில் உள்ளதாலும், NFHS 4 (2015-2016) இன் மாநில/UT உண்மைத் தாள்களில் இருந்து சில முக்கிய முடிவுகள் பின்வருமாறு:

**கருவுறுதல் விகிதங்கள்**

- மொத்த கருவுறுதல் விகிதம்: மொத்த கருவுறுதல் விகிதம் ஒரு பெண்ணுக்கு 2.2 குழந்தைகள் ஆகும், இது 2005-06 இல் 2.7 குழந்தைகளில் இருந்து குறைந்துள்ளது மற்றும் தற்போது ஒரு பெண்ணுக்கு 2.1 குழந்தைகளின் கருவுறுதல் அளவை விட சற்று அதிகமாக உள்ளது.
- பிறப்பு இடைவெளிகள்: சராசரி பிறப்பு இடைவெளி முந்தைய பிறப்பு முதல் 32.0 மாதங்கள் ஆகும்.
- முதல் பிறப்பின் வயது: 25-49 வயதுடைய பெண்களில் முதல் பிறப்பின் சராசரி வயது 21.0 ஆண்டுகள். டீனேஜ் குழந்தைப் பேறு: 15-49 வயதுடைய பெண்களில் எட்டு சதவிகிதம் குழந்தை பிறக்கத் தொடங்கியிருக்கிறது, இது 2005-06ல் பாதி அளவில் இருந்தது.

**குழந்தை மற்றும் குழந்தை இறப்பு**

- இறப்பு நிலைகள்: கணக்கெடுப்புக்கு முந்தைய ஐந்து ஆண்டுகளில், ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம் 1,000 பிறப்புகளுக்கு 50 இறப்புகள் மற்றும் குழந்தை இறப்பு விகிதம் 1,000 உயிருள்ள பிறப்புகளுக்கு 41 இறப்புகள் ஆகும். பிறந்த குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம் 1,000 பிறப்புகளுக்கு 30 இறப்புகள் ஆகும்.
- போக்குகள்: ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம் 1992-93 கணக்கெடுப்புக்கு முந்தைய ஐந்து ஆண்டுகளில் 1,000 பிறப்புகளுக்கு 109 இறப்பில் இருந்து 2015-16 கணக்கெடுப்புக்கு முந்தைய ஐந்து ஆண்டுகளில் 1,000 பிறப்புகளுக்கு 50 இறப்புகளாக குறைந்துள்ளது. குழந்தை இறப்பு விகிதம் 1,000 பிறப்புகளுக்கு 79 இறப்புகளில் இருந்து அதே காலகட்டத்தில் 1,000 பிறப்புகளுக்கு 41 இறப்புகளாக குறைந்துள்ளது.
- வடிவங்கள்: ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம் மற்றும் குழந்தை இறப்பு விகிதம் உத்தரபிரதேசத்தில் அதிகமாகவும், கேரளாவில் குறைவாகவும் உள்ளன. ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம் மற்றும் குழந்தை இறப்பு விகிதம்

நகர்ப்புறங்களை விட கிராமப்புறங்களில் கணிசமாக அதிகமாக உள்ளது.

- பெரினாட்டல் இறப்பு: பெரினாட்டல் இறப்பு விகிதம் 1,000 கர்ப்பங்களுக்கு 36 இறப்புகள் ஆகும்.

### ஊட்டச்சத்து நிலை

- குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து நிலை: ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளில் முப்பத்தெட்டு சதவீதம் பேர் வளர்ச்சி குன்றியவர்கள் (அவர்களின் வயதுக்குக் குறைவு); 21 சதவீதம் வீணடிக்கப்படுகின்றன (அவற்றின் உயரத்திற்கு மெல்லியவை); 36 சதவீதம் பேர் எடை குறைவாக உள்ளனர் (அவர்களின் வயதுக்கு ஏற்ப மெல்லியவர்கள்); மற்றும் 2 சதவீதம் பேர் அதிக எடை கொண்டவர்கள் (அவர்களின் உயரத்திற்கு அதிக எடை). பள்ளிப்படிப்பு இல்லாத தாய்மார்களுக்குப் பிறக்கும் குழந்தைகளும், மிகக் குறைந்த செல்வத்தில் உள்ள குழந்தைகளும் பெரும்பாலும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுடையவர்களாக உள்ளனர்.
- ஆரம்பகால தாய்ப்பால்: கடந்த 5 ஆண்டுகளில் பிறந்த குழந்தைகளில் ஐந்தில் இரண்டு பங்கு (42%) குழந்தை பிறந்த 1 மணி நேரத்திற்குள் பரிந்துரைக்கப்பட்டபடி தாய்ப்பால் கொடுக்கப்பட்டது. குறிப்பாக பள்ளிப்படிப்பு இல்லாத பெண்களுக்கும், வீட்டிலேயே பிரசவம் செய்வதற்கும், டெய் மூலம் பிரசவிக்கும் பெண்களுக்கும், சரியான நேரத்தில் தாய்ப்பால் கொடுப்பது மிகவும் குறைவு.
- பிரத்தியேக தாய்ப்பால்: ஆறு மாதங்களுக்கு கீழ் உள்ள குழந்தைகளில் ஐம்பத்தைந்து சதவீதம் பிரத்தியேகமாக தாய்ப்பால் கொடுக்கப்படுகிறது.
- குழந்தைகளிடையே இரத்த சோகை: 6-59 மாத வயதுடைய குழந்தைகளில் ஐம்பத்தெட்டு சதவீதம் பேருக்கு இரத்த சோகை (ஹீமோகுளோபின் அளவு 11.0 g/dl) உள்ளது, NFHS-3 மதிப்பீட்டில் இருந்து 70 சதவீதம் முன்னேற்றம்.
- நுண்ணூட்டச் சத்து உட்கொள்ளல்: 6-59 மாத வயதுடைய குழந்தைகளில் அறுபது சதவிகிதம் பேருக்கு கணக்கெடுப்புக்கு முந்தைய ஆறு மாதங்களில் வைட்டமின் ஏ சப்ளிமெண்ட்ஸ் கொடுக்கப்பட்டது. 6-23 மாத வயதுடைய குழந்தைகளில் 44 சதவீதம் பேர் நேர்காணலுக்கு முந்தைய நாள் அல்லது இரவில் வைட்டமின் A நிறைந்த உணவுகளை உட்கொண்டனர் மற்றும் 18 சதவீதம் பேர் இரும்புச்சத்து நிறைந்த உணவுகளை உட்கொண்டனர்.

## குறிப்பு

- குடற்புழு நீக்கம்: 6-59 மாத வயதுடைய குழந்தைகளில் 31 சதவீதம் பேர் கடந்த ஆறு மாதங்களில் குடற்புழு நீக்க மருந்துகளைப் பெற்றுள்ளனர்.
- பெரியவர்களின் ஊட்டச்சத்து நிலை: 15-49 வயதுடைய பெண்களில் இருபத்தி மூன்று சதவீதமும், ஆண்களில் 20 சதவீதமும் மெலிந்தவர்கள். ஏறக்குறைய அதே சதவீதம் அதிக எடை அல்லது பருமனானவர்கள் (21% பெண்கள் மற்றும் 19% ஆண்கள்).
- பெரியவர்களிடையே இரத்த சோகை: 15-49 வயதுடைய பெண்களில் ஐம்பத்து மூன்று சதவீதம் மற்றும் ஆண்களில் 23 சதவீதம் பேர் இரத்த சோகையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

### இந்தியாவில் பொதுவான ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகள்

இந்த பகுதியில், இந்தியாவில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளின் பொதுவான வடிவங்களில் சிலவற்றைப் பார்ப்போம். இவை புரோட்டீன் ஆற்றல் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, வைட்டமின் குறைபாடுகள் மற்றும் தாது குறைபாடுகள் என பரவலாக பிரிக்கப்படுகின்றன.

### புரத ஆற்றல் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

புரோட்டீன் எனர்ஜி சத்து குறைபாடு (PEM) என்பது இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகளில் உள்ள குழந்தைகள் மற்றும் முன்பள்ளியில் (இரண்டு முதல் நான்கு வயது வரை) உணவுகளில் புரதங்கள், கலோரிகள், வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்கள் குறைவாக உள்ளவர்களுக்கு அடிக்கடி ஏற்படுகிறது. PEM இரண்டு வடிவங்களில் நிகழ்கிறது:

- 1) குவாஷியோர்கர்
- 2) மரஸ்மஸ்

#### 1) குவாஷியோர்கர்

'குவாஷியோர்கோர்' என்ற சொல்லுக்கு 'அடுத்த குழந்தை பிறக்கும்போது ஒரு குழந்தைக்கு வரும் நோய்', அதாவது 'அது பதவி பறிக்கப்பட்ட குழந்தையின் நோய்' என்று பொருள்.

#### அறிகுறிகள்

- கவனிக்கப்படும் முதல் அறிகுறி குழந்தையின் இயல்பான வளர்ச்சியில் தோல்வி. உணவில் போதுமான கலோரிகள் (ஆற்றல்) மற்றும் புரதங்கள் இல்லாததால் இது விளைகிறது.
- உடலில் நீர் மற்றும் எலக்ட்ரோலைட் சமநிலை சீர்குலைந்ததால் எடிமா முனைகளில் காணப்படுகிறது.
- சில நபர்களில் ஆரம்பத்தில், அக்கறையின்மை மற்றும் வெறித்தனம் காணப்படுகிறது. இதைத் தொடர்ந்து கவனமின்மையும் செயல்களில் அக்கறையின்மையும் ஏற்படுகிறது.

## குறிப்பு

- முகம் முழு வட்டமாக மாறும்; இந்த அறிகுறி பெரும்பாலும் 'சந்திரன் முகம்' என்று குறிப்பிடப்படுகிறது.
- விரிவாக்கப்பட்ட கல்லீரல்
- லிப்பிட் வளர்சிதை மாற்றத்தில் ஏற்படும் இடையூறு காரணமாக கல்லீரலில் கொழுப்பு ஊடுருவல்
- பசியின்மை
- வாந்தி
- வயிற்றுப்போக்கு
- தோல் இருண்ட உயர் நிறமி திட்டுகளாக மாறுகிறது
- குருதிச்சோகை
- வைட்டமின் A குறைபாடு (ஜெரோப்தால்மியா)
- வைட்டமின் B குறைபாடு (ஸ்டோமாடிடிஸ் மற்றும் குளோசிடிஸ்)
- குறைந்த சீரம் அல்புமின்
- குறைந்த கோலின் எஸ்டெரேஸ் அளவுகள், அல்கலைன் பாஸ்பேடேஸ், அமிலேஸ் மற்றும் லிபேஸ்
- குறைந்த இரத்த குளுக்கோஸ் அளவு
- வயிற்றுப்போக்கு இருப்பதால் பொட்டாசியம் போன்ற தாதுக்களின் குறைபாடு.

### 2) மரஸ்மஸ்

குறைந்த கலோரி மற்றும் குறைந்த புரத உணவை உட்கொள்வதன் காரணமாக, சுமார் ஒரு வயது பாலூட்டப்பட்ட குழந்தைகளில் மரஸ்மஸ் பொதுவாகக் காணப்படுகிறது.

#### அறிகுறிகள்

- மிகவும் பொதுவான அறிகுறி வயிற்றுப்போக்கு, அதைத் தொடர்ந்து தட்டம்மை.
- குவாஷியோர்கோரைப் போலவே, மரஸ்மஸ் நோய்களும் குழந்தைகளின் வளர்ச்சியின் தோல்வியைப் புகாரளிக்கின்றன. குழந்தையின் எடையில் ஏவரி குறிப்பிடத்தக்க இழப்பு காணப்படுகிறது.
- தசை சுருக்கம்.
- தோலடி கொழுப்பு இழப்பு.
- வைட்டமின் ஏ குறைபாடு காரணமாக கண் புண்கள்
- குருதிச்சோகை
- குறைந்த சீரம் அல்புமின்

**சிகிச்சை**

எளிதில் ஜீரணிக்கக்கூடிய உயர் கலோரி உணவு, மற்ற அனைத்து அத்தியாவசிய ஊட்டச்சத்துக்கள் உட்பட உயர்தர புரதங்கள் நிறைந்த உணவு, மராஸ்மஸ் சிகிச்சைக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

**கனிமங்கள் தொடர்பான குறைபாடுகள்**

பல்வேறு வகையான தாதுக்களின் குறைபாடு காரணமாக ஏற்படும் பல்வேறு வகையான நோய்கள் உள்ளன. பின்வரும் அட்டவணை தாதுக்கள், அதனுடன் தொடர்புடைய நோய்கள் மற்றும் அத்தகைய தாதுக்களின் ஆதாரங்களை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

**அட்டவணை 7.5 கனிம குறைபாடுகள்**

ஊட்டக்கூறு	தொடர்புடைய நோய்கள்	ஆதாரங்கள்
கால்சியம்	குழந்தைகளில் கால்சியம் குறைபாடு குழந்தைகளில் ரிக்கெட்ஸ் மற்றும் பெரியவர்களுக்கு ஆஸ்டியோமலாசியாவுக்கு வழிவகுக்கிறது. ஒரு நபரின் வயதான காலத்தில், கால்சியம் உறிஞ்சுதல் குறைகிறது, இது எலும்புகளின் கனிமமயமாக்கலுக்கு வழிவகுக்கிறது. இதைத் தொடர்ந்து எலும்புகளின் போரோசிட்டி, மெல்லிய தன்மை மற்றும் உடையக்கூடிய தன்மை ஆகியவை ஆஸ்டியோபோரோசிஸ் எனப்படும்.	பால் மற்றும் பால் பொருட்கள், எள், சிறிய உலர் மீன், ராகி, இலை காய்கறிகள் போன்றவை கால்சியத்தின் முக்கிய ஆதாரங்கள். இறைச்சி, கோழி மற்றும் மீன் ஆகியவை மோசமான ஆதாரங்கள் கால்சியம்
சோடியம்	ஹைபோநெட்ரீமியா வெப்பமான காலநிலையில் அல்லது வெப்பமான காலநிலையில்	இது பொதுவாக டேபிள் உப்பு (சோடியம் குளோரைடு) வடிவில் உட்கொள்ளப்படுகிறது.



<p>சோடியம்</p>	<p><b>ஹைபோநெட்ரீமியா</b> வெப்பமான காலநிலையில் அல்லது வெப்பமான காலநிலையில் அதிக வியர்வையின் விளைவாக சோடியம் குறைபாடு ஏற்படுகிறது. ஹைபோநெட்ரீமியா (இரத்தத்தில் குறைந்த அளவு சோடியம்) இது கடுமையான நீரிழப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இரத்த அளவு மற்றும் இரத்த அழுத்தம் குறைகிறது. இது இரத்த ஓட்ட அமைப்பின் தோல்விக்கு வழிவகுக்கும்.</p> <p><b>நச்சுத்தன்மை (ஹைபர்நெட்ரீமியா):</b> இது எடிமாவில் விளைகிறது, அதிகரித்த இரத்த அளவு தொடர்ந்து இரத்த அழுத்தம் அதிகரிப்பு.</p>	<p>இது பொதுவாக டேபிள் உப்பு (சோடியம் குளோரைடு) வடிவில் உட்கொள்ளப்படுகிறது. ஒரு சாதாரண உணவில் தினமும் 6 முதல் 8 கிராம் உப்பு உட்கொள்ளப்படுகிறது. அதாவது, நமது உணவில் தினமும் 0.6 முதல் 3.5 கிராம் சோடியம் உட்கொள்ளப்படுகிறது.</p>
<p>பொட்டாசியம்</p>	<p><b>குறைபாடு (ஹைபோகாலேமியா):</b> இரத்தத்தில் உள்ள பொட்டாசியத்தின் அளவு ஹைபோகாலேமியாவில் இயல்பை விட குறைவாக உள்ளது. இது மாரடைப்பு மற்றும் சிறுநீரகங்களுக்கு காயத்தை ஏற்படுத்தும். அறிகுறிகள் தசை பலவீனம், எரிச்சல், பக்கவாதம் மற்றும் டாக்ரிக்கார்டியா.</p> <p><b>நச்சுத்தன்மை (ஹைபர்கேமியா):</b> இந்த நிலையில், இரத்தத்தில் உள்ள பொட்டாசியத்தின் அளவு இயல்பை விட அதிகமாக உள்ளது. அறிகுறிகளில் இதயம் மற்றும் மத்திய நரம்பு ஆகியவை அடங்கும் அமைப்பு மனச்சோர்வு.</p>	<p>இறைச்சி, பால், பழங்கள் மற்றும் அடர் பச்சை இலை காய்கறிகள் பொட்டாசியத்தின் முக்கிய ஆதாரங்கள்.</p>

## மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

குறிப்பு

<p>இரும்பு</p>	<p>இரும்புச் சத்து குறைவதால் ஹீமோகுளோபின் செறிவு மற்றும் அளவு குறைகிறது. இரும்புச்சத்து குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய் இரத்த சோகை. இந்தியாவில் குழந்தைகள், பருவப் பெண்கள் மற்றும் கர்ப்பிணி மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்களிடையே இது மிகவும் பொதுவானது. சோர்வு, சோர்வு மற்றும் உடல் உழைப்பின் போது மூச்சுத் திணறல், தலைச்சுற்றல் மற்றும் தோலின் வெளிறிய தன்மை ஆகியவை அறிகுறிகளாகும். சில சந்தர்ப்பங்களில், கணுக்கால் எடிமாவும் காணப்படுகிறது. இரத்தத்தில் ஹீமோகுளோபின் அளவு குறைவாக உள்ளது (5 முதல் 9 கிராம்/100மில்லி). இரத்தத்தில் சாதாரண ஹீமோகுளோபின் அளவு 100 மில்லிக்கு 13 முதல் 15 கிராம் வரை இருக்கும். இரும்புச்சத்து, புரதம் மற்றும் B காம்ப்ளக்ஸ் குழுவின் வைட்டமின்கள் (ஃபோலிக் அமிலம், B- 12, B6) மற்றும் வைட்டமின் சி ஆகியவற்றில் குறைபாடுள்ள உணவுகளை உட்கொள்வதால் இரத்த சோகை ஏற்படுகிறது. நோய், காயம் அல்லது ரத்தக்கசிவு மற்றும் மாதவிடாய் காலத்தில் அதிக இரத்த இழப்பு ஆகியவற்றால் இரத்த இழப்பு ஏற்படுகிறது. மாதவிடாய் காலத்தில் இரும்பும் உண்டாகிறது குறைபாடு</p>	<p>என், வெல்லம் மற்றும் பச்சை இலைக் காய்கறிகள் இரும்புச் சத்து அதிகம். கல்லீரல், சிறுநீரகம் மற்றும் இதயம் போன்ற உறுப்புத் தேவைகளும் இரும்புச்சத்து நிறைந்தவை. மெலிந்த இறைச்சிகள், முட்டை, பருப்பு வகைகள், கொட்டைகள், உலர்ந்த பழங்கள், முழு தானியங்கள் மற்றும் தானியங்கள் இரும்புச்சத்துக்கான நல்ல ஆதாரங்கள். பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் இரும்புச்சத்தின் மோசமான ஆதாரங்கள்</p>
----------------	--	--

குறிப்பு

	அதைத் தொடர்ந்து மஞ்சள் மற்றும் பழுப்பு நிற கறை. பற்சிப்பி பலவீனமாகி, அரிக்கப்பட்ட தோற்றத்தை அளிக்கிறது. ஃவுளூரின் செறிவு 10 ppm ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்போது, எலும்புகளின் ஹைபர்கால்சியோபிகேஷன் நடைபெறுகிறது. இது எலும்பு புளோரோசிஸ் என்று அழைக்கப்படுகிறது.	அதனால்தான், சாதாரண உணவில் பொதுவாக ஃவுளூரின் குறைபாடு இருக்காது
துத்தநாகம்	<b>குறைபாடு:</b> துத்தநாகத்தின் குறைபாடு தனிநபர்களின் வளர்ச்சியை மோசமாக பாதிக்கிறது. துத்தநாகக் குறைபாட்டால் பாதிக்கப்பட்ட இளம் பருவத்தினரிடம் குள்ளத்தன்மை வழக்குகள் பதிவாகியுள்ளன. குறைபாடு பிறப்புறுப்புகளின் வளர்ச்சியையும் பாதிக்கிறது (ஹைபோகோனாடிசம்). துத்தநாகக் குறைபாடும் ஏற்படுகிறது என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது ஹைபோகுசியா (சுவைக் கூர்மை இழப்பு).	ஹெர்ரிங்க்ஸ், சிப்பிகள், தானியங்கள், தினைகள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், கொட்டைகள், கல்லீரல், இறைச்சி, மீன் மற்றும் முட்டைகள் துத்தநாகத்தின் நல்ல ஆதாரங்கள்.

**வைட்டமின் தொடர்பான குறைபாடுகள்**

மனிதர்களில் பல்வேறு வகையான வைட்டமின்கள் குறைவதால் பல்வேறு நோய்கள் ஏற்படுகின்றன. பின்வரும் அட்டவணை வைட்டமின்கள் மற்றும் குறைபாடுகள் தொடர்பான நோய்களின் பட்டியல் காட்டுகிறது.

**அட்டவணை 7.6 வைட்டமின் குறைபாடுகள்**

வைட்டமின் பெயர்	குறைபாடு நோய்
வைட்டமின் A ரெட்டினாய்டுகள் (ரெட்டினோல், ரெட்டினாய்டுகள் மற்றும் கரோட்டினாய்டுகள்)	மாலைக்கண் கருவிழிநைவு
வைட்டமின் B1 தியாமின்	பெரிபெரி, வெர்னிக் கே- கோர்சுகோஃப் நோய்க்குறி

குறிப்பு

வைட்டமின் B2 ரிபோஃப்ளேவின்	அரிபோஃப்ளேவினோசிஸ்
வைட்டமின் B3 நியாசின், நியாசினமைடு	பெல்லாக்ரா
வைட்டமின் B5 பேண்டோதெனிக் அமிலம்	பரேஸ்தீசியா
வைட்டமின் B6 பைரிடாக்சின், பைரிடாக்சமைன், பைரிடாக்சல்	இரத்த சோகை புற நரம்பியல்.
வைட்டமின் B7 பயோட்டின்	தோல் அழற்சி, குடல் அழற்சி
வைட்டமின் B9 ஃபோலிக் அமிலம்	கர்ப்ப காலத்தில் குறைபாடு தொடர்புடையது நரம்புக் குழாய் குறைபாடுகள் போன்ற பிறப்பு குறைபாடுகள்
வைட்டமின் B12 சயனோகோபாலமின், ஹைட்ராக்ஸிகோபாலமின், மெத்தில்கோபாலமின்	மெகாலோபிளாஸ்டிக் அனீமியா
வைட்டமின் C அஸ்கார்பிக் அமிலம்	ஸ்கர்வி
வைட்டமின் D எர்கோகால்சிஃபெரால் , கொல்கால்சிஃபெரால்	ரிக்கெட்ஸ் மற்றும் ஆஸ்டியோமலாசியா
வைட்டமின் E டோகோபெரோல்கள்	குறைபாடு மிகவும் அரிதானது; லேசான ஹீமோலிடிக் அனீமியா புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகள்
வைட்டமின் K ஃபிலோகுவினோன், மெனாகுவினோன்கள்	இரத்தப்போக்கு டையடிசிஸ்

**ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ள மக்களில் காணப்படும் பொதுவான நோய்கள்:**

- பெரியவர்களுக்கு இரைப்பை அழற்சி மற்றும் குழந்தைகளிடையே வயிற்றுப்போக்கு ஆகியவை பொதுவான இரைப்பை குடல் தொந்தரவுகள்.
- மலேரியா, சுவாசக்குழாய் தொற்று, இருமல், சளி மற்றும் காய்ச்சல் ஆகியவை குழந்தைகளிடையே பொதுவான நோய்களாகும்.
- நுரையீரல் நோய்கள் பொதுவாக பெரியவர்களுக்கு பொதுவானவை.
- புகையிலை புகைத்தல் புற்றுநோய்கள் மற்றும் நுரையீரல் நோய்களுக்கான காரணியாகும்.
- தனிப்பட்ட மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரம் இல்லாததால் ஒட்டுண்ணி தொற்று போன்ற விளைவுகள் ஏற்படுகின்றன.
- மக்கள்தொகையில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகள் பொதுவானவை, குறிப்பாக இனப்பெருக்க வயதுடைய பெண்களில் வைட்டமின் B

குறைபாடு. இரவு குருட்டுத்தன்மை மற்றும் பிற வைட்டமின் A குறைபாடு குறைபாடுகளும் பொதுவானவை. அயோடின் குறைபாடு குறைபாடுகள் (கிரெடினிசம் மற்றும் கோயிட்டர்) அயோடின் குறைபாடு உள்ள பகுதிகளில் பரவலாக உள்ளன

- உணவுமுறை தரம் மற்றும் அளவு ஆகிய இரண்டிலும் போதுமானதாக இல்லை, இது குறைந்த உற்பத்தித்திறன் மற்றும் மோசமான ஆரோக்கியத்திற்கு வழிவகுக்கிறது.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

9. நிலையான வளர்ச்சிக்கான ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கு WHO ஆல் கவனம் செலுத்தப்பட்ட பகுதிகள் எது?
10. தேசிய சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதார அமைப்புகளின் தற்போதைய நிலையை ஆய்வு செய்யக்கூடிய பகுதிகளை பட்டியலிடுங்கள்

## 7.6 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

உலகளவில் பொருந்தக்கூடிய மூன்று அடிப்படை திறன்கள் நீண்ட மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை வாழ்வதற்கான திறன், அறிவாற்றல் மற்றும் ஒழுக்கமான வாழ்க்கைத் தரத்தைப் பெறுவதற்கான திறன்.

1. HDI இன் மதிப்பு 0 மற்றும் 1 க்கு இடையில் இருக்கும். HDIயின் அதிக மதிப்பு ஒரு நாட்டின் சாதனை அளவைக் குறிக்கும்.
2. கல்வி GDI இல் இரண்டு குறிகாட்டிகளைப் பயன்படுத்தி அளவிடப்படுகிறது-குழந்தைகளுக்கு பெண் மற்றும் ஆண் எதிர்பார்க்கும் ஆண்டுகள் மற்றும் 25 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய பெண் மற்றும் ஆண் சராசரி பள்ளிப் படிப்பு ஆண்டுகள்.
3. GHI ஆனது பசிக்கு எதிரான போராட்டத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வையும் புரிதலையும் ஏற்படுத்தவும், நாடுகள் மற்றும் பிராந்தியங்களுக்கிடையே உள்ள பசியின் அளவை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கவும், உலகில் பசியின் அளவு அதிகமாக இருக்கும் மற்றும் அதை அகற்ற கூடுதல் முயற்சிகள் தேவைப்படுகிற இடங்களில் கவனத்தை ஈர்க்கவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பசி மிகப் பெரியது.
4. GHI தீவிரத்தன்மை அளவுகோல் பசியின் தீவிரத்தை காட்டுகிறது குறைந்த செய்ய மிகவும் ஆபத்தானது - சாத்தியமான GHI மதிப்பெண்களின் வரம்புடன் தொடர்புடையது.
5. கல்வி முறைகள், பெரும்பாலும், அந்த சமூகத்தின் இன்றியமையாத தன்மையை பிரதிபலிக்கின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, சமூகம்

## குறிப்பு

பொருளாதாரம் மற்றும் சமூகக் கட்டமைப்புகளில் சமத்துவமாக இல்லாவிட்டால், கல்வி முறையானது இந்த அமைப்பின் மூலம் உற்பத்தி செய்யக்கூடியவர்களின் அடிப்படையில் இந்த சார்புநிலையை பிரதிபலிக்கும். அதே சமயம் கல்வி சமூகத்தின் எதிர்காலம், வடிவம் மற்றும் திசையை பல வழிகளில் பாதிக்கலாம். இவ்வாறு, கல்விக்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான தொடர்பு இரு வழிகளிலும் செல்கிறது.

6. பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் நடவடிக்கைகளில், மொத்த சேர்க்கை விகிதம், வயது-குறிப்பிட்ட பதிவு விகிதம், நிகர சேர்க்கை விகிதம், இடைநிற்றல் விகிதங்கள் மற்றும் பள்ளி வருகை விகிதம் ஆகியவை மக்கள்தொகையின் கல்வி அடைவின் ஓட்ட அம்சத்தைக் கைப்பற்றுவதற்கு பொருத்தமானவை.
7. இடைநிற்றல் விகிதம் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் வகுப்பு/வகுப்பிலிருந்து வெளியேறும் மாணவர்களின் சதவீதமாகும். மாணவர்கள் மீண்டும் ஒரு வகுப்பில் சேர்ந்து, இடைநிற்றல் விகிதம் பள்ளிக் கல்வியை வீணடிப்பதைக் குறிக்கிறது மற்றும் அதிகரித்த சேர்க்கையின் நன்மைகளைக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது.
8. WHO போன்ற சர்வதேச அமைப்பு பின்வரும் பகுதிகளில் கவனம் செலுத்துகிறது:
  - குறிப்பாக கிராமப்புற மக்களின் ஆரம்ப சுகாதார தேவைகளை நிவர்த்தி செய்தல்
  - தொற்று நோய்களின் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு
  - பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களுக்கு சிறப்பு கவனம் செலுத்துதல்
  - நகர்ப்புற மக்களில் தொற்றாத நோய்களின் சவால்களை எதிர்கொள்வது
  - சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு மற்றும் அபாயங்களால் ஏற்படும் அபாயங்களை சமாளித்தல்.
9. தேசிய சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதார அமைப்புகளின் தற்போதைய நிலையை பின்வரும் ஒன்பது பகுதிகளில் ஆய்வு செய்யலாம்:
  - ஆயுட்காலம் மற்றும் இறப்பு
  - காரணம்-குறிப்பிட்ட இறப்பு மற்றும் நோயுற்ற தன்மை
  - தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொற்று நோய்கள்
  - சுகாதார சேவை பாதுகாப்பு
  - ஆபத்து காரணிகள்
  - சுகாதார அமைப்புகள்
  - சுகாதார செலவு

- சுகாதார ஏற்றத்தாழ்வுகள்
- மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதார புள்ளிவிவரங்கள்

## 7.7 தொகுப்பு

### குறிப்பு

- வளர்ச்சி அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாகவும், அனைத்து ஊட்டமளிப்பதாகவும், அனைத்து வியாபித்ததாகவும் இருக்க வேண்டும். வளர்ச்சி நோக்கங்கள் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அல்லது தனிநபர் வருமானத்தின் அதிகரிப்பின் அடிப்படையில் மட்டுமல்லாமல், மனித நல்வாழ்வை மேம்படுத்துவதற்கான பரந்த அடிப்படையில் வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.
- UNDP மேலும் குறிப்பிடுகிறது மனித மேம்பாடு என்பது வாழ்க்கையில் மக்களின் விருப்பங்களை விரிவுபடுத்தும் ஒரு செயல்முறையாகும். இந்த தேர்வுகள் எல்லையற்றதாக இருக்கலாம் மற்றும் காலப்போக்கில் மாறலாம்.
- UNDP மனித வளர்ச்சிக் குறியீட்டை (HDI) உருவாக்கியது. HDI என்பது மனித வளர்ச்சியின் சுருக்கமான அளவீடு ஆகும், இது மனித வளர்ச்சியின் மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களில் ஒரு நாட்டின் சராசரி சாதனையை அளவிடுகிறது.
- மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு பல்வேறு காரணங்களுக்காக விமர்சிக்கப்பட்டது, எந்த சூழலியல் பரிசீலனைகளைச் சேர்க்கத் தவறியது, தேசிய செயல்திறன் மற்றும் தரவரிசையில் பிரத்தியேகமாக கவனம் செலுத்துவது, உலகளாவிய கண்ணோட்டத்தில் வளர்ச்சியில் அதிக கவனம் செலுத்தாதது மற்றும் அடிப்படை புள்ளிவிவரங்கள் மற்றும் சூத்திரத்தின் அளவீட்டு பிழையின் அடிப்படையில். UNDP இன் மாற்றங்கள், 'குறைந்த', 'நடுத்தர', 'உயர்' அல்லது 'மிக உயர்ந்த' மனித வளர்ச்சி நாடு என்ற வகைகளில் நாடுகளின் கடுமையான தவறான வகைப்பாடுகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- ஐக்கிய நாடுகளின் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்படி, மனித வளர்ச்சியின் மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களான ஆரோக்கியம், அறிவு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் ஆகிய மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களில் பெண்களுக்கும் ஆண்களுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகளைக் கணக்கிட்டு மனித வளர்ச்சி சாதனைகளில் பாலின இடைவெளியை GDI அளவிடுகிறது.
- GDI என்பது HDI இல் உள்ள அதே முறையைப் பயன்படுத்தி பெண்களுக்கும் ஆண்களுக்கும் தனித்தனியாக கணக்கிடப்படும் HDIகளின் விகிதமாகும்.

## குறிப்பு

- GDI 166 நாடுகளுக்கு கணக்கிடப்படுகிறது. எச்டிஐ மதிப்புகளில் பாலின சமத்துவத்திலிருந்து முழுமையான விலகலின் அடிப்படையில் நாடுகள் ஐந்து குழுக்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- உலகளாவிய பட்டினி குறியீடு (GHI) என்பது உலகளாவிய, பிராந்திய மற்றும் தேசிய அளவில் பசியை விரிவாக அளவிடுவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு கருவியாகும். பசியை எதிர்த்துப் போராடுவதில் முன்னேற்றம் மற்றும் பின்னடைவுகளை மதிப்பிடுவதற்கு GHI மதிப்பெண்கள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் கணக்கிடப்படுகின்றன.
- GHI மதிப்பெண்கள் மூன்று-படி செயல்முறையைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகின்றன, இது பசியின் பல பரிமாணத் தன்மையைப் பிடிக்க பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து கிடைக்கும் தரவைப் பெறுகிறது.
- மூன்று-படி செயல்முறையானது 100-புள்ளி GHI தீவிர அளவுகோலில் GHI மதிப்பெண்களை உருவாக்குகிறது, இதில் 0 சிறந்த மதிப்பெண் (பசி இல்லை) மற்றும் 100 மோசமானது.
- GHI தீவிரத்தன்மை அளவுகோல் பசியின் தீவிரத்தை காட்டுகிறது குறைந்த செய்ய மிகவும் ஆபத்தானது - சாத்தியமான GHI மதிப்பெண்களின் வரம்புடன் தொடர்புடையது.
- மனித திறன்கள் மற்றும் அறிவை வளர்ப்பதற்கான முக்கிய நிறுவன வழிமுறை முறையான கல்வி முறையாகும். பெரும்பாலான மூன்றாம் உலக நாடுகள் கல்வி வாய்ப்புகளின் விரைவான அளவு விரிவாக்கம் தேசிய வளர்ச்சிக்கு முக்கியமானது என்று நம்புகின்றன
- தேசிய வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் கல்வி முறை தனது பங்கை திறம்பட செயல்படுத்த, ஜனநாயக வழிகளில், அனைத்து மக்களும் கல்வியின் பலனைப் பெறுவதை உறுதிசெய்வது மட்டுமல்லாமல், மக்களிடையே கல்வி அடைவின் அளவையும் ஏற்பாடு செய்வது அவசியம். பாலினத்திற்கு இடையில் மிகவும் வித்தியாசமாக இல்லை.
- பொருளாதார நல்வாழ்வை தீர்மானிக்கும் முக்கிய காரணியாக கல்வி கருதப்படுகிறது.
- கல்வி என்பது திறமையைப் பெறுவதற்கான ஒரு பொறிமுறையாக செயல்படுகிறது, மேலும் திறமையான நபர்களின் விஷயத்தில் வேலையின்மை என்பது ஒரே நேரத்தில் திறமையான மற்றும் படித்த இருவரின் வேலையின்மையைக் குறிக்கிறது. இங்கே, இந்தியாவில் கல்வியின் சில குறிகாட்டிகளை நாங்கள் கையாள்கிறோம்: கல்வியறிவு விகிதம், பள்ளிகளில் சேர்க்கை, வயது வந்தோர்



## குறிப்பு

- கல்வியறிவு விகிதம், மொத்த சேர்க்கை விகிதம், கைவிடப்பட்ட விகிதம் போன்றவை.
- வளர்ச்சித் துறையில், கல்வித் துறையானது வருமான விகிதங்களுக்காக பொருளாதார வல்லுனர்களால் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது, இது பெண்கள் பள்ளிக் கல்வியில் அதிக முதலீடுகளுக்கான தற்போதைய வாதத்தை உந்துகிறது. கல்வி ஒரு உள்ளீடு-வெளியீட்டு முறை என விவரிக்கப்படுகிறது, இது நல்ல கொள்கையால் மட்டுமே திறமையாக இருக்க முடியும்.
  - சமூக வளர்ச்சி என்பது வளரும் மக்கள் மற்றும் சமூகம் அவர்களின் சூழ்நிலைகளில் திறம்பட செயல்படுவதைக் குறிக்கிறது. அதன்படி, மக்கள் தங்கள் பொறுப்புகளை ஏற்றுக்கொள்வதற்கும், தங்களுக்கும் மற்றவர்களின் நலனுக்காகவும் பணியாற்றுவதற்கு அதிகாரமளிப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது. கல்வி சமூக இயக்கத்தை அதிகரிக்கிறது, அதன் மூலம் வர்க்கம், சாதி மற்றும் பாலினம் ஆகியவற்றின் தடைகளை உடைக்கிறது.
  - ஒரு பொருளாதார முன்னேற்றம் ஆயுட்காலம் அதிகரிப்பதற்கும் காரணமாகிறது மேலும் இது நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுகாதார மேலாண்மை அமைப்பு மூலம் நிறைவேற்றப்படலாம்.
  - ஊட்டச்சத்தின் பொருளாதாரம், ஊட்டச்சத்து, ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, நோயுற்ற தன்மை, இறப்பு போன்றவற்றின் கருத்துக்கள் தொடர்பான ஒட்டுமொத்த புரிதல் மற்றும் புள்ளிவிவரங்களை உள்ளடக்கியது.
  - இந்தியாவில் உள்ள ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளின் சில பொதுவான வடிவங்கள் புரோட்டீன் ஆற்றல் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, வைட்டமின் குறைபாடுகள் மற்றும் தாது குறைபாடுகள் என பரவலாக பிரிக்கப்படுகின்றன.

## 7.8 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு:** இது மனித வளர்ச்சியின் சுருக்கமான அளவீடு ஆகும், இது மனித வளர்ச்சியின் மூன்று அடிப்படை பரிமாணங்களில் ஒரு நாட்டின் சராசரி சாதனைகளை அளவிடுகிறது: ஆயுட்காலம் பிறப்பு, அறிவு மற்றும் ஒழுக்கமான வாழ்க்கைத் தரம்.
- **பாலின வளர்ச்சிக் குறியீடு:** இது HDI இல் உள்ள அதே முறையைப் பயன்படுத்தி பெண்களுக்கும் ஆண்களுக்கும் தனித்தனியாக கணக்கிடப்படும் HDIகளின் விகிதமாகும். இது பாலின இடைவெளியின் நேரடி அளவீடு ஆகும், இது ஆண் HDI இன் சதவீதமாக பெண் HDI ஐக் காட்டுகிறது.

## குறிப்பு

- **குளோபல் ஹங்கர் இன்டெக்ஸ் (GHI):** இது உலகளாவிய, பிராந்திய மற்றும் தேசிய அளவில் பட்டினியை விரிவாக அளவிட மற்றும் கண்காணிக்க வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு கருவியாகும்.
- **அறிவு பொருளாதாரம்:** இது ஒரு பொருளாதாரம், இதில் வளர்ச்சி என்பது உற்பத்தி வழிமுறைகளை விட, கிடைக்கும் தகவல்களின் அளவு, தரம் மற்றும் அணுகல்தன்மை ஆகியவற்றை சார்ந்துள்ளது.
- **மொத்த பதிவு விகிதம்:** இது குறிப்பிட்ட பள்ளிப்படிப்பில் சேரும் மாணவர்களின் வயதைப் பொருட்படுத்தாமல், பள்ளியில் நடைமுறையில் உள்ள விதிமுறைகளின்படி பள்ளிப்படிப்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் வயதில் உள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையின் விகிதத்தைக் குறிக்கிறது. பதிவுகள்.

## 7.9 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. HDI அளவிடப்படும் பரிமாணங்கள் என்ன?
2. எச்டிஐ கணக்கீடு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.
3. GDI விஷயத்தில் நாடுகள் எவ்வாறு குழுவாக உள்ளன?
4. GDI கணக்கிடும் செயல்முறையை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.
5. GHI இன் மதிப்பு தீர்மானிக்கப்படும் குறிகாட்டிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
6. கல்வியின் முக்கியத்துவம் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
7. பொருளாதார வளர்ச்சியை கல்வி பாதிக்கக்கூடிய வழிமுறையைக் குறிப்பிடவும்.
8. பொருளாதார மற்றும் சமூக சூழல்களின் அடிப்படையில் கல்வியின் பங்கை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.
9. சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் இல்லாமல் சுகாதாரத் துறை வளர முடியாத பகுதிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
10. ஆரோக்கியம் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் எவ்வாறு தொடர்புடையது?

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. HDIக்கு எதிரான விமர்சனங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
2. GHI மதிப்பெண்கள் கணக்கிடப்படும் மூன்று-படி செயல்முறையை விளக்குங்கள்.
3. இந்தியாவில் கல்வியின் குறிகாட்டிகளை விவரிக்கவும்.

4. இந்தியாவில் உள்ள ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளின் சில பொதுவான வடிவங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

---

## 7.10 மேலும் படிக்க

---

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.

Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited..

குறிப்பு

*Self-Instructional  
Material*

## அலகு 8 தொழில் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு

### கட்டமைப்பு

- 8.0 முன்னுரை
- 8.1 நோக்கங்கள்
- 8.2 தொழில்: பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு
- 8.2.1 இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவம்
- 8.3 உள்கட்டமைப்பு: பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு
- 8.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 8.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 8.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 8.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 8.9 மேலும் வாசிப்புகள்

### 8.0 அறிமுகம்

முந்தைய பிரிவில், கல்வி மற்றும் சுகாதாரம் பொருளாதார வளர்ச்சியை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை நீங்கள் கற்றுக்கொண்டீர்கள். இந்த பகுதியில், விவாதம் பொருளாதாரத்தின் குறிப்பிட்ட துறையை நோக்கி நகர்கிறது. ஒரு நாட்டின் GVA என்பது விவசாயம், உற்பத்தித் தொழில் மற்றும் சேவைத் துறை போன்ற பரந்த துறைகளால் ஆனது என்பதை நாம் முன்பே குறிப்பிட்டுள்ளோம் என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள். இந்த பிரிவில், தொழில் துறை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு குறித்து விரிவாக விவாதிக்கப்படுகிறது. எந்தவொரு பொருளாதாரத்திலும் தொழில்துறை ஒரு முக்கிய அங்கமாகும். இது மேலும் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் மூலதனப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்கிறது, மேலும் இது முதன்மைத் துறையால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்களை செயலாக்க உதவுகிறது. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் விவசாயம் மற்றும் சேவைத் துறை முக்கியத்துவம் பெற்றிருந்தாலும், நாடு வளரும் பொருளாதாரத்தில் இருந்து மெல்ல மெல்ல முன்னேறி வரும் நிலையில், தொழில்துறை அல்லது உற்பத்தித் துறையின் பங்களிப்பை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்த முடியாது. உள்கட்டமைப்புத் துறையும் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது, ஏனெனில் இது உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதற்கு மட்டுமல்லாமல், இயக்கத்தை

மேம்படுத்துவதற்கும் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுகிறது. அடித்தளம் சரியான இடத்தில் இல்லாவிட்டால் செயல்பட முடியாத பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகளுக்கு கட்டமைப்பு ஆதரவைப் போல உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் செயல்படுகின்றன. தொழில் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகிய இரண்டும் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்க உதவுகின்றன. இந்த பிரிவில், தொழில்துறை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றின் பங்கை நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள்.

## 8.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- தொழில்துறை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்களிப்பைப் பற்றி விவாதிக்கவும்
- இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்கவும்
- உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் பங்கை விளக்குங்கள்

## 8.2 தொழில்: பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு

வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்மயமாக்கல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வரலாற்றுப் பதிவுகள் காட்டுவது போல், உலகின் வளர்ந்த நாடுகள் தேசிய வளங்களை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயத்தில் கவனம் செலுத்தாமல், தொழில்மயமாக்குவதன் மூலம் வறுமையின் தீய சூழ்நிலையை உடைத்தன. பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்துறை ஒரு சிக்கலான பாத்திரத்தை வகிக்கிறது. பிரதமர் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி ஜே. எல். நேரு கூறியிருந்தார், 'அனைத்து நாடுகளாலும் பிரார்த்தனை செய்யப்படும் எந்தவொரு கடவுளும் தொழில்மயமாக்கல், அது இயந்திரம், அது மிகப்பெரிய உற்பத்தி மற்றும் இயற்கை வளங்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துகிறது. தொழில்மயமாக்கலின் பங்கை பின்வரும் தலைப்புகளின் கீழ் ஆய்வு செய்யலாம்:

- **தேசிய வருமானத்தில் அதிகரிப்பு:** வருமானம் மற்றும் உற்பத்தித்திறனில் தொடர்ச்சியான மற்றும் விரைவான அதிகரிப்புக்கு தொழில்மயமாக்கல் ஒரு சிறந்த அடிப்படையை வழங்குகிறது. தொழில்துறை துறையில் உற்பத்தித்திறன் பொதுவாக

## குறிப்பு

மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நிபுணத்துவம் மற்றும் தொழிலாளர் பிரிவின் சாத்தியம் ஆகியவற்றின் காரணமாக அதிகமாக உள்ளது. தொழில்மயமாக்கல் நாடுகள் தங்களின் பற்றாக்குறை வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்த அனுமதிக்கிறது. இது அந்த நிறுவனத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்களின் அளவு மற்றும் தரத்தை அதிகரிக்கிறது, இது மொத்த தேசிய தயாரிப்புகளுக்கு அதிக பங்களிப்பை அளிக்கிறது. இதனால், தொழில்மயமாக்கலின் விளைவாக மொத்த தனிநபர் வருமானம் அதிகரிக்கிறது. தொழில்துறையில் குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த பொருளாதாரத்தை விட தொழில்துறையில் வளர்ந்த பொருளாதாரங்கள் தனிநபர் வருமானம் மிக அதிகமாக உள்ளது என்பது உண்மை.

- **எப்போதும் அதிகரித்து வரும் தேவையை பூர்த்தி செய்கிறது:** தனிநபர் வருமானம் அதிகரிப்பதால், தொழில்துறை பொருட்களின் தேவை அதிகரிப்பது போல் உணவுகளுக்கான தேவை அதிகரிப்பதில்லை. தொழில்துறை உற்பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம் தொழில்துறை பொருட்களின் தேவையை பூர்த்தி செய்ய முடியும். இவ்வாறு, தொழில்மயமாக்கல் பொருட்களை வழங்குகிறது மற்றும் அதன் மூலம் இல்லையெனில் ஏற்படக்கூடிய இடையூறுகளை சமாளிக்கிறது
- **வாழ்க்கை தரம்:** தொழில்மயமான சமுதாயத்தில் தொழிலாளியின் உழைப்பு முக்கிய காரணிகளில் ஒன்றாகும். எனவே, உற்பத்தி அதிகரிப்புடன், தொழிலாளியின் வருமானம் அதிகரிக்கிறது மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் அதிகரிக்கிறது.
- **பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மை:** ஒரு நாடு பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு முதன்மைத் துறையை முதுகெலும்பாகக் கருதினால், அது பல சிக்கல்களை எதிர்கொள்கிறது. இந்தத் துறையின் தேவை ஏற்ற இறக்கமாக இருப்பதால், அது ஒருபோதும் வேகமான பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைய முடியாது. சில சமயங்களில் இயல்பு மற்றும் தொடர்புடைய காரணிகள் வளர்ச்சி மற்றும் பொருளாதார முன்னேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. இது ஒட்டுமொத்தமாக ஒரு நிலையற்ற பொருளாதாரத்திற்கு வழிவகுக்கிறது. அதனால்தான் பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மையை வழங்க தொழில்மயமாக்கல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- **கொடுப்பனவுகளின் இருப்பு மேம்பாடு:** தொழில்மயமாக்கலால் வெளிநாட்டு வர்த்தகம் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகிறது. உற்பத்திப் பொருட்களின் ஏற்றுமதிக்கான தேவை அதிகரித்துள்ளது. மேலும்,

வீட்டுத் தொழிற்சாலைகளில் பதப்படுத்தப்படும் மூலப்பொருளால், அன்னியச் செலாவணியில் சேமிப்பு உள்ளது. தொழில்மயமாக்கலின் ஏற்றுமதி-நோக்குநிலை மற்றும் இறக்குமதி-மாற்று விளைவுகள் செலுத்தும் சமநிலையை மேம்படுத்த உதவுகின்றன.

- **பிற துறையில் தூண்டப்பட்ட முன்னேற்றம்:** தொழில்மயமாக்கலுடன் பொருளாதாரத்தின் மற்ற துறைகளிலும் வளர்ச்சி வருகிறது. உதாரணமாக, பால் பதப்படுத்தும் ஆலைகளின் கட்டுமானம் ஐஸ்கிரீம் உற்பத்தியையும் சேர்க்கிறது.
- **அதிகரித்த வேலை வாய்ப்புகள்:** பல்வேறு பெரிய மற்றும் சிறிய அளவிலான தொழில்களில் வேலை வாய்ப்புகள் அதிகரித்து வருகின்றன. விவசாயத் துறையில் வேலையின்மை மற்றும் வேலையின்மை ஆகியவை தொழில்துறையின் மூலம் சமப்படுத்தப்பட்டு சமூகத்தின் ஒட்டுமொத்த வருமானத்தை அதிகரிக்கிறது.
- **உழைப்பின் அதிக நிபுணத்துவம்:** உழைப்பின் நிபுணத்துவம் தொழில்மயமாக்கல் செயல்முறையிலிருந்து ஒரு உத்வேகத்தைப் பெறுகிறது, ஏனெனில் உழைப்பின் விளிம்பு மதிப்பு உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது வேலையின் பிரிவு முக்கியமானது. சராசரியாக தொழில்துறையில் பணிபுரியும் தொழிலாளியின் வருமானம் விவசாயத் துறையில் ஈடுபடும் தொழிலாளியின் வருமானத்தை விட அதிகமாக உள்ளது
- **சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகளில் அதிகரிப்பு:** தொழில்மயமாக்கலில் தொழிலாளியின் வருவாயை அதிகரிப்பதோடு, சேமிக்கும் திறனிலும் அதிகரிப்பு காணப்படுகிறது. இந்த தன்னார்வ சேமிப்புகள் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஊக்கமளிக்கின்றன. ஒட்டுமொத்த விளைவு மூலம், அவை இறுதியில் தொழில்துறையின் மேலும் விரிவாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும்.
- **விவசாய உற்பத்தியில் உயர்வு:** நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்துறை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. அவை ஒரு நாட்டின் விவசாயத் துறையையும் பாதிக்கின்றன. விவசாய மேம்பாடு அதன் வளர்ச்சிக்கான தொழில்களை பெருமளவு சார்ந்துள்ளது. டிராக்டர்கள், த்ராஷர்கள், அறுவடை இயந்திரங்கள், புல்டோசர்கள், போக்குவரத்து மற்றும் வான்வழி தெளிப்பு போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் உட்பட விவசாயத் துறைகளுக்கு தொழில்மயமாக்கல் இயந்திரங்களை வழங்குகிறது. இந்த கருவிகள், அதன் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தியை மேம்படுத்த உதவுகின்றன. நவீன தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாடு ஒரு ஹெக்டேருக்கு பயிர்களின் விளைச்சலை அதிகரித்துள்ளது. விவசாயத் துறைக்கு

குறிப்பு

நீர்ப்பாசனம், உரம், போக்குவரத்து வசதிகள் ஆகியன தொழில்மயமாதலால்தான் கிடைத்துள்ளன. நவீன உள்ளீட்டைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், விவசாயத் துறை வேகமாக வளர்ச்சியடைகிறது. விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிப்பது பொதுவாக பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரிக்கிறது.

- **பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் அதிக கட்டுப்பாடு:** விவசாய நடவடிக்கைகளை விட தொழில்துறை நடவடிக்கைகளின் கட்டுப்பாடு மற்றும் கட்டுப்பாடு மிகவும் எளிதானது. இது வேண்டும் உற்பத்திக்கான விலை மற்றும் விலை மற்றும் தேவைக்கு ஏற்ப தொழில்துறை உற்பத்தியை அதிகரிக்கலாம் அல்லது பின்வாங்கலாம்.
- **தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்திற்கான பெரிய நோக்கம்:** தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் எளிதில் ஒருங்கிணைக்கப்படுகிறது மற்றும் தொழில்மயமாக்கலில் சிரமமின்றி வேலையில் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. சமீபத்திய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது, உற்பத்தியின் அளவை உயர்த்தவும், செலவைக் குறைக்கவும், தயாரிப்பின் தரத்தை மேம்படுத்தவும், இறுதியில் சந்தையை விரிவுபடுத்தவும் உதவுகிறது.
- **சந்தைகளின் வளர்ச்சி:** தொழில்களின் வளர்ச்சியுடன், மூலப்பொருட்கள் மற்றும் பூச்சு பொருட்களின் சந்தை நாட்டிற்குள் கூட விரிவடைகிறது.
- **அரசின் வருவாய் உயர்வு:** உள் மற்றும் வெளி சந்தைகள் இரண்டும் தொழில்மயமாக்கலின் மூலம் பயனடைகின்றன, ஏனெனில் செயல்முறை மூலம் பொருட்களின் விநியோகம் அதிகரிக்கிறது. சரக்குகளின் ஏற்றுமதி அந்நியச் செலாவணியை வழங்குவதில் நன்மை பயக்கும், மேலும் வரிகளுடன் கலால் மற்றும் சுங்க வரிகள் மூலம் நாட்டின் வருவாயை அதிகரிக்கும். மேலும், தொழிலதிபர்கள் செலுத்தும் வருமான வரியானது அரசின் வருவாய் தொகுப்பில் சேர்ந்து நாட்டின் நலனுக்காக மேலும் உதவுகிறது.
- **மக்கள்தொகை வளர்ச்சியில் குறைவு:** தொழில்மயமாக்கல் சிறிய குடும்பங்களை ஊக்குவிக்கிறது. நகரங்களில் சிறந்த வாய்ப்புகள் மற்றும் வசதிகள் இருப்பதால், தொழில்மயமாக்கலின் மூலம் கிராமப்புற-நகர்ப்புற இடம்பெயர்வு அதிகரித்திருப்பதன் மூலம் இதைக் காணலாம். கூடுதலாக, நகரத்தில் வரையறுக்கப்பட்ட வாழ்க்கை முறைகள் மற்றும் குடும்பக் கட்டுப்பாட்டை ஏற்றுக்கொள்வதன் அதிகரிப்பு. ஒட்டுமொத்த மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதத்தை குறைக்கிறது.



- **முன்னணி நவீனமயமாக்கல்:** தொழில்மயமாக்கல் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், மக்களின் அணுகுமுறையில் மாற்றம், அறிவியல் கண்ணோட்டம் மற்றும் தொழில் கலாச்சாரத்தின் தோற்றம் போன்ற வடிவங்களில் நவீனமயமாக்கலின் கூறுகளை உருவாக்கியுள்ளது. எனவே, பொருளாதாரத்தில் தொழில்நுட்ப அறிவியல் மற்றும் தொழில்முறை மனிதவளத்தின் வளர்ச்சிக்கு தொழில்மயமாக்கல் அவசியம், இது நாட்டில் நவீனமயமாக்கலைக் கொண்டுவருகிறது.
- **உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சி:** தொழில்மயமாக்கல் உள்கட்டமைப்பின் வளர்ச்சியையும் பாதிக்கிறது. இது ரயில்வே, அணைகள், மின் நிலையம், தகவல் தொடர்பு போன்ற பிற உள்கட்டமைப்புகளை உருவாக்க உதவுகிறது. பொருளாதார வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்த உள்கட்டமைப்பு உதவுகிறது.
- **பிராந்திய சமநிலையை ஊக்குவிக்கவும்:** சமூக நலன் மற்றும் சமத்துவம், நீதி மற்றும் சமநிலை பிராந்திய வளர்ச்சியை அடைவதில் தொழில்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. தொழில்களின் விநியோகத்தில் பின்தங்கிய காரணங்களுக்கு நியாயமான பங்கு இருக்கும் வகையில், உள்ளடக்கிய கொள்கைகளை உருவாக்குவதன் மூலம் பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகள் அகற்றப்படுகின்றன. மத்தியப் பிரதேசம், பீகார், உ.பி. போன்ற பின்தங்கிய பகுதிகளில் சில முக்கியமான தொழில்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன
- **நிலத்தில் குறைந்த அழுத்தம்:** தொழிற்சாலைகளை நிறுவுதல் மற்றும் விரிவுபடுத்துதல் ஆகியவை நிலத்தின் மீதான அதிகப்படியான அழுத்தத்தைக் குறைக்கின்றன, இது விவசாயத் துறையின் தொழிலாளர் சக்தியால் ஏற்படுகிறது.
- **பாதுகாப்பு ஏற்பாடு:** ஒரு நாடு தொழில்மயமாக்கப்பட்டால், அதன் சொந்த தற்காப்புக்குத் தேவையான ஆயுதங்கள் மற்றும் வெடிமருந்துகளைத் தயாரிக்க முடியும். ஆயுத விநியோகத்திற்காக மற்ற நாடுகளைச் சார்ந்திருக்கும் நாடு இறுதியில் பாதிக்கப்படும் மற்றும் கடுமையான தோல்வியை சந்திக்க நேரிடும்.
- **அதிக ஏற்றுமதி திறன்:** தொழில்துறை பொருட்கள் அதிக ஏற்றுமதி திறன் கொண்டவை. இன்று உலக சந்தையில் முதன்மை பொருட்களுக்கான தேவை மிகவும் குறைவாக உள்ளது. எனவே, அந்நியச் செலாவணியைப் பெறுவதற்கான முக்கிய வழி தொழில்துறை பொருட்களின் ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதாகும். இது ஏற்றுமதி சந்தையை நோக்கமாகக் கொண்ட தொழில்மயமாக்கல் மூலம் மட்டுமே.
- **வளர்ச்சிக்கான உயர் சாத்தியம்:** ஒரு பொருளாதாரத்தின் விரைவான வளர்ச்சிக்கு தொழில்துறை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

## குறிப்பு

குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த பொருளாதாரம் வளர வேண்டும் என்றால், அவர்கள் பெரிய அளவில் தொழில்மயமாக்கலுக்கு செல்ல வேண்டும். ஏனென்றால், உற்பத்தி செயல்பாடு மட்டுமே வளர்ச்சிக்கான பெரிய திறனைக் கொண்டுள்ளது. தொழில்கள் விரிவடையும் போது, அவை செலவைக் குறைப்பதன் மூலமும் வசதிகளை விரிவாக்குவதன் மூலமும் வெளிப்புறப் பொருளாதாரங்களை உருவாக்குகின்றன. தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியின் அடிப்படையில் குறிப்பிடத்தக்க தற்செயலான நன்மைகள் உள்ளன. வேலைவாய்ப்பு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவை நாட்டில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன. தொழில்களின் முன்னோக்கி மற்றும் பின்தங்கிய இணைப்பு நாட்டின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கிறது.

### 8.2.1 இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவம்

தொழில்மயமாக்கல் என்பது நுகர்வோர் பொருட்கள் மற்றும் மூலதனப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வது மற்றும் தனிநபர்கள் மற்றும் வணிகங்கள் ஆகிய இரண்டிற்கும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குவதற்காக உள்கட்டமைப்பை உருவாக்குதல் ஆகும். பரந்த மனிதவளம் மற்றும் பல்வேறு வளங்களைக் கொண்ட இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்மயமாக்கல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஏழைகள் வாழும் பணக்கார நாடாக இந்தியா திகழ்கிறது, ஏனென்றால் நாட்டில் இயற்கை வளங்கள் ஏராளமாக கிடைத்தாலும் அதற்கு ஏற்ற சுரண்டல் நடைபெறவில்லை. அதனால்தான் இந்தியா வளர்ச்சியடையாத நாடாக உள்ளது. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விரிவாகப் பேசுவோம்.

- **அதிகரிக்கும் வருமானம்:** தொழில் வளர்ச்சி என்பது வருமான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்கான அடித்தளமாக கருதப்படுகிறது. அதிக GNP தனிநபர் வருமானம் கொண்ட நாடு தொழில்துறையில் வளர்ச்சியடைந்துள்ளது என்பதைச் சுட்டிக்காட்டும் பல புள்ளிவிவரங்கள் உள்ளன, உதாரணமாக GNP தனிநபர் வருமானம் ஏறக்குறைய அதிகமாக உள்ளது. \$ 28000. அதேசமயம் தொழில்துறையில் பின்தங்கிய நாடுகளுக்கு இது மிகக் குறைவாக \$400 மட்டுமே.
- **விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சி:** இந்தியாவில் பொருளாதாரத் திட்டங்களின் நோக்கம் எப்போதுமே இரு மடங்கு நோக்கங்களைக்

கொண்டுள்ளது, ஒன்று விவசாயத்தின் மூலம் வளர்ச்சி மற்றும் மற்றொன்று தொழில்துறை வளர்ச்சியின் மூலம் மற்றும் தொழில்துறையின் வளர்ச்சியுடன் ஒப்பிடும்போது விவசாயத்தின் மூலம் வளர்ச்சி மெதுவாக உள்ளது. இதனால்தான் வளர்ச்சித் தொழில்களுக்கு அதிக உந்துதலாக இருந்து வருகிறது, இது மேக் இன் இந்தியா கொள்கைக்கான 2014 அரசாங்கத்தின் உந்துதலிலும் பிரதிபலித்தது.

- **கட்டமைப்பை மாற்றுதல்:** ஒரு பொருளாதாரம் வளர்ச்சியடைவதை உறுதிசெய்ய, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தொழில்துறையின் பங்கு வளர்ச்சிப் பாதையிலும், விவசாயத்தின் பங்கு வீழ்ச்சிப் பாதையிலும் இருக்க வேண்டும் என்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் உள்ளது என்பதை வரலாறு நமக்குக் காட்டுகிறது. தொழில் வளர்ச்சியின் பலன்கள் மற்ற துறைகளுக்குச் சென்று சேரும். தொழில்மயமாக்கலைக் கொண்டு வர வேண்டுமென்றே ஒரு கொள்கை இருப்பது முக்கியம். இதன் மூலம் வேலைவாய்ப்பு, உற்பத்தி மற்றும் வருமானம் பெருகும்.
- **அதிக வருமானம் தேவையை பூர்த்தி செய்தல்:** மக்கள் செலவழிக்கும் வருமானத்தின் பங்கு ஒரு மாதிரி உள்ளது. உணவின் தேவையை முதலில் பூர்த்தி செய்துவிட்டு, மீதமுள்ளவை உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களை வாங்குவதற்கு செலவிடப்படுகிறது. இதன் பொருள் தொழில்துறை அல்லது உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் வருவாய்-நெகிழ்ச்சி விவசாய பொருட்களை விட அதிகமாக உள்ளது. எனவே, தொழில்மயமாக்கல் என்பது அதிகரித்து வரும் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கு மட்டுமல்லாமல் பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கும் முக்கியமானது.
- **மூலதன உருவாக்க விகிதத்தை அதிகரிக்க:** இந்தியாவில் மூலதன உருவாக்க விகிதம் குறைவாக உள்ளது. இதன் விளைவாக குறைந்த தனிநபர் வருமானம், தனிநபர் சேமிப்பும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் சேமிப்பு முதலீட்டிற்கு ஏற்ற பகுதிகள் கிடைக்கவில்லை. இவ்வாறு, தொழில்களை வளர்ப்பதன் மூலம் ஒருபுறம் உற்பத்தியை அதிகரிக்க முடியும், மறுபுறம் சேமிப்பு திறனை அதிகரிக்க முடியும் மற்றும் புதிய முதலீட்டு பகுதிகளை உருவாக்க முடியும். அதேபோல், தொழில்மயமாக்கல் மூலம் மூலதன உருவாக்கத்தின் விகிதம் வேகமாக அதிகரிக்கலாம்.
- **வர்த்தக விதிமுறைகளில் சரிவை சமாளித்தல்:** பொருளாதாரத்தில் வளர்ச்சியடையாத நாடுகள் சந்திக்கும் பிரச்சனைகள் ஏராளம். முதன்மைப் பிரச்சனைகளில் ஒன்று, முதன்மைப் பொருட்களை

## குறிப்பு

அதிகமாகச் சார்ந்திருப்பது. இந்த வகையான பொருட்களின் விலைகள் மிகவும் குறைவாகவும் பெரும்பாலும் தேக்கநிலையாகவும் உள்ளன. உற்பத்திப் பொருட்கள், மறுபுறம், விலை ஏற்றம் மற்றும் பொருளாதாரத்திற்கு நன்மை பயக்கும். தொழில்மயமாக்கல் முக்கியமானது, ஏனெனில் இந்த தயாரிப்புகளின் வர்த்தகத்தால் நாடு ஆதாயம் அடைவதை உறுதி செய்யும்.

- **வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்:** இந்தியா மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு மற்றும் உபரி உழைப்புக்கு பெயர் பெற்ற வளரும் நாடு. இந்தியா போன்ற பொருளாதாரங்களுக்கு தொழில்மயமாக்கல் ஒரு முக்கிய கருவியாக மாறுகிறது, ஏனெனில் அது மிக அதிக வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது மற்றும் உபரி உழைப்பு இந்த துறையில் எளிதில் உறிஞ்சப்படுகிறது. இது பொருளாதார உற்பத்தியையும் அதிகரிக்கிறது, இதன் விளைவாக வருமானம் உயர்கிறது, பின்னர் அதிக தேவை மற்றும் அதிக வேலை வாய்ப்புகள். மேலும், தொழில்மயமாக்கல் முக்கியமானது, ஏனெனில் இது தொடர்பு, போக்குவரத்து மற்றும் வங்கி போன்ற பல சேவை தொடர்பான தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கும் பங்களிக்கிறது. மூன்றாம் நிலை துறையின் முன்னேற்றம் அதிக வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது.
- **வாழ்க்கைத் தரத்தில் முன்னேற்றம்:** தொழில் வளர்ச்சி இரண்டு வழிகளில் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த உதவுகிறது (i) ஏழை மக்களின் வருமானத்தை அதிகரிக்க உதவுகிறது. இதன் விளைவாக, அவர்களின் வாங்கும் திறன் உயர்கிறது, மேலும் பல பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை அதிக அளவில் வாங்கும் நிலையில் உள்ளனர். (ii) மக்கள் நுகர்வுக்காக புதிய மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளைப் பெறுகின்றனர்.
- **முன்னணி நவீனமயமாக்கல்:** தொழில்மயமாக்கல் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், மக்களின் அணுகுமுறையில் மாற்றம், அறிவியல் கண்ணோட்டம் மற்றும் தொழில் கலாச்சாரத்தின் தோற்றம் போன்ற வடிவங்களில் நவீனமயமாக்கலின் கூறுகளை உருவாக்கியுள்ளது. எனவே, பொருளாதாரத்தில் தொழில்நுட்ப அறிவியல் மற்றும் தொழில்முறை மனிதவளத்தின் வளர்ச்சிக்கு தொழில்மயமாக்கல் அவசியம், இது நாட்டில் நவீனமயமாக்கலைக் கொண்டுவருகிறது
- **பின்தங்கிய தொழில்களின் வளர்ச்சி:** இந்தியாவில் உள்ள பெரும்பாலான தொழில்கள் பின்தங்கிய நிலையில் உள்ளன, அவற்றுக்கு நவீனமயமாக்கல் மற்றும் பகுத்தறிவு தேவை. எனவே,

பின்தங்கிய தொழில்களின் வளர்ச்சியை வேகமான வேகத்தில் பெற, விரைவான தொழில்மயமாக்கல் தேவை.

- **சுயசார்பு:** இந்தியா தொடர்ந்து பேமெண்ட் பேலன்ஸ் பிரச்சனையை சந்தித்து வருகிறது. இந்த சிக்கலைத் தீர்க்க இறக்குமதியைக் கட்டுப்படுத்துவதும் ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதும் செய்யப்பட வேண்டும், இது தொழில்மயமாக்கலின் மூலம் மட்டுமே சாத்தியமாகும்.
- **தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்:** ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு தொழில்மயமாக்கல் செயல்முறையுடன் தொடர்புடையது. மூலதனப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் தொழில்கள் அதாவது இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள் போன்றவற்றின் வளர்ச்சியானது, ஒரு நாடு பல்வேறு வகையான பொருட்களை அதிக அளவிலும், குறைந்த செலவிலும் உற்பத்தி செய்து, தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் மற்றும் மக்களின் பார்வையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது. எந்தவொரு ஆரோக்கியமான பொருளாதாரத்திற்கும் அவசியமான விரைவான முன்னேற்றத்திற்கான தொழில்துறை நாகரிகம் அல்லது சூழலை இது ஏற்படுத்துகிறது.
- **நாட்டின் சமச்சீர் பொருளாதாரம்:** நாட்டின் சீரான வளர்ச்சியைப் பெற, விவசாயத் தொழில்கள், நுகர்வோர் மற்றும் மூலதனப் பொருட்கள் தொழிற்சாலைகளை நிறுவுதல் ஆகியவை ஒரே நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இதனால், பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகளை குறைக்க வேண்டும். இந்தியப் பொருளாதாரத்திற்கு தொழில்மயமாக்கல் சிறப்பு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது
- **ஏற்றுமதி வாய்ப்புகளில் முன்னேற்றம்:** தொழில்துறை பொருட்கள் அதிக ஏற்றுமதி திறன் கொண்டவை. ஒரு நாட்டின் ஏற்றுமதி திறன் பெருமளவு அதன் தொழில் வளர்ச்சியைப் பொறுத்தது. வளர்ந்த பொருளாதாரங்களில் ஏற்றுமதியின் வளர்ச்சி விகிதம் ஆண்டுக்கு 6.2% ஆகவும், வளர்ந்த நாடுகளில் ஆண்டுக்கு 3.6% ஆகவும் உள்ளது. இந்த வேறுபாட்டிற்கு முக்கிய காரணம் இந்த நாடுகளின் தொழில்துறை வளர்ச்சியில் உள்ள வேறுபாடு. இன்று உலக சந்தையில் முதன்மை பொருட்களுக்கான தேவை மிகவும் குறைவாக உள்ளது. எனவே, அந்நியச் செலாவணியைப் பெறுவதற்கான முக்கிய வழி தொழில்துறை பொருட்களின் ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதாகும். இது ஏற்றுமதி சந்தையை நோக்கமாகக் கொண்ட தொழில்மயமாக்கல் மூலம் மட்டுமே.
- **பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்துதல்:** நாட்டின் தொழில்மயமாக்கல் பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்த தேவையான கூறுகளை வழங்க முடியும், இது சம்பந்தமாக பின்வரும் புள்ளிகளைக் குறிப்பிடலாம்-

குறிப்பு

- i. தொழில்மயமாக்கல் இரயில்வே, அணைகள் போன்ற இறக்குமதி செய்ய முடியாத பொருட்களின் உற்பத்தியை சாத்தியமாக்குகிறது. பொருளாதாரத்தின் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கு இந்த பொருளாதார உள்கட்டமைப்புகள் அவசியம்.
- ii. தொழில்களை நிறுவுவதன் மூலம், ஒருவர் அமைப்புக்கு நெகிழ்ச்சித்தன்மையை வழங்க முடியும் மற்றும் ஒரு முதன்மையின் வரலாற்று ரீதியாக கொடுக்கப்பட்ட நிலையை கடக்க முடியும். உற்பத்தி செய்யும் நாடு. எனவே, தொழில்மயமாக்கலுடன், நாட்டின் வளங்கள் மற்றும் மனிதவளத்தின் சாத்தியக்கூறுகளுக்கு ஏற்ப நாட்டின் ஒப்பீட்டு நன்மையை மாற்றலாம்.
- iii. இந்தியா விவசாயத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தும் நாடு ஆனால் துரதிர்ஷ்டவசமாக விவசாயத் தொழிலும் மிகவும் பின்தங்கிய நிலையில் உள்ளது. தொழில்மயமாக்கல் மூலம் விவசாயத்தின் வளர்ச்சிக்கான தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய முடியும். எடுத்துக்காட்டாக, மேம்படுத்தப்பட்ட பண்ணைக் கருவிகள், இரசாயன உரங்கள், சேமிப்பு மற்றும் போக்குவரத்து வசதிகள் போன்றவை, நமது சொந்தத் தொழில்களால் மட்டுமே போதுமான அளவு வழங்க முடியும்.
- iv. தொழில்துறை வளர்ச்சியானது, விரைவான வளர்ச்சியின் வடிவத்தில் ஒரு பொருளாதார இயக்கவியல் கூறுகளை வழங்குகிறது மற்றும் ஒரு முற்போக்கான பொருளாதாரத்தை உருவாக்குகிறது.
- v. பாதுகாப்பை வழங்குதல்- பாதுகாப்பு மற்றும் அரசியல் சுதந்திரத்தின் பார்வையில், ஒவ்வொரு நாடும் தற்போதைய காலகட்டத்தில் சுயசார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும், ஏனெனில் நவீன போர் ஆயுதங்களை பெரிய கட்டளை வீடுகளால் தயாரிக்க முடியும். நாட்டின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த தொழில்மயமாக்கல் அவசியம். சில சர்வதேச நெருக்கடிகள் உருவாகும்போது இந்தக் கருத்தில் மிகவும் முக்கியமானதாகிறது. அத்தகைய சூழ்நிலையில், பாதுகாப்புப் பொருட்களுக்கு வெளிநாட்டு ஆதாரங்களைச் சார்ந்திருப்பது ஆபத்தான விஷயம். பெரிய அளவில் தொழில்துறை வளர்ச்சியின் மூலம் மட்டுமே பாதுகாப்புப் பொருட்களில் தன்னிறைவு என்ற தேசிய நோக்கத்தை அடைய முடியும்.

இந்தியாவின் எரியும் பிரச்சனைகளான, குறைந்த உற்பத்தித்திறன், விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறையின் பின்தங்கிய நிலை, வளர்ச்சியடையாத போக்குவரத்து வழிமுறைகள், குறைந்த மூலதன உருவாக்கம், குறைந்த வாழ்க்கைத் தரம், குறைந்த தனிநபர் வருமானம் மற்றும் வேலையில்லாத திண்டாட்டம் போன்றவற்றைத் தீர்க்க முடியும் என்பது மேற்கண்ட விவாதத்திலிருந்து தெளிவாகிறது. தொழில்மயமாக்கல்

மூலம். பேராசிரியர் D. ப்ரை முர்ரே, "எந்தவொரு சிறந்த மேம்பாட்டுத் திட்டத்திலும் தொழில்துறை வளர்ச்சி அவசியம் மற்றும் இறுதியில் ஒரு பெரிய பங்கைக் கொண்டுள்ளது."

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

1. தொழில்துறையில் உற்பத்தித்திறன் பொதுவாக ஏன் அதிகமாக உள்ளது?
2. தொழில்மயமாக்கலின் மூலம் தீர்க்கக்கூடிய இந்தியாவின் எரியும் பிரச்சனைகளை பட்டியலிடுங்கள்.
3. ஒரு நாடு வளர்ச்சியடைய GDPயின் துறைசார் கூறுகளின் பாதை என்னவாக இருக்க வேண்டும்?
4. தொழில்மயமாக்கலால் உருவாக்கப்பட்ட நவீனமயமாக்கலின் கூறுகள் யாவை?

### 8.3 உள்கட்டமைப்பு: பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு

உள்கட்டமைப்பின் முக்கியத்துவம், விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் நாட்டில் ஏழை மக்கள் தொகையைக் குறைப்பதாகும். எடுத்துக்காட்டாக போதுமான உள்கட்டமைப்பு; சாலை மற்றும் ரயில் போக்குவரத்து அமைப்பு, துறைமுகங்கள், மின்சாரம், விமான நிலையங்கள் மற்றும் அவற்றின் நன்கு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட வேலை இந்தியப் பொருளாதாரத்தை மற்ற உலகப் பொருளாதாரங்களுடன் இணைப்பதற்கும் இது தேவைப்படுகிறது. உள்கட்டமைப்பின் ஒரு தனித்துவமான அம்சம் என்னவென்றால், தேவை-வழங்கல் இடைவெளியில் வேறு சில காரணிகளை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் எதிர்கொள்ளலாம், உள்கட்டமைப்பு பற்றாக்குறையை இறக்குமதி மூலம் ஈடுசெய்ய முடியாது. உள்கட்டமைப்பின் முக்கிய பகுதிகள் பின்வருமாறு:

- பவர்
- மின் உற்பத்தி ஆதாரம்
- சாலை
- போக்குவரத்து
- ரயில்வே
- தகவல் தொடர்பு
- துறைமுகங்கள் மற்றும் விமான நிலையங்கள்
- நீர்ப்பாசனம்

Self-Instructional  
Material

**உள்கட்டமைப்பின் அம்சங்கள்**

உள்கட்டமைப்பின் சில தனித்துவமான அம்சங்களைக் குறிப்பிடுவது மதிப்புக்குரியது -

- உள்கட்டமைப்பின் கட்டுமானத்திற்கு பெரிய மற்றும் ஒழுங்கற்ற முதலீடு தேவைப்படுகிறது மற்றும் அவை நீண்ட காலத்திற்குப் பிறகு உற்பத்தியை ஊக்குவிக்கின்றன, அதாவது அவற்றின் முதிர்வு காலம் ஒப்பீட்டளவில் நீண்டது.
- பெருமளவிலான மேல்நிலை மூலதனம் மற்றும் ஒழுங்கற்ற முதலீடு ஆகியவற்றின் காரணமாக குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான பொருளாதாரங்கள் அவற்றில் பெரும்பாலானவற்றில் காணப்படுகின்றன.
- பல உள்கட்டமைப்புச் சேவைகளில் காணப்படும் முக்கியமான பொருளாதார அளவின் காரணமாக அவை இயற்கைப் பணத்தின் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன.
- உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் வெளிப்புறத்தை உருவாக்குகின்றன.

உதாரணத்திற்கு,

○ சிறந்த தரமான போக்குவரத்து காரணமாக விவசாயிகள் போக்குவரத்து செலவு குறைவதால் உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் பிற தொழில்துறை பொருட்கள் போன்ற சில உதவிகளை ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த விலையில் பெறலாம். கிராமப்புறங்களில் சாலைகள் அமைப்பது விவசாயத்திற்கு உதவுகிறது, ஏனெனில் விவசாயிகள் தங்கள் பொருட்களை நியாயமான விலையில் கிடைக்கும் நகரங்களில் விற்க முடியும்.

○ மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை வெளிப்புறங்களை உருவாக்குகின்றன. மின் உற்பத்தி நிலையங்களை நிர்மாணிப்பதன் மூலம் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது, இது தொழில்துறை உற்பத்தி மற்றும் வணிக பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் அதன் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்த உதவுகிறது. ஒரு மின் உற்பத்தி நிலையம் அசுத்தங்கள், குறிப்பாக CO2 வெளியீட்டின் வடிவத்தில் எதிர்மறையான வெளிப்புறங்களை உருவாக்குகிறது.

எனவே, உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை நிறுவனங்களால் கட்டப்படுகின்றன அல்லது நடத்தப்படுகின்றன அல்லது தனியார் நிறுவனங்களில் முதலீடு செய்து அவற்றை நடத்த அனுமதித்தால், அவை அரசாங்கத்தால் கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டும், இதனால் அவை நுகர்வோரை சுரண்டக்கூடாது. எடுத்துக்காட்டாக, விநியோகம் உள்கட்டமைப்பு சேவையான மின்சாரம் டெல்லியின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் உள்ள டாடா மற்றும் ரிலையன்ஸின் இரண்டு சக்தி நிறுவனங்களால்



எளிதாக்கப்படுகிறது, மின்சாரம் மற்றும் பிற கட்டணங்கள் அரசாங்கத்தால் நியமிக்கப்பட்ட ஒரு ஆணையத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. அதேபோல், தொலைத்தொடர்பு துறையில், ஏர்டெல், வோடபோன் ஐடியா, ரிலையன்ஸ் ஜியோ போன்ற பல்வேறு நிறுவனங்கள் வயர்லெஸ் தகவல் தொடர்பு சேவையை TRAI ஆல் ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

#### உள்கட்டமைப்பின் முக்கியத்துவம்:

- விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மட்டுமல்ல, விரிவான வளர்ச்சியைப் பாதுகாப்பதற்கும் நல்ல வகுப்பு உள்கட்டமைப்பு முக்கியமானது என்பதை முன்னிலைப்படுத்த வேண்டும். இங்கே, விரிவான வளர்ச்சி என்பது ஒரு நாட்டின் பெரும்பான்மையான பொது மக்களால் சேர்ந்து வளர்ச்சியின் பலன்களைக் குறிக்கிறது. எனவே, விரிவான வளர்ச்சியானது நாட்டில் வறுமையின் முன்னேற்றம் மற்றும் வருமான சமத்துவமின்மை குறைவதைக் குறிக்கிறது.
- சிறு தொழில் நிறுவனங்கள் பொருளாதாரத்தில் பரவலாக பரவி உள்ளன மற்றும் பொதுவான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் கிடைப்பதில் தொடர்ந்து இருக்க வேண்டும்.
- பொது உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குவது, சிறு நிறுவனங்கள் பெரிய அளவிலான தொழில்களுடன் திறம்பட போட்டியிட உதவுகிறது மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு அதிக வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது.
- வளரும் நாடுகளில் வறுமையை போக்க உதவுகிறது.
- நீர்ப்பாசனம், கிராமப்புறங்களில் மின்சாரம், சாலைப் போக்குவரத்து போன்ற உள்கட்டமைப்பு சேவைகளின் வளர்ச்சி விவசாய வளர்ச்சிக்கும் விவசாயத் தொழில்களை அமைப்பதற்கும் உதவுகிறது.
- பொதுவான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், விவசாயிகள் மற்றும் பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளின் உரிமையாளர்கள் தங்கள் மூலப்பொருட்கள், உரங்கள் மற்றும் பிற உள்ளீடுகளை குறைந்த விலையில் பெற உதவுவதோடு, பெரிய நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களில் அமைந்துள்ள சந்தைகளுக்கு பொருட்களை எடுத்துச் செல்லவும் உதவுகின்றன.
- உள்கட்டமைப்பு வசதிகளின் விரிவாக்கம் விவசாயம் மற்றும் சிறு-குறுகிய கிராமப்புற தொழில்களில் வேலைவாய்ப்பின் நிலையான வளர்ச்சியை உறுதிசெய்கிறது மற்றும் கிராமப்புறங்களில் உற்பத்தித்திறனைக் கொண்டுவருகிறது மற்றும் இந்த வழியில் விரிவான வளர்ச்சியைப் பாதுகாக்கிறது.

## குறிப்பு

- நகர்ப்புற மக்கள் கூட்டம், சேரிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் கடுமையான வீட்டு பற்றாக்குறை போன்ற சிரமங்களை எதிர்கொள்ளும் கிராமப்புற மக்கள் நகர்ப்புறங்களுக்கு பெருமளவில் இடமாற்றம் செய்யப்படுவதைத் தடுக்க இது உதவுகிறது.
- போதிய உள்கட்டமைப்பு இல்லாதது பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியின் குறைபாட்டை வைத்திருப்பது மட்டுமல்லாமல், சுகாதாரம் மற்றும் கல்வி போன்ற அத்தியாவசிய சமூக சேவைகளை மீட்டெடுப்பதற்கு மக்களின் நேரம், உழைப்பு மற்றும் பணம் ஆகியவற்றில் கூடுதல் செலவுகளை ஏற்படுத்துகிறது.
- சுற்றுச்சூழலுக்கு ஆதரவான உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சியுடன் பொருளாதாரத்தை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் வலுவான, ஆதரிக்கக்கூடிய மற்றும் நிலையான வளர்ச்சிக்கு உத்தரவாதம் அளிக்கும் சோதனை இதுவாகும்.
- நல்ல வகுப்பு உள்கட்டமைப்பின் அணுகல் பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி அளவை அதிகரிக்கிறது மற்றும் நிறுவனங்களின் செலவுகளைக் குறைக்கிறது.
- போதுமான உள்கட்டமைப்பு கிடைப்பது போக்குவரத்து வசதிகளை சுத்திகரிப்பதன் மூலம் ஒரு நாட்டில் வர்த்தகத்தை தனிமைப்படுத்தாமல் அதிகரிக்க உதவுகிறது, ஆனால் துறைமுகங்கள் மற்றும் விமான நிலையங்களை மேம்படுத்துவதில் வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தை ஊக்குவிக்கிறது.
- நிறுவனங்களுக்கு தேவையான மூலப்பொருட்கள் மற்றும் பிற உள்ளீடுகளை போதுமான அளவில் கிடைக்கும் இடங்களிலிருந்து பெறுவதற்கான திறனைக் கொண்டிருப்பதால், நிறுவனங்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் இது உதவுகிறது.
- மேம்படுத்தப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு நிறுவனங்கள் பல்வேறு பிராந்தியங்கள் மற்றும் நாடுகளின் மக்களின் கோரிக்கைகளுக்கு ஏற்ப பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

### ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு துறை சார்ந்த உள்கட்டமைப்பின் முக்கியத்துவம்

ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவும் உள்கட்டமைப்பின் குறிப்பிட்ட துறைகளைப் பற்றி விவாதிப்போம்.

#### சக்தி அல்லது ஆற்றல்:

அனைத்து பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் வளர்ச்சியிலும் சக்தி அல்லது ஆற்றல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, எனவே ஒவ்வொரு இடத்திலும்

திருப்திகரமான சக்தியை அணுகினால் மட்டுமே விரைவான நிதி வளர்ச்சி சாத்தியமாகும். இது தொழில், விவசாயம் மற்றும் வணிக வணிகத்தின் வளர்ச்சிக்கு மட்டுமல்ல, வீட்டு விளக்குகளுக்கும் முக்கியமானது. இந்தியாவில், 2001ல் 56 சதவீதமாக இருந்த வீடுகளின் மின் இணைப்பு 2011ல் 67 சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது. நிலையான அடிப்படையில் விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதைத் தவிர, செயல்திறனை அதிகரிக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. தொழிலாளர் உற்பத்தியின் அதிகரிப்பு இறுதியில் நிலக்கரி, எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு போன்ற முதன்மை ஆதாரங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட மின்னணு கட்டுப்பாட்டின் சிறந்த பயன்பாட்டை விரும்புகிறது. இந்தியாவில், பன்னிரண்டாவது திட்டக் கணிப்புகளின்படி, "2021-22ல் மொத்த எரிசக்தி உற்பத்தி 844 மில்லியன் டன் எண்ணெய்க்கு சமமான MTOEஐ எட்டும். இது இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் யூகிக்கக்கூடிய ஆற்றல் நுகர்வில் 70 சதவீதத்தை எதிர்கொள்ளும் மற்றும் மீதமுள்ளவை இறக்குமதிகளால் எதிர்கொள்ளப்படும். எவ்வாறாயினும், இந்தியாவில் உள்ளூர் எரிசக்தி உற்பத்தி வெளிப்படையாக அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, இறக்குமதியை நம்பியிருப்பது அதிகமாக இருக்கும், முக்கியமாக கச்சா எண்ணெய் தேவையில் கிட்டத்தட்ட 78% 12 வது திட்டத்தின் முடிவில் இறக்குமதி மூலம் எதிர்கொள்ளப்பட வேண்டும். மேலும், 12வது திட்ட இறுதியாண்டில் நிலக்கரி, திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு (LNG) மற்றும் கச்சா எண்ணெய் ஆகியவற்றை ஒன்றாக இறக்குமதி செய்வதற்கான தேவை 11வது திட்ட அளவில் 36 சதவீதமாக தொடரலாம் என திட்டக்குழு எதிர்பார்க்கிறது. எரிசக்தி உற்பத்திக்கான விருப்பம் ஒரு நாட்டின் இயற்கை இருப்பு பங்களிப்புகள் மற்றும் அவற்றை சரிசெய்யப் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தைப் பொறுத்தது என்பதைக் குறிப்பிடுவது அர்த்தமுள்ளதாக இருக்கிறது. இந்தியாவில் புதுப்பிக்க முடியாத ஆற்றல் வளங்கள் (நிலக்கரி, லிக்னைட், பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு போன்றவை) மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் ஆதாரங்கள் (ஹைட்ரோ, காற்று, சூரிய, உயிரி போன்றவை) உள்ளன. நிலக்கரி மற்றும் இயற்கை எரிவாயு தொடர்பான உயர்வான எரிபொருள் அணுகல் சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதில் உண்மையான மின்சார விநியோகம் சார்ந்துள்ளது. எரிபொருள் இருப்பு பற்றிய கவலைகள் இந்தத் துறையில் முதலீட்டு நடவடிக்கையை வெகுவாகக் குறைக்கும், ஏனெனில் உற்பத்தித் திறனில் பாதி தனியார் துறையிடமிருந்து பெறப்பட வாய்ப்புள்ளது மற்றும் எரிபொருள் விநியோக சிக்கல்கள் தீர்க்கப்படாவிட்டால், அவர்களால் தேவையான நிதியைப் பெற முடியாது.

**சாலைப் போக்குவரத்து**

சாலை போக்குவரத்து மற்றொரு முக்கியமான உள்கட்டமைப்பு வசதியாகும், இது பொருட்கள், மூலப்பொருட்கள் மற்றும் எரிபொருளின் இயக்கத்திற்கு இன்றியமையாதது. போக்குவரத்தின் அணுகல் விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறை தயாரிப்புகளுக்கான சந்தையை அதிகரிக்கிறது, இதனால் உற்பத்தியாளர்கள் பெரிய அளவில் உற்பத்தி செய்து பொருளாதாரத்தின் உதவிகளைப் பெற அனுமதிக்கிறது. மேலும், போக்குவரத்தின் வளர்ச்சியானது உற்பத்திக்கான அதிக பகுதிகளையும் தலைநகரங்களையும் திறக்க உதவுகிறது. ஒரு நாட்டின் சில பகுதிகளில் ஏராளமான காடுகள் மற்றும் கனிம வளங்களின் இருப்புக்கள் இருக்கலாம், ஆனால் அவை உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படாமல் உள்ளன, ஏனெனில் அவை போக்குவரத்து மூலம் தொலைவில் உள்ளன. எனவே, இந்த பின்தங்கிய பகுதிகளை சாலைகள் மற்றும் ரயில் பாதைகள் அமைப்பதன் மூலம் இணைக்க வேண்டிய தேவை உள்ளது, இதனால் அவற்றின் பயன்படுத்தப்படாத கனிம மற்றும் வன வளங்களை உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தலாம். 49 லட்சம் கிலோமீட்டர் தொலைவில் பரந்து விரிந்துள்ள உலகின் மிகப்பெரிய சாலை நெட்வொர்க்குகளில் இந்தியாவும் ஒன்று. நீளம் கொண்ட தேசிய நெடுஞ்சாலைகள், விரைவு சாலைகள், மாநில நெடுஞ்சாலைகள், மாவட்ட சாலைகள் ஆகியவை இதில் அடங்கும். கடந்த சில ஆண்டுகளாக தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் மற்றும் கிராமப்புற சாலைகளின் விரிவாக்கத்தில் சில வளர்ச்சிகள் ஏற்பட்டுள்ளன, ஆனால் இன்னும் நிறைய செய்ய வேண்டியுள்ளது. தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் (NHs) மொத்த நீளம் 92,851 கி.மீ. நாட்டின் முக்கிய வலையமைப்பாக செயல்படுகிறது. தேசிய நெடுஞ்சாலைகளை மேம்படுத்துவது என்பது தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் (NHDP) பல்வேறு கட்டங்களில் மொத்தம் 54,478 கிமீ NH களை மேம்படுத்துவதற்கும் வலுப்படுத்துவதற்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மத்திய அரசின் கடமையாகும். தேசிய நெடுஞ்சாலைகளின் மேம்பாடு சில சவால்களையும் சிரமங்களையும் எதிர்கொள்கிறது, இது தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் கடந்து செல்ல வேண்டிய நில உரிமையாளர்களிடமிருந்து நிலத்தைப் பெறுகிறது. இந்தியாவில் ஜம்மு காஷ்மீர், வடகிழக்கு மற்றும் பிற சிறப்பு வகை மாநிலங்களில் சாலை இணைப்பை விரைவுபடுத்த சிறப்பு முயற்சி தேவை.

**ரயில்வே:**

இரயில்வே என்பது முக்கியமான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை போக்குவரத்து வழிமுறையாகப் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, அதன் வளர்ச்சி மற்றும் பயனுள்ள வேலை பொருளாதாரத்தின் விரைவான வளர்ச்சிக்கு தேவைப்படுகிறது. ஒரு வளரும் பொருளாதாரத்தின்

கோரிக்கைகளுக்கு, ஒரு வண்டிக்கு அதிக எடையை கடத்தும் திறன் மற்றும் விரைவான டெலிவரிக்கான இரயில் அமைப்பின் செயல்திறன் ஆகியவற்றின் காரணமாக, வணிகப் பொருட்களின் வலையமைப்பை முன்னேற்ற ரயில்வே தேவைப்படுகிறது. மேலும், ரயில்வே பயணிகளுக்கு வழங்கப்படும் அதன் சேவைகளின் வரம்பு மற்றும் தரத்தை செம்மைப்படுத்த வேண்டும். சரக்குகள் மற்றும் பயணிகளை ஏற்றிச் செல்வதற்கான பெருகிவரும் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் வகையில், இந்திய ரயில்வேயின் தற்போதைய கவனம் கூடுதல் திறனை நிறுவுதல், அதன் தற்போதைய நெட்வொர்க்கை புதுப்பித்தல், சொத்து செயல்பாடு மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் உள்ளது. மேலும், அதன் இருப்பு முன்னேற்றத்தில் நவீனமயமாக்கலுக்கு கவனம் செலுத்த வேண்டும். சந்தையில் மற்றும் ரயில்வேயின் சேவைத் தரத்தில் ஒட்டுமொத்த முன்னேற்றத்தை ஏற்படுத்துவதற்காக செயல்திறனை நிலைநிறுத்துகிறது. இந்திய இரயில்வே அதன் விரிவாக்கம் மற்றும் நவீனமயமாக்கலுக்காக அதன் முக்கிய சொத்துக்களை உற்பத்தி செய்யும் என்று மேலும் குறிப்பிடலாம். இந்திய இரயில்வேயின் முக்கிய நோக்கம், பயனுள்ள பல-மாடல் போக்குவரத்து அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக இருப்பதற்கான மூலோபாயத்தை மேம்படுத்துவது மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக-திறமையான போக்குவரத்து அமைப்பை உறுதி செய்வதாகும்.

### வானூர்தி நிலையம்

விமான நிலைய மேம்பாடு சர்வதேச இணைப்புக்கான அடிப்படை உள்கட்டமைப்புத் தேவையாகும், குறிப்பாக விமானம் மூலம் பயணிப்பதற்கான தேவை இந்தியாவில் வேகமாக வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. பெங்களூர், ஹைதராபாத், டெல்லி மற்றும் மும்பை ஆகிய நான்கு புதிய விமான நிலையங்கள் பொது-தனியார் பங்கேற்பு (PPP) முறையில் உருவாக்கப்பட்டதன் மூலம் பதினொராவது திட்ட காலத்தில் விமான நிலையத்தின் கணிசமான வளர்ச்சி இருந்தது. இந்தியாவில் விமான நிலைய உள்கட்டமைப்பைப் பெரிதாக்க, மெட்ரோ மற்றும் மெட்ரோ அல்லாத நகரங்களில் விமான நிலைய உள்கட்டமைப்பை நவீனமயமாக்குதல் மற்றும் கிரீன்ஃபீல்ட் விமான நிலையங்களை நிர்மாணித்தல் ஆகியவை அரசாங்கத்தின் கவனம் செலுத்தும் ஆர்வத்தின் கீழ் உள்ளன. மாகாண இணைப்பு, பிராந்திய மையங்களின் விரிவாக்கம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் அடையாளம் காணப்பட்ட 35 மெட்ரோ அல்லாத விமான நிலையங்களின் மேம்பாடு இந்திய விமான நிலைய ஆணையத்தால் (AAI) மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. 35 மெட்ரோ விமான நிலையங்களில் 33

பெருநகரங்களில் பணிகள் முடிவடைந்துள்ளன, மீதமுள்ள வதோதரா மற்றும் கஜூராஹோ விமான நிலையங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

## குறிப்பு

### துறைமுகங்கள்

சர்வதேச வர்த்தக இணைப்புக்கான மற்றொரு முக்கியமான உள்கட்டமைப்பு துறைமுகங்கள். துறைமுகங்கள் என்பது மற்ற நாடுகளுக்கு பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்படும் இடம் மற்றும் பொருட்கள் மற்றும் மூலப்பொருட்கள் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன. நன்கு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட துறைமுகங்கள் இல்லாமல் வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தை வளர்ப்பது சாத்தியமில்லை. பதினோராவது திட்டக்குழுவில் இந்திய துறைமுகங்களின் வளர்ச்சி தொடர்பான சில சிக்கல்கள் கண்டறியப்பட்டன, ஏனெனில் இது தொடர்பாக மதிப்பிடப்பட்ட பொது-தனியார் பங்கேற்பிற்கு (PPP) தீர்க்கப்பட வேண்டிய சில விஷயங்கள். இவை தீர்க்கப்பட்டு அடுத்த ஐந்தாண்டுகளில் இத்துறையில் கணிசமான முன்னேற்றம் ஏற்படும் என்று கணிக்கப்படுகிறது. மாநில அரசுகளின் கீழ் வரும் சிறு துறைமுகங்களைப் பொறுத்தவரை, பதினோராவது திட்ட காலத்தில் நல்ல வளர்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் பெரிய மற்றும் பெரிய துறைமுகங்கள் அல்லாத துறைமுகங்கள் 2012-13 ஐ விட 5.0 சதவிகிதம் அதிகரித்து 980 மில்லியன் டன்களின் மொத்த சரக்குகளை கொண்டு சென்றன. இது முதன்மையாக பெரிய துறைமுகங்களில் கையாளப்படும் சரக்குகளில் 1.8 சதவீதம் அதிகரிப்பதற்கு அங்கீகாரம் பெறலாம். இதற்கு மாறாக, 2012-13ல் 9.8 சதவீதமாக இருந்த 9.8 சதவீதத்துடன் ஒப்பிடுகையில், 2013-14ல் பெரிய துறைமுகங்கள் அல்லாத போக்குவரத்து 9.6 சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது.

### தொலைத்தொடர்பு

நவீன பொருளாதாரத்தில் தொலைத்தொடர்பு முக்கிய இடத்தைப் பெறுகிறது. மின் வணிகம் மற்றும் மின் ஆளுமை ஆகியவை திறமையான தொலைத்தொடர்பு சேவைகள் தேவைப்படும் நவீன உள்கட்டமைப்பின் துறைகளாகும். அமேசான், பிளிப்கார்ட், ஸ்னாப்டீல் போன்ற நிறுவனங்கள் பொருட்களை விற்பனை செய்வதில் e-காமர்ஸில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன. அவர்கள் மொபைல் மற்றும் இணைய நெட்வொர்க் மூலம் வேலை செய்கிறார்கள். தவிர, பல BPO நிறுவனங்கள் தொலைத்தொடர்பு மூலம் துணை ஒப்பந்த சேவைகளை வழங்கி வருகின்றன. திறமையான தொலைத்தொடர்பு அமைப்பு இல்லாமல், e-காமர்ஸ் மற்றும் BPO மூலம் வணிகம் சாத்தியமில்லை. தொலைத்தொடர்பு இணைய இணைப்பில் அதிகரித்துள்ளது, இதன் விளைவாக உற்பத்தி மற்றும் வளர்ச்சியில் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் இந்தியா பயனடையும்.

இந்தியாவில் தொலைத்தொடர்பு கடந்த பல ஆண்டுகளில் ஈர்க்கக்கூடிய வளர்ச்சியையும் பெரிய அளவிலான முதலீட்டையும் கண்டுள்ளது, 2008ல் 26.2 சதவீதமாக இருந்த தொலைத்தொடர்பு-தீவிரம் 2012ல் 78.7 சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது. ஜூலை 2015 இல், பிரதமர் தொடங்கி வைத்தார் தொலைத்தொடர்புத்துறையின் பங்கை ஊக்குவிக்கும் டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டம். இந்தியாவில் தொலைத்தொடர்பு சேவைகளை வழங்கும் ஏராளமான நிறுவனங்கள் தோற்றம் பெற்றன. வணிக நிறுவனங்களும் விவசாயிகளும் கூட ஒரு தொலைத்தொடர்பு சேவையில் பதிவு செய்ய முடிந்தது, இது சந்தை விலைகள் மற்றும் பிற நிலவும் சந்தை நிலவரங்கள் பற்றிய தகவல்களை SMS அல்லது மின்னஞ்சல் மூலம் வழங்குகிறது. இது அவர்களின் வணிகம் தொடர்பான சிறந்த முடிவுகளை எடுக்க அவர்களுக்கு உதவியது. வங்கிகள் தங்கள் டெபாசிட்கள் மற்றும் திரும்பப் பெறுதல் ஆகியவற்றின் நிலையை தங்கள் வாடிக்கையாளர்களுக்கு SMS அல்லது மின்னஞ்சல் மூலம் வழங்குகின்றன. தவிர, வங்கிகள் தங்கள் வாடிக்கையாளர்களுக்கு திறந்திருக்கும் முதலீட்டு வாய்ப்புகள் பற்றிய தகவல்களை மின்னஞ்சல் மூலம் வழங்குகின்றன. இ-காமர்ஸ் மற்றும் இ-கவர்னன்ஸ் ஆகியவற்றில் திறமையான தொலைத்தொடர்பு வலையமைப்பின் பங்கு மற்றும் நாட்டில் அதிநவீன தகவல் தொழில்நுட்ப வசதிகளுக்கான பொதுச் சேவைகளை வழங்குவது அவசியம். சிறந்த ஸ்பெக்ட்ரம் மேலாண்மைக்கான கொள்கை, தேசிய ஃபைபர்-ஆப்டிக் நெட்வொர்க்கை வலுப்படுத்துதல், நெட்வொர்க் மொபைல் எண் சாத்தியம் மற்றும் கிராமப்புற தொலைபேசி ஆகியவை கவனம் தேவைப்படும் சிக்கல்களில் அடங்கும்.

#### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

5. உள்கட்டமைப்பின் சில முக்கியமான பகுதிகளைக் குறிப்பிடவும்.
6. மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை வெளிப்புறங்களை எவ்வாறு உருவாக்குகின்றன?
7. விரிவான வளர்ச்சி என்றால் என்ன?
8. கவனம் தேவைப்படும் தொலைத்தொடர்பு தொடர்பான சில சிக்கல்கள் யாவை?

#### 8.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

1. தொழில்நுட்ப துறையில் உற்பத்தித்திறன் பொதுவாக மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நிபுணத்துவம் மற்றும் தொழிலாளர் பிரிவின் சாத்தியம் ஆகியவற்றின் காரணமாக அதிகமாக உள்ளது.

## குறிப்பு

2. இந்தியாவின் எரியும் பிரச்சனைகளான, குறைந்த உற்பத்தித்திறன், விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறையின் பின்தங்கிய நிலை, வளர்ச்சியடையாத போக்குவரத்து வழிமுறைகள், குறைந்த மூலதன உருவாக்கம், குறைந்த வாழ்க்கைத் தரம், குறைந்த தனிநபர் வருமானம் மற்றும் வேலையின்மை போன்றவற்றை தொழில்மயமாக்கல் மூலம் தீர்க்க முடியும்.
3. ஒரு பொருளாதாரம் வளர்ச்சியடைவதை உறுதிசெய்ய, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தொழில்துறையின் பங்கு வளர்ச்சிப் பாதையிலும், விவசாயத்தின் பங்கு வீழ்ச்சிப் பாதையிலும் இருக்க வேண்டும் என்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் உள்ளது என்பதை வரலாறு நமக்குக் காட்டுகிறது.
4. தொழில்மயமாக்கல் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், மக்களின் அணுகுமுறையில் மாற்றம், விஞ்ஞானக் கண்ணோட்டம் மற்றும் தொழில்துறை கலாச்சாரத்தின் தோற்றம் போன்ற வடிவங்களில் நவீனமயமாக்கலின் கூறுகளை உருவாக்கியுள்ளது.
5. உள்கட்டமைப்பின் முக்கிய பகுதிகள்:
  - பவர்
  - மின் உற்பத்தி ஆதாரம்
  - சாலை
  - போக்குவரத்து
  - ரயில்வே
  - தகவல் தொடர்பு
  - துறைமுகங்கள் மற்று விமான நிலையங்கள்
  - நீர்ப்பாசனம்
6. மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை வெளிப்புறங்களை உருவாக்குகின்றன. மின் உற்பத்தி நிலையங்களை நிர்மாணிப்பதன் மூலம் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது, இது தொழில்துறை உற்பத்தி மற்றும் வணிக பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் அதன் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்த உதவுகிறது. ஒரு மின் உற்பத்தி நிலையம் அசுத்தங்கள், குறிப்பாக CO2 வெளியீட்டின் வடிவத்தில் எதிர்மறையான வெளிப்புறங்களை உருவாக்குகிறது.
7. விரிவான வளர்ச்சி என்பது ஒரு நாட்டின் பெரும்பான்மையான பொது மக்களால் இணைந்து வளர்ச்சியின் பலன்களைக் குறிக்கிறது. எனவே, விரிவான வளர்ச்சியானது நாட்டில் வறுமையின் முன்னேற்றம் மற்றும் வருமான சமத்துவமின்மை குறைவதைக் குறிக்கிறது.



8. சிறந்த ஸ்பெக்ட்ரம் மேலாண்மைக்கான கொள்கை, தேசிய ஃபைபர்-ஆப்டிக் நெட்வொர்க்கை வலுப்படுத்துதல், நெட்வொர்க் மொபைல் எண் சாத்தியம் மற்றும் கிராமப்புற தொலைபேசி ஆகியவை கவனம் செலுத்த வேண்டிய சிக்கல்களில் அடங்கும்.

## 8.5 தொகுப்பு

- வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்மயமாக்கல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வரலாற்றுப் பதிவுகள் காட்டுவது போல், உலகின் வளர்ந்த நாடுகள் தேசிய வளங்களை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயத்தில் கவனம் செலுத்தாமல், தொழில்மயமாக்குவதன் மூலம் வறுமையின் தீய சுழற்சியை உடைத்தன. பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்துறை ஒரு சிக்கலான பாத்திரத்தை வகிக்கிறது.
- தொழில்மயமாக்கலின் பங்கை பின்வரும் தலைப்புகளின் கீழ் ஆய்வு செய்யலாம்: தேசிய வருமானத்தில் அதிகரிப்பு, அதிகரித்து வரும் தேவையை பூர்த்தி செய்தல், வாழ்க்கைத் தரம், பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மை, கொடுப்பனவுகளின் சமநிலை மேம்பாடு, சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகளில் அதிகரிப்பு, விவசாய உற்பத்தியில் அதிகரிப்பு, பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் அதிக கட்டுப்பாடு, பெரிய அளவிலான தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், சந்தைகளின் வளர்ச்சி, உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சி, அதிக ஏற்றுமதி திறன் போன்றவை.
- பரந்த மனிதவளம் மற்றும் பல்வேறு வளங்களைக் கொண்ட இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத நாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்மயமாக்கல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
- இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவம் பின்வரும் புள்ளிகளிலிருந்து தெளிவாகத் தெரிகிறது: உயர்வு, விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சி, கட்டமைப்பை மாற்றுதல், அதிக வருமான தேவையைப் பூர்த்தி செய்தல், மூலதன உருவாக்கத்தின் விகிதத்தை அதிகரித்தல், வர்த்தகம், வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், நவீனமயமாக்கல், தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்துதல் போன்றவை.
- உள்கட்டமைப்பின் முக்கியத்துவம், விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் நாட்டில் ஏழை மக்கள் தொகையைக் குறைப்பதாகும். எடுத்துக்காட்டாக போதுமான உள்கட்டமைப்பு; சாலை மற்றும் ரயில் போக்குவரத்து அமைப்பு, துறைமுகங்கள், மின்சாரம், விமான நிலையங்கள் மற்றும் அவற்றின் நன்கு

குறிப்பு

ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட வேலை ஆகியவை இந்தியப் பொருளாதாரத்தை மற்ற உலகப் பொருளாதாரங்களுடன் இணைப்பதற்கும் தேவை.

- உள்கட்டமைப்பின் அம்சங்களில் பொருளாதாரம், இயற்கைப் பணம் போன்ற பண்புகள், அவை வெளிப்புறங்களை உருவாக்குதல் போன்றவை அடங்கும்.
- உள்கட்டமைப்பின் முக்கியத்துவத்தை பின்வரும் புள்ளிகள் மூலம் புரிந்து கொள்ள முடியும்: இது விரிவான வளர்ச்சிக்கு முக்கியமானது, சிறு நிறுவனங்கள் திறம்பட போட்டியிட உதவுகிறது, வளரும் நாடுகளில் வறுமைக்கு உதவுகிறது, விவசாயத் தொழிலுக்கு உதவுகிறது, வேலைவாய்ப்பின் நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்கிறது, வெகுஜன இடமாற்றத்தை நிறுத்த உதவுகிறது.
- அனைத்து பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் வளர்ச்சியிலும் சக்தி அல்லது ஆற்றல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, எனவே ஒவ்வொரு இடத்திலும் திருப்திகரமான சக்தியை அணுகினால் மட்டுமே விரைவான நிதி வளர்ச்சி சாத்தியமாகும். இது தொழில், விவசாயம் மற்றும் வணிக வணிகத்தின் வளர்ச்சிக்கு மட்டுமல்ல, வீட்டு விளக்குகளுக்கும் முக்கியமானது.
- சாலை போக்குவரத்து என்பது பொருட்கள், மூலப்பொருட்கள் மற்றும் எரிபொருளின் இயக்கத்திற்கு இன்றியமையாத மற்றொரு முக்கியமான உள்கட்டமைப்பு வசதியாகும். போக்குவரத்தின் அணுகல் விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறை தயாரிப்புகளுக்கான சந்தையை அதிகரிக்கிறது, இதனால் உற்பத்தியாளர்கள் பெரிய அளவில் உற்பத்தி செய்து பொருளாதாரத்தின் உதவிகளைப் பெற அனுமதிக்கிறது.
- இரயில்வே என்பது முக்கியமான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை போக்குவரத்து வழிமுறையாகப் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, அதன் வளர்ச்சி மற்றும் பயனுள்ள வேலை பொருளாதாரத்தின் விரைவான வளர்ச்சிக்கு தேவைப்படுகிறது. ஒரு வளரும் பொருளாதாரத்தின் கோரிக்கைகளுக்கு, ஒரு வண்டிக்கு அதிக எடையை கடத்தும் திறன் மற்றும் விரைவான டெலிவரிக்கான இரயில் அமைப்பின் செயல்திறன் ஆகியவற்றின் காரணமாக, வணிகப் பொருட்களின் வலையமைப்பை முன்னேற்ற ரயில்வே தேவைப்படுகிறது.
- விமான நிலைய மேம்பாடு சர்வதேச இணைப்புக்கான அடிப்படை உள்கட்டமைப்புத் தேவையாகும், குறிப்பாக விமானம் மூலம்

பயணிப்பதற்கான தேவை இந்தியாவில் வேகமாக வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- நவீன பொருளாதாரத்தில் தொலைத்தொடர்பு முக்கிய இடத்தைப் பெறுகிறது. மின் வணிகம் மற்றும் மின் ஆளுமை ஆகியவை திறமையான தொலைத்தொடர்பு சேவைகள் தேவைப்படும் நவீன உள்கட்டமைப்பின் துறைகளாகும்.

## 8.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **தொழில்மயமாக்கல்:** இது நுகர்வோர் பொருட்கள் மற்றும் மூலதனப் பொருட்களைத் தயாரிப்பது மற்றும் தனிநபர்கள் மற்றும் வணிகங்கள் ஆகிய இரண்டிற்கும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குவதற்காக உள்கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கான செயல்முறையாகும்.
- **உள்கட்டமைப்பு:** இது ஒரு சமூகம் அல்லது நிறுவனத்தின் செயல்பாட்டிற்கு தேவையான அடிப்படை உடல் மற்றும் நிறுவன கட்டமைப்புகள் மற்றும் வசதிகளை (எ.கா. கட்டிடங்கள், சாலைகள், மின்சாரம்) குறிக்கிறது.

## 8.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. தொழில்மயமாக்கல் எவ்வாறு மொத்த தனிநபர் வருமானத்தை அதிகரிக்கிறது?
2. 'வேளாண்மை வளர்ச்சியானது அதன் வளர்ச்சிக்கு தொழில்துறைகளையே பெருமளவு சார்ந்துள்ளது.' ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
3. வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதில் தொழில்மயமாக்கல் எவ்வாறு தொடர்புடையது என்பதை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.
4. பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்த தொழில்மயமாக்கல் எவ்வாறு உதவுகிறது?
5. உள்கட்டமைப்பின் அம்சங்களை பட்டியலிடுங்கள்.
6. உள்கட்டமைப்பின் முக்கியத்துவம் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.
7. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மின்சாரம் எப்படி ஒரு முக்கிய உள்கட்டமைப்பு அங்கம் என்பதை சுருக்கமாக விளக்கவும்.
8. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு தொலைத்தொடர்பு எவ்வாறு முக்கியமானது?

**நீண்ட பதில் கேள்விகள்**

1. பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்மயமாக்கலின் பங்கை மதிப்பிடுங்கள்.
2. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் தொழில்மயமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தை விரிவாக விவாதிக்கவும்.
3. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு சாலைகள், ரயில்வே, விமான நிலையங்கள் மற்றும் துறைமுகங்களின் முக்கியத்துவத்தை ஆராயுங்கள்.

---

**8.9 மேலதிக வாசிப்புகள்**

---

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.

Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

---

**அலகு 9 MSME**

---

**கட்டமைப்பு**

- 9.0 முன்னுரை
- 9.1 நோக்கங்கள்
- 9.2 MSME
- 9.3 புதிய தொழில் கொள்கை 1991
- 9.4 தொடக்க திட்டங்கள் (புதிய தொழில் கொள்கை)
- 9.5 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 9.6 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 9.7 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 9.8 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 9.9 மேலும் படிக்க

## 9.0 அறிமுகம்

MSME என்பது குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படும் பெயர். தொழில்துறை மற்றும் சேவைத் துறைகளுக்குள், பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு பெரும் உந்துதலை வழங்கும் சிறிய அளவிலான வீரர்கள் இவை. இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் சுமார் 30 சதவீத பங்கு MSME துறையில் இருந்து வருகிறது என்றும், சுமார் 110 மில்லியன் மக்கள் இத்தகைய தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ளனர் என்றும் கருதப்படுகிறது. MSME என்பது கிராமப்புற வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதோடு, ஸ்டார்ட்-அப் துறைகள் மூலம் புதுமை மற்றும் படைப்பாற்றலை ஊக்குவிக்கும் ஒரு முக்கியமான செக்வே ஆகும். இந்த சிறிய அளவிலான தொழில்கள் தன்னம்பிக்கை மற்றும் தொழில் முனைவோர் மனப்பான்மைக்கு வலுவான ஆதரவை வழங்குகின்றன மற்றும் நாட்டின் சில குறிப்பிட்ட பெருநகரங்களில் தொழில்களின் வளர்ச்சியை பரவலாக்குவதற்கு முக்கியமானவை. இந்த பிரிவு MSME மற்றும் SSIகள் பற்றிய விவாதத்துடன் தொடங்கும், அதைத் தொடர்ந்து பொருளாதார வளர்ச்சியில் அவற்றின் பங்கு. மேலும், 1991 இன் புதிய தொழில் கொள்கையின் அம்சங்கள் மற்றும் இந்திய அரசாங்கத்தின் தொடக்கத் திட்டங்கள் குறித்தும் இந்த அலகு வெளிச்சம் போடும்.

### 9.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- MSME மற்றும் சிறு துறை தொழில்களை விளக்கவும்
- பொருளாதார வளர்ச்சியில் சிறு துறையின் பங்கை விவரிக்கவும்
- புதிய தொழில் கொள்கை 1991ஆ ஆராயுங்கள்
- தொடக்கத் திட்டத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

### 9.2 MSME

சிறுதொழில்களின் கொள்கை உருவாக்கம், ஊக்குவிப்பு மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக, இந்திய அரசு சிறுதொழில் அமைச்சகம் மற்றும் அக்டோபர், 1999 இல் வேளாண் மற்றும் கிராமப்புற தொழில்கள் (SSI & ARI). 2001 ஆம் ஆண்டில், இந்த மத்திய அமைச்சகம் சிறுதொழில் அமைச்சகம் மற்றும் வேளாண் மற்றும் கிராமப்புற தொழில் அமைச்சகம் என இரண்டு தனித்தனி அமைச்சகங்களாக பிரிக்கப்பட்டது. பொது நிறுவனங்களால் கொள்கை உருவாக்கம் மற்றும் செயல்படுத்துவதில் சிறுதொழில் அமைச்சகம் உதவியது. MSME சட்டம் 2006 ஆம் ஆண்டு இயற்றப்பட்டது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

*Self-Instructional  
Material*

## குறிப்பு

MSME இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி: 9 மே 2007 அன்று, இந்திய அரசாங்கத்தின் (வணிக ஒதுக்கீடு) விதிகள், 1961 இன் திருத்தத்திற்குப் பிறகு, சிறுதொழில் அமைச்சகம் மற்றும் வேளாண் மற்றும் கிராமப்புற தொழில்கள் அமைச்சகம் ஆகியவை இணைக்கப்பட்டன. குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் (M/o MSME). இந்த அமைச்சகம் இப்போது கொள்கைகளை வடிவமைத்து, திட்டங்கள், திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களை மேம்படுத்துகிறது/ எளிதாக்குகிறது மற்றும் MSMEகளுக்கு உதவுவதற்கும், அவற்றை அதிகரிக்க உதவுவதற்கும் அவற்றை செயல்படுத்துவதை கண்காணிக்கிறது.

வளரும் நாட்டின் தொழில்மயமாக்கலில் MSME முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. மைக்ரோ, சிறிய மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களின் மேம்பாட்டுச் சட்டம் 2006 இன் படி, இந்தியாவில் நிறுவனங்கள் இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன:

- உற்பத்தி; மற்றும்
- சேவைகளை வழங்குவதில் / வழங்குவதில்

ஈடுபட்டுள்ளவர்கள் - சேவைத் துறை இரண்டு வகை நிறுவனங்களும் மேலும் மைக்ரோ, சிறிய, என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

நடுத்தர மற்றும் பெரிய நிறுவனங்கள் ஆலை மற்றும் இயந்திரங்களில் (உற்பத்தி நிறுவனங்களுக்கு) அல்லது உபகரணங்களில் (சேவைகளை வழங்கும் அல்லது வழங்கும் நிறுவனங்களில்) முதலீட்டின் அடிப்படையில்.

### உற்பத்தி நிறுவனங்கள்

- ஒரு மைக்ரோ எண்டர்பிரைஸ், ஆலை மற்றும் இயந்திரங்களில் முதலீடு இருபத்தைந்து லட்சம் ரூபாய்க்கு மேல் இல்லை.
- ஆலை மற்றும் இயந்திரங்களில் முதலீடு இருபத்தைந்து லட்சம் ரூபாய்க்கு மேல் ஆனால் ஐந்து கோடி ரூபாய்க்கு மிகாமல் இருக்கும் ஒரு சிறு நிறுவனங்கள்.
- ஒரு நடுத்தர நிறுவனங்கள், ஆலை மற்றும் இயந்திரங்களில் முதலீடு ஐந்து கோடி ரூபாய்க்கு மேல் ஆனால் பத்து கோடி ரூபாய்க்கு மேல் இல்லை.

### சேவை நிறுவனங்கள்

- ஒரு மைக்ரோ எண்டர்பிரைஸ், உபகரணங்களில் முதலீடு பத்து லட்ச ரூபாய்க்கு மேல் இல்லை.
- ஒரு சிறு நிறுவனம், உபகரணங்களில் முதலீடு பத்து லட்ச ரூபாய்க்கு மேல் ஆனால் இரண்டு கோடி ரூபாய்க்கு மேல் இல்லை.

- ஒரு நடுத்தர நிறுவனமானது, உபகரணங்களில் முதலீடு இரண்டு கோடி ரூபாய்க்கு மேல் ஆனால் ஐந்து கோடி ரூபாய்க்கு மேல் இல்லை.

## மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

நடுநிலை	ஐந்து கோடி ரூபாய்க்கு மேல் பத்து கோடி ரூபாய் குறைவாக.	ஐந்து கோடி ரூபாய்க்கும் குறைவாக இரண்டு கோடி ரூபாய்க்கு மேல்.
---------	---	--

நிறுவனங்கள்	இயந்திரங்கள் அல்லது உபகரணங்களுக்கான முதலீட்டு உச்சவரம்பு* @	
	உற்பத்தி நிறுவனங்கள்	சேவை நிறுவனங்கள்
மைக்ரோ	25 லட்சம் வரை	பத்து லட்ச ரூபாய்க்கும் குறைவு.
சிறியது	ஐந்து கோடிக்கும் குறைவாக 25 லட்சத்திற்கும் மேல்	இரண்டு கோடி ரூபாய்க்கும் குறைவான பத்து லட்ச ரூபாய்க்கு மேல்.

**அட்டவணை 9.1** முதலீட்டு வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில் தொழில்களின் வகைப்பாடு

குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களின் வரையறை 1 ஜூலை 2020 அன்று புதுப்பிக்கப்பட்டது:

**அட்டவணை 9.2** 2020 இல் புதுப்பிக்கப்பட்ட தொழில்களின் வகைப்பாடு

Revised Classification applicable w.e.f 1st July 2020			
Composite Criteria: Investment in Plant & Machinery/equipment and Annual Turnover			
Classification	Micro	Small	Medium
<b>Manufacturing Enterprises and Enterprises rendering Services</b>	Investment in Plant and Machinery or Equipment: Not more than Rs.1 crore and Annual Turnover ; not more than Rs. 5 crore	Investment in Plant and Machinery or Equipment: Not more than Rs.10 crore and Annual Turnover ; not more than Rs. 50 crore	Investment in Plant and Machinery or Equipment: Not more than Rs.50 crore and Annual Turnover ; not more than Rs. 250 crore

ஆதாரம்: MSME அமைச்சகத்தின் அதிகாரப்பூர்வ இணையதளம்

### SSIகள்/MSMEகளின் பங்கு

சிறு, குறு, நடுத்தர மற்றும் சிறு தொழில்கள் என இப்போது பெயரிடப்பட்டுள்ள சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்கள் இந்தியாவின் தொழில் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் முக்கியப் பங்காற்றுகின்றன. விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமான ஆதாரங்களை வழங்குவதன் மூலம் விவசாயிகளின் நிலையை மேம்படுத்தும் வாக்குறுதியை அவர்கள்

*Self-Instructional Material*

## குறிப்பு

வைத்திருக்கிறார்கள், வேலையில்லாத நபர்களுக்கு பெருகிய முறையில் பெரிய வேலை வாய்ப்புகளை உறுதி செய்கிறார்கள், பற்றாக்குறை மூலதன வளங்களை பொருளாதார ரீதியாகப் பயன்படுத்துவதை உறுதி செய்கிறார்கள், மேலும் சமமான வருமான விநியோகத்தையும் சமச்சீரான பிராந்தியத்தையும் ஊக்குவிக்கிறார்கள். வளர்ச்சி. SSI/MSME இன் வளர்ச்சி பின்வரும் அடிப்படையில் இந்தியாவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது:

- **பெரிய வேலை வாய்ப்புகள்:** இந்தியாவில் குடிசை மற்றும் சிறு தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கு ஆதரவாக வேலைவாய்ப்பு வாதம் ஒருவேளை வலுவான வாதமாக இருக்கலாம். இந்தத் துறை பெரிய வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது. 1999-2000 ஆம் ஆண்டில் SSI துறையில் 229.1 லட்சம் பேர் பணிபுரிந்துள்ளனர் என்பதும், 2008-09ல் 659.35 லட்சம் பேராகவும், 11.10 கோடி வேலை வாய்ப்புகளாகவும் (உற்பத்தித் துறையில் 360.41 லட்சம்) தொடர்ச்சியாக உயர்ந்துள்ளது அட்டவணை 1ல் இருந்து தெளிவாகிறது. 2017-18 ஆம் ஆண்டில் நாடு முழுவதும் உள்ள கிராமங்கள் மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் வர்த்தகத்தில் 387.18 லட்சம் மற்றும் பிற சேவைகளில் 362.82 லட்சம் மற்றும் கேப்டிவ் அல்லாத மின்சாரம் உற்பத்தி மற்றும் பரிமாற்றத்தில் 0.07 லட்சம். இந்தத் துறையானது இந்தியாவின் உற்பத்தித் துறையில் ஐந்தில் நான்கில் ஒரு பங்கை வழங்குகிறது. இந்தத் தொழில்கள் உழைப்பு மிகுந்தவை என்று நம்பப்படுகிறது, கொடுக்கப்பட்ட மூலதனத்துடன் அதிக உழைப்பைப் பயன்படுத்துகின்றன பெரிய அளவிலான தொழில்துறை அலகுகளுடன் ஒப்பிடுகையில். எனவே, இந்தியாவில் குறைந்த அளவு மூலதனம் கிடைப்பதால், குடிசை மற்றும் சிறு தொழில்கள் பெரிய தொழில்களை விட அதிக வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் உறுதிமொழியைக் கொண்டுள்ளன. இந்தியாவில் அதிக எண்ணிக்கையில் வேலையில்லாதவர்கள் இருப்பதால், பெரிய அளவில் வேலை வாய்ப்புள்ள சிறு தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கு நாம் செல்ல வேண்டும்.
- **மூலதனத்தைப் பயன்படுத்துவதில் பொருளாதாரம்:** இந்தியப் பொருளாதாரம் ஒப்பீட்டளவில் ஏராளமான உழைப்பு மற்றும் மூலதனத்தின் கடுமையான பற்றாக்குறையால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. பொருளாதார வளர்ச்சியில் மூலதனம் ஒரு முக்கியமான காரணியாகும் மற்றும் குறைந்த மூலதன உருவாக்கம் காரணமாக சிறிய அளவிலான மூலதனம் கிடைப்பது சுதந்திரத்திற்கு முந்தைய காலத்தில் நமது பொருளாதாரத்தை நிரந்தர பின்தங்கிய நிலையில் வைத்திருந்தது. கடந்த சில தசாப்தங்களாக மூலதன உருவாக்கத்தின் விகிதத்தை அதிகரிப்பதில் நிச்சயமாக எங்களால் கணிசமான வெற்றியை அடைய முடிந்தது, ஆனால் இன்னும்



மூலதனத்தின் இருப்பு நாட்டின் விரைவான வளர்ச்சிக்கான தேவையை விட மிகக் குறைவாகவே உள்ளது. எனவே, அதிக அளவு உற்பத்தி மற்றும் விரைவான வளர்ச்சி விகிதத்தை உருவாக்க, இந்த பற்றாக்குறை வளங்களை மிகவும் சிக்கனமாக பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. குடிசை மற்றும் சிறு தொழில்கள் குறைந்த மூலதனம் கொண்டவை, அவை பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய ஒப்பீட்டளவில் சிறிய அளவு மூலதனம் தேவைப்படுகிறது. அவர்கள் குறைந்த மூலதன வெளியீட்டு விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளனர். மூலதனம் பற்றாக்குறை மற்றும் உழைப்பு மிகுதியாக இருக்கும் இடங்களில், தொழில்துறை வளர்ச்சியைக் கொண்டு வரவும், மூலதன வெளியீட்டு விகிதத்தைக் குறைக்கவும் SSI மிகவும் பொருத்தமானது. சிறிய தொழில்கள் மூலதனத்தின் பயன்பாட்டில் ஒரு பொருளாதாரத்திற்கு வழிவகுக்கும், ஏனெனில் பெரிய தொழில்களில் பயன்படுத்தப்படும் அதே அளவு மூலதனம் அந்த தொழில்துறை துறையில் அதிக மூலதன வெளியீட்டு விகிதம் காரணமாக குறைந்த உற்பத்தியைக் கொடுத்திருக்கும்

- **மேலும் சமமான வருமானப் பகிர்வு:** குடிசை மற்றும் சிறு-தொழில்களின் வளர்ச்சி வருமான ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைக்கவும், சமமான வருமானப் பகிர்வு முறையைப் பாதுகாக்கவும் உதவுகிறது. பெரிய தொழில்துறை அலகுகள் பெரிய தொழில் நிறுவனங்களால் நிறுவப்படுகின்றன, அதே நேரத்தில் சிறிய அளவிலான தொழில்கள் சாதாரணமான மக்களால் அமைக்கப்படுகின்றன. சிறிய அளவிலான தொழில்களின் உரிமையானது இவ்வாறு பரவலாக வேறுபடுகிறது மற்றும் வருமானம் அதிக எண்ணிக்கையிலான மக்கள் மீது சிதறடிக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு, வருமானம் மற்றும் செல்வத்தின் பகிர்வு ஒரு சில பெரிய தொழில்களில் வருமானம் மற்றும் சொத்துக்களின் குவிப்புக்கு எதிராக சிறிய அளவிலான துறையில் மிகவும் சமமாகிறது. சிறு தொழில்கள் உழைப்பு மிகுந்தவை மற்றும் அதிக எண்ணிக்கையிலான மக்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதால், மொத்த உற்பத்தியில் தொழிலாளர்களின் பங்கு முதலாளிகளை விட அதிகமாக உள்ளது. மேலும் இந்த உற்பத்தியின் பெரும் பங்கு பெருமளவிலான தொழிலாளர்களிடையே ஊதிய வடிவில் பரவலாக விநியோகிக்கப்படுகிறது. எனவே, முதலாளிகளுக்கும் ஊழியர்களுக்கும் இடையே வருமானத்தில் குறைவான சமத்துவமின்மை உள்ளது. சமமான விநியோக முறை பணக்காரர்களுக்கும் ஏழைகளுக்கும் இடையிலான இடைவெளியைக் குறைக்கிறது.

## குறிப்பு

- **மறைந்திருக்கும் வளங்களைப் பயன்படுத்துதல்:** இந்தியா போன்ற வளர்ச்சியடையாத நாட்டில், பல வளங்கள் பயன்படுத்தப்படாமலும், பயன்படுத்தப்படாமலும், அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகள் மற்றும் ஊக்குவிப்புகளின் பற்றாக்குறையாலும், சும்மா கிடக்கின்றன. பயன்படுத்தப்படாத மற்றும் பயன்படுத்தப்படாத செயலற்ற மற்றும் மறைக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் மறைந்த ஆதாரங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இந்த வளங்கள் மாறுவேடமிட்ட வேலையற்ற தொழிலாளர்கள், கைவினைஞர்களின் பயன்படுத்தப்படாத திறமை மற்றும் பதுக்கப்பட்ட செல்வம் போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது. கிராமப்புறங்களில் எஸ்எஸ்ஐயின் மேம்பாடு, பதுக்கப்பட்ட செல்வம், உபரி கிராமப்புற மனிதவளம் மற்றும் உள்ளூர் தொழில்முனைவு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்த வழிவகுக்கும். குடிசை விரிப்பு இத்தகைய மறைந்திருக்கும் வளங்களை கணிசமான அளவில் பயன்படுத்த தொழில்கள் உதவும். எனவே, நாடு முழுவதும் உள்ள கிராமங்கள் மற்றும் சிறு கைத்தொழில்களின் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை வலுப்படுத்துவது குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில் இதுபோன்ற மறைந்திருக்கும் வளங்களைத் திறம்பட பயன்படுத்தவும், பின்னர் பொருளாதாரத்தின் ஓட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கவும் அவசியம்.
- **பெரிய ஏற்றுமதி சாத்தியம்:** குறு மற்றும் சிறு தொழில் நிறுவனங்கள் (MSE) தொழில்துறை உற்பத்தியில் 39 சதவீதமும், மொத்த ஏற்றுமதியில் 34 சதவீதமும் பங்களிக்கின்றன. சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய காலத்தில் அதிக எண்ணிக்கையிலான நவீன சிறுதொழில்களை நிறுவியதன் மூலம், ஏற்றுமதி வருவாயில் சிறிய அளவிலான துறையின் பங்களிப்பு தாவி வரம்பாக அதிகரித்துள்ளது. சிறு-குறுந்தொழில்களின் ஏற்றுமதியின் பெரும்பகுதி, ஆயத்த ஆடைகள், விளையாட்டுப் பொருட்கள், பூச்சு தோல், தோல் பொருட்கள் கம்பளி ஆடைகள் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகள் மற்றும் அதிக எண்ணிக்கையிலான பொறியியல் பொருட்கள் போன்ற பாரம்பரியமற்ற பொருட்களைக் கொண்டிருப்பதைக் காணலாம். சிறுதொழில் உற்பத்திப் பொருட்களின் மொத்த ஏற்றுமதி ரூ. 1971-72ல் 155 கோடியிலிருந்து 2007-08 இல் ரூ. 202017 கோடி. இதன் பொருள் 2007-08ல் நாட்டின் மொத்த ஏற்றுமதியில் சிறுதொழில்களின் பங்கு 9.6 சதவீதத்தில் இருந்து 35 சதவீதமாக அதிகரித்தது. உற்பத்தி ஏற்றுமதியில் சிறிய அளவிலான துறையின் பங்கு சுமார் 45 சதவீதம் ஆகும். MSME 2017-18 ஆண்டு அறிக்கையின்படி, MSME துறையானது உற்பத்தி உற்பத்தியில் 45% மற்றும் நாட்டின் மொத்த ஏற்றுமதியில் 40% ஆகும். எனவே, இந்தத்

துறையானது நமது ஏற்றுமதி வருவாயில் கணிசமான பங்களிப்பை அளித்து வருவதுடன், நமது ஏற்றுமதி வர்த்தகத்தை மேலும் விரிவுபடுத்துவதற்கான உறுதிமொழியையும் கொண்டுள்ளது. நமது ஏற்றுமதியை விரிவுபடுத்துவதற்கும், விலைமதிப்பற்ற அந்நியச் செலாவணியைப் பெறுவதற்கும், நமது பாரம்பரிய கைவினைப்பொருட்களை மேம்படுத்தவும், தரத்தை மேம்படுத்தவும், மேற்கத்திய சந்தைகளில் இப்போது பரவலாகப் பாராட்டப்படும் அத்தகைய பொருட்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் அவசர நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டியது அவசியம்.

- **குறைந்த தொழில் தகராறு:** சிறிய அளவிலான மற்றும் குடிசைத் தொழில்களின் ஆதரவாளர்களின் எண்ணிக்கை, பெரிய அளவிலான அலகுகளுடன் ஒப்பிடுகையில், இந்த அலகுகள் குறைவான தொழில்துறை மோதல்களைக் கொண்டுள்ளன என்று வாதிட்டனர். பெரிய தொழில்களில் அடிக்கடி வேலைநிறுத்தங்கள் மற்றும் பூட்டுகள் உள்ளன, சிறு தொழில்கள் இதுபோன்ற பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்வதில்லை, எனவே சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்களில் உற்பத்தி இழப்பு ஏற்படாது.
- **கிராமப்புற செழிப்புக்கான ஆதாரம்:** நமக்குத் தெரியும், கிராமப்புற மக்களின் முக்கியத் தொழில் விவசாயம்; ஆனால் விவசாயம் ஒரு பருவகால நடவடிக்கை. கிராமப்புற மக்கள் பிஸியான காலங்களில் பணியமர்த்தப்படலாம் ஆனால் அவர்களில் பெரும்பாலோர் சீசன் இல்லாத காலங்களில் சும்மா இருப்பார்கள். இத்தகைய பருவகால வேலையற்ற மக்களுக்கு கிராமப்புறங்களில் கிராமம் மற்றும் குடிசைத் தொழில்கள் அமைப்பதன் மூலம் வேலைவாய்ப்பை வழங்க முடியும். கிராமப்புற மற்றும் குடிசைத் தொழில்களின் வளர்ச்சி கிராமப்புற மக்களின் வருமானம், வாழ்க்கைத் தரம் மற்றும் நலன் ஆகியவற்றில் கணிசமான பங்களிப்பைச் செய்ய முடியும். மேலும், அவர்கள் அதிக வருமானம் ஈட்டலாம் மற்றும் அவர்களின் விவசாய வருமானத்தை மேலும் வளமான வாழ்க்கையை நடத்தலாம்.
- **கிராமப்புறத்தை சரிபார்க்கவும் - நகர்ப்புற இடம்பெயர்வு:** கடந்த பத்தாண்டுகளில், கிராமப்புறங்களில் இருந்து நகர்ப்புற தொழில் மற்றும் வணிக மையங்களுக்கு மக்கள் இடம்பெயர்வது அதிகரித்து வருகிறது. நகர்ப்புறங்களில் தொழில்கள் மற்றும் வர்த்தக மையங்களின் வளர்ச்சி கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பாளர்கள் மற்றும் வேலையில்லாத நபர்களுக்கு பெரும் இழுக்காகச் செயல்பட்டது. கிராமப்புறங்களிலிருந்து நகர்ப்புறங்களுக்கு

## குறிப்பு

இடம்பெயர்ந்தவர்களின் அதிக விகிதம், வீட்டுப் பற்றாக்குறை, குடிமைச் சேவைகளின் முறிவு, சேரிகளின் வளர்ச்சி போன்ற பல்வேறு பிரச்சனைகளுக்கு வழிவகுத்துள்ளது. மேலும் வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்களின் வளர்ச்சியானது புலம்பெயர்ந்த மக்கள் அனைவரையும் உள்வாங்கும் அளவுக்கு வேகமாக இல்லை. இதனால், நகர்ப்புறங்களில் வேலையில்லாத திண்டாட்டம் தலைவிரித்தாடுகிறது. கிராமத்தில் சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்களை உருவாக்கி, பின்னர் அவர்களின் வீடுகளுக்கு அருகில் அவர்களுக்கு வேலை வழங்குவதே இந்த இடம்பெயர்வைத் தடுக்க சிறந்த வழியாகும்.

- **தொழில்துறை பரவலாக்கம்:** சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்களின் வளர்ச்சி தொழில்துறை பரவலாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கிறது. இது நாடு முழுவதும் தொழில்களை சிதறடிப்பதால் ஒரு சில இடங்களில் மட்டுமே தொழில்கள் குவிவதை தடுக்கிறது. இத்தகைய தொழில்கள் பரவுவது ஒரு சமநிலையான பிராந்திய வளர்ச்சியை அடைய உதவுகிறது. பெரிய தொழில்கள் சில தொழில் மையங்களில் மட்டுமே கவனம் செலுத்துகின்றன. எனவே, சில பகுதிகள் தொழில்ரீதியாக வளர்ச்சியடைந்து, மக்களுக்கு அதிக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருமானம் அளிக்கும் அதே வேளையில், இப்பகுதி தொழில்துறையில் பின்தங்கிய நிலையில் பொருளாதார ரீதியாக தாழ்த்தப்பட்டதாக இருக்கலாம். பெருந்தொழில்களை ஈர்க்க முடியாத பகுதிகளில் சிறுதொழில் வளர்ச்சி சீரான பிராந்திய வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும்
- **மூலதனம் மற்றும் தொழில் முனைவோர் திறன் திரட்டுதல்:** மூலதனத்தை திரட்டுதல் மற்றும் தொழில் முனைவோர் திறன் ஆகியவற்றைப் பொறுத்த வரையில் சிறு-தொழில்துறைகள் தனித்த நன்மையைக் கொண்டுள்ளன. நாட்டின் முழு நீள அகலத்திலும் விநியோகிக்கப்படும் சிறு மற்றும் கிராமத் தொழில்களைப் போல் பெரிய தொழில்கள் அவற்றைப் பயன்படுத்த முடியாது. சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய காலகட்டத்தில், சிறிய அளவிலான தொழில்களின் விரைவான வளர்ச்சி, தேவையான கடன், ஆற்றல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவு மற்றும் பொருளாதாரத்தின் மறைந்திருக்கும் வளங்களை தொழில்துறை வளர்ச்சியின் நோக்கத்திற்காக திரட்ட முடியும் என்பதற்கான சான்றாகும். இப்போது பல தொழில்முனைவோர் நாட்டின் சிறிய நகரங்கள் மற்றும் கிராமங்களில் பரவியுள்ளனர்.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. சிறு தொழில்கள் எவ்வாறு மூலதனத்தின் சிக்கனமான பயன்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கும்?
2. மறைந்திருக்கும் தொழில்களின் சில உதாரணங்களைக் குறிப்பிடவும்.
3. கிராமப்புற வேலையின்மைக்கு சிறு தொழில்கள் எவ்வாறு உதவலாம்?

**9.3 புதிய தொழில் கொள்கை 1991**

1980 களில் அறிவிக்கப்பட்ட தாராளமயமாக்கல் நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்ப அரசாங்கம் ஜூலை 24, 1991 அன்று ஒரு புதிய தொழில்துறை கொள்கையை அறிவித்தது. இந்த புதிய கொள்கையானது தொழில்துறை பொருளாதாரத்தை கணிசமான முறையில் ஒழுங்குபடுத்தியது. புதிய கொள்கையின் முக்கிய நோக்கங்கள், 'ஏற்கனவே பெற்ற ஆதாயங்களைக் கட்டியெழுப்பதல், ஊடுருவியிருக்கக்கூடிய சிதைவுகள் அல்லது பலவீனங்களைச் சரிசெய்தல், உற்பத்தித்திறன் மற்றும் ஆதாயமான வேலைவாய்ப்பில் நீடித்த வளர்ச்சியைப் பேணுதல் மற்றும் சர்வதேசப் போட்டித்தன்மையை அடைதல். இந்த நோக்கங்களைத் தொடர, ஜூலை 1991 இல், இந்திய அரசாங்கம் தொழில்துறை மற்றும் வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கைகளில் கடுமையான மாற்றங்களை அறிவித்தது. அப்போதிருந்து, ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒவ்வொரு புதிய பட்ஜெட்டிலும் மேலும் தாராளமயமாக்கல்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. இதில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள மாற்றங்கள்:

- பெரும்பாலான தொழில்துறை துறைகளில் உரிமத்தை ரத்து செய்தல்;
- பெரிய நிறுவனங்களின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் பெரும்பாலான விதிமுறைகளை நீக்குதல்;
- பொதுத்துறையின் வளர்ச்சிக்காக முன்னர் ஒதுக்கப்பட்ட பல பகுதிகளை தனியார் துறைக்கு திறந்து விடுதல்;
- வெளிநாட்டு முதலீடு மற்றும் நாடுகடந்த வணிக ஒத்துழைப்புகள் (முக்கியமாக 1991 க்கு முன் FERA இல் உள்ளவை) தொடர்பான பல விதிமுறைகளை நீக்குதல்;

## குறிப்பு

- பொதுவாக தொழில்நுட்ப பரிமாற்றங்களை ஊக்குவிப்பதற்காக பல்வேறு சலுகைகளை அறிமுகப்படுத்துதல் மற்றும் குறிப்பாக அதிக முன்னுரிமை உள்ள தொழில்களில் வெளிநாட்டு முதலீடு;
- அரசின் தலையீட்டிலிருந்து வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தை ஓரளவு விடுவித்தல்; மற்றும்
- நடப்புக் கணக்கில் (மூலதனக் கணக்கு அல்ல) ரூபாயை முழுமையாக மாற்றுவதற்கான படிகள்.

புதிய பொருளாதாரக் கொள்கைகள் கடந்த காலத்திலிருந்து ஒரு அடிப்படை முறிவைக் குறித்தன. அவர்கள் பல அம்சங்களில் மாநில ஒழுங்குமுறைகளின் அளவைக் கடுமையாகக் குறைத்து, மிகவும் சந்தை நட்பு மற்றும் திறந்த பொருளாதாரக் கொள்கை சூழலை அறிமுகப்படுத்தினர். இது இந்திய மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீடுகள் மற்றும் நாடுகடந்த தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு மற்றும் மூலோபாய கூட்டணிகளுக்கான காலநிலையை கணிசமாக மாற்றியது. 1991 க்குப் பிறகு இந்தியாவில் வணிக வாய்ப்புகள் மேம்பட்டன என்று இந்திய மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களிடையே பரவலான உடன்பாடு உள்ளது.

### புதிய கொள்கையின் அம்சங்கள் 1991

1991 புதிய கொள்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்:

- **தொழில்துறை உரிமம் ரத்து:** இந்தியாவில் தொழில் கொள்கை 1951 தொழில்கள் சட்டம் மூலம் நிர்வகிக்கப்படுகிறது. தொழில்துறை உரிமக் கொள்கையால் அரசாங்கத்தால் வகுக்கப்பட்ட நோக்கங்களை அடைய முடியவில்லை. இந்த பரிசீலனைகள் மற்றும் பொருளாதாரத்தை தாராளமயமாக்குவதற்கும் மற்றும் தொழில்முனைவோர் அவர்களின் வெற்றிகரமான வணிகத் தீர்ப்பின் அடிப்படையில் முதலீட்டு முடிவுகளை எடுக்க அனுமதிக்கும் வகையில், தொழில்துறை கொள்கை 1991 18 தொழில்கள் தவிர அனைத்து தொழில்களுக்கும் தொழில்துறை உரிமத்தை ரத்து செய்தது. சமன்பாட்டின் மூலம் இந்தத் தொழில்களில் பெரும்பாலானவை உரிமம் பெற்றன. தற்போது 5 தொழில்களுக்கு மட்டுமே உரிமம் கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. இவை ஆல்கஹால், சிகரெட்டுகள், அபாயகரமான இரசாயனங்கள், மின்னணு விண்வெளி மற்றும் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் தொழில்துறை வெடிபொருட்கள். உரிமம் பெற்ற தொழில்களுக்கு அரசிடம் இருந்து எந்த அனுமதியும் தேவையில்லை.
- **பொதுத்துறை:** 1956 தீர்மானத்தில் 17 தொழில்கள் பொதுத்துறைக்கு ஒதுக்கப்பட்டது. 1991 தொழில் கொள்கை இந்த எண்ணிக்கையை 8

குறிப்பு

ஆகக் குறைத்தது. 1993ல் எண்ணிக்கை 6 ஆக குறைந்தது. மே 9, 2001 அன்று அரசாங்கம் ஆயுதங்களைத் திறந்தது மற்றும் வெடிமருந்து துறை தனியார் துறைக்கு. இதனால் மூன்று தொழில்கள் மட்டுமே பொதுத்துறைக்கு ஒதுக்கப்பட்டது. 2014 இல், மற்றொரு துறை ரயில்வே உள்கட்டமைப்பு தனியார் நிறுவனங்களுக்கு திறக்கப்பட்டது. எனவே, இப்போது அணுசக்தி மற்றும் இரயில்வே செயல்பாடுகள், குறிப்பிட்ட குறிப்பிட்ட தனிமங்களின் கட்டுமானம், செயல்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு தவிர மற்றவை பொதுத்துறைக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன. புதிய தொழில் கொள்கையானது, பொருளாதாரத்தின் முக்கியமான பகுதிகளில் தனியார் துறையினரின் அதிக அளவிலான பங்களிப்பை அழைக்கும் அரசாங்கத்தின் நோக்கத்தை சுட்டிக்காட்டுகிறது

- **வெளிநாட்டு முதலீடு மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கான இலவச நுழைவு:** உள்நாட்டு தொழில் முதலீட்டைப் போலவே, வெளிநாட்டு முதலீடும் பாரம்பரியமாக இந்தியாவில் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. இந்திய நிறுவனங்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீடுகள் ஆகிய இரண்டு வெளிநாட்டு தொழில்நுட்ப ஒப்பந்தங்களும் கோரப்பட்டால், ஒவ்வொரு திட்டத்திற்கும் அரசாங்கத்திடம் இருந்து குறிப்பிட்ட முன் அனுமதியைப் பெறுவது அவசியம். அதிக முன்னுரிமை உள்ள தொழில்களில் 51 சதவீத அன்னியச் சமபங்கு வரை நேரடி அந்நிய முதலீட்டுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்படும். இந்த வரம்பு பின்னர் 51 சதவீதத்திலிருந்து 74 சதவீதமாகவும், பின்னர் பல தொழில்களுக்கு 100 சதவீதமாகவும் உயர்த்தப்பட்டது. தற்போது பொருந்தும் துறை விதிகள்/விதிமுறைகளுக்கு உட்பட்டு பெரும்பாலான துறைகளில் தானியங்கி வழித்தடத்தில் 100 சதவீதம் வரை FDI அனுமதிக்கப்படுகிறது. அடையாளம் காணப்பட்ட உயர் முன்னுரிமைத் தொழில்களில் 2 மில்லியன் டாலர்கள், உள்நாட்டு விற்பனைக்கு 5 சதவிகிதம் ராயல்டி மற்றும் ஏற்றுமதிக்கு 8 சதவிகிதம் வரையிலான வெளிநாட்டு தொழில்நுட்ப ஒப்பந்தத்திற்கு தானியங்கு அனுமதி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தத்தின் தேதியிலிருந்து 10 ஆண்டுகள் அல்லது உற்பத்தி தொடங்கியதிலிருந்து 7 ஆண்டுகள்
- **MRTPA 1969 திருத்தம்:** புதிய தொழில்துறை கொள்கையானது ஏகபோகங்கள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தக நடைமுறைகள் சட்டம் மற்றும் மேலாதிக்க நிறுவனங்களின் சொத்துக்களின் வரம்பை நீக்கியது. இந்த நிறுவனங்கள் இப்போது மற்றவர்களுக்கு இணையாக இருக்கும், மேலும் உரிமம் பெற்ற தொழில்களில் முதலீடு செய்வதற்கு அரசாங்கத்திடமிருந்து முன் அனுமதி தேவையில்லை. MRTPA சட்டத்தின் கீழ், ஒரு குறிப்பிட்ட அளவிற்கு மேல்

## குறிப்பு

சொத்துக்களைக் கொண்ட அனைத்து நிறுவனங்களும் MRTF நிறுவனங்களாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன, அத்தகைய நிறுவனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொழில்களில் மட்டுமே நுழைய அனுமதிக்கப்படுகின்றன, மேலும் இது ஒவ்வொரு வழக்கின் ஒப்புதலின் அடிப்படையிலும் அனுமதிக்கப்படுகிறது. அதன்படி MRTPA சட்டம் திருத்தப்பட்டது. திருத்தப்பட்ட சட்டம் ஏகபோக, கட்டுப்பாடு மற்றும் நியாயமற்ற வர்த்தக நடைமுறைகளைத் தடுப்பதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் அதிக முக்கியத்துவம் அளித்தது, இதனால் நுகர்வோர் அத்தகைய நடைமுறையிலிருந்து போதுமான அளவு பாதுகாக்கப்படுகிறார்கள். எம்ஆர்டிபிஏக்ட் பின்னர் போட்டிகளுக்கு வந்தபோது வழக்கற்றுப் போனது மற்றும் 2002 இல், ஒரு போட்டிச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது மற்றும் 2009 இல் இந்தியாவின் போட்டி ஆணையம் நடைமுறைக்கு வந்தது.

### வேறு சில நடவடிக்கைகள்

- **தொழில்துறை இருப்பிடக் கொள்கை:** 1 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை கொண்ட நகரங்களைத் தவிர மற்ற இடங்களில் கட்டாயத்திற்கு உட்பட்ட தொழில்கள் தவிர, மையத்திடம் இருந்து தொழில்துறை அனுமதி பெற வேண்டிய அவசியமில்லை என்று புதிய தொழில்துறை கொள்கை வழங்குகிறது. இது 1997-98 ஆம் ஆண்டில், தொழில்துறை இருப்பிடக் கொள்கையில் குறிப்பிடத்தக்க திருத்தம் காணப்பட்டது. அதில் ஒன்று ஒரு மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை கொண்ட நகரங்களில் இருந்து 25 கிலோமீட்டர்களுக்குள் தங்கள் தொழிற்சாலைகளை நிறுவும் நிறுவனங்கள் மத்திய அரசிடம் இருந்து தொழில்துறை அனுமதி பெற வேண்டும் என்று முன்பு தேவைப்பட்டது. இது 1997-78 திருத்தத்தின் மூலம் நீக்கப்பட்டது.
- **புதிய திட்டங்களுக்கான கட்டம் கட்ட உற்பத்தி திட்டத்தை ஒழித்தல்:** முன்னதாக, உள்ளூர் பொருளாதாரத்தை உயர்த்துவதற்காக, மின்னணு மற்றும் பொறியியல் தயாரிப்புகளுக்கு பல கட்ட உற்பத்தி திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டன. ரூபாய் மதிப்பு குறைவால், வர்த்தகக் கொள்கையில் கணிசமான சீர்திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளதாகவும், எனவே உள்நாட்டு உள்ளடக்கத்தை அமல்படுத்த வேண்டிய அவசியமில்லை என்றும் அரசு கருதியதால், புதிய தொழில் கொள்கையின் கீழ், அத்தகைய திட்டங்களை ரத்து செய்ய முடிவு செய்யப்பட்டது. ஒவ்வொரு வழக்கு, நிர்வாக அடிப்படையில். உற்பத்தி பிரிவுகளுக்கு தற்போது வழங்கப்படும் பல்வேறு சலுகைகள் தொடரும் என்றும் முடிவு செய்யப்பட்டது



- **கட்டாய மாற்றத்தக்க விதியை நீக்குதல்:** வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்கள் தங்கள் கடன்கள் மூலம் நம் நாட்டில் தொழில் வளர்ச்சியில் பெரும் பங்கு வகித்தன. அவர்களது கடன்களை ஈக்விட்டியாக மாற்றுவதற்கான பலன்களை வழங்கிய அவர்களின் கடன் ஒப்பந்தங்களில் கட்டாய மாற்றத்தக்க விதியைச் சேர்ப்பது ஒரு பொதுவான நடைமுறையாகக் கருதப்பட்டது. வங்கிகளால் கையகப்படுத்தப்படும் என்று அஞ்சம் புதிய நிறுவனங்களுக்கு இது ஒரு அச்சுறுத்தலாகக் கருதப்பட்டது, இருப்பினும் இது அரிதாகவே செய்யப்பட்டது. புதிய தொழில் கொள்கை இந்த நடைமுறையை ஒழித்தது.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

4. புதிய தொழில் கொள்கை 1991ன் முக்கிய நோக்கங்களைக் குறிப்பிடவும்.
5. இந்தியாவில் கட்டாய உரிமம் தேவைப்படும் ஐந்து தொழில்கள் யாவை?

**9.4 ஸ்டார்ட்அப் திட்டங்கள் (புதிய தொழில் கொள்கை)**

திணைக்களத்தின் உத்தியோகபூர்வ இணையத்தளத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி, தொழில் மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தகத்தை மேம்படுத்துவதற்கான திணைக்களம் (DPIIT) 1995 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது மற்றும் 2000 ஆம் ஆண்டில் தொழில்துறை அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தின் இணைப்பில் மறுசீரமைக்கப்பட்டது. முன்னதாக, 1999 அக்டோபரில் சிறுதொழில் மற்றும் வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற தொழில்கள் (SI&A&RI) மற்றும் கனரக தொழில்கள் மற்றும் பொது நிறுவனங்கள் (HI&PE) தனி அமைச்சகங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இந்தத் துறை முன்பு தொழில்துறை கொள்கை மற்றும் ஊக்குவிப்புத் துறை என்று அழைக்கப்பட்டது மற்றும் ஜனவரி, 2019 இல் DPIIT என மறுபெயரிடப்பட்டது.

2018 ஆம் ஆண்டில், இ-காமர்ஸ் தொடர்பான விஷயங்கள் துறைக்கு மாற்றப்பட்டன, மேலும் 2019 ஆம் ஆண்டில், உள்நாட்டு வர்த்தகம், வர்த்தகர்கள் மற்றும் அவர்களது பணியாளர்கள் மற்றும் ஸ்டார்ட்அப்புகளின் நலன் தொடர்பான விஷயங்களுக்கான பொறுப்பு துறைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. புதிய மற்றும் வரவிருக்கும் தொழில்நுட்பம், அந்நிய நேரடி முதலீடு மற்றும் தொழில்களின் சீரான வளர்ச்சிக்கு ஆதரவளிப்பதன் மூலம் நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சியை

## குறிப்பு

ஊக்குவித்தல்/விரைவுபடுத்துவது DPIIT இன் பங்கு ஆகும். புதிய தொழில் கொள்கை, 1991 முதல் தொழில்துறையில் பல்வேறு முயற்சிகள் உள்ளன. உண்மையில், மூன்றாவது தொழில்துறை கொள்கையை கொண்டு வருவதற்கான செயல்முறை 2017 இல் தொடங்கப்பட்டது, ஆனால் 2020 வரை உறுதியான எதுவும் நிறைவேற்றப்படவில்லை. இந்த பிரிவில், இந்தியாவில் தொழில்துறை துறையில் நடைமுறையில் உள்ள மற்ற முக்கிய திட்டங்களில் ஒன்றைப் பற்றி நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள்: ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா முன்முயற்சி.

ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா திட்டம் 15 ஆகஸ்ட் 2015 அன்று இந்தியப் பிரதமரால் அறிவிக்கப்பட்டது. முதன்மையான முன்முயற்சியானது நாட்டில் புதுமை மற்றும் ஸ்டார்ட்அப்புகளை வளர்ப்பதற்கான வலுவான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. வளர்ச்சி மற்றும் பெரிய அளவிலான வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல். மேலும், ஸ்டார்ட்அப் இந்தியாவுக்கான செயல்திட்டம் 16 ஜனவரி 2016 அன்று இந்தியப் பிரதமரால் வெளியிடப்பட்டது. செயல் திட்டம் "எளிமைப்படுத்துதல் மற்றும் கைப்பிடித்தல்", "நிதி ஆதரவு மற்றும் ஊக்கத்தொகை" மற்றும் "தொழில்-கல்வி கூட்டாண்மை மற்றும் அடைகாத்தல்" போன்ற பகுதிகளில் 19 செயல் உருப்படிகளைக் கொண்டுள்ளது.

ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா முன்முயற்சியின் தொலைநோக்குப் பார்வையை நனவாக்கும் நோக்கில் இந்திய அரசு வேகமான முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா திட்டத்தின் கீழ் கணிசமான முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது, இது நாடு முழுவதும் தொழில் முனைவோர் உணர்வைத் தூண்டியுள்ளது.

தொழில் மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தகத்தை மேம்படுத்துவதற்கான திணைக்களம் (DPIIT) மற்ற அரசாங்கத் துறைகளுடன் ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா முயற்சியை ஒருங்கிணைக்க வேண்டும். டிபிஐஐடியைத் தவிர, ஸ்டார்ட்அப் இந்தியாவின் கீழ் உள்ள முயற்சிகள் முதன்மையாக ஐந்து அரசுத் துறைகளால் இயக்கப்படுகின்றன. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (DST), பயோ-டெக்னாலஜி துறை (DBT), மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MHRD), தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகம் மற்றும் கார்ப்பரேட் விவகார அமைச்சகம் (MCA) மற்றும் நிதி ஆயோக்.

ஜனவரி 2016 இல் முன்முயற்சி தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து, ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா செயல் திட்டத்தின் கீழ் கணிசமான முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது.

இந்த முயற்சியின் நோக்கங்களை பூர்த்தி செய்வதற்காக, ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் அனைத்து அம்சங்களையும் எடுத்துரைக்கும் செயல் திட்டத்தை இந்திய அரசு அறிவித்தது. இந்த செயல்திட்டத்தின் மூலம் ஸ்டார்ட்அப் இயக்கத்தின் பரவலை விரைவுபடுத்த அரசு நம்புகிறது:

## குறிப்பு

- டிஜிட்டல்/தொழில்நுட்பத் துறையிலிருந்து விவசாயம், உற்பத்தி, சமூகத் துறை, சுகாதாரம், கல்வி, போன்ற பல்வேறு துறைகள் வரை; மற்றும்
- தற்போதுள்ள அடுக்கு 1 நகரங்களில் இருந்து அடுக்கு 2 மற்றும் அடுக்கு 3 நகரங்களுக்கு அரை நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற பகுதிகள் அடங்கும்.

செயல் திட்டம் பின்வரும் பகுதிகளில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது:

- எளிமைப்படுத்துதல் மற்றும் கைப்பிடித்தல்
- நிதி ஆதரவு மற்றும் ஊக்கத்தொகை
- தொழில்-கல்வி கூட்டாண்மை மற்றும் அடைகாத்தல்

இந்த ஒவ்வொரு பகுதியிலும் உள்ள சில துணைத் திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களைப் பார்ப்போம்:

எளிமைப்படுத்துதல் மற்றும் கைப்பிடித்தல்

- i. சுய-சான்றிதழின் அடிப்படையில் இணக்கம் முறை: ஸ்டார்ட்அப்களின் மீதான ஒழுங்குமுறைச் சமையக் குறைப்பதன் மூலம் அவர்களின் முக்கிய வணிகத்தில் கவனம் செலுத்தவும், இணக்கச் செலவைக் குறைவாக வைத்திருக்கவும் அனுமதிக்கிறது.
- ii. ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா ஹப்: முழு ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழலுக்கும் ஒரே ஒரு தொடர்பு புள்ளியை உருவாக்குதல் மற்றும் அறிவு பரிமாற்றம் மற்றும் நிதியுதவிக்கான அணுகலை செயல்படுத்துதல்.
- iii. மொபைல் ஆப் மற்றும் போர்ட்டல் வெளிவருதல்: அனைத்து வணிகத் தேவைகளுக்காகவும், பல்வேறு பங்குதாரர்களிடையே தகவல் பரிமாற்றத்திற்காகவும், அரசு மற்றும் ஒழுங்குமுறை நிறுவனங்களுடன் தொடர்புகொள்வதற்கான ஸ்டார்ட்அப்களுக்கான ஒரே தளமாக செயல்பட.
- iv. குறைந்த செலவில் சட்டப்பூர்வ ஆதரவு மற்றும் விரைவான கண்காணிப்பு காப்புரிமைத் தேர்வு: தொடக்கநிலை நிறுவனங்களால் IPR களின் விழிப்புணர்வு மற்றும் தத்தெடுப்பு மற்றும் காப்புரிமை விண்ணப்பங்களின் விரைவான கண்காணிப்பு உட்பட உயர்தர அறிவுசார் சொத்து சேவைகள் மற்றும் ஆதாரங்களுக்கான அணுகலை வழங்குவதன் மூலம் IPR களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் வணிகமயமாக்குவதில் அவர்களுக்கு உதவுதல். மற்றும் கட்டணத்தில் தள்ளுபடி

குறிப்பு

- v. ஸ்டார்ட்அப்களுக்கான பொது கொள்முதலுக்கான தளர்வான விதிமுறைகள்: பொதுக் கொள்முதலில் அனுபவம் வாய்ந்த தொழில்முனைவோர்/ நிறுவனங்களுக்கு இணையான தொடக்கங்களுக்கு (உற்பத்தித் துறையில்) சமமான தளத்தை வழங்குதல்.
- vi. ஸ்டார்ட்அப்களுக்கான வேகமான வெளியேறு: ஸ்டார்ட்அப்களின் செயல்பாடுகளை எளிதாக்குவதற்கு.

நிதி ஆதரவு மற்றும் ஊக்கத்தொகை

- vii. INR 10,000 கோடியுடன் கூடிய நிதியத்தின் மூலம் நிதியுதவி வழங்குதல்: புத்தாக்கம் சார்ந்த நிறுவனங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்கு நிதியுதவி வழங்குதல்.
- viii. ஸ்டார்ட்அப்களுக்கான கிரெடிட் கியாரண்டி ஃபண்ட்: சமூகத்தின் அனைத்துப் பிரிவுகளிலும் உள்ள கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு கடன் வழங்குவதன் மூலம் தொழில் முனைவோரை ஊக்கப்படுத்துதல்.
- ix. மூலதன ஆதாயங்கள் மீதான வரி விலக்கு: மூலதன சொத்துக்களை விற்பதன் மூலம் கிடைக்கும் மூலதன ஆதாயங்களை திரட்டுவதன் மூலம் ஸ்டார்ட்அப்களில் முதலீடுகளை ஊக்குவிக்க.
- x. ஸ்டார்ட்அப்களுக்கு 3 ஆண்டுகளுக்கு வரி விலக்கு: ஸ்டார்ட்அப்களின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கவும், செயல்பாட்டு மூலதனத் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்யவும்.
- xi. நியாயமான சந்தை மதிப்புக்கு மேலான முதலீடுகளுக்கு வரி விலக்கு: ஸ்டார்ட்அப்களில் விதை மூலதன முதலீட்டை ஊக்குவிக்க.

தொழில்-கல்வி கூட்டாண்மை மற்றும் அடைகாத்தல்

- xii. புதுமைகளைக் காண்பிப்பதற்கும் ஒத்துழைப்புத் தளத்தை வழங்குவதற்கும் ஸ்டார்ட்அப் ஃபெஸ்ட்களை ஏற்பாடு செய்தல்: ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்தவும், இந்தியாவில் உள்ள ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கு தேசிய மற்றும் சர்வதேசத் தெரிவுநிலையை வழங்கவும்.
- xiii. சுய-வேலைவாய்ப்பு மற்றும் திறமையைப் பயன்படுத்துதல் (SETU) திட்டத்துடன் அடல் கண்டுபிடிப்பு இயக்கம் (AIM) தொடங்குதல்: உலகத் தரம் வாய்ந்த கண்டுபிடிப்பு மையங்கள், பெரும் சவால்கள், தொடக்க வணிகங்கள் மற்றும் பிற சுய-வேலைவாய்ப்பு நடவடிக்கைகள், குறிப்பாக தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பகுதிகளில் மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு தளமாக பணியாற்றுதல்.

- xiv. இன்குபேட்டர் அமைப்பிற்கான தனியார் துறை நிபுணத்துவத்தைப் பயன்படுத்துதல்: அரசு ஸ்பான்சர் செய்யப்பட்ட / நிதியளிக்கப்பட்ட இன்குபேட்டர்களின் தொழில்முறை நிர்வாகத்தை உறுதி செய்வதற்காக, நாடு முழுவதும் பொது தனியார் கூட்டாண்மையில் இன்குபேட்டர்களை அமைப்பதற்கான கொள்கை மற்றும் கட்டமைப்பை அரசு உருவாக்கும்.
- xv. தேசிய நிறுவனங்களில் புத்தாக்க மையங்களை உருவாக்குதல்: அடைகாத்தல் மற்றும் R&D முயற்சிகளை அதிகரிப்பதன் மூலம் வெற்றிகரமான கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவிக்க.
- xvi. IIT மெட்ராஸில் உள்ள ஆராய்ச்சிப் பூங்கா அமைப்பில் மாதிரியாக 7 புதிய ஆராய்ச்சிப் பூங்காக்களை அமைத்தல்: கல்வி மற்றும் தொழில்துறைக்கு இடையே அடைகாத்தல் மற்றும் கூட்டு R&D முயற்சிகள் மூலம் வெற்றிகரமான கண்டுபிடிப்புகளை முன்னெடுப்பதற்காக.
- xvii. பயோடெக்னாலஜி துறையில் ஸ்டார்ட்அப்புகளை ஊக்குவித்தல்: பயோ-தொழில்முனைவோரை வளர்ப்பதற்கும் எளிதாக்குவதற்கும்.
- xviii. மாணவர்களுக்கான புதுமை மையப்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களைத் தொடங்குதல்: மாணவர்களிடையே அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையில் புதுமை கலாச்சாரத்தை வளர்ப்பதற்கு.
- xix. வருடாந்திர இன்குபேட்டர் கிராண்ட் சேலஞ்ச்: இந்தியாவில் வெற்றிகரமான உலகத்தரம் வாய்ந்த இன்குபேட்டர்களை உருவாக்குவதை ஆதரிப்பது.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

6. DPIT யின் பங்கைக் குறிப்பிடவும்.
7. செயல் திட்ட செயல் உருப்படிகள் எந்தெந்த பகுதிகளில் சுற்றி வருகின்றன?

**9.5 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்**

1. சிறிய தொழில்கள் மூலதனத்தின் பயன்பாட்டில் ஒரு பொருளாதாரத்திற்கு வழிவகுக்கும், ஏனெனில் பெரிய தொழில்களில்

## குறிப்பு

பயன்படுத்தப்படும் அதே அளவு மூலதனம் அந்த தொழில்துறை துறையில் அதிக மூலதன வெளியீட்டு விகிதம் காரணமாக குறைந்த உற்பத்தியைக் கொடுத்திருக்கும்.

2. பயன்படுத்தப்படாத மற்றும் பயன்படுத்தப்படாத செயலற்ற மற்றும் மறைக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் உள்ளூரை வளங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இந்த வளங்கள் மாறுவேடமிட்ட வேலையற்ற தொழிலாளர்கள், கைவினைஞர்களின் பயன்படுத்தப்படாத திறமை மற்றும் பதுக்கப்பட்ட செல்வம் போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது.

3. நமக்குத் தெரியும், கிராமப்புற மக்களின் முக்கியத் தொழில் விவசாயம்; ஆனால் விவசாயம் ஒரு பருவகால நடவடிக்கை. கிராமப்புற மக்கள் பிஸியான காலங்களில் பணியமர்த்தப்படலாம் ஆனால் அவர்களில் பெரும்பாலோர் சீசன் இல்லாத காலங்களில் சும்மா இருப்பார்கள். இத்தகைய பருவகால வேலையற்ற மக்களுக்கு கிராமப்புறங்களில் கிராமம் மற்றும் குடிசைத் தொழில்கள் அமைப்பதன் மூலம் வேலைவாய்ப்பை வழங்க முடியும்.

4. புதிய கொள்கையின் முக்கிய நோக்கங்கள், 'ஏற்கனவே பெற்ற ஆதாயங்களைக் கட்டியெழுப்புதல், ஊடுருவியிருக்கக்கூடிய சிதைவுகள் அல்லது பலவீனங்களைச் சரிசெய்தல், உற்பத்தித்திறன் மற்றும் ஆதாயமான வேலைவாய்ப்பில் நீடித்த வளர்ச்சியைப் பேணுதல் மற்றும் சர்வதேசப் போட்டித்தன்மையை அடைதல்.'

5. 5 தொழில்களுக்கு மட்டுமே உரிமம் கட்டாயம். இவை ஆல்கஹால், சிகரெட்டுகள், அபாயகரமான இரசாயனங்கள், மின்னணு விண்வெளி மற்றும் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் தொழில்துறை வெடிபொருட்கள்.

6. புதிய மற்றும் வரவிருக்கும் தொழில்நுட்பம், அந்நிய நேரடி முதலீடு மற்றும் தொழில்களின் சீரான வளர்ச்சிக்கு ஆதரவளிப்பதன் மூலம் நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல்/விரைவுபடுத்துவது DPIIT இன் பங்கு ஆகும்.

7. செயல் திட்டம் "எளிமைப்படுத்துதல் மற்றும் கைப்பிடித்தல்", "நிதி ஆதரவு மற்றும் ஊக்கத்தொகை" மற்றும் "தொழில்-கல்வி கூட்டாண்மை மற்றும் அடைகாத்தல்" போன்ற பகுதிகளில் 19 செயல் உருப்படிகளைக் கொண்டுள்ளது.

## 9.6 தொகுப்பு

வளரும் நாட்டின் தொழில்மயமாக்கலில் MSME முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. மைக்ரோ, சிறிய மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களின் மேம்பாட்டுச் சட்டம் 2006 இன் படி, இந்தியாவில் நிறுவனங்கள் இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன:

குறிப்பு

0 உற்பத்தி; மற்றும்

0 சேவைகளை வழங்குவதில் / வழங்குவதில்  
ஈடுபட்டுள்ளவர்கள் - சேவைத் துறை

- சிறு, குறு, நடுத்தர மற்றும் சிறு தொழில்கள் என இப்போது பெயரிடப்பட்டுள்ள சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்கள் இந்தியாவின் தொழில் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் முக்கியப் பங்காற்றுகின்றன.
- SSI/MSME இன் வளர்ச்சி இந்தியாவில் பின்வரும் அடிப்படையில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது: பெரிய வேலை வாய்ப்புகள், பொருளாதார மூலதனப் பயன்பாடு, வருமானத்தின் சமமான பகிர்வு, மறைந்திருக்கும் வளங்களைப் பயன்படுத்துதல், பெரிய ஏற்றுமதி திறன், குறைவான தொழில் தகராறு, கிராமப்புற செழிப்புக்கான ஆதாரம், கிராமப்புறங்களைச் சரிபார்த்தல் - நகர்ப்புற இடம்பெயர்வு, தொழில்துறை பரவலாக்கம் மற்றும் மூலதனம் மற்றும் தொழில் முனைவோர் திறன் திரட்டுதல்.
- 1980 களில் அறிவிக்கப்பட்ட தாராளமயமாக்கல் நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்ப அரசாங்கம் ஜூலை 24, 1991 அன்று ஒரு புதிய தொழில்துறை கொள்கையை அறிவித்தது. இந்த புதிய கொள்கையானது தொழில்துறை பொருளாதாரத்தை கணிசமான முறையில் ஒழுங்குபடுத்தியது.
- புதிய கொள்கையின் முக்கிய நோக்கங்கள், 'ஏற்கனவே பெற்ற ஆதாயங்களைக் கட்டியெழுப்பதல், ஊடுருவியிருக்கக்கூடிய சிதைவுகள் அல்லது பலவீனங்களைச் சரிசெய்தல், உற்பத்தித்திறன் மற்றும் ஆதாயமான வேலைவாய்ப்பில் நீடித்த வளர்ச்சியைப் பேணுதல் மற்றும் சர்வதேசப் போட்டித்தன்மையை அடைதல்.'
- 1991 க்குப் பிறகு இந்தியாவில் வணிக வாய்ப்புகள் மேம்பட்டன என்று இந்திய மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களிடையே பரவலான உடன்பாடு உள்ளது.
- புதிய தொழில்துறை கொள்கை 1991 இன் முக்கிய அம்சங்கள், தொழில்துறை உரிமத்தை ரத்து செய்தல், தொழில்களை தனியார்மயமாக்குதல், வெளிநாட்டு முதலீடு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் இலவச நுழைவு, MRTTP சட்டத்தில் திருத்தம், தொழில்துறை இருப்பிடக் கொள்கையில் தளர்வு, புதிய திட்டங்களுக்கான கட்டடம் கட்ட உற்பத்தி திட்டத்தை ரத்து செய்தல் மற்றும் கட்டாய நீக்கம். மாற்றும் விதி.
- புதிய மற்றும் வரவிருக்கும் தொழில்நுட்பம், அந்நிய நேரடி முதலீடு மற்றும் தொழில்களின் சீரான வளர்ச்சிக்கு ஆதரவளிப்பதன் மூலம்

நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல்/விரைவுபடுத்துவது DPIIT இன் பங்கு ஆகும்.

- ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா திட்டம் 15 ஆகஸ்ட் 2015 அன்று இந்தியப் பிரதமரால் அறிவிக்கப்பட்டது. முதன்மையான முன்முயற்சியானது நாட்டில் நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் மற்றும் பெரிய அளவிலான வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் புதுமை மற்றும் ஸ்டார்ட்அப்புகளை வளர்ப்பதற்கான வலுவான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஸ்டார்ட்அப் இந்தியாவுக்கான செயல் திட்டம் 16 ஜனவரி 2016 அன்று இந்தியப் பிரதமரால் வெளியிடப்பட்டது. செயல் திட்டம் "எளிமைப்படுத்துதல் மற்றும் கைப்பிடித்தல்", "நிதி ஆதரவு மற்றும் ஊக்கத்தொகை" மற்றும் "தொழில்-கல்வி கூட்டாண்மை மற்றும் அடைகாத்தல்" போன்ற பகுதிகளில் 19 செயல் உருப்படிகளைக் கொண்டுள்ளது.

## 9.7 முக்கிய வார்த்தைகள்

- **MSME சட்டம்:** மைக்ரோ; 2006 ஆம் ஆண்டில் சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்கள் மேம்பாட்டுச் சட்டம் (MSMED) MSME களைப் பாதிக்கும் கொள்கை சிக்கல்கள் மற்றும் துறையின் கவரேஜ் மற்றும் முதலீட்டு உச்சவரம்பு ஆகியவற்றைத் தீர்க்க அறிவிக்கப்பட்டது. இந்தச் சட்டமானது இந்த நிறுவனங்களின் வளர்ச்சியை எளிதாக்குவதுடன் அவற்றின் போட்டித் திறனையும் மேம்படுத்த முயல்கிறது.
- **தொடக்கம்:** இது செயல்படத் தொடங்கும் நிறுவனத்தைக் குறிக்கிறது.
- **அடைகாத்தல்:** ஸ்டார்ட்-அப்புகளின் சூழலில், இது ஸ்டார்ட்-அப்புகளுக்கு வழங்கப்படும் தகவல் மற்றும் முக்கியமான சேவைகளைக் குறிக்கிறது, இதனால் அவர்கள் தங்கள் வணிகங்களை வெற்றிகரமாக வளர்க்க முடியும்.

## 9.8 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. இந்தியாவில் MSME தொழில்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?
2. கிராமப்புற-நகர்ப்புற இடம்பெயர்வைச் சரிபார்க்க MSME-யின் வளர்ச்சி எவ்வாறு முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது?



3. தொழில் கொள்கை 1991 இலிருந்து ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒவ்வொரு புதிய பட்ஜெட்டிலும் சில மாற்றங்கள் அல்லது தாராளமயமாக்கல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
4. 'புதிய பொருளாதாரக் கொள்கைகள் கடந்த காலத்திலிருந்து ஒரு அடிப்படை முறிவைக் குறித்தன'. ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
5. இந்தியாவில் DPIITயைத் தவிர எந்த அரசாங்கத் துறைகள் ஸ்டார்ட் அப் முயற்சிகளை இயக்கக் கருதப்படுகின்றன?

#### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. இந்தியாவில் SSI/MSME யின் வளர்ச்சி எந்த அடிப்படையில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது என்பதை விவரிக்கவும்.
2. புதிய தொழில்துறை கொள்கை 1991 இன் முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் பிற முக்கிய நடவடிக்கைகளை விளக்குங்கள்.
3. இந்திய அரசின் ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா முன்முயற்சியின் கீழ் செயல் திட்டத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

### 9.9 மேலும் படிக்க

- Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.
- Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.
- Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.
- Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.
- Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.
- Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

குறிப்பு

அலகு 10 பசுமைப் புரட்சி

கட்டமைப்பு

- 10.0 முன்னுரை
- 10.1 நோக்கங்கள்
- 10.2 பசுமைப் புரட்சியின் அடிப்படைகள்
- 10.2.1 பசுமைப் புரட்சியின் கட்டங்கள்
- 10.2.2 பசுமைப் புரட்சியின் தாக்கம்
- 10.2.3 பசுமைப் புரட்சியின் எதிர்மறை விளைவுகள்
- 10.2.4 பசுமைப் புரட்சி மற்றும் விவசாய உற்பத்தியில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு
- 10.3 விவசாய உற்பத்தித்திறன்: பிரச்சனைகள் மற்றும் தீர்வுகள்
- 10.3.1 தொழில்நுட்பம் மற்றும் விவசாய உற்பத்தித்திறன்
- 10.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 10.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 10.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 10.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 10.8 மேலும் படிக்க

10.0 அறிமுகம்

சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, ஒரு தேசமாக இந்தியா விவசாய உற்பத்தி மற்றும் உணவில் தன்னிறைவு அடையும் போது போராடிக் கொண்டிருந்தது. 1960 களின் முற்பகுதியில் பஞ்சம் மற்றும் போரால் நிலைமை மோசமடைந்தது. பசுமைப் புரட்சி என்பது 1960கள் மற்றும் 1970களில் விவசாயக் கொள்கைகளில் மாற்றங்கள் மற்றும் விவசாயத் துறையில் தொழில்நுட்பங்களின் பரிமாற்றம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய காலகட்டத்தைக் குறிக்கும் என்று கூறலாம், இது பின்னர் இந்தியாவை உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு பெற்றது மற்றும் விவசாய உற்பத்தியில் வியத்தகு மாற்றத்தைக் கண்டது. . பசுமைப் புரட்சி உத்திகள், அதிக மசூல் தரக்கூடிய வகை விதைகள், டிராக்டர்கள் மற்றும் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல், உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் அதிக பயன்பாடு போன்றவை உள்ளிட்ட உத்திகளின் கலவையாக வகைப்படுத்தலாம். பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா பகுதிகளில் முன்னோடித் திட்டங்களாகத் தொடங்கப்பட்ட திட்டம், படிப்படியாக முழு நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கும்

அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. பசுமைப் புரட்சியின் பல நன்மைகள் இருந்தாலும், அதனுடன் தொடர்புடைய பல சிக்கல்களும் உள்ளன. இந்த பிரிவில், பசுமைப் புரட்சியின் அடிப்படைகள், பசுமைப் புரட்சியில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு, பசுமைப் புரட்சியில் விவசாய உற்பத்தித்திறன் மற்றும் விவசாய உற்பத்தியின் சிக்கல்கள் மற்றும் தீர்வுகள் பற்றி நீங்கள் அறிந்து

## 10.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- பசுமைப் புரட்சியின் அடிப்படைகளை விளக்குங்கள்
- பசுமைப் புரட்சியில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கைப் பற்றி விவாதிக்கவும்
- பசுமைப் புரட்சியில் விவசாய உற்பத்தித்திறனை ஆராயுங்கள்
- விவசாய உற்பத்திக்கான பிரச்சனைகள் மற்றும் தீர்வுகளை விவரிக்கவும்

## 10.2 பசுமைப் புரட்சியின் அடிப்படைகள்

பசுமைப் புரட்சி என்பது விவசாய நவீனமயமாக்கலுக்காக இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு திட்டமாகும். இது பெரும்பாலும் சர்வதேச நிறுவனங்களால் நிதியளிக்கப்பட்டது மற்றும் அதிக மகசூல் தரும் வகை (HYV) அல்லது கலப்பின விதைகளுடன் பூச்சிக்கொல்லிகள், உரங்கள் மற்றும் இதர உள்ளீடுகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்குவதில் கவனம் செலுத்தியது. அதிக மகசூல் தரும் வகைகள், இரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள் உள்ளிட்ட உயிர்வேதியியல் கண்டுபிடிப்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது புரட்சி.

### பசுமைப் புரட்சியின் அடிப்படைகள்

'பசுமைப் புரட்சி' என்ற சொல் முக்கியமாக 1967-1978 வரையிலான இந்திய விவசாய காலத்திற்குப் பொருந்தும். 1947 மற்றும் 1967 க்கு இடையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட உணவு தன்னிறைவை அடைவதற்கான முயற்சிகள் முழுவதுமாக வெற்றிபெறவில்லை. அதுவரையிலான முயற்சிகள் விவசாய நிலங்களை விரிவுபடுத்துவதில் கவனம் செலுத்தின, ஆனால் பட்டினிச் சாவுகள் செய்தித்தாள்களில் இன்னும் பதிவாகின. மால்தாசியன் பொருளாதாரத்தின் சரியான சந்தர்ப்பத்தில், உணவு உற்பத்தியை விட மக்கள் தொகை மிக வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது, மேலும் விளைச்சலை அதிகரிக்க கடுமையான நடவடிக்கை தேவைப்பட்டது. பசுமைப் புரட்சியின் வடிவில் தீர்வு வந்தது. இருப்பினும், 'பசுமைப் புரட்சி' என்பது பல்வேறு நாடுகளில் வெற்றிகரமான விவசாயப் பரிசோதனைகளுக்குப்

## குறிப்பு

பொருந்தக்கூடிய பொதுவான ஒன்றாகும், மேலும் இது இந்தியாவுக்கானது அல்ல என்பதை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

புதிய விதைகள் மற்றும் சாகுபடி முறைகளுக்கு போதுமான தண்ணீர் அவசியம் என்பதால், நீர்ப்பாசனம் உறுதி செய்யப்பட்ட பகுதிகளில் மட்டுமே பசுமைப் புரட்சித் திட்டங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. இது முக்கியமாக கோதுமை மற்றும் அரிசி வளரும் பகுதிகளை இலக்காகக் கொண்டது. இதன் விளைவாக, பஞ்சாப், மேற்கு உத்தரப்பிரதேசம், கடலோர ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தமிழகத்தின் சில பகுதிகள் போன்ற குறிப்பிட்ட மாநிலங்கள் மட்டுமே புரட்சியின் முதல் அலையைப் பெற்றன.

இந்த அணுகுமுறையில் பல கூறுகள் உள்ளன, அவை பின்வருமாறு:

1. மேம்படுத்தப்பட்ட மரபியல் கொண்ட விதைகளின் பயன்பாடு, அதாவது, பயிர்களின் புதிய உயர் விளைச்சல் வகைகள் (HYVs) வடிவில் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பம்.
2. தொழில்நுட்பம் பயனுள்ளதாக இருப்பதற்குத் தேவையான இரசாயன உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் நீர்ப்பாசன வசதிகளை சரியான முறையில் பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கிய பல்வேறு நடைமுறைகள்.
3. உள்ளீடுகள் மீதான வழங்கல் மற்றும் மானியம், உற்பத்திக்கான ஊதிய விலைகள் மற்றும் கடன் கிடைப்பதற்கான அரசின் கொள்கைகள் உட்பட ஒட்டுமொத்த உத்தி.
4. விவசாயப் பகுதிகளின் தொடர்ச்சியான விரிவாக்கம்.
5. தற்போதுள்ள விவசாய நிலத்தில் இரட்டை பயிர் சாகுபடி.

1960 களின் நடுப்பகுதியில் இருந்து இந்தியா பின்பற்றும் விவசாய வளர்ச்சிக்கான பரந்த உத்தி இதுவாகும்.

### விவசாயத்தில் புதிய திட்டங்களை ஏற்றுக்கொள்ளும் காரணிகள்

விவசாயத்தில் புதிய திட்டங்களை ஏற்றுக்கொள்ள வழிவகுத்த காரணிகள் பின்வருமாறு:

- **உணவு பற்றாக்குறை:** இந்தியா 1950 களின் நடுப்பகுதியிலிருந்து 1960 களின் நடுப்பகுதி வரை உணவுப் பற்றாக்குறையை எதிர்கொண்டது. 1949 மற்றும் 1965 க்கு இடையில் ஆண்டுக்கு சுமார் 3 சதவிகிதம் விவசாய உற்பத்தியில் மிகவும் நம்பகத்தன்மை வாய்ந்த வளர்ச்சி இருந்தபோதிலும், இது ஒரு தேசிய நெருக்கடியை உருவாக்கியது. இந்த காலகட்டத்தில், விவசாய வளர்ச்சி தேக்கமடையத் தொடங்கியது. சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு கடந்த ஐம்பது ஆண்டுகளில் சுமார் 1 சதவீதமாக இருந்த மக்கள்தொகை வளர்ச்சியில் ஆண்டுக்கு சுமார் 2.2 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது, தனிநபர் வருமானத்தில் மெதுவான உயர்வு மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட

தொழில்மயமாக்கலுக்கான மிகப்பெரிய (ஒவ்வொரு ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திலும் உயரும்) செலவு இந்திய விவசாயத்தின் மீது நீண்ட கால அழுத்தங்களை ஏற்படுத்தியது. எடுத்துக்காட்டாக, இது உணவுக்கான தேவையை உருவாக்கியது, அதை இந்திய சந்தைகளால் முழுமையாக பூர்த்தி செய்ய முடியவில்லை. 1950 களின் நடுப்பகுதியில் இருந்து, உணவு விலைகள் மேல்நோக்கி தள்ளப்பட்டது. உணவுப் பற்றாக்குறையைச் சமாளிக்கவும், விலையை நிலைப்படுத்தவும், அதிகரித்து வரும் உணவுப் பொருட்களை இறக்குமதி செய்ய வேண்டிய கட்டாயத்துக்கு இந்தியா தள்ளப்பட்டது.

- **PL-480 திட்டத்தின் கீழ் சர்ச்சைக்குரிய ஒப்பந்தங்கள்:** PL-480 திட்டத்தின் கீழ் அமெரிக்காவிலிருந்து உணவு இறக்குமதி செய்ய இந்தியா செய்து கொண்ட சர்ச்சைக்குரிய ஒப்பந்தங்கள் 1956 இல் தொடங்கப்பட்டன. இந்த திட்டத்தின் கீழ் முதல் வருடத்தில் ஏறக்குறைய மூன்று மில்லியன் டன் உணவு தானியங்கள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன, அதன்பின் இறக்குமதியின் அளவு தொடர்ந்து அதிகரித்து, 1963 இல் நான்கரை மில்லியன் டன்களை எட்டியது. இந்த காலகட்டத்தில் சீனா (1962) மற்றும் பாகிஸ்தானுடன் (1965) இரண்டு போர்களும், 1965-66ல் இரண்டு தொடர்ச்சியான வறட்சி ஆண்டுகளும் விவசாய உற்பத்தி 17 சதவீதமும், உணவு உற்பத்தி 20 சதவீதமும் சரிவுக்கு வழிவகுத்தது. 1965க்கும் 1968க்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் உணவுப் பொருட்களின் விலைகள் ஏறக்குறைய ஆண்டுக்கு 20 சதவீதம் என்ற அளவில் உயர்ந்தன. 1966ல் இந்தியா பத்து மில்லியன் டன் உணவு தானியங்களை இறக்குமதி செய்ய வேண்டிய கட்டாயம் ஏற்பட்டது. இந்த நெருக்கடியான தருணத்தில், நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில், குறிப்பாக பீகார் மற்றும் உத்தரபிரதேசத்தில் பஞ்ச நிலைமைகள் உருவாகி வருவதால், இந்தியாவிற்கான உணவு ஏற்றுமதிக்கான வாக்குறுதிகளை அமெரிக்கா கைவிடுவதாக அச்சுறுத்தியது.
- **பொருளாதார தன்னம்பிக்கை மற்றும் சுய-செயல்திறன் கொள்கை:** 1960 களின் நடுப்பகுதியின் இந்த சூழ்நிலையில், பொருளாதார சுயசார்பு மற்றும் குறிப்பாக உணவு தன்னிறைவு ஆகியவை இந்தியப் பொருளாதாரக் கொள்கையின் முதன்மையான நோக்கங்களாக மாறியது.

புதிய விவசாய யுக்தி சரியான ஆர்வத்துடன் செயல்படுத்தத் தொடங்கியது. அப்போதைய பிரதமர், லால் பகதூர் சாஸ்திரி, உணவு அமைச்சர், சி. சுப்ரமணியம் மற்றும் இந்திரா காந்தி (அவரது குறுகிய பதவிக்காலத்திற்குப் பிறகு 1966 இல் சாஸ்திரியைப் பின்பற்றியவர்)

## குறிப்பு

அனைவரும் இந்திய விவசாயத்தை வளர்ப்பதற்கான மூலோபாயத்தில் இந்த அடிப்படை மாற்றத்தை முழுமையாக ஆதரித்து வடிவமைத்தனர். உலக வங்கியால் நியமிக்கப்பட்ட பெல் மிஷன் அத்தகைய மாற்றத்தை பரிந்துரைத்தது மற்றும் அமெரிக்கா அதற்கு ஆதரவாக அழுத்தம் கொடுத்தது, ஆனால் அவர்கள், 'திறந்த கதவுகளில்' சாய்ந்துள்ளனர், ஏனெனில் அத்தகைய மாற்றத்திற்கு ஆதரவாக கணிசமான ஒருமித்த கருத்து இந்தியாவிற்குள் வெளிப்பட்டது.

அதிக மகசூல் தரும் வகை (HYV) விதைகள், ரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள், டிராக்டர்கள் மற்றும் பம்பு செட்கள் போன்ற விவசாய இயந்திரங்கள், மண் பரிசோதனை வசதிகள், விவசாயக் கல்வித் திட்டங்கள் மற்றும் நிறுவனக் கடன் போன்ற முக்கியமான உள்ளீடுகள் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பிற இயற்கை மற்றும் நிறுவனங்களுக்கு உறுதியளிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் கவனம் செலுத்துகின்றன. பலன்கள்

### 10.2.1 பசுமைப் புரட்சியின் கட்டங்கள்

பசுமைப் புரட்சியின் முதல் கட்டத்தில், 1962-65 முதல் 1970-73 வரை, அகில இந்திய கூட்டு வளர்ச்சி விகிதம் ஆண்டுக்கு 2.08 சதவீதம் எட்டப்பட்டது, ஆனால் இது முக்கியமாக வடமேற்கு பகுதியான பஞ்சாப், ஹரியானா மற்றும் சில பகுதிகளில் இருந்தது. மேற்கு உத்தரப்பிரதேசம் (உ.பி.) பஞ்சாப் 6.63 சதவீத வளர்ச்சி விகிதத்தை பதிவு செய்துள்ளது.

இரண்டாம் கட்டத்தில், 1970-73 முதல் 1980-83 வரை, கோதுமை முதல் அரிசி வரை HYV விதை தொழில்நுட்பத்தின் விரிவாக்கத்துடன், பசுமைப் புரட்சி நாட்டின் பிற பகுதிகளுக்கும், குறிப்பாக கிழக்கு உ.பி., ஆந்திரப் பிரதேசம் (குறிப்பாக கடலோரப் பகுதிகள்) பகுதிகளுக்கும் பரவியது. கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு மற்றும் பல. மகாராஷ்டிரா, குஜராத் மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசம் போன்ற பகுதிகள் இப்போது அகில இந்திய அளவில் ஆண்டுக்கு 2.38 சதவீத வளர்ச்சி விகிதத்தை விட மிக வேகமாக வளர்ந்துள்ளன.

1980-83 முதல் 1992-95 வரையிலான பசுமைப் புரட்சியின் மூன்றாவது மற்றும் மிக சமீபத்திய கட்டம் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க மற்றும் ஊக்கமளிக்கும் முடிவுகளைக் காட்டுகிறது. பசுமைப் புரட்சியானது இப்போது மேற்கு வங்காளம், பீகார், அசாம் மற்றும் ஒரிசாவின் கிழக்குப் பகுதியின் குறைந்த வளர்ச்சிப் பகுதிகளுக்கு பரவியுள்ளது, மேற்கு வங்கம் ஆண்டுக்கு 5.39 சதவீத வளர்ச்சி விகிதத்தை எட்டியுள்ளது. மற்ற பகுதிகள், குறிப்பாக தெற்கு பகுதி மற்றும் மத்திய பிரதேசத்தின் மத்திய பிரதேசம் மற்றும் ராஜஸ்தான் ஆகியவை வேகமாக வளர்ந்தன. உண்மையில், முதன்முறையாக, வடமேற்குப் பகுதியை விட தெற்குப் பகுதி அதிக வளர்ச்சி விகிதத்தைப் பதிவு செய்தது. மூன்றாம் கட்டத்தின் முடிவில், பல்வேறு

மாநிலங்களுக்கிடையேயான உற்பத்தி வளர்ச்சி நிலைகள் மற்றும் விளைச்சல் (ஒரு ஹெக்டேருக்கு) அளவுகளின் மாறுபாட்டின் குணகம் முந்தைய தசாப்தங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் கணிசமாகக் குறைந்துள்ளது. எனவே, இந்த காலகட்டத்தில், விவசாய உற்பத்தியின் வளர்ச்சியின் ஒட்டுமொத்த (அனைத்து இந்தியா) வளர்ச்சியின் முடுக்கம், முன்னோடியில்லாத வகையில் ஆண்டுக்கு 3.4 சதவீத வளர்ச்சி விகிதத்தைத் தொட்டது மட்டுமல்லாமல், மிகவும் பல்வகைப்பட்ட வளர்ச்சி முறையையும் கண்டது, பிராந்திய சமத்துவமின்மையை கணிசமாகக் குறைத்தது. கிராமப்புற செழிப்பு பரவுதல்.

1967-68 மற்றும் 1970-71 க்கு இடையில், உணவு தானிய உற்பத்தி 35 சதவீதம் உயர்ந்தது. மீண்டும், 1964-65 மற்றும் 1971-72 இடையே மொத்த உணவு உற்பத்தி அதிகரித்தது. 89 முதல் 112 மில்லியன் டன்கள் வரை, தனிநபர் 10 சதவீதம் அதிகரிப்பதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. நிகர உணவு இறக்குமதி 1966 இல் 10.3 மில்லியன் டன்னிலிருந்து 1970 இல் 3.6 மில்லியனாகக் குறைந்தது, அதே நேரத்தில் உணவு இருப்பு 73.5 மில்லியன் டன்னிலிருந்து 99.5 மில்லியன் டன்னாக அதிகரித்தது.

புதிய விவசாய உத்தி இல்லையெனில், இந்தியா குறைந்தபட்சம் ஆண்டுக்கு 8-10 மில்லியன் டன் கோதுமையை இறக்குமதி செய்ய வேண்டும், \$600-800 மில்லியன் செலவாகும் என்று நம்பப்படுகிறது. உணவு கிடைப்பது 1978 இல் 110.25 மில்லியன் டன்னாகவும், 1984 இல் 128.8 மில்லியன் டன்னாகவும் தொடர்ந்து அதிகரித்து, உணவுப் பற்றாக்குறை தொடர்பான இந்தியாவின் துயரங்களுக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தது. 1980 களில், 30 மில்லியன் டன்களுக்கும் அதிகமான பஃபர் உணவு இருப்புகளுடன் இந்தியா உணவில் தன்னிறைவு அடைந்தது மட்டுமல்லாமல், முந்தைய கடன்களை திருப்பிச் செலுத்த அல்லது உணவுப் பற்றாக்குறை நாடுகளுக்கு கடன்களை வழங்குவதற்காக உணவை ஏற்றுமதி செய்தது.

### 10.2.2 பசுமைப் புரட்சியின் தாக்கம்

இந்தியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் புரட்சி பரவிய மூலோபாயம் மற்றும் அதன் தாக்கம் விரிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளது.

- **உணவு உற்பத்தி அதிகரிப்பு:** 1960 களின் நடுப்பகுதியிலிருந்து 1970 கள் வரை, உணவு தானியங்களின் உற்பத்தி ஏறக்குறைய வளர்ந்த ஒரு காலகட்டம் இருந்தது. ஆண்டுக்கு 2.21 சதவீதம் மற்றும் மொத்த விவசாய உற்பத்தி ஏறத்தாழ ஆண்டுக்கு 2.29 சதவீதம் வளர்ந்தது. பசுமைப் புரட்சியின் முதல் கட்டத்தைப் போலல்லாமல், இந்த கட்டத்தில் விவசாய வளர்ச்சியானது பெரும்பாலும் விவசாய விளைச்சலின் வளர்ச்சியின் விளைவாக இருந்தது, அந்த நேரத்தில் சாகுபடியின் பரப்பளவை மேலும் விரிவாக்குவதற்கான வாய்ப்பு

## குறிப்பு

குறைவாக இருந்தது. இந்த வளர்ச்சி மூலோபாயத்தின் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு, இரண்டாவது கட்டத்தில் விவசாய வளர்ச்சி பிராந்தியங்கள் முழுவதும் சமமற்றதாக இருந்தது. இந்தியாவின் கிழக்கு மற்றும் தெற்கு பகுதிகளை விட வடக்கு மற்றும் வடமேற்கு மாநிலங்கள் மிக வேகமாக வளர்ந்தன.

- **விவசாயம் பரந்த அடிப்படையாக மாறியது:** 1980களில், பசுமைப் புரட்சி கிழக்கு இந்தியாவில் பரவியதன் காரணமாக விவசாயம் பரந்த அடிப்படையிலானது. பத்தாண்டுகளில், உணவு தானிய உற்பத்தி ஆண்டுக்கு 2.9 சதவிகிதம் என்ற விகிதத்தில் வளர்ந்தது மற்றும் மொத்த விவசாய உற்பத்தி ஆண்டுக்கு 3.43 சதவிகிதம் என்ற விகிதத்தில் வளர்ந்தது.

இந்த காலகட்டத்தில், பஞ்சாப் போன்ற பெரும்பாலான ஆரம்பகால பசுமைப் புரட்சிப் பகுதிகளில் விவசாய விளைச்சல் தேக்கமடைந்த நிலையில், கிழக்கு இந்தியா விவசாய உற்பத்தியின் வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க முடுக்கத்தைக் காட்டியது. குறிப்பாக, மேற்கு வங்கத்தில், '1980 களின் விவசாய வெற்றிக் கதை' சாட்சியாக இருந்தது மற்றும் விவசாய உற்பத்தி ஆண்டுக்கு 6 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக வளர்ந்தது. 1960கள் மற்றும் 1980களின் இடைப்பட்ட காலத்தில் விவசாய உத்தியானது உள்கட்டமைப்பு, கடன், விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கம் ஆகியவற்றின் பொது வழங்கலை அடிப்படையாகக் கொண்டது. அதே நேரத்தில், விவசாய சந்தைகளில் அரசாங்கம் தலையிடுவதற்கு ஒருபுறம் உறுதிசெய்ய நிறுவன வழிமுறைகள் கட்டமைக்கப்பட்டன, விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு லாபகரமான விலைகளைப் பெற்றனர் மற்றும் பொருளாதாரத்தில் மற்ற உணவுப் பொருட்களின் விலை பணவீக்கத்தைக் கட்டுக்குள் வைத்திருக்கும் அளவுக்கு குறைவாகவே இருந்தது.

- **எரிபொருள் வளர்ச்சிக்கான சந்தை வழிமுறை:** 1990 களில், பசுமைப் புரட்சியின் நான்காவது கட்டமாக, விவசாய வளர்ச்சி மூலோபாயம் முதன்மையாக சந்தை பொறிமுறையை நம்பி வளர்ச்சியை எரியூட்டுவதற்கும், அரசாங்கத்தால் வழங்கப்பட்ட பல ஆதரவுகளை திரும்பப் பெறுவதற்கும் மாறியது.

பல்வேறு கொள்கை முன்முயற்சிகள் உள்நாட்டு விவசாயத்தை உலக சந்தைகளுடன் அதிக அளவில் ஒருங்கிணைக்க வழிவகுத்தது. இந்த மாற்றங்கள் விவசாய வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க சரிவை ஏற்படுத்தியது. இந்த கட்டம் சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு மிகக் குறைந்த வளர்ச்சி விகிதத்தைக் கண்டது.

- **இந்திய அரசு மற்றும் விஞ்ஞானிகளுக்கான சாதனைகள்:** பசுமைப் புரட்சி அரசாங்கத்தின் மற்றும் புரட்சிக்கு பங்களித்த விஞ்ஞானிகளின் மிகப்பெரிய சாதனையாக கருதப்படுகிறது.



- **விவசாயிகள் நலன்:** பசுமைப் புரட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட பெரும்பாலான பகுதிகளில், விவசாயிகள் ஒற்றைப் பயிர் முறையில் இருந்து பல பயிர் முறைக்கு மாறியுள்ளனர். இதனால் அவர்களின் லாபமும் அதிகரித்துள்ளது. நில உரிமையாளர்களுக்கும் கொத்தடிமைத் தொழிலாளர்களுக்கும் இடையிலான பாரம்பரிய பிணைப்புகள் தளர்த்தப்பட்டுள்ளன. இந்தியாவும் பொருளாக (தானியம்) பணம் செலுத்துவதில் இருந்து ரொக்கமாக பணம் செலுத்தும் நிலைக்கு மாறியுள்ளது. விவசாயத் துறையிலும் புதிய வேலை வாய்ப்புகள் வந்துள்ளன.
- **விரைவான சமூக மற்றும் பொருளாதார மாற்றங்கள்:** பசுமைப் புரட்சிக்கு உட்பட்ட கிராமப்புறங்களில் (சமூக உறவுகளின் அடிப்படையில்) பல மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன. சாகுபடி தீவிரமடைந்ததால் விவசாயத் தொழிலாளர்களின் பயன்பாடு அதிகரித்தது.

### 10.2.3 பசுமைப் புரட்சியின் எதிர்மறை விளைவுகள்

அனைத்து நன்மைகள் இருந்தபோதிலும், அதிக பயிரிடும் பகுதிகளில் புதிய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதால் சில எதிர்மறையான சமூக விளைவுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் தோன்றின. இவை பின்வருமாறு:

- கிராமப்புற சமூகத்தில் அதிகரித்த ஏற்றத்தாழ்வுகள்: பசுமைப் புரட்சியில் பயிர்கள் அதிக லாபம் ஈட்டின, ஏனெனில் அவை அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன. நிலம், மூலதனம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் அறிவு வசதிகள் உள்ள, வசதி படைத்த விவசாயிகளும், முதலீடு செய்யக் கூடியவர்களும், தங்கள் உற்பத்தியை அதிகரித்து, அதிக வருமானம் ஈட்ட முடியும். இருப்பினும், இந்த வளங்கள் அல்லது உற்பத்தி சாதனங்களில் செல்வாக்கு செலுத்தும் திறன் இல்லாதவர்கள் சமூக அமைப்பில் தங்கள் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் வாய்ப்பை இழந்து, சமூக படிநிலையின் அடிப்படையில் ஏழைகளாக மாறினர்.
- வெகுஜனங்கள் பயனடையவில்லை: புதிய தொழில்நுட்பத்திற்கான உள்ளீடு மிகவும் விலை உயர்ந்தது, அது சிறு விவசாயிகளுக்கு எட்டாதது மற்றும் நடுத்தர மற்றும் பெரிய நிலம் வைத்திருக்கும் விவசாயிகள் மட்டுமே தொழில்நுட்பத்திலிருந்து பயனடைய முடிந்தது.
- குத்தகை விவசாயிகளின் இடம்பெயர்வு: பசுமைப் புரட்சி, அடிப்படையில், விவசாயத்தை வணிகமயமாக்க வழிவகுத்தது மற்றும் பல சந்தர்ப்பங்களில், குத்தகை விவசாயிகள்

## குறிப்பு

இடம்பெயர்வதற்கு வழிவகுத்தது. நில உரிமையாளர்கள் நிலத்தைத் திரும்பப் பெறத் தொடங்கினர். அவர்களின் குத்தகைதாரர்களிடம் இருந்து அதை பயிரிட்டு, விளைச்சல் மிகவும் லாபகரமானது. இது பணக்கார விவசாயிகளை மேம்படுத்தியது மற்றும் நிலமற்ற மற்றும் குறு நில உரிமையாளர்களின் நிலையை மோசமாக்கியது.

- சேவை சாதிகளின் இடப்பெயர்வு: உழவு இயந்திரங்கள், டிராக்டர்கள், துடைப்பங்கள் மற்றும் அறுவடை இயந்திரங்கள் (பஞ்சாப் மற்றும் மத்தியப் பிரதேசத்தின் சில பகுதிகளில்) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதால், விவசாயம் தொடர்பான இந்தச் செயல்களைச் செய்து வந்த சேவை சாதியினர் இடம்பெயர்ந்தனர். இந்த இடப்பெயர்ச்சி செயல்முறை கிராமப்புற-நகர்ப்புற இடம்பெயர்வு வேகத்தையும் அதிகரித்தது.
- அதிகரித்த பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகள்: இந்த தொழில்நுட்ப மாற்றத்திற்கு உட்பட்ட பகுதிகள் மிகவும் வளர்ச்சியடைந்தன (பஞ்சாப், ஹரியானா மற்றும் மேற்கு உ.பி.) மற்ற பகுதிகள் தேக்கமடைந்தன (பீகார், வங்காளம் மற்றும் கிழக்கு உ.பி.).
- நவீன முறைகளின் பக்க விளைவுகள்: அதிக மகசூல் தரும் வகைகள் நுகர்வோரின் ஆரோக்கியத்தில் பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன என்பதை பல விஞ்ஞானிகள் நிரூபித்துள்ளனர். பல்வேறு விவசாயிகளின் இயக்கங்கள் இப்போது பாரம்பரிய மற்றும் அதிக கரிம சாகுபடி முறைகளுக்கு திரும்ப பரிந்துரைக்கின்றன.

### 10.2.4 பசுமைப் புரட்சி மற்றும் விவசாய உற்பத்தியில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு

விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்க பல்வேறு உத்திகளை ஒன்றிணைத்து பசுமை புரட்சி கொண்டு வரப்பட்டது. முந்தைய பிரிவுகளில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, இந்த உத்திகளில் தொழில்நுட்பம் ஒரு முக்கியமான புள்ளியை உருவாக்கியது. இந்தப் பகுதியில், பசுமைப் புரட்சியில் தொழில்நுட்பம் வகித்த பங்கு மற்றும் விவசாய உற்பத்தியை உயர்த்துவது பற்றி நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள். 1960 களில் புதிய விவசாய உத்தியில் அறிவிக்கப்பட்ட உள்ளீட்டு தொகுப்பின் மூலம் இதை நன்கு புரிந்து கொள்ள முடியும். புதிய விவசாய மூலோபாயத்தின் உள்ளீட்டு தொகுப்பு: (1) எருவின் நியாயமான பயன்பாடு, (2) அதிக மகசூல் தரும் பல்வேறு விதைகள், (3) அதிக அளவு தாவர பாதுகாப்பு, (4) இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட விவசாயம், (5) நிலையான நீர்ப்பாசனம், (6) மண் மேம்பாடு மற்றும் (7) பண்ணை நிர்வாகத்தின் மேம்படுத்தப்பட்ட ரூட்பங்கள்.

**(1) உரங்களின் நியாயமான பயன்பாடு**

உரங்கள் / உரங்களை நியாயமான முறையில் பயன்படுத்துவது நிலத்தின் வளத்தை அதிகரிக்கிறது. நிலத்தில் தொடர்ந்து பயிரிடுவதால் அதன் ஊட்டச்சத்துக்களான நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ், பொட்டாஷ் போன்றவை அரிப்பு ஏற்படுகிறது. இவை உரங்கள் (அல்லது உரங்கள்) மூலம் நிரப்பப்படுகின்றன. இந்தியாவில் பயன்படுத்தப்படும் உரங்கள் உள்நாட்டு உரங்கள் மற்றும் இரசாயன உரங்கள் என பரவலாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. இதோ சில விவரங்கள்:

**(a) உள்நாட்டு உரங்கள்:** இந்திய விவசாயிகள் பசுவின் சாணம் போன்ற உள்நாட்டு உரத்தை பயன்படுத்தி வருகின்றனர் (கோபர்), பழங்காலத்திலிருந்தே உரம், மக்கிய இலைகள் போன்றவை. பல நேரங்களில், நிலம் அதன் ஊட்டச்சத்து கூறுகளை மீண்டும் பெறுவதற்காக தரிசு நிலமாக விடப்படுகிறது. மேலும், மண் வளத்தை மிகவும் திறமையாகப் பாதுகாக்க பயிர் சூழ்சி நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது. இருப்பினும், மேற்கத்திய நாடுகளில் காணப்படும் அளவிற்கு மண்ணின் வளத்தை உயிர்ப்பிக்கவும், மீட்டெடுக்கவும் மற்றும் உயர்த்தவும் இந்த நடைமுறைகள் போதுமானதாக இல்லை. உற்பத்தியில் கணிசமான முன்னேற்றத்தை அடைய வேண்டுமானால் இரசாயன உரங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

**(b) இரசாயன உரங்கள்:** இவை யூரியா, நைட்ரஜன், பாஸ்பேட் மற்றும் பிற. இரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு பின்வரும் காரணங்களால் இன்றியமையாதது: (i) இரசாயன உரங்கள் பண்ணை உற்பத்தியில் கணிசமான உயர்வை ஏற்படுத்துவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. (ii) இரசாயன உரங்கள் ஒற்றைப் பயிர் முறையிலிருந்து பல பயிர் முறைக்கு மாற்றத்தை எளிதாக்குகிறது, மேலும் சாகுபடியின் மொத்த பரப்பளவை அதிகரிக்கிறது, நிகர பரப்பளவு நிலையானதாக இருந்தாலும், (iii) ரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு நிலையான பயிர் ஆதாரங்களுடன் ஒத்திசைவாக உள்ளது- நீர்ப்பாசனம், மற்றும் (iv) இரசாயன உரங்கள் HYV விதைகளின் பயன்பாட்டிற்கு துணைபுரிகின்றன.

ரசாயன உரங்களை பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்க அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. ரசாயன உரங்கள் விற்பனைக்கு விதிக்கப்பட்டிருந்த கட்டுப்பாடுகள் நீக்கப்பட்டுள்ளன. சிறு, குறு விவசாயிகளுக்கு ரசாயன உரங்கள் வாங்க கடன் வழங்கப்படுகிறது. ரசாயன உரங்களை முறையாக பயன்படுத்துவது குறித்து விவசாயிகளுக்கு இலவச ஆலோசனை மற்றும் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. இரசாயன

## குறிப்பு

உரங்களுக்கான சில்லறை விற்பனை நிலையங்களின் எண்ணிக்கையில் கணிசமான உயர்வு ஏற்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், பாரம்பரிய உரங்களான கோபார், கம்போஸ்ட் மற்றும் பசுந்தாள் உரம் போன்றவற்றை மேலும் ஆராயும் முயற்சிகள் நடந்து வருகின்றன. இரசாயன உரங்களுக்கு தேவையற்ற அழுத்தங்கள் இருக்கக்கூடாது என்பதற்காகவே, பெரும்பாலானவை உலகின் பிற நாடுகளில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன, எனவே கருவூலத்தில் பெரும் சுமை ஏற்படுகிறது. இருப்பினும், பாரம்பரிய உர ஆதாரங்கள் இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில் அல்ல, மாறாக நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள உரங்கள்/உரங்களின் ஒட்டுமொத்த விநியோகத்தை மேம்படுத்தும் நோக்கில் ஆராயப்படுகின்றன. உண்மையில், விவசாயிகள் உரம் வாங்குவதற்கு அரசு மானியம் வழங்குகிறது.

### (2) அதிக மகசூல் தரும் வகை விதைகள் (HYV விதைகள்)

HYV விதைகள் புதிய தொழில்நுட்பத்தின் ஒரு முக்கிய அங்கமாகும். 1964-65 முதல், இந்திய விவசாயத்தில் HYV விதைகள் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த விதைகள் மாநில அரசுகள் மற்றும் பதிவு செய்யப்பட்ட விதை உற்பத்தியாளர்களால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR) மற்றும் பல்வேறு வேளாண் பல்கலைக்கழகங்கள் மூலம் அதிக மகசூல் தரும் விதைகளை உருவாக்குவது குறித்து நல்ல ஆராய்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. தரமான விதைகளுக்கு தேசிய விதைகள் கழகம் மூலம் சான்றிதழ் அளிக்கப்படுகிறது. கோதுமைக்கான HYV விதைகள் இந்தியாவில் உணவுப் பற்றாக்குறையை எதிர்த்துப் போராடுவதில் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருப்பதாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. அரிசி, பஜ்ரா, பருத்தி மற்றும் பல பயிர்களுக்கு இதே போன்ற விதைகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

நான்காவது திட்டத்தின் தொடக்கத்தில், HYV விதைகளின் மொத்த பரப்பளவு 380 லட்சம் ஹெக்டேராக அதிகரித்தது. HYV விதைகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்க ஆறாவது திட்டத்தின் போது மாநில விதைக் கழகங்கள் நிறுவப்பட்டன. இந்த நிறுவனங்கள் மாநில அளவில் விதைகளின் தேவையை பூர்த்தி செய்கின்றன. பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், பருத்தி, தீவனம் மற்றும் பல பயிர்களுக்கு HYV விதைகளை உருவாக்க சிறப்பு ஆராய்ச்சி திட்டங்களில் பெருநிறுவனங்கள் ஈடுபட்டுள்ளன. கரடுமுரடான தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், காய்கறிகள் மற்றும் பூக்களின் HYV விதைகளை இறக்குமதி செய்வதை மத்திய அரசு ஊக்குவித்துள்ளது. 1970-71ல் HYV விதைகளின் மொத்த பரப்பளவு 150 லட்சம் ஹெக்டேராக இருந்தது. 2000-01ல் 780 லட்சம் ஹெக்டேராக அதிகரித்தது.

### (3) தாவர பாதுகாப்பு

இந்தியாவில், ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 10 சதவீத அறுவடை பூச்சிகள் மற்றும் பூச்சிகளால் இழக்கப்படுகிறது. பூச்சிகள் மற்றும் பூச்சிகளிடமிருந்து பயிர்களைப் பாதுகாப்பது தாவர பாதுகாப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது. தாவர பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளில் பின்வருவன அடங்கும்: விதை நேர்த்தி, பூச்சிக்கொல்லிகள் தெளித்தல், கொறித்துண்ணிகளை அழித்தல் போன்றவை. எனவே, விதைகளை விதைப்பதற்கு முன்னும் பின்னும் தாவர பாதுகாப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. விதைப்பதற்கு முன், விதைகள் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்க இரசாயன சிகிச்சை செய்யப்படுகிறது. விதைத்த பிறகு, பயிர்களை பூச்சிகள் மற்றும் பூச்சிகளிலிருந்து காப்பாற்ற வேண்டும். இந்தியாவில், தாவர பாதுகாப்பு திட்டத்தை செயல்படுத்துவதில் இரண்டு முக்கிய தடைகள் உள்ளன:

முதலாவதாக, பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துவதில் விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப திறன் இல்லை. இரண்டாவதாக, பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் சந்தையில் விலை அதிகமாக இருப்பதால், விவசாயிகள் அவற்றை வாங்கத் தயங்குகிறார்கள். (பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் விலைகளைக் கட்டுக்குள் வைத்திருக்கும் நோக்கில், அரசாங்கம் இரண்டு குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது: (i) மூலப்பொருட்களுக்கு (பூச்சிக்கொல்லிகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்) கலால் வரியிலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் (ii) பூச்சிக்கொல்லிகளின் இறக்குமதி தாராளமயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

நான்காவது திட்டத்தின் போது, தாவர நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை செய்ய பூச்சி எச்சரிக்கை திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. ஐந்தாவது திட்டத்தில், பயிற்சி வசதிகள் விரிவுபடுத்தப்பட்டன, உத்தியோகபூர்வ தாவர பாதுகாப்பு வசதிகள் விரிவுபடுத்தப்பட்டன, மேலும் பூச்சிக்கொல்லிகளை வான்வழியாக தெளிப்பதற்காக வேளாண் விமான சேவை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. 1991 இல், எண்பத்தி இரண்டாயிரம் டன் எடையுள்ள பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. ஏழாவது திட்டத்தில், ஒரு ஒருங்கிணைந்த பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டு உத்தி ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தாவர பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், பூச்சிக்கொல்லிகளின் பக்கவிளைவுகளைக் குறைக்க தாவரப் பாதுகாப்புக்கான புதிய முறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பூச்சிக்கொல்லிகளை மட்டுமே பயன்படுத்துவது மற்றும் குறைவான பக்கவிளைவுகளைக் கொண்ட பூச்சிக்கொல்லிகளை மட்டுமே பயன்படுத்துவது அவற்றின் பயன்பாடு

குறைக்கப்பட்டது. 2000-2001 இல், 48,000 டன் பூச்சிக்கொல்லிகள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டன, 1991 இல் 82,000 டன்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

**(4) மண் மேம்பாடு**

இந்தியாவில், மொத்த புவியியல் பரப்பில் சுமார் 43 சதவீதம் (அல்லது 14 கோடி ஹெக்டேர் நிலம்) மண் அரிப்புக்கு ஆளாகிறது. இதனால், இந்த நிலம் சாகுபடிக்கு தகுதியற்றது. இருப்பினும், இந்த நிலத்தில் சுமார் 4 கோடி ஹெக்டேர் நிலத்தை மண் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மூலம் மீட்டெடுக்க முடியும். அதன்படி, மண் மேம்பாடு விவசாய உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கான உறுதிமொழியைக் கொண்டுள்ளது. மண் மேம்பாடு என்பது மண்ணை மேம்படுத்தும் அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் உள்ளடக்கியது. இந்த நடவடிக்கைகளில் மண்ணை சமன் செய்தல், மொட்டை மாடி அமைத்தல், கட்டுதல், விளிம்பு கோடுகளில் மண்ணைப் பயிரிடுதல் போன்றவை அடங்கும்.

புதிய விவசாய உத்தியின் கூறுகளாக அரசாங்கத்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சில முக்கியமான நடவடிக்கைகள் (அல்லது திட்டங்கள்) பின்வருமாறு.

(i) **மண் பாதுகாப்பு திட்டம்:** மண் பாதுகாப்புத் திட்டம் மண் அரிப்பை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான முக்கிய கொள்கை கருவியாகும். மண்ணின் மேல் (வளமான) அடுக்கு அதிக மழை அல்லது வெள்ளம் அல்லது பலத்த காற்றினால் அடித்துச் செல்லப்படும் போது மண் அரிப்பு ஏற்படுகிறது. இதனால், நிலத்தில் விவசாயம் செய்ய முடியாத நிலை உள்ளது. மண் பாதுகாப்புத் திட்டம் மண் அரிப்பைத் தடுக்க முயன்றது: விளிம்பு கட்டுதல்; மொட்டை மாடி, வடிகால்களை நிரப்புதல் போன்றவை. 1953 இல், மண் பாதுகாப்பு திட்டத்தை செயல்படுத்த மத்திய மண் பாதுகாப்பு வாரியம் நிறுவப்பட்டது. ஆரம்பத்தில், நாட்டில் விரிவான தேசிய மண் ஆய்வு எதுவும் இல்லாததால், திட்டத்தின் முன்னேற்றம் மிகவும் மெதுவாக இருந்தது, இருப்பினும், 1960 முதல் மண் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. வழக்கமான விஷயம். அப்போதிருந்து, மண் பாதுகாப்பு திட்டம் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருந்தது. 2000-01 ஆம் ஆண்டில் 33.5 இலட்சம் ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் மண் (மற்றும் நீர்) பாதுகாப்புத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

(ii) **கார மற்றும் உவர் நிலத்தை மீட்பது:** கார மற்றும் உவர் நிலங்களும் சாகுபடிக்கு தகுதியற்றவை. பஞ்சாப், ஹரியானா மற்றும் உ. பியில் உள்ள சுமார் 70 லட்சம் ஹெக்டேர் நிலங்கள் காரத்தன்மை மற்றும் உப்புத்தன்மையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன, இந்த நிலத்தை மீட்பதற்கான மத்திய திட்டம் ஏழாவது திட்டத்தில் தொடங்கப்பட்டது. எட்டாவது திட்டத்தின் போது இதேபோன்ற திட்டம்

குஜராத், ராஜஸ்தான் மற்றும் மத்திய பிரதேசத்தில் தொடங்கப்பட்டது. ஒரு பகுதி 2000-01 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் 6.5 லட்சம் ஹெக்டேர் கார நிலம் மீட்கப்பட்டது.

(iii) **பள்ளத்தாக்கு பகுதிகளின் மீட்பு:** நாட்டின் பல பகுதிகளில், (குறிப்பாக மத்தியப் பிரதேசம், உ.பி. மற்றும் ராஜஸ்தானில்) பள்ளத்தாக்கு பகுதிகள் எனப்படும் பாறை நிலங்கள் உள்ளன. இந்த பகுதிகள் சமூக விரோதிகளின் புகலிடமாக உள்ளது. இந்த கூறுகளை அகற்றாத வரை சாகுபடிக்கு கொண்டு வர முடியாது. பள்ளத்தாக்கு பகுதிகளை சீரமைக்க மத்திய அரசு விரிவான திட்டங்களை வகுத்துள்ளது.

(iv) **மாற்று சாகுபடி மீதான கட்டுப்பாடு:** அமைப்பு ஜும்மின் (ஷிஃப்டிங் சாகுபடி) என்பது இந்திய விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய மற்றொரு தீமை. ஜும்ம் முறையில், ஓரிடத்தில் சில ஆண்டுகளாக சாகுபடி செய்யப்பட்டு, அதன்பின், வேறு இடத்திற்கு மாற்றப்படுகிறது. விவசாயிகள் காட்டை எரித்து ஒரு நிலத்தை சுத்தம் செய்கிறார்கள். இரண்டு அல்லது மூன்று வருடங்கள் அதை பயிரிடுகிறார்கள். இந்த நிலத்தில் களைகள் அதிகமாக இருக்கும் போது, அவர்கள் அதை கைவிட்டு, காட்டை எரித்து மற்றொரு பகுதியை அழிக்கிறார்கள். இந்த அமைப்பு நிலத்தை வளர்ப்பு கழிவுகளாக மாற்றுவதன் மூலம் விவசாய வளர்ச்சியின் செயல்முறையை தாமதப்படுத்துகிறது. அஸ்ஸாம், மேகாலயா நாகாலாந்து, திரிபுரா, ஆந்திரப் பிரதேசம் போன்ற வடகிழக்கு மாநிலங்களில் மாறுதல் சாகுபடி நிலவுகிறது. மாற்றுப் பயிர்ச்செய்கையை தடுக்கவும், எதிர்த்துப் போராடவும், நீர்நிலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை அரசு தொடங்கியுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், ஜம்மு நிலங்கள் நீர்நிலை அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டு நிரந்தர சாகுபடிக்காக ஜலமியா குடும்பங்களுக்கு மாற்றப்படுகின்றன. 2000-01 ஆம் ஆண்டில் 80,000 ஹெக்டேர் நிலங்கள் நீர்நிலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் சுத்திகரிக்கப்படும் என மதிப்பிடப்பட்டது.

##### (5) நீர்ப்பாசனம்

புதிய விவசாயக் கொள்கையின் உள்ளீடு-தொகுப்பின் அனைத்து கூறுகளிலும், நீர்ப்பாசனம் மைய முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. கிணறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள் போன்றவற்றின் மூலம் நிலத்திற்கு நீர் பாய்ச்சுவது பாசனம் எனப்படும். இந்த அவதானிப்புகளின் அடிப்படையில் நீர்ப்பாசனத்தின் முக்கியத்துவம் சிறப்பிக்கப்படுகிறது: (i) மழைப்பொழிவு குறைவாக உள்ள இடங்களில் நிகர விதைப்புப் பரப்பை அதிகரிக்க நீர்ப்பாசனம் உதவுகிறது, (ii) பருவமழையின் நிச்சயமற்ற தன்மைக்கு

## குறிப்பு

எதிர்ப்புத் தெரிவிக்கும் வகையில், நீர்ப்பாசனம் உணவு தானியங்களின் நிலையான விநியோகத்திற்கு உதவுகிறது. அரிசிக்கு நிலையான நீர் வழங்கல் தேவை, மற்றும் பாசனம் மட்டுமே ஒரே பதில், (vi) நீர்ப்பாசனம் இரசாயன உரங்கள், HYV விதைகள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டை எளிதாக்குகிறது, இது பயிர் உற்பத்திக்கு மிகவும் முக்கியமானது.

### (6) விவசாயத்தின் இயந்திரமயமாக்கல்

இயந்திரமயமாக்கல் என்பது விவசாயத்தில் டிராக்டர், அறுவடை இயந்திரம் மற்றும் த்ரெஷர் போன்ற இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது. மேற்கத்திய நாடுகளில் விவசாயம் முற்றிலும் இயந்திரமயமாகிவிட்டது. இருப்பினும், இந்தியாவில் இயந்திரமயமாக்கல் விவாதப் பொருளாகவே இருந்து வருகிறது. இந்தியாவில் (i) மனிதவளம் (அத்துடன் கால்நடை சக்தி) மிகுதியாக உள்ளது, (ii) இயந்திரமயமாக்கல் ஏற்கனவே மிக அதிகமாக இருக்கும் வேலையில்லாத திண்டாட்டத்தை அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது, மற்றும் (iii) இயந்திரமயமாக்கல் ஒரு சாத்தியமான முன்மொழிவாக நிராகரிக்கப்படும் இடங்களில் பெரும்பாலான பங்குகள் சிறியதாகவும் சிதறியதாகவும் உள்ளன.

முழுமையான இயந்திரமயமாக்கல் சாத்தியமில்லை அல்லது விரும்பத்தக்கது அல்ல என்பது பொதுவாக ஒப்புக் கொள்ளப்படுகிறது. நீர்ப்பாசனம், உரம், மேம்படுத்தப்பட்ட விதைகள் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு வசதிகள் உள்ள பகுதிகளில் மட்டுமே இயந்திரமயமாக்கல் நடைமுறையில் உள்ளது. திட்டக் கமிஷனின் கூற்றுப்படி, விவசாயத்தில் அதிக இயந்திரமயமாக்கல் நாட்டின் நலனுக்காக இல்லை. பேராசிரியர். ஏ.கே.சென், தனது 'தொழில்நுட்பத்தின் தேர்வு' என்ற புத்தகத்தில், இந்தியா போன்ற ஒரு நாடு விவசாயத் துறையில் நுட்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது, இரண்டு வகையான மூலதன உபகரணங்களை வேறுபடுத்திப் பார்க்க வேண்டும்: (i) அந்த மூலதன உபகரணங்கள் டிராக்டர்கள் போன்ற உழைப்பைச் சேமிக்கும் (ii) உரங்கள் போன்ற நிலத்தைச் சேமிக்கும் உபகரணங்கள். இரண்டாவது வகை மூலதன உபகரணங்கள் இந்திய விவசாயத்திற்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்பது அவரது கருத்து.

### (7) பண்ணை மேலாண்மை அறிவியல் முறைகள்

பண்ணை மேலாண்மையின் அறிவியல் முறைகள் பண்ணை உற்பத்தியை உயர்த்துவதில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிக்கிறது. பயிர்களின் தேர்வு, நிலத்தைத் தயாரித்தல், பயிர்களின் சுழற்சி, விதைகளைத் தேர்வு செய்தல், எருவின் பயன்பாடு, பாசன நீரின் பயன்பாடு போன்ற காரணிகளை அறிவியல் பூர்வமாகக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். இந்த காரணிகள்



கட்டைவிரல் விதியின் அடிப்படையில் வழக்கமான ஞானத்தின் மூலம் தீர்மானிக்கப்படக்கூடாது. மேலும், வறண்ட பகுதி, அரை வறண்ட பகுதி, பாசனப் பகுதி, பாசனம் இல்லாத பகுதி, உயர்த்தப்பட்ட பகுதி போன்ற பல்வேறு பகுதிகளுக்கு சாகுபடி முறைகள் வேறுபட்டவை என்பதை உணர வேண்டும். இந்தியாவில் விவசாய ஆராய்ச்சி பல்வேறு பகுதிகளுக்கு விவசாயத்தின் அறிவியல் முறைகளை ஆராய்வதற்காக இயக்கப்படுகிறது. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR) மற்றும் பல்வேறு வேளாண் பல்கலைக்கழகங்கள் ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளன மற்றும் அவற்றின் (ஆராய்ச்சி முடிவுகள் அறிவியல் விவசாயத்தில் கணிசமான பங்களிப்பைச் செய்துள்ளன. உண்மையில், விவசாயத்தின் அறிவியல் முறைகள் நாடு முழுவதும் பெருகிய முறையில் பிரபலமடைந்து வருகின்றன, எட்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் பின்வரும் சாகுபடி முறைகளுக்கு சிறப்பு ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது: (i) நீர்ப்பாசனப் பகுதிகளில் பல பயிர்கள், (ii) மானாவாரி சாகுபடி, (iii) கலப்பு பயிர், மற்றும் (iv) உலர் விவசாயம்.

### 10.3 விவசாய உற்பத்தி: பிரச்சனைகள் மற்றும் தீர்வுகள்

விவசாயத்தில் குறைந்த உற்பத்திக்கான முக்கிய காரணங்கள் மூன்று வகைகளாகும்:

- மனித காரணிகள்: மனிதக் காரணிகள் விவசாயிகளின் பயிற்சி மற்றும் திறனுடன் தொடர்புடையவை. இதன் கீழ் எங்களிடம் உள்ளது:
  - சமூக சூழல்
  - நிலத்தில் மக்கள் தொகை அழுத்தம்
  - தொழில்நுட்ப காரணிகள்: தொழில்நுட்ப காரணிகளில் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் உற்பத்தி முறைகள் அடங்கும்:
    - பாரம்பரிய சாகுபடி முறைகள்
    - பழைய கருவிகள்
    - போதிய நீர்ப்பாசன வசதிகள் இல்லை
    - மண் பிரச்சினைகள், பூச்சிகள் மற்றும் பயிர்களின் நோய்கள்
    - பலவீனமான கால்நடைகள்
    - கடன் வசதி இல்லாதது
    - அதிக மகசூல் தரக்கூடிய பல்வேறு விதைகள் இல்லாதது
    - முறையற்ற சந்தைப்படுத்தல்

(iii) நிறுவன காரணிகள்: நிறுவன காரணிகளில் நிலம் மற்றும் நில அமைப்பு ஆகியவை அடங்கும்:

- சிறிய அளவிலான பண்ணைகள்
- தற்காப்பு நில உரிமை

## குறிப்பு

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

1. 'பசுமைப் புரட்சி' என்ற சொல் முக்கியமாக எதற்குப் பொருந்தும்?
2. பசுமைப் புரட்சியின் முதல் அலையைப் பெற்ற மாநிலங்களைக் குறிப்பிடவும்.
3. பசுமைப் புரட்சி குத்தகை விவசாயிகளின் இடம்பெயர்வுக்கு வழிவகுத்தது எப்படி?

### குறைந்த உற்பத்தித்திறனுக்கான தீர்வுகள்

விவசாய உற்பத்தியை உயர்த்த தொடர் அத்தியாவசிய நடவடிக்கைகள் தேவை. பரந்த அளவில், இந்தப் பிரச்சினை இரண்டு அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது: தேசிய அளவில் குறைந்த சராசரி உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பிராந்தியத்தில் அதிக மாறுபாடு. பெரும்பாலான அரிசி உற்பத்தி செய்யும் மாவட்டங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் அரிசியின் சராசரி உற்பத்தித்திறன் குறைவாக உள்ளது. கோதுமையில் இந்தியா சிறப்பாகச் செயல்படுகிறது, ஆனால் இந்தப் பயிரிலும் முன்னேற்றத்திற்கான வாய்ப்பு உள்ளது. எண்ணெய் வித்துக்கள், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு, மீன்பிடி மற்றும் கோழி போன்ற நடவடிக்கைகள் உட்பட மற்ற பயிர்களுக்கும் இதுவே செல்கிறது. இரண்டாவது பரந்த உற்பத்தித் திறன் பிராந்திய மாறுபாட்டுடன் தொடர்புடையது. பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா தேசிய அளவில் அதிக உற்பத்தித் திறனை வெளிப்படுத்தும் அதே வேளையில், மத்தியப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், மகாராஷ்டிரா, சத்தீஸ்கர், ஒடிசா மற்றும் கர்நாடகா போன்ற மாநிலங்கள் ஒரு ஹெக்டேருக்கு மிகக் குறைந்த விளைச்சலால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன என்பதும் தெளிவாகிறது. இந்த பிந்தைய பகுதிகளில் மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தித்திறனுக்கான நோக்கம் கணிசமானது.

உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க, மூன்று பரிமாணங்களில் முன்னேற்றம் தேவை: (i) தண்ணீர், விதைகள், உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள் போன்ற உள்ளீடுகளின் தரம் மற்றும் நியாயமான பயன்பாடு; (ii) மரபணு உட்பட நவீன தொழில்நுட்பத்தின் நியாயமான மற்றும் பாதுகாப்பான சுரண்டல் மாற்றியமைக்கப்பட்ட (GM) விதைகள்; மற்றும் (iii) பழங்கள், காய்கறிகள், பூக்கள், மீன்வளம், கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கோழி போன்ற அதிக மதிப்புள்ள பொருட்களுக்கு மாறுதல். நீண்ட காலத்திற்கு, உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டிற்கு வலுவான விதை வகைகள் மற்றும் பிற உள்ளீடுகள், பொருத்தமான பயிர்கள் மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட மண்

வகைக்கான உள்ளீடு பயன்பாடு மற்றும் பயனுள்ள நீட்டிப்பு நடைமுறைகளைக் கண்டறிவதற்கான ஆராய்ச்சி தேவைப்படுகிறது.

இந்தியாவில் விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு (R&D) கடந்த காலத்தில் சிறப்பான பங்களிப்பைச் செய்துள்ளது. ஆனால், கவனம் செலுத்துவதில் தெளிவின்மை மற்றும் நிதி ஆதாரங்களின் திறமையற்ற பயன்பாடு ஆகியவற்றால் அமைப்பு இன்று குறிப்பிடத்தக்க அழுத்தத்தில் உள்ளது. சகோதர நிறுவனங்களுக்கிடையேயான தொடர்புகள் பலவீனமடைந்து, காலப்போக்கில் பொறுப்புக்கூறல் குறைந்துவிட்டது. R&D அமைப்பை மறுபரிசீலனை செய்ய வேண்டும். இந்தியாவில் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்க பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படலாம்:

- நாட்டு வெள்ளப் பாசனத்தில் பின்பற்றப்படும் நீர்ப்பாசன முறை, இதனால் ஏராளமான நீர் இழப்பு ஏற்படுகிறது. நீர்ப்பாசன இழப்பைக் குறைப்பதற்காக நீர்ப்பாசன முறையை முறையான வடிவமைப்பதன் மூலம் பாசனத்தில் அதிக செயல்திறனை அடைய முடியும். தெளிப்பான் மற்றும் சொட்டு நீர் பாசனம் போன்ற நீர் சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொள்வது நீர் பாதுகாப்பில் மட்டுமல்ல, அதிக மகசூலுக்கும் வழிவகுத்தது. மிகவும் திறமையாக உறிஞ்சப்படும் தாவரத்தின் பகுதிகளில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட முறையில். உயர்த்தப்பட்ட பாத்தி நடவு, மேடு பள்ளம் விதைப்பு முறை, துணை மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனம், துல்லியமான விவசாயம் போன்ற புதிய வேளாண் நடைமுறைகள் தண்ணீரை சிக்கனமாக்குவதற்கான பரந்த வாய்ப்பை வழங்குகிறது.
- நெல் தீவிரப்படுத்துதல் மற்றும் நேரடி விதை நெல் போன்ற மாற்று நடவு முறைகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் நீர் சேமிப்பு மற்றும் உற்பத்தித்திறன் அதிகரிக்கும்.
- உற்பத்தித் துறைகளின் வழக்கமான துறைசார் தடைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட நீரின் பல பயன்பாடு என்ற கருத்தை ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலம் நீர் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தலாம். பயிர் பல்வகைப்படுத்தல் மற்றும் மீன், கோழி மற்றும் பிற தொழில்களை விவசாய முறையில் ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் வருமானத்தை அதிகரிக்க வாய்ப்பு உள்ளது. நீர் அணுகுமுறையின் பல பயன்பாடுகள் அதிக வருமானப் பலன்களை உருவாக்குகிறது, மேலும் பலதரப்பட்ட வாழ்வாதார உத்திகளை அனுமதிப்பதன் மூலம் பாதிப்பைக் குறைக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் நிலைத்தன்மையை அதிகரிக்கிறது.
- பொருத்தமான பகுதிகளில் நீர்நிலை மேம்பாடு மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்புக்கு நுண்ணீர் கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் நீர் வளங்களைப் பாதுகாப்பதில் முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

வேண்டும். நீர் பாதுகாப்பு முயற்சிகளை ஊக்குவிப்பது நீர் ஆதாரங்கள், நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் மற்றும் மக்களின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகளுக்கு நேரடி தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகிறது.

- வழக்கமான நடவடிக்கைகள் பலனளிக்காமல் போகக்கூடிய நீண்டகால நீர் அழுத்தப் பகுதிகளில் சிறப்புத் தீர்வு தேவைப்படுகிறது. ஆறுகள் அல்லது நீர் கட்டங்களை இணைப்பதன் மூலம் அதிக நீர் அழுத்தமுள்ள பகுதிகளை வற்றாத நீர் ஆதாரத்துடன் இணைப்பது அத்தகைய ஒரு விருப்பமாகும். இம்மாவட்டங்களில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட வேளாண்-ஹார்டி-மேய்ப்பு வேளாண்-காடுகள் மற்றும் வாழ்வாதாரத்திற்கான மாற்று ஆதாரங்கள் தேவை. இந்த மாவட்டங்கள் முன்னுரிமைக்கு உகந்த வேட்பாளர்களாக இருக்கலாம் சமீபத்தில் தொடங்கப்பட்ட பிரதான் மந்திரி க்ரிஷி சிஞ்சாய் யோஜனா (PMKSY) மற்றும் MGNREGA உடன் ஒன்றிணைந்த நீர்நிலை மற்றும் செயல்பாடுகளின் (வாழ்வாதார ஆதரவு நடவடிக்கைகளுடன் நீர் பாதுகாப்பு) தலையீடு.
- பயனுள்ள நீர் மேலாண்மை என்பது உள்ளூர் அளவிலான நீர் நிறுவனங்களின் செயல்திறனுடன் விமர்சன ரீதியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, பங்கேற்பு நீர்ப்பாசன மேலாண்மை மற்றும் நீரைப் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்களுக்கு (WUAs) ஆதரவாக நிறுவன மறுசீரமைப்பு வலுப்படுத்தப்பட வேண்டும். தேசிய நீர்க் கொள்கையானது, நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதில் மக்கள் தீவிரமாக ஈடுபடுவதன் மூலம் பங்கேற்பு நீர்ப்பாசன மேலாண்மை மற்றும் WUA என்ற கருத்தை வலியுறுத்துகிறது. சமீபத்திய தரவுகளின்படி, 56,539 WUA 13.16 மில்லியன் ஹெக்டேர் பாசன நிலத்தை நிர்வகிக்கிறது. இந்த பங்கேற்பு அணுகுமுறையின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- ஏற்கனவே குறிப்பிட்டுள்ளபடி, கட்டளைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் (CADP) மற்றும் துரிதப்படுத்தப்பட்ட நீர்ப்பாசனப் பயன்கள் திட்டம் (AIBP) போன்ற திட்டங்களை வலுப்படுத்துவதன் மூலம் புதிய திட்டங்களைத் தொடங்குவதை விட, நடந்து கொண்டிருக்கும் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களை நிறைவு செய்வதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும்.
- விதைதான் தொழில்நுட்பத்தின் உண்மையான கேரியர். இந்தியாவில், மூன்று வகையான நிறுவனங்கள் விதைகளை உற்பத்தி செய்கின்றன: ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் விவசாயப் பல்கலைக்கழகங்கள்; பொதுத்துறை விதை உற்பத்தி நிறுவனங்கள்; மற்றும் பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் உட்பட தனியார் துறை

நிறுவனங்கள். கடந்த தசாப்தத்தில் விதை சந்தையில் இரண்டு முக்கிய முன்னேற்றங்களைக் கண்டுள்ளது. ஒன்று, 2005-06க்குப் பிறகு தரமான விதைகளின் உற்பத்தி வேகமாக உயர்ந்துள்ளது. மற்றும் இரண்டு, பொதுத்துறை தனியார் துறையுடன் திறம்பட போட்டியிடத் தொடங்கியுள்ளது.

### 10.3.1 தொழில்நுட்பம் மற்றும் விவசாய உற்பத்தித்திறன்

இந்திய விவசாயத்தில் மாற்றம் பசுமைப் புரட்சியுடன் தொடங்கியது, அதைத் தொடர்ந்து பெரிய எழுச்சிகளின் வெற்றிகள்; நீலப் புரட்சி, வெள்ளைப் புரட்சி, மஞ்சள் மற்றும் உயிரித் தொழில்நுட்பப் புரட்சிகள். இந்தியாவில் உணவு பாதுகாப்பு, ஊட்டச்சத்து மதிப்புகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் வறுமையை ஒழிப்பதில் விவசாயம் ஒரு முக்கிய இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. இது தோராயமாக பங்களிக்கிறது. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 18 % மற்றும் மொத்த கிராமப்புற NDP யில் கிட்டத்தட்ட 40% (நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி). மொத்த தொழிலாளர்களில் 64 சதவீதம் பேர் விவசாயம் அல்லது விவசாயம் சார்ந்த நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, இந்திய விவசாயத்தில் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளது, தற்போதைய ஆண்டில் தானிய உற்பத்தி 273.83 மில்லியன் டன்னாக உயர்ந்துள்ளது. 1970 களுக்கு முன்பு, இந்திய விவசாய உற்பத்தி நாட்டின் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பெரிதாக அதிகரிக்கவில்லை. 1960களின் நடுப்பகுதி இந்தியாவின் விவசாயத் துறையைப் பொறுத்த வரையில் பேரழிவை எதிர்கொண்டது. ஏராளமான மக்கள் பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் தெளிவற்ற அடிகளை எதிர்கொண்டபோது விவசாய உற்பத்தியில் பெரும் இழப்பு ஏற்பட்டது. இந்த பேரழிவு ஒரு பெரிய அளவிலான புதுமையான முயற்சியைக் கோரியது. பசுமைப் புரட்சியானது நீர்ப்பாசனம், விதைகள், உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள் ஆகிய பகுதிகளில் நவீன உள்ளீடுகளின் தொகுப்பை உள்ளடக்கியது. பசுமைப் புரட்சியானது தொழில்நுட்பப் புரட்சியால் உந்தப்பட்டது; விதை உரம், நீர் தொழில்நுட்பம் அல்லது மோடம் தொழில்நுட்பம். இதன் விளைவாக, இந்த பசுமைப் புரட்சி தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டில், ஆசியா விவசாய பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் விளைச்சலில் ஏற்றம் கண்டது. உதாரணமாக: 1967 மற்றும் 1982 க்கு இடையில் கோதுமை விளைச்சல் 4.1 p.c.p.a. மற்றும் அரிசி விளைச்சல் 2.5 p.c.p.a. அதிகரித்துள்ளது. பசுமைப் புரட்சியின் மூலம் இந்திய விவசாயம் அதிக மூலதனம் பெற்றதாக கூறப்படுகிறது.

விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கு முன், இந்தியாவில்

## குறிப்பு

விவசாய வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்குப் பார்க்க வேண்டிய பெரிய சவால்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்வோம்.

### • விவசாயிகள் தற்கொலை விகிதம்

விவசாயிகள் பரிதாபமான வாழ்க்கை வாழ்ந்து வருகின்றனர், விவசாயம் நலிந்த நிலையில் உள்ள பொருளாதாரத்திற்கு தூணாக நிற்கிறது. 2013 ஆம் ஆண்டு முதல் ஒவ்வொரு ஆண்டும் சராசரியாக 12,000 தற்கொலைகள் விவசாயத் துறையில் பதிவாகி வருகின்றன. இந்தியாவில் சராசரியாக 30 நிமிடங்களுக்கு ஒரு விவசாயி தற்கொலை செய்து கொள்கிறார். அரசு மானியங்கள் மூலம் சில நிவாரணங்கள் மற்றும் உதவிகள் வழங்கப்படுகின்றன, ஆனால் படிக்காத மற்றும் தேவையற்ற சிறு விவசாயிகள் பலர் உள்ளனர். இந்திய விவசாயி புதிய விவசாய முறைகள் மற்றும் சமீபத்திய தொழில்நுட்பங்களுக்கு பணம் செலுத்த முடியாது. புதிய தொழில்நுட்பத்தை வாங்குவதற்கான நிதி அல்லது வேறு ஏதேனும் கடன் ஆதாரங்களைப் பெறுவதற்கான ஆதாரங்கள் இல்லை. குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலையை (எம்எஸ்பி) வழங்குவதற்கான சரியான கொள்கை இல்லாததால், விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு சரியான விலை கிடைக்காததால் அவர்களின் பிரச்சனைகள் மேலும் அதிகரிக்கின்றன. பெரும்பாலும், முதலீட்டைக் கூட திரும்பப் பெற முடியாமல், கடனைத் திருப்பிச் செலுத்த முடியாமல் விவசாயிகள் தற்கொலை செய்து கொள்கின்றனர்.

### • குறைந்த விவசாய உற்பத்தித்திறன்

இந்திய விவசாயம் பண்ணை-உற்பத்தி மற்றும் விளைச்சலை அதிகரிக்க பெரும் வாய்ப்பு உள்ளது. கலவை மற்றும் இயற்கையாக மாற்றப்பட்ட பயிர்கள், விதைகளின் தரம், நீர்ப்பாசன முறைகள், பயிர் மாறுபாடு மற்றும் மதிப்பீட்டு சங்கிலிகள் ஆகியவற்றில் நிலையான வளர்ச்சி உள்ளது. ஆனால், இன்னும், சென்சார்கள் மற்றும் ஜிஜஎஸ் அடிப்படையிலான மண், வானிலை முன்னறிவிப்பு, நீர் ஆதாரங்கள் தரவு, மொபைல் அடிப்படையிலான விவசாயம், விரிவான சந்தை தகவல் தரவு மற்றும் தரவு சேவைகள் மற்றும் ரோபோக்களைப் பயன்படுத்தி விவசாயத்தை தானியங்குபடுத்துதல் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவது சாத்தியமற்றதாகத் தெரிகிறது.

### • பாரம்பரிய விவசாயம் மற்றும் பிரச்சினைகள்

இந்திய விவசாயிகள் பாரம்பரிய விவசாய முறைகள், மழைநீர் பாசனம் மற்றும் விவசாய முறைகளை அதிகம் சார்ந்துள்ளனர். நிலத்தடி நீர், ஆறு மற்றும் மழையை நம்பியே உள்ளன. தண்ணீரை அதிகமாக பம்பு செய்வதால் சில பகுதிகளில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைந்து, தண்ணீர் தேங்குவதால் மண்ணை உப்பு மண்ணாக மாற்றுகிறது. மழை பெய்யும் பகுதிகளில், மண் அரிப்பு மற்றும் வெள்ளம் ஆகியவை நாடு முழுவதும் உள்ள இந்திய விவசாயிகளுக்கு பெரும் அச்சம்.

• **உணவு சேமிப்பு மற்றும் விரயம்**

ஆச்சரியம் என்னவென்றால், இந்தியாவில் விவசாய உற்பத்தியில் 40% மொத்த கழிவுகள் ஆகும், இது ரூ. 58000 கோடி வீணாகிறது. தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளில் அறுவடைக்கு ந்தைய மற்றும் பிந்தைய கழிவுகளை இந்தியா ஒரு முக்கியமான ளிப்பதில் உள்ளது. இவ்வளவு பெரிய கழிவுகள் ஏற்படுவதற்கு க்கிய காரணம் வழங்கல் இல்லாமை மற்றும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட விநியோகச் சங்கிலியின் எண்ணிக்கை குறைவாக உள்ளது. மொத்த உற்பத்தியில் 10% மட்டுமே குளிர்சாதன வசதியைப் பெறுகிறது. உடன் 21 ஆம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் மற்றும் உலகம் முழுவதும் ஏற்பட்ட தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில், விவசாயத்தில் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான முழக்கம் மீண்டும் கூறப்பட்டது மற்றும் எழுப்பப்பட்டது: "ஜெய் ஜவான், ஜெய் கிசான் மற்றும் ஜெய் விக்யான்". விவசாய வளர்ச்சிக்கான முக்கிய தொழில்நுட்பங்கள்

• **தரவு சேகரிப்புக்கு செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாடு**

வேளாண்மையில் AI இன் வளர்ச்சி மற்றும் ஒதுக்குதல், தரவுகளின் துல்லியத்தின் தயார்நிலையின் காரணமாக வளர்ச்சி நிலையில் உள்ளது. AI-அடிப்படையிலான நவீன மற்றும் உயர் தொழில்நுட்பக் கருவிகள், பெரிய அளவிலான விவசாயத்தின் உற்பத்தியில் துல்லியத்தைப் பெற விவசாயிகளுக்கு உதவுகின்றன. AI ஆனது முக்கிய விவசாய உள்ளீட்டு நிறுவனங்களுக்கு தொழில்நுட்ப ஆதரவாக மாறியுள்ள நிலையில், உபகரண உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் சேவை வழங்குநர்கள் விவசாயத்தில் AI பயன்பாடுகளை வலுவாக தொடர திட்டமிட்டுள்ளனர். விதைப்பு, பூச்சி கட்டுப்பாடு, பூச்சிக்கொல்லிகள், நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பொருட்களின் விலை நிர்ணயம் ஆகியவற்றிற்கான ஆலோசனைகளின் மதிப்பீடு இந்திய விவசாயிகளின் உற்பத்தி மற்றும் வருமானத்தை அதிகரிக்க உதவும். தொலைநிலை உணர்திறன் மற்றும் ஜிஜஎஸ் பயன்பாடுகளைப் பயன்படுத்தி பயனுள்ள விவசாய கண்காட்சியை கண்காணிக்க முடியும்.

• **துல்லியமான விவசாயத்தைப் பயன்படுத்துதல்**

ஒரு யூனிட் நிலத்தின் உற்பத்தி அதிகரிப்பதே சிறந்த விவசாய வளர்ச்சிக்கான திறவுகோலாகும். துல்லியமான விவசாய நடைமுறைகள், விதைகளின் வகை, விதைகளின் எண்ணிக்கை, ஊட்டச்சத்துக்கள், உரங்கள் மற்றும் ஒரு யூனிட் நிலத்திற்கு நீர்ப்பாசனம் போன்ற துல்லியம் சார்ந்த தரவுகளைப் பெற விவசாயிகளுக்கு உதவுகிறது. நிலம், ஊட்டச்சத்து மதிப்புகள், ஈரப்பதம், நீர்ப்பாசனம் அல்லது தேவையான வடிகால் போன்றவற்றை ஆய்வு செய்வதில் உண்மையான தரவு,

## குறிப்பு

உபகரணங்கள், வானிலை, நீர், ஜிஐஎஸ் மற்றும் ஜிபிஎஸ் ஆகியவை அதிக துல்லியத்தைப் பெற உதவும். துல்லியமான வேளாண்மை மூலம் பயிர் வலுப்படுத்துதல் மற்றும் விலகல் தரவு வழங்கப்படுகிறது. துல்லிய வேளாண்மை, உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கவும், முதலீட்டின் மீதான வருவாயை அதிகரிக்கவும் வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்துவதை வலியுறுத்துகிறது. இது உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாட்டை மறுக்கிறது, மண்ணின் பற்றாக்குறையை குறைக்கிறது, தண்ணீரை திறமையாக பயன்படுத்துகிறது மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கிறது. துல்லியமான விவசாயம் நடவுப் பொருத்தத்தை சரிசெய்து, சந்தைத் தகவல் மற்றும் மின்-சந்தை சீர்திருத்தங்கள் மூலம் சரியான சந்தை விலைகளைப் பாதுகாத்தல், வங்கிப் பரிமாற்றங்கள் மூலம் உர மானியங்களை வழங்குகிறது, இது பண இடைத்தரகர்களின் செலவைக் குறைக்கிறது மற்றும் விவசாய விரிவாக்கத்தை மேம்படுத்துகிறது. விதை மற்றும் நிலம் மற்றும் நீர் மேலாண்மை ஆகியவற்றின் சிறந்த விநியோகத்துடன் இணைந்து, இருமடங்கு மற்றும் மும்மடங்கு பயிர்களை அதிகரிக்கலாம், விவசாயிகளின் வருமானம் பெருகும்.

### • விவசாயத்தில் பிக் டேட்டாவை ஏற்றுக்கொள்வது

விவசாய உற்பத்தியில் வளர்ச்சிக்கான தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதில் பெரிய தரவு இப்போது முக்கிய பங்கேற்பாளராக மாறியுள்ளது. பயிர் அறுவடை, இடர் மேலாண்மை மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம் விவசாயத் தொழிலில் பெரிய தரவு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இது வானிலை, மண்ணின் நிலை, ஜிபிஎஸ் மேப்பிங் மற்றும் நீர் வளத்தின் இருப்பு, சமூக சந்தையின் நிலை, தேவை மற்றும் விவசாய உற்பத்தி மற்றும் மூலப்பொருட்களின் விலை ஆகியவற்றை முன்னறிவிப்பதில் உதவுகிறது. விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்ட தரவு, அவர்கள் சரியான நேரத்தில் முடிவுகளை எடுக்க உதவுகிறது, இது வியக்கத்தக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். மண்ணின் மாதிரித் தரவு, விவசாயிகள் தங்கள் நிலத்தில் மதிப்பிடப்பட்ட அறுவடையை அடையாளம் காணவும், உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் திறம்பட பயன்படுத்தவும், இது அவர்களின் உள்ளீட்டுச் செலவைக் குறைக்கும்.

### வேளாண் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ள தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களின் பங்கு

- மைக்ரோசாப்ட், TCS மற்றும் பிற நிறுவனங்கள் போன்ற சிறந்த தொழில்நுட்பத் தலைவர்கள் இப்போது இந்திய விவசாயத்திற்கான பல்வேறு தயாரிப்புகளில் பணியாற்றி வருகின்றனர்.



- AI- அடிப்படையிலான விதைப்பு பயன்பாட்டை மைக்ரோசாப்ட் உருவாக்கியுள்ளது. இது குறைந்த விலை பயன்பாடாகும், மேலும் இது விவசாயிகளுக்கு எந்த செலவையும் ஏற்படுத்தாத வயல்களில் சாதனங்கள் எதுவும் பொருத்தப்படாமல் விதைப்பதற்கு உகந்த தேதியை கணிப்பது போன்ற அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- எதிர்கால தயாரிப்பு விலைகளை ஆராய்வதற்காக, பலவகையான விவசாயப் பொருட்களின் விலை முன்கணிப்பு மாதிரியையும் அது உருவாக்கியுள்ளது.
- **mKrishi** டாடா கன்சல்டன்சி சர்வீசஸ் (TCS) புதுமை ஆய்வகங்கள் மூலம் உருவாக்கப்படுகிறது. mKrishi ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் விவசாயிகளால் நிறுவக்கூடிய வலுவான வயர்லெஸ் சென்சார் முனையை உருவாக்குகிறது, இது விவசாயத்தை மிகவும் திறமையாகவும் முன்னறிவிப்பதாகவும் மாற்றும்.
- CropIn டெக்னாலஜிஸ் வழங்கும் ஸ்மார்ட் பண்ணைகள், இந்தியா முழுவதும் உள்ள பலதரப்பட்ட இடங்களில் பயிர்களின் வளர்ச்சியைக் கண்காணிக்க மொபைல் செயலியை ஆதரிக்கும் கிளவுட் அடிப்படையிலான தளத்தை வழங்குகிறது.
- மொபைல் பயன்பாடுகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தக்கூடிய தானியங்கு ஏரேட்டர்கள் மற்றும் ஃபீடர்கள் சந்தையில் வருகின்றன.

#### விவசாயிகளின் கொள்கைகள் மற்றும் அரசாங்க முயற்சிகள்

- சுதந்திரம் அடைந்ததில் இருந்து, மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் விவசாயிகளுக்கு நிதி உதவி, மானியங்கள், கடன்கள், பொறுப்புத் துறப்புக்கள் மற்றும் சிறப்புப் பொதிகள் மூலம் உதவி வருகின்றன.
- விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, 2007, டாக்டர் M.S.சுவாமிநாதன் தலைமையில் இந்திய அரசால் உருவாக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- இந்தக் கொள்கையின் கீழ், இந்திய விவசாயிகளின் வாழ்க்கையைத் தூய்மைப்படுத்துதல், விவசாயத்தில் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துதல், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மற்றும் நானோ தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துதல் போன்றவற்றை அதிகரிப்பது மற்றும் 'எவர்கிரீன் புரட்சி'யைத் தொடங்குவது ஆகியவை உந்துதல்.
- கிராம அறிவு மையங்கள், இ-செளபல், IFFCO அக்ரி-போர்ட்டல் மற்றும் கிராம வள மையங்கள் (VRCs) போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப (ICT) நடவடிக்கைகளில் இந்திய அரசும் பிற அரசு சாரா நிறுவனங்களும் செயல்பட்டு வருகின்றன.
- விவசாயிகளுக்கு பயனளிக்கும் வகையில் ஸ்மார்ட் கார்டுகள், கிசான் கிரெடிட் கார்டுகள், பாரத் நிர்மான், கிசான் கால் சென்டர்

## குறிப்பு

மற்றும் எஸ்எம்எஸ் போர்டல்கள் போன்ற பல்வேறு திட்டங்கள் மற்றும் வசதிகள் அரசாங்கத்தால் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. பிரதான் மந்திரி ஃபசல் பிமாவின் கீழ் பயிர் மற்றும் பண்ணை காப்பீட்டுத் திட்டங்கள் முக்கிய படிகள். பல்வேறு தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள், பொதுநல அமைப்புகள் மற்றும் ஏஜென்சிகள் இந்திய விவசாயிகளின் வாழ்க்கையை உயர்த்த உழைத்து வருகின்றன.

- சமீபத்தில், இந்திய அரசாங்கம் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க பல்வேறு தொழில்நுட்ப வலுவூட்டப்பட்ட புத்திசாலித்தனங்களைத் திட்டமிட்டது மற்றும் அவர்களுக்கு ஆண்டுக்கு ரூ.6000 நிதியுதவியும் அளித்தது.

நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளிலும் விவசாயத்தை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் மாற்றியமைத்தல் இலக்கு தேவை. சிறந்த அறுவடை முறைகள் விதிக்கப்பட்டு, அதிக லாபம் ஈட்டி விவசாயிகளுக்கு உதவ பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மோசமான நீர்ப்பாசனம், மோசமான விளைச்சல், குறைந்த உற்பத்தித்திறன், விரயம் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்களைக் கவனிக்க வேண்டும் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை திறம்பட பயன்படுத்த வேண்டும். சாதாரண வட்டி விகிதங்களில் சரியான நேரத்தில் கடன் வசதிகள் மற்றும் காப்பீட்டுக் கொள்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும், இது பகுப்பாய்வு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயிகளை வணிகப் பயிர்களுக்குச் செல்ல ஊக்குவிக்கும் மற்றும் விவசாய நடைமுறைகள் மற்றும் காப்பீட்டுத் தொகை கிடைப்பது விவசாயிகளை காலநிலை மற்றும் இயற்கை பேரழிவுகளில் இருந்து பாதுகாக்கும்.

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

4. குறைந்த விவசாய உற்பத்திக்கு காரணமான நிறு வன காரணிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
5. விவசாய உற்பத்தித்திறனை உயர்த்துவதற்கு தேவையான இரண்டு அம்சங்களை பரந்த அளவில் குறிப்பிடவும்.
6. குறைந்த விவசாய உற்பத்தித்திறனுக்கு பாரம்பரிய விவசாய பிரச்சினைகள் என்ன?
7. துல்லிய விவசாயம் எதை வலியுறுத்துகிறது?

## 10.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

1. 'பசுமைப் புரட்சி' என்ற சொல் முக்கியமாக 1967-1978 வரையிலான இந்திய விவசாய காலத்திற்குப் பொருந்தும்.
2. பஞ்சாப், மேற்கு உத்தரப்பிரதேசம், கடலோர ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தமிழகத்தின் சில பகுதிகள் போன்ற மாநிலங்கள் புரட்சியின் முதல் அலையைப் பெற்றன.
3. பசுமைப் புரட்சி, அடிப்படையில், விவசாயத்தை வணிகமயமாக்க வழிவகுத்தது மற்றும் பல சந்தர்ப்பங்களில், குத்தகை விவசாயிகள் இடம்பெயர்வதற்கு வழிவகுத்தது. நில உரிமையாளர்கள் தங்கள் குத்தகைதாரர்களிடமிருந்து நிலத்தை திரும்பப் பெற்று விவசாயம் செய்யத் தொடங்கினர், ஏனெனில் விளைச்சல் மிகவும் லாபகரமானது. இது பணக்கார விவசாயிகளை மேம்படுத்தியது மற்றும் நிலமற்ற மற்றும் குறு நில உரிமையாளர்களின் நிலையை மோசமாக்கியது.
4. விவசாய உற்பத்திக்கு பொறுப்பான நிறுவன காரணிகளில் நிலம் மற்றும் நில அமைப்பு ஆகியவை அடங்கும்:
  - சிறிய அளவிலான பண்ணைகள்
  - தற்காப்பு நில உரிமை
5. விவசாய உற்பத்தியை உயர்த்த தொடர் அத்தியாவசிய நடவடிக்கைகள் தேவை. பரந்த அளவில், இந்தப் பிரச்சினை இரண்டு அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது: தேசிய அளவில் குறைந்த சராசரி உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பிராந்தியத்தில் அதிக மாறுபாடு.
6. இந்திய விவசாயிகள் பாரம்பரிய விவசாய முறைகள், மழைநீர் பாசனம் மற்றும் விவசாய முறைகளை அதிகம் சார்ந்துள்ளனர். நிலத்தடி நீர், ஆறு மற்றும் மழையை நம்பியே உள்ளன. தண்ணீர் அதிகமாக இறைத்தல் உள்ளது சில பகுதிகளில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைந்து, நீர் தேங்குவதால் மண்ணை உப்பு மண்ணாக மாற்றுகிறது. மழை பெய்யும் பகுதிகளில், மண் அரிப்பு மற்றும் வெள்ளம் ஆகியவை நாடு முழுவதும் உள்ள இந்திய விவசாயிகளுக்கு பெரும் அச்சம்.
7. துல்லிய வேளாண்மை, உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கவும், முதலீட்டின் மீதான வருவாயை அதிகரிக்கவும் வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்துவதை வலியுறுத்துகிறது. இது உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாட்டை மறுக்கிறது, மண்ணின் பற்றாக்குறையை குறைக்கிறது, தண்ணீரை திறமையாக பயன்படுத்துகிறது மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கிறது.

Self-Instructional  
Material

குறிப்பு

- பசுமைப் புரட்சி என்பது விவசாய நவீனமயமாக்கலுக்காக இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு திட்டமாகும். இது பெரும்பாலும் சர்வதேச நிறுவனங்களால் நிதியளிக்கப்பட்டது மற்றும் அதிக மகசூல் தரும் வகை (HYV) அல்லது கலப்பின விதைகளுடன் பூச்சிக்கொல்லிகள், உரங்கள் மற்றும் இதர உள்ளீடுகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்குவதில் கவனம் செலுத்தியது.
- 1947 மற்றும் 1967 க்கு இடையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட உணவு தன்னிறைவை அடைவதற்கான முயற்சிகள் முழுமையாக வெற்றிபெறவில்லை. அதுவரையிலான முயற்சிகள் விவசாய நிலங்களை விரிவுபடுத்துவதில் கவனம் செலுத்தின, ஆனால் பட்டினிச் சாவுகள் செய்தித்தாள்களில் இன்னும் பதிவாகின.
- விவசாயத்தில் புதிய திட்டங்களை ஏற்றுக்கொள்ள வழிவகுத்த காரணிகள் பின்வருமாறு: உணவுப் பற்றாக்குறை, PL-480 திட்டத்தின் கீழ் சர்ச்சைக்குரிய ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் பொருளாதார சுயசார்பு மற்றும் சுய-திறன் கொள்கை.
- பசுமைப் புரட்சியின் முதல் கட்டத்தில், 1962-65 முதல் 1970-73 வரை, அகில இந்திய கூட்டு வளர்ச்சி விகிதம் ஆண்டுக்கு 2.08 சதவீதம் எட்டப்பட்டது, ஆனால் இது முக்கியமாக வடமேற்கு பகுதியான பஞ்சாப், ஹரியானா மற்றும் சில பகுதிகளில் இருந்தது. மேற்கு உத்தரப்பிரதேசம் (உ.பி.)
- இரண்டாம் கட்டத்தில், 1970-73 முதல் 1980-83 வரை, கோதுமை முதல் அரிசி வரை HYV விதை தொழில்நுட்பத்தின் விரிவாக்கத்துடன், பசுமைப் புரட்சி நாட்டின் பிற பகுதிகளுக்கும், குறிப்பாக கிழக்கு உ.பி., ஆந்திரப் பிரதேசம் (குறிப்பாக கடலோரப் பகுதிகள்) பகுதிகளுக்கும் பரவியது. கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு மற்றும் பல.
- 1980-83 முதல் 1992-95 வரையிலான பசுமைப் புரட்சியின் மூன்றாவது மற்றும் மிக சமீபத்திய கட்டம் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க மற்றும் ஊக்கமளிக்கும் முடிவுகளைக் காட்டுகிறது. பசுமைப் புரட்சியானது இப்போது மேற்கு வங்காளம், பீகார், அசாம் மற்றும் ஒரிசாவின் கிழக்குப் பகுதியின் குறைந்த வளர்ச்சிப் பகுதிகளுக்கு பரவியுள்ளது, மேற்கு வங்கம் ஆண்டுக்கு 5.39 சதவீத வளர்ச்சி விகிதத்தை முன்னோடியில்லாத வகையில் எட்டியுள்ளது.
- பசுமைப் புரட்சியின் தாக்கத்தில் உணவு உற்பத்தி அதிகரிப்பு, விவசாயத்தின் அடிப்படை அதிகரிப்பு, சந்தை பொறிமுறையின் வளர்ச்சி, இந்திய அரசு மற்றும் விஞ்ஞானிகளின் சாதனைகள்,

## குறிப்பு

- விவசாயிகளின் நலன் மற்றும் விரைவான சமூக மற்றும் பொருளாதார மாற்றங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.
- பசுமைப் புரட்சியின் எதிர்மறையான விளைவுகளில் சில கிராமப்புற சமுதாயத்தில் அதிகரித்த ஏற்றத்தாழ்வுகள், வெகுஜனங்களின் பயன் இல்லாமை, குத்தகை விவசாயிகள் இடம்பெயர்வு, சேவை சாதிகளின் இடம்பெயர்வு, அதிகரித்த பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகள் மற்றும் நவீன முறைகளின் பக்க விளைவுகள் ஆகியவை அடங்கும்.
  - விவசாயத்தில் குறைந்த உற்பத்திக்கான முக்கிய காரணங்கள் மூன்று வகைகளாகும்: மனித காரணிகள், தொழில்நுட்ப காரணிகள் மற்றும் நிறுவன காரணிகள்.
  - விவசாய உற்பத்தியை உயர்த்த தொடர் அத்தியாவசிய நடவடிக்கைகள் தேவை. பரந்த அளவில், இந்தப் பிரச்சினை இரண்டு அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது: தேசிய அளவில் குறைந்த சராசரி உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பிராந்தியத்தில் அதிக மாறுபாடு.
  - உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க, மூன்று பரிமாணங்களில் முன்னேற்றம் தேவை: (i) உள்ளீடுகளின் தரம் மற்றும் விவேகமான பயன்பாடு, (ii) நவீன தொழில்நுட்பத்தை விவேகமான மற்றும் பாதுகாப்பான சுரண்டல் மற்றும் (iii) அதிக மதிப்புள்ள பொருட்களாக மாறுதல்.
  - இந்தியாவில் விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு (R&D) கடந்த காலத்தில் சிறப்பான பங்களிப்பைச் செய்துள்ளது.
  - இந்திய விவசாயத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றம் பசுமைப் புரட்சியுடன் தொடங்கியது, இது போன்ற பெரிய எழுச்சிகளின் வெற்றிகளால் பின்தொடரப்பட்டது; நீலப் புரட்சி, வெள்ளைப் புரட்சி, மஞ்சள் மற்றும் உயிரித் தொழில்நுட்பப் புரட்சிகள். இந்தியாவில் உணவு பாதுகாப்பு, ஊட்டச்சத்து மதிப்புகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் வறுமையை ஒழிப்பதில் விவசாயம் ஒரு முக்கிய இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
  - 1970 களுக்கு முன்பு, இந்திய விவசாய உற்பத்தி நாட்டின் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பெரிதாக அதிகரிக்கவில்லை. 1960களின் நடுப்பகுதி இந்தியாவின் விவசாயத் துறையைப் பொறுத்த வரையில் பேரழிவை எதிர்கொண்டது. ஏராளமான மக்கள் பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் தெளிவற்ற அடிகளை எதிர்கொண்டபோது விவசாய உற்பத்தியில் பெரும் இழப்பு ஏற்பட்டது. இந்த பேரழிவு ஒரு பெரிய அளவிலான புதுமையான முயற்சியைக் கோரியது. பசுமைப் புரட்சியானது நீர்ப்பாசனம், விதைகள், உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள் ஆகிய பகுதிகளில் நவீன உள்ளீடுகளின் தொகுப்பை உள்ளடக்கியது.

## குறிப்பு

- இந்தியாவில் விவசாய வளர்ச்சியை மேம்படுத்த பெரிய சவால்கள் உள்ளன: விவசாயிகள் தற்கொலை விகிதம், குறைந்த விவசாய உற்பத்தித்திறன், பாரம்பரிய விவசாயம் மற்றும் பிரச்சினைகள், உணவு சேமிப்பு மற்றும் கழிவுகள் போன்றவை.
- விவசாய மேம்பாட்டிற்கான முக்கிய தொழில்நுட்பங்கள்: தரவு சேகரிப்புக்கு செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாடு, துல்லியமான விவசாயத்தைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் விவசாயத்தில் பெரிய தரவுகளை ஏற்றுக்கொள்வது.
- மைக்ரோசாப்ட், TCS மற்றும் பிற நிறுவனங்கள் போன்ற சிறந்த தொழில்நுட்பத் தலைவர்கள் இப்போது இந்திய விவசாயத்திற்கான பல்வேறு தயாரிப்புகளில் பணியாற்றி வருகின்றனர்.
- சுதந்திரம் அடைந்ததில் இருந்து, மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் விவசாயிகளுக்கு நிதி உதவி, மானியங்கள், கடன்கள், பொறுப்புத் துறப்புக்கள் மற்றும் சிறப்புப் பொதிகள் மூலம் உதவி வருகின்றன.

### 10.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- பசுமைப் புரட்சி: இது 1960 களில் அதிக மகசூல் தரக்கூடிய விதைகள், பூச்சிக்கொல்லிகள், உரங்கள் போன்ற புதிய தொழில்நுட்பங்களின் உதவியுடன் உற்பத்தியை அதிகரிக்க விவசாயத் துறை தொழில்மயமாக்கப்பட்ட காலத்தைக் குறிக்கிறது.
- அதிக மகசூல் தரும் வகை விதைகள்: இது இயற்கையாக விளையும் விதைகளை விட பத்து மடங்கு அதிக மகசூலைத் தரும், நோய்களுக்கு சிறந்த எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட, சீக்கிரமே முதிர்ச்சியடையும் மற்றும் அதிக உரங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டிய விஞ்ஞான ரீதியாக உருவாக்கப்பட்ட விதைகளைக் குறிக்கிறது.
- விவசாய உற்பத்தித்திறன்: இது விவசாய உள்ளீட்டுடன் ஒப்பிடுகையில் விவசாய உற்பத்தியின் விகிதத்தின் அளவீடு ஆகும்.

### 10.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

#### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. பசுமைப் புரட்சியின் முதல் அலைக்கு எந்த பகுதிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன?
2. பசுமைப் புரட்சியின் முதல் அலையின் கூறுகளை பட்டியலிடுங்கள்.
3. PL-480 திட்டத்தின் கீழ் சர்ச்சைக்குரிய ஒப்பந்தங்கள் என்ன?
4. பசுமைப் புரட்சியில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

5. பசுமை புரட்சியில் விவசாய உற்பத்தியை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.
6. இந்தியாவில் விவசாய வளர்ச்சியை மேம்படுத்த என்ன பெரிய சவால்களை கவனிக்க வேண்டும்?
7. சில விவசாயிகளின் கொள்கைகள் மற்றும் அரசாங்க முயற்சிகளை பட்டியலிடுங்கள்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. விவசாயத்தில் புதிய திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கு காரணமான காரணிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
2. பசுமைப் புரட்சியின் நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை தாக்கத்தை ஆராயுங்கள்.
3. 1960களின் புதிய விவசாய உத்தியின் உள்ளீட்டு தொகுப்பு உத்தியை விவரிக்கவும்.
4. விவசாய உற்பத்தியின் சிக்கல்கள் மற்றும் தீர்வுகளை விளக்குங்கள்.
5. விவசாய வளர்ச்சிக்கான முக்கிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் விவசாய தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ள தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களின் பங்கு ஆகியவற்றை பட்டியலிடுங்கள்.

## 10.8 மேலும் படிக்க

- Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.
- Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.
- Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.
- Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.
- Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited

*Self-Instructional  
Material*

## அலகு 11 உணவுப் பாதுகாப்பு

### குறிப்பு

#### கட்டமைப்பு

- 11.0 முன்னுரை
- 11.1 நோக்கங்கள்
- 11.2 உணவு பாதுகாப்பு பிரச்சனைகள்
- 11.3 விவசாய உற்பத்தியில் சமீபத்திய போக்குகள்
- 11.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 11.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 11.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 11.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 11.8 மேலும் படிக்க

#### 11.0 அறிமுகம்

உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு உணவுப் பாதுகாப்பை ஒரு நிகழ்வாக வரையறுத்துள்ளது, இது 'எல்லா மக்களுக்கும், எல்லா நேரங்களிலும், அவர்களின் உணவுத் தேவைகள் மற்றும் உணவு விருப்பங்களைப் பூர்த்தி செய்யும் போதுமான, பாதுகாப்பான மற்றும் சத்தான உணவுக்கான உடல் மற்றும் பொருளாதார அணுகலைக் கொண்டிருக்கும்போது, அது சுறுசுறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கைக்காக இருக்கும்.' உணவுப் பாதுகாப்பை அடிப்படை உரிமைகளில் ஒன்றாகக் கருத வேண்டும், ஆனால் பெருகிவரும் மக்கள்தொகை, பணம் மற்றும் செல்வத்தின் சமச்சீரற்ற விநியோகம் மற்றும் வளங்களைச் சுரண்டுவது ஆகியவை உலகெங்கிலும் உள்ள பல நாடுகளுக்கும் தனிநபர்களுக்கும் உணவுப் பாதுகாப்பின்மையை விளைவிக்கும் பல சிக்கல்களை உருவாக்கியுள்ளன. உண்மையில் ஐ. நா. இணையதளத்தின்படி, '2012 ஆம் ஆண்டு நீடித்த வளர்ச்சிக்கான மாநாட்டில் (Rio+20) உலகத் தலைவர்கள், அனைவருக்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் சத்தான உணவைப் பெறுவதற்கான உரிமையை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தினர், போதுமான உணவுக்கான உரிமை மற்றும் அனைவருக்கும் அடிப்படை உரிமை பசியிலிருந்து விடுபட வேண்டும்.' இதன் விளைவாக SDG 2 இல் உணவுப் பாதுகாப்பை இணைத்து 'பசியை ஒழிக்கவும், உணவுப் பாதுகாப்பை அடையவும் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்தவும் மற்றும் நிலையான விவசாயத்தை மேம்படுத்தவும்' 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் அடைய முடியும். வறுமையில் வாடும் மக்கள் பல்வேறு நோய்களுக்கு ஆளாவதற்கு உணவுப் பாதுகாப்பின்மை முக்கியக் காரணங்களில் ஒன்றாகும். உணவு



வளங்கள் இல்லாததால் ஆரோக்கியம் கெடுவதால் உற்பத்தித் திறனும் குறைகிறது. இவை அனைத்தும், பொருளாதாரத்திற்கான செலவுகள் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் செயல்முறையைத் தடுக்கின்றன. ஒரு தேசம் வளர்ச்சியடைவதற்கும், வளம் பெறுவதற்கும், சிறந்த வாழ்க்கைத் தரத்திற்கு அதன் குடிமகனின் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்ய வேண்டும். இந்த அலகில், உணவுப் பாதுகாப்பு பற்றிய கருத்து மற்றும் அது தொடர்பான பிரச்சனைகள் மற்றும் கொள்கைகள் மற்றும் விவசாய உற்பத்தியில் சமீபத்திய போக்குகளைக் கவனிப்பீர்கள்.

## 11.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- உணவு பாதுகாப்பு பிரச்சனையை விவரிக்கவும்
- விவசாயத்தின் சமீபத்திய போக்குகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

## 11.2 உணவு பாதுகாப்பு பிரச்சனைகள்

இந்தியாவில் விவசாய உற்பத்தியில் பாராட்டத்தக்க சாதனை இருந்தாலும், நாட்டில் இன்னும் பலர் பட்டினியால் வாடுகின்றனர். உணவுப் பாதுகாப்பு என்பது அரசின் முக்கியக் கவலை. இந்தியாவின் ஏழைகளுக்கு மானிய விலையில் உணவு மற்றும் உணவு அல்லாத பொருட்களை விநியோகிக்க இந்திய அரசால் பொது விநியோக முறை (PDS) நிறுவப்பட்டுள்ளது. நாடு முழுவதும் பல மாநிலங்களில் நிறுவப்பட்ட நியாய விலைக் கடைகளின் நெட்வொர்க் மூலம் கோதுமை, அரிசி, சர்க்கரை மற்றும் மண்ணெண்ணெய் போன்ற முக்கிய உணவு தானியங்கள் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. இந்திய உணவுக் கழகம், அரசுக்குச் சொந்தமான நிறுவனமானது, மாநிலத்திற்கு உணவு தானியங்களை கொள்முதல் செய்து, பராமரித்து, வழங்குகிறது.

### உணவு பாதுகாப்பு பிரச்சனை

உணவுப் பாதுகாப்பு என்பது சுறுசுறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை வாழ அனைத்து மக்களும் போதுமான அளவு உணவை எல்லா நேரங்களிலும் அணுகுவதைக் குறிக்கிறது. பொருளாதார நிபுணரான P. V. சீனிவாசன் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, இதற்கு மொத்த அளவில் போதுமான அளவு உணவு வழங்குவது மட்டுமல்லாமல், போதுமான அளவு உணவைக் கோருவதற்கு தனிநபர்/வீட்டிடம் போதுமான கொள்முதல் திறனும் தேவைப்படுகிறது. 'போதுமான விநியோகம்' என்ற கேள்வியைப் பொறுத்த வரையில், இது பின்வரும் பரிமாணங்களை உள்ளடக்கியது:

## குறிப்பு

- அளவு பரிமாணம் (பொருளாதாரத்தில் ஒட்டுமொத்த உணவு இருப்பு தேவையை பூர்த்தி செய்ய போதுமானதாக இருக்க வேண்டும் என்ற பொருளில்)

- தரமான பரிமாணம் (மக்கள்தொகையின் ஊட்டச்சத்து தேவைகள் சரியாக கவனிக்கப்படுகின்றன என்ற பொருளில்)

'போதுமான வாங்கும் திறன்' என்ற கேள்வியைப் பொறுத்த வரையில், மக்களின் வருமானம் மற்றும் வாங்கும் திறன் அதிகரிக்கும் வகையில், வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கும் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துகிறது.

உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சனையின் அளவு மற்றும் தரமான அம்சங்களைச் சமாளிக்க, இந்திய அரசு பின்வரும் உணவு அடிப்படையிலான பாதுகாப்பு வலைகளை நம்பியுள்ளது:

- பொது விநியோக அமைப்பு (PDS)
- ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் மேம்பாட்டு சேவைகள் (ICDS)
- மதிய உணவுத் திட்டம் (MDM)

மக்களுக்கு வாங்கும் சக்தியை வழங்குவதற்கான பிரச்சினையைப் பொறுத்த வரை, பல்வேறு வேலைவாய்ப்பு திட்டங்கள் அவ்வப்போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

**பிரச்சனையின் தன்மை: தரமான அம்சம்:** சுதந்திரத்திற்குப் பின் வந்த ஆண்டுகளில் நாடு எதிர்கொண்ட தீராத உணவுப் பற்றாக்குறையின் காரணமாக, உணவுக் கொள்கையின் கவனம் தன்னிறைவை அடைவதாக மாறியது. பசுமைப் புரட்சியானது உணவு தானிய பற்றாக்குறையின் பிரச்சினைகளை சமாளிக்க பொருளாதாரத்தை செயல்படுத்தி, பற்றாக்குறை நிலைமைகளை எதிர்கொள்ள பெரிய அளவிலான உணவு தானியங்களை உருவாக்க உதவுகிறது.

உண்மையில், R. ராதாகிருஷ்ணா குறிப்பிட்டது போல், இந்தியா 1970களில் உணவு தானியங்களில் தன்னிறைவு அடைந்து, அன்றிலிருந்து அதை நிலைநிறுத்தி வருகிறது. அது சமாளிக்கும் திறனை மேம்படுத்தியது FCI (இந்திய உணவுக் கழகம்) நிறுவனத்தின் மூலம் பெரிய இடையகப் பங்குகளை உருவாக்கி, PDS மூலம் மக்களுக்கு இந்தப் பங்குகளை வழங்குவதன் மூலம் உணவு உற்பத்தியில் ஆண்டுக்கு ஆண்டு ஏற்ற இறக்கங்கள்.

கடந்த காலத்தில், இடையகப் பங்குகள் குறைந்தபட்ச விதிமுறைகளை கணிசமாக மீறியதால், 'அதிகப்படியான பங்குகள்' சிக்கலை ஏற்படுத்தியது. ஜூலை 2002 இல், உணவு தானியங்களின் உண்மையான கையிருப்பு 63.0 மில்லியன் டன்கள் (அதிகபட்ச அளவை எட்டியது) அதே சமயம் இடையக இருப்பு விதிமுறைகள் 24.3 மில்லியன் டன்கள். இதன் விளைவாக, 'அதிகப்படியான கையிருப்பு' 38.7 மில்லியன்

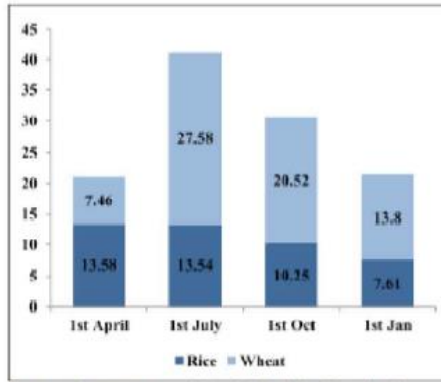
குறிப்பு

டன்களாக இருந்தது. இருப்பினும், பங்குகள் பின்னர் சரிந்தன. உண்மையில், உணவு தானியங்களின் கையிருப்பு ஜனவரி 1, 2006 அன்று 18.8 மில்லியன் டன்களாக இருந்தது, இது ஜனவரி 1, 2005 இல் இருந்த 21.7 மில்லியன் டன்கள் மட்டுமன்றி 20 மில்லியன் டன்கள் தாங்கல் ஸ்டாக் விதிமுறைகளைக் காட்டிலும் குறைவாக இருந்தது. கோதுமை இருப்பு குறைந்ததே கையிருப்பு சரிவுக்கு முக்கிய காரணம். இந்திய அரசு பீதி பட்டனை அழுத்தியது, மேலும் கோதுமை இருப்புகளை உயர்த்தும் முயற்சியில் கோதுமை கொள்முதல் விலையை ரூ. 2007-2008ல் குவிண்டாலுக்கு 850 ரூபாய் (இது முந்தைய ஆண்டை விட குவிண்டாலுக்கு ரூ.100 அதிகம்) ஒருபுறம், மேலும் 2007-2008ல் உற்பத்தியில் ஏதேனும் குறைபாட்டைக் குறைக்க 3 மில்லியன் டன் கோதுமையை இறக்குமதி செய்யுமாறு மாநில வர்த்தகக் கழகத்திடம் கேட்டது. 2006- 2007 மேலும், உற்பத்தி 68.6 மில்லியன் டன்களாகக் குறைந்த பிறகு, அரசு நடத்தும் நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் வர்த்தகர்கள் 6.5 மில்லியன் டன் கோதுமையை இறக்குமதி செய்தனர்).

**2015-20 க்கு இடைப்பட்ட நிலை**

இந்திய அரசு ஜனவரி, 2015 முதல் இடையக விதிமுறைகளை திருத்தியது மற்றும் இடையக விதிமுறைகளின் பெயரிடல் உணவு தானிய சேமிப்பு விதிமுறைகளாக மாற்றப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 11.1** ஜனவரி 2015 முதல் (மில்லியன் டன்களில்) மத்தியக் குழுமத்தில் உணவு தானியங்களை இருப்பு வைப்பதற்கான விதிமுறைகள்



Source: Department of Food & Public Distribution.

**உணவு உற்பத்தி காட்சி (2002-2005)**

இன்னும் கவலைக்குரிய பிரச்சினைகள் உள்ளன. மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு மற்றும் உணவுப் பழக்கம் மாறும்போது, வருமான அதிகரிப்புடன் கரடுமுரடான தானியங்களைத் தவிர்த்து, கோதுமை நுகர்வு கணிசமாக 82

## குறிப்பு

மில்லியனாக உயரும் என்று ஆய்வாளர்கள் அப்போது சுட்டிக்காட்டினர். 2009-2010 இல் டன்கள் மற்றும் 2014-2015 இல் 90 மில்லியன் டன்கள், கோதுமையின் கீழ் உள்ள பகுதிகள் எதுவும் அதிகரிக்க வாய்ப்பில்லை அல்லது உற்பத்தியின் பரப்பளவு மேலும் அதிகரிக்க வாய்ப்பில்லை (உண்மையில், கோதுமை உற்பத்தித்திறன் அளவைத் தொட்ட பிறகு 2001-2002 இல் ஒரு ஹெக்டேருக்கு 2,762 கிலோ குறைந்து, 2005-2006 இல் ஹெக்டேருக்கு 2,602 கிலோவாக இருந்தது). அரிசியைப் பொறுத்த வரையில், அந்த ஆண்டுகளில் அதன் உற்பத்தி 2002-2003 தவிர நுகர்வை விட அதிகமாக இருந்தது. இருப்பினும், 1990களின் பிற்பகுதியில் இருந்து ஒரு ஹெக்டேருக்கு 2,000 கிலோ மகசூல் தேக்கமடைந்ததால், நெல் உற்பத்தி வலுவாக வளரவில்லை. நெல் சாகுபடி பரப்பளவு கூட குறைய முனைகிறது (1999-2000ல் 45.2 மில்லியன் ஹெக்டேராகவும், 2004-2005ல் 41.9 மில்லியன் ஹெக்டேராகவும் இருந்தது, அதன் மூலம் 2005-2006ல் மீண்டும் 43.5 மில்லியன் ஹெக்டேராக உயர்ந்தது). அதற்கேற்ப, நெல் உற்பத்தியும் பீடபூமியில் தொடங்குவதாக பல பார்வையாளர்கள் நம்புகின்றனர். தாவர எண்ணெய்கள் மற்றும் பருப்பு வகைகளைப் பொறுத்தவரை, இந்தியா ஏற்கனவே அவற்றின் பெரிய அளவில் இறக்குமதி செய்கிறது. உதாரணமாக, தாவர எண்ணெய் இறக்குமதி 2004-2005ல் மொத்த நுகர்வில் 49.85 சதவீதமாக (அதாவது பாதி) இருந்தது, அதே நேரத்தில் பருப்பு இறக்குமதிகள் அந்த ஆண்டில் மொத்த நுகர்வில் 8.83 சதவீதமாக இருந்தது.

இந்த அலகின் பிற்பகுதியில் சமீபத்திய ஆண்டுகளில் உணவு உற்பத்திப் போக்குகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்வீர்கள்.

பின்வரும் உண்மைகள் தெளிவாக வெளிவருவதால் பிரச்சனையின் தரமான அம்சம் இன்னும் கவலையளிக்கிறது:

- குளோபல் ஹங்கர் இன்டெக்ஸ், 2018 இன் படி, 119 தகுதிபெறும் நாடுகளின் குழுவில் இந்தியா 103வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- உலக உணவுத் திட்டத்தின்படி, உலகில் பசியால் வாடும் மக்களில் கிட்டத்தட்ட 50 சதவீதம் பேர் இந்தியாவில் வாழ்கின்றனர்.
- இந்தியாவின் மக்கள்தொகையில் சுமார் 35 சதவிகிதம் - 350 மில்லியனுக்கும் அதிகமானவர்கள் - உணவுப் பாதுகாப்பற்றவர்கள், குறைந்தபட்ச ஆற்றல் தேவையில் 80 சதவிகிதத்திற்கும் குறைவாகவே பயன்படுத்துகின்றனர்.
- 15 முதல் 49 வயதுக்குட்பட்ட 10 கர்ப்பிணிப் பெண்களில் 9 பேர் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் இரத்த சோகையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- கர்ப்பிணிப் பெண்களின் இரத்த சோகை குழந்தை இறப்புகளில் 20 சதவிகிதம் ஏற்படுகிறது.

- ஐந்து வயதிற்குட்பட்ட 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான குழந்தைகள் மிதமான அல்லது கடுமையான ஊட்டச்சத்தின்மையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- இந்தியாவில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட 2.5 மில்லியன் குழந்தைகள் இறக்கின்றனர்.

இந்த இறப்புகளில் 28 சதவீதத்திற்கு உத்தரபிரதேசம் மட்டுமே பங்களிக்கிறது.

ஜனவரி 2012 இல், அப்போதைய இந்தியப் பிரதமர் மன்மோகன் சிங், நந்தி அறக்கட்டளையால் தயாரிக்கப்பட்ட பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு அறிக்கையின் கண்டுபிடிப்புகளை வெளியிட்டார். இந்த அறிக்கை இந்திய குழந்தைகளின் பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் அளவைப் பார்த்து, நாட்டின் 112 மாவட்டங்களை ஆய்வு செய்தது. சில கண்டுபிடிப்புகள் இதைக் காட்டின:

- இந்தியக் குழந்தைகளில் 42 சதவீதத்திற்கும் அதிகமானோர் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்
- 60 சதவீத இந்திய குழந்தைகளின் வளர்ச்சி தடைபட்டுள்ளது

### உணவு பாதுகாப்பு அமைப்பின் பலவீனங்கள்

உணவுப் பாதுகாப்பு அமைப்பின் பலவீனங்கள் பின்வருமாறு:

- **PDS விலை உயர்வுக்கு வழிவகுக்கிறது:** சில பொருளாதார வல்லுநர்கள், PDS இன் செயல்பாடுகள், உண்மையில், அனைத்து சுற்று விலை உயர்வுக்கு வழிவகுத்துள்ளன என்று சுட்டிக்காட்டியுள்ளனர். இதற்குக் காரணம், அரசாங்கம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதிக அளவில் உணவு தானியங்களை கொள்முதல் செய்வது, வெளிச்சந்தையில் கிடைக்கும் நிகர அளவுகளை உண்மையில் குறைக்கிறது. சந்தையில் வரத்து குறைந்ததை சாதகமாக பயன்படுத்தி, வியாபாரிகள், வெளிச்சந்தையில் உணவு தானியங்களின் விலையை வழக்கத்திற்கு மாறாக அதிக அளவில் உயர்த்தும் ஊகங்களில் ஈடுபட்டுள்ளனர். இந்த இரட்டைச் சந்தை முறை-பி.டி. எஸ் மற்றும் திறந்த சந்தை-ஏழைகளுக்குப் பாதகமாகச் செயல்படுகிறது. முன்னர் குறிப்பிட்டது போல், PDS ஏழைகளின் தேவைகளில் ஒரு பகுதியை மட்டுமே பூர்த்தி செய்கிறது. எனவே, விலை அதிகமாக இருக்கும் வெளிச்சந்தையில் கொள்முதல் செய்ய வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர். எனவே, PDS ஏழைகளின் குறிப்பிடத்தக்க தேவைகளை பூர்த்தி செய்யவில்லை மற்றும் திறந்த சந்தை விலைகளை உயர்த்துவதன் மூலம் அவர்களின் நலனுக்கு எதிராக செயல்படுகிறது. அன்றாடக் கூலிகளில் சாதாரண தொழிலாளர்கள், புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள் மற்றும் சரியான குடியிருப்பு முகவரி

## குறிப்பு

இல்லாதவர்கள் என அனைத்து PDS மூலம் சேவை செய்யப்படாத மக்கள் இரட்டிப்பு பின்தங்கிய நிலையில் உள்ளனர், ஏனெனில் அவர்கள் PDS க்கு உட்பட்டவர்கள் அல்ல, ஆனால் அவர்கள் திறந்த வெளியில் வாங்கும் அனைத்து பொருட்களுக்கும் அதிக விலை கொடுக்க வேண்டியுள்ளது. சந்தை.

- PDS மூலம் ஏழைகளுக்கு வரையறுக்கப்பட்ட நன்மை:** பல அனுபவ ஆய்வுகள், கிராமப்புற ஏழைகள் பொது விநியோகத் திட்டத்தால் அதிகம் பயனடையவில்லை என்பதைக் காட்டுகின்றன, ஏனெனில் பெரும்பாலான பொருட்களுக்கு PDS ஐ விட திறந்த சந்தையை அவர்கள் சார்ந்திருப்பது மிக அதிகமாக உள்ளது. இதேபோல், நகர்ப்புற ஏழைகள் தங்கள் நுகர்வுத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக கணிசமான அளவிற்கு திறந்த சந்தையை நம்பியிருக்கிறார்கள். ஏழைகளைச் சென்றடைவதில் PDS இன் செயல்திறன் குறித்த ஆய்வில், மும்பை இந்திரா காந்தி இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெவலப்மென்ட் ரிசர்ச் (IGDR) இயக்குநராகவும் நிறுவனர் இயக்குநராகவும் ஓய்வுபெறும் எமரிட்டஸ் பேராசிரியரான கிரித் எஸ். பரிக், 'ஏழை 20 பேரைச் சென்றடைவதன் செலவு செயல்திறன் PDS தானியங்கள் மூலம் குடும்பங்களில் சதவீதம் மிகவும் சிறியது. 28 பைசா ஏழைகளுக்குச் சென்றடையும் கோவா, டாமன் மற்றும் தின் தவிர, அனைத்து மாநிலங்களிலும் 22 பைசாவுக்குக் குறைவாகச் செலவிடப்படும் ஒவ்வொரு ரூபாய்க்கும் ஏழைகளைச் சென்றடைகிறது. இது PDS ஏழைகளுக்குப் பயனளிக்காது என்று கூறவில்லை, ஆனால் இந்த ஆதரவு அதிக விலையில் வழங்கப்படுகிறது என்பதை வலியுறுத்தவே.' இந்தச் சூழலில், முறையான பதிவு செய்யப்பட்ட குடியிருப்பு முகவரி உள்ள குடும்பங்களுக்கு மட்டுமே ரேஷன் கார்டுகள் வழங்கப்படுகின்றன என்பதையும் சுட்டிக்காட்டுவது பொருத்தமாக இருக்கும். இதன் பொருள், வீடற்ற ஏழைகள் மற்றும் சரியான குடியிருப்பு முகவரி இல்லாத பிறர் (உதாரணமாக, புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள்) உணவுப் பாதுகாப்பு அமைப்பிலிருந்து தானாகவே வெளியேறுகிறார்கள்.
- நகர்ப்புற சார்பு பற்றிய கேள்வி:** பல பொருளாதார வல்லுநர்கள், கிராமப்புறங்களின் கவரேஜ் மிகவும் போதுமானதாக இல்லாதபோது, கணிசமான காலத்திற்கு திட்டமிடல் பெரும்பாலும் நகர்ப்புறங்களுக்கு மட்டுமே வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது என்று பல பொருளாதார வல்லுநர்கள் சுட்டிக்காட்டியுள்ளனர். உண்மையில், 1984 இல் வெளியிடப்பட்ட ஒரு கட்டுரையில், P. S. ஜார்ஜ், நகர்ப்புறங்களில் பொதுமக்களிடமிருந்து மொத்த ஆஃப்டேக்கில் 85 சதவிகிதம் என்று

மதிப்பிட்டுள்ளார். விநியோக முறை இருப்பினும், NSS இன் 42வது சுற்றில் இருந்து கிடைக்கும் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி, மேற்கு வங்கத்தைத் தவிர, பெரும்பாலான மாநிலங்களில் நகர்ப்புறச் சார்பு இருக்காது என்று S.மகேந்திரா தேவ் மற்றும் M.H.சூர்யநாராயணா சுட்டிக்காட்டினர். உண்மையில், அவர்கள் குறிப்பிட்ட அளவுகோல்களின் அடிப்படையில், அரிசி மற்றும் கரடுமுரடான தானியங்களுக்கு அகில இந்திய அளவில் கிராமப்புறச் சார்புடையது என்று வாதிட்டனர்.

- **PDSக்கான கசிவுகள்:** PDS பற்றிய மற்றொரு விமர்சனம், போக்குவரத்து மற்றும் சேமிப்பில் ஏற்படும் இழப்புகள் மற்றும் திறந்த சந்தைக்கு திசைதிருப்பல் போன்ற வடிவங்களில் கணினியிலிருந்து கசிவுகள் ஏற்படும் பிரச்சனையுடன் தொடர்புடையது. கசிவின் பெரும்பகுதி, உணவு தானியங்களை திறந்த சந்தைக்கு மாற்றியதால், ஊழல் நடைமுறைகள் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன. மானிய விலையில் ரேஷன் விற்காமல், கடைக்காரர்கள் அதிக விலைக்கு வெளிச்சந்தையில் விற்று வித்தியாசத்தை பாக்கெட்டில் போட்டுக் கொள்கின்றனர். கிராமப்புறங்களில் விநியோக முறை மிகவும் மோசமாக உள்ளது. நியாய விலைக் கடை இருந்தாலும் பல இடங்களில் உணவு தானியங்கள் கிடைப்பதில்லை.
- **PDS நன்மைகளில் பிராந்திய ஏற்றத்தாழ்வுகள்:** PDS நன்மைகளை விநியோகிப்பதில் கணிசமான பிராந்திய வேறுபாடுகள் உள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக, பொது விநியோகத் திட்டத்தில் இருந்து உணவு தானியங்களை எடுத்துக்கொள்வதில் உள்ள ஏற்றத்தாழ்வு மற்றும் வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ள அனைத்து இந்திய மக்களிடையேயும் பங்கு உள்ளது. ஆந்திரப் பிரதேசம், கர்நாடகா, கேரளா மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய மாநிலங்கள் பொது விநியோகத் திட்டத்தில் இருந்து உணவு தானியங்களை எடுத்துக் கொள்வதில் பெரும் பங்கைக் கொண்டிருந்தாலும், வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ள மக்கள் தொகை பீகார், மத்தியப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான் மற்றும் உத்தரப் பிரதேசம் போன்ற பிற குறைந்த சலுகைகள் கொண்ட மாநிலங்களைக் காட்டிலும் குறைவாகவே உள்ளது. மொத்த இந்திய மக்கள்தொகையில் வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ள மக்கள் தொகையில் பெரும்பாலானவர்கள் PDSல் இருந்து உணவு தானியங்களை இந்தியா முழுவதுமாக எடுத்துக் கொண்டதை ஒப்பிடும்போது, தனிநபர் அளவுகளின் விநியோகத்தை நீங்கள் ஆராயும்போது, அதாவது, மக்கள்தொகை அளவை சரிசெய்த பிறகு, மாநிலங்கள் மற்றும் பிராந்தியங்களில் உள்ள வேறுபாடுகளின் மிகவும் துல்லியமான படம் வெளிப்படுகிறது. பிஹார், மத்தியப்

## குறிப்பு

பிரதேசம், உத்தரப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான் போன்ற ஏழ்மையான மாநிலங்களில், வறுமையின் தாக்கம் அதிகமாக உள்ளதால், தனிநபர் மாதாந்திர தானியங்களை பிடிஎஸ் மூலம் வாங்குவது அரை கிலோவுக்கும் குறைவாகவும், கேரளாவில் 4.6 கிலோவாகவும், 3.3 கிலோவாகவும் இருப்பதாக சமீபத்திய ஆய்வு காட்டுகிறது. ஊட்டச்சத்து குறைபாடு குறைவாக உள்ள தமிழகத்திலும், ஆந்திராவில் 2.3 kg.

### தேசிய உணவு பாதுகாப்பு சட்டம்

உலகளவில் உணவுப் பாதுகாப்பின் அடிப்படைக் கருத்து, எல்லா மக்களும், எல்லா நேரங்களிலும், அவர்களின் சுறுசுறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கைக்கான அடிப்படை உணவை அணுகுவதை உறுதி செய்வதாகும், மேலும் உணவு கிடைப்பது, அணுகல், பயன்பாடு மற்றும் நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் உணவுக்கான உரிமை குறித்து வெளிப்படையான ஏற்பாடுகள் எதுவும் இல்லை என்றாலும், அரசியல் சட்டத்தின் 21வது பிரிவின்படி வாழ்வதற்கான அடிப்படை உரிமையானது, உணவு மற்றும் பிற அடிப்படைத் தேவைகளை உள்ளடக்கிய மனித கண்ணியத்துடன் வாழும் உரிமையை உள்ளடக்கியதாக விளக்கப்படலாம்..

பொது விநியோக முறை மற்றும் இலக்கு பொது விநியோக முறை மூலம் குடும்ப அளவில் உணவு பாதுகாப்பு பிரச்சினை நீண்ட காலமாக அரசாங்கத்தால் தீர்க்கப்பட்டு வந்தாலும், தேசிய உணவு பாதுகாப்பு சட்டம், (NFSA) 2013 5 ஜூலை 2013 அன்று இயற்றப்பட்டது ஒரு முன்னுதாரணத்தை குறிக்கிறது. அணுகுமுறையில் மாற்றம் உணவு பாதுகாப்பு நலனில் இருந்து உரிமைகள் சார்ந்த அணுகுமுறை வரை. இச்சட்டம் கிராமப்புற மக்களில் 75 சதவீதம் பேரும் நகர்ப்புற மக்களில் 50 சதவீதம் பேரும் இலக்கு பொது விநியோக முறையின் கீழ் மானிய விலையில் உணவு தானியங்களைப் பெற சட்டப்பூர்வமாக உரிமை அளிக்கிறது. எனவே, மக்கள் தொகையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு, அதிக மானியத்துடன் கூடிய உணவு தானியங்களைப் பெறுவதற்கான சட்டத்தின் கீழ் உள்ளது. பெண்கள் அதிகாரமளிப்பதற்கான ஒரு படியாக, சட்டத்தின் கீழ் ரேஷன் கார்டுகளை வழங்குவதற்காக 18 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட குடும்பத்தின் மூத்த பெண் குடும்பத் தலைவராக இருக்க வேண்டும்.

இந்தச் சட்டம் அனைத்து மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது, மேலும் அகில இந்திய அளவில், அதிகபட்ச கவரேஜ் 81.34 கோடியில், சுமார் 80 கோடி நபர்கள் தற்போது அதிக மானியத்துடன் கூடிய உணவு தானியங்களைப் பெறுவதற்காக NFSA இன் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளனர். மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்களால்



பயனாளிகளை அடையாளம் காண்பது ஒரு தொடர்ச்சியான செயல்முறையாகும், இதில் தகுதியற்ற/போலி/நகல் ரேஷன் கார்டுகளை விலக்குவது மற்றும் இறப்பு, இடம்பெயர்வு போன்றவற்றின் காரணமாக விலக்குவது மற்றும் பிறப்பு மற்றும் உண்மையான விட்டுச் சென்றவர்களின் கணக்கில் சேர்ப்பது ஆகியவை அடங்கும். குடும்பங்கள்.

சட்டத்தின் வழிகாட்டும் கொள்கைகளில் ஒன்று, அதன் வாழ்க்கைச் சுழற்சி அணுகுமுறை ஆகும், இதில் கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்கள் மற்றும் 6 மாதங்கள் முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு சிறப்பு ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. ICDS திட்டத்தின் கீழ் அங்கன்வாடி மையங்கள் என அழைக்கப்படும் ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் மேம்பாட்டு சேவைகள் (ICDS) மையங்களின் பரவலான நெட்வொர்க் மற்றும் மதிய உணவு (MDM) திட்டத்தின் கீழ் பள்ளிகள் மூலம். 6 வயது வரை ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ள குழந்தைகளுக்கு அதிக ஊட்டச்சத்து விதிமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்கள் கர்ப்ப காலத்தில் ஏற்படும் ஊதிய இழப்பை ஓரளவு ஈடுசெய்யவும், ஊட்டச்சத்துக்கு கூடுதலாகவும் '6,000'க்குக் குறையாத மகப்பேறுப் பலனைப் பெறுவதற்கு மேலும் உரிமையுடையவர்கள்.

NFSA இன் கீழ் தகுதியுள்ள நபர்களுக்கு உணவு தானியங்கள் அல்லது உணவுகள் வழங்கப்படாவிட்டால், அத்தகைய நபர்கள் ஒவ்வொரு நபருக்கும் வழங்கப்படும் உணவுப் பாதுகாப்பு கொடுப்பனவை சம்பந்தப்பட்ட மாநில அரசாங்கத்திடமிருந்து பெறுவதற்கு தகுதியுடையவர்கள். மத்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்படும். இந்த ஏற்பாடுகள் உணவு பாதுகாப்பு கொடுப்பனவு விதிகள், 2015 மூலம் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

### உணவு தானியங்கள் ஒதுக்கீடு

ஜூலை, 2013 இல் நடைமுறைக்கு வந்த NFSA, இலக்கு பொது விநியோக முறையின் (TPDS) கீழ் உணவு தானியங்களைப் பெறுவதற்கு கிராமப்புற மக்களில் 75 சதவீதம் மற்றும் நகர்ப்புற மக்களில் 50 சதவீதம் வரை பாதுகாப்பு வழங்குகிறது. உணவு தானியங்களை பெறுவதற்காக நாட்டின் மக்கள் தொகை ௫. ஊட்டச்சத்து தானியங்கள்/கோதுமை/அரிசி முறையே கிலோ ஒன்றுக்கு 1/2/3. சட்டத்தின் கீழ் பயனாளிகளை அடையாளம் காணுதல் என்பது இரண்டு வகைகளின் கீழ் உள்ளது- அந்த்யோதயா அன்ன யோஜனா (AAY) மற்றும் முன்னுரிமை குடும்பங்கள், மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசத்திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட கவரேஜின் கீழ் உள்ள குடும்பங்கள்.

முன்னுரிமை குடும்பங்கள் ஒரு நபருக்கு மாதத்திற்கு 5 கிலோ பெற உரிமை உண்டு, ஏழைகளில் மிகவும் ஏழ்மையானவர்களைக் கொண்ட AAY குடும்பங்கள், மாதத்திற்கு ஒரு குடும்பத்திற்கு 35 கிலோ உணவு தானியங்களைத் தொடர்ந்து பெறுகின்றனர்.

**தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்**

வேளாண்மைத் துறையின் 2019-20 ஆண்டு அறிக்கையின்படி:

- தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பு இயக்கம் 2007-08 இல் தொடங்கப்பட்டது, இது அரிசி, கோதுமை மற்றும் பருப்பு வகைகளின் உற்பத்தியை முறையே 10, 8 மற்றும் 2 மில்லியன் டன்களாக அதிகரிக்க, 11வது திட்டத்தின் முடிவில் பகுதி விரிவாக்கம் மற்றும் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துதல்; மண் வளம் மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மீட்டமைத்தல்; வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல் மற்றும் விவசாய அளவிலான பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துதல்.
- 12வது திட்டத்தில் 10 மில்லியன் டன் அரிசி, 8 மில்லியன் டன் கோதுமை, 4 மில்லியன் டன் பருப்பு வகைகள் மற்றும் 3 மில்லியன் டன் கரடுமுரடான தானியங்கள் அடங்கிய 25 மில்லியன் டன் உணவு தானியங்கள் கூடுதல் உற்பத்திக்கான புதிய இலக்குகளுடன் 12வது திட்டத்தில் தொடரப்பட்டது.
- 12வது திட்டத்திற்கு அப்பால் (2017-18 முதல் 2019-20 வரை), அரிசி - 5 மில்லியன் டன்கள், கோதுமை - 3 மில்லியன் டன்கள், பருப்பு வகைகள் - 3 ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய 13 மில்லியன் டன் கூடுதல் உணவு தானிய உற்பத்தியை அடைய புதிய இலக்குகளுடன் திட்டத்தைத் தொடர முடிவு செய்யப்பட்டது. 2019-20 ஆம் ஆண்டிற்குள் மில்லியன் டன்கள் மற்றும் ஊட்டச் சத்து மற்றும் கரடுமுரடான தானியங்கள் - 2 மில்லியன் டன்கள், திறமையான சந்தை இணைப்புகள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு சிறந்த விலையை அடைய பண்ணை வாயிலில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய மதிப்பு கூட்டலை மேம்படுத்தும் புதிய நோக்கத்துடன்.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. பொது விநியோக முறை மூலம் விநியோகிக்கப்படும் முக்கிய பொருட்கள் யாவை?
2. உணவுப் பாதுகாப்பைப் பொறுத்த வரையில் 'போதுமான விநியோகம்' என்பதன் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள பரிமாணங்களைக் குறிப்பிடவும்.

### 11.3 விவசாய உற்பத்தியில் சமீபத்திய போக்குகள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

இந்த பகுதியில், விவசாய உற்பத்தியில் சமீபத்திய சில போக்குகளை நீங்கள் கவனிப்பீர்கள்.

#### அனைத்து இந்திய உணவு தானிய உற்பத்தி

மத்திய வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை அமைச்சர் திரு நரேந்திர சிங் தோமர் மக்களவையில் (மார்ச் 2020) வெளிப்படுத்தியபடி, 'பத்திரிகை தகவல் பணியகத்தின் இணையதளத்தில் விவசாய இருப்பு குறைதல்' என்ற கட்டுரையின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது: 'பாதகமான வானிலை, மழை, வெப்பநிலை நிலைகள் தவிர. இயற்கை சீற்றங்கள் போன்றவை, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் காணப்பட்டபடி, நாட்டில் விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் (ஒரு ஹெக்டேர் உற்பத்தி) பொதுவாக அதிகரித்து வருகிறது.

குறிப்பு

#### அட்டவணை 11.2 உணவு தானியங்களின் அகில இந்திய உற்பத்தி 2000-2020

All-India production of Food grains		
Sl. No.	Year	Production (Million Tonnes)
1	2000-01	196.81
2	2005-06	208.60
3	2010-11	244.49
4	2015-16	251.54
5	2016-17	275.11
6	2017-18	285.01
7	2018-19	285.21
8	2019-20	291.95*

\* Second advance estimate

Thus, there is no conclusive evidence to suggest that fragmentation of land holdings has resulted in adverse impact on agricultural production/yield.

ஆதாரம்: <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1605058>

கடந்த இருபது ஆண்டுகளில், விவசாயத்தின் பங்கு GVA குறைந்து வந்தாலும், விவசாய உற்பத்தி தொடர்ந்து அதிகரித்து வருவதை நீங்கள் அவதானிக்கலாம்.

#### பதினொராவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் இருந்து முக்கிய பயிர்களின் உற்பத்திக்கான இலக்கு மற்றும் சாதனை

முக்கிய பயிர்களின் உற்பத்திக்கான இலக்குகள் பதினொராவது-ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் இருந்து எட்டப்பட்டதா என்பதை இப்போது கவனிப்போம்.

Self-Instructional  
Material

அட்டவணை 11.3 பதினொராவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் இருந்து முக்கிய பயிர்களின் உற்பத்திக்கான இலக்கு மற்றும் சாதனை

குறிப்பு

Crop	2007-08		2008-09		2009-10		2010-11		2011-12		(Million Tonnes) XIIth Plan	
	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Rice	93.00	96.69	97.00	99.18	100.50	89.09	102.00	95.98	102.00	105.30	494.50	486.24
Wheat	75.50	78.57	78.50	80.68	79.00	80.80	82.00	86.87	84.00	94.88	399.00	421.80
Nutri Cereals	37.50	40.76	42.00	40.03	43.10	33.55	44.00	43.68	42.00	42.01	208.60	200.03
Pulses	15.50	14.76	15.50	14.57	16.50	14.66	16.50	18.24	17.00	17.09	81.00	79.32
Foodgrains	221.50	230.78	233.00	234.47	239.10	218.11	244.50	244.78	245.00	259.29	1183.10	1187.43
Oilseeds	30.00	29.76	31.75	27.72	31.60	24.88	33.20	32.48	33.60	30.01	160.15	144.85
Sugarcane	310.00	348.19	340.00	285.03	340.00	292.30	315.00	342.38	350.00	361.04	1655.00	1628.94
Cotton #	22.00	25.88	26.00	22.28	26.00	24.02	26.00	33.00	34.00	35.20	134.00	140.38
Jute & Mesta@	11.00	11.21	11.00	10.37	11.20	11.82	11.50	10.62	12.30	11.40	57.00	55.42

Crop	2012-13		2013-14		2014-15		2015-16		2016-17		XIIIth Plan		2017-18		2018-19*	
	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement
(1)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)
Rice	104.00	105.24	105.00	106.65	106.00	105.48	106.10	104.41	108.50	109.70	529.60	531.48	108.50	112.76	114.00	116.42
Wheat	88.00	93.51	92.50	95.85	94.00	86.53	94.75	92.29	96.50	98.51	465.75	466.69	97.50	99.87	102.20	102.19
Nutri Cereals	44.00	40.04	42.50	43.29	41.50	42.86	43.20	38.52	44.35	43.17	215.55	207.88	45.65	46.97	48.10	42.95
Pulses	18.24	18.34	19.00	19.25	19.50	17.15	20.05	16.32	20.75	23.13	97.54	94.19	22.90	25.42	25.95	23.40
Foodgrains	254.24	257.13	259.00	265.04	261.00	252.03	264.10	251.54	270.10	275.11	1308.44	1300.85	274.55	285.01	290.25	284.95
Oilseeds	33.50	30.94	31.00	32.75	33.00	27.51	33.00	25.25	35.00	31.28	165.50	147.73	35.50	31.46	36.00	32.26
Sugarcane	352.00	341.20	340.00	352.14	345.00	362.33	355.00	348.45	355.00	306.07	1747.00	1710.19	355.00	379.90	385.00	400.16
Cotton #	35.00	34.22	35.00	35.90	35.00	34.81	35.15	30.01	36.00	32.58	176.15	167.52	35.50	32.81	35.50	28.71
Jute & Mesta@	12.00	10.93	12.00	11.69	11.20	11.13	11.70	10.52	11.70	10.96	58.60	55.23	11.70	10.03	11.20	9.77

Source : Directorate of Economics & Statistics, DAC&FW

\* 4th Advance Estimates.

# Million Bales of 170 kg. each.

@ Million Bales of 180 kg. each.

**ஆதாரம்:** 2019 இன் ஒரு பார்வையில் விவசாய புள்ளிவிவரங்கள்

சமீபத்திய ஆண்டுகளில் கவனம் செலுத்துகையில், சில வருடங்களைத் தவிர, அரிசி உற்பத்தி இலக்கை விட அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ இருப்பதை அட்டவணையில் இருந்து நீங்கள் அவதானிக்கலாம். முக்கிய பயிர்களில் இலக்கு மற்றும் சாதனை உற்பத்திக்கு இடையேயான சிறந்த செயல்திறன் கோதுமை ஆகும், அதன் உற்பத்தி எப்போதும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்குகளை விட அதிகமாக உள்ளது. பருத்தி ஒரு முக்கிய பயிர் ஆகும், இது சிக்கலான உற்பத்தியைக் கொண்டுள்ளது. 2014-15ல் இருந்து தொடர்ந்து குறைந்து வருகிறது.

இப்போது சமீப ஆண்டுகளில் பல்வேறு பயிர்களுடன் விவசாய உற்பத்தி சூழ்நிலையைப் பார்ப்போம். வேளாண்மை, கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறையின் 2019-20 ஆண்டு அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 'உற்பத்தி சூழ்நிலை 2018-19' படி:

- 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்கான நான்காவது முன்கூட்டிய மதிப்பீடுகளின்படி, நாட்டின் மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தி 284.95 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது முந்தைய ஐந்து

குறிப்பு

- ஆண்டுகளின் (2013-14 முதல் 2017-18 வரை) உணவு தானியத்தின் சராசரி உற்பத்தியை விட 19.20 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
- 2018-19 ஆம் ஆண்டில் அரிசியின் மொத்த உற்பத்தி 116.42 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 112.76 மில்லியன் டன்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டதை விட, அரிசி உற்பத்தி 3.66 மில்லியன் டன்கள் அதிகரித்துள்ளது. இது முந்தைய ஐந்தாண்டுகளின் சராசரி உற்பத்தியான 107.80 மில்லியன் டன்களை விட 8.62 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
  - 2017-18 ஆம் ஆண்டில் எட்டப்பட்ட 99.87 மில்லியன் டன் கோதுமை உற்பத்தியுடன் ஒப்பிடுகையில், கோதுமை உற்பத்தியானது, 102.19 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது 2.32 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும். மேலும், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் கோதுமை உற்பத்தியானது முந்தைய ஐந்தாண்டுகளின் சராசரி கோதுமை உற்பத்தியான 94.61 மில்லியன் டன்களை விட 7.58 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
  - 2018-19 ஆம் ஆண்டில் மொத்த பருப்பு உற்பத்தி 23.40 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது கடந்த ஐந்தாண்டுகளின் சராசரி உற்பத்தியான 20.26 மில்லியன் டன்களை விட 3.14 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
  - 2018-19 ஆம் ஆண்டில் நாட்டின் மொத்த எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தி 32.26 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 31.46 மில்லியன் டன்கள் உற்பத்தியை விட அதிகமாகும். மேலும், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் எண்ணெய் வித்துக்களின் உற்பத்தி முந்தைய ஐந்து ஆண்டுகளின் சராசரி எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தியைக் காட்டிலும் 2.61 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
  - 2017-18 ஐ விட 20.25 மில்லியன் டன்கள் அதிகரிப்புடன், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் நாட்டின் மொத்த கரும்பு உற்பத்தி 400.16 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் கரும்பு உற்பத்தியானது முந்தைய ஐந்தாண்டுகளின் சராசரி கரும்பு உற்பத்தியான 349.78 மில்லியன் டன்களை விட 50.38 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
  - பருத்தியின் உற்பத்தி 28.71 மில்லியன் பேல்கள் (ஒவ்வொன்றும் 170 கிலோ) மற்றும் சணல் & மெஸ்டா உற்பத்தி 9.77 மில்லியன் பேல்கள் (தலா 180 கிலோ) என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 11.4 உணவு தானியங்கள் உற்பத்தி, கொள்முதல், தள்ளுபடி மற்றும் பங்குகள் (மில்லியன் டன்களில்)

குறிப்பு

Year	Production of foodgrains minus pulses	Foodgrain Procurement	Procurement as percentage of production	Offtake (TPDS/ NFA + Welfare schemes)	Stocks as of 1st July
2015-16	235.22	64.91	27.6	53.73	54.72
2016-17	251.98	61.14	24.3	56.58	49.85
2017-18	259.60	69.10	26.6	57.85	53.48
2018-19	261.55*	80.40	30.7	56.40	65.14
2019-20	132.35**	60.06@	45.38@	42.82#	74.40

Source: Directorate of Economics & Statistics, Ministry of Agriculture and Farmers Welfare. Foodgrain bulletin, DFPD As per 4<sup>th</sup> Advance estimates. \*\* As per 1<sup>st</sup> Advance estimates Kharif only.  
@ as on 31<sup>st</sup> December, 2019. # offtake upto December, 2019

ஆதாரம்: பொருளாதார ஆய்வு 2019-20

அட்டவணை 11.5 பழங்களின் உற்பத்தி 2016-19

Crops	2016-17		2017-18		2018-19*	
	Area	Production	Area	Production	Area	Production
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>Fruits</b>						
Almond	12	7	11	14	10	11
Aonla/Gooseberry	93	1075	93	1075	92	1039
Apple	305	2265	301	2327	314	2503
Banana	860	30477	884	30808	898	31747
Ber	50	545	50	513	52	639
<b>Citrus</b>						
(i) Lime/Lemon	248	2364	286	3148	296	3397
(ii) Mandarin (Orange)	410	4438	428	5101	437	5380
(iii) Sweet Orange (Mosambi)	191	3209	185	3266	190	3401
(iv) Others	136	1408	103	1030	112	1022
<b>Citrus Total (i to iv)</b>	<b>985</b>	<b>11419</b>	<b>1003</b>	<b>12546</b>	<b>1034</b>	<b>13200</b>
Custardapple	44	383	46	401	40	338
Grapes	137	2922	139	2920	139	2958
Guava	260	3826	265	4054	276	4236
Jackfruit	150	1694	185	1830	187	1815
Kiwi	4	12	4	12	4	13
Litchi	93	568	92	686	95	727
Mango	2212	19506	2258	21822	2293	20798
Muskmelon	50	1097	54	1231	57	1277
Papaya	134	5940	138	5989	143	5980
Passion Fruit	13	72	14	82	12	82
Peach	18	106	19	114	19	121
Pear	44	346	44	318	43	306
Picanut	1	0	1	0	1	0
Pineapple	111	1861	103	1706	105	1729
Plum	24	81	23	89	24	89
Pomegranate	216	2613	234	2845	262	3034
Sapota	99	1236	97	1176	90	1089
Strawberry	1	4	1	5	1	5
Walnut	112	287	109	300	113	317
Watermelon	91	2182	101	2520	103	2504
Others	252	2392	238	1977	241	2024
<b>Total Fruits</b>	<b>6373</b>	<b>92918</b>	<b>6506</b>	<b>97358</b>	<b>6648</b>	<b>98579</b>
<b>Vegetables</b>						
Beans	198	2012	228	2277	228	2257

ஆதாரம்: 2019 இன் ஒரு பார்வையில் விவசாய புள்ளிவிவரங்கள்

அட்டவணை 11.6 காய்கறிகள் உற்பத்தி 2016-19



Crops	Area in '000 Hectares Production in '000 MT					
	2016-17		2017-18		2018-19*	
	Area	Production	Area	Production	Area	Production
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>Vegetables</b>						
Beans	198	2012	228	2277	228	2257
Bitterguard	95	1030	97	1137	99	1198
Bottleguard	153	2529	157	2683	186	3052
Brinjal	733	12510	730	12801	728	12660
Cabbage	395	8807	399	9037	399	9095
Capsicum	24	306	24	326	34	487
Carrot	86	1350	97	1648	108	1865
Cauliflower	454	8557	453	8668	469	9103
Cucumber	74	1142	82	1260	109	1696
Chillies (Green)	316	3634	309	3592	364	3720
Elephant Foot Yam	29	748	30	774	35	917
Mushroom	182	441	198	487	-	173**
Okra/ Ladyfinger	507	6003	509	6095	513	6170
Onion	1306	22427	1285	23262	1263	23485
Parmal(pointed gourd)	18	268	20	310	55	740
Peas	530	5345	540	5422	551	5533
Potato	2179	48605	2142	51310	2161	53027
Radish	203	2898	209	3061	202	3145
Sitaphal/Pumpkin/Kaddu	74	1664	78	1714	94	2030
Sweet Potato	128	1460	131	1500	116	1207
Tapioca	199	4171	173	4950	177	5484
Tomato	797	20708	789	19759	778	19397
Others	1558	21557	1580	22320	1431	19441
<b>Total Vegetables</b>	<b>10238</b>	<b>178172</b>	<b>10259</b>	<b>184394</b>	<b>10100</b>	<b>185883</b>

ஆதாரம்: விவசாயப் புள்ளிவிவரங்கள் ஒரு பார்வை 2019  
அட்டவணை 11.7 2016-19 பூக்கள், தோட்டம் மற்றும் மசாலாப் பொருட்களின் உற்பத்தி

Crops	Area in '000 Hectares Production in '000 MT					
	2016-17		2017-18		2018-19*	
	Area	Production	Area	Production	Area	Production
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>Aromatic</b>	<b>664</b>	<b>972</b>	<b>720</b>	<b>866</b>	<b>656</b>	<b>819</b>
Flowers Cut		693		823		807
Flowers Loose	306	1699	324	1962	313	2059
<b>Total Flowers</b>	<b>306</b>	<b>2392</b>	<b>324</b>	<b>2785</b>	<b>313</b>	<b>2865</b>
<b>Honey</b>		<b>95</b>		<b>105</b>		<b>120</b>
<b>Plantation Crops</b>						
Arecanut	455	723	497	833	518	853
Cashewnut	978	745	1062	817	1089	743
Cocoa	83	19	89	20	94	24
Coconut	2082	16486	2097	16413	2179	14748
<b>Total Plantation</b>	<b>3598</b>	<b>17972</b>	<b>3744</b>	<b>18082</b>	<b>3880</b>	<b>16368</b>
<b>Spices</b>						
Ajwain	31	27	35	24	35	23
Cardamom	85	28	84	28	78	22
Chillies (Dried)	840	2096	752	2149	721	1690
Cinnamon/Tejpata	3	5	3	5	2	5
Celery, Dill & Poppy	36	35	36	34	30	30
Clove	2	1	2	1	2	2
Coriander	674	883	532	710	468	567
Gumin	781	493	966	689	1028	608
Fenugreek	210	297	149	202	122	189
Fennel	91	153	66	104	90	157
Garlic	321	1693	317	1611	354	2836
Ginger	168	1070	160	1118	174	1846 <sup>#</sup>
Nutmeg	23	15	23	15	19	12
Pepper	132	72	134	66	139	62
Vanilla	4	0	5	0	4	0
Tamarind	49	197	48	201	49	202
Turmeric	222	1056	238	1133	246	931 <sup>@</sup>
Mint (Mentha)			327	33	334	34
<b>Total Spices</b>	<b>3671</b>	<b>8122</b>	<b>3878</b>	<b>8124</b>	<b>3895</b>	<b>9216</b>
<b>Total</b>	<b>24851</b>	<b>300643</b>	<b>25431</b>	<b>311714</b>	<b>25492</b>	<b>313851</b>

Source : Department of Agriculture, Cooperation & Farmers Welfare

\* Figures are as per 3rd Advance Estimates

\*\* Data reported by Directorate of Mushroom Research, Solan

# Data in terms of Fresh Ginger

@ Data in terms of Dry Turmeric

ஆதாரம்: 2019 இன் ஒரு பார்வையில் விவசாய புள்ளிவிவரங்கள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

குறிப்பு

Item (1)	India (2)	World (3)	% Share (4)	India's Rank (5)	Next to (6)
<b>3. Crop Production (Million Tonnes)</b>					
<b>(A) : Total Cereals</b>	313.61	2980.17	10.52	Third	China, U.S.A
Wheat	98.51	771.72	12.77	Second	China
Rice (Paddy)	168.50	769.66	21.89	Second	China
<b>(B): Pulses</b>	23.24	95.98	24.21	First	
<b>(C): Oilseeds</b>					
Groundnut (with shell)	9.18	47.10	19.49	Second	China
Rapeseed	7.92	76.24	10.38	Third	Canada, China
<b>(D): Commercial Crops</b>					
Sugarcane	306.07	1841.53	16.62	Second	Brazil
Tea	1.33	6.10	21.72	Second	China
Coffee (green)	0.31	9.21	3.39	Eighth	Brazil, Vietnam, Colombia, Indonesia, Honduras, Ethiopia, Peru
Jute	1.97	3.53	55.69	First	
Cotton (Lint)*	6.05	24.77	24.43	Second	China
Tobacco Unmanufactured	0.80	6.50	12.30	Third	China, Brazil
<b>4. Fruits &amp; Vegetables Production (Million Tonnes)</b>					
<b>(A): Vegetables Primary</b>	127.14	1094.34	11.62	Second	China
<b>(B): Fruits Primary</b>	92.30	865.59	10.66	Second	China
<b>(C): Potatoes</b>	48.61	388.19	12.52	Second	China
<b>(D): Onion (Dry)</b>	22.43	97.86	22.92	Second	China

ஆதாரம்: 2019 இன் ஒரு பார்வையில் விவசாய புள்ளிவிவரங்கள்

2017 ஆம் ஆண்டிற்கான அட்டவணையில் இருந்து நீங்கள் பார்க்கலாம்:

- பருப்பு வகைகள் மற்றும் சணல் உற்பத்தியில் இந்தியா உலக அளவில் முதல் இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- கோதுமை, அரிசி, நிலக்கடலை, கரும்பு மற்றும் தேயிலை உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்தது.
- முதன்மை காய்கறிகள், பழங்கள், உருளைக்கிழங்கு மற்றும் வெங்காயம் ஆகியவற்றின் உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்தது!

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

3. உற்பத்தி சூழ்நிலை 2018-19ன் நான்காவது முன்கூட்டிய மதிப்பீடுகளின்படி கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளுடன் ஒப்பிடும்போது உணவு தானிய உற்பத்தியின் நிலை என்ன?
4. 2017 ஆம் ஆண்டில் அரிசி உற்பத்தியில் உலகில் முன்னணியில் இருந்தவர் யார்?
5. 2017 இல் இந்தியா முதலிடத்தைப் பெற்ற பயிர்களைக் குறிப்பிடவும்?



## 11.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

1. பொது விநியோக முறையின் மூலம் விநியோகிக்கப்படும் முக்கிய பொருட்களில் கோதுமை, அரிசி, சர்க்கரை மற்றும் மண்ணெண்ணெய் போன்ற முக்கிய உணவு தானியங்கள், நாடு முழுவதும் பல மாநிலங்களில் நிறுவப்பட்ட நியாய விலைக் கடைகளின் நெட்வொர்க் மூலம் அடங்கும்.
2. உணவுப் பாதுகாப்புப் பொறுத்த வரையில் 'போதுமான விநியோகம்' என்பதன் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள பரிமாணங்கள்:
  - அளவு பரிமாணம் (பொருளாதாரத்தில் ஒட்டுமொத்த உணவு இருப்பு தேவையை பூர்த்தி செய்ய போதுமானதாக இருக்க வேண்டும் என்ற பொருளில்)
  - தரமான பரிமாணம் (மக்கள்தொகையின் ஊட்டச்சத்து தேவைகள் சரியாக கவனிக்கப்படுகின்றன என்ற பொருளில்)
3. 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்கான நான்காவது முன்கூட்டிய மதிப்பீடுகளின்படி, நாட்டின் மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தி 284.95 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது முந்தைய ஐந்து ஆண்டுகளின் (2013-14 முதல் 2017-18 வரை) உணவு தானியத்தின் சராசரி உற்பத்தியை விட 19.20 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
4. 2017ஆம் ஆண்டு அரிசி உற்பத்தியில் சீனா முதலிடத்தில் இருந்தது.
5. பருப்பு வகைகள் மற்றும் சணல் உற்பத்தியில் இந்தியா உலக அளவில் முதல் இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.

## 11.5 தொகுப்பு

- இந்தியாவில் விவசாய உற்பத்தியில் பாராட்டத்தக்க சாதனை இருந்தாலும், நாட்டில் இன்னும் பலர் பட்டினியால் வாடுகின்றனர். உணவுப் பாதுகாப்பு என்பது அரசின் முக்கியக் கவலை.
- இந்தியாவின் ஏழைகளுக்கு மானிய விலையில் உணவு மற்றும் உணவு அல்லாத பொருட்களை விநியோகிக்க இந்திய அரசால் பொது விநியோக முறை (PDS) நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- உணவுப் பாதுகாப்பு என்பது சுறுசுறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை வாழ அனைத்து மக்களும் போதுமான அளவு உணவை எல்லா நேரங்களிலும் அணுகுவதைக் குறிக்கிறது. பொருளாதார நிபுணரான பி.வி. சீனிவாசன் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, இதற்கு மொத்த அளவில் போதுமான அளவு உணவு வழங்குவது மட்டுமல்லாமல்,

Self-Instructional  
Material

குறிப்பு

போதுமான அளவு உணவைக் கோருவதற்கு தனிநபர்/வீட்டிடம் போதுமான கொள்முதல் திறனும் தேவைப்படுகிறது.

- சுதந்திரத்திற்குப் பின் வந்த ஆண்டுகளில் நாடு எதிர்கொண்ட தீராத உணவுப் பற்றாக்குறையின் காரணமாக, உணவுக் கொள்கையின் கவனம் தன்னிறைவை அடைவதாக மாறியது. பசுமைப் புரட்சியானது உணவு தானிய பற்றாக்குறையின் பிரச்சினைகளை சமாளிக்க பொருளாதாரத்தை செயல்படுத்தி, பற்றாக்குறை நிலைமைகளை எதிர்கொள்ள பெரிய அளவிலான உணவு தானியங்களை உருவாக்க உதவுகிறது.
- மத்திய விவசாயம் மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை அமைச்சர் திரு நரேந்திர சிங் தோமர் மக்களவையில் (மார்ச் 2020) வெளிப்படுத்தியபடி, 'பத்திரிகை தகவல் பணியகத்தின் இணையதளத்தில் விவசாய இருப்பு குறைப்பு' என்ற கட்டுரையின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது: 'பாதகமான வானிலை, மழை, வெப்பநிலை ஆகிய ஆண்டுகளைத் தவிர. நிலைமைகள், இயற்கை சீற்றங்கள் போன்றவை, நாட்டில் விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் (ஒரு ஹெக்டேர் உற்பத்தி) பொதுவாக அதிகரித்து வருகிறது.
- 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்கான நான்காவது முன்கூட்டிய மதிப்பீடுகளின்படி, நாட்டின் மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தி 284.95 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது முந்தைய ஐந்து ஆண்டுகளின் (2013-14 முதல் 2017-18 வரை) உணவு தானியத்தின் சராசரி உற்பத்தியை விட 19.20 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
- 2018-19 ஆம் ஆண்டில் அரிசியின் மொத்த உற்பத்தி 116.42 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 112.76 மில்லியன் டன் அரிசி உற்பத்தியுடன் ஒப்பிடுகையில் 3.66 மில்லியன் டன்கள் அதிகரித்துள்ளது. அர்த்தம் முந்தைய ஐந்தாண்டுகளின் சராசரி உற்பத்தியான 107.80 மில்லியன் டன்களை விட 8.62 மில்லியன் டன்கள் அதிகம்.
- 2017-18 ஆம் ஆண்டில் எட்டப்பட்ட 99.87 மில்லியன் டன் கோதுமை உற்பத்தியுடன் ஒப்பிடுகையில், கோதுமை உற்பத்தியானது, 102.19 மில்லியன் டன்களாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது 2.32 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும். மேலும், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் கோதுமை உற்பத்தியானது முந்தைய ஐந்தாண்டுகளின் சராசரி கோதுமை உற்பத்தியான 94.61 மில்லியன் டன்களை விட 7.58 மில்லியன் டன்கள் அதிகமாகும்.
- இந்தியா 2017 ஆம் ஆண்டில் பருப்பு வகைகள் மற்றும் சணல் உற்பத்தியில் உலக அளவில் முதல் இடத்தைப் பிடித்தது மற்றும்

கோதுமை, அரிசி, நிலக்கடலை, கரும்பு மற்றும் தேயிலை உற்பத்தியில் இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்தது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

## 11.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- பொது விநியோக அமைப்பு: இது உணவு தானியங்களை மலிவு விலையில் விநியோகிப்பதன் மூலம் பற்றாக்குறையை நிர்வகிப்பதற்கான அமைப்பைக் குறிக்கிறது.
- உணவு பாதுகாப்பு: சுறுசுறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கையை நடத்துவதற்கு போதுமான அளவு உணவை எல்லா நேரங்களிலும் எல்லா மக்களும் அணுகுவதை இது குறிக்கிறது.

## 11.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. உணவுப் பாதுகாப்புச் சிக்கல்களின் தரம் மற்றும் அளவு அம்சங்களுக்காக அரசாங்கம் நம்பியிருக்கும் உணவு அடிப்படையிலான பாதுகாப்பு வலைகள் என்ன?
2. உணவுப் பாதுகாப்பு பிரச்சனையின் தரமான அம்சத்தின் தன்மையை சுருக்கமாக விளக்கவும்.
3. தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பு மசோதா/சட்டம் பற்றிய சிறு குறிப்பை எழுதவும்.
4. உலக விவசாயம் 2017 இல் இந்தியாவின் நிலையை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. உணவு பாதுகாப்பு அமைப்பின் பலவீனங்களை விவரிக்கவும்.
2. இந்தியாவின் விவசாய உற்பத்தியின் சமீபத்திய போக்குகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

## 11.8 மேலும் படிக்க

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

குறிப்பு

*Self-Instructional  
Material*

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.  
Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

**வலைத்தளம்:**

விவசாய இருப்புக்கள் குறைவு < <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1605058>>

வேளாண் துறை, கூட்டுறவு மற்றும் நலத்துறை, ஆண்டு அறிக்கை 2019-20 < <http://agricoop.nic.in/sites/default/files/ACFW%20English%20%20Annual%20Report%202019-20.pdf>>

விவசாய புள்ளிவிவரங்கள் 2019 < <https://eands.dacnet.nic.in/PDF/At%20a%20Glance%202019%20Eng.pdf>>

---

## அலகு 12 புதிய விவசாயக் கொள்கை (தேசிய விவசாயக் கொள்கை 2000)

---

**கட்டமைப்பு**

- 12.0 முன்னுரை
- 12.1 நோக்கங்கள்
- 12.2 ஐந்தாண்டு திட்டங்களில் விவசாயத்தின் வளர்ச்சி
- 12.3 புதிய அல்லது தேசிய விவசாயக் கொள்கை, 2000: குறிக்கோள்கள், முக்கியத்துவம் மற்றும் நோக்கம்
- 12.4 விவசாயிகள் மீதான தேசிய கொள்கை
- 12.5 சமீபத்திய விவசாய திட்டங்கள்
- 12.6 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 12.7 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 12.8 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 12.9 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 12.10 மேலும் படிக்க

---

### 12.0 அறிமுகம்

---

இந்த பிரிவில், நீங்கள் இந்தியாவின் விவசாயக் கொள்கையின் கருத்தைப் பற்றி அறிந்து கொள்வீர்கள். விவசாயக் கொள்கை என்பது ஒரு நாட்டின் உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு விவசாயப் பொருட்களுக்குப்

பொருந்தக்கூடிய பரந்த சட்டங்கள், கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களைக் குறிக்கிறது. சுதந்திரம் பெற்றதில் இருந்து இந்தியாவில் விவசாயக் கொள்கையின் செயல்திறன் மற்றும் நோக்குநிலை குறித்து, OECD உணவு மற்றும் வேளாண்மை ஆய்வுகள் "இந்தியாவில் விவசாயக் கொள்கைகள்" (2018) துல்லியமாக அவதானித்துள்ளது:

இந்தியாவின் ஆரம்ப காலத்திலிருந்தே, உணவுப் பாதுகாப்பை அடைவதே விவசாயக் கொள்கையின் முக்கிய நோக்கமாக இருந்து வருகிறது. உணவுப் பாதுகாப்பைப் பின்தொடர்வதில் பயன்படுத்தப்படும் கொள்கைகள் காலப்போக்கில் உருவாகி வருகின்றன... 2000 ஆம் ஆண்டுக்கு முன், ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள முன்னுரிமைகளைத் தவிர, வெளிப்படையான விவசாயக் கொள்கை நோக்கங்கள் எதுவும் மத்திய அரசு அளவில் வெளியிடப்படவில்லை. 1960 களின் முற்பகுதியில் உணவுப் பற்றாக்குறையின் அனுபவத்தால் உந்தப்பட்ட ஒரு மறைமுகமான நோக்கம், உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவைத் தொடர வேண்டும். 1990களில் இந்தியா உணவு தானியங்களில் தன்னிறைவு அடைந்தது மட்டுமின்றி உணவு தானியங்களை உபரியாக உற்பத்தி செய்தது.

மேலும், நிதி ஆயோக்கின் '2033 ஆம் ஆண்டிற்கான தேவை மற்றும் வழங்கல் கணிப்புகள் பிப்ரவரி, 2018 பயிர்கள், கால்நடைகள், மீன்வளம் மற்றும் விவசாய உள்ளீடுகள்' (2018) மேலும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது:

ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் போது இந்தியாவில் விவசாயத் துறையின் செயல்திறன் ஒரு கலவையான நிகழ்வாக இருந்தது, சில காலகட்டங்களில் மிக உயர்ந்த வளர்ச்சியைக் கொண்டிருந்தது, ஆனால் சில காலங்களில் மோசமான செயல்திறன் இருந்தது. அசாதாரண பருவமழை மற்றும் பாதகமான காலநிலை... (4 வது -8 வது ஐந்தாண்டுத் திட்டங்கள்), அதிக மகசூல் தரும் வகை (HYV) விதைகள், உரப் பயன்பாடு, புதிய விவசாயத் தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் நீர்ப்பாசன வசதிகள் ஆகியவை பசுமைப் புரட்சியின் பரப்பை 1980களின் நடுப்பகுதியில் கிட்டத்தட்ட இந்தியா முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவாக்கத்திற்கு வழிவகுத்தது.

1990 களின் நடுப்பகுதியில் உணவு தானிய உற்பத்தியில் தேக்க நிலை காணப்பட்டது, அதே நேரத்தில் 1980 களின் நடுப்பகுதி முதல் 1990 களின் முற்பகுதியில் எண்ணெய் வித்துக்கள் இயக்கத்தின் கீழ் உச்ச உற்பத்தியைப் பதிவு செய்த எண்ணெய் வித்துக்கள் மீண்டும் தேக்க நிலையைக் கண்டன. ஆக, ஒன்பதாவது மற்றும் பத்தாவது திட்டம் இந்திய விவசாயத்திற்கு விரக்தியின் காலமாக இருந்தது. 1990 களின் நடுப்பகுதி முதல் 2000 களின் நடுப்பகுதி வரையிலான பத்தாண்டுகளில் 4 சதவீத வளர்ச்சியிலிருந்து, விவசாயம் ஆண்டுக்கு இரண்டரை சதவீதத்திற்கும் குறைவான வளர்ச்சி விகிதத்தில் சரிந்தது. ஒரு திருத்த நடவடிக்கையாக, தேசிய விவசாயக் கொள்கை 2000 உருவாக்கப்பட்டது மற்றும் பேராசிரியர்

## குறிப்பு

எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் தலைமையில் விவசாயிகள் மீதான தேசிய ஆணையம் இந்த காலகட்டத்தில் உருவாக்கப்பட்டது. கமிஷன் தனது இறுதி அறிக்கையை அக்டோபர் 2006 இல் சமர்ப்பித்தது. விவசாயிகள் மீதான தேசியக் கொள்கை 2007 ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது, அதில் பல நடவடிக்கைகள் அறிவிக்கப்பட்டன. இந்த பிரிவில், புதிய விவசாயக் கொள்கை 2000 மற்றும் விவசாயிகள் மீதான தேசியக் கொள்கை 2007 மற்றும் விவசாயத் துறையில் சமீபத்திய சில திட்டங்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்வீர்கள்.

### 12.1 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் கீழ் இந்தியாவில் விவசாயக் கொள்கை மற்றும் விவசாயத்தின் வளர்ச்சியை விவரிக்கவும்
- புதிய அல்லது தேசிய விவசாயக் கொள்கை 2000ன் தன்மை, நோக்கங்கள் மற்றும் நோக்கத்தை விளக்கவும்
- விவசாயத் துறையில் சமீபத்திய சில திட்டங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

### 12.2 ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களில் விவசாயத்தை மேம்படுத்துதல்

ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் விவசாயம் நிறைய மாற்றங்களுக்கு உள்ளாகியுள்ளது. முந்தைய திட்டங்களால் அடையப்பட்ட முடிவுகளின்படி திட்டங்களின் நோக்கங்கள் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. சுதந்திரத்தின் போது, பெரும்பாலான விளை நிலங்கள் பாகிஸ்தானின் பங்கிற்கு சென்றுவிட்டன. இது எல்லைப் பகுதிகளில் பரவிய வன்முறைகளுடன் சேர்ந்து இந்தியாவுக்கு உணவுப் பற்றாக்குறையை ஏற்படுத்தியது. அந்த நேரத்தில் விவசாயம் மோசமாக இருந்தது மற்றும் ஒரு புரட்சியின் தேவை இருந்தது.

அதன்படி, முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் (1951-56) பற்றாக்குறை மற்றும் தன்னிறைவை மறைக்க விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிப்பதில் கவனம் செலுத்தியது. இதை அடைய, திட்ட காலத்திற்கான மொத்த செலவீனத்தில் 31 சதவீதம் விவசாயத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டது. கூடுதலாக, பலவற்றின் மூலம் நீர்ப்பாசனத்தை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தப்பட்டது நதி பள்ளத்தாக்கு திட்டங்கள், மற்றும் பல்வேறு உர ஆலைகளை நிறுவுதல். இவை அனைத்தும் உணவு தானிய உற்பத்தியை கணிசமான 36 சதவீதம் அதிகரிக்க உதவியது.

இருப்பினும், இரண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் (1956-61) தொழில்துறை மேம்பாட்டிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டதால் விவசாயத்திற்கான நிதிப் பங்கு 20 சதவீதமாகக் குறைக்கப்பட்டது. இருந்தபோதிலும், ரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு மற்றும் விவசாயத்திற்கான ஆதரவு வசதிகள் அதிகரித்ததால், உற்பத்தி இலக்கை தாண்டியது.

மூன்றாவது திட்டக் காலம் (1961-66) மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது, இந்த காலகட்டத்தில் தான், சீனாவுடனும், பின்னர் பாகிஸ்தானுடனும் போரில் ஈடுபட்டது, வெளிநாட்டுக் கடன்களின் நிச்சயமற்ற தன்மை, அதிக உணவுப் பணவீக்கம் மற்றும் கடுமையான மற்றும் நீடித்தது. நாட்டில் வறட்சி. இத்திட்டம் படுதோல்வியடைந்ததால், ஐந்தாண்டு திட்டங்களை சிறிது காலத்திற்கு நிறுத்தி வைக்க முடிவு செய்யப்பட்டது. அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கு, ஆண்டு திட்டங்கள் வெளியிடப்பட்டன. ஆனால் இந்த திட்டத்தில் ஒரு நல்ல விஷயம் பசுமை புரட்சி திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது, இது பஞ்சாப், ஹரியானா போன்ற வரையறுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் தொடங்கப்பட்டது. தன்னிறைவு அடையவும், உணவு தானியங்களின் ஏற்றுமதியை அதிகரிக்கவும், உள்நாட்டுத் தொழிற்சாலைகளின் மூலப்பொருட்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யவும் இது கொண்டுவரப்பட்டது.

பசுமைப் புரட்சியின் உண்மையான தாக்கம் பின்வரும் திட்ட காலங்களில் வளர்ச்சி விகிதத்தில் பிரதிபலித்தது, அதிக உற்பத்தி சுமார் 94 மில்லியன் டன்கள் மற்றும் ஆண்டு வளர்ச்சி 6 முதல் 9 சதவீதம். பசுமைப் புரட்சியில் அதிக மகசூல் தரக்கூடிய வகை விதைகள், அதிகரித்த நீர்ப்பாசன வசதிகள், உரங்கள் மற்றும் புதிய உற்பத்தி நுட்பங்கள் ஆகியவை அடங்கும். உணவு தானிய உற்பத்தியில் மிகப்பெரிய முன்னேற்றம் கோதுமை பயிரில் காணப்பட்டது. நான்காவது திட்ட காலத்திற்கு (1969-74) ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம் 5 சதவீத வருடாந்திர வளர்ச்சி விகிதத்தில் திட்டமிடப்பட்டது ஆனால் 3 சதவீத வளர்ச்சி விகிதம் மட்டுமே எட்டப்பட்டது.

ஐந்தாவது திட்டக் காலத்திற்கு (1974-79), HYV சாகுபடியின் பகுதிகளை விரிவுபடுத்துதல், நீர்ப்பாசனத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கடன்கள் மற்றும் மானியங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு உதவுதல் ஆகியவை நோக்கமாக இருந்தது. இலக்கு வளர்ச்சி விகிதம் 4.6 சதவீதமாக எட்டப்பட்டுள்ளது. தன்னிறைவை அடைவதும் வறுமையை ஒழிப்பதுமே ஒட்டுமொத்த நோக்கமாக இருந்தது.

நிலச் சீர்திருத்தங்கள், நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களை ரீசார்ஜ் செய்தல், அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான ஆதரவு தொழில்நுட்பம் மற்றும் உணவு தானியங்களை முறையான சேமிப்பு மற்றும் திறமையான சந்தைப்படுத்துதலுக்கான ஏற்பாடுகள் ஆகியவை ஆறாவது

திட்டக் காலத்தின் (1980-85) முக்கிய நோக்கங்களாகும். இந்தத் திட்டக் காலம் 6 சதவீதம் என்ற சாதனை ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதத்தை எட்டியது மற்றும் மொத்த உற்பத்தி 152 மில்லியன் டன்களாக இருந்தது. ஆனால் ஏழாவது திட்ட காலத்தில் (1985-90) பருப்பு வகைகள் மற்றும் கரடுமுரடான தானியங்களின் உற்பத்தி அதிகரிப்புடன் மிக உயர்ந்த வளர்ச்சி காணப்பட்டது. HYV விதைகள் சாகுபடி பரப்பளவு அதிகரித்ததே இதற்குக் காரணம்.

எட்டுத் திட்டக் காலம் (1992-97) விவசாய உற்பத்தியில் தேக்க நிலையைக் கண்ட நிலையில், ஒன்பதாவது திட்டக் காலம் (1997-02) ஒரு கலவையாக இருந்தது. இந்தத் திட்டக் காலத்தின் ஒரு முக்கிய அம்சம் தேசிய விவசாயக் கொள்கையின் (2000) தொடக்கமாகும், இது விவசாயக் கடன்கள், காப்பீட்டுத் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது மற்றும் தோட்டக்கலை மற்றும் நீர்நிலை மேலாண்மையின் வளர்ச்சியை நாடியது. இது இந்த அலகின் அடுத்த பகுதியில் விவாதிக்கப்படும்.

பத்தாவது திட்ட காலத்தில் (2002-2007) கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பின் மேம்பாடு, சமீபத்திய விவசாய தொழில்நுட்பத்தின் அணுகல், சந்தை சீர்திருத்தங்கள், கடன் ஓட்டம் மற்றும் வளங்களின் நிலையான மேலாண்மை போன்ற பெரிய பிரச்சினைகளுக்கு கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

மோசமான பருவமழை காரணமாக, பத்தாவது திட்ட காலத்தில் விவசாய உற்பத்தியில் மந்தநிலை ஏற்பட்டது, பதினொராவது திட்டக் காலம் (2007-2012), சிறந்த விதை உற்பத்தி, நவீன சந்தைகளின் சிறந்த மேலாண்மை ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் விவசாய நிலைமையை மேம்படுத்த முயன்றது. மாநில மற்றும் பிற முகமைகள் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தியது அத்துடன் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தன. விவசாயத்தின் வளர்ச்சி விகிதம் 4 சதவீதத்தை இலக்காகக் கொண்டது.

OECD இன் பின்வரும் அட்டவணை பரந்த விவசாயக் கொள்கைகளை நல்ல முறையில் உள்ளடக்குகிறது:

**அட்டவணை 12.1** ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் கீழ் விவசாயக் கொள்கைகள்



குறிப்பு

Approximate years	Key sector features	Major policy initiatives
1950-65	Expansion of area main source of growth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrarian reforms (abolition of intermediary landlordship, imposition of land ceiling acts)</li> <li>• Strengthening of co-operative credit institutions</li> </ul>
1965-80	Increase in productivity main source of growth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Develop pathways for the adoption of technological breakthroughs in rice and wheat production</li> <li>• Policy support for marketing, research and credit; introduction and formalisation of lending to priority sectors, including agriculture</li> <li>• New institutions, e.g. State Agricultural Universities, Food Corporation of India, Agricultural Prices Commission</li> </ul>
1980s	Widespread use of technology in major crop areas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Some delicensing and deregulation</li> <li>• Increase in subsidies and support to agriculture</li> </ul>
1990s	Economic liberalisation in agriculture lags behind general economic reforms	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cautious relaxation of trade protection in some products, e.g. sugar, cotton, edible oils, wheat, rice</li> <li>• Increases in input subsidies</li> <li>• Targeting of beneficiaries of public distribution system of food grains</li> </ul>
2000s	Demand-driven shift towards producing fruit, vegetables and livestock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternate tightening and loosening of market and trade regulations</li> <li>• Large increases in input subsidies, including credit</li> <li>• Gene revolution in seeds, including cotton</li> </ul>
2010s	Major participant in world markets for some commodities	<ul style="list-style-type: none"> <li>• More structured interaction between central and state level authorities</li> <li>• Expansion of food subsidies</li> </ul>

**ஆதாரம்:** OECD உணவு மற்றும் வேளாண்மை விமர்சனங்கள் 'இந்தியாவில் விவசாயக் கொள்கைகள்' (2018)

2014 ஆம் ஆண்டில், திட்டக் கமிஷன் மற்றும் ஐந்தாண்டுத் திட்டங்கள் இடைநிறுத்தப்பட்டு, தேசிய அளவிலான திட்டங்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் நிதி ஆயோக் உருவாக்கப்பட்டது என்பதை நீங்கள் நன்கு அறிந்திருக்க வேண்டும்.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

1. பசுமைப் புரட்சியை அறிமுகப்படுத்தும் விவசாயத் திட்டம் ஏன் கொண்டுவரப்பட்டது?
2. எந்த திட்ட காலத்தில் தேசிய விவசாயக் கொள்கை (2000) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
3. பத்தாவது திட்ட காலத்தில் கவனம் செலுத்திய பகுதிகள் யாவை?

## 12.3 புதிய அல்லது தேசிய விவசாயக் கொள்கை, 2000: குறிக்கோள்கள், முக்கியத்துவம் மற்றும் நோக்கம்

முந்தைய பிரிவில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, ஜூலை 2000 இல் ஒன்பதாவது திட்ட காலத்தில் தேசிய விவசாயக் கொள்கை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

### நோக்கங்கள்

கொள்கையின் முக்கிய குறிக்கோள்களை அடைவது:

- விவசாயத்தில் 4 சதவீதத்திற்கு மேல் வளர்ச்சி விகிதம் உறுதி
- மண், நீர் மற்றும் பல்லுயிர் பாதுகாப்பிற்கு ஏற்றவாறு வளர்ச்சி இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்
- சமத்துவத்தை ஊக்குவிக்கும் வளர்ச்சியை உறுதி செய்யவும்
- வளர்ச்சி சுற்றுச்சூழல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக நிலையானது என்பதை உறுதிப்படுத்தவும்
- வளர்ச்சியானது தேவையால் உந்தப்பட்டு, தாராளமயமாக்கப்பட்ட, சவாலான மற்றும் உலகமயமாக்கப்பட்ட சந்தை நிலைமைகளில் சிறிய சந்தைகள் மற்றும் ஏற்றுமதியிலிருந்து கிடைக்கும் லாபம் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகிறது என்பதை உறுதிப்படுத்தவும்.

### முக்கியத்துவம் மற்றும் நோக்கம்

தேசிய விவசாயக் கொள்கையின் (2000) அம்சங்களைப் படிப்பதன் மூலம் புதிய விவசாயக் கொள்கையின் முக்கியத்துவத்தையும் நோக்கத்தையும் புரிந்து கொள்ள முடியும்.

- விவசாயிகளுக்கு விலை பாதுகாப்பு மற்றும் விவசாயத் துறையை தனியார்மயமாக்குவதில் கவனம் செலுத்துங்கள். கட்டுப்பாடுகளுக்குப் பிந்தைய காலத்தில், விவசாய வளர்ச்சி ஒருங்கிணைக்கப்படுவதையும், தொழில்நுட்பங்கள், வளங்கள் மற்றும் சரியான கடன் வழிகள் நடைமுறையில் இருப்பதையும் உறுதி செய்வதற்காக இது செய்யப்பட்டது, இதனால் விவசாயிகள் பருவகால காரணிகள் மற்றும் விலையின் ஏற்ற இறக்கங்களால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.
- தனியார்மயமாக்கலை ஊக்குவிப்பதற்குப் பதிலாக, மனிதவள மேம்பாடு, விவசாய ஆராய்ச்சி, அறுவடை மேலாண்மை மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் பகுதிகள் உள்ளிட்ட விவசாயத் துறையின் பல்வேறு அம்சங்களில் தனியார் முதலீட்டை ஊக்குவிப்பதை இந்தக் கொள்கை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

## குறிப்பு

- இத்துறையில் தனியார் துறை பங்கேற்பை அழைக்க நில குத்தகை மற்றும் ஒப்பந்த விவசாயம் ஊக்குவிக்கப்பட்டது. மூலதன ஓட்டம், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் சந்தைகளை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் இது செய்யப்பட்டது.
- இறக்குமதியின் மீதான தரமான கட்டுப்பாடுகள் நீக்கப்பட்டதால், உலகச் சந்தையின் விலை ஏற்ற இறக்கங்கள் விவசாயிகளைப் பாதிக்காத வகையில், சரக்கு வாரியான உத்திகள் நடைமுறையில் இருப்பதை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட கொள்கையானது ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்கும் பொது உத்வேகம் இருந்தது. இது எதிர்கால சந்தைகளுக்கான அதிகரித்த கவரேஜையும் உள்ளடக்கியது.
- பண்டங்களின் விலையில் உள்ள பரந்த ஏற்ற இறக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக அரசாங்கம் எதிர்கால சந்தைகளின் கவரேஜை விரிவுபடுத்தும்.
- விவசாயப் பொருட்களின் உள்நாட்டு இயக்கமும் இயக்கத்தின் மீதான கட்டுப்பாடுகளைக் குறைப்பதன் மூலம் எளிதாக்கப்பட்டது.
- சேமிப்பு மற்றும் பதப்படுத்தும் வசதிகளுடன் இயந்திரங்கள், உரங்கள் போன்ற விவசாய இடுபொருட்கள் மீதான கலால் வரியை மறுஆய்வு செய்ய பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
- விவசாயிகளுக்கு உரிய நேரத்தில் கடன் வழங்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக விவசாயக் கடன்களை நிறுவனமயமாக்குதல் வளர்ச்சி செய்யப்பட்டது.
- கிராமப்புற மின்மயமாக்கலுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது.
- இந்தக் கொள்கை விவசாய நடவடிக்கைகளில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலத்தை மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தேசிய விவசாயக் கொள்கை 2000ன் அடிப்படை நோக்கங்கள் மற்றும் அம்சங்களைப் பற்றி இப்போது நீங்கள் அறிந்து கொண்டீர்கள். கொள்கையின் சில முக்கிய பகுதிகளைப் பற்றி விவாதிப்போம்.

### நிலையான விவசாயம்

நிலையான விவசாயம் தொடர்பான சில முக்கியமான கொள்கை நடவடிக்கைகள்:

- பயிர் தீவிரத்தை அதிகரிக்க பல பயிர்கள் மற்றும் ஊடுபயிர்களை ஊக்குவித்தல்
- விவசாய நிலங்களை விவசாயம் அல்லாத பிற நடவடிக்கைகளுக்குப் பிரிப்பதைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

## குறிப்பு

- நிலத்தில் உயிரியல் அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்துதல்.
- தரிசு அல்லது பயன்படுத்தப்படாத தரிசு நிலங்களில் காடு வளர்ப்பு மற்றும் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல்.
- மழையை நம்பியிருக்கும் விவசாய நிலங்கள் முழுவதுமாக மழையை நம்பியிருக்கவில்லை என்பதை உறுதிப்படுத்த, நீர்ப்பிடிப்பு மற்றும் புதிய நீர் சேகரிப்பு முறைகளை பின்பற்றுதல்.
- சொட்டு நீர் மற்றும் தெளிப்பு நீர் பாசனம் மற்றும் இதர முறைகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் நிலத்தடி நீரின் அதிகப்படியான சுரண்டலை சரிபார்த்தல்.
- விவசாயிகள் மற்றும் நிலமற்ற தொழிலாளர்களை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் அவர்களுக்கு நிதிச் சலுகைகள் மற்றும் பெரும் பொது தரிசு நிலங்களின் வளர்ச்சிக்கான உரிமைகளை வழங்குதல்.

### உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு

உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பிற்கான சில முக்கிய கொள்கை முயற்சிகள்:

- நாட்டிலுள்ள அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் அதிகரித்த வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்காக காலநிலை, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வேளாண்மை நிலைமைகளின் அடிப்படையில் பிராந்திய ரீதியாக வேறுபட்ட மூலோபாயத்தைத் தயாரிப்பதை இந்தக் கொள்கை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- உணவு விநியோகத்தை அதிகரிக்கவும், கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கவும், ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்கவும், பாசனம் மற்றும் மானாவாரி விவசாயப் பகுதிகளான தோட்டப் பயிர்கள், தோட்டக்கலை, தேனீ வளர்ப்பு, மலர் வளர்ப்பு போன்றவற்றின் வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்கு அதிக கவனம் செலுத்தப்படும்.
- நிலையான மீன்வளர்ப்பு நடைமுறைகளை ஏற்றுக்கொள்வது உள்நாட்டு மற்றும் கடல் மீன்வளத்திற்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையுடன் ஊக்குவிக்கப்படும்.
- கோழி வளர்ப்பு, பால் பண்ணை, கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் இதுபோன்ற பிற பகுதிகளை ஊக்குவிப்பதற்காக, உணவு விநியோகத்தை அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாமல், ஏற்றுமதி உபரிகளை அதிகரிக்கவும் அதிக வளர்ச்சி முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

### தொழிலுட்பம்

புதிய வேளாண்மைக் கொள்கையானது உயிரித் தொழில்துட்பம், தொலை உணர்தல், ஆற்றல் சேமிப்பு போன்ற புதிய நிலையான

தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### நிறுவன கட்டமைப்பு கொள்கை

கிராமப்புற மேம்பாடு மற்றும் நிலச் சீர்திருத்தங்களுக்காக, தேசிய விவசாயக் கொள்கையானது நிறுவன கட்டமைப்பில் மாற்றத்தைக் கொண்டு வருவதற்கு முக்கியத்துவம் அளித்தது:

- வடமேற்கு மாநிலங்களில் உள்ள நில உடைமைகளின் மாதிரியைப் பயன்படுத்தி, நாட்டின் மற்ற பகுதிகளில் உள்ள நிலத்தை ஒருங்கிணைத்தல்.
- உபரி நிலங்கள் மற்றும் தரிசு நிலங்களுக்கு மறுபங்கீடு செய்வதற்கான உத்தியை தயாரிப்பதன் மூலம் வேலையற்ற மற்றும் நிலமற்ற தொழிலாளர்களின் நலனுக்காக நிலம் வைத்திருப்பதை உறுதி செய்தல்.
- பங்குதாரர்கள் மற்றும் குத்தகைதாரர்களின் உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதற்காக குத்தகைக்கு சீர்திருத்தங்களைக் கொண்டுவருதல்.
- பயிர்ச்செய்கை மற்றும் விவசாயம் தொடர்பான வணிகங்களுக்கு நிலத்தை குத்தகைக்கு எடுப்பதற்காக நிலத்தை வைத்திருக்கும் அளவை அதிகரிப்பதற்கான குத்தகை சந்தைகளை உருவாக்குதல்.
- நிலத்தில் பெண்களின் உரிமைகளை மேம்படுத்துதல்.
- நிலப் பதிவேடுகளை கணினிமயமாக்குதல் மற்றும் விவசாயிகளுக்குப் பாஸ்புக வழங்குதல்.

### புதிய விவசாயக் கொள்கையின் மதிப்பீடு

புதிய வேளாண்மைக் கொள்கை (2000) சமச்சீரான ஒன்றாக இருந்தது. விவசாய நிலம், பால் பொருட்கள் மற்றும் அக்வா கலாச்சாரம் ஆகியவற்றின் அம்சங்களை உள்ளடக்கிய பச்சை, வெள்ளை மற்றும் நீலப் புரட்சியைக் கொண்டுவருவதற்காக இது வானவில் புரட்சி என்றும் அழைக்கப்பட்டது. ஆனால் கொள்கையில் சிக்கல்கள் உள்ளன. இது தொடர்பாக பின்வரும் புள்ளிகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன:

- உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தன்னிறைவு இன்னும் நமது நாடு அடைய வேண்டிய முக்கிய மற்றும் முக்கியமான இலக்குகளாகும். இதற்கு விவசாய உற்பத்தியில் 4 சதவீத வளர்ச்சி தேவை என்று நிபுணர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். ஆனால் அத்தகைய அளவு இலக்கு தேசிய விவசாயக் கொள்கையால் குறிப்பிடப்படவில்லை.
- தேசிய வேளாண்மைக் கொள்கையானது, விவசாயச் செயல்திறனுடன் வரும்போது, நாட்டில் பின்தங்கிய பகுதிகளை

குறிப்பு

Self-Instructional  
Material

குறிப்பாகக் கண்டறியவில்லை. சீரான வளர்ச்சிக்கு, ஒரு சமநிலையான அணுகுமுறை தேவை.

- இந்தக் கொள்கை விவசாயத்தில் தனியார் முதலீட்டை வலுவாக வலியுறுத்தியது. ஆனால் அத்தகைய தனியார்மயமாக்கல் உண்மையில் பெரிய விவசாயிகளுக்கு மட்டுமே பயனுள்ளதாக இருக்கும். சிறு விவசாயிகளுக்கு இன்னும் பொது முதலீடு தேவை.
- இந்தக் கொள்கை குத்தகை மூலம் ஒப்பந்த விவசாயத்தை ஊக்குவித்து ஊக்குவித்தது. ஆனால் நமது தொழிலாளர்-உபரி பொருளாதாரத்தின் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு இந்தக் கொள்கை சிக்கலாகக் கருதப்பட்டது.
- மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு இடையேயான ஒருங்கிணைப்பு பிரச்சனைகளால் கொள்கைகளை செயல்படுத்துவதில் திறமை இல்லை என்பது தெரிகிறது. செயல்படுத்தலைக் கட்டுக்குள் வைத்திருக்க ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு பொறிமுறையின் தேவை உள்ளது.

#### 12.4 விவசாயிகள் மீதான தேசியக் கொள்கை

இந்திய அரசு விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, 2007க்கு தேசிய விவசாயிகள் ஆணையத்தின் பரிந்துரைகளைக் கருத்தில் கொண்டு மாநில அரசுகளின் ஆலோசனைக்குப் பிறகு ஒப்புதல் அளித்தது. விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, மற்றவற்றுடன், விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சிக்கான முழுமையான அணுகுமுறையை வழங்கியது.

இந்தக் கொள்கையின் முதன்மைக் கவனம் 'விவசாயி' என்பது முழுவதுமாக வரையறுக்கப்பட்டதே தவிர, விவசாயத்தில் மட்டும் அல்ல. அந்த வகையில், இது விவசாயக் கொள்கையை விட மிகவும் விரிவானது. விவசாயிகளின் நிகர வருமானத்தை கணிசமாக மேம்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயத்தின் பொருளாதார நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாக இருந்தது. அதிகரித்த உற்பத்தித்திறன், லாபம், நிறுவன ஆதரவு மற்றும் நிலம், நீர் மற்றும் ஆதரவு சேவைகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது, மேலும் பொருத்தமான விலைக் கொள்கை, இடர் குறைப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பலவற்றைத் தவிர. விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கையின் முக்கிய குறிக்கோள்கள்:

- விவசாயிகளின் நிகர வருவாயை கணிசமாக அதிகரிப்பதன் மூலம் விவசாயத்தின் பொருளாதார நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் இந்த வருவாயின் முன்னேற்றத்தால் விவசாய முன்னேற்றம் அளவிடப்படுவதை உறுதி செய்தல்

- பாதுகாப்பில் பொருளாதாரப் பங்கை உருவாக்குவதன் மூலம் முக்கிய விவசாய முறைகளின் உற்பத்தித்திறன், லாபம் மற்றும் ஸ்திரத்தன்மை ஆகியவற்றில் நீடித்த அதிகரிப்புக்குத் தேவையான நிலம், நீர், உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் மரபணு வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல்
- விதைகள், நீர்ப்பாசனம், மின்சாரம், இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள், உரங்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு மலிவு விலையில் கடன் வழங்குதல் உள்ளிட்ட ஆதரவு சேவைகளை உருவாக்குதல்.
- விவசாயக் குடும்பங்களின் வாழ்வாதாரம் மற்றும் வருமானப் பாதுகாப்பு மற்றும் நாட்டின் ஆரோக்கியம் மற்றும் வர்த்தகப் பாதுகாப்பைப் பாதுகாப்பதற்காக பயிர்கள், பண்ணை விலங்குகள், மீன் மற்றும் வன மரங்களின் உயிர் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதல்.
- விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க உரிய விலை மற்றும் வர்த்தகக் கொள்கை வழிமுறைகளை வழங்குதல்
- விவசாயிகளுக்கு போதுமான மற்றும் சரியான நேரத்தில் இழப்பீடு வழங்குவதற்கு பொருத்தமான இடர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை வழங்குதல்
- நிலச் சீர்திருத்தங்களில் முடிக்கப்படாத நிகழ்ச்சி நிரலை நிறைவு செய்யவும், விரிவான சொத்து மற்றும் கும்ப சீர்திருத்தங்களைத் தொடங்கவும்
- அனைத்து பண்ணை கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களில் மனித மற்றும் பாலின பரிமாணத்தை பிரதானப்படுத்துங்கள்
- நிலையான கிராமப்புற வாழ்வாதாரங்களில் வெளிப்படையான கவனம் செலுத்துங்கள்
- கிராமப்புற இந்தியாவில் சமூகத்தை மையமாகக் கொண்ட உணவு, நீர் மற்றும் ஆற்றல் பாதுகாப்பு அமைப்புகளை வளர்ப்பது மற்றும் ஒவ்வொரு குழந்தை, பெண் மற்றும் ஆண் மட்டத்திலும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்
- விவசாயம் மற்றும் விவசாயப் பொருட்களை பதப்படுத்துவதில் இளைஞர்களை ஈர்க்கவும் தக்கவைக்கவும் உதவும் நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்
- பயோடெக்னாலஜி மற்றும் தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் (ICT) மூலம் உருவாக்கப்பட்ட நிலையான விவசாயம், தயாரிப்புகள் மற்றும் செயல்முறைகளுக்கு தேவையான உள்ளீடுகளின் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தில் இந்தியாவை உலகளாவிய அவுட்சோர்சிங் மையமாக மாற்றவும்.
- ஒவ்வொரு பண்ணை மற்றும் வீட்டு அறிவியல் பட்டதாரிகளும் தொழில்முனைவோராக ஆவதற்கும், விவசாயக் கல்வியை பாலின

உணர்வோடு உருவாக்குவதற்கும் விவசாய பாடத்திட்டம் மற்றும் கல்வி முறைகளை மறுசீரமைத்தல்

- விவசாயிகளுக்கான சமூகப் பாதுகாப்பு அமைப்பை உருவாக்கி அறிமுகப்படுத்துதல்.

பண்ணை குடும்பங்களுக்கு பண்ணை அல்லாத வேலை வாய்ப்புகளை போதுமான அளவில் வழங்குதல்

## 12.5 சமீபத்திய விவசாயத் திட்டங்கள்

ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் கீழ் உள்ள விவசாயக் கொள்கைகள், தேசிய விவசாயக் கொள்கை 2000 மற்றும் விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, 2007 ஆகியவற்றைப் பற்றி இதுவரை நீங்கள் கற்றுக்கொண்டீர்கள். பல ஆண்டுகளாக, விவசாயத் துறையை இலக்காகக் கொண்டு பல்வேறு திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. இந்தியாவில் தற்போது இயங்கி வரும் சில விவசாயத் திட்டங்களின் சுருக்கமான கண்ணோட்டத்தைப் பார்ப்போம் என வேளாண்மை, கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறையின் ஆண்டு அறிக்கையில் (2019-20) குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது:

- **தேசிய விவசாயிகள் கொள்கை:** விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கைக்கு (NPF) இந்திய அரசு 2007 இல் ஒப்புதல் அளித்தது. NPF இன் பல விதிகள் பல்வேறு மத்திய அரசின் துறைகள் மற்றும் அமைச்சகங்களால் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்கள் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கொள்கையின் மீதமுள்ள விதிகளை செயல்படுத்துவதற்கு, ஒரு செயல் திட்டம் இறுதி செய்யப்பட்டு, சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சகங்கள் மற்றும் துறைகள் மற்றும் அனைத்து மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கும் தேவையான பின்தொடர்தல் நடவடிக்கைகளுக்காக விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.
- **விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குதல்:** 2022ஆம் ஆண்டுக்குள் விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்க அரசு இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது. இந்த இலக்கு தொடர்பான சிக்கல்களை ஆய்வு செய்யவும், 2022 ஆம் ஆண்டுக்குள் விவசாயிகளின் வருவாயை உண்மையான வகையில் இரட்டிப்பாக்குவதற்கான உத்தியை பரிந்துரைக்கவும், மத்திய அமைச்சர்கள் குழுவை அரசாங்கம் அமைத்துள்ளது.
- **பிரதான் மந்திரி க்ரிஷி சிஞ்சாயீ யோஜனா (PMKSY):** வேளாண்மை, கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலத் துறை 2015-16 முதல் இத்திட்டத்தை வயல் அளவில் பாசனத்தில் ஒருங்கிணைத்தல், உறுதி



## குறிப்பு

செய்யப்பட்ட பாசனத்தின் கீழ் சாகுபடிப் பரப்பை விரிவுபடுத்துதல், விரயத்தைக் குறைப்பதற்காக பண்ணையில் நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்துதல் ஆகிய முக்கிய நோக்கங்களுடன் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது. நீர், துல்லியமான நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பிற நீர் சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல் (ஒரு சொட்டு அதிக பயிர்), நிலையான நீர் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை ஊக்குவித்தல் போன்றவை.

- **விவசாயக் கடன்:** ஒவ்வொரு ஆண்டும் பட்ஜெட்டில் விவசாயக் கடனுக்கான வருடாந்திர இலக்கை அரசு அறிவிக்கிறது. விவசாயக் கடன் ஓட்டம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் சீரான முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகிறது.
- **வட்டி மானிய திட்டம் (ISS) :** துறையானது வட்டி மானியத் திட்டத்தை செயல்படுத்துகிறது, இதன் கீழ் குறுகிய கால பயிர்க்கடன்கள் ஒரு வருட காலத்திற்கு 3 லட்சம் விவசாயிகளுக்கு ஆண்டுக்கு 7% வட்டி விகிதத்தில் கிடைக்கும் மற்றும் சரியான நேரத்தில் திருப்பிச் செலுத்தினால், அது ஆண்டுக்கு 4% ஆக குறைக்கப்படும். .
- **கிசான் கிரெடிட் கார்டு (KCC) திட்டம்:** கிசான் கிரெடிட் கார்டு (KCC) திட்டம் விவசாயிகளுக்கு கிசான் கிரெடிட் கார்டுகளை வழங்குவதற்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது, இதன் மூலம் விவசாயிகள் விதைகள், உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் போன்ற விவசாய இடுபொருட்களை உடனடியாக வாங்குவதற்கு விவசாயிகள் பயன்படுத்த முடியும். அவர்களின் உற்பத்தித் தேவைகளுக்கு பணம் எடுக்கவும்.
- **விவசாய செலவுகள் மற்றும் விலைகளுக்கான கமிஷன்:** விவசாய செலவுகள் மற்றும் விலைகளுக்கான கமிஷன் (CACP) ஒரு சீரான மற்றும் ஒருங்கிணைந்த விலை கட்டமைப்பை உருவாக்கும் நோக்கில் அமைக்கப்பட்டது மற்றும் 23 பயிர்களின் விலைக் கொள்கை (MSPs/FRP) பற்றிய ஆலோசனையை கட்டாயமாக்குகிறது. இதில் ஏழு தானிய பயிர்கள் (நெல், கோதுமை, ஜோவர், பஜ்ரா, சோளம், ராகி மற்றும் பார்லி), ஐந்து பயறு பயிர்கள் (கிராம், துவரம், மூங், உளுந்து மற்றும் பயறு), ஏழு எண்ணெய் வித்துக்கள் (நிலக்கடலை, சூரியகாந்தி விதை, சோயாபீன், ராப்சீட்-கடுகு, குங்குமப்பூ, நைஜர்சீட் மற்றும் எள்), கொப்பரை (காய்ந்த தேங்காய்), பருத்தி, சணல் மற்றும் கரும்பு (நியாயமான மற்றும் லாபகரமான விலைகள் (FRP)).
- **தோட்டக்கலையின் ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சிக்கான பணி (MIDH)** பழங்கள், காய்கறிகள், வேர் மற்றும் கிழங்கு பயிர்கள், காளான்கள், மசாலாப் பொருட்கள், பூக்கள், நறுமணத் தாவரங்கள், தேங்காய்,

குறிப்பு

முந்திரி மற்றும் கோகோ ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய தோட்டக்கலைத் துறையின் முழுமையான வளர்ச்சிக்கான மத்திய நிதியுதவித் திட்டமாகும். MIDH, MIDH இன் கீழ் தோட்டக்கலை தொடர்பான 5 திட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது. (i) தேசிய தோட்டக்கலை மிஷன் (NHM), (ii) வடகிழக்கு மற்றும் இமயமலை மாநிலங்களுக்கான தோட்டக்கலை மிஷன் (HMNEH), (iii) தேசிய தோட்டக்கலை வாரியம் (NHB), (iv) தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் (CDB) மற்றும் (v) மத்திய தோட்டக்கலை நிறுவனம் (CIH), நாகாலாந்து.

- **தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்** 2007-08 இல் தொடங்கப்பட்டது அரிசி, கோதுமை மற்றும் பருப்பு வகைகளின் உற்பத்தியை முறையே 10, 8 மற்றும் 2 மில்லியன் டன்கள், 11வது திட்டத்தின் இறுதியில் பரப்பு விரிவாக்கம் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் மேம்பாடு மூலம்; மண் வளம் மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மீட்டமைத்தல்; வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல் மற்றும் விவசாய அளவிலான பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துதல். 12வது திட்டத்தில் 10 மில்லியன் டன் அரிசி, 8 மில்லியன் டன் கோதுமை, 4 மில்லியன் டன் பருப்பு வகைகள் மற்றும் 3 மில்லியன் டன் கரடுமுரடான தானியங்கள் அடங்கிய 25 மில்லியன் டன் உணவு தானியங்களை கூடுதல் உற்பத்தி செய்வதற்கான புதிய இலக்குகளுடன் இந்த பணி தொடரப்பட்டது. 12வது திட்டம். 12வது திட்டத்திற்கு அப்பால் (2017-18 முதல் 2019-20 வரை), அரிசி - 5 மில்லியன் டன்கள், கோதுமை - 3 மில்லியன் டன்கள், பருப்பு வகைகள் - 3 ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய 13 மில்லியன் டன் கூடுதல் உணவு தானிய உற்பத்தியை அடைய புதிய இலக்குகளுடன் திட்டத்தைத் தொடர முடிவு செய்யப்பட்டது. 2019-20 ஆம் ஆண்டிற்குள் மில்லியன் டன்கள் மற்றும் ஊட்டச் சத்து மற்றும் கரடுமுரடான தானியங்கள் - 2 மில்லியன் டன்கள், திறமையான சந்தை இணைப்புகள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு சிறந்த விலையை அடைய பண்ணை வாயிலில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய மதிப்பு கூட்டலை மேம்படுத்தும் புதிய நோக்கத்துடன்.
- **பிரதான் மந்திரி கிசான் சம்மன் நிதி (PM-KISAN):** இத்திட்டத்தின் நோக்கம், அதிக வருவாய் நிலை தொடர்பான சில விலக்கு அளவுகோல்களுக்கு உட்பட்டு அனைத்து நிலம் வைத்திருக்கும் விவசாயிகளின் குடும்பங்களின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதாகும். இத்திட்டம் 2019 பிப்ரவரி 24 அன்று முறையாக தொடங்கப்பட்டது.
- **பிரதான் மந்திரி கிசான் மான்தன் யோஜனா (PM-KMY) :** பிரதான் மந்திரி கிசான் மான்தன் யோஜனா (PM-KMY) என்பது நாட்டில் உள்ள

அனைத்து நிலம் வைத்திருக்கும் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு (SMFs) முதியோர் ஓய்வூதியத் திட்டமாகும். PM-KMY என்பது இந்திய ஆயுள் காப்பீட்டுக் கழகம் (LIC) உடன் இணைந்து இந்திய அரசாங்கத்தின் விவசாயம், கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலன், வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம் ஆகியவற்றால் நிர்வகிக்கப்படும் மத்தியத் துறைத் திட்டமாகும்.

- **விவசாயக் காப்பீடு:** பிரதான் மந்திரி ஃபசல் பீமா யோஜனா (PMFBY) மற்றும் மறுசீரமைக்கப்பட்ட வானிலை அடிப்படையிலான பயிர்க் காப்பீட்டுத் திட்டம் (RWBCIS) ஆகியவை தற்போது நடைமுறையில் உள்ள பயிர்க் காப்பீட்டுத் திட்டங்களாகும்.

### பண்ணை மசோதாக்கள் 2020 இல் நிறைவேற்றப்பட்டன

2020 செப்., லோக்சபாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'விவசாயம் மற்றும் விவசாயிகளின் வருவாயை உயர்த்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட மூன்று மசோதாக்கள்' பத்திரிகை தகவல் பணியகத்தின் கட்டுரையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது:

- **விவசாயிகளின் உற்பத்தி வர்த்தகம் மற்றும் வணிகம் (மேம்பாடு மற்றும் வசதி) மசோதா, 2020** விவசாயிகள் மற்றும் வணிகர்கள் விவசாயிகளின் விளைபொருட்களை விற்பது மற்றும் வாங்குவது தொடர்பான தேர்வு சுதந்திரத்தை அனுபவிக்கும் ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்க முயல்கிறது. பல்வேறு மாநில விவசாய விளைபொருள் சந்தை சட்டங்களின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட சந்தைகள் அல்லது டீமட் சந்தைகளின் இயற்பியல் வளாகத்திற்கு வெளியே விவசாயிகளின் விளைபொருட்களின் உள் மாநில வர்த்தகம் மற்றும் வர்த்தகம்; மின்னணு வர்த்தகம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது தற்செயலான விஷயங்களுக்கு எளிதான கட்டமைப்பை வழங்குதல்.
- **விவசாயிகள் (அதிகாரமளித்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு) விலை உறுதிப்பாடு மற்றும் பண்ணை சேவைகள் மசோதா, 2020** வேளாண் வணிக நிறுவனங்கள், செயலிகள், மொத்த விற்பனையாளர்கள், ஏற்றுமதியாளர்கள் அல்லது பெரிய சில்லறை விற்பனையாளர்களுடன் விவசாயச் சேவைகள் மற்றும் பரஸ்பரம் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட லாப விலைக் கட்டமைப்பில் எதிர்கால விவசாயப் பொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கு விவசாயிகளைப் பாதுகாக்கும் மற்றும் அதிகாரம் அளிக்கும் விவசாய ஒப்பந்தங்கள் குறித்த தேசிய கட்டமைப்பை வழங்க முயல்கிறது. மற்றும் வெளிப்படையான முறை மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது தற்செயலான விஷயங்களுக்கு.

குறிப்பு

- அத்தியாவசியப் பொருட்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2020 தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், சமையல் எண்ணெய்கள், வெங்காயம் மற்றும் உருளைக்கிழங்கு போன்ற பொருட்களை அத்தியாவசியப் பொருட்களின் பட்டியலில் இருந்து நீக்க முயல்கிறது. இது தனியார் முதலீட்டாளர்கள் தங்கள் வணிக நடவடிக்கைகளில் அதிகப்படியான ஒழுங்குமுறை தலையீட்டின் அச்சத்தை நீக்கும். உற்பத்தி, வைத்திருக்க, நகர்த்த, விநியோகம் மற்றும் வழங்குவதற்கான சுதந்திரம், பொருளாதாரத்தை அளவுகோலாகப் பயன்படுத்துவதற்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் விவசாயத் துறையில் தனியார் துறை/வெளிநாட்டு நேரடி முதலீட்டை ஈர்க்கும்.

மசோதா நிறைவேற்றப்பட்ட உடனேயே விவசாயிகள் மத்தியில் கடும் எதிர்ப்பு கிளம்பியது, இந்தியன் எக்ஸ்பிரஸ் (செப். 20) குறிப்பிட்டது:

மத்தியில் விவசாயிகள் அமைப்புகளின் போராட்டம் நாடு முழுவதும், சத்தீஸ்கர், மகாராஷ்டிரா மற்றும் பஞ்சாப் புதிய சட்டங்களை அமல்படுத்த முடியாது என்று கூறியுள்ளன, கேரளா மற்றும் பஞ்சாப் ஆகியவை உச்ச நீதிமன்றத்தில் சவால் செய்ய விருப்பம் தெரிவித்துள்ளன, மேலும் கேரளாவைச் சேர்ந்த காங்கிரஸ் எம்பி பிரதாபன் T.N. ஏற்கனவே அவ்வாறு செய்துள்ளார். பெரும் கார்ப்பரேட் சட்ட நிறுவனங்களால் உருவாக்கப்பட்ட சாதகமற்ற ஒப்பந்தங்களுடன், பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் ஏழை விவசாயிகளின் புரிதலுக்கு அப்பாற்பட்ட பொறுப்புக்கூறுகளுடன், சக்திவாய்ந்த முதலீட்டாளர்கள் தங்களை பிணைத்துவிடுவார்கள் என்று எதிர்ப்பு தெரிவிக்கும் விவசாயிகள் அஞ்சுகின்றனர்.

எதிர்ப்பின் புள்ளிகள் மற்றும் கேள்விக்குரிய சட்டங்களைப் புரிந்து கொள்ள, பின்வரும் பகுதியை சுருக்கமாகப் பார்ப்போம். அத்தியாவசியப் பொருட்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2020ஐப் பற்றி குறிப்பிடப்பட்ட வணிகத் தரக் கட்டுரை:

புதிய அத்தியாவசியப் பொருட்கள் திருத்தம் தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், உருளைக்கிழங்கு, வெங்காயம், சமையல் எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்கள் போன்ற உணவுப் பொருட்களை அத்தியாவசியப் பொருட்களின் பட்டியலில் இருந்து நீக்குகிறது - போர் அல்லது பஞ்சம் அல்லது "அசாதாரண" விலை உயர்வு போன்ற மோசமான சூழ்நிலைகள் இல்லாவிட்டால்.

மேலும், புதிய திருத்தம், அரசாங்கம் பங்கு வரம்பை விதிக்க முடியாது - அதாவது, பல்பொருள் அங்காடி சங்கிலியையோ அல்லது வேறு ஏதேனும் ஒன்றையோ நிறுத்த முடியாது. பதுக்கி வைப்பதில் இருந்து சில்லறை விற்பனையாளர் - அழிந்துபோகக்கூடிய பொருட்களின் விலையில் 100%

அதிகரிப்பு அல்லது அழியாத பொருட்களின் விலையில் 50% அதிகரிப்பு இல்லாவிட்டால்.

இந்த திருத்தம் பதுக்கல் அதிகரிப்பதற்கும், உங்களுக்கும் எனக்கும் - மற்றும் எங்களை விட மிகவும் ஏழ்மையான மக்களுக்கும் ஒவ்வொரு நாளும் தேவைப்படும் பொருட்களின் செயற்கையான விலை உயர்வுக்கும் வழிவகுக்கும் என்று விமர்சகர்கள் கூறுகின்றனர். அரிசி, கோதுமை, உருளைக்கிழங்கு, வெங்காயம், எண்ணெய்கள்.

#### **உணவு மசோதா தொடர்பாக:**

அரசியல் சாசனத்தின் 7வது அட்டவணையின் கீழ் விவசாய சந்தைப்படுத்தல் மாநிலப் பாடம் என்று விமர்சகர்கள் கூறுகின்றனர். அதாவது, இந்தச் சட்டத்தை உருவாக்க மத்திய அரசுக்கு எந்த வேலையும் இல்லை. மேலும், ஏபிஎம்சி சந்தைகள் தற்போது விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலையைப் பெறுவதை உறுதி செய்கின்றன, இது ஒரு சிறிய தொகை. APMC சந்தைக்கு வெளியே வியாபாரம் செய்ய நேர்ந்தால், இந்த அளவு கூட வராது என, ஆர்வலர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் கவலையடைந்துள்ளனர்.

MSPயை அடிக்கடி மாற்ற வேண்டியிருக்கும் என்பதால், சட்டத்தில் MSPயை அமைப்பது சிக்கலாக உள்ளது என்றும், மீண்டும் மீண்டும் சட்டத்தை மாற்றுவது வேதனையானது என்றும் சிலர் கூறும்போது, குறைந்த பட்சம் வர்த்தகம் நடக்க வேண்டும் என்று சட்டம் கூறலாம் என்று சிலர் கூறுகின்றனர். MSP க்கு மேல். இறுதியில், அவர்கள் தங்கள் நலன்களைப் பாதுகாக்க முடியாவிட்டால், தேர்வு சுதந்திரம் எதுவும் இருக்காது என்று நிபுணர்கள் கருதுகின்றனர்.

விவசாயிகளின் உற்பத்தி வர்த்தகம் மற்றும் வணிகம் (மேம்பாடு மற்றும் வசதி) மசோதா, 2020க்கு எதிர்ப்பு

அரசாங்கத்தின் கூற்றுப்படி, ஒப்பந்தம் விவசாயிகளைப் பாதுகாக்கும் மற்றும் யாருக்கும் விற்கும் - மொத்த விற்பனையாளர் அல்லது சில்லறை வணிகம் அல்லது ஏற்றுமதியாளர். வாங்குபவர் அவர்களை ஏமாற்ற முயற்சித்தால் அவர்களைப் பாதுகாக்கும் எழுத்துப்பூர்வ ஒப்பந்தங்கள் அவர்களிடம் இருக்கும், மேலும் அவர்கள் எதிர்கால விளைபொருட்களை இன்று விற்கலாம். எவ்வாறாயினும், இந்தியாவில் உள்ள 82% விவசாயிகள் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் என்று நிபுணர்கள் கூறுகின்றனர், அவர்கள் பாரிய சூப்பர் மார்க்கெட் சங்கிலிகளுக்கு எதிராக நீதிமன்றத்திற்கு செல்ல வாய்ப்புள்ளது.

குறிப்பு

வாங்குபவர் ஒப்பந்தத்தை நிறைவேற்ற முடியாது என்று சொன்னால் என்ன நடக்கும் என்று விமர்சகர்கள் சுட்டிக்காட்டுகின்றனர், ஏனெனில் பயிரின் தரம் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டதாக இல்லை. அப்போது விவசாயிக்கு என்ன பாதுகாப்பு? விலை நிர்ணயம் செய்யும் வழிமுறை பற்றி எதுவும் குறிப்பிடப்படவில்லை. தனியார் கார்ப்பரேட் நிறுவனங்களுக்கு அளிக்கப்படும் சுதந்திரம் விவசாயிகளைச் சுரண்டுவதற்கு வழிவகுக்கும் என்ற அச்சமும் உள்ளது.

**உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்**

4. விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, 2007 இன் நோக்கத்தைக் குறிப்பிடவும்.
5. வட்டி மானியத் திட்டம் என்றால் என்ன?
6. பிரதான் மந்திரி கிசான் மான்தன் யோஜனா என்றால் என்ன?
7. அத்தியாவசியப் பொருட்கள் (திருத்தம்) மசோதாவில் கொண்டு வரப்படும் முக்கிய மாற்றத்தைக் குறிப்பிடவும்.

**12.6 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்**

1. பஞ்சாப், ஹரியானா போன்ற வரையறுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் தொடங்கப்பட்ட பசுமைப் புரட்சித் திட்டம், தன்னிறைவு அடையவும், உணவு தானியங்களின் ஏற்றுமதியை அதிகரிக்கவும், உள்நாட்டுத் தொழில்களின் மூலப்பொருட்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யவும் கொண்டுவரப்பட்டது.
2. ஒன்பதாவது திட்ட காலம் (1997-2002) தேசிய விவசாயக் கொள்கை (2000) தொடங்கப்பட்டது, இது விவசாயக் கடன்கள், காப்பீட்டுத் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது மற்றும் தோட்டக்கலை மற்றும் நீர்நிலை மேலாண்மையின் வளர்ச்சியை நாடியது.
3. பத்தாவது திட்ட காலத்தில் கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பின் மேம்பாடு, சமீபத்திய விவசாய தொழில்நுட்பத்தின் அணுகல், சந்தை சீர்திருத்தங்கள், கடன் ஓட்டம் மற்றும் வளங்களின் நிலையான மேலாண்மை போன்ற பெரிய பிரச்சினைகளுக்கு கவனம் செலுத்தப்பட்டது.
4. விவசாயிகளின் நிகர வருமானத்தை கணிசமாக மேம்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயத்தின் பொருளாதார நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும். அதிக உற்பத்தித்திறன்,

லாபம், நிறுவன ஆதரவு மற்றும் நிலம், நீர் மற்றும் ஆதரவு சேவைகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது என்பதைச் சொல்லத் தேவையில்லை, பொருத்தமான விலைக் கொள்கை, இடர் குறைப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பலவற்றைத் தவிர.

5. துறையானது வட்டி மானியத் திட்டத்தை செயல்படுத்துகிறது, இதன் கீழ் குறுகிய கால பயிர்க்கடன்கள் ரூ 3 லட்சம் வரையிலான ஒரு வருட காலத்திற்கு வட்டி மானியம் விவசாயிகளுக்கு ஆண்டுக்கு 7% வட்டி விகிதத்தில் கிடைக்கும். திருப்பிச் செலுத்துதல், ஆண்டுக்கு 4% ஆக குறைக்கப்படும்.
6. பிரதான் மந்திரி கிசான் மான்தன் யோஜனா (PM-KMY) என்பது நாட்டில் உள்ள அனைத்து நிலம் வைத்திருக்கும் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு (SMFs) முதியோர் ஓய்வூதியத் திட்டமாகும்.
7. அத்தியாவசியப் பொருட்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2020, தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், சமையல் எண்ணெய்கள், வெங்காயம் மற்றும் உருளைக்கிழங்கு போன்ற பொருட்களை அத்தியாவசியப் பொருட்களின் பட்டியலில் இருந்து நீக்க முயல்கிறது. இது தனியார் முதலீட்டாளர்கள் தங்கள் வணிக நடவடிக்கைகளில் அதிகப்படியான ஒழுங்குமுறை தலையீட்டின் அச்சத்தை நீக்கும்.

## 12.7 தொகுப்பு

- ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் விவசாயம் நிறைய மாற்றங்களுக்கு உள்ளாகியுள்ளது. முந்தைய திட்டங்களால் அடையப்பட்ட முடிவுகளின்படி திட்டங்களின் நோக்கங்கள் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- சுதந்திரத்தின் போது, பெரும்பாலான விளை நிலங்கள் பாகிஸ்தானின் பங்கிற்கு சென்றுவிட்டன. இது எல்லைப் பகுதிகளில் பரவிய வன்முறைகளுடன் சேர்ந்து இந்தியாவுக்கு உணவுப் பற்றாக்குறையை ஏற்படுத்தியது. அந்த நேரத்தில் விவசாயம் மோசமாக இருந்தது மற்றும் ஒரு புரட்சியின் தேவை இருந்தது.
- மூன்றாவது திட்டக் காலம் (1961-66) மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது, இந்த காலகட்டத்தில்தான், சீனாவுடனும், பின்னர் பாகிஸ்தானுடனும் போரில் ஈடுபட்டது, வெளிநாட்டுக் கடன்களின் நிச்சயமற்ற தன்மை, அதிக உணவுப் பணவீக்கம் மற்றும் கடுமையான மற்றும் நீடித்தது. நாட்டில் வறட்சி. இத்திட்டம் படுதோல்வியடைந்ததால், ஐந்தாண்டு திட்டங்களை சிறிது காலத்திற்கு நிறுத்தி வைக்க முடிவு செய்யப்பட்டது.

குறிப்பு

- நிலச் சீர்திருத்தங்கள், நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களை ரீசார்ஜ் செய்தல், அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான ஆதரவு தொழில்நுட்பம் மற்றும் உணவு தானியங்களை முறையான சேமிப்பு மற்றும் திறமையான சந்தைப்படுத்தல் ஆகியவை ஆறாவது திட்டக் காலத்தின் (1980-85) முக்கிய நோக்கங்களாகும். இந்தத் திட்டக் காலம் 6 சதவீதம் என்ற சாதனை ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதத்தை எட்டியது மற்றும் மொத்த உற்பத்தி 152 மில்லியன் டன்களாக இருந்தது. ஆனால் ஏழாவது திட்ட காலத்தில் (1985-90) பருப்பு வகைகள் மற்றும் கரடுமுரடான தானியங்களின் உற்பத்தி அதிகரிப்புடன் மிக உயர்ந்த வளர்ச்சி காணப்பட்டது.
- எட்டுத் திட்டக் காலம் (1992-97) விவசாய உற்பத்தியில் தேக்க நிலையைக் கண்ட நிலையில், ஒன்பதாவது திட்டக் காலம் (1997-02) ஒரு கலவையாக இருந்தது. இந்தத் திட்டக் காலத்தின் ஒரு முக்கிய அம்சம் தேசிய விவசாயக் கொள்கையின் (2000) தொடக்கமாகும், இது விவசாயக் கடன்கள், காப்பீட்டுத் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது மற்றும் தோட்டக்கலை மற்றும் நீர்நிலை மேலாண்மையின் வளர்ச்சியை நாடியது.
- பத்தாவது திட்ட காலத்தில் (2002-2007) பெரிய வளர்ச்சிப் பிரச்சினைகளுக்கு கவனம் செலுத்தப்பட்டது.
- மோசமான பருவமழை காரணமாக, பத்தாவது திட்ட காலத்தில் விவசாய உற்பத்தியில் மந்தநிலை ஏற்பட்டது, பதினோராவது திட்டக் காலம் (2007-2012), சிறந்த விதை உற்பத்தி, நவீன சந்தைகளின் சிறந்த மேலாண்மை ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் விவசாய நிலைமையை மேம்படுத்த முயன்றது. மாநில மற்றும் பிற முகமைகள் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தியது அத்துடன் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தன.
- கொள்கையின் முக்கிய நோக்கங்கள்: விவசாயத்தில் 4 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான வளர்ச்சி விகிதத்தை உறுதி செய்தல், மண், நீர் மற்றும் பல்லுயிர் பாதுகாப்பிற்கு ஏற்ப வளர்ச்சி இருப்பதை உறுதி செய்தல், சமத்துவத்தை ஊக்குவிக்கும் வளர்ச்சியை உறுதி செய்தல், சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்ற வளர்ச்சியை உறுதி செய்தல், தொழில்நுட்ப ரீதியாகவும் பொருளாதார ரீதியாகவும் நிலையானது, வளர்ச்சியானது தேவையால் உந்தப்படுவதையும், தாராளமயமாக்கப்பட்ட, சவாலான மற்றும் உலகமயமாக்கப்பட்ட சந்தை நிலைமைகள் போன்றவற்றில் சிறிய சந்தைகள் மற்றும்



## குறிப்பு

ஏற்றுமதியில் இருந்து லாபம் பெறுவதில் கவனம் செலுத்துவதையும் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

- புதிய விவசாயக் கொள்கை (2000) சமச்சீரான ஒன்றாக இருந்தது கவனிக்கப்படுகிறது. விவசாய நிலம், பால் பொருட்கள் மற்றும் அக்வா கலாச்சாரம் ஆகியவற்றின் அம்சங்களை உள்ளடக்கிய பச்சை, வெள்ளை மற்றும் நீலப் புரட்சியைக் கொண்டுவருவதற்காக இது வானவில் புரட்சி என்றும் அழைக்கப்பட்டது. ஆனால் கொள்கையில் சிக்கல்கள் உள்ளன. இது சம்பந்தமாக பின்வரும் புள்ளிகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன: குறிப்பிட்ட அளவு இலக்குகள் இல்லாமை, பின்தங்கிய பகுதிகளை அடையாளம் காணாமை, தனியார் முதலீட்டில் அதிக கவனம் செலுத்துதல், மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு இடையேயான ஒருங்கிணைப்பு இல்லாமை.
- இந்திய அரசு விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, 2007 க்கு தேசிய விவசாயிகள் ஆணையத்தின் பரிந்துரைகளைக் கருத்தில் கொண்டு மாநில அரசுகளின் ஆலோசனைக்குப் பிறகு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, மற்றவற்றுடன், விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சிக்கான முழுமையான அணுகுமுறையை வழங்கியுள்ளது.
- வேளாண்மை, கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறையின் ஆண்டு அறிக்கையில் (2019-20) குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இந்தியாவில் தற்போது இயங்கும் சில விவசாயத் திட்டங்கள்: தேசிய உழவர் கொள்கை, விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குதல், PMKSY, விவசாயக் கடன், ISS, கிசான் கிரெடிட் கார்டு திட்டம், தோட்டக்கலையின் ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சிக்கான பணி, தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம் போன்றவை.
- விவசாயத்தை மாற்றுவதற்கும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்துவதற்கும் 2020 செப்., லோக்சபாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மூன்று மசோதாக்கள்: விவசாயிகளின் உற்பத்தி வர்த்தகம் மற்றும் வணிகம் (மேம்பாடு மற்றும் வசதி) மசோதா, விவசாயிகள் (அதிகாரமளித்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு) விலை உறுதிப்பாடு மற்றும் பண்ணை சேவைகள் மசோதா மற்றும் அத்தியாவசிய பொருட்கள் (திருத்தம்) மசோதா.
- மசோதா நிறைவேற்றப்பட்ட உடனேயே விவசாயிகள் மத்தியில் கடும் எதிர்ப்பு கிளம்பியது.

## 12.8 முக்கிய வார்த்தைகள்

- ஐந்தாண்டு திட்டங்கள்: இது 1951 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் திட்டக் கமிஷன் வகுத்த தேசிய பொருளாதாரக் கொள்கைகளைக் குறிப்பிடுகிறது.
- ஒப்பந்த விவசாயம்: இது விவசாயிகளுக்கும் செயலாக்கம் மற்றும்/அல்லது சந்தைப்படுத்தல் நிறுவனங்களுக்கும் இடையேயான ஒப்பந்தம் என வரையறுக்கப்படுகிறது, இது அடிக்கடி முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட விலையில், முன்னோக்கி ஒப்பந்தங்களின் கீழ் விவசாயப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும் வழங்குவதற்கும் ஆகும்.
- MSP: குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை என அழைக்கப்படும் இது, விவசாயிகளின் விவசாய விளைபொருட்களுக்கு அரசிடமிருந்து அறிவிக்கப்படும் உத்தரவாத விலை வடிவத்தில் சந்தை தலையீட்டின் ஒரு வடிவமாகும்.
- அத்தியாவசிய பொருட்கள்: இது உற்பத்தி, வழங்கல், விநியோகம் போன்றவற்றை ஒழுங்குபடுத்தக்கூடிய அரசாங்கத்தால் தீர்மானிக்கப்பட்ட பொருட்களைக் குறிக்கிறது.

## 12.9 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. சுதந்திரத்தின் போது இந்திய விவசாயத்தின் நிலை குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
2. மூன்றாவது திட்ட காலம் ஏன் பெரிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக இருந்தது?
3. இந்தியாவில் 1990களில் முக்கிய கொள்கை முயற்சிகள் என்ன?
4. விவசாயிகளுக்கான தேசியக் கொள்கை, 2007ன் குறிக்கோள்கள் மற்றும் முக்கிய இலக்குகளைக் குறிப்பிடவும்.
5. பிரதான் மந்திரி க்ரிஷி சிஞ்சாயீ யோஜனாவின் நோக்கங்கள் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
6. தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கத்தை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் கீழ் இந்திய விவசாயக் கொள்கைகளின் நிலையை விவரிக்கவும்.
2. தேசிய விவசாயக் கொள்கை, 2000ன் நோக்கங்கள், அம்சங்கள் மற்றும் மதிப்பீட்டை விளக்கவும்.

3. இந்தியாவில் செயல்படும் சமீபத்திய விவசாயத் திட்டங்கள் சிலவற்றைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
4. 2020 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய பண்ணை மசோதாக்கள் மற்றும் அதற்கு எதிரான வாதங்களை மதிப்பிடுங்கள்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

குறிப்பு

## 12.9 மேலதிக வாசிப்புகள்

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.

Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited.

### வலைத்தளம்:

OECD உணவு மற்றும் வேளாண்மை விமர்சனங்கள்'  
'இந்தியாவில் விவசாயக் கொள்கைகள்'(2018)  
<<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/9789264302334-en.pdf?expires=1607597592&id=id&accname=guest&checksum=318C0A1E37D4E38D2710D149A3AB5931>>

நிதி ஆயோக்கின் '2033 பயிர்கள், கால்நடைகள், மீன்வளம் மற்றும் விவசாய உள்ளீடுகளை நோக்கிய தேவை மற்றும் வழங்கல் கணிப்புகள்' (2018) <<https://niti.gov.in/sites/default/files/2019-07/WG-Report-issued-for-printing.pdf>>

பத்திரிக்கை தகவல் பணியகத்தின் 'விவசாயிகளின் உற்பத்தி வர்த்தகம் மற்றும் வணிகம் (மேம்பாடு மற்றும் வசதி) மசோதா, 2020 மற்றும் விவசாயிகள் (அதிகாரம் அளித்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு) விலை உறுதிப்பாடு மற்றும் பண்ணை சேவைகள் மசோதா, 2020' நாடாளுமன்றம் நிறைவேற்றியது' <<https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1656929>>  
இந்தியன் எக்ஸ்பிரஸ் கட்டுரை 'மூன்று பண்ணை சட்டங்களுக்கு ஆதரவாகவும் எதிராகவும் பரந்த வாதங்கள்' <<https://indianexpress.com/article/explained/an-expert-explains-farm-acts-and-federalism-6622769/>>

வணிக தரநிலை கட்டுரை 'பண்ணை பில்கள் என்றால் என்ன?' <<https://www.business-standard.com/about/what-is-farm-bills#collapse>>

Self-Instructional  
Material

## அலகு 13 வேளாண்மை

### தமிழ்நாட்டின் சந்தைப்படுத்தல்-I

#### கட்டமைப்பு

- 13.0 அறிமுகம்
- 13.0 குறிக்கோள்கள்
- 13.2 வேளாண் சந்தைப்படுத்தலின் அடிப்படைகள்: பொருள், முக்கியத்துவம் மற்றும் வகைகள்
- 13.3 தமிழ்நாட்டில் வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் குழுக்கள் அல்லது அமைப்புகளின் வகைகள்
- 13.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 13.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 13.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 13.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 13.8 மேலும் படிக்க

#### 13.0 அறிமுகம்

வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் என்பது சந்தைப்படுத்தக்கூடிய பண்ணைப் பண்டமாக எதை உற்பத்தி செய்ய வேண்டும் என்பதை தீர்மானிப்பதில் தொடங்கும் ஒரு செயல்முறையாகும், மேலும் இது தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் சந்தை கட்டமைப்பின் அம்சங்களை உள்ளடக்கியது. செயல்பாடுகள் அதாவது, அசெம்பிளிங், கிரேடிங், சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் விநியோகம். வேளாண்மைக்கான தேசிய ஆணையத்தின்படி, 'விவசாய சந்தைப்படுத்தல் என்பது ஒரு விற்பனையான பண்ணைப் பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்கான முடிவோடு தொடங்கும் ஒரு செயல்முறையாகும், மேலும் இது தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதாரக் கருத்தாய்வுகளின் அடிப்படையில், செயல்பாட்டு மற்றும் நிறுவனமான சந்தை அமைப்பு அல்லது அமைப்பின் அனைத்து அம்சங்களையும் உள்ளடக்கியது. மற்றும் அறுவடைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியது, அதாவது அசெம்பிளிங், கிரேடிங், சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் விநியோகம்.' பண்ணையில் தயாரிப்புகளை கையாளுதல், ஆரம்ப செயலாக்கம், தரம் நிர்ணயம் செய்தல் மற்றும் பேக்கிங் செய்தல் ஆகியவை தரத்தை பராமரிக்கவும் மேம்படுத்தவும் மற்றும் வீணாவதை தவிர்க்கவும் இதில் அடங்கும். இந்த பிரிவில், விவசாய சந்தைப்படுத்தலின் அர்த்தம்

மற்றும் முக்கியத்துவம் பற்றி நீங்கள் அறிந்து கொள்வீர்கள். இதைத் தொடர்ந்து இந்தியாவில் உள்ள சந்தைப்படுத்தல் முகமைகளின் ஆதாரங்கள் மற்றும் விவசாய சந்தைப்படுத்தல் குறைபாடுகள் ஆகியவை ஆய்வு செய்யப்படும். இறுதியாக, தமிழகத்தின் வேளாண் சந்தை கட்டமைப்பு குறித்து விவாதிக்கப்படும்.

### 13.0 நோக்கங்கள்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- விவசாய சந்தைப்படுத்தலின் அர்த்தத்தையும் முக்கியத்துவத்தையும் விவரிக்கவும்
- மார்க்கெட்டிங் ஏஜென்சிகளின் ஆதாரங்களை விளக்குங்கள்
- இந்தியாவில் விவசாய சந்தைப்படுத்தலில் உள்ள குறைபாடுகளை ஆராயுங்கள்
- தமிழ்நாட்டில் வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல் பற்றி விவாதிக்கவும்

### 13.2 வேளாண் சந்தைப்படுத்தலின் அடிப்படைகள்: பொருள், முக்கியத்துவம் மற்றும் வகைகள்

விவசாய வளர்ச்சியின் பின்னணியில் விவசாய சந்தைப்படுத்தல் ஒரு மைய அளவுருவாகும். விவசாயப் பொருட்களின் சரியான நேரத்தில் மற்றும் லாபகரமான விற்பனையானது விவசாயத்தின் அனைத்து பகுதிகளிலும் வலுவான முயற்சிகளை மேற்கொள்ள விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கிறது. உண்மையில், ஒரு பகுத்தறிவு விவசாயி ஒரு கண்ணை கலப்பையிலும் மற்றொன்றை சந்தையிலும் வைத்திருக்கிறார். துரதிருஷ்டவசமாக, இந்தியாவில், விவசாய சந்தைப்படுத்தல் சில கடுமையான குறைபாடுகளால் பாதிக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு நியாயமான விலை கிடைக்காமல் அடிக்கடி தவிக்கின்றனர். பெரும்பாலும், அவர்கள் 'ஏராளமான முரண்பாட்டிற்கு' பலியாகின்றனர்: அதிக உற்பத்தி, குறைவான வருவாய்; சந்தையில் மொத்த விற்பனை காரணமாக விலைகள் வீழ்ச்சியடைகின்றன.

வருமானத்திற்கான வழியை விட எதிர்காலத்தில் ஒரு சூதாட்டம் போன்றது. இந்திய விவசாயத்தின் பின்னணியில், சந்தைப்படுத்தல் ஒரு அச்சுறுத்தல் மற்றும் முதலீடு செய்வதற்கான தூண்டுதலுக்கு கடுமையான அச்சுறுத்தல் என்று ஒருவர் கூறலாம். விவசாயத்தில் வழங்கல் விலை பதில் மிகவும் குறைவாக உள்ளது, இதன் காரணமாக விவசாயம் லாபம் தரும் நிறுவனமாக வெளிவரத் தவறிவிட்டது. இந்தியாவில் உள்ள பெரும்பாலான விவசாய மக்கள் விவசாயத்தை வெறும் வாழ்வாதாரமாகவே கருதுகின்றனர்.

## குறிப்பு

ஒரு பழமையான சந்தைப்படுத்தல் கட்டமைப்பின் தொடர்ச்சியின் காரணமாக வழங்கல் மற்றும் தேவைகளின் சந்தை சக்திகளுக்கு விவசாயத்தை வெளிப்படுத்துவது மொத்தமாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. ராயல் கமிஷன் அறிக்கையை மேற்கோள் காட்டி, 'விவசாய சந்தைப்படுத்தல் மேம்படுத்தப்படும் வரை விவசாய வளர்ச்சிப் பிரச்சனையை முழுமையாக தீர்க்க முடியாது.'

### விவசாய சந்தைப்படுத்தலின் பொருள் மற்றும் முக்கியத்துவம்

வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் என்பது விவசாய உற்பத்தியின் விற்பனையை மட்டும் குறிப்பதில்லை. விவசாய விளைபொருட்களை கொள்முதல் செய்தல், தரம் பிரித்தல், போக்குவரத்து செய்தல் மற்றும் இறுதியாக விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் உள்ளடக்கிய மிகப் பரந்த சொல் இது. ஃபரூக்கின் வார்த்தைகளில், 'விவசாய சந்தைப்படுத்தல் என்பது உற்பத்தியாளரிடமிருந்து இறுதி நுகர்வோருக்கு பண்ணை விளைபொருட்களை நகர்த்துவதில் ஈடுபட்டுள்ள அனைத்து செயல்பாடுகளையும் உள்ளடக்கியது.'

பரவலாக, விவசாய உற்பத்தி விற்பனை தவிர, விவசாய சந்தைப்படுத்தல் பின்வரும் செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியது:

- விவசாய விளைபொருட்களை சேகரிப்பது தொடர்பான ஏற்பாடுகள்
- தயாரிப்பு தரப்படுத்துதல் மற்றும் தரப்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு
- தேவைப்பட்டால், தயாரிப்புகளின் செயலாக்கம்
- சேமிப்பிற்கான கிடங்கு வசதி
- கெட்டுப்போகும் பொருட்களுக்கான குளிர் சேமிப்பு வசதி
- போக்குவரத்து வசதி
- விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கு அல்லது சந்தைப்படுத்துவதற்கு முன் பணத் தேவையைச் சமாளிக்க கடன் வசதி

சந்தைப்படுத்தல் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டவுடன், சந்தைப்படுத்தக்கூடிய உபரியானது தொடர்புடைய விலைக் கட்டமைப்பிற்கு பதிலளிக்கத் தொடங்குகிறது மற்றும் விவசாயம் மற்ற வணிக நிறுவனங்களைப் போலவே தொடங்குகிறது.

### மார்க்கெட்டிங் ஏஜன்சிகளின் வெவ்வேறு வகைகள் அல்லது ஆதாரங்கள்

விவசாய உற்பத்தியின் பின்னணியில், இந்தியாவில் பல்வேறு சந்தைப்படுத்தல் விற்பனை நிலையங்கள் உள்ளன. பின்வருபவை குறிப்பிடத்தக்கவை:

- i. **உள்ளூர் சந்தைகளில் விற்பனை:** இந்தியாவில் உள்ள விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களின் பெரும்பகுதியை ஒழுங்கமைக்கப்படாத உள்ளூர் சந்தைகளில் விற்க முனைகின்றனர். அதிகாரப்பூர்வ மதிப்பீட்டின்படி, பீகார் மற்றும் வங்காளத்தில், மொத்த அரிசி உற்பத்தியில் 89 சதவீதம் மற்றும் 72 சதவீதம் (முறையே) உள்ளூர் சந்தைகளில் விற்கப்படுகிறது. அகில இந்திய கிராமப்புற ஆய்வுக் குழு, சராசரியாக, ஒரு இந்திய விவசாயி தனது விளைபொருளில் கிட்டத்தட்ட 35 சதவீதத்தை கிராமத்திலேயே விற்பதாகவும், அதில் 24 சதவீதத்தை கிராமப்புறங்களில் உள்ள வணிகர்கள் மற்றும் கமிஷன் ஏஜெண்டுகளுக்கு விற்பனை செய்வதாகவும் கவனிக்கிறது. உள்ளூர் சந்தைகளில், விவசாய விளைபொருட்கள் மூன்று வெவ்வேறு வழிகளில் விற்கப்படுகின்றன:
- கிராமப்புற கண்காட்சிகள்/பஜார்களில்
  - நேரடியாக மஹாஜன்கள் அல்லது கடனாளிகளுக்கு
  - நகர்ப்புறங்களின் நடமாடும் வர்த்தகர்களுக்கு
- உள்ளூர் விற்பனை எந்த போட்டி விலையையும் பெறாது. இது மிகவும் அவநம்பிக்கையான விலையில் விற்பனை செய்வது போன்றது.
- ii. **நகர்ப்புற சந்தைகளில் விற்பனை:** இந்தியாவில் நகர்ப்புற சந்தைகள் இரண்டு வகைகளாகும்:
- கட்டுப்பாடற்ற சந்தைகள்
  - ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள்
- கட்டுப்பாடற்ற சந்தைகளில், விவசாயிகளின் உற்பத்தியின் பெரும்பகுதி கமிஷன் ஏஜெண்டுகளால் வாங்கப்படுகிறது. இருப்பினும், கட்டுப்பாடற்ற சந்தைகளின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைந்து வருகிறது. பெரும்பாலான சந்தைகள் சந்தைக் குழுவின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு நியாயமான விலையை வழங்கும் வகையில் ஒழுங்குபடுத்தப்படுகின்றன.
- iii. **மற்ற விற்பனை நிலையங்கள்:** மேலும் பல்வேறு விற்பனை நிலையங்கள் உள்ளன. அவை பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:
- கூட்டுறவு சங்கங்கள் மூலம் விற்பனை
  - அரசாங்கத்திற்கு நேரடி விற்பனை
- இந்திய உணவுக் கழகம், சணல் கழகம், இந்திய பருத்திக் கழகம் மற்றும் பல்வேறு நிறுவனங்கள் மூலம் அரசாங்கத்திற்கு நேரடி விற்பனை எளிதாக்கப்படுகிறது.

இந்தியாவில் விவசாய சந்தைப்படுத்தல் சில கடுமையான குறைபாடுகளைக் கொண்டுள்ளது. இதனால், விவசாயிகள் விளைபொருட்களுக்கு உரிய விலை கிடைக்காமல் அடிக்கடி தவிக்கின்றனர். பின்வருபவை சில குறிப்பிடத்தக்க குறைபாடுகள்:

i. **நிதி பற்றாக்குறை:** சந்தைப்படுத்தல் நிதியுடன் நெருக்கமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சிறு விவசாயிகள் தங்கள் நிதித் தேவைகளுக்காக வணிகர்கள் மற்றும் கந்துவட்டிக்காரர்களையே தங்கியிருக்கிறார்கள். வியாபாரிகள் மற்றும் கந்து வட்டிக்காரர்கள் விளைபொருட்களை நேரடியாக விற்க வேண்டும் என்ற நிபந்தனையுடன் கடன் வழங்குகிறார்கள். இதனால், விவசாயிகள் சுரண்டலுக்கு ஆளாகின்றனர்.

ii. **நெருக்கடியான விற்பனை:** ஒரு சராசரி இந்திய விவசாயி வறுமையின் துயரத்தில் தனது விளைபொருட்களை அரிதாகவே விற்கிறார். அறுவடை முடிந்த உடனேயே விளைபொருட்களை விற்க வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் பின்வரும் கணக்கில் எழுகிறது:

- மகாஜன்கள் மற்றும் வங்கிகளுக்கு கடன்களை திருப்பிச் செலுத்துவதில் அழுத்தம்
- விவசாயிகளின் வீட்டுத் தேவைகள்
- விவசாயியின் தாங்கும் திறன் குறைவு

பெரும்பாலும் விவசாயி தனது விளைபொருட்களை சாதகமற்ற நேரத்திலும், சாதகமற்ற நிபந்தனைகளிலும் விற்க வேண்டும்.

iii. **கூட்டு பேரம் பேசுதல் இல்லாமை:** இந்திய விவசாயிகளுக்கு கூட்டு பேரம் இல்லை. மில்லியன் கணக்கான சிறு மற்றும் குறு உற்பத்தியாளர்கள் ஐக்கிய முன்னணியை உருவாக்க மாட்டார்கள். பெரும்பாலும், அவர்கள் தங்கள் தயாரிப்புகளை தனிப்பட்ட போட்டியாளர்களாக சந்தைக்கு கொண்டு வருகிறார்கள். இதன் வெளிப்படையான விளைவு குறைந்த விலை மற்றும் வருவாய் இழப்பு. விவசாயத்திற்கான ராயல் கமிஷன், 'விவசாயி தன்னை சந்தைப்படுத்தும் முறையையோ அல்லது மற்றவர்களுடன் ஒத்துழைக்கும் முறையையோ கற்றுக் கொள்ளாத வரையில், அவனது விளைபொருட்களை வாங்குபவர்களிடம், மிகவும் புத்திசாலித்தனமாகவும், நன்கு அறிந்தவனாகவும், ஒருபோதும் பேரம் பேச முடியாது.'

iv. **தரம் குறைதல்:** விளைபொருட்களை தரப்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தை இந்தியாவில் உள்ள விவசாயிகள் பாராட்டுவதில்லை. தரமான நல்ல மற்றும் கெட்ட பயிர்கள்



- பிரிக்கப்படவில்லை. தரமற்ற தானியத்துடன் கலந்தால், நல்ல தரமான தானியமும் குறைந்த விலையில் கிடைக்கும்.
- v. **சரியான சேமிப்பு வசதி இல்லாதது:** கிராமப்புறங்களில் சரியான சேமிப்பு கிடங்கு இல்லை. பூச்சிகள் மற்றும் பூச்சிகளால் பாதிக்கப்படக்கூடிய நிலத்தடி குழிகளில் பயிர்கள் பெரும்பாலும் கொட்டப்படுகின்றன. இது பெரும்பாலும் சந்தையில் விளைச்சல் மற்றும் விலை குறைவாக இருக்கும் சமயங்களில் விவசாயி தனது விளைபொருட்களை விற்கத் தள்ளுகிறது.
- vi. **இடைத்தரகர்களின் பல்வகை:** இடைத்தரகர்களின் பெருக்கம் என்பது இந்தியாவில் சந்தைப்படுத்தல் அமைப்பில் சமமான கடுமையான குறைபாடு ஆகும். விவசாயிக்கும் இறுதி நுகர்வோருக்கும் இடையே இடைத்தரகர்களின் நீண்ட சங்கிலி உள்ளது, இல்லையெனில் விவசாயிகளுக்குச் சேரக்கூடிய லாபத்தின் பெரும்பகுதியைப் பெறுகிறது. ஒரு ரூபாய் மதிப்புள்ள அரிசி விற்பனையில் விவசாயிக்கு வெறும் 55 பைசாவும், ஒரு ரூபாய் மதிப்புள்ள கோதுமை விற்பனையில் வெறும் 50 பைசாவும் கிடைக்கும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சராசரியாக, இறுதி நுகர்வோர் செலுத்தும் விலையில் 60 சதவீதத்தை விவசாயி பெறுகிறார், மீதமுள்ள 40 சதவீதம் இடைத்தரகர்களுக்கு செல்கிறது.
- vii. **சந்தை அறிவு இல்லாமை:** விவசாயிகளுக்கு பொதுவாக நிலவும் சந்தை நிலவரங்கள் பற்றிய அறிவு இருக்காது. அவர்கள் விளைபொருட்களின் விலைக்கு கமிஷன் ஏஜெண்டுகளை மட்டுமே நம்பியிருக்கிறார்கள். பெரும்பாலும், கமிஷன் ஏஜெண்டுகள் மற்றும் மகாஜனங்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தும் அருகிலுள்ள சந்தைகளில் குறைந்த விலையில் தங்கள் பொருட்களை விற்கிறார்கள்.
- viii. **போக்குவரத்து தடைகள்:** கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புறங்களுக்கு இடையே பொருளாதார மற்றும் வேகமான போக்குவரத்து வழிமுறைகள் பொதுவாக இல்லாதது. பயிர்களை கொண்டு செல்வது பெரும்பாலும் காளை வண்டிகள் மூலமாகவே செய்யப்படுகிறது. இது மிகவும் மெதுவான போக்குவரத்து மற்றும் வானிலைக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடியது. அதிக போக்குவரத்து செலவு என்பது உற்பத்தியின் மதிப்பில் கிட்டத்தட்ட 20 சதவீதத்திற்கு வரும் நிகர விளைவு ஆகும்.
- ix. **முறைகேடுகள்:** சந்தைகளில் முறைகேடுகள் ஒரு பொதுவான அம்சமாகும். இவை எடைகள் மற்றும் அளவீடுகள் மற்றும் தரகர்கள் மற்றும் கமிஷன் முகவர்களால் விளைபொருட்களின் விலையை இரகசியமாக நிர்ணயம் செய்வதோடு தொடர்புடையது. விவசாயத்திற்கான ராயல் கமிஷன், 'சந்தைகளில் நடக்கும் மோசடி'

## குறிப்பு

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

1. விவசாயத்தின் அனைத்து பகுதிகளிலும் வலுவான முயற்சிகளை மேற்கொள்ள விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கும் இரண்டு கூறுகளைக் குறிப்பிடவும்.
2. ஏராளமான முரண்பாடு என்ன?
3. விவசாய விளைபொருட்கள் உள்ளூர் சந்தைகளில் விற்கப்படும் பல்வேறு வழிகள் என்ன?
4. இந்தியாவில் அரசாங்கத்திற்கு நேரடியாக விற்பனை செய்வதற்கான சில வழிகளைக் குறிப்பிடவும்.

### 13.3 தமிழ் நாட்டில் விவசாய சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் குழுக்கள் அல்லது அமைப்புகளின் வகைகள்

வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் தொலைநோக்குப் பார்வையானது, மிதமான சந்தைப்படுத்தல் சூழ்நிலையில் பின்தங்கிய விவசாய சமுதாயத்திற்கு நியாயமான விலையை உறுதி செய்வதாகும். தற்போதுள்ள சட்டம் மற்றும் விதிகள் மிகவும் திறம்பட மற்றும் புதிய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கி, நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் சரியான முறைகள் மூலம் அலுவலகக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைத்து மதிப்பு கூட்டலை ஊக்குவிக்கிறது. பசுமைப் புரட்சி உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம் தன்னிறைவு அடைந்தது. அதே நேரத்தில், மாநிலத்தில் விவசாய சந்தைப்படுத்துதலை ஊக்குவிக்க பல திட்டங்கள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது மற்றும் கிராமப்புற பொருளாதார வளர்ச்சியின் வேகத்தை ஆதரிக்கிறது. வேளாண்மையில் சிறந்த செயல்திறனுக்கு விவசாயத்தைப் போலவே சந்தைப்படுத்தலும் முக்கியமானது.

தமிழ்நாட்டில், 1977 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வரும் வேளாண் விற்பனைத் துறையானது, வேளாண் விற்பனையை ஒழுங்குபடுத்தும் முக்கிய நோக்கத்துடன், 2001 ஆம் ஆண்டு வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் துறை எனப் பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது. வேளாண் ஏற்றுமதி, அலுவலகக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை, உணவு பதப்படுத்துதல் போன்ற பிற நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்துவதற்காக வணிகம்.

## மறுசீரமைப்பு

வேளாண் வணிகத்தை ஒழுங்குபடுத்தவும், தொழில்முனைவோரை ஊக்குவிக்கவும் மறுசீரமைப்பின்படி, ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் ஒரு துணை வேளாண்மை இயக்குநர் (வேளாண்மை வணிகம்), ஒவ்வொரு இரண்டு தொகுதிகளுக்கும் ஒரு வேளாண் அலுவலர், ஒரு தொகுதிக்கு ஒரு உதவி வேளாண் அலுவலர் ஆகியோர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர். 103 இல்

உழவர் சந்தாயிகள், 51 வேளாண் அலுவலர்கள் மற்றும் 52 துணை வேளாண் அலுவலர்கள் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். மறுசீரமைப்பிற்குப் பிறகு, 239 அசல் பதவிகள் வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையில் 906 பதவிகளாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளன.

## தமிழ்நாட்டில் வேளாண் வணிகத்தின் செயல்பாடுகள்

- விவசாயிகள் மற்றும் நுகர்வோர் நலனுக்காக உழவர் சந்திப்பின் வளர்ச்சி மற்றும் பராமரிப்பு.
- உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் ஏற்றுமதியை உள்ளடக்கிய குழுக்களை உருவாக்குவதன் மூலம் பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் பூக்களின் விவசாயத்தில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு சந்தைப்படுத்தல் திறப்புகளை உருவாக்குதல்.
- விவசாய சமூகத்தின் நலனுக்காக விவசாய விளைபொருட்களை வாங்குவதையும் விற்பதையும் எளிதாக்க ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட சந்தைகள் மற்றும் பண்ணை இருப்புகளில் விவசாய விளைபொருட்களை தரப்படுத்துதல், உற்பத்தியாளர்கள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு லாபகரமான விலையைப் பெற உதவுகிறது.
- பயிற்சி, விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரம் மூலம் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் மூலம் தரப்படுத்துதல், சந்தைப்படுத்துதல், மதிப்பு கூட்டுதல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் நன்மைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை விவசாயிகளிடையே உருவாக்குதல்.
- ஏற்றுமதி செய்யக்கூடிய பயிர்களின் பரப்பளவை அதிகரிப்பதன் மூலம் விவசாய விளைபொருட்களின் ஏற்றுமதியை ஊக்குவிப்பதற்காக விவசாய ஏற்றுமதி மண்டலங்களை அமைத்தல், தேவையான அறுவடைக்கு பிந்தைய மேலாண்மை மற்றும் தேவையான பிற உள்கட்டமைப்புகள் மற்றும் சர்வதேச சந்தையில் நிலவும் விலைகள் பற்றிய தகவல்களை கணினிகள் மூலம் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையாக வழங்குதல்.

## மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறிப்பு

## குறிப்பு

- நுகர்வோர் நலனுக்காக விவசாயம், கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் வனவியல் பொருட்களின் அகமார்க் தரவரிசையை எடுத்துக்கொள்வது.
- விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை சேமித்து, சாதகமான விலையில் விற்கவும், நுகர்வோர் தரமான உணவுப் பொருட்களைப் பெறவும் நவீன குளிர்பதனக் கிடங்குகளை அமைத்தல்.
- விவசாயப் பொருட்கள் வீணடிக்கப்படுவதைக் குறைக்கவும், வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கவும், அந்நியச் செலாவணியை அதிகரிக்கவும் உணவு பதப்படுத்தும் தொழில்களை மேம்படுத்துதல்.

### சந்தைப்படுத்தல் குழுக்கள்

தமிழ்நாட்டில் சுமார் 21 சந்தைப்படுத்தல் குழுக்கள் உள்ளன.

### ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள்

277 ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள், 15 சோதனைச் சாவடிகள், 108 கிராமப்புற குடோன்கள் மற்றும் 108 தர நிர்ணய மையங்கள் சந்தைக் குழுக்களின் கீழ் செயல்படுகின்றன, ஒழுங்குமுறை சந்தைகளில் மூடிய டெண்டர் முறை மூலம் விவசாயிகள் விற்கும் விளைபொருட்களுக்கு போட்டி மற்றும் லாபகரமான விலை உறுதி செய்யப்படுகிறது. விவசாயப் பொருட்களுக்கான இலவசக் குழும வசதிகள் மற்றும் நெருக்கடி விற்பனையின் போது தொடக்கக் கடன் வழங்குதல் ஆகியவை ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளில் கிடைக்கின்றன. மஹாராஷ்டிரா, கர்நாடகா மற்றும் ஆந்திரா மாநில விவசாயிகள், தேவையான சந்தைப்படுத்தல் அமலில் உள்ளதால், ஒழுங்குமுறை சந்தைகள் மூலம் மட்டுமே தங்கள் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்கின்றனர். விளைபொருட்களின் மதிப்பில் 1 முதல் 2 சதவீதம் விவசாயிகளிடமிருந்து விளைபொருட்களைப் பெறும் வணிகர்களிடமிருந்து சந்தைக் கட்டணமாக உருவாக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் கொள்முதல் முறை தமிழகத்தில் எளிமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. விளைபொருட்களின் மதிப்பில் 1% வியாபாரிகளிடம் இருந்து சந்தைக் கட்டணமாக வசூலிக்கப்படுகிறது. நீலகிரி மார்க்கெட் கமிட்டி மற்றும் ஊட்டி, கோத்தகிரி, குன்னூர், கூடலூர் ஆகிய 4 ஒழுங்குமுறை சந்தைகளுக்கு இந்த ஆண்டு ரூ. 3.25 கோடி. இதற்காக நீலகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் மூலம் நிலம் கையகப்படுத்த தேவையான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளில் வழங்கப்படும் சேவைகள்:

- மின்னணு எடை பாலங்கள் மற்றும் எடை பாக்கிகள், குடோன் வசதிகள், வங்கி வசதி, உடனடி கட்டணம், தினசரி விலை தகவல், ஓய்வு கொட்டகைகள், குடிநீர் வசதி, கால்நடை கொட்டகைகள்,

## குறிப்பு

விவசாயிகளுக்கு இலவச மருத்துவ உதவி, உள்ளீடு கடைகள், தொலைபேசி மற்றும் தொலைநகல் வசதிகள் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி எடையை சரிசெய்யவும்.

- "AGMARKNET" திட்டத்தின் கீழ், 93 ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளுக்கு AGMARKNET இணையதளம் மூலம் விவசாயிகளிடையே பயனுள்ள விலையைப் பரப்புவதற்கு கணினி மற்றும் இணைய இணைப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- பல்வேறு சந்தைகளில் நிலவும் பொருட்களின் விலைகள் பற்றிய தகவல்கள் கிடைக்கின்றன; விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை அதிக விலை கொடுக்கும் சந்தைக்கு கொண்டு செல்வதன் மூலம் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலையை பெற முடியும்.
- 2007-08 ஆம் ஆண்டில், 100 ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் AGMARKNET மூலம் கணினிமயமாக்கப்பட்டன.
- ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளில் மார்க்கெட் கமிட்டி வாரியாக உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### விவசாயிகளுக்கு கடன் வசதிகளை உறுதியளிக்கவும்

சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் மேல் பருவத்தில் ஏற்படும் அசௌகரியங்களைத் தவிர்ப்பதற்காக, ஒழுங்குமுறை சந்தைகள் விவசாயிகளுக்கு அடமானக் கடன்களை வழங்குகின்றன. இத்திட்டத்தின் கீழ், விவசாயிகள் தங்களின் விவசாய விளைபொருட்களை ஒழுங்குமுறைப்படுத்தப்பட்ட சந்தைகளின் குடோன்களில் அதிகபட்சமாக 6 மாதங்களுக்கு இருப்பு வைத்து, மொத்த உற்பத்தி மதிப்பில் 75% அதிகபட்சமாக ரூ. 1,00,000. அதேபோன்று உறுதிமொழிக் கடன் வசதிகள் நீண்ட காலமாக வணிகர்களுக்கு அவ்வப்போது குறிப்பிடப்படும் வட்டி விகிதத்துடன். வணிகர்களுக்கு 9% வட்டி விகிதத்தில் அடமான கடன் வசதிகளுக்கு வசூலிக்கப்படுகிறது. முந்தைய நிதியாண்டில் விவசாயிகளின் நலனுக்காக 8% முதல் 5% வரை வட்டி விகிதம் குறைக்கப்பட்டது.

### தமிழ்நாடு விவசாயிகள் மேம்பாடு மற்றும் நலத்திட்டம்

இத்திட்டத்தின் கீழ், ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு மெட்ரிக் டன் நெல் அல்லது விவசாய விளைபொருட்களுக்கு நிகரான மதிப்பை ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் மூலம் விற்பனை செய்யும் விவசாயிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்து மொத்த தொகையாக ரூ. 1,00,000, விபத்து காரணமாக மரணம்/ நிரந்தர ஊனம் ஏற்பட்டால் / பாம்பு கடியால் மரணம். விபத்தினால் தகுதியான விவசாயி இரண்டு கைகளையும் அல்லது கால்களையும் அல்லது இரண்டு கண்களையும் இழந்தால், ரூ. 75,000/- விபத்து

## குறிப்பு

காரணமாக ஒரு கை அல்லது ஒரு கால் அல்லது ஒரு கண் அல்லது இடுப்பு ஊனத்தை இழந்தால், விவசாயி ரூ. 50,000/-. இந்த நிதிக்கு விவசாயிகள் எந்த விலையும் செலுத்தத் தேவையில்லை. சம்பந்தப்பட்ட மார்க்கெட் கமிட்டி மற்றும் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியம் பிரீமியம் தொகையான ரூ. 10 ஒரு நபருக்கு ஆண்டுக்கு சமமாக.

### அக்மார்க் தரப்படுத்தல்

கலப்பட உணவுப் பொருட்களை உட்கொள்வதால் ஏற்படும் மோசமான விளைவுகளில் இருந்து நுகர்வோரைப் பாதுகாக்கவும், தரமான உணவுப் பொருட்களை உறுதி செய்யவும் அக்மார்க் தரப்படுத்தல் தொடங்கியது. அக்மார்க் தர நிர்ணய ஆய்வகங்கள் மற்றும் 1 முதன்மை அக்மார்க் தர ஆய்வுக்கூடம் ஆகியவை அறிவிக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்களான தாவர எண்ணெய்கள், நெய், வெண்ணெய், தேன், கோதுமை மாவு, பெசன் மாவு, அரைத்த மசாலா, சாகோ, அரிசி, பருப்பு வகைகள், ராகி, வெல்லம், மஞ்சள், உருளைக்கிழங்கு போன்றவை.

### கிராமங்களில் உலர்த்தும் முற்றங்கள் கட்டுதல்

விவசாயப் பொருட்கள் வீணாகும் 10% இல், 6% இழப்பு சரியான அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடைமுறைகளைக் கடைப்பிடிக்காததால் ஏற்படுகிறது. தானியங்களில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்பைக் குறைக்கும் வகையில், கிராம அளவில் உலர்த்தும் களம் அமைக்க துறை முடிவு செய்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 1997ஆம் ஆண்டு முதல் மொத்தம் ரூ.1228 உலர்த்தும் மையங்கள் கட்டப்பட்டுள்ளன. 23.20 கோடி. 2007- 08 ஆம் ஆண்டில் ரூ. செலவில் 100 உலர் முற்றங்கள் கட்டப்பட்டன. 2.50 கோடியில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டம் 2008 - 09 வரை தொடரும்.

### உழவர் சந்தை

விவசாயிகள் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை இடைத்தரகர்களின் தடையின்றி நுகர்வோருக்கு நேரடியாக விற்பனை செய்வதற்காக நகராட்சி மற்றும் டவுன் பஞ்சாயத்து பகுதிகளில் மாநிலத்தில் 103 உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. உழவர் சந்தையின் முக்கிய நோக்கம், விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்வதும், நுகர்வோர் புதிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை சில்லறை சந்தை விலையை விட குறைந்த விலையில் பெறுவதும் ஆகும். 2007-08 ஆம் ஆண்டில் மேலும் 50 உழவர் சந்தைகள் அமைக்க ரூ. 11.25 கோடி. சேலம் மாவட்டம் ஹஸ்தம்பட்டி உழவர் சந்தை 14.01.2008 அன்று திறக்கப்பட்டது. தற்போது 104 உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. மீதமுள்ள 49 உழவர் சந்தைகள் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. சிறப்பாக

செயல்படும் 22 உழவர் சந்தைகளில் 2.0 மெட்ரிக் டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர்பதன சேமிப்பு அறைகள் ரூ.133.10 லட்சம். உழவர்சந்தைக்கு வருகையை அதிகரிக்கவும், விவசாயிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கவும், உழவர்சந்தையை மேம்படுத்தவும் இத்துறையின் மூலம் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. ஒவ்வொரு நாளும், சராசரியாக, ரூ.108 லட்சம் மதிப்பிலான 1053 மெட்ரிக் டன் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் விற்பனை செய்யப்பட்டு 7800 விவசாயிகள் மற்றும் 1,97,000 நுகர்வோர் பயனடைகின்றனர்.

### உழவர் சந்தையில் செய்ய வேண்டிய சேவைகள்

உழவர்சந்தையில் விவசாயிகளுக்கு மின்னணு எடை அளவு, பிளாஸ்டிக் தட்டுகள், தள்ளுவண்டிகள், குப்பை தொட்டிகள் போன்ற கூடுதல் வசதிகள் ஏற்படுத்தப்படும். உழவர்சந்தைக்கு வரும் விவசாயிகளுக்கு பயனுள்ள தகவல் தொடர்புக்கான கணினிகள், புதிய கலப்பின விதைகள், நாற்றுகள், இயற்கை வேளாண்மை முறை, மண்புழு உரம் தயாரித்தல் செயல்விளக்கம் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய மேலாண்மைப் பயிற்சி ஆகியவை விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும். 25 உழவர் சந்தைகளுக்கு கணினிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

உழவர் சந்தை அலகு 14ல் விவாதிக்கப்படும்.

### சந்தை வளாகத்தை நிறுவுதல்

- மாம்பழம் மற்றும் வெங்காயத்திற்கான சந்தை வளாகத்தை நிறுவுதல்.

சிறு, குறு விவசாயிகளின் நலன் கருதி கோவை மாவட்டம் பொங்கலூரில் வெங்காயம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் கிருஷ்ணகிரியில் மாம்பழத்துக்கு ரூ.10 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் குளிர்பதனக் கிடங்கு வசதியுடன் கூடிய சந்தை வளாகம் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. தலா 2 கோடி (மொத்தம் ரூ.4 கோடி). தொழில்முனைவோர் தங்கள் ஆர்வத்தின் வெளிப்பாடு மற்றும் விரிவான திட்ட அறிக்கைக்கு அடிபணிந்துள்ளனர். திட்டங்கள் மதிப்பீட்டுக் குழுவால் மதிப்பிடப்பட்டது மற்றும் மதிப்பீட்டு அறிக்கை மற்றும் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் வாரியத்துடன் பங்கு பங்குதாரராக புதுதில்லியில் உள்ள M/s. பிரீமியம் ஃபார்ம் ஃப்ரெஷ் புரொடக்சஸ் லிமிடெட் உடனான கூட்டு முயற்சி ஒப்பந்தம் பரிசீலனையில் உள்ளது.

- திராட்சை சந்தை வளாகத்தை நிறுவுதல்

தேனி மாவட்டம், ஓடைப்பட்டியில், திராட்சை உற்பத்தியாளர்களுக்கு உதவும் வகையில், திராட்சைகளை தரம் பிரித்து, பேக்கிங் செய்து,

## குறிப்பு

ஏற்றுமதி செய்வதற்கு வசதியாக, ரூ.3.75 கோடி செலவில், குளிர்பதன கிடங்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. தேனி மாவட்டத்தின் M/s. பெனிசலா அக்ரோ டெக் இந்தியா லிமிடெட் தமிழ்நாடு வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்துடன் பங்கு பங்குதாரராகச் சமர்ப்பித்த மதிப்பீட்டுத் திட்டம் பரிசீலனையில் உள்ளது.

- **டெர்மினல் சந்தைகளை நிறுவுதல்**
- மத்திய அரசின் வழிகாட்டுதலின்படி, பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் போன்ற அழகக்கூடிய பொருட்களை பதப்படுத்தவும், சேமித்து சந்தைப்படுத்தவும், சென்னை, மதுரை மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய பெருநகரங்களுக்கு அருகில் அனைத்து மதிப்பு கூட்டல் வசதிகளுடன் கூடிய மூன்று டெர்மினல் சந்தைகள் மொத்தம் ரூ. 200 கோடி. திட்டத்தை செயல்படுத்த ஆலோசகர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். M/s தராஷா மற்றும் கம்பெனி பிரைவேட் லிமிடெட் மும்பை, தமிழ்நாட்டில் டெர்மினல் மார்க்கெட் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஆலோசனை நிறுவனமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. RFQ, RFP மற்றும் DPR தயாரிப்பதற்காக, தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல் வாரியம், சென்னையினால் 10.12.07 அன்று ஆலோசனை நிறுவனத்துடன் ஒரு ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. உலகளாவிய டெண்டர் விடப்பட்டுள்ளது.
- **விவசாய உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் தகவல் மையம்**
- விவசாய விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்துவதில் சந்தை நுண்ணறிவு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. பல்வேறு சந்தைகளில் நிலவும் பொருட்களின் விலைகள் குறித்த தகவல்கள் விவசாயிகளுக்குக் கிடைக்கப்பெறுவதுடன், அதிக விலை கொடுக்கும் சந்தைக்கு தங்கள் விளைபொருட்களை கொண்டு செல்வதன் மூலம் அவர்கள் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலையைப் பெற முடியும். இந்தப் பண்புகளை கருத்தில் கொண்டு, திண்டுக்கல், ஆலங்குடி, மதுரை, திருமங்கலம், தேனி, சிவகங்கை, ராமநாதபுரம், அருப்புக்கோட்டை, விருதுநகர், ராஜபாளையம், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, வடசேரி, வடசேரி, திங்கள்கிழமை ஆகிய 14 ஒழுங்குமுறை சந்தைகளில் வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனைத் தகவல் மையம் நிறுவப்பட்டது. ரூ. 45.00 லட்சம். இந்த மையங்களுக்கு இணைய வசதியுடன் கூடிய கணினி மற்றும் துணைக்கருவிகள் மற்றும் மின்னணு காட்சிப் பலகைகள் வழங்கப்பட்டன. விவசாயிகளின் நலனுக்காக, ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளில் வேளாண் விளைபொருட்களின் வருகை, விலை விவரங்கள் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை நடைமுறைகள் ஆகியவை மின்னணுக் காட்சிப் பலகைகளில் ஒளிர்ப்பட்டன.



- **வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள்**
- தமிழ்நாட்டிலிருந்து வேளாண் தோட்டக்கலைப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்க, கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளபடி குறிப்பிட்ட பொருட்களுக்கான நான்கு வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- **ஓசூரில் வெட்டப்பட்ட பூக்களுக்கான வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்**  
 தமிழகத்தில், வெட்டு மலர்களுக்கான வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, APEDA நிறுவனத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது. 198.73 ஏக்கர் நிலத்தில், டிட்கோவின் கூட்டு நிறுவனமான “டான்ஃப்ளோரா” மற்றும் தனியார் ஊக்குவிப்பாளரும், ஓசூரில் வரிசைப்படுத்துதல், தரம் பிரித்தல், பேக்கேஜிங், குளிர்பதனக் கிடங்கு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் வசதிகளை உள்ளடக்கிய சென்ட்ரல் பேக்கிங் ஹவுஸ் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ரூ. 24.85 கோடி. 2007-08ஆம் ஆண்டில் 120 லட்சம் வெட்டுப் பூக்கள் ரூ.12 கோடி ஐரோப்பா, மத்திய மற்றும் தூர கிழக்கு ஆசிய நாடுகள், ஆஸ்திரேலியா மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது.
- **நீலகிரி மாவட்டத்தில் பூக்களுக்கான வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்**  
 நீலகிரி மாவட்டத்தை உள்ளடக்கிய ஊட்டியில் பூக்களுக்கான வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் தனியார் ஊக்குவிப்பாளரின் பங்களிப்புடன் ரூ. 15.89 கோடி. APEDA உடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது. மண்டலத்தில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான ஏல மையம், தாய் செடி நாற்றங்கால், முன் குளிர்வித்தல், குளிர்பதன கிடங்கு, ரீஃபர் வேன்கள், உயர் தொழில்நுட்ப பயிற்சி மையம், பொதுவான சந்தைப்படுத்தல் வசதி போன்றவை ஏற்படுத்தப்பட உள்ளன. தோட்டக்கலை மற்றும் தோட்டப் பயிர்கள் துறையானது ஹைடெக் மலர் வளர்ப்புப் பயிற்சியை நடத்தி, 50% மானிய விலையில் நடவுப் பொருட்களையும், பசுமை வீடுகளுக்கு மானியம், மலர் வளர்ப்போருக்கு நிழல் வலைகள் ஆகியவற்றையும் வழங்குகிறது. ஊட்டியில் நிறுவப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப ஆலோசனை மற்றும் பிற தோட்டக்கலை தகவல்களை வழங்குவதற்கான தகவல் மையம். 6.2.2007 அன்று மின்னணு மலர் ஏல மையம் ரூ. நீலகிரியில் 11 லட்சத்தில் திறக்கப்பட்டு விவசாயிகள் பூக்களை விற்பனை செய்ய பயன்படுத்துகின்றனர்.
- **தேனி மாவட்டத்தில் மாம்பழங்களுக்கான வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்**

## குறிப்பு

தேனி மற்றும் மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, திண்டுக்கல், கன்னியாகுமரி ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் தனியாரின் பங்கேற்புடன் ரூ.10 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் முற்றிலும் மாம்பழங்களுக்கான வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் ஏற்படுத்தப்பட்டது. ரூ.24.60 கோடி APEDA உடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது. தனியார் விளம்பரதாரர் M/s. மாக்ரிதா எக்ஸ்போர்ட்ஸ் லிமிடெட் நிலக்கோட்டை உணவு பூங்காவில் நவீன பேக் ஹவுஸ், சேகரிப்பு மையம், செயலாக்க யூனிட்கள், கிரேடிங் கூடங்கள், சுடுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம், கூழ் இடும் மையம், நீரழிவு பிரிவு, பதப்படுத்தல் பிரிவு போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை நிறுவியுள்ளது.

### • கடலூர் மாவட்டத்தில் முந்திரி வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்

முந்திரி வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் திட்ட மதிப்பீட்டில் ரூ. கடலூர் மாவட்டத்தில் 17 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. APEDA உடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது. M/s. சத்வா அக்ரோ எக்ஸ்போர்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் தனியார் ஊக்குவிப்பாளர் பங்கேற்பு மூலம் முந்திரி வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலத்திற்கான விளம்பரதாரர் விளம்பரதாரராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. பொதுவான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை நிர்மாணிப்பதற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை எம்/எஸ் சத்வா எக்ஸ்போர்ட்ஸ் நிறுவனத்தால் தயாரிக்கப்பட்டு டிட்கோவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. டிட்கோ நிறுவனம் M/s. சத்வா அக்ரோ எக்ஸ்போர்ட் பிரைவேட் லிமிடெட். க்கு ரூ.47.25 லட்சங்கள் மாநில பங்குகளாக லிமிடெட் வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலப் பணிகள் 2006-07 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டு, உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் நவீனமயமாக்கப்பட்ட நர்சரிகளின் கட்டுமானப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. ஒப்பந்த விவசாயம் மூலம் 120 விவசாயிகளிடம் இருந்து முந்திரி கொள்முதல் செய்வதற்காக நிறுவனம் மூலம் ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது.

### குளிர் சங்கிலியை நிறுவுதல்

தமிழகத்தில் 100 லட்சம் மில்லியன் டன் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள், 75 லட்சம் மில்லியன் டன் உணவு தானியங்கள், 3 லட்சம் மில்லியன் டன் மசாலா மற்றும் மசாலா பொருட்கள், 5 லட்சம் மில்லியன் டன் தோட்ட பயிர்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றி, அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் இந்த பயிர்களின் உற்பத்தி 30% அதிகரிக்கும். மொத்த உற்பத்தியில் 8-10% உணவு தானியங்கள், 30-35% பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் முறையான சேமிப்பு/குளிர்சாதன வசதி இல்லாததால் வீணாகின்றன. இதனால் விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு 15-25% குறைந்த விலையைப் பெறுகின்றனர். விவசாய விளைபொருட்கள், குறிப்பாக பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள், தானியங்கள், மசாலாப் பொருட்கள் மற்றும் தோட்டப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பைக் குறைக்க, 15 இடங்களில் நபார்டு நிதி மற்றும் NHB மானியத்தைப் பயன்படுத்தி பொது-

தனியார் பங்களிப்பின் மூலம் கோல்ட் செயின் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. காய்கறிகள் விளையும் பகுதி, வர்த்தகப் பகுதி, சமூக மையங்கள், விவசாய விரிவாக்க மையங்கள் போன்ற பொது இடங்கள் ஆகியவற்றின் உடனடித் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த குளிர் சங்கிலிகள் நிறுவப்படும்.

### தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிகக் கூட்டமைப்பு (TNSFAC)

TNSFAC இன் முக்கிய நோக்கம், முன்னோக்கி மற்றும் பின்தங்கிய இணைப்புகளை வழங்குவதன் மூலம், தனியார், கார்ப்பரேட், கூட்டுறவுத் துறைகளுடன் இணைந்து சிறு விவசாயிகளை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சந்தையுடன் தொடர்புபடுத்துவது. துணிகர மூலதனம் உதவியாக ரூ. 4909.51 லட்சம் திட்ட மதிப்பீட்டில் 20 திட்டங்களுக்கு ரூ. 563.77 லட்சம் சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிகக் கூட்டமைப்பு மூலம் அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

### தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியம்

வாரியத்தின் முக்கிய செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு:

- i. **விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரம்:** தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியம், சென்னை, மதுரை, கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளியில் விளம்பரப் பிரிவு மூலம் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் மூலம் விவசாய விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதன் நன்மைகளை வலியுறுத்தி விளம்பரம் மற்றும் விளம்பரப் பணிகளை மேற்கொண்டது.
- ii. **விவசாயிகள் மற்றும் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி:** தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் சென்னையின் பயிற்சி மையம் சேலத்தில் 2.25 ஏக்கர் நிலத்தில் செயல்பட்டது. இந்த பயிற்சி மையம் மார்க்கெட் கமிட்டி பணியாளர்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் பயிற்சி தேவைகளை வழங்குகிறது. பயிற்சி மையம் மூன்று வெவ்வேறு பயிற்சி திட்டங்களை நடத்துகிறது, அதாவது; கிரேடர்ஸ் பயிற்சி, மார்க்கெட் கமிட்டி பணியாளர்கள் புதுப்பித்தல் பயிற்சி மற்றும் தனிப்பட்ட தொடர்பு திட்டம். மார்க்கெட் கமிட்டி ஊழியர்களுக்கு 60 பணியாளர்களை உள்ளடக்கிய 3 பேட்ச்களில் 30 நாட்களுக்கு கிரேடர்ஸ் பயிற்சி நடத்தப்படுகிறது. 20 நபர்களைக் கொண்ட 1 தொகுதி/ஆண்டுக்கு மார்க்கெட் கமிட்டிகளில் பணிபுரியும் ஊழியர்களுக்கு 28 நாட்கள் கால புத்தாக்கப் பயிற்சி நடத்தப்படுகிறது. 100 விவசாயிகளுக்கு 5 தொகுதிகளில் (20 விவசாயிகள் / தொகுதி) விவசாயிகளுக்கு 3 நாட்கள் தனிப்பட்ட தொடர்புத் திட்டம்

குறிப்பு

நடத்தப்படுகிறது. இந்த ஆண்டில் 10,010 விவசாயிகளுக்கு அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில்நுட்பங்கள், தரம் பிரித்தல், உணவு பதப்படுத்துதல் போன்றவற்றில் பயிற்சி அளிக்கப்பட உள்ளது. 52.50 லட்சம். இதுவரை 3220 விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு, இது தொடரும். 2008-09 ஆம் ஆண்டில் 10,000 விவசாயிகளுக்கு அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில்நுட்பங்கள், தரம் பிரித்தல், உணவு பதப்படுத்துதல் போன்றவற்றில் பயிற்சி அளிக்க ரூ. 52.50 லட்சம்.

- iii. **மார்க்கெட்டிங் எண்டோமென்ட் தலைவர்:** தமிழ்நாடு மாநில சந்தைப்படுத்தல் வாரியம், தமிழ்நாடு வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி ஆய்வுகள் மையத்தில், கோயம்புத்தூரில், ரூ. 50 லட்சம் நிதியுதவியுடன் ஒரு எண்டோமென்ட் இருக்கையை உருவாக்கியது. 29 பல்வேறு ஆராய்ச்சி ஆய்வுகள் மற்றும் 19 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் துறை அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு, டெபாசிட் செய்யப்பட்ட நிதியில் இருந்து கிடைக்கும் வட்டியைப் பயன்படுத்தி நடத்தப்பட்டது.
- iv. **சந்தை மேம்பாட்டு நிதி:** தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியம் அதன் நிதி ஆதாரத்தை சந்தைக் குழுக்களிடமிருந்து பெறுகிறது. சந்தைக் குழுக்கள் தங்கள் வரவுகளில் 15% வாரியத்திற்குப் பங்களித்தன. இந்தத் தொகையில் ஐம்பது சதவீதம் சந்தை மேம்பாட்டு நிதியாக ஒதுக்கப்பட்டது, இதிலிருந்து பயிற்சி / விளம்பரம் மற்றும் விளம்பரம் உள்ளிட்ட சந்தை மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான செலவுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.
- v. **உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வழிகாட்டல் பிரிவு:** தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்தின் மூலம் ரூ.44.00 லட்சம் செலவில் வேளாண் விளைபொருள் உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி நுண்ணறிவு வழிகாட்டுதல் பிரிவு நிறுவப்பட்டுள்ளது. அந்த செல் உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச சந்தைகளில் முக்கிய பொருட்களின் விலைகள் பற்றிய விவரங்களை சேகரித்து, எதிர்கால உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி விலைகளை பகுப்பாய்வு செய்து கணித்துள்ளது. மற்ற மாநிலங்களிலும், எதிர்கால மாதங்களிலும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சந்தைகள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு மதிப்பிடப்பட்ட விலைகளை செல் தெரிவித்தது. இந்தத் தகவலை வழங்குவதன் மூலம், பயிர் சாகுபடி முறையைத் திட்டமிடவும், சரியான நேரத்தையும், சரியான சந்தையையும் தேர்ந்தெடுத்து விளைபொருட்களை விற்கவும் இந்த செல் விவசாயிகளுக்கு உதவியது. இந்த செல் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளில் நிறுவப்பட்ட வேளாண் உற்பத்தி மற்றும்

சந்தைப்படுத்தல் தகவல் மையங்களுடன்  
பிணையப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

- vi. நீர்ப்பாசன வேளாண்மை நவீனமயமாக்கல் மற்றும் நீர்நிலைகள் மறுசீரமைப்பு மேலாண்மை (IAMWARM): IAMWARM திட்டம் என்பது உலக வங்கியின் உதவியுடனான திட்டமாகும். 2007 முதல் 2013 வரையிலான 6 ஆண்டுகளுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 63 துணைப் படுகைகளில் இந்தத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. முதல் ஆண்டில், இத்திட்டம் 9 துணைப் படுகைகளில் ரூ. 8.83 கோடி. 63 துணைப் படுகைகளில் செயல்படுத்துவதற்கான செலவு ரூ. 24.84 கோடி. 2008-09 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் மேலும் 16 குளங்களில் ரூ. 209.5 லட்சம். இந்தத் திட்டம் விவசாயிகளுக்கு பின்வரும் வசதிகளை உறுதி செய்கிறது, 1. உலர்த்தும் முற்றம், 2. சேமிப்புக் கொட்டகை, 3. சேகரிப்பு மையம், 4. பேக் ஹவுஸ், 5. வேளாண் வணிக மையம், 6. சரக்கு ஆட்டோ, 7. மினி லாரி, 8. ஈரப்பதம் மீட்டர், 9. தராசு டன்னைஸ், 11. நீரைப் பயன்படுத்துவோர் சங்கம் பயன்பெறும் வகையில் தார்பாய். 250 குழுக்களில் விவசாயப் பொருட்களுக்கு 210 குழுக்களும், தோட்டக்கலைப் பொருட்களுக்கு மீதமுள்ள 40 குழுக்களும் உருவாக்கப்பட்டன. இத்திட்டத்தின் கீழ், 16 இடைமுகப் பட்டறைகள், 15 மாநில வெளிப்பாடு வருகைக்கு வெளியே, 15 மாநில வெளிப்பாடு வருகை, 14 அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில்நுட்பப் பயிற்சி ஆகியவையும் முடிக்கப்பட்டன. மேலும், விவசாயிகள் மற்றும் தொழில்முனைவோர் இடையே 7 புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தாகின.

குறிப்பு

#### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

5. தமிழ்நாட்டில் வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் அமைப்பு என்ன?
6. இடைத்தரகர்களின் இடையூறு இன்றி விவசாயிகளால் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை நேரடியாக விற்பனை செய்ய நகராட்சி மற்றும் டவுன் பஞ்சாயத்து பகுதிகளில் செயல்படும் அமைப்பின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்.
7. TNSFAC இன் முக்கிய நோக்கத்தைக் கூறவும்

#### 13.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

1. விவசாயப் பொருட்களின் சரியான நேரத்தில் மற்றும் லாபகரமான விற்பனையானது விவசாயத்தின் அனைத்து பகுதிகளிலும் வலுவான முயற்சிகளை மேற்கொள்ள விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கிறது.

Self-Instructional  
Material

## குறிப்பு

2. 'ஏராளமான முரண்பாடு' படி: அதிக உற்பத்தி, குறைவான வருவாய்; சந்தையில் மொத்த விற்பனை காரணமாக விலைகள் வீழ்ச்சியடைகின்றன.
3. உள்ளூர் சந்தைகளில், விவசாய விளைபொருட்கள் மூன்று விதமான வழிகளில் விற்கப்படுகின்றன: கிராமப்புற கண்காட்சிகள்/பஜார்களில், நேரடியாக மகாஜனங்கள் அல்லது கடனாளிகள் மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள மொபைல் வர்த்தகர்களுக்கு.
4. இந்திய உணவுக் கழகம், சணல் கழகம், இந்திய பருத்திக் கழகம் மற்றும் பல்வேறு நிறுவனங்கள் மூலம் அரசாங்கத்திற்கு நேரடி விற்பனை எளிதாக்கப்படுகிறது.
5. வேளாண் வணிகத்தை ஒழுங்குபடுத்தவும், தொழில் முனைவோரை ஊக்குவிக்கவும் மறுசீரமைப்பின்படி, ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் ஒரு துணை வேளாண் இயக்குநர் (வேளாண்மை வணிகம்), ஒவ்வொரு இரண்டு தொகுதிகளுக்கும் ஒரு வேளாண் அலுவலர், ஒரு தொகுதிக்கு ஒரு உதவி வேளாண் அலுவலர் ஆகியோர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
6. விவசாயிகள் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை இடைத்தரகர்களின் தடையின்றி நுகர்வோருக்கு நேரடியாக விற்பனை செய்யும் வகையில் மாநிலத்தில் பேரூராட்சி மற்றும் டவுன் பஞ்சாயத்து பகுதிகளில் உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. உழவர் சந்தையின் முக்கிய நோக்கம் விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்வதும், நுகர்வோர் புதிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை சில்லறை சந்தை விலையை விட குறைந்த விலையில் பெறுவதும் ஆகும்.
7. TNSFAC இன் முக்கிய நோக்கம், முன்னோக்கி மற்றும் பின்தங்கிய இணைப்புகளை வழங்குவதன் மூலம், தனியார், கார்ப்பரேட், கூட்டுறவுத் துறைகளுடன் இணைந்து சிறு விவசாயிகளை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சந்தையுடன் தொடர்புபடுத்துவது.

### 13.5 தொகுப்பு

- விவசாய வளர்ச்சியின் பின்னணியில் விவசாய சந்தைப்படுத்தல் ஒரு மைய அளவுருவாகும்.
- துரதிருஷ்டவசமாக, இந்தியாவில், விவசாய சந்தைப்படுத்தல் சில கடுமையான குறைபாடுகளால் பாதிக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு நியாயமான விலை கிடைக்காமல் அடிக்கடி தவிக்கின்றனர்.

- வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் என்பது விவசாய உற்பத்தியின் விற்பனையை மட்டும் குறிப்பதில்லை. விவசாய விளைபொருட்களை கொள்முதல் செய்தல், தரம் பிரித்தல், போக்குவரத்து செய்தல் மற்றும் இறுதியாக விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் உள்ளடக்கிய மிகப் பரந்த சொல் இது.
- விவசாய உற்பத்தியின் பின்னணியில், இந்தியாவில் பல்வேறு சந்தைப்படுத்தல் விற்பனை நிலையங்கள் உள்ளன. பின்வருபவை குறிப்பிடத்தக்கவை: உள்ளூர் சந்தைகளில் விற்பனை, நகர்ப்புற சந்தைகளில் விற்பனை மற்றும் பிற விற்பனை நிலையங்கள்.
- இந்தியாவில் விவசாய சந்தைப்படுத்தல் சில கடுமையான குறைபாடுகளைக் கொண்டுள்ளது. இதனால், விவசாயிகள் விளைபொருட்களுக்கு உரிய விலை கிடைக்காமல் அடிக்கடி தவிக்கின்றனர். பின்வருபவை குறிப்பிடத்தக்க சில குறைபாடுகள்: நிதி இல்லாமை, நெருக்கடியான விற்பனை, கூட்டு பேரம் இல்லாமை, தரப்படுத்தல் இல்லாமை, சரியான சேமிப்பு வசதி இல்லாமை, இடைத்தரகர்களின் பெருக்கம், சந்தை அறிவு இல்லாமை, கூட்டு பேரம் இல்லாமை, தரப்படுத்தல் இல்லாமை, சரியான சேமிப்பு இல்லாமை வசதி, இடைத்தரகர்களின் பெருக்கம், சந்தை அறிவு இல்லாமை, போக்குவரத்து இடையூறு மற்றும் முறைகேடுகள்.
- வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் தொலைநோக்குப் பார்வையானது, மிதமான சந்தைப்படுத்தல் சூழ்நிலையில் பின்தங்கியிருக்கும் விவசாய சமுதாயத்திற்கு நியாயமான விலையை உறுதி செய்வதே ஆகும்.
- 1977 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வரும் வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் துறையானது, வேளாண் சந்தைப்படுத்துதலை ஒழுங்குபடுத்தும் முக்கிய நோக்கத்துடன், 2001 ஆம் ஆண்டு வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் வேளாண்மைத் துறை என மறுபெயரிடப்பட்டது. வேளாண் ஏற்றுமதி, அறுவடைக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை, உணவு பதப்படுத்துதல் போன்ற பிற நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்துவதற்காக வணிகம்.
- 277 ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள், 15 சோதனைச் சாவடிகள், 108 கிராமப்புற குடோன்கள் மற்றும் 108 தர நிர்ணய மையங்கள் சந்தைக் குழுக்களின் கீழ் செயல்படுகின்றன, ஒழுங்குமுறை சந்தைகளில் மூடிய டெண்டர் முறை மூலம் விவசாயிகள் விற்கும் விளைபொருட்களுக்கு போட்டி மற்றும் லாபகரமான விலை உறுதி செய்யப்படுகிறது.

- விவசாயிகள் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை இடைத்தரகர்களின் தடையின்றி நுகர்வோருக்கு நேரடியாக விற்பனை செய்வதற்காக 103 உழவர் சந்தைகள் மாநிலத்தில் நகராட்சி மற்றும் டவுன் பஞ்சாயத்து பகுதிகளில் செயல்பட்டு வருகின்றன. உழவர் சந்தையின் முக்கிய நோக்கம், விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்வதும், நுகர்வோர் புதிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை சில்லறை சந்தை விலையை விட குறைந்த விலையில் பெறுவதும் ஆகும்.
- மாம்பழம், வெங்காயம், திராட்சை, டெர்மினல் மார்க்கெட் போன்றவற்றிற்காக தமிழ்நாட்டில் பல சந்தை வளாகங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- தமிழ்நாட்டிலிருந்து வேளாண் தோட்டக்கலைப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்க, குறிப்பிட்ட பொருட்களுக்கு நான்கு வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள்.
- வாரியத்தின் முக்கியப் பணிகளில் விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரம், விவசாயிகள் மற்றும் ஊழியர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் சந்தை ஆதாயத் தலைவர், சந்தை மேம்பாட்டு நிதி, சந்தை மேம்பாட்டு நிதி, உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வழிகாட்டுதல் செல், IAMWARM போன்றவை அடங்கும்.

### 13.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

- விவசாய சந்தைப்படுத்தல்: இது விவசாய விளைபொருட்களை கொள்முதல் செய்தல், தரப்படுத்துதல், போக்குவரத்து செய்தல் மற்றும் இறுதியாக விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் குறிக்கிறது.
- சந்தை நுண்ணறிவு: இது ஒரு குறிப்பிட்ட சந்தையில் வாடிக்கையாளர் தேவை, போட்டியாளர்களின் தயாரிப்புகள் போன்றவற்றைப் பற்றிய தகவலைக் குறிக்கிறது, என்ன தயாரிப்புகளை விற்க வேண்டும், என்ன விலைகள் வசூலிக்க வேண்டும், முதலியன தொடர்பான முடிவுகளை எடுக்க உதவுகிறது.
- டெர்மினல் சந்தைகள்: இது ஒரு நகரத்தில் ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட சந்தையாகும், இதில் பெரிய அளவிலான விவசாய பொருட்கள், கால்நடைகள் போன்றவை விநியோகம் மற்றும் விற்பனைக்காக அனுப்பப்படுகின்றன.
- வேளாண் சந்தைப்படுத்தல்-I



## 13.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. 'இந்திய விவசாயத்தின் சூழலில், சந்தைப்படுத்துதல் ஒரு அச்சுறுத்தல் மற்றும் முதலீட்டிற்கான தூண்டுதலுக்கு கடுமையான அச்சுறுத்தல் என்று ஒருவர் கூறலாம்.' சுருக்கமாக கருத்து.
2. விவசாய சந்தைப்படுத்துதல் என்ற கருத்தில் உள்ள செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுங்கள்.
3. இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு சந்தைப்படுத்துதல் விற்பனை நிலையங்கள் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.
4. தமிழ்நாட்டில் வேளாண் வணிகத்தின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுங்கள்.
5. ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளில் வழங்கப்படும் சேவைகள் என்ன?
6. உழவர் சந்தை பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதவும்.
7. தமிழ்நாட்டில் சந்தை வளாகம் மற்றும் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் அமைப்பது பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. இந்தியாவில் விவசாய சந்தைப்படுத்துதலின் கடுமையான குறைபாடுகளை விவரிக்கவும்.
2. தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியத்தின் செயல்பாடுகளை விளக்கவும்.

## 13.8 மேலும் படிக்க

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi: S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and Sons.

Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.

Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.

Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.

Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi: Laxmi Publications Pvt Limited

### குறிப்பு

*Self-Instructional  
Material*

## அலகு 14 வேளாண்மை தமிழ்நாட்டின் சந்தைப்படுத்தல்-II

### குறிப்பு

#### கட்டமைப்பு

- 14.0 முன்னுரை
- 14.1 நோக்கங்கள்
- 14.2 ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள்
- 14.3 தமிழ்நாட்டில் உழவர் சந்தை
- 14.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்
- 14.5 சுருக்கத் தொகுப்பு
- 14.6 முக்கிய வார்த்தைகள்
- 14.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்
- 14.8 மேலும் படிக்க

#### 14.0 அறிமுகம்

வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் வேளாண் துறையின் அதிகாரப்பூர்வ இணையதளத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. வணிகம், தமிழ்நாடு, '2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி 1,30,058 சதுர கி.மீ பரப்பளவும் 72 மில்லியன் மக்கள் தொகையும் கொண்ட நாட்டின் பெரிய மாநிலங்களில் ஒன்றாக தமிழ்நாடு உள்ளது. இரண்டு விதமான பயிர்களை பயிரிட ஏற்ற ஏழு வேளாண் காலநிலை மண்டலங்கள் உள்ளன. விவசாயச் சந்தைகளை ஒழுங்குபடுத்துவது விவசாயிகளின் நலன்களைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் அவர்களின் விளைபொருட்களுக்கு நியாயமான விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்வதோடு, நுகர்வோருக்கு தரமான விளைபொருட்களுக்கு உதவுவதையும் முதன்மை நோக்கமாகக் கொண்டு செய்யப்படுகிறது. வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் துறையானது 1977 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாட்டில் நிறுவப்பட்டது, இப்போது ஏற்றுமதி, அறுவடைக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை, உணவு பதப்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகளுடன் வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளையும் உள்ளடக்கியது. முந்தைய யூனிட்டில், இந்தத் துறையின் பல்வேறு அம்சங்களை நீங்கள் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளீர்கள். இந்த பிரிவில், ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளின் நோக்கங்களைப் புரிந்துகொள்வதுடன், வேளாண்மை சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் வேளாண் துறையின் சிறப்பு முயற்சியான உழவர் சந்தையின் அம்சங்கள், நோக்கங்கள் மற்றும் அமைப்பு ஆகியவற்றின் மீது கவனம் செலுத்தப்படும். தமிழ்நாட்டின் வணிகம்.

## 14.1 நோக்கங்கள்

மேம்பாட்டு பொருளியல்

இந்த அலகுக்குச் சென்ற பிறகு, உங்களால் முடியும்:

- ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளின் பொருள் மற்றும் நோக்கங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்
- உழவர் சந்தையின் பொருள், நோக்கங்கள் மற்றும் அம்சங்களை விளக்குக
- உழவர் சந்தையின் அமைப்பை விவரிக்கவும்

குறிப்பு

## 14.2 ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள்

ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தை என்பது சந்தைகளின் மீது தங்கள் மேற்பார்வை மற்றும் கட்டுப்பாட்டை வழங்கும் அரசாங்க அமைப்புகள் அல்லது தொழில்துறை அல்லது தொழிலாளர் குழுக்களால் கட்டுப்படுத்தப்படும் சந்தை இடமாகும். சந்தையின் ஒழுங்குமுறை அரசாங்கத்தால் ஒழுங்குபடுத்தப்படுகிறது மற்றும் சந்தையில் நுழைய அனுமதிக்கப்படும் மற்றும் சந்தை அதிகாரிகள் விரும்பும் விலைகளின்படி குறிப்பிட்ட குறிப்பிடத்தக்க விவசாய பொருட்கள் மட்டுமே அடங்கும். ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தையில் அரசாங்க அதிகாரத்தின் முதன்மை செயல்பாடு, கூறப்பட்ட சந்தைகளின் நிதி மற்றும் பொருளாதார செயல்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதும் கவனிப்பதும் ஆகும்.

ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தையின் நோக்கங்கள்

**பின்வருபவை சந்தையின் நோக்கங்கள்:**

- விவசாயிகளுக்கு விவசாய உற்பத்தியின் நியாயமான விலை கிடைப்பதில் பாதுகாப்பு
- உற்பத்தியாளர் மற்றும் நுகர்வோர் இடையே விலை முரண்பாடுகள் உறுதி
- மத்தியஸ்தர்கள் மற்றும் கமிஷன் ஏஜெண்டுகளின் செயல்படாத வரம்புகளை ஒழுங்குபடுத்துதல்

இந்த நோக்கங்களை நிறைவேற்றுவதற்காக, நாட்டின் ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் அதிக எண்ணிக்கையிலான திட்டமிடப்பட்ட சந்தைகளை நிறுவுவதன் மூலம் திட்டமிட்ட சந்தைப்படுத்தல் அமைப்புகளின் வலையமைப்பை அரசாங்கம் அதிகரித்துள்ளது. இந்த ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள், கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பின் முன்னேற்றத்திற்கான நன்கு அறியப்பட்ட பகுதியாக இருக்கும் ஊக்குவிப்பு வாரியங்களுக்கு போதுமான வருமானத்தை உருவாக்குகின்றன.

*Self-Instructional  
Material*

## குறிப்பு

சணல், கச்சா பருத்தி, புகையிலை, எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பிற பாரம்பரியமற்ற பயிர்கள் போன்ற பல்வேறு செலவு குறைந்த பயிர்கள் அதிக அளவில் பயிரிடப்பட்டு, தினசரி சந்தைகள் மற்றும் 'ஹாட்'களில் இயங்கும் மண்டலங்களில் குறிப்பாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் தொடங்கப்பட்டன. இதற்கிடையில், கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்தல் அமைப்பு மற்றும் வங்கியுடன் இந்த சந்தைகளுக்கு உதவி வழங்க அரசாங்கம் நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

அனைத்து முக்கிய பயிர்களும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தையின் கீழ் வரும் வகையில், இத்தகைய முயற்சிகள் மற்றும் அமைப்புகளை ஊக்குவிக்கவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, நாட்டின் அரை நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புறங்களில் விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய தொழில்களின் உற்பத்தி மற்றும் விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்கான ஒரு சீரான ஊக்குவிப்பு அமைப்பை நிறுவுவதில் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் மிகவும் முக்கியமானவை. ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் 1960 களில் அதன் தொடக்கத்தைக் கண்டன மற்றும் ஏழாவது மற்றும் எட்டாவது திட்டத்தின் போது அவற்றின் முக்கியத்துவம் பொருத்தமான மற்றும் அதிக சமகால சேமிப்பு மற்றும் கிடங்கு வசதிகளை வழங்குவதில் மீண்டும் நிறுவப்பட்டது.

### 14.3 தமிழ்நாட்டில் உழவர் சந்தை

தமிழக அரசு, 1999ல், அதிக பலன்களை வழங்கும் வகையில், 'உழவர் சந்தை' என்ற மாற்றுத் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. விவசாயிகள் மற்றும் நுகர்வோருக்கு உழவர் சந்தை அமைப்பதன் பின்னணியில் உள்ள தமிழக அரசின் முக்கிய நோக்கங்கள்:

- விவசாயிகளுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் இடையே நேரடித் தொடர்பை எளிதாக்குதல்.
- இடைத்தரகர்களின் ஊடுருவலின்றி தினசரி சீரான விலையில் புதிய காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை வழங்குதல்.
- நுகர்வோருக்கு சரியான அளவு வழங்க வேண்டும்.
- விவசாயிகள் தங்கள் காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களுக்கு மொத்த விலையை விட அதிக விலையைப் பெற வேண்டும்.
- புதிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை நுகர்வோருக்கு சில்லறை விலையை விட குறைந்த விலையில் பெற.
- விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப தகவல் மையமாக செயல்படுகிறது
- விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப பயிற்சி மையமாக செயல்பட வேண்டும்

- விவசாயிகளுக்கு விதைகள் மற்றும் பிற முக்கிய உள்ளீடுகளை வழங்குதல்

### உழவர் சந்தையின் சிறப்புகள்

உழவர் சந்தை முயற்சியின் சில முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு:

- இந்தக் குழு வழக்கமான அடிப்படையில் காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களின் விலையை மொத்த விலையை விட 20% அதிகமாகவும் சில்லறை விலையை விட 15% குறைவாகவும் நிர்ணயித்துள்ளது.
- காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களின் விலைகள் ஒவ்வொரு கட்டையின் முன்பும் தினசரி காட்சிப்படுத்தப்படுவதுடன் சந்தையின் பெரிய ஹோர்டிங்குகளிலும் காட்சிப்படுத்தப்பட்டு, பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலையில் விற்கப்படும் என்று திணைக்களத்தால் உத்தரவாதம் அளிக்கப்படுகிறது.
- கிராமங்களில் காய்கறி பயிரிடும் விவசாயிகளின் அடையாள அட்டை மற்றும் புகைப்படத்துடன் கூடிய அடையாள அட்டைகள் தோட்டக்கலைத் துறை அதிகாரிகளால் வழங்கப்படுகிறது.
- முதலில் வருவோருக்கு முன்னுரிமை என்ற அடிப்படையில் விளைபொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும் விவசாயிகளுக்குக் கடைகள் இலவசமாக ஒதுக்கப்பட்டு, விவசாயிகளுக்குக் கடைகள் எப்போதும் ஒதுக்கப்படுவதில்லை.
- விவசாயிகள் கிராமங்களில் இருந்து உழவர் சந்தைகளுக்கு சிறப்பு பயணங்களில் தங்கள் பயிர்களை போக்குவரத்து செலவு இல்லாமல் கொண்டு வர அனுமதிக்கப்படுகிறார்கள்
- மகளிர் சுயஉதவி குழுக்கள் மற்றும் கூட்டுறவு சங்கங்கள் மூலம் உழவர் சந்தைகளில் மலை காய்கறிகள் விற்பனை செய்யப்படுகிறது.
- விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்காக இருப்புத் தராசுகள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டு, அன்றைய தினம் விற்பனை செய்யப்பட்ட பிறகு அவை மீட்கப்படுகின்றன.
- சுகாதாரம் முறையாக பராமரிக்கப்படுகிறது. சில இடங்களில் காய்கறி கழிவுகளை மண்புழு உரமாக்குவதும் செய்யப்படுகிறது.
- சந்தையின் பாதுகாப்பிற்காக முன்னாள் படைவீரர்கள்/தனியார் பாதுகாப்பு நிறுவனங்களும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளனர்.
- தொலைபேசி வசதிகள், வாகன ஸ்டாண்ட், கேன்டீன், கழிப்பறை வசதிகளும் செய்யப்பட்டுள்ளன.
- வாரத்தின் அனைத்து நாட்களிலும் உழவர் சந்தைகள் செயல்படும்.
- உழவர்சந்தையில் தண்ணீர் வசதி உள்ளது.

### குறிப்பு

- விற்கப்படாத பொருட்களை மறுநாள் விற்க, சேமிப்பு வசதிகள் உள்ளன.

## குறிப்பு

### உழவர் சந்தையின் அமைப்பு

இப்போது உழவர் சந்தையின் நிறுவன அமைப்பு தொடர்பான சில முக்கியமான கூறுகளைப் பார்ப்போம்:

### இருப்பிடம்

அவை நுகர்வோர் பகுதியில் அமைந்துள்ளன, அங்கு நுகர்வோர் எளிதாக சந்தையை அடையலாம். உண்மையில், முக்கிய உறுதியானது இருப்பிடத்தின் நகர்ப்புற சூழ்நிலையை உறுதி செய்வதாகும், இதனால் போதுமான எண்ணிக்கையிலான நுகர்வோர் சந்தையில் இருந்து பயனடைவார்கள்.

### உருவாக்கம்

மாநிலத்தின் முதல் உழவர் சந்தை 14.11.1999 அன்று மதுரையிலும், 100வது உழவர் சந்தை 14.11.2000 அன்று பல்லாவரத்திலும் திறக்கப்பட்டது. 14.11.1999 முதல் 30.4.2001 வரை 103 உழவர் சந்தைகள் நிறுவப்பட்டன. 28 உழவர் சந்தைகள் 2001 மற்றும் 2005 க்கு இடையில் மூடப்பட்டன, மேலும் ஜூன் 2006 இல் மீண்டும் திறக்கப்பட்டன. 103 உழவர் சந்தைகள் புனரமைக்க ரூ.42.00 லட்சம் செலவிடப்பட்டது. தற்போது 103 உழவர் சந்தைகள் முழு பலத்துடன் செயல்பட்டு வருகின்றன.

### வேலை மேலாண்மை

அனைத்து உழவர் சந்தைகளும் வேளாண் விற்பனைத் துறையால் பராமரிக்கப்பட்டு, வேளாண்மை விற்பனை, வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறை ஊழியர்களால் இயக்கப்படுகிறது. மாநிலம் முழுவதும் உழவர் சந்தை வெற்றிகரமாக நடத்துவதற்கான ஒருங்கிணைப்பாளராக மாவட்ட ஆட்சியர் உள்ளார், இத்திட்டம் சென்னை வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்குனரால் செயல்படுத்தப்படுகிறது. சம்பந்தப்பட்ட மார்க்கெட் கமிட்டி செயலர் உழவர் சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளராக தனது பணிகளுக்கு கூடுதல் பொறுப்பாக உள்ளார். குழுத் தலைமையகத்தில் நிறுவப்படாத உழவர் சந்தைக்கு, அதிகார வரம்பில் உள்ள வேளாண் உதவி இயக்குநர்/ தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர் உழவர் சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளராக கூடுதல் பொறுப்பை வகிக்கின்றனர். உழவர் சந்தையின் தினசரி செயல்பாடு, விலை நிர்ணயம் போன்றவற்றை உழவர் சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் கவனிக்க வேண்டும். வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் அலுவலகக்குப் பிந்தைய தொழில்நுட்ப மையங்களில் வேளாண் அலுவலர்கள் மற்றும் உதவி வேளாண் அலுவலர்கள் தவிர, மாவட்டங்களில் உள்ள வேளாண்மை மற்றும்

தோட்டக்கலைத் துறையின் வேளாண் அலுவலர்கள் மற்றும் உதவி வேளாண் அலுவலர்களும் பயன்படுத்தப்படுகின்றனர்.

மேம்பாட்டு பொருளியல்

### உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கவும்

1. மாநிலத்தின் முதல் உழவர் சந்தை எப்போது தொடங்கப்பட்டது?
2. மாவட்ட மற்றும் மாநில அளவில் உழவர் சந்தையை ஒருங்கிணைப்பவர் யார்?

குறிப்பு

### 14.4 உங்கள் முன்னேற்றத்தைச் சரிபார்க்கும் கேள்விகளின் பதில்கள்

1. மாநிலத்தின் முதல் உழவர் சந்தை 14.11.1999 அன்று மதுரையில் திறக்கப்பட்டது.
2. மாநிலம் முழுவதும் உழவர் சந்தையை வெற்றிகரமாக நடத்துவதற்கான ஒருங்கிணைப்பாளராக மாவட்ட ஆட்சியர் உள்ளார், இத்திட்டம் சென்னை வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்குனரால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

### 14.5 தொகுப்பு

- ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தை என்பது அரசாங்க அமைப்புகள் அல்லது தொழில்துறை அல்லது தொழிலாளர் குழுக்களால் கட்டுப்படுத்தப்படும் இடமாகும், மேலும் அவற்றின் மேற்பார்வை மற்றும் கட்டுப்பாட்டை வழங்குகிறது. சந்தையின் ஒழுங்குமுறை அரசாங்கத்தால் ஒழுங்குபடுத்தப்படுகிறது மற்றும் சந்தையில் நுழைய அனுமதிக்கப்பட்ட குறிப்பிடத்தக்க விவசாயப் பொருட்களை உள்ளடக்கியது மற்றும் சந்தை அதிகாரிகள் விரும்பும் விலைகளுக்கு ஏற்ப.
- நாட்டின் அரை நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புறங்களில் விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய விளைச்சலுக்கான சமநிலையான ஊக்குவிப்பு அமைப்பை நிறுவுவதில் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகள் மிகவும் முக்கியமானவை.
- தமிழ்நாடு அரசு விவசாயிகளுக்கும் நுகர்வோருக்கும் அதிக நன்மைகளைப் பெறுவதற்காக "உழவர் சந்தை" என்று அழைக்கப்படும் ஒரு மாற்று சந்தைப்படுத்தல் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

Self-Instructional  
Material

- அவை நுகர்வோர் பகுதியில் அமைந்துள்ளன, அங்கு நுகர்வோர் எளிதாக சந்தையை அடையலாம்.
- அனைத்து உழவர் சந்தைகளும் வேளாண் விற்பனைத் துறையால் பராமரிக்கப்பட்டு, வேளாண்மை விற்பனை, வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறை ஊழியர்களால் இயக்கப்படுகிறது. மாநிலம் முழுவதும் உழவர் சந்தையை வெற்றிகரமாக நடத்துவதற்கான ஒருங்கிணைப்பாளராக மாவட்ட ஆட்சியர் உள்ளார், இத்திட்டம் சென்னை வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்குனரால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

---

#### 14.6 முக்கிய வார்த்தைகள்

---

- ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தை: இது அரசாங்க அமைப்புகள் அல்லது தொழில்துறை அல்லது தொழிலாளர் குழுக்களால் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு, அவர்களின் மேற்பார்வை மற்றும் கட்டுப்பாட்டை வழங்கும் இடமாகும்.
- உழவர் சந்தைகள்: விவசாயிகள் மற்றும் நுகர்வோர் இடையே இடைத்தரகர்களை ஒழிப்பதற்கான தமிழக அரசின் திட்டத்தை இது குறிக்கிறது.

---

#### 14.7 சுய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் மற்றும் பயிற்சிகள்

---

##### குறுகிய பதில் கேள்விகள்

1. ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தையின் நோக்கங்களை பட்டியலிடுங்கள்.
2. உழவர் சந்தை அமைப்பதன் முக்கிய நோக்கங்கள் என்ன?

##### நீண்ட பதில் கேள்விகள்

1. உழவர் சந்தையின் அம்சங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
2. உழவர் சந்தையின் நிறுவன அமைப்பை விளக்குக.

---

#### 14.8 மேலும் படிக்க

---

Datt, R. and Sundharam, K.P.M. 2014. Indian Economy. New Delhi:

S. Chand and Company.

Dhingra, S. 2010. The Indian Economy, Environment and Policy. New Delhi: S. Chand and

Sons. Sundaram, K, V Pandit, and P Dua. 2016. Perspectives on Economic Development



and Policy in India: In Honour of Suresh D. Tendulkar. Singapore: Springer Singapore.  
Van den berg, Hendrik. 2001. Economic Growth and Development. Ohio: McGraw-Hill.  
Reddy, Subba. 2006. Agricultural Economics. New Delhi: Oxford &  
IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.  
Singh, C B and Dr. R.K. Singh. 2011. A Textbook of Agricultural Economics. New Delhi:  
Laxmi Publications Pvt Limited.

#### **வலைத்தளம்**

விவசாய சந்தைப்படுத்தல் & விவசாய வணிகம்: சந்தைகள் &  
கூட்டுறவுகள் <[https://  
agritech.tnau.ac.in/agricultural\\_marketing/agrimark\\_Farmers%20market.html](https://agritech.tnau.ac.in/agricultural_marketing/agrimark_Farmers%20market.html)>

**மேம்பாட்டு பொருளியல்**

**குறிப்பு**

*Self-Instructional  
Material*