

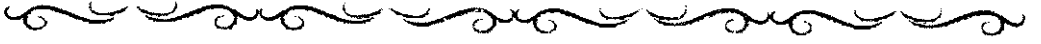
உ

“அம்பல நாதம்”



ஓய்வநிலை கரவெட்டிக் கோட்டக் கல்விப் பணிப்பாளர்

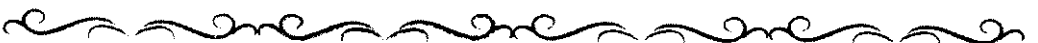
திரு.க.அம்பலவாணர்



அம்பலநாதம்

பாராட்டுவிழா மலர்

2016



மலர் : அம்பலநாதம்

வெளியீடு : 28 ஆவணி 2016

தாள் : வெள்ளை - 70௭

அளவு : B5

பக்கம் : 96

பதிப்பாசிரியர்கள் : திரு. வே. பாலசுப்பிரமணியம்
திரு. சி. கந்தசாமி
திரு. கா. வல்லிபுரநாதன்

வெளியீடு : மலர் வெளியீட்டுக் குழு

அச்சுப்பதிப்பு : தமிழ்ப்பூங்கா, நெல்லியடி
தொ.பே. - 021-2264014
மின்னஞ்சல் - tamilpoonka@gmail.com

பிரதிகள் : 200

மலர் அனுசரனை : திரு. திருமதி. சின்னராஜா

பொருளாதார வளர்ச்சி (ECONOMIC GROWTH)

பொருளாதார வளர்ச்சி என்பதனையும் பொருளாதார அபிவிருத்தி என்பதனையும் ஒரே கருத்தில் சிலர் பயன்படுத்தினாலும் அவற்றிற்கிடையிலான வேறுபாட்டினை அறிந்து கொள்வது அவசியமானதாகும். பொருளாதார வளர்ச்சி (Economic Growth) என்பது தேசிய வருமானத்தில் நீண்டகாலத்திற்கு அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுக் கொண்டு செல்வதைக் கருதுகின்றது. பொருளாதார அபிவிருத்தி (Economic Development) என்பது தனியே தேசிய வருமானத்தில் ஏற்படும் அதிகரிப்பை மாத்திரம் கவனத்தில் கொள்ளாமல், சமுதாய, கலை, கலாச்சார மற்றும் பண்பாட்டு விடயங்களிலும் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுக் கொண்டு செல்வதையும் கவனத்தில் கொள்கிறது. எனவே பொருளாதார அபிவிருத்தி என்ற விடயம் பலபரிமாணம் கொண்டதாக உள்ளது. எனவே நாம் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பதை பின்வருமாறு வரையறுக்கலாம்.

1. நீண்டகாலத்திற்கு ஒரு பொருளாதாரத்தின் மெய்த்தேசிய வருமானம் அதிகரித்துக் கொண்டு செல்வதையே பொருளாதார வளர்ச்சி கருதுகின்றது. நிலையான விலைகளில் தேறிய தேசிய வருமானம் அதிகரித்துக் கொண்டு செல்வதை பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது கருதும். இந்த வரைவிலக்கணமானது போதுமான விளக்கத்தினைத் தரவில்லை என சில பொருளியலாளர்கள் விமர்சனம் செய்தனர்.
2. மொத்த தேசிய வருமானம் அதிகரித்துக் கொண்டு சென்றாலும் சனத்தொகை அதிகரிப்பு வீதமானது தேசிய வருமான வளர்ச்சி வீதத்தினை விடக் கூடுதலாக இருக்குமாயின் மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் வீழ்ச்சியடையும். இந்நிலையில் நீண்டகாலத்திற்கு தலா வருமானத்தில் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுக் கொண்டு செல்லும் நிலையினையே பொருளாதார வளர்ச்சி எனக் குறிப்பிட்டனர். ஆகவே தொடர்ந்து தலா வருமானம் அதிகரித்துக் கொண்டு செல்லும் நிலையே பொருளாதார வளர்ச்சியாகும். (Magic : 72) ஒரு நாட்டில் தொடர்ச்சியாக வருடாந்தம் 7% வளர்ச்சி ஏற்பட்டுக் கொண்டு சென்றால் பத்து வருடங்களுக்கு ஒரு முறை அந்த நாட்டின் தேசிய வருமானம் இருமடங்காக அமையும்.

நீண்டகாலத்திற்கு தொடர்ச்சியாக (உ+ ம் 10, 15, 25 வருடங்கள்) மெய் உள்நாட்டு அல்லது தேசிய உற்பத்தியின் வருடாந்த வளர்ச்சி வேகத்தினைக் கணிப்பதன் மூலம் இவ்வேகம் அளவிடப்படுகின்றது.

பொருளாதார வளர்ச்சியின் மூலக்கூறுகள்

எந்த ஒரு சமூகத்திலும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் மூலக்கூறுகளில் பின்வரும் மூன்று விடயங்கள் பிரதான இடம் பெறுகின்றன.

1. மூலதனத் திரட்சி (Capital Accumulation) இதற்குள் நிலத்தில் செய்யப்படும் புதிய முதலீடுகள் பெளதிகக்கருவிகள் போன்ற பெளதீக முதலீடுகளும் சுகாதாரம்,

கல்வி, தொழிற்பயிற்சி போன்றவற்றின் மூலம் முன்னேற்றப்படும் மற்றும் செய்யப்படும் மனித மூலதனம் என்பன அடங்கும்.

2. சனத்தொகை வளர்ச்சி மற்றும் அதனுடாக உழைப்புச்சக்தியில் ஏற்படும் வளர்ச்சி
3. தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்.

மூலதனத் திரட்சி (Capital Accumulation)

தற்போதைய வருமானத்தில் ஒரு பகுதியை சேமித்து எதிர்காலத்தில் வெளியீடு மற்றும் வருமானம் என்பனவற்றை அதிகரிப்பதற்கு முதலிடப்படும் போது மூலதனத்திரட்சி ஏற்படுகின்றது. புதிய தொழிற்சாலைகள், இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் நாட்டின் பௌதீக முதலிருப்பை அதிகரிக்கும் சாதனங்கள் என்பன வெளியீட்டை அதிகரிப்பதற்கு உதவி செய்கின்றன. இவ்வாறு நேரடியான உற்பத்தி முதலீடுகளுடன் சமூகப்பொது முதலீடுகளான தெருக்கள், மின்சாரம், நீர்வசதி, தொலைத்தொடர்பு வசதி போன்றவையும் இணையும் போது பொருளாதார வளர்ச்சியும், பொருளாதார நடவடிக்கைகளும் அதிகரிக்கின்றன. புதிய உழவு இயந்திரம் ஒன்றில் முதலீடு செய்யும் விவசாயி அதன் துணையுடன் தனது மரக்கறி உற்பத்தியினை அதிகரிக்கலாம். அதே வேளையில் மேலதிக உற்பத்தியை சந்தைக்குக் கொண்டு செல்வதற்கான போக்குவரத்து வசதி இல்லாவிடில் அவரது முதலீடு தேசிய உணவு உற்பத்திக்கு அதிகரிப்பைச் செய்யாமல் இருக்கலாம்.

நீர்ப்பாசன வசதிகளைப் பயிர் செய்யும் நிலங்களுக்குச் செய்து கொடுக்கின்றபோது, ஏக்கருக்கான விளைச்சலை அதிகரிக்க முடியும். அத்துடன் இரசாயன உரம், களைகொல்லி, போன்றனவும் விளைச்சலை அதிகரிக்க உதவி செய்யும்.

மேலும் மனிதமூலதனத்தில் ஏற்படும் முன்னேற்றமும் உற்பத்தியை அதிகரிக்க உதவி செய்யும். பாடசாலைக்கல்வி, பயிற்சி வகுப்புக்கள், முறைசாராக்கல்வி போன்றனவும், மற்றும் கல்விக்கான கட்டடங்கள், கருவிகள், சாதனங்கள் (Materials, புத்தகங்கள் (Books), Film Projectors, தனியார் கணனி (Private computer), விஞ்ஞானக்கருவிகள் (Science equipments) இயந்திரம் (Mechinery), Lathes Garinders) என்பனவும் மனித மூலதனத்தில் மேம்பாட்டை ஏற்படுத்த உதவும். உயர்தர பயிற்சி பெற்ற ஆசிரியர்கள், தரமான பாடப்புத்தகங்கள் என்பவையும் உழைப்பாளரின் தரம், தலைமைத்துவம் ஆகியவற்றில் பாரிய வேறுபாட்டை ஏற்படுத்தும். சுகாதார வசதிகளில் ஏற்படும் முன்னேற்றம் உற்பத்தித்திறனில் அதிகரிப்பினை ஏற்படுத்தும்.

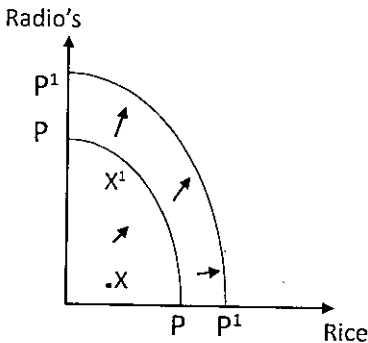
மேற்கூறியவகையில் செய்யப்படும் முதலீட்டு நடவடிக்கைகள் யாவும் முதல்திரட்சிக்கு வழிவகுக்கும். புதிய நிலங்களை பயிர்ச்செய்கைக்கு கொண்டுவருதல் (Eg. the clearing of unused land) இருக்கின்ற வளங்களின் தரங்களை உயர்த்துதல் (irrigation) போன்றனவும் தற்போது நுகர்வுக்கும் எதிர்கால நுகர்வுக்கும் இடையே செய்யப்படும் விட்டுக்கொடுப்பும் (trade-off) மூலதனத் திரட்சிக்குள் அடக்கப்படும்

(Giving up little now so that more can be had later, such as giving up current income to stay in school)

சனத்தொகை மற்றும் ஊழியப்படை வளர்ச்சி - POPULATION AND LABOUR FORCE GROWTH

பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் முக்கிய காரணிகளில் ஒன்றாக சனத்தொகை வளர்ச்சியும், அதனுடாக பெறப்படும் உழைப்பு சக்தியில் ஏற்படும் அதிகரிப்பும், அமைகின்றது. அதிக உழைப்பாளர் தொகை என்பதன் கருத்து யாதெனில் உற்பத்தியைத் தரும் தொழிலாளர்கள் அதிகம் உள்ளனர் என்பதுடன் உள்நாட்டு சந்தையின் அளவும் பெரிதாக இருக்கும் என்பதாகும். எனினும் அதிகரிக்கும் சனத்தொகை என்பது மிகை உழைப்பைக் கொண்ட வளர்ச்சியடைந்துவரும் நாடுகளில் பொருளாதார வளர்ச்சியினை ஏற்படுத்துகின்றதா? என்பது கேள்விக்குரிய ஒன்றாகும். இந்த நாடுகளில் ஏற்படும் சனத்தொகை வளர்ச்சி பொருளாதார வளர்ச்சியின் மீது நேரான தாக்கத்தினையா அல்லது எதிரான தாக்கத்தினையா ஏற்படுத்துகின்றது என்பது பல காரணிகளில் தங்கியிருக்கும். குறிப்பிட்ட பொருளாதாரம் அதிகரிக்கும் சனத்தொகைக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்கும் நிலையில் உள்ளதா? மற்றும் புதிய தொழிலாளர்கள் நிருவாக, முகாமைத்துவ ஆற்றல்களைக் கொண்டுள்ளனரா? போன்ற பலவிடயங்கள் இதனைத் தீர்மானிப்பதாக இருக்கும்.

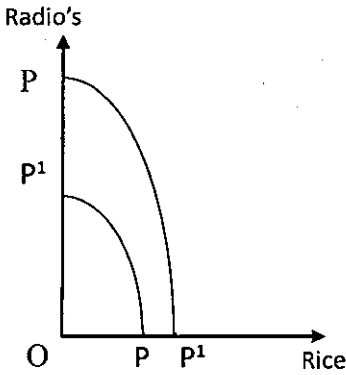
பொருளாதார வளர்ச்சியினைத் தீர்மானிக்கும் மூன்றாவது காரணியான தொழில்நுட்பத்தினை நோக்குவதற்கு முன் மூலதனத் திரட்சியையும் தொழிலாளர் தொகையையும் வைத்து பொருளாதார வளர்ச்சி பற்றி உற்பத்தி சாத்திய வளைகோட்டின் உதவியுடன் சில விடயங்களை ஆராய்வோம். தொழில்நுட்ப நிலமை மாறாதிருக்கையில் கொடுக்கப்பட்ட பௌதிக, மனித வளங்களைக் கொண்டு இரண்டு பொருட்களில் உச்சமாக உற்பத்தி செய்யக்கூடிய சேர்க்கைகளைக் காட்டுவதாக உற்பத்தி சாத்திய வளைகோடு அமைகின்றது. தொழில்நுட்ப நிலமை மாறாதிருக்கையில் பௌதிக மனித மூலவளங்களை இருமடங்காக அதிகரிப்பின், அரிசி, ரேடியோ ஆகிய இரு பொருட்களின் உற்பத்தியையும் இருமடங்காக அதிகரிக்க முடியும் என்பதை PP இலிருந்து உற்பத்தி சாத்திய வளை கோடு P^1P^1 என நகர்வது காட்டி நிற்கின்றது.



வரைபடத்தில் ஆரம்பத்தில் நாடு X என்ற புள்ளியில் உள்ளபோது, பௌதிக மனித மூலவளங்கள் பயன்படுத்தப்படவில்லை. X இலிருந்து X^1 க்குச் செல்லும் போது இரு பொருட்களின் உற்பத்திகளில் முன்பிலும் பார்க்க அதிகரிப்புக் காணப்படும் வேலையின்மையும், முதல், நிலம் என்பன முற்றாகப் பயன்படுத்தப்படாத நிலையும் காணப்படுவதை நோக்கலாம். இந்நிலையே தற்போது பலகுறைவிருத்தி நாடுகளில் காணப்படுகின்றது. இந்த நிலையில் குறுங்காலத்தில் கூட உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு பௌதிக, மனித மூலவளங்களை அதிகரிக்க வேண்டிய அவசியம் இல்லை. மூலவளங்களைத் திறமையாகப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் X இலிருந்து X^1 இற்கோ அல்லது PP என்ற உற்பத்தி சாத்திய வளைகோட்டில் உள்ள ஒரு புள்ளிக்கோ செல்ல முடியும். நீண்டகாலத்தில் இருக்கின்ற வளங்களின் தரத்தை முன்னேற்றுவதன் மூலமும் மூலவளங்களின் தொகையினை அதிகரிப்பதன் மூலமும் தேசிய வெளியீட்டின் வளர்ச்சியினை துரிதப்படுத்த முடியும்.

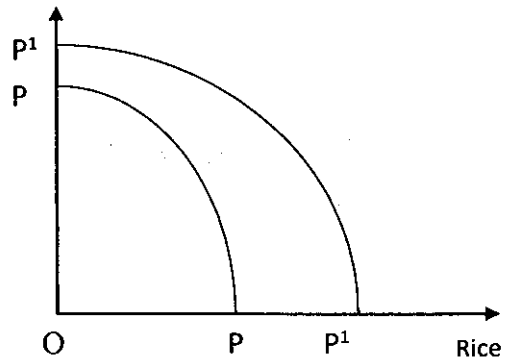
தற்போது எல்லா உற்பத்திக்காரணிகளும் சமமான விகிதத்தில் வளர்ச்சியடைந்தால் உற்பத்தி சாத்திய வளையியானது PP இலிருந்து P^1P^1 ஆக நகரும். ஏல்லா உற்பத்திக்காரணிகளும் சமமான வீதாசாரத்தில் வளர்ச்சியடைகின்றன என எடுத்துக் கொள்வதற்குப் பதிலாகத் தனியே முதலில் (Capital) மட்டும் விரைவான அதிகரிப்பு ஏற்படுகின்றதென எடுப்போம். மேலும் Radio - Capital இனை அதிகம் உபயோகப்படுத்துகின்றது. அரிசி - உழைப்பை அதிகம் உபயோகப்படுத்துகின்றது. இரண்டும் தனித்தனியே அதிகரிப்பின் உற்பத்தி சாத்திய வளைகோடு பின்வருமாறு அமையும்.

Relatively Capital intensive



a). Growth in Capital stock

Relatively Land intensive



b). Growth in land

தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் - Technological Progress

பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் முக்கிய காரணியாக தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் அமைகின்றது. வழக்கமாக செய்து வருகின்ற உற்பத்தி முறைகளில் முன்னேற்றத்தை ஏற்படுத்துவதையும், புதிய முறைகளைக் கண்டுபிடிப்பதையும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் என்பது கருதுகின்றது. பயிர்செய் முறைகளில், ஆடை செய்வதில், வீடுகட்டுவதில் எல்லாம் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தினை ஏற்படுத்தலாம்.

தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தினை மூன்று வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

1. நடுநிலைத் தன்மையான தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்
2. உழைப்பு - சேமிப்பு தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்
3. முதல் - சேமிப்பு தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்

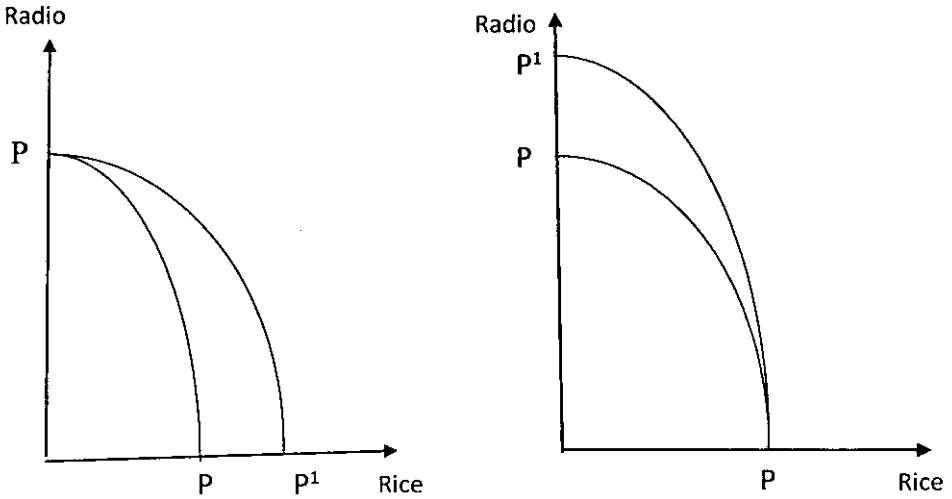
முன்னர் பயன்படுத்தப்பட்ட அதே உள்ளீட்டுச் சேர்க்கைகளைப் பயன்படுத்தி உழைப்பு சார்ந்தோ முதல் சார்ந்தோ அல்லாமல் முன்பிலும் பார்க்கக் கூடியளவு வெளியீட்டைப் பெறமுடிவதை நடுநிலைத் தன்மையான தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் எனலாம். தொழிற்பிரிப்பு காரணமாக ஏற்படும் சிறப்புத் தேர்ச்சியால் ஏற்படக்கூடிய சிறிய கண்டு பிடிப்புக்கள் கூட உற்பத்தியை உயர்த்த வல்லவையாக இருப்பதுடன் தனிப்பட்டவர்களுக்கும் கூடியளவு நுகர்வினை வழங்கும். இதனை உற்பத்தி சாத்திய வளைகோட்டினூடாக நோக்கும் போது Neutral Technical Progress என்பது புதிய உற்பத்தி சாத்திய வளைகோடானது பழைய உற்பத்தி சாத்திய வளைகோட்டிலிருந்து சமமான அளவில் வெளிப்பக்கம் நகரச் செய்யும். (படம் முன்பு காட்டப்பட்டுள்ளது). இங்கு உற்பத்திக்காரணிகளின் அளவு மாற்றமடையவில்லை என்பது கவனிக்கத்தக்கது.

மேற்கூறியதற்கு மாறாகத் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் உழைப்பு சேமிப்பு வாய்ந்ததாகவோ அல்லது முதல் சேமிப்பு வாய்ந்ததாகவோ கூட இருக்கலாம். இவ்வகையில் உழைப்பு - சேமிப்பு தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் என்பது கணணிகள், Internet, Automated looms, high - speed electric drills, tractors, machinery ploughs போன்றன மற்றும் பலவகையான நவீன இயந்திரங்கள், கருவிகள் என்பன உழைப்பு - சேமிப்பு தொழில்நுட்பத்திற்குள் அடங்குகின்றது. கடந்த நூற்றாண்டில் பலவிதமான உற்பத்திகளில் ஊழிய சேமிப்பு தொழில்நுட்பம் காணப்பட்டது. காரணம் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் ஏற்பட்ட நாடுகளில் உழைப்பாளர் பற்றாக்குறை இருந்தமையும், அதனை நீக்குவதற்காக செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளுமாகும். Technical Progress since the late 19th century has consisted largely of rapid advances in labor saving technologies for production everything from beans to bicycles to bridges.

முதல் - சேமிப்பு தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் அருமையானதாகவே காணப்படுகின்றது. காரணம் உலக பெரும்பாலும் விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள் பெரும்பாலும் வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகளிலேயே நடத்தப்படுகின்றன. அங்கு

உழைப்பு பற்றாக்குறையாக இருப்பதால் உழைப்பு சேமிப்பு தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்புக்களிலேயே கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது. ஆனால் குறைவிருத்தி நாடுகள் குறித்து இதுவே அவசியமானதாக அமைகின்றது.

தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் உழைப்பு விரிவாக்க தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் (Labour Augmenting Technical Progress) என்றும் முதல் விரிவாக்க தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் (Capital Augmenting Technical Progress) என்றும் இருக்கலாம். உழைப்பினரின் தரத்தை அல்லது திறமையை உயர்த்துமாயின் அது Labour Augmenting Technical Progress ஆகும். உதாரணமாக வகுப்பறைக் கற்பித்தலுக்குரிய Video tapes., T.V, ஏனைய இலத்திரனியல் கருவிகளைப் பாவிப்பது உழைப்பு விரிவாக்க தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் (Technical Progress Technical Progress) ஆகும். இருக்கின்ற முதலை அதிக உற்பத்தி தரத்தக்க வகையில் பயன்படுத்துவது முதல் விரிவாக்க தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் (Capital Augmenting Technical Progress) ஆகும். மரக்கலப்பையை, உருக்குக் கலப்பையாக மாற்றுவது முதல் விரிவாக்க தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் (Capital Augmenting Technical Progress) ஆகும். இவை உற்பத்தியை அதிகரிக்க உதவுகின்றன. உற்பத்தி சாத்திய வளைகோட்டின் மூலம் Labour Technical Progress, Capital Technical Progress என்பன காரணமாக உற்பத்தியில் ஏற்படும் அதிகரிப்பைக் காட்டலாம்.



1960களில் IR - 8 அரிசிக் கண்டுபிடிப்பின் விவசாயிகள் தமது உற்பத்தியை பன்மடங்காக அதிகரிக்க முடிந்தது. (பசனை, கிருமிநாசினி ஆகியன பயன்படுத்தப்படுத்தலுடன்) இதனை Land Augmenting எனவும் அழைக்கலாம். இங்கு வானொலி உற்பத்தி அதிகரிக்கவில்லை என்பது கவனிக்கத்தக்கது.

Radio தொழில்நுட்பத்தின் Transister கண்டுபிடிக்கப்பட்டமை முன்னேற்றத்தினைக் கொண்டு வந்தது. மிகப் பின்தங்கிய கிராமங்களுக்கும்

கையடக்கத் தொலைபேசிகளைக் (Cell Phones) கொண்டு செல்ல முடிந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது. இவ்வகையில் நவீன பொருளாதார வளர்ச்சி தொடர்பான பொருளியலாளர்களது கருத்துக்களை நோக்குவது அவசியமாகும்.

நவீன பொருளாதார வளர்ச்சி (Modern Economic Growth) பற்றிய பார்வை

நவீன பொருளாதார வளர்ச்சி தொடர்பாக சைமன் குஸ்நெற்ஸின் (Simon Kuznets) கருத்தினை நோக்கும் போது, வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் வரலாற்று ரீதியான தேசிய வருமான வளர்ச்சி அளவீடும் ஆய்வும் என்ற விடயத்திற்காக 1971 இல் நோபல் பரிசைப்பெற்ற Simon Kuznets என்பவர் ஒரு நாட்டினுடைய பொருளாதார வளர்ச்சிக்குப் பின்வருமாறு வரைவிலக்கணம் கூறுகின்றார். "a long – term rise in capacity to supply increasingly diverse economic goods to its population, this growing capacity based on advancing technology and the institutional and ideological adjustments that its demands: (Modern Economic Growth 1966).

குறிப்பிட்ட நாட்டினுடைய மக்களைக் குறித்து பன்முகப்பட்ட பொருளாதாரப் பொருட்களின் நிரம்பலைச் செய்யும் இயலளவு நீண்டகாலத்தில் அதிகரித்துச் செல்வதையும், இவ்வளர்ந்து செல்லும் இயலளவு முன்னேறிச் செல்லும் தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டிருப்பதையும், அதற்கேற்ற வகையில் நிறுவன ரீதியான கருத்தியல் ரீதியான மாற்றங்கள் செய்யப்பட வேண்டுமென்பதையுமே பொருளாதார வளர்ச்சி குறிக்கின்றது.

இதில் குறிப்பிடப்படும் மூன்று விடயங்களும் மிகப் பிரதானமானவையாகும்.

1. தேசிய வருமானத்தில் ஏற்படும் தொடர்ந்தேர்ச்சியான அதிகரிப்பு பொருளாதார வளர்ச்சியினைக் காட்டும் ஒரு பண்பாகும். அத்துடன் பல்வேறுவகைப்பட்ட பொருட்களையும் வாங்கக்கூடியதாக இருக்கும் தகுதியென்பது பொருளாதார முதிர்ச்சியின் குறியீடாகும்.
2. முன்னேறிச் செல்லும் தொழில்நுட்பம் என்பது, தொடர்ந்தேர்ச்சியான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அடிப்படையாக அல்லது முன்னிபந்தனையாக அமையும். இது அத்தியாவசியமான ஆனால் போதுமான நிபந்தனையல்ல – (a necessary but not sufficient conditions).
3. முன்னேறிச் செல்லும் மனித அறிவின் இருப்பினால் (Stock of Human Knowledge) ஏற்படுத்தப்படும் புத்தாக்கங்களை திறமையான முறையில் பயன்படுத்த அதாவது தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களை பரந்த அளவில் விருத்திக்குப் பயன்படுத்த, நிறுவன ரீதியான கருத்தியல் ரீதியான மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படல் வேண்டும். அதாவது நவீன தொழில்நுட்பக் கண்டு பிடிப்புக்களுக்கு ஏற்ப சமூகம் மாற்றமடைந்து செல்ல வேண்டும்.

நவீன பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது ஒரு பொருளாதார திருப்புமுனையைக் குறித்து நிற்கின்றது. பேராசிரியர் சைமன் குஸ்நெற்ஸ் வளர்ச்சியடைந்து பொருளாதாரங்களின் தேசிய வருமானத்தினையும் அவற்றின் மூலக்கூறுகளான சனத்தொகை தொழிலாளர்படை போன்ற விடயங்களையும் ஆராய்ந்து நவீன பொருளாதார வளர்ச்சி 6 குணாம்சங்களை (1. High Rates of growth of per capital output and Population, 2. High Rates of increase in total factor Productivity - especially Labour Productivity (The rise in Productivity), 3. High Rate of Structural Transformation, 4. High Rates of Social and Ideological Transformation, 5. The Limited Spread of this Economic Growth to only a third of the World's Population, 6. The Outward Expansion of DCs) கொண்டுள்ளதாகச் சுட்டிக்காட்டியுள்ள Kuznets என்ற பொருளியலாளர் நவீன பொருளாதார வளர்ச்சியில் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் 5 வகையான அமைப்பு (Patterns) உள்ளதெனவும் கூறுகின்றார். அந்த 5 வகையான அமைப்புக்களையும் பின்வருமாறு பட்டியலிட்டுள்ளார்.

- 1) விஞ்ஞானக்கண்டுபிடிப்பு அல்லது தொழில்நுட்ப அறிவின் அதிகரிப்பு
A Scientific discovery or an addition to technical knowledge.
- 2) An invention – புதிய கண்டுபிடிப்பு
- 3) an innovation – புது முறைகாணுதல்
- 4) an improvement – முன்னேற்றம்
- 5) Speed of invention usually accompanied by improvements.

ஸ்கம்பீற்றர் (Schumpeter) என்பவர் Innovation என்பதே பொருளாதார வளர்ச்சி குறித்து முக்கியமானதாக அமைகின்ற தொழில்நுட்ப காரணி எனக் குறிப்பிடுகின்றார். நவீன பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மேலே குஸ்நெட்ஸால் கூறப்பட்ட மேற்படி ஐந்து காரணங்களும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்திற்கு உதவியுள்ளன. LDC கள் தாமே புதிய கண்டுபிடிப்புக்களை ஏற்படுத்தும் வரை பொறுத்திருக்காமல் குறுங்காலத்தில் தமது உற்பத்தி இயலளவை விரைவாக அதிகரிப்பதற்கு நவீன தொழில்நுட்பத்தினை இறக்குமதி செய்ய வேண்டுமென முரணநெவன என்ற பொருளியலாளர் கூறுகின்றார். வெளிநாட்டுத் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தும் அதே வேளையில் சுதேசிய தொழில்நுட்பங்களையும் LDCகள் விருத்தியடையச் செய்தல் வேண்டும்.

விருத்தியடைந்த நாடுகளின் தொழில்நுட்ப விருத்திகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் LDC கள் நன்மை பெறமுடியும் இருப்பினும், அவற்றைப் பயன்படுத்தும்போது, சமூக, பொருளாதார தொழில்நுட்ப ரீதியான உறிஞ்சல் இயலளவுகளையும் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு நாட்டினதும் காரணி வளங்களுக்கேற்ப எவ்வாறு தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்த வேண்டுமென்பது தொடர்பாக ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

மேற்குறிப்பிட்ட மூன்று விடயங்களுடன் பொருளாதார வளர்ச்சியில் முக்கிய இடம்பெறும் ஒழுங்கமைத்தல் (Organization) பற்றியும் கவனம் செலுத்துதல் அவசியமாகும்.

பொருளாதார வளர்ச்சிச் செயன்முறையில் ஒழுங்கமைத்தல் (Organization)

வளர்ச்சிச் செயன்முறையில் ஒழுங்கமைப்பும் முக்கிய இடம்பெறுகின்றது. பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் உற்பத்திக் காரணிகளின் உத்தம பயன்பாட்டுடன் இது தொடர்புபட்டதாக அமைகின்றது. ஒழுங்கமைப்பு என்பது முதல் உழைப்பு என்பதற்கு நிரப்புத்தன்மை (Complement) வாய்ந்ததாக அமைவதுடன், உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க உதவி செய்கின்றது. நவீன பொருளாதார வளர்ச்சியில் முயற்சியாளர் (entrepreneur) என்பவர் ஒழுங்கமைப்பாளராக இருப்பதுடன், ஆபத்து, மற்றும் நிட்சயமற்ற தன்மை ஆகியவற்றினைத் தாங்குபவராகவும் உள்ளார். முயற்சியாளர் என்பவர் சாதாரண தகுதி கொண்ட மனிதரல்லர். சரியான சந்தர்ப்பங்களை அறிந்து, வெற்றிதரத்தக்க வகையில் புதிய பொருட்கள், புதிய தொழில்நுட்பம், நிரம்பலுக்கான புதிய மூலங்கள் (Sources) என்பவற்றை அறிமுகப்படுத்தும் தகுதியைக் கொண்டவராகவும், இயந்திரங்கள், நிருவாகம், உழைப்பு சக்தி போன்றவற்றை ஒருங்கிணைக்கக்கூடியவராகவும் இருக்க வேண்டும். 19ம் நூற்றாண்டில் இயந்திரக் கைத்தொழில் புரட்சி ஏற்படவும், 19 ஆம், 20 ஆம் நூற்றாண்டுகளில் அமெரிக்காவில் பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்படவும் முக்கியமாக இருந்தவர்கள் முயற்சியாளர்களே.

LDC களில் முயற்சியாளர் நடவடிக்கை குறைவாகவே உள்ளது. சிறிய அளவுசந்தை, குறைவான முதல், தொழில்நுட்பரீதியில் பின்தங்கி இருத்தல், ஒப்பந்த உரிமை, சொத்துரிமை என்பன இல்லாதிருத்தல், பயிற்சிபெற்ற, மற்றும் திறமைவாய்ந்த தொழிலாளரின்மை, சமூக பொது முதலீடுகளில் குறைபாடு போன்றவற்றால் நிட்சயமின்மையும், ஆபத்துக்களும் LDC களில் கூடுதலாகக் காணப்படுகின்றது. Myrdal என்பவரின் கருத்துப்படி முயற்சியாண்மை entrepreneurship குறைவாகக் காணப்படுவதற்கு இந்த நாடுகளில் முதல் குறைவோ அல்லது மூலப்பொருள் குறைவோ காரணமல்ல முயற்சியாண்மைக்கான சரியான நோக்குடைய ஆட்களின்மையே அதற்குக் காரணமாகும். யப்பானியர்கள் சாதாரணமாக முயற்சியாண்மைக்குரிய தகுதியைக் கொண்டுள்ளார்கள்.

தொகுப்புரை

முயற்சியாண்மை அதிகரிக்கக்கூடிய சூழ்நிலையை LDC கள் உருவாக்கக்கூடிய சூழ்நிலையை LDC கள் உருவாக்க வேண்டும். தனியுரிமைப்போட்டி நிறுவனங்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டும். சந்தையில் காணப்படும் குறைபாடுகள் களையப்பட வேண்டும். சந்தை சந்தர்ப்பங்கள் பற்றிய அறிவு அதிகரிக்கப்பட வேண்டும். சொத்துடைமையைப் பாதுகாப்பதற்கான சட்டங்கள் இறுக்கமாக

கடைப்பிடிக்கப்பட வேண்டும். பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கான காரணிகளை ஆராயும் போது பலகாரணிகள் அதில் பங்குபெறுவதை அறியலாம். எனினும் இருக்கின்ற பௌதிக, மனித மூலவளங்களை முன்னேற்றுவதற்குச் செய்யப்படுகின்ற முதலீடுகள் இவ்வற்பத்தி வளங்களின் எண்ணிக்கையில் ஏற்படுகின்ற அதிகரிப்பு, புதிய கண்டுபிடிப்பு (Invention) புத்தாக்கம் (Innovation) தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் (Technical progress) ஆகியவற்றால் ஏற்படும் உற்பத்தித்திறன் (Productivity) அதிகரிப்பே பொருளாதார வளர்ச்சிக்குப் பெரும்பங்கினை ஆற்றுகின்றன. இவ்வகையில் உற்பத்திச் சாத்திய வளகோட்டு ஆய்வானது ஒரு பொருளாதாரத்திற்குக் கிடைக்கக்கூடிய உற்பத்தித் தெரிவுகளை ஆய்வு செய்வதற்கு எங்களுக்கு உதவி செய்கின்றது. அத்துடன் வெளியீட்டுக்கான அமையச்செலவு (Opportunity Cost), வெளியீடு, மற்றும் உள்ளீடுகளில் பயன்படுத்தப்படாமலும், குறைநிலையில் பயன்படுத்தப்படுவதுமான வளங்கள் (Underutilized Resources) என்பவற்றை அறியவும் அதிகரித்த வளங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் ஏற்படும் முன்னேற்றங்கள் என்பவற்றால் பொருளாதார வளர்ச்சியில் ஏற்படும் தாக்கங்களை அறியவும் பயன்படுகின்றது.

உசாத்துணைகள்

- 1). Michael P. Todaro, (2000), "Economic Development" Seventh Edition, New York University,
- 2). Michael P. Todaro & Stephen C. Smith (2003), "Economic Development" Eighth Edition, New York University,
- 3). Rostow.W.W. (1960), "The Stages of Economic Growth" 'The TAKE-OFF' Chapter 4, PP:36-58.
- 4). Ahuja, H.L. (2000), "Modern Economics" Part IX Chapter 38, 45, 46, 47 'Development Economics' Tenth Edition, University of Delhi, PP:

திரு. சிதம்பரநாதன் உதயகுமார்

தலைவர் மற்றும் சிரேஸ்ட் விரிவுரையாளர் தரம் -I
 பொருளியல் துறை,
 யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்
 இலங்கை.