

பொருளியல் நோக்கு

டிசம்பர்.2010/ஜனவரி. 2011

வரவுசலவு திட்டம் ~ 2011

வரவுசலவு திட்டம் ~ 2011

வரவுசலவு திட்டம் ~ 2011

வரவுசலவு திட்டம் ~ 2011

1,241

2005

1,421

2006

1,634

2007

2,014

2008

2,053

2009

2,375

2010
(est.)

4,470

தலா வருமானம்
(US\$)

2016

வரவுசலவு திட்டம் ~ 2011

வரவுசலவு திட்டம் ~ 2011

பொருளடக்கம்
சிறப்புக் கட்டுரைகள்

வெளியீடு

ஆராய்ச்சித் திணைக்களம்
மக்கள் வங்கி
தலைமை அலுவலகம்
75, சேர் சித்தம்பலம்
ஏ. கார்டினர் மாவத்தை
கொழும்பு 02
இலங்கை

மதியுரைச் சபை

டபிள்யூ.கருணாஜீவ

தலைவர்
மக்கள் வங்கி

எச்.எஸ்.தர்மசிறி

பிரதான நிறைவேற்று
அதிகாரி/ பொது
முகாமையாளர்
மக்கள் வங்கி

கே.யூ.புலப்பகுமார

ஆராய்ச்சிப் பணிப்பாளர்
மக்கள் வங்கி

ஆலோசக ஆசிரியர்

கலாநிதி ஏ.பி.கீர்த்திபால

ஒருங்கிணைப்பாளர்

எச்.எஸ்.வேமச்சந்திர
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

பல்வேறு கோணங்களிலான அறிக்கைகளையும் கருத்துக்களையும் விடயங்களையும் விவாதங்களையும் முன்வைப்பதன் மூலம் பொருளாதாரமும் பொருளாதார அபிவிருத்திச் செயல்திட்டங்களும் பற்றிய அறிவையும் ஆர்வத்தையும் மேம்படுத்துவதே பொருளியல் நோக்கு சஞ்சிகையின் நோக்கமாகும். இவ்வெளியீடு, மக்கள் வங்கியின் ஒரு சமூக சேவைச் செயற்றிட்டமாகும். எனினும், இச்சஞ்சிகையில் வெளியிடப்படும் கட்டுரைகளும் அறிக்கைகளும் வங்கிக் கொள்கைகளையோ உத்தியோகபூர்வ கண்ணோட்டங்களையோ பிரதிபலிப்பவையாக அமையா. ஆசிரியர்களின் பெயர்களுடன் வெளியிடப்படும் சிறப்புக் கட்டுரைகள், அவர்களின் தனிப்பட்ட கருத்துக்களாகவே அமைகின்றன. அவை எவ்விதத்திலும் அவர்களைச் சார்ந்திருக்கும் நிறுவனங்களின் கருத்துக்களைப் பிரதிபலிப்பவையாகக் கருதப்படலாகாது. இச்சஞ்சிகையில் பிரசுரிப்பதற்கான ஆக்கங்களும் சஞ்சிகை பற்றிய கருத்துரைகளும் கண்ணோட்டங்களும் வரவேற்கப்படுகின்றன. பொருளியல் நோக்கு, இரு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை வெளியிடப்படுவதுடன், சந்தா செலுத்துவதன் மூலமோ, நேரடியாகக் கொள்வனவு செய்வதன் மூலமோ அதனைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

E-mail: ecorev@peoplesbank.lk

கலாநிதி பி.எம்.சுமனரட்ன வருமான	21	இலங்கையில் காணப்படும் வறுமை, சமயின்மையும் வறுமைசார் வளர்ச்சியும்
பிரியந்தி பெர்னாண்டோ	28	மேலும் ஆற்றவேண்டி இருப்பவை: இலங்கையின் சமத்துவமின்மையைக் குறைத்தல்
பொறியியலாளர் டப்.டி.ஏ.எஸ்.விஜயபால வித்யாஜோதி பேரா.கே.கே.வை.டப்.பெரேரா	31	இலங்கைக்கு ஏற்ற மின்வலு மூலமாக அணுசக்தி
பேராசிரியர் வெறஞ்சா கருணாரட்ன பேராசிரியர் அஜித் டி சில்வா	36	நனோ தொழினுட்பமும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பும்

விசேட அறிக்கை
வரவு செலவு திட்டம் - 2011

எஸ். ஏ. கருணாரத்ன	03	2011 வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் கொள்கையை திசைமுகப்படுத்தல்: ஒரு விமர்சன முறையிலான மதிப்பீடு
பேரா. சிறிமெவன் கொலம்பகே	08	இலங்கை பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்தும் பொருட்டு மூலதன முதலீட்டை அதிகரித்தலிலுள்ள சவால்கள்
ஜே.ஏ.ஏ.எம்.ஜயக்கொடி	13	2011 வரவு செலவு திட்ட பிரேரணைகள் தொடர்பில் பெருந்தோட்ட பயிர் துறைமீதான தாக்கங்கள்

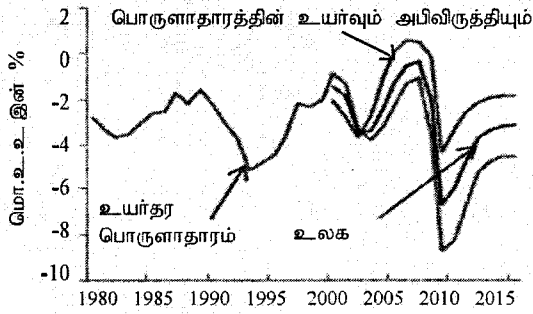
அடுத்த இதழ்கள்

சுற்றுலாக் கைத்தொழில்
வங்கிக் கைத்தொழில்

அச்சுப் பதிப்பு - மக்கள் வங்கி அச்சிடல் சேவைகள் திணைக்களம்

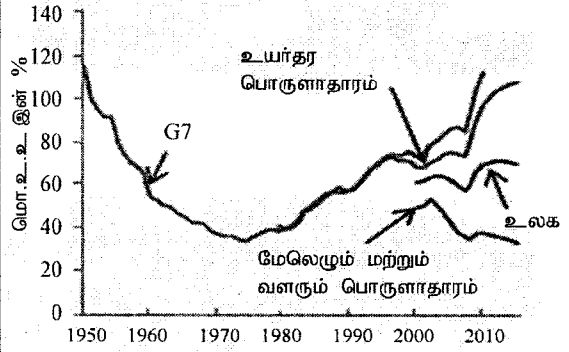
வரவுசெலவுத் திட்டம் - 2011 சில சிறப்புக்கூறுகள்

மொ.உ.உ இல் இருந்தவாறான அரசிறை மதி %



மூலம் : அரசிறை முகாமைத்துவ அறிக்கை 2011

மொ.உ.உ இல் இருந்தவாறான பொதுக் கடன்கள் %



மூலம் : அரசிறை முகாமைத்துவ அறிக்கை 2011

மொ.உ.உ வீதத்தின்படியான பொதுக் கடன் பெற்ற நாடுகளின் வரையடம்



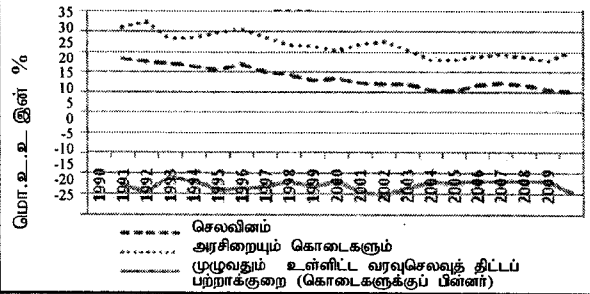
மூலம் : http://en.wikipedia.org/wiki/File:Public_debt_percent_gdp_world_map.PNG

திறந்த வரவுசெலவுச் சுட்டெண் * - 2010

நாடு	திறந்த வரவு-செலவுத் திட்ட புள்ளிகள்	நாடு	திறந்த வரவு-செலவுத் திட்ட புள்ளிகள்
தென் ஆபிரிக்கா	92	பிரேசில்	71
நியூஸிலாந்து	90	தென் கொரியா	71
யூ.கே	87	ஜெர்மனி	68
பிரான்ஸ்	87	ஸ்ரீ லங்கா	67
நோர்வே	83	இந்தியா	67
யு.எஸ்.ஏ	82	ருஷ்யா	60
சிலி	72	சீனா	13

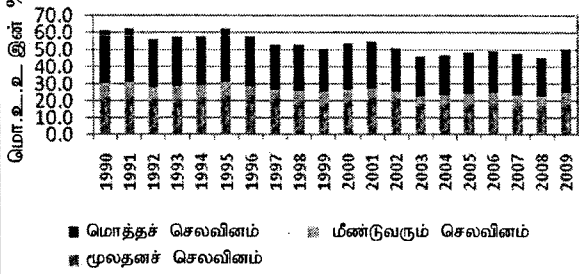
மக்கள் தமது நாட்டின் பொது நிதிகளையும் ஏனைய மூலவளங்களையும் தமது அரசாங்கங்கள் எவ்வாறு பயன்படுத்தி வருகின்றன என்பது பற்றிய அறிவை இந்தச் சுட்டெண் குறிப்பிடுகிறது.
மூலம் : திறந்த வரவுசெலவுத் திட்ட அளவாய்வு அறிக்கை- 2010

அரசாங்க அரசிறை நடவடிக்கைகள் - இலங்கை (மொ.உ.உ இல் இருந்தவாறான %)



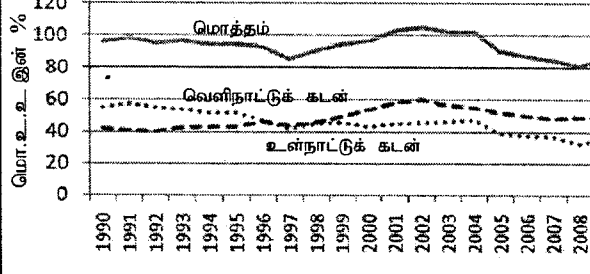
மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கியின் வருடாந்த அறிக்கைகள்

அரசாங்க செலவினம் (மொ.உ.உ இல் இருந்தவாறான %) - இலங்கை



மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கியின் வருடாந்த அறிக்கைகள்

அரசாங்க கடன் (மொ.உ.உ இல் இருந்தவாறான %) - இலங்கை



மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கியின் வருடாந்த அறிக்கைகள்

2011 வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் கொள்கையை திசைமுகப்படுத்தல்: ஒரு விமர்சன முறையிலான மதிப்பீடு

அறிமுகம்

2010 நவம்பர் 22 ஆம் திகதி நிதியமைச்சர் என்ற வகையில் ஜனாதிபதியினால் பாராளுமன்றத்தில் ஆற்றப்பட்ட வரவுசெலவுத்திட்ட உரையானது ஒரு திட்டவட்டமான தொலைநோக்கினையும், அத் தொலைநோக்கின் பிரதான இலக்குகளை அடைவதற்கு வடிவமைக்கப்பட்ட கொள்கைக்கட்டமைப்பின் கூறுகளையும் எடுத்து விளக்குகின்றது. வரவு செலவுத்திட்ட உரையில் கொள்கைபற்றிக் குறிப்பிடப்பட்டவை மஹிந்த சிந்தனை என ஆரம்பத்தில் குறிப்பிடப்பட்டு வந்த அடிப்படையான தத்துவத்தின் மேலும் விரிவு படுத்தப்பட்ட ஒரு விடயமாகவும், அத்துடன் 'மஹிந்த சிந்தனை இதிரிடெக்மா' மற்றும் மஹிந்த சிந்தனை தொலைநோக்கு எனப்பட்ட பல்வேறு அதிகாரபூர்வ அறிக்கைகளாக புரிந்து கொள்ளப்படல் வேண்டும். 2011 வரவுசெலவுத் திட்ட உரையில் பின்னிப் பிணைந்துள்ள சிந்தனையானது, ஓரளவுக்கு சமாதானத்தின் உதயத்தினதும் அரசியல் உறுதிப்பாட்டினதும் தோற்றத்தின் பின்னர் வெளிப்பட்டுள்ள சமூக அரசியல் யதார்த்த நிலையினால் தூண்டப்பட்டுள்ளதென்பது தெளிவு.

இக்கட்டுரையானது, 2011 வரவு செலவுத்திட்டத்தின் இலக்குகளை வென்றெடுப்பதற்கான அடிப்படைப் பொருளாதாரக் கொள்கைகளை பரிசீலிக்கும் கண்ணோட்டத்தில் அவைபற்றி விமர்சன ரீதியில் செய்யப்படும் விமர்சனமும். ஓட்டுமொத்த உபாயத்திட்டங்களின் பிரதான அம்சங்கள் யாவை என்பது பற்றியும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டுள்ள இலக்குகளுடன் எவ்வாறு பொருந்திப் போகின்றன என்பது போன்றதுமான வினாக்களுக்கு பதிலளிக்கும் முயற்சிகளும் இதில் எடுக்கப்படவுள்ளன. இக்கட்டுரையின் முதற்பாகமானது வரவு செலவுத்திட்டத்தில் தெட்டத்தெளிவாக முன்வைக்கப்பட்ட இலக்குகள், செயல்நோக்கங்கள், செயல்திட்டங்கள் என்பவை பற்றிய கட்டுரையாளரின் மிகச்சிறந்த நிதானிப்புகளையும், வியாக்கியானங்களையும் சுருக்கமாகப் பதிவுசெய்து கொண்டுள்ளது. இரண்டாவது

பகுதி பிரதான கொள்கைகளையும் செயற்திட்டங்களையும் விமர்சன ரீதியில் மதிப்பீடு செய்வதுடன் சில விதப்புரைகள் முடிவுகளையும் முன்வைக்கின்றது.

2011 ஆம் ஆண்டிற்கான வரவுசெலவுத் திட்டம் : தொலைநோக்கும் செயற்திட்டம்சார் கொள்கைகளும்

2011 வரவு செலவுத்திட்ட உரையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த கூற்றுக்கள் பல இலங்கையில் எதிர்கால சிறப்பிற்கு வழிவகுக்கும் நோக்கங்களாக உள்ளன. அதாவது, அனைவருக்குமான பொருள் ரீதியான, சமூகரீதியான, ஆன்மீகரீதியான நல்வாழ்வினை உள்ளடக்கியதான வாழ்க்கைத் தரத்தினை அடைவதை குறிக்கோளாக கொண்டுள்ளன. அவற்றுள் பின்வருவன உள்ளடங்கும்.

- 2016 ஆம் ஆண்டளவில் ஒரு வலுமிக்க நடுத்தரப் பொருளாதாரம்.
- “மக்கள் மனநிறைவுக்கான வாழ்க்கை, சுத்தமான சுற்றுப்புறம், தமது பிள்ளைகளுக்கு சிறந்ததொரு வாழ்க்கை என்பவற்றை விரும்புகிறார்கள்”.
- ஒவ்வொரு கிராமத்தினதும் மக்கள் மின்சாரத்தை பெறும் வாய்ப்பு வீதிவலையமைப்பு, குடிநீர், தொலைத்தொடர்பு வசதிகள், சந்தைகள், பட்டணங்கள் என்பவற்றைப் பெறுவர். யாவற்றிற்கும் மேலாக அவர்கள் உணவு மற்றும் சக்திவளத்திற்கான பாதுகாப்பினை பெற்று ஒரு பசுமையான குழுவில் வாழ்தல் வேண்டும்.
- “அடுத்து வரும் ஐந்து ஆண்டுகளுள் வறுமையை ஐந்து சதவீதத்திற்கும் குறைவாக மாற்றுதல்”
- மில்லேனியம் அபிவிருத்தி இலக்குகளை வென்றெடுக்கும் முன்னணி நாடாக இலங்கையை மாற்றுதல்.
- எமது சமூகம் குற்றச்செயல்கள்,

எஸ். ஏ. கருணாரத்ன
தேசியத் திட்டமிடல் அமைச்சின் முன்னாள்
பணிப்பாளர் நாயகம்

போதைப்பொருட்கள், சட்டவிரோத செயற்பாடுகள், சட்டவிரோத பணமாற்றல் நடவடிக்கைகள், நிதிமோசடிகள் என்பவற்றிற்குப் பலியாகிவிடக்கூடாது.

மேற்படி தொலைநோக்கிற்கு ஏற்படையதான அடிப்படைப் பொருளாதார இலக்குகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. இதன் பிரகாரம் நடுத்தரக் காலப்பகுதியொன்றில் மொத்த வளர்ச்சி வீதம் எட்டு வீதமாகிறது. இதனைத் தொடர்ந்து வரும் காலப்பகுதிகளில் இது 10 சதவீதத்திற்கு அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. 2010- 2016 காலப்பகுதிக்கான ஏனைய இலக்குகள் உள்நாட்டு மொத்த உற்பத்தியில் ஒரு வீதமாக கீழே தரப்படுகின்றது.

- தனியார் முதலீடு 26 - 28.
- அரசு முதலீடு 06 - 07.
- மொத்த முதலீடு 32 - 35.

வேறும் பல கொள்கை வெளிப்பாட்டு அறிக்கைகளை உடனேசேர்த்து வரவுசெலவுத்திட்ட உரையை நோக்கும்போது, மேற்படி இலக்குகளை அடைவதற்கு அதிகாரிகள் முன்வைக்கும் நல்ல செயற்திட்டங்கள் வெளிப்படுகின்றன. முன்வைக்கப்பட்டுள்ள மேற்படி செயற்திட்டத்தின் இரு பிரதான தூண்களாக இருப்பவை கிராமிய பொருளாதாரத்திற்கு மீள உயிர்ப்பூட்டுதலும், 30 ஆண்டுகாலமாக நடைபெற்ற சிவில் யுத்தத்தினால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு மீள்குடியமர்வு மற்றும் வாழ்வாதாரங்களை ஏற்படுத்தி வழங்குவதே என்பது இவற்றிலிருந்து தெளிவாகத் தெரிகிறது. மேற்படி செயற்பாடே முழு நாட்டிற்குமான அபிவிருத்தித் திட்டங்களை தொடங்குவதற்கான ஒருதளமாக அமையுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

கிராமங்களை வலுவூட்டுவதை உள்ளடக்கிய கிராமங்களை மையப்படுத்தும் அபிவிருத்திக்கான அணுகுமுறையானது கிராமியப்

அட்டவணை - 1 : அபிவிருத்தி தந்திர உபாயங்களின் சுருக்கம்

சிறப்புக் கவனத்திற்கென தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விடயப் பரப்புகள்	பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள கொள்கைசார் நடவடிக்கைகள். (தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்) (அ)
1. சேமிப்புகளும் முதலீடுகளும்	நம்பிக்கை அலகுகளுக்கு பல வரிச்சலுகைகளை வழங்குவதும், அன்னிய நாட்டவரால் செய்யப்படும் முதலீடுகளுக்கு நானிய பரிமாற்றக் கட்டுப்பாடுகளை அகற்றுதலும். கொடும்புப் பங்குச் சந்தையில் (CSE) பதிவுசெய்யும் கம்பனிகளுக்கு ஊக்குவிப்பு. வருமானவரிச் சமையைப் பொதுவில் குறைத்தல்.
2. நிதி நிறுவனங்கள்	நிதி நிறுவனங்களுக்கு வங்கி வரவு வரியை நீக்குதல், வற் வரியைக் குறைத்தல், வருமான, இலாப வரிவீதங்களைக் குறைத்தல், மீள்காப்புறுதி தரகுப்பணம், வற் வரியிலிருந்து பணக் கோரிக்கை எள்பவற்றிற்கு விலக்களித்தல், நிதிநிறுவனங்களைக் கண்காணிப்பதற்கென ஜனாதிபதி ஆணைக்குழு நிறுவுதல்.
3. கல்வி	சிறந்த சாதனங்களுடன் கூடிய 1000 இரண்டாம்நிலைப் பாடசாலைகள். பழைய பல்கலைக் கழகங்கள் உலக தரத்திற்குத் தரமுயர்த்தப்படல்.
4. ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்	அடுத்தவரும் தசாப்தத்தின் இறுதியில் ஆ.அ. வின் முழுச் செலவினத்திற்குமாக மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் 2% தினை ஒதுக்குதல். கம்பனிகளின் வரிக்கு உட்படக்கூடிய வருமானத்தில் இருந்து ஆ.அ. செலவினத்தின் 200% தினை கழிவாக விடுவதற்கு அனுமதி. புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நிதியம் ஒன்றினை ஏற்படுத்துதல்.
5. சுற்றுலா	சுற்றுலாத்துறை மற்றும் அதனுடன் இணைந்த செயற்பாடுகளிலிருந்து சம்பாதிக்கப்பட்ட வருமானத்தின் மீதான வருமானவரி வீதங்களைக் குறைத்தல், பயணிகள் போக்குவரத்து வாகனங்கள், புதுமெருகூட்டலுக்கு அவசியமான இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள் ஆகியவற்றிற்கான இறக்குமதித் தீர்வைகளைக் குறைத்தல், அவற்றிற்கான வசதிகளை அதிகரித்தல், ஓய்வு விடுதிகள், சுற்றுலா மையங்களை விரிவுபடுத்துதல்.
6. சிறிய, நடுத்தர தொழில் முயற்சிகள்	சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில்முயற்சிகளுக்கு வருமானவரியிலிருந்து சலுகையளித்தல் (10%). சிறிய, நடுத்தர முயற்சிகளை உப ஒப்பந்தத்தில் விடும்போது பொருளாதார சேவைக் கட்டணங்களிலிருந்து விலக்களித்தல், ஆடையுற்பத்தி, பாதுகாப்பு, பிரயாணப் பைகள் எள்பவற்றின் உற்பத்தியுடன் தொடர்புபட்ட இயந்திர சாதனங்களுக்கு குறைந்த சுங்கத் தீர்வை. சிறிய, நடுத்தர முயற்சிகள் மற்றும் திறம்படச் செயற்பாடாத தொழில்முயற்சிகள், தம்மை மீள அமைத்துக் கொள்வதற்கு ஒத்துழைப்பு.
7. தகவல் தொழில்நுட்பமும் வர்த்தகச் செயற்பாடுகளை வெளியிடத்தில் செய்வித்தல் செயற்பாடு	தகவல் தொழில்நுட்பம், வர்த்தகச் செயற்பாடுகளை வெளியாரிடம் செய்வித்தல் ஆகியவற்றிற்கான நடப்பிலுள்ள வரி ஊக்குவிப்புகளை மேலும் அதிகரித்தல், வற்வரி மற்றும் மென்பொருட்கள் மீதான தேசத்தைக் கட்டியெழுப்பும் வரியை நீக்குதல், 2016 ஆம் ஆண்டினை இலக்காக்கொண்டு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அறிவினை 75% திற்கு உயர்த்துதல். ஒவ்வொரு மாகாணத்திலும் ஒரு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட நிலையிலான ஒரு "அறிவுநகர்" உருவாக்கப்படல் வேண்டும்.
8. பொது நிர்வாகம்	நாடு முழுவதற்குமான சேவைக்கு அரசாங்கத்துடன் 10,000 பட்டதாரிகள் இணைத்துக் கொள்ளப்படல் வேண்டும். மேலும் அரச வங்கிகளில் பணியாற்றவென 1,500 முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் நியமிக்கப்படல் வேண்டும். அரச ஊழியருக்கு 5% சம்பள உயர்வுப் வாழ்க்கைச் செலவுப் படியாக ரூபா.600/- உம் வழங்கப்படல் வேண்டும். அரச ஊழியருக்கென அவர்களின் பணத்திலேயே மருத்துவக் காப்புறுதித் திட்டமொன்றும், அவர்களுக்கேயான ஒரு வைத்திய சேவையும் வேண்டும். மாகாண புரம்வூரி நீக்கப்பட்டு அதனை ஈடுசெய்யும் விதத்தில் மத்திய அரசாங்க வரி இடப்படல் வேண்டும்.
9. துறைமுகங்கள், விமான சேவை	மாகம்புர துறைமுக நகர் நடவடிக்கைகள் தொடர்புப்படல் வேண்டும். விமானங்களைப் பேணுதல், திருத்தங்கள் செய்தல், பராமரிப்பு மற்றும் கப்பற்சரக்கு நடவடிக்கைகள் விடயத்தில் கூட்டு முயற்சிகள் முன்னெடுக்கப்படல் வேண்டும். விமானிகள் மற்றும் நிபுணர்களைப் பயிற்றுவிப்பதற்கென ஒரு விமான சேவைப் பயிற்சிப் பட்டதாரி நிறுவனம் உருவாக்கப்படல் வேண்டும். ஸ்ரீ லங்கா, மிஷின் லங்கா நிறுவனங்களுக்கு 10 ஆண்டுகால வரிவிலக்கு.
10. ஏற்றுமதித் தொழிற்துறை	ஏற்றுமதிக்கான அனைத்து உற்பத்திகளுக்கும்மான வருமானவரிகள் குறைக்கப்படல் வேண்டும். இயந்திர வகைகள், மூலப்பொருட்களுக்கான இறக்குமதி வரிகளும் குறைக்கப்படல் வேண்டும். 65% திற்கும் அதிகமான பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட விகிதத்தையோ அதற்கும் மேலான விகிதத்தையோ கொண்டுள்ள தொழிற்துறைகள் மற்றும் ஆக்கவரிமையை இலங்கையில் பதிவுசெய்து இலங்கைப் பெயரையும் கொண்டுள்ள உற்பத்திகளுக்கு குறைந்தவீத வருமானவரி, கப்பற் தொழிற்துறையில் போட்டிச் செயற்பாடுகளுக்கு விரோதமான நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப் படுத்துவதற்குச் சட்டங்கள் தேவை.
11. புடவை, தைத்த ஆடை தொழிற்துறை	தைத்த ஆடைகள், புடவைத் தொழிற்துறை தொடர்பில் இறக்கி ஏற்றுப் வர்த்தக முயற்சிகளுக்கு மேலும் வசதிகள் தரப்படல் வேண்டும். முன்னணி கொள்வனவாளர்கள் தமது தலைமைச் செயலகங்களை இலங்கையில் தொடர்வதற்கு ஊக்குவிப்புகள் ஏற்படுத்துப்படல் வேண்டும்.
12. சமூகப் பாதுகாப்பு	ஓய்வுகால ஓய்வூதியத் திட்டத்தில் தனியார் மற்றும் கூட்டிணைக் கம்பனிகளின் ஊழியர்கள் அனுசூலமடையும் வகையில் ஊழியர் ஓய்வூதிய நிதியம் ஒன்றினை உருவாக்குதல். பிற நாடுகளில் தொழில்பார்க்கும் இலங்கையார்களும் இதே பயன்களைப் பெறும்வகையில் கடல்கடந்த ஊழியர்கள் ஓய்வூதிய நிதியம் ஒன்று உருவாக்கப்படல் வேண்டும். குடிமக்கள் ஓய்வூதியக் காப்புறுதி நிதியம் ஒன்று அனைத்துக் குடிமக்களின் நலன்கருதி உருவாக்கப்படல் வேண்டும்.
13. சுற்றுப்புறச் சூழல்	தேசிய உயிரியல் பல்கலைமையான வளங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான சட்டங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படல் வேண்டும். காடுகளை மீள உருவாக்குதல், நீர் முகாமைத்துவ முறைமைகளை மேம்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். உள்ஈராட்சி அதிகார சபைகள் தமது கழிவுகளை அகற்றுப் ஏற்பாடுகளைச் செவ்வனே ஏற்படுத்துவதற்கு அவசியமான பள்ளதிலப் பரப்புகளை இனங்கண்டறிதல்.
(அ) : பொதுவான தந்திர உபாயங்களை விளக்குவதற்காக நிரல் -2 இல் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மட்டுமே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.	

பொருளாதாரத்தை உள்நாட்டின் பொருளாதாரத்துடன் நெருக்கமாக ஒன்றிணைக்கும் ஒரு வழியாக பார்க்கப்படுகின்றது. இதனுடன் ஒத்ததான “அச்சாணி தத்துவம்” என்பது கப்பல்துறை, விமான சேவைத்துறை, வாணிபம், சக்திவளம், அறிவுத்துறையின் உட்கட்டமைப்புகளின் அபிவிருத்தியை உயர் ஆற்றல் வளத்தில் வைத்துக்கொண்டு சேவைத்துறையை சர்வதேச பொருளாதாரத்துடன் இறுகப் பிணைத்தலாகும். இந்த இரட்டை அணுகுமுறையானது வளங்களை உள்நாட்டிற்கும் வெளிவாரித்துறைகளுக்கும் ஒதுக்குவதில் சமநிலையைப் பேணும் ஒரு வழியாக வியாக்கியானப் படுத்தப்படலாம்.

ஒட்டுமொத்த செயற்திட்டத்தின் மேலுமொரு முக்கிய அம்சம் யாதெனில் இது அரசுக்கு ஒரு செயற்பாட்டு வகிபாகத்தை வழங்குகிறது. இங்கு அரசுதுறை செயற்பாட்டு நிறுவனங்களின் உரிமையைப் பெறுவதுடன், தேசிய நலன்களின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பொருளாதார செயற்பாடுகளில் நேரடியாக பங்குபற்றும் தெரிவைக் கொண்டிருக்கின்றது. மலிந்த சிந்தனை அரசுக்கு சொந்தமான நிறுவனங்களை தனியார் மயமாக்கப்பட்டு எதிர்்பார்க்கப்பட்ட பெறுபேறுகளைத் தராது தோல்வியடைந்துள்ள நிறுவனங்களை மீண்டும் உள்வாங்கவும் தயார்நிலையில் உள்ளது என்பதும் உண்மையே. ஆயினும், இதனால் தனியார் துறை ஓரங்கட்டப்படுகின்றது எனக்கொள்ள முடியாது. மாறாக, வரவு செலவுத் திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள பல்வேறு நடவடிக்கைகள், தனியார் துறை முழு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளிலும் மிக முக்கியமான வகிபாகத்தினை ஏற்றுள்ளதை தெளிவுபடுத்துகின்றன. தனியார் துறையை ஆரோக்கியமானதாகவும் வலுமிக்கதாகவும் கட்டியெழுப்புவதை அரசாங்கம் நோக்கமாகக் கொண்டிருப்பதுடன் தேவையேற்படின் பயனுள்ள வகையான பங்குடமைமையையும் அதனுடன் வைத்துக் கொள்வதற்கு தயாராகவுமுள்ளது.

பிரதான துறைகள் சிலவற்றிற்கும் அவற்றின் செயற்பாடுகளுக்கும் சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படுவதை காணலாம். அவற்றிற்கு கணிசமான வரிச்சலுகைகள், மற்றும் நிதிசார், நிறுவனம்சார் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் அத்துடன் அரசு நிதிகளை முதலீடுதல் போன்றவற்றிற்கும் பிரேரணைகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள துறைகளின் விபரங்களை முதலாம் அட்டவணையில் காணலாம். மேலும், 2011 வரவு செலவுத்திட்டத்தின் இந்த செயற்திட்டத்தின் பிரதான அம்சங்களும் காட்டப்பட்டுள்ளன.

மேலே காட்டப்பட்டுள்ள பட்டியல், துறை சார்ந்த செயற்திட்டங்களை காண்பிக்கின்றது. முழுமையாக இல்லாத இதனையும் ஒரு மாதிரியாகக் கொள்ளலாம். எவ்வாறாயினும், நாட்டின் பொருளாதார அபிவிருத்தி எவ்வாறு அணுகப்படல் வேண்டும் என்பதை மலிந்த ராஜபக்ஷ அரசாங்கம் எவ்வாறு நோக்குகின்றது என்பதை இது சுட்டிக்காட்டுகின்றது.

2011 வரவுசெலவுத் திட்டத்தின் அடிப்படையில் உள்ள பொருளாதாரக் கொள்கை பற்றிய விமர்சன ரீதியான பரிசீலனை

வரவு செலவுத் திட்டத்தில் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட பரந்த துறைகளுக்குரிய அணுகுமுறையுடன் வேறுபடுவது சாதாரணமானதல்ல. அதில் அரசு ஊழியரை PAYE (உழைக்கும் போதே வரி செலுத்தும் திட்டம்) வருமான வரி முறைமைக்குள் மீள உள்வாங்குவது, வங்கி பற்று வரியை ஒழிப்பது போன்ற நீண்டகாலமாக இருந்து வந்த குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்தல், அவற்றில் திருத்தங்களைச் செய்தல் என்பன அடங்குகின்றன. இவற்றினால் ஏற்படக்கூடிய அரசு வருமானம் அவ்வளவு பெரிதாக இருக்கப்போவதில்லை. ஆயினும் தனியார் துறையினரின் நம்பிக்கையை வளர்ப்பதற்கு இவை உதவும். இதன் வழியே, அரசாங்கத்தின் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின்பால் தனியார் துறையின் ஒத்துழைப்பைப் பெறுவதில் இது பெரிதும் உதவும்.

வரவு செலவுத்திட்ட பிரேரணைகளின் அடிப்படையிலுள்ள கொள்கைக் கட்டமைப்பின் சாதகமான பல அம்சங்கள் உள்ளன.

i. தனிப்பட்ட வரியிறுப்பாளர் மற்றும் கம்பனிகள் என்பவற்றிற்கான சராசரி வருமானவரி வீதத்திற்கு கீழிறக்குதல். இதனால் கிடைக்கக்கூடிய அனுசூலங்களாவன சேமிப்பதற்கான அதிகரித்த கொள்ளாற்றலும், பணிகளில் ஈடுபடுவதற்கு மென்மேலும் ஊக்குவிப்பு கிடைத்தலுமாகும்.

ii. சுங்கம், கலால், உள்நாட்டு வருமானம் ஆகியவை தொடர்பில் சுயாதீன வருவாய் ஆணைக்குழுவை நிறுவுதல், இதனால் வரியிறுப்பாளர்களுக்கு சிறிதளவு நிவாரணம் ஏற்படுவதுடன், வரி அதிகாரிகளுடன் அவர்களுக்கான உறவுநிலையையும் மேம்படுத்தும். அத்துடன் தற்போது வருவாய்க்கான நிர்வாகத்தினை கையாளும் பல

திணைக்களங்களுடன் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தவும் உதவும்.

iii. வரிவிதிப்பு அல்லது வரிவிதிப்பற்றுவகை நடைமுறைகள் ஊடக ஒத்துழைப்பை வழங்குவதற்கான முக்கிய துறைகளையும் செயற்பாடுகளையும் கண்டறிதல், கிராமிய பொருளாதாரம், சிறிய மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், மனிதவள அபிவிருத்தி என்பன உதாரணங்களாகும். இவைகள் குறுகியகால மற்றும் நீண்டகால வளர்ச்சி நோக்கங்களுக்கும், அதிகரித்த வருமானப் பகிர்வுக்கும் முக்கியமானதாகும்.

விமர்சன ரீதியான கருத்துக்களை நாடிநிற்கும் சில விடயங்கள் உள்ளன. இவை பற்றி சுருக்கமாகக் கீழே தரப்படுகிறது.

i. வரி முறைமையை எளிமைப்படுத்துவதென்று ஆரம்பத்திலேயே நிதியமைச்சர் உறுதிசூறியிருந்தாலும் அவ்வாறு நடைபெற்றதென்பதற்கு சான்றுகள் என்பவற்றையும் காணமுடியவில்லை. உண்மையில், வரி ஊக்குவிப்புகளை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட துறைசார்ந்த நோக்கங்களை நிறைவேற்றுவதற்கென தங்குதடையின்றி பயன்படுத்துவதானது இம்முறைமையினை முன்னரிலும் பார்க்க சிக்கலடையச் செய்திருக்கிறது. இது, வரி ஏய்ப்புச் செய்பவர்கள், மோசடி செய்பவர்கள் ஆகியோர் இதனை வெவ்வேறு வகைகளில் தமக்கு வாய்ப்பாக மாற்றி பயன்படுத்த வழிவகுக்கின்றது.

ii. வரிவிதிப்புக்கான தளமானது PAYE திட்டத்தினை அரசாங்க ஊழியர்களுக்கும் விரிவுபடுத்தியமை தவிர்ந்த வேறு எந்த வகையிலும் அகலிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. இதனால் வரியிறுப்பாளரின் எண்ணிக்கையில் ஏற்பட்டிருக்கக்கூடிய அதிகரிப்பு குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்க முடியாது. பெரும் பிரிவுகள் இன்னமும் வரிவிதிப்பு வட்டத்திற்கு வெளியேதான் இன்னமும் உள்ளன.

iii. இலங்கையின் வரி தொடர்பான துறையிலுள்ள பிரதான பிரச்சனைகளில் ஒன்று உள்நாட்டு மொத்த உற்பத்தியுடன் வரித்தொகுதி குறைந்தளவு நெகிழ்ச்சித்தன்மையைக் கொண்டிருப்பதாகும். இது திருத்தப்பட்டதாக தெரியவில்லை. இதன் பெறுபேறு, வரி சேகரிப்பானது பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் இணைந்து முன்செல்ல முடியாதநிலை ஏற்படுவதாகும். அதாவது வழமையாக முதலீடுகளுக்குக்

குந்தகமாயிருக்கத்தக்க நிச்சயமற்ற நிலைமைகளுக்கு இட்டுச்செல்லக்கூடிய நிலைமைகளை இதற்கே உரிய விதத்தில் திருத்தும் நடைமுறைகள் அவசியம்.

iv. பெருமளவுக்கு காணப்படும் மேலுமொரு விவகாரம் வரிமுறைமையின் பிற்போக்கு இயல்பாகும். இது பிரதானமாக மறைமுகவரிகளில் அதிகம் தங்கியிருப்பதன் காரணமாக ஏற்படுகிறது. இது உரிமைப்பங்கு விடயத்தில் முக்கிய தாற்பரியங்களைக் கொண்டது. இதற்கு இன்றைய ஆட்சியில் உயர் முன்னுரிமை வழங்கப்படுகின்றது. மாகாண மட்டத்தில் புரழ்வுவரி ஒழிக்கப்பட்டமை போதுமானதொரு நடவடிக்கையல்ல. அது தவிர இவ் விடயத்தில் வழங்கப்பட்டிருக்க வேண்டிய கரிசனை வழங்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

v. மூலப்பொருட்கள் மற்றும் குறையுற்பத்தி பொருட்கள் போன்றவற்றின் ஏற்றுமதி மீது 'செஸ்' வரி விதிக்கப்பட்டமை ஒரு நிறைவான கொள்கையெனப் பாராட்டுப்படுவதற்கில்லை. இலங்கையின் அபிவிருத்தியானது முக்கியமாக ஏற்றுமதிச் செயற்பாடுகளில் தங்கியிருப்பதால், ஏற்றுமதிகள் மீது வரிகளோ அறவிடுகளோ விதிக்கப்படுவது ஆரோக்கியமான ஒரு நடவடிக்கையன்று. வழமையில் இறக்குமதி செய்யும் நாட்டினைப் பொறுத்தளவில் முடிவுப்பொருட்களின் இறக்குமதிக்கான தீர்வைகளிலும் பார்க்க மூலப்பொருட்கள், குறையுற்பத்திப் பொருட்கள்மீது குறைவான தீர்வைகளே எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன. இலங்கையும் கூட தனது இறக்குமதிகள் விடயத்தில் இக்கொள்கையைக் கடைப்பிடிக்கின்றது. எனவே ஏற்றுமதிப் பொருட்களுக்கு பெருமளவான வரி விதிப்பது பற்றிய தீர்மானங்களை தொழில் முயற்ச்சியாளர்களிடமே விட்டுவிட வேண்டும். அவர்களே பொருட்களை எந்தெந்த வகையில் உற்பத்தி செய்து ஏற்றுமதி செய்தல் வேண்டும் என்பது பற்றிய சாதக, பாதக நிலைமைகளை ஆராய்ந்து முடிவு செய்யத்தக்கவர்கள். கொள்கை ரீதியான மாற்றங்கள் அவசியமெனக் கருதப்படும் பட்சத்தில் இலங்கையின் ஏற்றுமதிப் பொருட்களுக்கு சர்வதேசச் சந்தையில் ஏற்படக்கூடிய போட்டிகள் கவனத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

vi. மாகாண மட்டத்து புரழ்வுவரியை இல்லாமற் செய்தமை மீளாய்வு வேண்டப்படும் ஒரு விடயமாகும். இவ்வாறு செய்வதால் மாகாண சபைகள் மென்மேலும் மத்திய அரசில் தங்கிநிற்கும் நிலை ஏற்படும். இது அதிகாரப் பரவலாக்கல் கோட்பாடுகளுக்கு முரணானதாகும். மாகாண சபைகளினால்

நடைமுறைப்படுத்தப் படக்கூடிய ஒரு மாற்று வரிவிதிப்பு ஒன்று அறிமுகம் செய்யப்படுவது பற்றிக் கவனத்தில் கொள்ளப்பட்டிருத்தல் வேண்டும்.

vii. உற்பத்தித்துறை கொள்கையின் ஒரு தேவையாக இறக்குமதி வரியைப் பயன்படுத்துவது அபிவிருத்தி தொடர்பான இன்றையகால யோசனைகளுடன் பொருந்திவராது. சர்வதேச வர்த்தகத் துறையில் எழுந்துவரும் விதிகளுடன் இவை முரண்படுவதாக அமையும். மேலும் 1960 களினதும் 1970 களின் முற்பகுதியினதும் இலங்கையின் அனுபவங்கள், இவை பயனற்ற முயற்சிகள் என்றே காட்டுகின்றன. பெரும் பாதுகாப்புச் சுவர்களின் உள்ளேயே அன்று கைத்தொழில் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவற்றினால் பொருளாதார வளர்ச்சியின் வேகம் குறைவடைந்தது. ஏற்றுமதிகள் குறைவடைந்தன. கொடுப்பனவு மீதி பற்றாக்குறைகள் தலைதாக்கின. நடப்பிலுள்ள கொள்கைகள், முதலீட்டு மற்றும் இடைத்தேவைக்கான பொருட்களை மிகக்குறைந்த இறக்குமதி வரியுடன் இறுதி உற்பத்திப் பொருட்களை சற்று அதிகமான இறக்குமதி வரியுடனும் அனுமதிப்பதென்ற வரவுசெலவுத் திட்டத்தினால் வலுவூட்டப்பட்ட நிலையில் உள்நாட்டின் உற்பத்திகளுக்கு மிகவுயர்ந்த பாதுகாப்பினை வழங்குகின்றது. இதன் விளைவாக, பயனுள்ள வகையில் வளங்களை ஒதுக்கீடு செய்தல் மற்றும் போட்டி நிலைப்பாடுகள் என்பவற்றிற்குக் குந்தகம் வளைவிப்பதான விலை ஏற்றத்தாழ்வுகள் ஏற்படலாம். இதன் விளைவாக தொழில் நிலையங்களின் வளர்ச்சி தோற்ற அளவினதாக அமைந்துவிடும். எனவே, நீண்ட மற்றும் நடுத்தர காலப்பகுதிக்கான உயர் வளர்ச்சி வீதங்களுடன் இத்தகைய கொள்கையை இணக்கிச் சரிசெய்வது இலகுவானதாயிராது.

viii. முதலீட்டிற்கான வாய்ப்பான சூழலைப் பேணுவதற்கான முக்கிய நிபந்தனையொன்று பயன்விளைவுமிக்க அரசு நிறுவனங்கள் செயற்படுவதாகும் என்று நிதியமைச்சர் சரியாக குறித்துக் காட்டியுள்ளார். ஆயினும் அவதானிகள் பலரின் அபிப்பிராயங்களின் படி, பணியாளர்களாக உள்ளோரின் எண்ணிக்கையை அடிப்படையாக வைத்துப் பார்க்கும்போது அரசு சேவையின் பருமன் மிகப் பெரியதாகும். அதேவேளை அரசு தொழில்வாய்ப்பிற்கும் இலங்கையின் மொத்தக் குடிமக்கட் தொகைக்குமிடையிலான விகிதம் உலகிலேயே மிகப்பெரியதாகும்.

நிதியமைச்சரினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அரசு ஊழியரின் சம்பளங்கள் தொடர்பான பிரேரணைகளைப் பார்க்கும்போது அரசு சேவையாளர்களின் பாரிய எண்ணிக்கையே அவர்களுக்கு நிறைவான ஒரு வருவாயை வழங்க முடியாமல்க்கான காரணமாக அமைகிறது. இந்நிலையில் எழக்கூடிய கேள்வி என்னவெனில் குறைவான கொடுப்பனவுகளுடன் பராமரிக்கப்படும் அரசுசேவையினால் எவ்வாறு முதலீட்டிற்கு அனுசரணையாக விளங்க முடியும் என்பதாகும். எனவே முன்னெடுக்கப் படக்கூடிய எந்தவொரு சீர்திருத்தமும் சிறியதானதும் காத்திரமானதுமான அரசு சேவையை கருத்தில் கொண்டதாக அமைதல் வேண்டும்.

ix. வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் எடுத்துக்கூறப்பட்ட மஹிந்த சிந்தனையை அடிப்படையாகக்கொண்ட பொருளாதார அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் ஒரு முக்கிய பலவீனமாகக் கருதப்படுவது, அதன் பாரிய பொருளாதார கொள்கைக் கட்டமைப்பு தெளிவற்றதாக இருத்தலாகும். இது மேலே குறிப்பிடப்பட்டது போன்று, நன்கு விளக்கப்பட்டுள்ள துறைசார்ந்த விவகாரங்கள் மற்றும் முந்துரிமை விடயங்களில் செலுத்தப்படும் கவனத்துடன் முரண்படுகிறது. ஆயினும், ஒரு துறை சார்ந்த பார்வை மட்டுமே வளர்ச்சிக்கு உத்தரவாதமல்ல.

பணவீக்க வீதம், பொதுத்துறைக் கடன், பொதுப்படு கடன், வெளிநாட்டுக் கடன், திட்டகாலப் பகுதிக்கான நாணய மாற்று வீதம் என்பன தொடர்பான பல விளக்கங்கள் விடையளிக்கப்படாதிருக்கின்றன. ஒரு பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சிக்கான ஆற்றுகை மீது பொருளாதார உறுதிப்பாடு கணிசமான தாக்கத்தினைக் கொண்டுள்ளது எனும் வகையில் (முதலீட்டாளரின் உணர்வுநிலை, வட்டிவீத மாற்றங்கள், சேமிப்பு கோலங்கள் என்பன ஊடாக) ஒரு பணவீக்கத்திற்கு இடமில்லாத வகையில் பொருளாதாரம் எவ்விதம் அசைவைக் காட்டும் என எதிர்பார்க்க முடியும் என்பன போன்றவற்றை நன்கு விளக்கும் பேரினப் பொருளாதார திட்டமே பொருளாதார வளர்ச்சி இலக்குகள் தொடர்பில் அவசியமான நம்பகத் தன்மையை வழங்கும்.

பொருளாதாரக் கொள்கையை முகாமைத்துவம் செய்யும் விடயத்தில் இலங்கை 1993 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னைய கிழக்கு ஆசிய நாடுகளின் 25 ஆண்டுகால அனுபவங்களிலிருந்து பெருமளவுக்கு அனுசூலமடைய முடியும். இக்காலப் பகுதியில் கிழக்காசியப் பிராந்தியத்தில் தனியான வருமானம் நான்கு மடங்காகப் பெருகியிருந்தது. உண்மையான

வறுமை மட்டமானது மூன்றில் இரண்டு பங்குகளாக குறைவடைந்தது. சுகாதாரம் மற்றும் கல்வித்துறை குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களைச் சந்தித்தது. இதனை தென்னாசியாவின் அற்புதம் என விமர்சித்ததும் உண்டு. பொருட்களின் விலைகளில் நிலைத்திருந்த உறுதிப்பாட்டு நிலையின் முக்கியத்துவத்தினை கீழ்வரும் பகுதி காண்பிக்கிறது.

**கிழக்காசியாவின்
உயர்
செயலாற்றத்தைக்
காட்டும்
வெற்றிக்
கதைகளிலிருந்து
பெறப்பட்டவை**

பேரினப் பொருளியல் உறுதிநிலை, மனிதவள முதலீடுகள், வெளிநோக்கிய திசை முகப் படுத்தல் என்பவை தொடர்பான கொள்கைகளை தென்னாசிய வெற்றிகளுக்கு பொதுவாக இருப்பவையாகும். இக்கொள்கைகள் ஏனைய அபிவிருத்தியடைந்துவரும் பிராந்தியங்களின் கொள்கைகளிலும் பார்க்க பெருமளவு வேறுபட்டவை. ஏனெனில் இப்பொருளாதாரங்கள் பெருமளவுக்கு தத்தமது நாடுகளுக்கான வள ஒதுக்கீடுகளுக்கு சர்வதேச ரீதியான விலைகளையே இறுதி வழிகாட்டியாகக் கொண்டன. போட்டிகளை சமாளிக்கும் விடயத்தில் கேந்திர விடயமாக பேரினப் பொருளாதார உறுதிநிலை கருதப்பட்டது. இதற்கும் மேலாக அநேக ஆட்சிகள் பணவீக்க நிலைமைகளுக்கு வலுவான எதிர்க்கருத்துக்களை கொண்டிருந்தன.

அத்துடன் ஏற்றுமதி ஊக்குவிப்பு உள்ளிட்ட பல துறைகளில் கொள்கை வகுப்புக்கள் மட்டுமேயன்றி உறுதிமிக்க அமுலாக்கமும் கூடவே முக்கிய விடயங்களாக கருதப்பட்டன.

முடிவுரை

2011 வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் முன்வைக்கப்பட்ட பெருமளவு பிரேரணைகள் நாடு எதிர்நோக்கியுள்ள அபிவிருத்தி தொடர்பான விவகாரங்களின் யதார்த்த பூர்வமான மதிப்பீடுகளை அடிப்படையில் கொண்டவையாகத் தோன்றுகின்றன. இதன் பிரகாரம், அச்சாணி கருத்துருவானது சேவைத்துறையின் அபிவிருத்திபற்றி கவனம் செலுத்துகிறது. அத்துடன், கிராமத்தை மையப்படுத்திய அணுகுமுறையின் ஊடாக வளர்ச்சியில் பங்கீடுபாடு கொள்வதில் ஒரு உறுதிப்பாட்டினையும் ஏற்படுத்தி வருவாயை பகிரும் விடயங்களையும் தீர்த்து வைக்கிறது. முன்வைக்கப்பட்டுள்ள கொள்கைகள் அபிவிருத்திக்கு துறைசார்ந்த அணுகுமுறையையே முன்னிலைப்படுத்துகின்றன. ஆயினும், பேரினப் பொருளியல் அடிப்படைகளைத் திருத்தியமைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படக்கூடிய ஒரு பொருத்தமான அணுகுமுறையுடன் இதனை ஒப்பிட்டுப் பார்க்க முடியாது என்பதை தெளிவாகக் கூறமுடியும். இக்குறைபாடு ஒருபுறமிருக்க 2011 வரவு செலவுத்திட்டம் பல உடன்பாடான அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது. இது பல முற்போக்கு பிரேரணைகளைக் கொண்டுள்ளது. முதலீட்டை ஊக்குவிப்பது, ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும், தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை மேம்படுத்துதல், கல்வி, மனிதவள அபிவிருத்தி ஆகிய பிரேரணைகளைக் கொண்டுள்ளது. இவை சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி நீண்ட மற்றும் நடுத்தரக் காலப்பகுதிக்கான பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உந்துசக்தியாக விளங்கும். துறைசார்ந்த இலக்குகளை அடைவதற்கு நிதிசார் ஊக்குவிப்புகளில் முழுமையாகத் தங்கியிருத்தல் பிரதிசூலங்களைத் தருவதாகும். அதாவது, சராசரி வரிவீதங்களைக் குறைப்பதற்கும் அத்துடன் வரி முறைமையை எளிமைப்படுத்துவதற்கும் எடுக்கப்படக்கூடிய நடவடிக்கைகளை மட்டுப்படுத்துகின்றது. இதுவே வரவுசெலவுத் திட்ட நடவடிக்கைகளின் போது எதிர்கொள்ளப்படும் சங்கடநிலையாகும். இவ் உண்மைகளின் அடிப்படையிலேயே

இங்கு வரிச்சீர்திருத்தங்கள் பற்றி எடுத்துக் கூறப்பட்ட கரிசனைக்குரிய விடயங்கள் ஆய்வு செய்யப்படல் வேண்டும்.

மஹிந்த சிந்தனையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள மொத்த வளர்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியை சாதிக்க வேண்டுமெனின் நாம் எமது கடந்த காலங்கால அனுபவங்களிலிருந்தும், துரித பொருளாதார வளர்ச்சியைக் கண்ட ஏனைய நாடுகளின் அனுபவங்களிலிருந்தும் பலவற்றைக் கற்றறிந்து கொள்ளுதல் வேண்டும். நீண்ட காலங்களுக்கு நலிந்த நிலைச் செயற்பாட்டுகளுடன் இயங்கிவரும் நிறுவனங்களுக்கு ஆதரவு வழங்கும் கொள்கைகள் தொடர்பில் மீள்பரிசீலனைகள் மற்றும் அரசசேவையை அளவுக்கு அதிகமாக விரிவாக்கம் செய்தலைக் கட்டுப்படுத்தல் என்பன அவசியமாகும். இத்தகைய தவறான கொள்கைகளால் பொருளாதாரத்திற்கு ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள் மட்டும் இதுவரை போதுமான அளவுக்கு பாராட்டுகளைப் பெறவில்லை. பொருளாதார வளர்ச்சியைத் தாமதப்படுத்துவதை விடவும், அத்தகைய செலவினங்கள் வரவு செலவுத்திட்ட நிதிக் குறைபாடுகளை தோற்றுவித்து எதிர்வரும் ஆண்டுகளுக்கு மேலும் சிக்கலான நிலைமைகளைத் தோற்றுவிக்கும். இக்காலப்பகுதியில் அவசியமாகத் தேவைப்படக்கூடியது யாதெனில் கொள்கை வகுப்பாளர்கள் பெருமளவுக்கு செயல்முறைவாத அடிப்படையில் செயற்படுவதாகும். அதாவது, தோல்விகண்ட அல்லது கைவிடப்பட்ட கொள்கைகளையும் செயற்திட்டங்களையும் கைவிடுவதற்கு விருப்பம் கொள்வது அவசியமானதாகும். அத்துடன் நின்றுவிடாது நடைமுறைச் சாத்தியமானவையும் சாதனைகளைச் செய்து காட்டியனவுமான கொள்கைகள், செயற்திட்டங்களை முன்னெடுத்தலுமாகும். மேலும், உலகமயமாக்கப்பட்ட உலகில் எழுந்துவரும் பொருளாதார யதார்த்தங்களுடன் தம்மையும் நெருக்கமாக இணைத்துக் கொண்டு ஆக்கபூர்வமாக செயற்படுதலும் அவசியம்.

இலங்கை பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்தும் பொருட்டு மூலதன முதலீட்டை அதிகரித்தலிலுள்ள சவால்கள்

2011ஆம் ஆண்டின் வரவுசெலவுத் திட்டமானது 2016ஆம் ஆண்டின் மொத்த தனிநபர் வருமானத்தை, 2010 ஆண்டில் யு.எஸ்.டொலர் 2,375 ஆக இருந்ததைவிட இரண்டு மடங்குக்கும் அதிகமாக அமெ.டொலர் 4,000 ஆக அதிகரிப்பதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. இந்த இலக்கை அடையும்பொருட்டு உள்ளூர், வெளியூர் முதலீடுகளை தற்போதைய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) மட்டமான 19-21 என்ற வீதாசாரத்தில் இருந்து அடுத்த ஆறு வருடங்களில் 26-28 என்ற வீதாசாரத்துக்கு அதிகரிக்க எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இதனுடன் சேர்ந்து பொது முதலீடு 6-7 வீதம்வரை அதிகரிக்கப்பட்டால் மொத்த முதலீடானது தற்போதைய மட்டமான 25-27 வீதத்தில் இருந்து 32-35 வீதத்தால், மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு வருடாந்த பொருளாதார வளர்ச்சியானது மத்திய காலத்தில் 8 வீத வளர்ச்சியையும் அதன் பின்னர் 10 வீதவளர்ச்சியையும் அடையுமென எதிர்பார்க்க முடிகின்றது.

அரசாங்கத்தின் முன்னைய கொள்கைத்திட்ட ஆவணமான “புதிய இலங்கைக்கான பார்வை” பத்து வருட அறிவெல்லை அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம் 2006-2011 மானது 2006-2011 காலத்தில் 8 சதவீத வளர்ச்சியை எதிர்பார்த்து செயற்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் பிரகாரம் 2006-2011 காலப்பகுதியில் துறைசார்ந்த வளர்ச்சியானது விவசாயத்துறை 4-5%, கைத்தொழில் 8-9%, சேவைத்துறை 9-10% என எதிர்பார்க்கப்பட்டது. அண்மையில் 2010 ஆம் ஆண்டு நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சினால் வெளியிடப்பட்ட அரசு கொள்கைத்திட்ட ஆவணமான “இலங்கை அரசாங்கத்தின் அபிவிருத்திக் கொள்கை நிகழ்ச்சி திட்டம்” என்பதன் பிரகாரம் படிப்படியான முதலீட்டு அதிகரிப்பானது 30 சதவீத மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) மட்டத்தைத் தாண்டும் போதும் மற்றும் பொதுத்துறை, தனியார் துறை ஆகியவற்றின் முதலீடு, உற்பத்தி ஆகியவற்றின் செயல்திறன் அடைவுகள்

மூலமும் 8% வளர்ச்சியை அடையலாம் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான தத்துவரீதியான அடிப்படைகள்

மேற்சொன்ன பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதற்கான பின்புலங்களை ஆராயும் போது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான சில தத்துவார்ந்த அடிப்படைகளையும் சீர்தூக்கிப்பார்க்க வேண்டியுள்ளது. ஒரு நாட்டின் உற்பத்தியானது அந்நாட்டின் மூலதனம், தொழிற்படை, தொழில்நுட்பம், என்பவற்றாலேயே நிர்ணயிக்கப்படுகின்றது. தொழில்நுட்ப நவீனத்துவமென்பது இரண்டு காரணிகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. ஒன்று இயந்திரப் பொறிநுட்பம் (இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள்) மற்றையது, மனித மூலதனம் (உயிர், உடல் நலன், கல்வி, பயிற்சிபெற்ற தொழிலாளர் முதலியன) ஒரு விதத்தில் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களை பொருளியலாளர்கள் உற்பத்தி முன்னேற்றங்களாகவே கருதப்படுகின்றன. ஆதலினால் ஒரு நாடு தனது உற்பத்தியை அதிகரிக்க அல்லது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) யில் முன்னேற்றமடைய வேண்டுமாயின், ஒன்று தொழிலாளர் செறிவையும் அல்லது மூலதன உள்ளீட்டையும் இரண்டாவதாக, உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் அவசியமாகின்றது.

அண்ணளவாக, நாட்டின் உற்பத்தித்திறனை அளவிடுவதற்கான ஒரு பொது அளவு தேவையாக, மூலதன வெளியீட்டு விகிதாசாரத்தைக் கருதலாம். அதாவது மூலதன வெளியீட்டு விகிதாசாரமானது (K) மூலதன இருப்புக்கு சமமானதாக இருப்பதுடன், இதனை (K) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியால் (GDP) (Y) வகுத்தல் வேண்டும். அதன்படி மூலதன வெளியீட்டு விகிதாசாரமானது $K=K/Y$ எனக் காணப்படும். ஒரு குறித்த காலப்பகுதியில் மூலதன இருப்பில் ஏற்படுகின்ற மாற்றமானது முதலீடாகக் கருதப்படவேண்டும். ஒரு நாட்டின்

பேரா. சிறிமெவன் கொலம்பகே
சமூக விஞ்ஞான துறை சிரேஷ்ட பேராசிரியர்
திறந்த பல்கலைக்கழகம்

மூலதன இருப்பினை அளவிடுவதென்பது இலகுவானதல்ல. ஆதலால் மூலதன வெளியீட்டு விகிதாசாரத்தினை மிகச் சரியாகக் கணிப்பீடு செய்தல் கடினமானதாகும். இதன் காரணமாக, மூலதன இருப்பில் ஏற்படுகின்ற மாற்றம் (முதலீடு) மாற்றத்துக்கும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) க்குமான விகிதாசாரத்தினையே (I/Y) மூலதன வெளியீட்டு விகிதாசாரமாகப் பயன்படுத்த வேண்டும். இந்த கணிப்பிடத்தக்க விகிதாசாரமானது, அதிகரிக்கக் கூடிய மூலதன வெளியீட்டு விகிதாசாரம் (ICOR), என அழைக்கப்படுகின்றது.

ஏனைய அம்சங்கள் மாற்றத்துக்குட்பட்டவில்லை எனக் கருதினால் வெளியீட்டில் ஏற்படுகின்ற அதிகரிப்பானது, அதிகரிக்கப்படக்கூடிய மூலதன விகிதத்தில் பிரிக்கப்படும் ($AY=(I/K)$ முதலீட்டில் தங்கியிருக்கிறது. இது முதலீடு அதிகமானால் வெளியீடும் அதிகமாகும். அதேவேளை அதிகரிக்கும் மூலதன வெளியீட்டு வீதமானால், வெளியீடு குறைவாக இருக்கும் என்பன மறைமுகமாகக் காட்டுகின்றது. வேறுவிதமாகச் சொல்வதானால், ஒரு அதிகரித்த உயர்வு மூலதன வெளியீட்டு விகிதமானது மூலதனத்தின் குறைந்த உற்பத்தியை பிரதிபலிக்கும் உயர்ந்த வெளியீட்டு மட்டத்தை அடைவதற்கு அதிக முதலீடுகளை எதிர்பார்க்கின்றது எனலாம். இந்தத் தொடர்புகளைப் பயன்படுத்தி நாம் (GDP) மொ.உ.உ. வளர்ச்சி விகிதத்தை (g) கீழ்வருமாறு தீர்மானிக்கலாம்.

$$g=AY/Y=(I/K) \quad (1)$$

பொருள் சமநிலையில் சேமிப்புக்கு முதலீடு சமமானது எனும் வகையில்,

$$I/Y=S/Y=S \quad (2)$$

S/Y ஆனது பொருளாதாரத்துக்கான சேமிப்பு வீகிதம் (=S) (1)-க்குள் (2)ஐ மாற்றீடு செய்தல் :

$$g = S/K \quad (3)$$

சமன்பாடு (3) கூறுகின்றது, ஒரு பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியானது பெரும்பாலும் மூலதனக் கையிருப்பின் அதிகரிப்புகள் அல்லது முதலீட்டில் தங்கியிருக்கின்றதென்றும் இதற்குப் போதுமான சேமிப்புகளும் தேவைப்படுகின்றன என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ள (ICOR) அ.மு.வெ. வி.படி ஒரு குறிப்பிட்ட வளர்ச்சி இலக்கை அடைவதற்காகத் தேவைப்படும் சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு வீதத்தை மதிப்பீடு செய்வதற்காக இதை இலகுவில் பயன்படுத்தலாம். தற்போதைய சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு வீதத்தில் வளர்ச்சி வீதத்தை அடைந்துவிடலாம் என்றும் மேலும் அது நமக்குக் கூறுகின்றது.

மேலே கூறப்பட்ட பகுப்பாய்வுச்

சட்டகமானது இங்கிலாந்தின் டோய்-ஹாட் மற்றும் அமெரிக்காவின் எவ்ஸி டோமர் (Toy Harrod & Evsey Domar) என்ற இரண்டு பொருளியலாளர்களால் 1948 ல் சுயாதீனமாக வளர்ச்சிப்படுத்தப்பட்ட பிரபல ஹாட்-டோமர் வளர்ச்சி மாதிரியை (Harrod-Domar Growth Model) அடிப்படையாகக் கொண்டது. பணியை அளவிடுவதற்கான மாறிலியான நிலையான ஆதாயத்தின் அடிப்படையில் இந்த மாதிரி அமைக்கப்பட்டது. மொத்த வெளியீட்டினைத் தீர்மானிப்பதற்காக மூலதனமும் உழைப்பும் ஒரு நிலையான விகிதத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன என அது கருதுகின்றது.

1956 ல் ஒரு புதிய மரபுசார் வளர்ச்சி மாதிரியை (neoclassical growth model) வளர்த்தெடுத்த நோபல் பரிசு பெற்றவரான ரொபேட் சோலோ (Robert Solow) என்பவர் சமன்பாட்டு வளர்ச்சிக்கான இன்னொரு முக்கிய காரணியாக தொழினுட்ப முன்னேற்றத்தையும் சேர்த்துக் கொண்டார். இரண்டு விதத்தில்

குறிப்பிட்ட மாதிரியிலிருந்து தொழினுட்ப முன்னேற்றமானது சுதந்தரமானது என்று அவர் கருதினார். இயந்திரம்சார் (முன்னேற்றப்பட்ட இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள்) மற்றும் மனித (முன்னேற்றமடைந்த உடனலம், கல்வி, பணியாளர்திறன் முதலியன) மூலதனம் என்பவையே அவை. ஹாட்-டோமர் மாதிரிக்கு மாறுபாடான சோலோவின் வளர்ச்சி மாதிரியானது ஆதாயத்தைக் குறைக்கும் பண்பைக் கொண்ட உற்பத்தி முறையை மேற்கொள்கின்றது. இங்கு ஒரு தொழிலாளிக்கான மூலதனத்தின் ஒவ்வொரு அதிகரிப்பும் குறைந்த வெளியீட்டினையே பிரதிபலனாகத் தருகின்றது. கீழ்வரும் வடிவத்தில் சோலோவின் மாதிரியைச் சுருக்கிக் கூறலாம்.

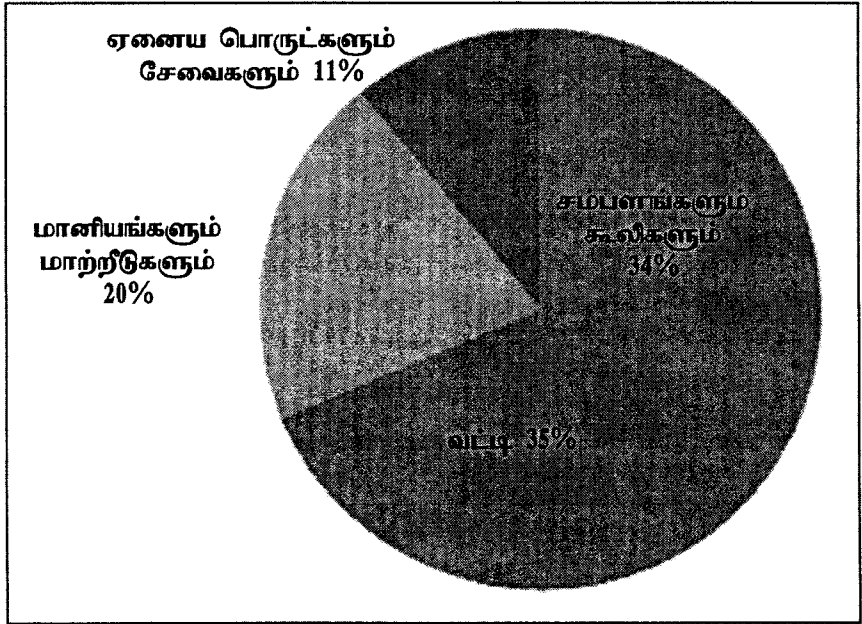
$Y = F(K, L, A)$ இங்கு Y யானது உள்நீடு, மூலதனம், உழைப்பு, அத்துடன் A யானது ஒரு வரம்பாகும். அது மூலதன இருப்பு மற்றும் உழைப்பு வழங்கல் ஆகிய வளர்ச்சியைத்

அட்டவணை 1 : 2005 முதல் 2010 வரையிலான இலங்கையின் சேமிப்புகளும் முதலீடுகளும்

விடயம்	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி சந்தை நிலவர விலையில்	2,452,782	2,938,680	3,578,688	4,410,682	4,825,085	5,556,005
2. நுகர்வுச் செலவு	2,013,802	2,439,816	2,949,712	3,799,084	3,955,355	4,558,040
தனியார்	1,692,765	1,988,378	2,403,167	3,085,296	3,103,806	3,677,396
அரசாங்கம்	321,037	451,438	546,545	713,788	851,549	880,644
3. முதலீடுகள்	658,018	822,240	1,000,323	1,215,247	1,183,654	1,495,556
தனியார்	549,723	703,065	807,417	929,115	865,077	-
அரசாங்கம்	108,295	119,175	192,906	286,132	318,577	-
4. உள்நாட்டு சேமிப்புகள்	438,981	498,865	628,976	611,598	869,730	-
தனியார்	502,584	568,992	686,683	700,048	1,046,661	-
அரசாங்கம்	-63,603	-70,127	-57,707	-88,450	-176,931	-
5. உள்நாட்டு சேமிப்புகள் - முதலீடுகளுக்கான இடைவெளி	-219,037	-323,375	-371,347	-603,649	-313,924	-
6. தேறிய காரணி வருமானம்	-30,049	-40,424	-39,054	-105,031	-55,814	-
7. வெளிநாட்டு தேறிய தனியார் வருமானம்	174,542	197,861	245,006	277,711	336,578	-
8. தேசிய சேமிப்புகள்	583,474	656,302	834,928	994,340	1,150,494	-
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) வீதம் (%)						
1. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி சந்தை நிலவர விலையில்	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2. நுகர்வுச் செலவு	82.1	83.0	82.4	86.1	82.0	82.0
தனியார்	69.0	67.7	67.2	70.0	64.3	66.2
அரசாங்கம்	13.1	15.4	15.3	16.2	17.6	15.9
3. முதலீடுகள்	26.8	28.0	28.0	27.6	24.5	26.9
தனியார்	22.4	23.9	22.6	21.1	17.9	-
அரசாங்கம்	4.4	4.1	5.4	6.5	6.6	-
4. உள்நாட்டு சேமிப்புகள்	17.9	17.0	17.06	13.9	18.0	-
தனியார்	20.5	19.4	19.2	15.9	21.7	-
அரசாங்கம்	-2.6	-2.4	-1.6	-2.0	-3.7	-
5. உள்நாட்டு சேமிப்புகள் - முதலீடுகளுக்கான இடைவெளி	-8.9	-11.0	-10.4	-13.7	-6.5	-
6. தேறிய காரணி வருமானம்	-1.2	-1.4	-1.1	2.4	-1.2	-
7. வெளிநாட்டு தேறிய தனியார் வருமானம்	7.1	6.7	6.8	6.3	7.0	-
8. தேசிய சேமிப்புகள்	23.8	22.3	23.3	22.5	23.8	-

மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கி நிதி, திட்டமிடல் அமைச்சு

தூண்டுவனவற்றைத் தவிர்ந்தவற்றின் பயனைக் கைபற்றுக்கின்றது. (இங்கு வளர்ச்சி என்பது தொழினுட்ப அதிகரிப்பு, தொழிலாளர் திறன் மட்டம், கல்வி, உடனலம், நிறுவனங்கள் முதலியனவற்றைக் குறிக்கும்.) A என்ற பதமானது பொதுவாக முழு உற்பத்தித்திறன் காரணி என்பதைக் குறிக்கும். (TEP) அது வினைத் திறன் பயன்களை மட்டுமல்ல பொருளாதாரத் தரவுகளிலிருந்து பிழைகள் மற்றும் விடுபட்டவைகளிலேற்பட்ட நிகர் விளைவுகளையும் கைப்பற்றுகின்றது. ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சிக்கான வளங்களின் அளவீட்டு அடிப்படையில் மதிப்பீடு செய்வதற்கான “வளர்ச்சிக் கணக்கிடுதல்” மாதிரியாக இந்த அணுகுமுறை பயன்படுத்தப்படுகிறது. சோலோவின் கருத்துப்படி தொழில்நுட்ப முன்னேற்றமானது தன்னிச்சையானது. அதாவது, அது பொருளாதார முகவர்களின் தீர்மானங்களிலிருந்து முழுக்க முழுக்க சுதந்திரமானது. ஆகவே, தொழில்நுட்ப மாற்றங்கள் பொருளாதார கொள்கைகளுக்குப் பதிலளிக்கமாட்டா. 1990 களின் ஆரம்பத்தில் பேக்கர்லியில் உள்ள கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தின் போல் ரோமர் (Paul Romer) என்ற ஒரு புதிய வளர்ச்சிச் சிந்தனையாளர் இந்தக் கருத்துக்கு எதிராக வாதிட்டார். அவர், முதலீடுகள் பல்வேறு வெளிவாரிப் பயன்களையும் சிதறுதல்களையும் கொண்டதாகும் என்றும் அவை, தொழிலாளர் அதிகரிப்புக்கு மூலதன விகிதமாக அமைந்து மூலதனத்தின் உற்பத்தித்திறன் விழ்ச்சியைத் தடுக்கும் என்றும் சுட்டிக் காட்டினார். ரோமரின் கூற்றுப்படி ஒரு முறை ஆரம்ப முதலீட்டைச் செய்துவிட்டால், ஒரு புதிய கணினி மென்பொருள் அல்லது வன்பொருள் கண்டுபிடிப்பு போன்ற தொழினுட்ப முன்னேற்றங்கள் ஏராளமான பாவனையாளர்களால் எண்ணிலடங்காத தடவைகள் பயன்படுத்தப்படலாம். தொழினுட்ப மாற்றத்தை பொருளாதார முறைமையில் வெளியீடாக புதிய வளர்ச்சிக் சிந்தனையாளர்கள் கருதுகிறார்கள். கண்டுபிடிப்புகள், மின்குழிழிகள், ரயில் வண்டிகள், ஆகாய விமானங்கள், டிரான்சிஸ்டர்கள், மைக்ரோளிப்சு மற்றும் கணினிகள் உருவாக்குவதற்கு பல்லாண்டுகள் ஆராய்ச்சியில் செலவிட்டனர். சில ஆராய்ச்சியாளர்கள் மில்லியன் கணக்கான டொலர்களைச் சம்பாதித்துவிடுகின்றனர். ஆனால் மற்றவர்கள் இழக்கிறார்கள். தொழினுட்பங்களின் ஒரு வேடிக்கையான தன்மை என்னவென்றால், அது பொதுப் பொருட்களாக அல்லது போட்டியற்ற பொருட்களாக ஆகிவிடுகின்றன. அதாவது, அவைகள் குறைதீர்ச் செய்யாமலே ஒரே நேரத்தில் பலரால் பயன்படுத்தப்படலாம். ஒரு புதிய கணினி வன்பொருள் வடிவம், ஒரு மென்பொருள், ஒரு புதிய தன்னியக்க



உருவம் 1 : அரசாங்கத்தின் தற்போதைய செலவினத்தின் கட்டமைப்பு - 2011

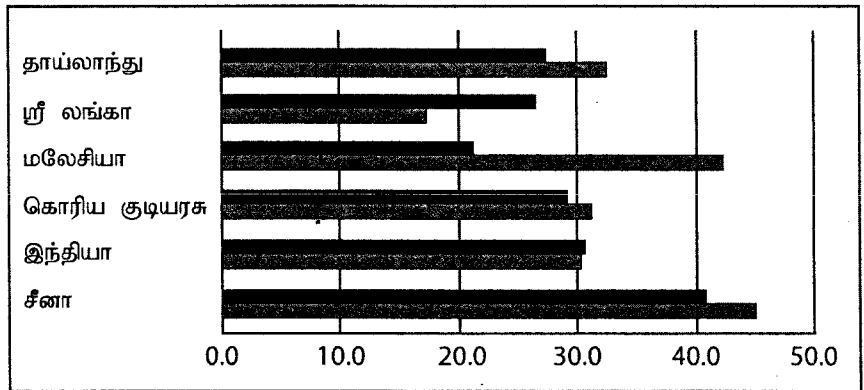
மூலம் : வரவுசெலவுத் திட்ட உரை - 2011

வடிவமைப்பு அல்லது புதிய வில்லை என்பவற்றை உற்பத்தித் திறனில் எந்த குறைவும் இன்றி எவராலும் பயன்படுத்தலாம். கண்டுபிடிப்புகளைச் செய்வது மிகச் செலவு கூடியது. ஆனால் அவற்றை மீளும்படி செய்வது மலிவானது. தொழினுட்ப முன்னேற்றத்தின் இந்த உள்ளார்ந்த பண்பானது குறிப்பிடத்தக்களவு சந்தைத் தோல்வியை ஏற்படுத்தியது. ஏனெனில் தங்களின் புத்தாக்கங்களை மற்றவர்கள் அதிக செலவின்றி பிரதியாக்கம் செய்து கொள்ள முடிவதால், புத்தாக்கம் செய்தோர் தமது கண்டுபிடிப்புகளிலிருந்து இலாபத்தை அடைய முடியாதிருக்கின்றது. இதனால் கண்டு பிடிப்புகளும் புத்தாக்கங்களும் செய்தவர்களுக்கு சந்தைமுறையில் எந்த வித ஊக்குவிப்பும் இல்லை. ஆகவே, அரசாங்கமானது ஆய்வுகளை ஊக்குவிக்க வேண்டிய பிரதான

பணியைச் செய்ய வேண்டியிருக்கின்றது. அத்துடன் ஆய்வாளர்களின் அறிவுச் சொத்துக்கள் (புலமைச் சொத்துக்கள்) உரிமையை பாதுகாக்கவும் வேண்டும்.

உண்ணாட்டு சேமிப்பு - முதலீட்டு இடைவெளி

மேலே கூறப்பட்ட கொள்கைகளின் பின்னணியிலிருந்து, 2011 ஆம் ஆண்டு வரவுசெலவுத் திட்ட உரையில் கூறப்பட்ட அடுத்த ஆறு ஆண்டுக் காலத்தில் இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஆண்டுக்கு 8% ற்கு மேல் உயர்த்தும் எதிர்பார்ப்பினை பரிசீலித்துப் பார்ப்போம். அட்டவணை 1-ல் காட்டியுள்ளது போல் உண்ணாட்டு சேமிப்பானது, தொடர்ச்சியாக உண்ணாட்டு முதலீட்டைவிடக் குறைவாக இருக்கின்றது. 2005-2009 காலப்பகுதியில் சராசரி உண்ணாட்டு முதலீடானது



உருவம் 2 : உள்நாட்டு முதலீடு மற்றும் சேமிப்பு வீதங்களின் ஒப்புநோக்கு

மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கி, ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி

**அட்டவணை 2 : அரசாங்க அரசிறைச் செயற்பாடுகள் - 2010
மற்றும் 2011**

விடயம்	2010 திருத்தப்பட்ட	2011 வரவுசெலவுத்திட்டம்
மொத்த வருவாய்களும் கொடைகளும்	828.3	986.1
மொத்த வருவாய்கள்	812.1	963.5
வரி வருவாய்கள்	720.0	862.1
வருமான வரி	135.0	154.9
பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின்மீதான வரி	429.5	495.5
உள்நாட்டு வர்த்தகத்தின்மீதான வரி	155.5	211.8
வரியற்ற வருமானம்	92.0	101.4
கொடைகள்	16.2	22.6
மொத்தச் செலவினம்	1,275.0	1,419.9
மீண்டுவரும்	926.0	1,017.0
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	295.3	344.0
வட்டி	350.3	353.9
மானியங்களும் மாற்றல்களும்	197.2	207.3
ஏனைய பொருட்களும் சேவைகளும்	83.2	111.7
பொது முதலீடு	359.0	413.7
கல்வியும் சுகாதாரமும்	29.4	54.0
ஏனைய உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி	329.6	359.7
ஏனையவை	-10.0	-10.8
வருவாய்கள் மிகுதி (+) / குறைவு (-)	-113.9	-53.4
வரவுசெலவுத் திட்ட பிறழ்வு	-446.7	-433.7
மொத்த நிதியீடுகை	446.7	433.7
மொத்த வெளிநாட்டு நிதியீடுகை	205.5	94.5
தேறிய வெளிநாட்டுப் பெறுகைகள்	93.5	94.5
மொத்த வெளிநாட்டு சலுகை	172.5	189.5
பெறுகைகள்		
கடன் மீள்செலுத்தல்கள்	79.0	115.0
வெளிநாட்டு வர்த்தகம்	112.0	20.0
மொத்த உள்நாட்டு நிதியீடுகை	241.2	339.2
வங்கிப் பெறுகைகள் அல்லாத	166.2	257.7
வெளிநாட்டுக்குரிய வு சிட்டைகளும்	40.0	39.6
ஒப்பந்தங்களும்		
வங்கிப் பெறுகைகள்	35.0	42.0
வருவாய்களும் கொடைகளும் / GDP (%)	14.9	15.6
வருவாய் / GDP (%)	14.6	15.2
வரி / GDP (%)	13.0	13.6
செலவினம் / GDP (%)	23.0	22.4
நடைமுறைச் செலவினம் / GDP (%)	16.7	16.1
நடைமுறைக் கணக்கு பிறழ்வு / GDP (%)	-2.1	-0.9
பொது முதலீடு / GDP (%)	6.5	6.5
வருவாய்கள் மிகுதி (+) / குறைவு (-)	-2.1	-0.8
வரவுசெலவுத் திட்ட பிறழ்வு / GDP (%)	-8.0	-6.8
(கொடைகள் உள்ளடங்கலாக)		

மூலம் : வரவுசெலவுத் திட்ட உரை - 2011

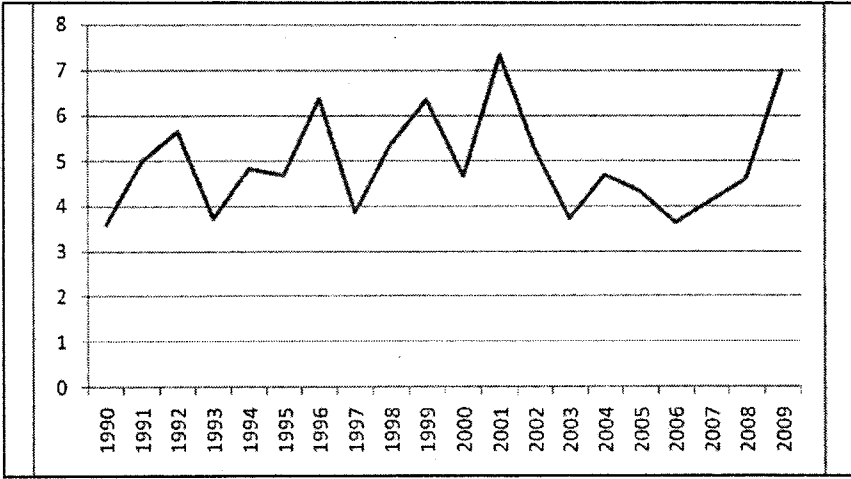
மொ.உ.உ.வின் 27% ஆக இருக்கையில், உண்ணாட்டு சேமிப்பானது 17% மாகவே இருந்து வந்துள்ளது. அதாவது சேமிப்பு-முதலீட்டு இடைவெளியானது மொ.உ.உ.வின் 10% ஆக உயர்வாக இருந்துள்ளது. முழுக்க முழுக்க தனியார் துறையிலேயே உண்ணாட்டுச் சேமிப்பு இயக்கப்படுகின்றது. குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் சராசரி தனியார் துறை சேமிப்பானது மொ.உ.உ.வின் 19% ஆக இருந்தது. அரசாங்கமானது நடைமுறைக் கணக்கு பற்றாக்குறையினால் ஏற்பட்ட

தனது பின்னடைவைச் சமாளிப்பதற்காக மொ.உ.உ.வின் 2% க்கு மேற்பட்ட பகுதியை தனியார் சேமிப்பிலிருந்து உறிஞ்சிக் கொண்டது. தனது மொத்த வருமானத்தின் (revenue) மேலான அரசாங்கத்தின் நடைமுறைச் செலவினத்தின் அதிகரிப்பை இந்த நடைமுறைக் கணக்குப் பற்றாக்குறை பிரதிபலிக்கின்றது. தனது நடைமுறைச் செலவினத்தை ஈடுசெய்வதற்காக, அரசாங்கம் இந்த வகையில் தனியார் சேமிப்பின் ஒரு பகுதியை பயன்படுத்துவதானது

நாட்டின் உண்ணாட்டுச் சேமிப்பை குறைத்துவிடுகின்றது. உண்ணாட்டுச் சேமிப்பையும் முதலீட்டையும் அதிகரிப்பதற்கு இது ஒரு பிரதான வற்புறுத்தலாக இருக்கின்றது.

2011 ஆம் ஆண்டு வரவுசெலவு திட்டத்தில் எதிர்பார்க்கப்பட்ட மொத்த வருமானம் ரூபா 986 பில்லியன் மட்டுமே. மதிப்பிடப்பட்ட மொத்த செலவினம் ரூபா 1420 பில்லியன். இது ரூபா 434 பில்லியன் அல்லது மொ.உ.உ.வின் 7% பற்றாக்குறையை ஏற்படுத்தியது. ஒதுக்கப்பட்ட செலவினத்தின் 72% (மொ.உ.உ.16%) ஆனது மீண்டுவரும் செலவினத்துக்கும், மிகுதி பொது முதலீட்டுக்கும் (மொ.உ.உ.6.5%) ஆகும். உருவம் 1 ல் காட்டியபடி முன்று முக்கிய தலைப்புகளுக்கு 2011-ம் ஆண்டு வரவு செலவுத்திட்டத்தின் சுமார் 90% ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. அவை (1) வட்டிக் கொடுப்பனவு (35%) (2) சம்பளமும் ஊதியமும் (34%) (3) உதவிகள் மற்றும் மாற்றங்கள் (20%) உயர்ந்து வரும் செலவினத்தை ஈடுசெய்யும் அளவுக்கு அரசாங்கத்தின் வருமானம் உயரவில்லை. உண்மையில் 1990 லிருந்து மொ.உ.உ.க்கான வருமானமானது ஒரு வீழ்ச்சிப் போக்கிலேயே இருந்துள்ளது. மீண்டும் அரசு வருவாயை நிலை நிறுத்துவதற்கும் அரசு வருவாய் முகாமைத்துவப் பொறுப்புச் சட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மொ.உ.உ.வின் 5% வரவுசெலவுத் திட்டப் பற்றாக்குறை இலக்கை அடைவதற்கும் இந்த போக்கை எதிர்ந்திசையில் மாற்றுவது மிக அவசியமானது. அத்தகைய முன்னேற்றமானது தனியார் சேமிப்பின் பகுதியை அரசாங்க பேழைக்குள் உறிஞ்சிக் கொள்வதைக் குறைப்பதற்கும் அதன் ஊடாக உண்ணாட்டுச் சேமிப்பை உயர்த்துவதற்கும் உதவிபெறக் கூடியதாக இருக்கும்.

அரசாங்கத்தின் வருவாய் நடவடிக்கைகள் உள்நாட்டுச் சேமிப்பில் குறைப்பை ஏற்படுத்தி சேமிப்பு வீழ்ச்சியை உண்டாக்கிக் கொண்டிருக்கும்போது தனியார் துறையானது உண்ணாட்டு முதலீடு, பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகிய இரண்டையும் அதிகரிக்கும் ஆக்கபூர்வமான சேமிப்புப் பங்களிப்பை தொடர்ந்து செய்துகொண்டு வருகின்றது. எனினும் மொ.உ.உ.க்கு தனியார் துறை சேமிப்பு விகிதமானது, எந்தவொரு குறிப்பிடக்கூடிய முன்னேற்றத்தையும் காட்டவில்லை. குடும்ப வருவாயில் போதுமான அளவு அதிகரிப்பைத் தடுக்கும் மந்தமான பொருளாதார வளர்ச்சியே இந்த தேக்க நிலைக்கு பிரதானமான ஒரு காரணியாகும். வருமானம் குறைவாக இருக்கும்பொழுது உணவு, உறையுள், மற்றும் உடை போன்ற



உருவம் 3 : இலங்கையில் அதிகரித்துவரும் மூலதன வெளியீடு விகிதம் - 1990 முதல் 2009 வரை

மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கியின் வருடாந்த அறிக்கைகளில் வெளியிடப்பட்ட தரவுகள் நூலாசிரியரினால் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாவசிய தேவைகளுக்கு தங்களின் வருமானத்தின் ஒரு பெரும்பகுதியை குடும்பத்தினர் செலவிட வேண்டியுள்ளது. வருமானத்தின் மட்டம் உயர்வடைகையில் நுகர்வுக்கு ஒதுக்கப்படும் தொகையில் ஒரு வீழ்ச்சியையும், சேமிப்பு வீதத்தில் ஒரு தொடர்ச்சியான உயர்ச்சியையும் எதிர்பார்க்கலாம். அத்தகைய ஒரு வளர்ச்சிக்கு துரிதப்படுத்தப்பட்ட பொருளாதார வளர்ச்சி இன்றியமையாதது. உருவம் 2-ல் காட்டியவாறு இலங்கையின் உண்ணாட்டு சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகளின் வீதங்களானவை துரிதமாக முன்னேற்றமடைந்து வரும் சீனா, இந்தியா, தாய்லாந்து, மலேசியா மற்றும் தென்கொரியா ஆகிய நாடுகளுடன் ஒப்பிடும் போது மிகவும் குறைவானவை.

குறைந்த உற்பத்தித் திறன்

முன்பு கவனித்ததுபோல, பொருளாதாரத்தின் முழுதும் தழுவிய உற்பத்தித்திறனை முன்னேற்றடையச் செய்வதே பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்துவதற்கான மற்றொரு வழியாகும். கடந்த ஐந்தாண்டுகளில் இலங்கையின் சராசரி (ICOR) அதிகரிக்கக் கூடிய வெளிநாட்டு மூலதனமானது சுமார் 1:4.7 ஆண்டுதோறும் வெளியீட்டின் ஓர் அலகிலை உற்பத்தி செய்வதற்கு 4.7 முதலீட்டு அலகு தேவைப்படுகின்றது என்பதை இது காட்டுகின்றது. மிக உயர்வாக இருக்கும் இந்த ICOR-ன் படி ஆண்டு வளர்ச்சி மட்டம் 8% க்கு மேல் என்ற இலக்கை அடைவதற்குத் தேவைப்படும் உண்ணாட்டு முதலீடானது, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் ஏறக்குறைய 38% (8x4.7Y). இந்த முதலீட்டுக் கிராக்கியை ஈடுசெய்வதற்கு ஒரு சரிநிகர் தேசிய சேமிப்பு விகிதம்

தேவைப்படுகின்றது. இந்த உயர்ந்த முதலீடு மற்றும் சேமிப்பு விகிதங்களை அடைவதானவது நாடு எதிர்நோக்கும் ஒரு பெரிய சவாலாகும் (ICOR). உயர் பெறுமானத்தில் பிரதிபலித்ததுபோல் உற்பத்தித் துறையில் காணப்படும் குறைந்த உற்பத்தித் திறனானது, உயர்மட்ட முதலீட்டுத் தேவை, (SMEs) உதவிசெய்தல் என்பன இரண்டு முக்கிய படிமுறைகளாகும். ஆய்வு மற்றும் வளர்ச்சி (Research Development) உரிமை முத்திரை, வணிகச் குறிகள், மாதிரிகள், வடிவமைப்புகள் என்பவற்றைப் பதிதல், தொழினுட்பத்தினூடாக R&D யை முன்னேற்ற எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. R&D முயற்சிகளை மேற்கொள்வதற்காக அரசாங்கத்துக்கும் தனியார்துறை ஆய்வு நிலையங்களுக்கும் இடையிலான உறவை ஊக்குவிப்பதற்காக நிர்வாக நடைபடிமுறைகளில் தளர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும் முன்மொழிவு செய்யப்பட்டிருக்கின்றது. நாட்டின் மனிதவளத் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம்நிலைக்கல்வித் துறைகளை வலுப்படுத்துவதற்கும் சில முன்மொழிவுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. முதலீட்டுச் சாதகநிலை சம்பந்தப்பட்ட வரவுசெலவுத் திட்ட முன்மொழிவுகள், இலங்கை முதலீட்டுச் சபையை (BOI) மாற்றியமைத்தல், வெளிச்செலாவணி மற்றும் வணிகக் கட்டுப்பாட்டு ஏற்பாடுகளை இலகுவாக்கல், என்பவைவற்றையும் அதில் அடக்கியுள்ளன.

ஏற்றுமதியடிப்படையிலான வாழ்க்கைக்குப் புத்துயிரளித்தல் அவசியம்

மேலே கூறப்பட்ட முன்மொழிவுகள் நாட்டின் உற்பத்தி அளவு மற்றும் தகைமைத்திறன் என்பவற்றில் ஆக்கபூர்வமான தாக்கத்தை

செலுத்தக் கூடியவையாக இருத்தலும், இங்கு எழும் பெரிய கேள்வி என்னவெனில், அவை நோயுற்றிருக்கும் பொருளாதாரத்தில் காணப்படும் பிரச்சினைகளை செயற்திறனுடன் தீர்ப்பதற்கு போதுமானவையா என்பதுதான். வரவுசெலவுத் திட்ட உரையில் கூறப்பட்டதுபோல தனிநபர் வருமானத்தை கடந்த ஐந்தாண்டு காலத்தில் இருமடங்காக்கியதால் அல்லது ஐக்கிய அமெரிக்க டொலர் 2,000/- அளவுக்கு இருப்பதால் நாம் இறுமாப்புடன் இருக்கலாம். ஆனால், தென்கிழக்காசிய நாடுகளான சிங்கப்பூர் (அமெரிக்க டொலர் 40,000/-க்கு மேல்), மலேசியா (அமெரிக்க டொலர் 13,000/-க்கு மேல்) அல்லது தாய்லாந்து (அமெரிக்க டொலர் 4,000/-க்கு மேல்) ஆகியவற்றோடு ஒப்பிடும்போது நமது நாட்டின் தனிநபர் வருமானம் அவ்வளவு மகிழ்ச்சி தரக்கூடியதன்று. தரப்பட்டுள்ள குறைந்த மூலதன வெளியீட்டு விகிதம் மற்றும் வள மட்டுப்பாடு என்பவற்றை நோக்கும்போது அத்தகைய உயர்ந்த வருமான மட்டத்தை எதிர் வருங்காலத்தில் அடைவது இலங்கைக்கு மிகவும் கடினமானதாகவே இருக்கும். தனிநபர் வருமானத்தை உயர்த்துவதற்காக பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்துவதற்கு தீவிரமான கொள்கை மறுசீரமைப்பு அவசியமானது. ஏற்றுமதித்துறையின் செயலாற்றுகையிலேயே நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சி பெரும்பாலும் தங்கியிருக்கிறது. மூன்று தசாப்தங்களுக்கு முன்பே பொருளாதாரத்தை தாராளமயமாக்கி இருந்தும் உலகத்துடன் செயலாற்றலுடன் போட்டியிடுவதிலும் முகங்கொடுப்பதிலும் எமது ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதிலும் தவறியுள்ளோம். முற்றிலும் போட்டியமமான உலகச் சந்தையில் இலங்கை தனது ஏற்றுமதித் துறையை மாற்றியமைப்பதற்கு ஒரு திடீர்ப்பாய்ச்சலை மேற்கொள்ள வேண்டியிருக்கிறது. தற்போதைய வரவுசெலவுத் திட்டமானது அத்தகைய புரட்சிகரமான மாற்றத்திற்கான ஒருமித்த பண்பைக் கொண்டிருக்கவில்லை.

பெறுமதிசேர் ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதற்காக வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள சலுகைகள், ஏற்றுமதித் துறையினை வேறுபடுத்தப் போதுமானவையல்ல. ஏற்றுமதித் துறையானது ஆடை உற்பத்தியிலும் இன்னும் சில ஆடம்பரப் பொருட்களிலுமே தங்கியிருக்கின்றது. ஏற்றுமதித் துறையிலும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை உயர்த்துவதிலும் அர்த்தமுள்ள ஆக்கபூர்வமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் உயர் தொழினுட்ப உற்பத்திகளை ஏற்றுமதி செய்வதற்காக கொள்கைத் திறமுறைகள்

தொடர்ச்சி 40ம் பக்கத்தில்...

2011 வரவு செலவு திட்ட பிரேரணைகள் தொடர்பில் பெருந்தோட்ட பயிர் துறைமீதான தாக்கங்கள்

சுருக்கம்

2011 ஆண்டிக்கான வரவுசெலவுத் திட்ட பிரேரணைகள், அபிவிருத்தி நோக்கில் காணப்படுவதுடன் நாட்டின் இடைக்காலத்திலிருந்து நீண்டகால அபிவிருத்தித் தேவைகளை அடைவதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. இதில் பெருந்தோட்டப் பயிர் துறையினுடைய அபிவிருத்தியை, இலக்காகக் கொண்ட தனிப்பட்ட பிரேரணைகள் காணப்படுகின்றன. இந்தத் தனிப்பட்ட வரவுசெலவுத் திட்ட பிரேரணைகளின் இலக்குகளாக புதிய பயிர்களை வளர்த்தல் அல்லது பயிர்களை மீள்நடுகை செய்வது அடங்கிய உற்பத்தியினையும் உற்பத்தி திறனையும் அதிகரித்தல், நிலபாவனையின் விளைத்திறனை விருத்திசெய்தல், மேலதிக பெறுமதி சேர்க்கும் பொருட்களை அதிகரித்தல் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்துவதை அதிகரித்தல் போன்றன காணப்படுகின்றன.

இதில் அரசாங்கக் கொள்கையினால் அடையாளம் காணப்பட்ட பெருந்தோட்ட துறையினுடைய அபிவிருத்தி இலக்கை நிறைவேற்றுவதில் ஆதரவாக இருக்கின்ற மேலும் ஏனைய பல்வேறான பிரேரணைகளும் காணப்படுகின்றன.

இந்தப் பிரேரணைகளின் உள்ளடக்கம் பெருந்தோட்ட பயிர் துறைக்கு விரிவாக்கம் செய்யமுடியுமாயின், 2011 வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் சில, ஏனைய தனிப்பட்ட பிரேரணைகளின் இலக்காக விவசாய மற்றும் பாற்பண்ணை போன்ற துறைகளும் பெருந்தோட்டத்துறை அபிவிருத்திக்கான நன்மையகக்கூடிய பிரேரணைகளாக அடையாளம் காணப்படும்.

அறிமுகம்

இலங்கை போருக்கு பின்னர் முழுமையான நிதி ஆண்டை உள்ளடக்கிய முதலாவது வரவு செலவு திட்ட பிரேரணையாக அபிவிருத்தி நோக்கத்துடன் நாட்டின் இடைக்காலத்திலிருந்து நீண்ட கால அபிவிருத்தி தேவைகளை அடைவதை இலக்காக கொண்டிருப்பதனால் 2011 ஆண்டுக்கான வரவுசெலவு திட்ட பிரேரணைகள் பல்வேறு தனிப்பட்ட நபர்கள் மற்றும் பொது மற்றும் தனிநபர் துறையினுள்ள நிறுவனங்களினாலும் பாராட்டை பெற்றிருக்கின்றன.

இலங்கை பெருந்தோட்ட துறை 2009 ஆண்டின் தேசிய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியும் (GDP) 3% மான பங்களிப்பை செய்ததனுடாக இலங்கையின்

பொருளாதாரத்தில் முக்கியமான பங்கினை வகிக்கின்றது (இலங்கை மத்திய வங்கி, 2009). தேயிலை, இறப்பர் மற்றும் தேங்காய் போன்றன நாட்டின் பெருந்தோட்ட பயிர் துறையினுடைய மரபுரீதியான முப்பயிர்களாக காணப்பட்டிருந்தது.

காலத்திற்குக் காலம் வேறுபட்ட அமைச்சர்களின் வரம்பெல்லைக்கு கீழ் பார்வையிடப்பட்ட போதும் கரும்பு, கஜு மற்றும் பனை போன்றன இலங்கையின் பெருந்தோட்டப் பயிர்களின் ஏனைய மூன்று பயிர்களாக கருதப்படக் கூடியவை ஆகும்.

தனிப்பட்ட பயிர் துறைகளினுடைய அபிவிருத்தி தேவைப்பாடுகள் வேறுபட்டவையாக காணப்படுவதற்கு காரணம், தேசிய பொருளாதாரத்தில் ஒவ்வொரு பயிர் துறையினுடைய பொருளாத முக்கியத்துவம் வேறுபடுவதோடு ஒவ்வொரு பயிர் துறையினுடைய சாத்தியப்பாடு பின்வரும் நோக்கங்களில் பங்களிப்பு செய்கிறது.

- விவசாய நில பயன்பாட்டு வடிவம்.
- வெளிநாட்டு நாணயமாற்று உழைப்பு/சேமிக்கும் இயலாமை
- உள்நாட்டு நுகர்வு தேவைப்பாடுகளை பூர்த்தி செய்யக்கூடிய ஆற்றல்.
- வேலைவாய்ப்புக்கான சந்தர்ப்பங்களை உருவாக்கல்
- வறுமை ஒழித்தல்
- கடைப் பிடித்தல் / காலநிலை மாற்றங்களின் தாக்கங்களை மட்டுப்படுத்தல்.

பெருந்தோட்ட துறை அபிவிருத்தி மீதான அரசாங்க கொள்கையும் தந்திரோபாயங்களும்

அரசாங்கக் கொள்கைக் கட்டமைப்பில் பெருந்தோட்ட துறையினுடைய அபிவிருத்தி உயர்ந்தபட்ச முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டிருக்கும் ஒன்றாக அடையாளம் காணப்பட்டிருக்கிறது. அரசாங்கத்தின் கொள்கைப் பத்திரமான 'மஹிந்த சிந்தனை' புதிய ஸ்ரீலங்காவிற்கான தூரநோக்கு (2006) பெருந்தோட்டப் பயிர் துறையினுடைய முக்கியத்துவத்தினையும் தேவைப்பாடுகளையும் அங்கீகரித்ததுடன் 2006-2016 காலப்பகுதிற்கான அபிவிருத்தி

ஜே.ஏ.ஏ.எம்.ஐயக்கொடி

முன்னாள் விவசாயப் பொருளாதார நிபுணர் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஸ்ரீ லங்கா

தந்திர உபாயங்களையும் அடையாளம் கண்டிருக்கிறது. இது சர்வதேச சந்தையில் போட்டித்தன்மையை அபிவிருத்தி செய்தல், ஆய்வுகளினூடாக பெருந்தோட்ட துறையினுடைய உற்பத்தி திறனைக் கூட்டல், உற்பத்தி அளவைக் குறைத்தல் மற்றும் தற்போது காணப்படும் பழைய பெருந்தோட்டங்களை ஆண்டுக்கு 2-3% எனும் அடிப்படையில் ஒவ்வொரு துறையினுடைய புதிய பயிர் இருப்புக்களினூடாக பதிவீடு செய்தல் போன்றவற்றை வலியுறுத்துகிறது.

பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள தந்திர உபாயத்தினுள்ள முக்கிய பகுதிகளாவன:

- ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் தனியார் துறையினுடைய அதிகளவிலான பங்கேற்பு.
- உலகளாவிய தேயிலை ஏற்றுமதியில் அதனது தலைமைத்துவத்தை பராமரிப்பதற்கு பெறுமதி கூட்டப்பட்ட தேயிலை ஏற்றுமதியை ஊக்குவித்தல்.
- இலங்கைக்கு உரிமையான தேயிலை குறியீட்டை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக தொடர்ச்சியான ஊக்குவிப்பு உதவிகளை வழங்குவதுடன் ஏற்றுமதி சந்தைக்கான மூலாதாரமாக "வகுப்பில் சிறந்தது" எனும் வகையில் இலங்கை தேயிலையை அதே நிலையில் வைத்திருக்கிறது.
- உயர்ந்த பெறுமதியுடைய விவசாயம் மற்றும் குறைந்தளவில் தோட்ட நிலங்களைப் பயன்பாட்டிலிருந்து விவசாய முயற்சிகளையும் பிரதேச பெருந்தோட்ட கம்பனிகளைப் பொறுப்பேற்பதை ஊக்குவித்தல்.
- 40,000 ஏக்கரை புதிய நிலவள இறப்பர் பயிர் செய்கைக்குச் சேர்த்துக்கொள்வதுடன் கூடுதலாக இயற்கையான இறப்பர் பெறுமதி கூட்டப்பட்ட உற்பத்தி பொருட்களை ஊக்குவித்தல்.
- தேசிய தேங்காய் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதுடன் ஆண்டுக்கு 5% வீதத்தில் உற்பத்தி திறனைக் கூட்டுதல்.

vii. மகாவலி பிரதேச மற்றும் பிரதான நீர்பாசன பிரதேசங்களை மரபுரீதியற்ற பகுதிகளில் தேங்காய் பயிர் செய்யக்கையினை ஊக்குவித்தல். மேலும் மீள்பயிர் செய்கையுடன் புதிய பயிர் நடுகையினையும் ஊக்கப்படுத்தும் கட்டமைப்புக்களைத் தீவிரப்படுத்துதல்

viii. சாப்பாட்டு எண்ணெய் மற்றும் மிருகங்களின் உணவு போன்ற ஏற்றுமதி இறக்குமதி பதிலீடுகளுக்கான பெறுமதி கூட்டப்பட்ட பொருட்களின் உற்பத்திகளுக்கான சிறிய / நடுத்தர கைத்தொழிந்துறைகளை ஊக்குவித்தல்.

ix. பெருந்தோட்ட அபிவிருத்தி நிதியம் ஒன்றை உருவாக்கி இத்துறையில் நீண்டகால முதலீடுகளுக்கான சிறந்த வாய்ப்புக்களை வழங்கல்.

x. தோட்டங்களிலுள்ள அனைத்து வகுப்பு அலுவலர்களுக்கும் பயிற்சி வழங்கி மனிதவள அபிவிருத்தியினை மேற்கொள்ளல்.

xi. தோட்டத்துறைக்கு வழங்கப்படும் சுகாதாரக் கல்விச் சேவைகளை தேசிய முறைமைக்குள்ளே ஒருங்கிணைத்தல்.

2007 ம் ஆண்டில் பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சினால் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட தேசிய பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் கொள்கை (NPIP) கூட்டமைப்பு “மஹிந்த சிந்தனை” யுடன் இணைந்து போவதாகக் காணப்படுகின்றது. இது 2007-2016 இடைப்பட்ட 10 ஆண்டுக் காலத்திற்கான ஒவ்வொரு பயிர் துறைகளுக்குமான தனிப்பட்ட கொள்கை தந்திர உபயாங்களுடன் பெருந்தோட்ட துறையினுடைய அபிவிருத்திக்கான கொள்கை கலவை ஒன்றை அடையாளப்படுத்தியிருக்கிறது.

பெருந்தோட்ட துறையினது பொருளாதார சமூக மற்றும் சூழலில் நிலையான தன்மையினை அடைவதற்காக பெருந்தோட்டத் துறையின் அபிவிருத்தியில் பின்வரும் 5 பரந்த கொள்கை மாற்றீடுகள் அடையாளம் காணப்பட்டிருக்கின்றது.

- பெருந்தோட்டங்களை குன்றிய வளர்ச்சியை (Pro-Growth) நீக்கி பிரதேச அபிவிருத்திக்கான இயந்திரமாக மாற்றுவதல்.
- நிலையான பொருளாதாரத்தை உறுதிசெய்வதற்காக பொது தனியார் பங்குடமை (PPP) இனை உருவாக்கி ஊக்குவித்தலினூடாக தனியார் துறையை வளர்ச்சியுறச் செய்தல்.
- இத்துறையில் இலாபத்தை விருத்திசெய்வதற்கு பிந்திய செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மற்றும் வேறுப்படுத்தல்களை ஊக்குவித்தல்.
- நிலையான சமூகம் ஒன்றை அடைவதற்கு பெருந்தோட்ட

மக்களுடைய சிறந்த வாழ்க்கையை ஊக்குவித்தல்.

v. நிலையான சூழல் அல்லது சூழலை நிலைநிறுத்துவதற்கு “பச்சை உற்பத்திப் பொருட்கள்” (Green Products) இனுடைய உற்பத்திகளை ஊக்குவித்தல்.

“மஹிந்த சிந்தனை – எதிர்காலத்திற்கான தூரநோக்கு” 2010 மேற்கூறப்பட்ட கொள்கை கட்டளைகளினால் மேலும் வலுவூட்டப்பட்டிருக்கிறது. அதாவது பெறுமதி கூட்டப்பட்ட பொருட்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கலை மீள்வலியுறுத்தல், ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியினூடாக உற்பத்தியும், உற்பத்தி வினைத்திறனையும் விருத்தி செய்தல், தொழிலாளர்களுக்கான வேலை வாய்ப்புக்களையும் சிறந்த சம்பளத்தை உருவாக்குவதில் சூழலுடனான சிநேகபூர்வ முதலீட்டின் (Environmental Friendly Investment) ஊடான சூழலைப் பேணல், நீர் மற்றும் உயிரினங்களின் சூழலுடன் ஒத்திசைந்து வாழ்தல் போன்ற விடயங்களில் பெருந்தோட்டக் கம்பனிகளை வழிநடத்தல்.

ஒவ்வொரு பயிர் துறைகளினுடைய முக்கியத்துவமும் அபிவிருத்தி தேவைகளும் பின்வருமாறு சுருக்கமாக கலந்துரையாடப்பட்டுள்ளன.

பெருந்தோட்ட பயிர் துறைகளினுடைய பொருளாதார முக்கியத்துவமும் அபிவிருத்தி தேவைகளும் தேயிலை

தற்போது தேயிலைப் பயிர்செய்கையின் கீழ் இருக்கும் நிலப்பரப்பு 222,000 ஹெக்டாராகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது இலங்கையினுடைய ஈரவலயத்தில் பெரும்பகுதியை உள்ளடக்கியுள்ளது.

2008 ம் ஆண்டில் இதுவரை காலத்தில் இல்லாத அளவிற்கு 318 மில்லியன் கிலோ உற்பத்தியாகப் பதிவு செய்யப்பட்ட இலங்கையின் மொத்த தேயிலை உற்பத்தி 2010 ம் ஆண்டில் 329 மில்லியன் கிலோவாக புதிய சாதனையை எட்டியது. இது 2009 ம் ஆண்டில் 291 மில்லியன் கிலோவாக பதிவானதுடன் 9.1% வீத உற்பத்தி வீழ்ச்சியை அடைந்திருந்தது (MPI 2011).

2009 ம் ஆண்டில் ஏற்றுமதித் தொகையாக 289.7 மில்லியன் கிலோவாகவும் பெறுமதியாக ரூபா 136.2 மில்லியன் ஆகவும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. தயாரிக்கப்பட்ட 1 கிலோ தேயிலைக்கான சரசாரி FOB (Free on Board) விலை ரூபா 470.11 ஆகக் காணப்பட்டது. 2009 GDP இற்கான தேயிலையின் பங்கு அண்ணளவாக 1.03% ஆகக் காணப்பட்டதுடன் மொத்த ஏற்றுமதி வருமானத்தில் தேயிலை ஏற்றுமதி வருமானத்தின் பங்களிப்பு 16% மாகக் காணப்பட்டது (ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபை, 2009). வருடாந்த உற்பத்தியின் 90% இற்கும்

மேலானது, பல வருடங்களாக ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டிருப்பதனால், தேயிலை குறிப்பாக ஏற்றுமதி சந்தையை குறிவைத்தாகவே காணப்படுகிறது. இதன்விளைவாக, உள்நாட்டு உற்பத்தியிலும் சந்தைப்படுத்தல் செய்முறையிலும் ஏற்படுகின்ற மாற்றங்கள்மீது உலகளாவிய மற்றும் பிரதேச ரீதியான சந்தை உத்வேகம் (Market Dynamics) நேரடியான ஒரு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி இருக்கிறது. அதேவேளை வாய்ப்புக்கள் திறந்துவிடப்படுவதுடன் ஒன்றிணைப்பதனுடைய சவால்களை உற்பத்தியின் உலகளாவிய போக்கு (மரபு ரீதியான தேயிலை உற்பத்தியில் இருந்து நுகர்வோன் நலன் கருதிய இயற்கையான அல்லது உடல் நலத்திற்கான உற்பத்தி பொருட்கள்) நுகர்வு (கறுப்பு தேயிலையிலிருந்து உடனடி / உடல் நல / இயற்கை / பச்சை தேயிலை) அத்துடன் உற்பத்தி ஒன்றிணைத்தல் (உதா- பொதியிடப்பட்ட தேயிலை, தேயிலை பாணம், மற்றும் கெபைன் அற்ற தேயிலை) போன்றவற்றுடன் இணைக்கின்றது. தேயிலை துறையானது உற்பத்தி சந்தைப்படுத்தல் செய்முறைகளினுடைய நவீனமயப்படுத்தலில் முதலிடப்பட வேண்டிய நிதி, மனித மற்றும் சமூக மூலதனங்களை தேடுவதில் சவால்களை எதிர்நோக்கும் கட்டத்தில் அமைந்திருக்கின்றது.

அரசாங்கக் கொள்கையுடன் இணைந்த வகை, இத்துறையின் அபிவிருத்திற்கென பொருத்தமான அதிகாரிகள் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய பிரச்சினைகள் பின்வருமாறு:

- உயர் மற்றும் மத்திய பிரதேசங்களின் தேயிலை நிலங்களின் உற்பத்திறன், குறைவினை கட்டுப்படுத்தல், ஒழுங்கான நில பாவனை நடைமுறையினாலும் பொருத்தமான பயிர் வேறுப்படுத்தல்களில் செயலாக்கங்களைத் தீவிரப்படுத்தலும்.
- தொழிற்சாலைகளை நவீனமயப்படுத்தல் செய்முறையை விரைவுப்படுத்தலும் உற்பத்தி செய்முறை மற்றும் இறுதி உற்பத்திப் பொருட்களின் தரத்தினையும் உறுதிப்படுத்தல்.
- உற்பத்தி வேறுப்படுத்தல், ஒன்றிணைத்தல், பெறுமதி கூட்டல் மற்றும் இலங்கையரின் குறியீட்டு உற்பத்திகள்.
- புதிய சந்தையும் அதேபோல் இழந்த சந்தையையும் கைப்பற்றுவதற்கான சந்தைப்படுத்தல் தந்திர உபயாங்களை பலாத்காரமாக மேம்படுத்தல்களும்.

இறப்பர்

2009 ம் ஆண்டில் GDP க்கு இறப்பர் துறையின் பங்களிப்பு 0.25% மாக இருந்தது (மத்திய வங்கி, 2009). 2009 ஆம் ஆண்டில் இறப்பர் பயிர் செய்கையின் மொத்த நிலப்பரப்பு 124,000 ஹெக்டாராகவும் மொத்த இறப்பர் உற்பத்தி 137 மில்லியன் கிலோவாகவும் இருந்தது. இது 2010 ம்

ஆண்டில் 152.9 மில்லியன் கிலோவாக அதிகரித்தது. 2009 ம் ஆண்டில் பதனிடப்படாத இறப்பின் மொத்த ஏற்றுமதி தொகை 55.99 மில்லியன் கிலோவாகவும் பெறுமதி ரூபா 11,326 மில்லியன் ஆகவும் காணப்பட்டது. 2010 ம் ஆண்டின் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட தொகை 51.5 மில்லியன் கிலோவாகவும் பெறுமதி ரூபா 19,255 மில்லியன் ஆகவும் இருந்தது. 2009 ம் ஆண்டில் ஒரு கிலோவிற்கு சராசரி FOB விலை ரூபா 202.23 ஆகவும் 2010 இல் ரூபா 402.71 சதமாகவும் பதிவு செய்யப்பட்டதுடன் 100 சதவீத அதிகரிப்பைக் காட்டியது. மொத்த ஏற்றுமதி வருவாயில் இறப்பர் ஏற்றுமதியின் பங்களிப்பு 1.39% மாகும் (EDB, 2009). பயன்பாடுள்ள பொருள் வடிவம் (commodity form) ஆகவோ அல்லது பெறுமதி சேர்க்கை வடிவிலோ ஏற்றுமதித் தொகையினை அதிகரிப்பதனுடாக அதிகமான அந்நிய செலாவணியை உழைப்பதும் இறப்பர் துறையின் இலக்காக காணப்படுகிறது. நாட்டின் இயற்கை இறப்பர் (NR) உற்பத்தியானது உள்ளூர் கைத்தொழிலின் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுவதுடன் மிகுதியானவை பயன்பாடுள்ள பொருள் வடிவில் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது.

தற்போது NR விலைகள் முதலீட்டாளர்களுக்கு கவர்ச்சிகரமானதாகக் காணப்படுவதுடன் சர்வதேச இறப்பர் நிறுவனம் (International Rubber Organization) 2020 ஆம் ஆண்டளவில் உலக இயற்கை இறப்பரின் கேள்வியானது நிரம்பலை விட அதிகமாகக் காணப்படுவதனால் இது எதிர்கால இறப்பர் விலைகளில் அதிகரித்த போக்கிற்கு வழிவகுக்கும் என எதிர்வு கூறப்பட்டிருக்கிறது.

நீண்ட காலத்தில் நிலைத்திருப்பதை உறுதி செய்வதற்கு இயற்கை இறப்பர் கைத்தொழில் தேவைகள் தேசிய கொள்கையினால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும் என்பதுடன் உள்ளூர் கைத்தொழிலுடைய பின்வரும் பரிமாணங்களும் உள்ளடக்கப்பட வேண்டும்.

- இயற்கை இறப்பருக்கான உள்ளூரிலும் வெளிநாட்டிலும் உள்ள கேள்வியினைப் பூர்த்தி செய்யக் கூடியவாறு உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.
- தரம் மற்றும் உற்பத்தித் திறனை விருத்தி செய்வதனுடாக போட்டித்தன்மையை எதிர்கொள்ளல்.
- உற்பத்தி செலவைக் குறைத்தல் உயர்ந்தளவான தேரிய விற்பனை சராசரியை (NSA) பெற்றுக் கொள்வதுடன் இலாபத்தினை அதிகரித்தல்.
- சூழலில் நிலைத்திருப்பதை உறுதி செய்வதற்கு சூழல் மீதான பாதகமான தாக்கத்தைக் குறைத்தல்.

தென்னை

2009 ஆம் ஆண்டில் தென்னைப் பயிர்ச்செய்கையின் கீழ் பயன்படுத்தப்பட்ட

394,836 மொத்த நிலப்பரப்பு ஹெக்டர் ஆகவும் மொத்த தேங்காய் உற்பத்தி 2,762 மில்லியன் ஆகவும் காணப்பட்டது. அத்துடன் ஆண்டிற்கான சராசரி உற்பத்தி 2500 ற்கும் 2750 மில்லியன் தேங்காய்களுக்கும் இடையில் காணப்பட்டது. 75% மான தேசிய உற்பத்திகள் உள்ளூர் நுகர்வு தேவைக்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டதுடன் (18.16 மில்லியன் தேங்காய்கள்) மிஞ்சியவை பெறுமதி கூட்டப்பட்ட கைத்தொழில்களுக்கான தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு போதாதவையாக இருந்தன. ஆகவே மொத்த ஏக்கர்களை 1 மில்லியனாக அதிகரிப்பதனுடாக (ஏறத்தாள மேலதிகமாக 7000 ஹெக்டர்கள் தற்போதைய ஆண்டுக்கான உற்பத்தி இலக்காக 3000 மில்லியன் தேங்காய்களை உற்பத்தி செய்வது என நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது (CDA, 2009 and CCB 2011).

2009 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி தொகை 493 மில்லியன் தேங்காய்கள், ரூபா 29,081 மில்லியன் பெறுமதியில் பதிவு செய்யப்பட்டதுடன் ஒரு தேங்காயிற்கான சராசரி விலை ரூபா 18.23 ஆகக் காணப்பட்டது. ஏற்றுமதி உழைப்பிற்கான பங்களிப்பு 3.57% மாகவும் GD இன் பங்களிப்பு 1.37% மாகவும் காணப்பட்டது (CDA 2009 மற்றும் இலங்கை மத்திய வங்கி, 2009).

தென்னை கைத்தொழிலின் நோக்கங்கள் உள்ளூர் தேங்காய் தேவைப்பாட்டை திருப்தியடைச் செய்யும் அதேவேளை கைத்தொழிலுடைய அந்நிய செலவாணி உழைப்பின் இயலாமை உயர்த்தும் நோக்கத்தில் ஆண்டுக்கான உற்பத்தியினை உயர் மட்டத்தில் பேணுவதாகும்.

சீனி

ஆண்டுக்கான உள்ளூர் சீனியின் தேவையாட்டில் கிட்டத்தட்ட 95 % மானவை நாட்டினால் இறக்குமதி செய்யப்படுவதனால் உள்ளூர் சந்தைக்கான உற்பத்தியை அதிகரிப்பது என்பதே சீனிக் கைத்தொழிலின் முக்கிய இலக்காகும். 2009 ஆம் ஆண்டில் சீனியினுடைய மொத்த இறக்குமதி உண்டியல் ரூபா 25 பில்லியனாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது.

2009 ஆம் ஆண்டில் 7320 ஹெக்டர் மொத்த நிலப்பரப்பு சீனிப் பயிர்ச்செய்கையின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டது. அத்துடன் உள்ளூர் சீனி உற்பத்தி 316,080 மெற்றிக் தொன்களாக காணப்பட்டது. இது நாட்டினுடைய நுகர்வுத் தேவைகளின் 5% ஐ விடக் குறைவானதாகவும் இது 2008 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும்போது உற்பத்தில் 20% வீழ்ச்சியையும் காட்டுகிறது. இவ் உற்பத்தியின் வீழ்ச்சிக்கான காரணமாக பெலவத்த பிரதேசத்தில் காணப்பட்ட வரண்ட நிலைமைகளை குறிப்பிடலாம். (இப்பயிர்ச்செய்கைக்குட்படுத்தப்பட்ட நிலத்தின் அளவு) விவசாயிகள் ஏனைய குறுங்கால பணப் பயிர்களான வாழைப்பழம், சோயா பீன்ஸ், சோளம் மற்றும் நெல் போன்றவற்றிற்கு மாறிச் சென்றுள்ளதால் இப்பயிர்ச்செய்கைக்குட்படுத்தப்பட்ட நிலத்தின் அளவு குறைவடைந்ததும் உற்பத்தி வீழ்ச்சிக்கு

காரணமாக அமைந்தது (இலங்கை மத்திய வங்கி 2009).

சீனித்துறையில் முக்கிய பிரச்சினைகளாக உள்ளூரில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சீனியின் நியாயமான விலையை உறுதி செய்தல், விவசாயிகளிடமிருந்து பெறப்படும் கரும்பிற்கான உயர்ந்த விலைக்கான கோரிக்கை கிடைக்கத்தக்க கரும்பு வகைகளினுடைய விளைவு ஒப்பீட்டளவில் குறைவு, குறைவான சீனி மீள்பெறும் வீதம் மற்றும் தொழிற்சாலை விரிவாக்கமின்மை காரணமாக ஏற்படும் உற்பத்தி செலவு உயர்வால் கைத்தொழிலின் நிலையான நிதி நிலைமையால் ஏற்படும் அரிப்பு போன்றன காணப்படுவதால் அரசாங்க தலையீட்டின் தேவைப்பாடு காணப்படுகிறது.

தற்போது அரசாங்கம் கரும்பு பயிர்ச்செய்கையினை 40,000 ஹெக்டர்வரை விரிவாக்கம் செய்ய வேண்டும் என இனம் கண்டுள்ளது. இவற்றுள் 20,000 ஹெக்டர் பரப்பு கந்தளாய் நிலப்பரப்பில் அமைந்திருக்கும் (www.development.lk) சீனிக் கைத்தொழிலுக்கு உதவும் ஒரே ஒரு அரச நிறுவனமாக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் காணப்படுகிறது. தற்போது சீனிக் கம்பனிகள் பயிர் செய்கை மற்றும் உற்பத்தி செய்கை மிகக்கூடுதலான கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டிருக்கின்றது. 2020 ஆம் ஆண்டளவில் தேசிய தேவையில் உள்ளூர் உற்பத்தியை 40% அளவிற்கு உயர்த்தும் நோக்கத்துடன் நாட்டினுடைய சீனிக் கைத்தொழிலை ஒழுங்குமுறைப்படுத்தவும் கைதூக்கிவிடவும் ஓர் புதிய அரச நிறுவனம் ஒன்றை உருவாக்குவதற்கும் சிறிய ஏற்றுமதி பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு திட்டமிட்டுள்ளது.

கஜ்

கஜ் பயிர்ச்செய்கை பிரதானமாக புத்தளம், மன்னார், வவுனியா, யாழ்ப்பாணம், திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு, பொலன்னறுவை, மொணராகலை, அம்பாந்தோட்டை ஆகிய மாவட்டங்களில் பரந்துள்ளது. இலங்கை கஜ் கூட்டுத்தாபனத்தின் விபரப்படி இம் மாவட்டங்களில் ஏறக்குறைய 40,528 ஹெக்டர் பரப்பிற்கு பயிர்ச்செய்கை நீடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் ஏனைய மாவட்டங்களில் 4,973 ஹெக்டேயர் அளவிற்கு காணப்படுகின்றது. குறிப்பாக 80% மான பயிர்ச்செய்கை வீட்டுத் தோட்டங்களிலேயே நடைபெறுவது அறியப்படுகின்றது. வருடாந்த சராசரி கஜ் உற்பத்தி 10,000 (பத்தாயிரம்) தொன்கள் அளவினதாகும். பயிர்ச்செய்கையினுடாக தற்போதைய முகாமைத்துவத்தின் கீழ் மரத்திற்கான வழமையான அறுவடையாக 4-5 இருந்தபோதிலும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட விளைவு மரமொன்றிற்கு 10-14 கிலோ ஆகும். கஜ் உற்பத்தி துறையானது உற்பத்தி, உற்பத்தி துறையில் வளர்ச்சி, உள்ளூர் தேவைக்கு திருப்தி அளிக்கக்கூடிய விதத்தில் நிர்ணயிக்கப்பட்டிருக்கிறது என்பதுடன் ஏற்றுமதி சந்தையில் குறித்துரைக்கக் கூடிய அளவை அடைதல், வளர்ந்துவரும் கேள்வியின் காரணமாக ஏற்றுமதி சந்தையில் பறிமுதல் செய்யக் கூடிய பங்கை கைப்பற்றுதல் போன்றவற்றை இலக்காகக்

கொண்டுள்ளது. அமெரிக்காவின் ஸ்பிரிங் ட்ரி கோப்ரேசன் இலங்கையிலிருந்து வரும் உற்பத்தியே உலகிலேயே மிகவும் ருசியான கஜ் எனப் பிரகடனப்படுத்தியிருக்கிறது. தற்போது உற்பத்தியின் 40 % உள்நாட்டு நுகர்விற்கென பயன்படுத்தப்படுகிறது (அரசு வளங்கள் மற்றும் நிறுவன அபிவிருத்திக்கான அமைச்சு, 2010). கஜ்வின் இனப்பெருக்கமானது விதவைகள் மற்றும் (vegetative method of soft wood grafting) ஊடாக செய்யப்படுகிறது.

உயர்ந்த தரம் வாய்ந்த தாவர பொருட்களை பயிர்ச்செய்கையின் விரிவாக்கத்திற்காக அபிவிருத்தி செய்வது, இந்தத் துறையில் ஓர் பிரதான தேவையாகத் தென்படுகிறது.

குறைந்தளவிலான கடன் வசதிகள், உள்ளீடுகளின் குறிப்பாக பசளை காடுகள் அதியூர் செலவு மற்றும் பற்றாக்குறையான விரிவாக்கல் சேவைகள் போன்றன இத்துறையில் ஏனைய தடைகளாகக் காணப்படுகிறது.

அமைச்சின் கீழ் செயற்படும் கஜ் கூட்டுத்தாபனமானது கஜ் உற்பத்தி செய்முறைகள் மற்றும் சந்தைப்படுத்தலுக்கென தேவைப்படும் அவசியமான உதவிகளை வழங்கும்.

பண

இலங்கை சிங்கள மக்களாலும் தமிழ் மக்களாலும் நன்கு அறியப்பட்ட “பல்மரா என்பது “தால்” அல்லது “பனை” என அழைக்கப்படுகிறது. இப்பயிர் வரண்ட மற்றும் தீவுகளின் அரைவாசி வரண்ட பிரதேசங்களில் குறிப்பாக வடக்கு கிழக்கு பிரதேசங்கள் மற்றும் புத்தளம், அம்பாந்தோட்டை மாவட்டங்களுக்கு ஏற்ற பயிராகும். இப்பயிர்ச்செய்கை 11 மில்லியன் பனைமரங்களுடன் கூடிய 24,260 ஹெக்டேயர்களுக்கு சமமான நிலப்பரப்பில் பரவலாக்கப்பட்டிருக்கிறது. இவற்றுள் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் 3.5 மில்லியன் பனை மரங்களும் கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் 3.5 மில்லியனும் மேலும் 3 மில்லியன்கள் மன்னார் மாவட்டத்திலும், மிகுதியானவை நாட்டின் ஏனைய பிரதேசங்களிலும் ஆங்காங்கே காணப்படுகிறது.

அரசாங்க கொள்கை, மஹிந்த சிந்தனையின் 10 ஆண்டுத் திட்டத்தின் படி 2016 ம் ஆண்டளவில் பனை மரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையினை 16 மில்லியன் களாக உயர்த்துவதுடன் பனையை அடிப்படையாகக் கொண்டு செய்யப்படும் பழங்கள், .பர் இலைகள் மற்றும் பலகைகள் போன்றவற்றை மேம்படுத்துவதாகவும் இருக்கின்றது (மரபு ரீதியான கைத்தொழில் மற்றும் சிறு நிறுவன அபிவிருத்தி அமைச்சு, 2010).

நாட்டினுடைய வடக்கு மற்றும் கிழக்கு பிரதேசங்களில் நியாயமான அளவு மக்கள் இப்பயிரிலேயே தங்கியுள்ளனர்.

ஆனால் இலங்கையில் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களை விழுங்கிய உள்நாட்டு போரினால் இப் பயிர்ச்செய்கை கடுமையாகப் பாதிக்கப்பட்டது. திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு மற்றும் கல்முனை போன்ற பிரதேசங்கள்

இப்பொருள்களின் இலாபகரமான வளர்ச்சியுள்ள முதன்மை பிரதேசங்களாகக் கருதப்படுவதுடன் இதனுடைய பயிர்ச்செய்கை விரிவாக்கத்திற்கென பணங்கொட்டைகள் தேவைப்படுகிறது. பனை ஆனது பணங்கொட்டையைத் தவிர, வேறு உள்ளீடுகள் அதிகம் தேவைப்படாத அருமையான பயிராகும். இப்பயிரினுடைய அபிவிருத்திற்கான பொறுப்புக்களை பனை அபிவிருத்தி சபை பொறுப்பேற்கிறது.

பெருந்தோட்ட துறையும் வரவுசெலவு திட்ட பிரேரணைகளும்

பெருந்தோட்ட பயிர் துறையானது தனியார் துறை பொது துறை மற்றும் சிற்றுரிமையாளர்களையும் (Small Holders) உள்ளடக்கியதாகும். சிற்றுரிமையாளர்களின் ஈடுபாடு முக்கியமாக பயிர் செய்கையிடுவதில் காணப்படும் அதேவேளை தனியார் துறை நிறுவனங்களின் பயிர்ச்செய்கையிடுவதுடன் அநேகமாக கைத்தொழில் நோக்கியதாக, அதாவது ஆரம்ப செய்முறை பெறுமதி கூட்டப்பட்ட உற்பத்திகள் மற்றும் ஒவ்வொரு பயிர் துறைகளுடைய உற்பத்திகளுடன் சந்தைப்படுத்தல் / ஏற்றுமதி போன்ற விடயங்களிலும் ஈடுபடுகின்றது. பொது நிறுவனங்கள் முக்கியமாக, ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிர்வாகம் மற்றும் ஒவ்வொரு பயிரினுடைய இயக்கத் தொழிற்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்றது.

கூட்டுத்தாபன வியாபார முகாமைத்துவம் ஆனது, கூட்டுத்தாபன இலக்குகள், தகவல்கள் மற்றும் கூட்டுத்தாபன முதன்மை தீர்மானங்கள் போன்ற மூன்று காரணிகளினால் ஓழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளது. கூட்டுத்தாபன முகமைத்துவத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட கூட்டுத்தாபன இலக்குகளை அடைவதற்கு கூட்டுத்தாபன முகமைத்துவ தீர்மானங்கள் கிடைக்கத்தக்க தகவல்களின் அடிப்படையிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகிறது (நாணயக்கார, 2004).

வரவுசெலவுத் திட்ட பிரேரணைகள் என்பது வியாபார சூழலையும் கூட்டுத்தாபன தீர்மானம் எடுப்பதையும் பாதிக்கும் அரசாங்க விதிமுறைகள் மீதான ஒருவகை தகவல் ஆகும்.

பின்வரும் பகுதியில் பெருந்தோட்ட துறையில் நேரடியான இலக்கை கொண்டதும் பெருந்தோட்டத் துறையின் அபிவிருத்தியை நோக்கிய சில ஏனைய பிரேரணைகளினதும் செல்வாக்கு தொடர்பான விடயங்கள் கலந்துரையாடப்படும். எவ்வாறாயினும், இதில் கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டிய முக்கிய விடயம் யாதெனில், பொருத்தமான சட்டங்கள் பிரிவுகள் நிறைவேற்றப்படுவதற்காக சட்டவாக்கம் - கொண்டு வரப்படுமாயின் மாத்திரமே இப்பிரேரணைகளை சட்டங்களாகக் கொண்டுவர முடியும்

அபிவிருத்தி இலக்கு	வரவு செலவு திட்ட பிரேரணைகள்
தேயிலை	
01. சிறுஉரிமையாளர் துறையில் ஆண்டுக்கு 1500 ஹெக்டார் மீள்பயிரிடுகை மூலம் ஆண்டுக்கான தேயிலை உற்பத்தியினை 300 மில்லியன் கிலோவாகப் பராமரித்தல்	தேயிலை சிறுஉரிமையாளர் துறைக்கான தேயிலை - மீள்பயிரிடல் உபகாரப் பணத்தை ஹெக்டார் ஒன்றுக்கு ரூபா 50,000 ஆல் அதிகரித்தல் சிறு உரிமையாளர்களுக்குத் தேவையான கடன்வசதிகளை வழங்குவதற்குரிய சூழலும் நிதி வசதிகளை அதிகரித்தலும்.
02. கூட்டுத்தாபன துறையில் மீள்பயிரிடுகையை ஊக்குவித்தல்	வங்கித்துறையில் “பிரேரிக்கப்பட்ட முதலீட்டு நிதி” ஆல் கூட்டுத்தாபன கம்பனிகள் ஆதரிக்கப்படல் வேண்டும்.
தென்னா துறை	
01. இடைக்காலத்தில் ஆண்டுக்கான தேங்காய்களின் உற்பத்தியை தற்போது மட்டமான 2800 மில்லியன் தேங்காய்கள் இருந்து 3500 மில்லியன் தேங்காய்களாக அதிகரித்தல்.	புதிய பயிர் செய்கை வடக்கு மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்களில் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. மீள் பயிரிடல், புதிதாக பயிரிடல் பயிர்களுக்கிடையான பயிர்ச்செய்கை மற்றும் உற்பத்தி மேம்பாடு என்பவற்றிற்காக ரூபா.500 மில்லியன் மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.
இறப்பர் துறை	
இயற்கை இறப்பரின் உலகத் தேவைகளுக்காக, எதிர்வரும் 10 ஆண்டுகளுக்குள் இயற்கை இறப்பர், உள்நாட்டு இறப்பர் உற்பத்தியை 50% மாக உயர்த்துதல்.	மொணராகலை, வவுனியா, முல்லைத்தீவு மற்றும் ஏனைய பொருத்தமான இடங்களில் மேற்கொள்ளுவதற்கான மீள்நடுகை மற்றும் புதிய நடுகைகளுக்கான மானியங்கள் வழங்கப்படல் வேண்டுமென பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இறப்பர் துறை

உலக கேள்வியானது இயற்கை இறப்பரை நோக்கி மாற்றமடைவதனால் அடுத்துவரும் 10 ஆண்டுகளுக்குள் உள்ளூர் இறப்பர் உற்பத்தி 50% ஆல் அதிகரிக்க வேண்டியுள்ளது.

புதிய பயிர் செய்கைகளை மொணராகலை, வவுனியா, முல்லைத்தீவு மற்றும் ஏனைய பொருத்தமான இடங்களில் மேற்கொள்வதற்கென மீள்நடுகை மற்றும் புதிய நடுகைகளுக்கு மானியத்தை அதிகரிப்பதற்கு பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெருந்தோட்ட துறை அபிவிருத்திற்கான விசேஷ்ட பிரேரணைகள்

இலங்கை பொருளாதாரத்தில் தந்திர உபாய பாத்திரத்தில் இயங்கும் பெருந்தோட்டத் துறை தொடர்பாக 2011ம் வரவு செலவு திட்டத்தில் பெருந்தோட்ட விசேஷ்ட துறையிலிருந்து கிடைக்கப் பெறும் ஏற்றுமதி வருவாயை இரட்டிப்பாக்கல் தொடர்பான பிரேரணைகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் பயிர் செய்கை ஆரம்ப செய்முறைகள் போன்றவற்றை விருத்தி செயல், பெறுமதி கூட்டப்பட்ட உற்பத்திகள் மற்றும் சிறந்த சந்தைப்படுத்தல் அல்லது ஏற்றுமதிகள் ஊக்குவித்தல் போன்றவை உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

i. மீள்நடுகை / புதிய நடுகையினூடாக தேசிய உற்பத்தியை அதிகரித்தல்

முன்று பிரதான பெருந்தோட்டப் பயிர்களுக்கு கீழ் வரும் புதிய பயிரிடுகையினைப் பலப்படுத்தல் அல்லது பழைய பயிர் செய்கைகளை மீள் பயிரிடுதலினூடாக பயிர்செய்கையை முன்னேற்றுவதற்கு பின்வரும் பிரேரணைகள் முன்வைக்கப்பட்டிருந்தன.

இப்பிரேரணைகள் தேயிலை, இறப்பர், மற்றும் தென்னை போன்றவற்றின் மீள்பயிரிடுகையையும் புதிய பயிர்களையும் ஊக்குவிக்கும். இதனூடாக இறப்பர் துறைகளின் மொத்த உற்பத்தி அதிகரிக்கும் தேசிய நோக்கம் அடையப்படும்.

ii. ஒழுங்கான நிலப்பாவனையை ஊக்குவிக்கும் பிரேரணைகள்

அ. பாவனைக்கு உட்படுத்தப்படாத நிலத்தை ஆக்கவளம் கொண்ட வகையில் பயன்படுத்துவதற்கு 6 மாத கால அறிவிப்பு ஒன்றினை பெருந்தோட்டக் கம்பனிகளுக்கு வழங்க வேண்டும் என பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

அவ்வாறு இல்லாவிடின் சிறு உரிமையாளர்கள் மத்தியில் அவ்வாறான நிலங்கள் மீள்பயிடுகை நோக்கத்திற்காக பங்கிட்டுக் கொடுக்கப்படும்.

ஆ. குத்தகைகாரர்கள் 2011 யூன் இறுதிக்குள் அவ்வாறு பாவனைக்குட்படுத்தப்படாத நில வளங்களை ஆக்கவளம் கொண்டதாகப் பயன்படுத்தப்படாவிட்டால்

நில உரிமை ஆணைக் குழு மற்றும் மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகாரிகளினால் வழங்கப்பட்ட நிலங்களுக்கான குத்தகை ஒப்பங்களுக்கும் ரத்து செய்யப்படல் வேண்டும் எனப் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இப்பிரேரணைகள் அரசாங்க நிலக் குத்தகைக்காரர்கள், அவ்வாறான நிலங்கள் சிறந்த முறையில் கூடுதலான பொருளாதார நோக்கத்துடன் பயன்படுத்துவதற்கு வழிசெய்கின்றது. எவ்வாறாயினும், நிலத்தை மிகவும் சிறந்தமுறையில் பாவனைக்குட்படுத்தாது தேயிலை பெருந்தோட்டத்தை முகாமை செய்யும் பெருந்தோட்டக் கம்பனிகளுக்கு இந்நிலங்களைச் சிறப்பாக பயன்படுத்துவதற்கு 6 மாதங்கள் வழங்கப்பட்டிருக்கிறது. ஆனால் 2011 ஏப்ரல் தொடக்கம் முன்று வருட காலப்பகுதியில் வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களால் உருவாக்கப்பட வேண்டிய “முதலீட்டு நிதி” ஊடாக நீண்டகால அபிவிருத்திக்கான நிதி உதவி கிடைக்க கூடியதாக இருக்கும். ஆகவே பெருந்தோட்ட கம்பனிகள் தேயிலை பெருந்தோட்ட சிறந்த நில உபயோகத்தை மேற்கொள்வதனை ஊக்குவிப்பதற்காக வேறுசில வகையான பணஉதவி வசதிகளும் உத்தரவாதமளிக்கின்றன என்பதனை இது எடுத்துக்காட்டுகின்றது.

iii. பெறுமதி - கூட்டப்பட்ட உற்பத்திகளை அதிகரித்தல்

அ. இலங்கையிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்படும் தேயிலையில் 40% மாணவை மத்திரமே பெறுமதி கூட்டப்பட்ட வடிவில் காணப்படுகிறது. இலங்கையின் வியாபாரப் பெயருடன் ஏற்றுமதி செய்யப்படும் பெறுமதி கூட்டப்பட்ட தேயிலையை மேம்படுத்துவதற்காக பெருந்தொகையான தேயிலைமீது விதிக்கப்படும் ஏற்றுமதி வரி கிலோவிற்கு ரூபா 10 வரை அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆ. இறப்பர் உற்பத்திகள் முப்பது வீதமானவை இதுவரையில் பதனிடப்படாத வடிவிலேயே ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. பதனிடப்படாத இறப்பர் மீதான ஏற்றுமதி வரியும் கிலோவிற்கு ரூபா 4 தொடக்கம் ரூபா 8 வரை அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான முக்கிய நோக்கம் வெகுவிரைவில் ஒரு மில்லியன் டொலர் ஏற்றுமதி வருமானத்தை பெறும் கைத்தொழிலாக இறப்பர் கைத்தொழிலை உருவாக்குவதே ஆகும்.

இப்பிரேரணைகள் தேயிலை, மற்றும் இறப்பர் போன்றவற்றை பொருட்கள் வடிவில் ஏற்றுமதி செய்வதானது ஊக்குவிக்கமாட்டாது என்பதுடன் பெறுமதி - கூட்டப்பட்ட உற்பத்தியுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் அபிவிருத்திக்கென தேவைப்படும் நிதியினை உருவாக்கும்.

iv. ஏனைய அபிவிருத்தி பிரேரணைகள்

அ. வெலிகம பிரதேசத்தில் தென்னை பயிர் வதங்கும் நோய் (Coccin with disease) பரவுவதனை கட்டுப்படுத்துவதற்கென ரூபா 200 மில்லியன் வழங்கப்பட்டிருக்கின்றது.

ஆ. இப்பிரதேசங்களுக்கு நிப் (Drip) நீர்பாசன தொழில்நுட்பம் மற்றும் மாற்றீட்டு பயிர்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படும்.

இ. தற் போதுள்ள இறப்பர் பெருந்தோட்டங்களுடைய உற்பத்தி திறனை கூட்டுவதற்காக மழை பாதுகாவலர்களின் பயன்பாட்டை (Use of rain guards) பிரபலப்படுத்துவதற்காக 50% உபகாரப் பணம் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஈ. அனைத்து உபகாரப் பணம் வழங்கும் செயற்திட்டங்களின் நிதிக்காக இறப்பர் அபிவிருத்தி திணைக்களத்திற்கு பாதிட்டு ஒதுக்கீடானது ரூபா 500 இருந்து 750 மில்லியனாக அதிகரிக்கப்படல் வேண்டும்.

இவ்வாறான பிரேரணைகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப கையாளல்களை ஊக்குவித்து தேயிலை மற்றும் இறப்பர் பயிர் நடத்ததை குறைவடையச் செய்வதற்கு ஊக்குவிப்பதுடன் அவ்வாறான நடவடிக்கைகளுக்கு தேவையான பணத்தையும் வழங்கும்.

V. பொருளாதார சேவை கட்டணத்தின் குறைப்பு

பொருளாதார சேவை கட்டண வீதம் நிறுவனங்களினுடைய வருமானத்திற்கு வடிவம் கொடுக்கிறது. அதாவது, நன்றாக உலரவைத்த தேங்காய், தேங்காய் எண்ணெய் அல்லது :பர், கொப்பரா மற்றும் சீட் இறப்பர் போன்றவை உள்ளடக்கிய தேயிலை, தென்னை, பெருந்தோட்ட மாற்றும், ஆனால் எவ்வித மதுபானங்களின் உற்பத்திகளிலான மாற்றங்கள் எவையும் நீங்கலாக பொருளாதார சேவை கட்டட்கள் வீதமானது 0.5% இலிருந்து 0.25% மாக குறைக்கப்படும்.

வருமானத்தின் நுழைவாயிலும் காலாண்டு ஒன்றுக்கு ரூபா 7.5 மில்லியனிலிருந்து 25 மில்லியன்வரை அதிகரிக்கப்பட்டது. இப்பிரேரணையானது வியாபார நிறுவனங்களுக்கான காசோட்ட நன்மைகளை வழங்கும்.

பெருந்தோட்டத் துறைமீது பொதுவான பிரேரணைகளின் ஆழமான பதிவுகள்

அரசாங்கத்தினுடைய வருமான நிர்வாகத்தின் மீதான பின்வரும் வரவுசெலவுத் திட்ட பிரேரணைகள் பெருந்தோட்ட விவசாயம் ஆரம்ப செய்முறைகள் அல்லது பெறுமதி கூட்டப்பட்ட உற்பத்திகள் மற்றும் இறுதிப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தல் அல்லது,

ஏற்றுமதி அத்துடன் ஏனைய வேறு தொடர்புடைய கைத்தொழில்களில் ஈடுபட்டிருக்கும் தனியார் துறை மற்றும் நபர்கள்மீது நேரடியான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியிருக்கும்.

1. வருமானவரி மீதான பிரேரணைகள்

அ. கூட்டுத்தாபன வருமானவரி வீதத்தின் புதுப்பித்தல் வரி முறைமையை இலகுபடுத்தல்

பொருளாதாரத்தின் அனைத்து துறைகளுக்கும் பிரேரிக்கப்பட்டிருக்கும் வருமானவரிகளைப் புதுப்பித்தல் பெருந்தோட்டத் துறைமீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் முக்கிய பிரேரணைகள் பின்வருமாறு கலந்துரையாடப்பட்டுள்ளது.

மதுபான குடிவகை அல்லது புகையிலையை அடிப்படையாகக்கொண்ட பொருட்களின் வியாபாரத்தில் ஈடுபட்டிருக்கும் எந்த நபரையும் தவிர்த்த ஏனைய அனைத்து கம்பனிகளுக்கும் தற்போதுள்ள வீதங்களை 30%, 31 1/3% அல்லது 35% ஆனது 28% மாக்கக் குறைக்கப்படும்

- ஏதேனும் உற்பத்தி பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்கான வேலையை பெறுப்பேற்றிருக்கும் எந்த ஒரு நபருக்கும் ஆகக்கூடிய வரிவீதம் பிரயோகிக்கப்படும், உள்நாட்டு பெறுமதி கூட்டல் 65% ஐ விட அதிகமாக கொண்டிருப்பதுடன் இலங்கையின் வியாபார பெயருக்கான ஆக்க உரிமையை இலங்கைக்கே உரிதானதாகக் இருக்கும். இவ்வாறான பகுதிகாரர்களினுடைய வரிவிகிதக்கத்தக்க வருமானமானது அவ்வாறான பொருட்களுக்கான ஏற்றுமதிக்கான ஏற்றுமதி அல்லது ஏற்றுமதியாளர்களின் விநியோகத்திற்கான இலாபங்கள் அல்லது வருமானம் 10% ஐ விட அதிகரிக்கப்படமாட்டாது.
- 16 ம் பிரிவின் கீழ் குறிப்பிடப்படும் எவ்வகையான விவசாய செயற்பாடுகளின் இலாபங்கள் மற்றும் வருமானங்களுக்கு 10% ஐ விட அதிகமான வீதத்தில் வரியிடப்பட மாட்டாது.
- சிறு நடுத்தர வியாபாரங்கள் (SMGs) இற்காக 10% சலுகை வீத வரி ஒன்றை வழங்குவதற்கு பிரேரிக்கப்படுகிறது.

ஆ. வியாபார இலாபத்தினை நிர்ணயித்தல்:

வியாபாரத்தில் இருந்து வரி விதிக்கத்தக்க இலாபத்தினை அடையாளம் காணும்போது பின்வரும் செலவுகளைக் கோருவதற்கான பிரேரணைகள் வழங்கப்படுகிறது. 2011 ஏப்ரல் 01 இலிருந்து கட்டணங்கள் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது. தேய்மான படித்தொகை: (Depreciation Allowance)

பொறி இயந்திரங்கள் மீதான தேய்மான படித்தொகை 12 ½ % இல் இருந்து 33 1/3 % மாக அதிகரிப்படும். வர்த்தக நோக்கத்திலான புதிய கட்டிடங்கள் மீதான தேய்மான படித்தொகை 6 2/3 % இலிருந்து 10%

மாக அதிகரிக்கப்படும். விரைந்த பெறுமான தேய்வுகள் (Accelerated depreciation) வீதங்கள் வரிசெலுத்துபவர்களது காசோட்ட நன்மைகளை வழங்கலாம். இவ்வீதங்கள் 2011 ஏப்ரல் 01 ந்குப் பின்னர் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் அல்லது கட்டப்பட்ட கட்டிடங்களுக்கு மாத்திரமே பொருத்தமானதாகும்.

ஆய்வு தொடர்பான செலவுகள் (Research expenditure)

இலாபம் அல்லது வருமானத்தை தீர்மானிப்பதில் ஆய்வுக்கான செலவுகள் ஓர் அனுமதிக்கப்பட்ட செலவாகக் காணப்பட்டுள்ளது. இப்பிரேரணையின்படி ஆய்வு செய்யும் நோக்கில் உருவாக்கப்பட்டிருக்கும் நிறுவனத்தினூடாக ஸ்ரீலங்காவிற்கு உள்ளே மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வு தொடர்பான செலவுகளை இரட்டிப்பாகக் கழிப்பதற்கான அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

படித்தொகை வழங்கப்படாத செலவுகளை மீளாய்வு செய்தல் :

தற்போதுள்ள 50% விளம்பர செலவுகளின் கட்டுப்பாடுகள் 25% ந்குக் குறைக்கப்படும். அதற்கேற்ப 75% மான விளம்பரச் செலவுகள் கோரப்படுவதற்கு அனுமதிக்கப்பட்டிருக்கும்.

வெளிநாட்டு போக்குவரத்தும் பயிற்சிகளும்: (வெளிநாட்டு பயணங்கள் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவுகளை) உற்பத்திக்கான வருமானத்திற்காக வெளிநாட்டு பயணச் செலவுகள் ஏற்பட்டிருப்பின் அவற்றினை கழிப்பதற்கு அனுமதிக்கப்படும். இவை விசேட கழிவுகளினுடைய வரையறைகளின்கீழ் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் கட்டுப்பாடுகளுக்கு ஏற்ப மேற்கொள்ளப்படும்.

தற்போதுள்ள வெளிநாட்டு பயிற்சீமீதான கட்டுப்பாடுகள் நீக்கப்பட்டிருப்பதுடன் கீழ் வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கட்டுப்பாடுகளுக்கு ஏற்ப இக் கழிவு அனுமதிக்கப்படும்.

- திட்டவட்டமான கழிவுகளின் வரையறைகள் :

வெளிநாட்டுப் பயணம் மற்றும் வெளிநாட்டு பயிற்சீமீது அனுமதிக்கப்படும் செலவுகளின் மொத்தத் தொகை கடந்த வருடம் அதனுடன் தொடர்புடைய வர்த்தகம் அல்லது வியாபாரத்தில் இருந்து பெறப்பட்ட சட்டப்படியான வருமானத்தின் ஆகக்கூடிய வரையறையான 2% ஆக காணப்படும்.

- முகாமைக் கட்டணங்கள் : தற்போதுள்ள வரையறை “வருமானத்தின்மீது ரூபா 01 மில்லியன் அல்லது 1% இல் எது குறைந்த தொகை” ஆனது “வருமானத்தின் மீது ரூபா 02 அல்லது 1 % இல் குறைந்த தொகை” என்ற வகையில் அதிகரிக்கப்படும். ஏனைய கட்டுப்பாடுகள் மாறாமலே இருக்கும்.

- தேசிய கட்டிட வரி (NB7) கிரயம் : செலுத்தத்தக்க NB7 இனுடைய

தற்போதுள்ள கட்டுப்பாடுகளின் 2/3 கழிவுகள் நீக்கப்படும். அதற்கேற்ப, முழுமையான செலுத்தத்தக்க NB 7 குறைக்கப்படும்.

- (இ) வரிவிடுதலைக்கென தகுதி பெறும் கொடுப்பனவு (Qualifying payment for Tax Relief) : தற்போதைய அமைப்பு மீள்பரிசீலனைக்கு உட்படுத்தப்படுவதுடன் குறைப்புக்கள், கழிவுகள் பின் வருவனற்றிற்குத் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.

- அரசாங்கத்திற்கு நன்கொடையாக வழங்கப்படும் பணம் அல்லது வேறுவகையானவைகள் முழுமையாக குறைக்கப்படக் கூடியதாக இருந்தது.
- குறிக்கப்பட்ட செயற்றிடங்களில் முதலீடு (ஏற்கனவே வரிவிடுதலை சட்டத்தின் கீழ் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டிருப்பின்),
- சுகவீனமும் அதன் தேவையையும் பராமரித்தல் தொடர்பாக சட்டத்தினால் தருமஸ்தாபனமாக அனுமதிக்கப்பட்டிருக்கும் தர்மஸ்தாபனங்களின் நன்கொடை பணங்கள் மாத்திரமே கழிப்பதற்காக அனுமதிக்கப்படும்.

11. பெறுமதி கூட்டப்பட்ட வரி (VAT) வீதம் (Value – Added Tax (VAT) Rate)

தற்போதுள்ள ஆடம்பர வீதமான 20% லிருந்து 12% மாக குறைக்கப்படும். இது தெரிவு செய்யப்பட்ட பொருட்களுக்கு பிரயோகிக்கப்படும் பூஜ்ஜிய வீதத்தைத் தவிர ஏனைய அனைத்துத் துறைகளுக்கும் தனியான VAT வீதம் 12 % என பிரயோகிக்கப்படும்.

வரி நிர்வாகத்தின் மீதான இவ் அனைத்து பிரேரணைகளும் முயற்சியாளர்களுக்கான காசோட்ட நன்மைகளை உருவாக்கிக் கொடுக்கும்.

11. முதலீட்டு நிதி கணக்கு ஒன்றினை உருவாக்கல்

2011 ஏப்ரல் 01 அல்லது வியாபாரம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட மதிப்பாண்டில் இருந்து இறுதியான வருடாந்த மதிப்பீட்டில் எவ்வாயினும் கடைசியாக முதலிடப்பட்டதில் இருந்து மூன்று வருடங்களுக்கு முதலீட்டு கணக்கு ஒன்றினை மத்திய வங்கியினால் ஸ்தாபிக்கப்பட்டிருக்கும் வங்கி மற்றும் நிதி சேவைகளினால் உருவாக்கப்படுவதற்கு பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்நிதியிலுள்ள முதலீடுகள் குறைந்த வட்டி வீதத்தில் நீண்டகால கடன்களினூடாக முதலீடு செய்யும் முதலீட்டாளர்கள் மாத்தரமே பயன்படுத்த முடியும். வங்கி அல்லது நிதி நிறுவனங்களினால் உழைக்கப்படும் வட்டி வருமான வரியிலிருந்து விலக்கிக்கப்படும்.

பெருந்தோட்டத்தில் உள்ளூர் முதலீட்டாளர்கள்

விரும்பி மேற்கொள்ளும் பழைய பயிர் இருப்புக்களை மறுபதிலீடு செய்தல், தொழிற்சாலை நவீனமயமாக்கல், இலங்கை வியாபார பெருடன் பெறுமதி கூட்டப்பட்ட உற்பத்திகளுக்கான அடிப்படை கட்டமைப்பு போன்ற பாரிய முதலீடுகளை மேற்கொள்ள விரும்பும் பெருந்தோட்ட துறையிலுள்ள உள்ளூர் முதலீட்டாளர்கள் இப்பிரேரணையினால் நன்மை அடையலாம். இது அவர்கள் குறைந்த வட்டி வீதத்தில் வங்கிக் கடன்களை பெறுவதற்கு உதவுவதாக இருக்கும்.

IV. சுங்கத் தீர்வை (Customs Duty)

புதிய தொழில் நுட்பமும் அறுவடைக்குப் பின்னராக களஞ்சியப்படுத்தலும் மற்றும் போக்குவரத்து முறைமைகள் பொருத்தமான பொருட்கள்மீது விதிக்கப்படும் சுங்கத் தீர்வையினை நீக்கல்/ குறைக்கும் அதே வேளை உள்நாட்டுக் கைத்தொழிலைப் பாதுகாத்தல் போன்றவற்றினூடாக விவசாயத்தை முன்னேற்றல் (அட்டவணை 1).

இப்பிரேரணை உள்நாட்டு முயற்சியாளர்கள் பெருந்தோட்ட விவசாயத்திற்கு தேவையான உபகரணங்களை பெற்று கொள்வதற்கான வாய்ப்பினை வழங்குவதுடன் களத்தின் நடவடிக்கைகள் அதேபோல் குறைந்த விலையில் பொருட்களை கையாளல் போன்றவற்றிற்கும் சந்தர்ப்பத்தை வழங்கும்.

V. ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்

பின்வரும் பிரேரணைகள் நிறுவனங்களை ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், ஆக்கவரிமைகளைப் பதிவு செய்தல், வியாபார குறியீடுகள் மற்றும் வடிவங்கள், தொழில்நுட்பத்தினூடாக உற்பத்திச் செய்முறைகளை தன்னியக்கமாக்கல் மற்றும் அவர்களது ஊழியர்களுக்கான பயிற்சிகளை வழங்கல் போன்ற நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு ஊக்கமளிக்கின்றது. அவ்வாறான நிறுவனங்கள் பல்கலைக்கழகங்கள் ஆராய்ச்சியும் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களும் மற்றும் திறன்களை அபிவிருத்தி செய்யும் முகவர்கள் போன்றவற்றில் இருந்து உதவிகளைப் பெறுவதற்கு ஊக்கப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

அ. எந்த ஒரு வர்த்தகம் அல்லது வியாபாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு ஏதேனும் கம்பனி, தனிநபர், மேற்கொள்ளும் எந்த ஒரு விஞ்ஞான, கைத்தொழில், விவசாய அல்லது ஏனைய ஆய்வுகள் தொடர்பாக ஏற்படும் செலவுகள், கம்பனி அல்லது தனிநபரின்

அட்டவணை 1 : தீர்வை குறைப்புக்களை தெரிவு செய்யப்பட்ட விவசாய கருவிகள்.

விடயம்	HS Code குறியீடு	சுங்கத் தீர்வை	
		வழக்கத்திலுள்ளது	பிரேரிக்கப்பட்டது
பசுந்தீவனத்தைச் சேமிக்கும் காற்றுப்புகாத அமைவு	7309.00.01	15%	free
கைத்தொழில் பொருள்வெப்பு மர / உலோக சட்டம் முறைமைகள்	7308.90.10	30%	free
பொருத்தமான தெரிவு இயந்திரமாமாக்கலுடனான கைத்தொழில் பொருள்வெப்பு மர / உலோக சட்டம் முறைமைகள்	8479.89.40	free	free
பழங்கள் கொண்டுசெல்வதற்குப் பாவிக்கப்படும் ஒரு வகை பிளாஸ்டிக் கூடைகள்	3923.10.30	30%	15%
வெட்டுக் கத்திகள் மற்றும் மண்வாரிகள்	8201.10	15%	5%
முள்ளுகரண்டிகள்	8201.20	15%	5%
மண்வெட்டிகள்	8201.30.10	15%	5%
ஏனைய மண்கொத்திகள்	8201.30.90	15%	5%
கோடரி, புல்லரிவாள்கள், மற்றும் அதுபோன்று வெட்டும் உபகரணங்கள்	8201.40	15%	5%
செடிக்கொடி வெட்டும் கத்திக்கோல்கள் மற்றும் அதுபோன்ற ஒரு பக்க நறுக்குக்கருவிகள் மற்றும் துணிக்கத்திரிகள் (வளர்ப்புப் பறவைகள் வெட்டும் கத்தரி உள்ளடங்கலாக)	8201.50	15%	5%
கூர்முனைக் கத்திரிகள், இரு கை நறுக்குக் கத்திரிகள் மற்றும் அதுபோன்ற இரு கை கத்திரிகள்	8201.60	15%	5%
விவசாயம், வீட்டுத்தோட்டம் மற்றும் காடுவளர்த்தல் போன்றவற்றில் பாவிக்கப்படும் புல்லரிவாள்கள், மர ஆப்பு மற்றும் ஏனைய உபகரணங்கள்	8201.90	15%	5%

வரி செலுத்தத்தக்க வருமானத்தில் இருந்து இரட்டிப்பாகக் கழிப்பதற்கு அனுமதிக்கப்படும். இவ்வாறான ஆய்வுகள் ஆராய்ச்சி செய்யும் நோக்கில் உருவாக்கப்பட்டிருக்கும் நிறுவனத்தினூடாக இலங்கைக்கு உள்ளே மேற்கொள்ளப்படும்.

ஆ. அரசாங்கத்திற்கும் தனியார்துறை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களுக்கிடையே பங்குடமையை ஊக்குவிப்பதற்கு பிரேரிக்கப்பட்டது. இது உயர்தர உற்பத்தித் திறன் வாய்ந்த பொருளாதார நடவடிக்கைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளுக்கான கூட்டான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான முதலாவது முயற்சியினை மேற்கொண்டு உயர்தர உற்பத்தித் திறன் வாய்ந்த பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதுடன் இரண்டு துறைகளும் கூட்டாக வேலை செய்வதில் நிர்வாக ஒழுங்கு முறைகள் ஏற்படக் கூடிய தடைகளை தளர்த்துதல் போன்றவற்றில் கவனம் செலுத்துகிறது.

இ. உயர்தர ஆராய்ச்சி மற்றும்

புதுமைபுத்தலுக்கான புதுமைபுத்தல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நிதி ஒன்றை உருவாக்குவதற்கு ரூபா 1,000 மில்லியன் ஒதுக்கீடு செய்வதற்கு பிரேரிக்கப்பட்டது.

ஈ. உடல் நலத்தைச் சோதனை செய்யப் பயன்படுத்தும் உபகரணங்கள் கருவிகள், கல்வி மற்றும் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி (Harmonized முறைக்கு அத்தியாயம் 90 க்கு கீழ் உள்ளடக்கப்படும் பொருட்கள்) போன்றவற்றின் மீதான சுங்கவரி நீக்கப்படுவதற்கு பிரேரிக்கப்பட்டது.

உ. பல்கலைக்கழக கல்விமான்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் உள்ள அலுவலக தரத்திலுள்ள ஊழியர்கள், சர்வதேச தரத்திலான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வெளியீடு செய்பவர்கள் போன்றவர்களுக்கு மாதாந்த ஆராய்ச்சி மேலதிக படியாக அடிப்படை சம்பளத்தில் 25% பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இம்மேலதிகப்படி ஜனவரி 2011 ம் ஆண்டு தொடக்கம் 2 வருட காலத்திற்கு பெறுமதியுடையதாகக் காணப்படும். இக்காலப்பகுதிக்குள் அவ்வாறான

ஆய்வுகள் செய்து முடிக்கப்பட்டு வெளியீடு செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

இவ்வாறான பிரேரணைகள் பெருந்தோட்ட துறையிலுள்ள பயிர்த்துறை ஆராய்ச்சி நிறுவனமும் பெருந்தோட்ட துறையின் அபிவிருத்திக்கான பல்கலைக்கழக கல்விமான்களால் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வு நிகழ்வின் மேற்கொள்ளப்படுவதற்காக தனியார் துறையுடன் இணைந்து செயற்படவும் ஊக்குவிப்புக்களை வழங்குகின்றது.

முடிவுரைகளும் ஆலோசனைகளும்

2011 ஆம் ஆண்டின் வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் பல்வேறு பிரேரணைகள் இலங்கையின் பெருந்தோட்ட துறையின் அபிவிருத்தியின்மீது கூடுதலான அல்லது குறைவான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தலாம். ஒவ்வொரு பயிர்த்துறைகளின் அபிவிருத்திக்கு உகந்த நேரமாக பிரதான பெருந்தோட்ட பயிர்த்துறைகளின் உற்பத்தியினை அதிகரிப்பதையே பிரேரணைகளின் இலக்காக அமைந்துள்ளது.

பெருந்தோட்டங்களில் பயன்படுத்தப்படும் நிலங்கள் மீதான பிரேரணைகள் இத்துறையில் வினைத்திறனான நலப்பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதுடன் பழ பயிர்ச்செய்கை, மலர் செடி வளர்ப்பு, மற்றும் ஏனைய உயர்-மதிப்புள்ள விவசாயம், பாற்பண்ணை கால்நடை முகாமைத்துவம், சக்தி பயிர்ச்செய்கை (energy cultivation) காடு வளர்ப்பு போன்ற மிகவும் உற்பத்தி வளம் கூடிய நோக்கங்களுக்காகவும் நிலங்களை பயன்படுத்துவதனையும் ஊக்குவிக்கின்றது.

தேயிலை மற்றும் இறப்பின் பயனுள்ள பொருட்கள்மீதான ஏற்றுமதித் தீர்வை பயனுள்ள பொருள் வடிவிலான ஏற்றுமதியை ஊக்குவிப்பதுடன் பெறுமதி கூட்டப்பட்ட ஏற்றுமதிகளை ஊக்குவிக்கிறது.

இறப்பர் மற்றும் தென்னை துறைகளில் புதிய தொழில் நுட்பக் கையாளுகைக்கான மானியம் வழங்கல் தொடர்பான பிரேரணைகள் பொருத்தமான தொழில் நுட்பத்தை கையாளுவதை ஊக்குவிக்கும்.

வருமான வரி மீள்பரிசீலனை மீதான பிரேரணைகள் - இத்துறையிலுள்ள தனியார் கம்பனிகள் மற்றும் தனிநபர்கள் மீதான வரிச் சுமையை குறைக்கும். மேலும் ஏற்றுமதி கம்பனி ஊக்குவிப்பதுடன் உள்நாட்டு பெறுமதி சேர்ப்பு மற்றும் இலங்கை வியாபார குறியீடுகளின் அபிவிருத்திகளையும் ஊக்குவிக்கின்றது. இப்பிரேரணை மீதான இலங்கையின் வியாபாரக் குறியீடுகளை தேயிலை மற்றும் தென்னை துறைகளிலுள்ள பெறுமதி கூட்டப்பட்ட பொருட்களின் உற்பத்தியாளர்களை ஊக்குவிக்கின்றது.

பெறுமானத் தேய்வு பழத்தொகை அதிகரிப்பது மீதான பிரேரணைகள் தொழிற்சாலையை நவீனமயமாக்கல், களஞ்சியசாலைகளும் அதனுடன் தொடர்புடைய அடிப்படைக் கட்டமைப்பு போன்றவற்றில் முதலீடு செய்வதற்கு அக்கறையுடையவர்களுடைய நிதி ஆற்றலை விருத்தி செய்வதுடன் ஆராய்ச்சி செலவுகளுக்கான இரட்டிப்பு குறைப்பு படித்தொகை ஆனது தனியார் துறையினை பல்கலைக்கழகம் அல்லது அரசாங்க ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுவதனை ஊக்குவிக்கும்.

விளம்பரச் செலவுகள், வெளிநாட்டுப்

பயணம், வெளிநாட்டு பயிற்சி போன்ற அனுமதி வழங்கப்படாத செலவுகள் மீதான மீள்பரிசீலனையானது வியாபாரத்தினுடைய வரி செலுத்தக்கூடிய இலாபத்தினைத் தீர்மானிப்பதில் வரிசெலுத்துபவருக்கு கிடைக்கக் கூடிய காசோட்ட நன்மைகளையும் வழங்கும்.

தகுதி வாய்ந்த சிறந்த முதலீடுகளாக கருதப்படும் பயிர்கள் மற்றும் தொழிற்சாலை இயந்திரங்களின் அடிப்படையில் தற்போதுள்ள தனியார் கம்பனிகள் மூலதன இருப்புக்களை மீள்பதிவு செய்துமாயின், ஐந்து வருட வரி விடுமுறைமீதான பிரேரணைகள் அதனுடைய தரத்திற்கு ஏற்ற அளவு துறைகளில் பாரிய அளவிலான முதலீடுகளை அக்கறையுடையவர்கள் மேற்கொள்வதனை ஊக்குவிக்கும். அது பெருந்தோட்ட துறையினுடைய முதலீட்டு இலங்கை அடைவதற்கு வழி சமைக்கும்.

தெரிவு செய்யப்பட்ட விவசாய கருவிகளின் இறக்குமதி வரி குறைப்பு பயிர் முகாமைத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் அத்தியாவசிய விவசாய கருவிகளின் செலவைக் குறைப்பதனால் பெருந்தோட்டத் துறை நன்மைபெறும். பல்வேறு காட்டு பிரேரணைகள் நன்மையான வகையில் பெருந்தோட்ட துறை அபிவிருத்தியில் செல்வாக்குச் செலுத்துகிறது.

எவ்வாறாயினும், பெருந்தோட்டதுறைக்கான பிரேரணைகள் தேயிலை, இறப்பர் மற்றும் தென்னை துறைகளின்மீது மாத்திரமே குறிவைக்கப்பட்டுள்ளது. ஏனைய பயிர் துறைகளான கஜு, கரும்பு மற்றும் பனை போன்றவற்றின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினைக் கருத்தில் கொண்டு, பொருத்தமான பிரேரணைகளின் விரிவாக்கம் செய்வதற்கான கோரிக்கை கவனத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும் என பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் காணப்படும் ஏனைய சில பிரேரணைகள் பெருந்தோட்ட துறைக்கான அபிவிருத்திக்கென விரிவாக்கம் செய்யப்படுவதற்கு கவனத்தில் கொள்ளப்பட முடியும்.

இங்கே குறித்த அதிகாரிகளின் கவனத்திற்காக பின்வரும் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில பிரேரணைகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

- மூலப்பெருள் உற்பத்தி வளர்ப்பு, பயிர்ச்செய்கையும் விவசாய விலைகள் அல்லது மூலப்பொருள் வளர்ப்பின் ஆரம்ப செய்முறைகள் போன்றவற்றில் மேற்கொள்ளப்படும் முதலீடுகள்மீது 05 வருட வரி விலக்கு வழங்கல்.

இந் நன்மையை பெருந்தோட்டதுறைக்கும் விரிவுபடுத்துவது அனுசூலமாக காணப்படுகிறது. காரணம், முழுமையான பெருந்தோட்ட பயிர் துறைகள் பயிர்ச்செய்கைகளை விரிவாக்குதலுடாக உற்பத்தி விரிவாக்கத்தினை இலக்காக கொண்டிருக்கிறது. இதற்கு விருத்தி செய்யப்பட்ட பல்வேறு இனங்களின் வளர்ப்பு மூலப்பொருட்கள் பெருமளவான தொகையில் தேவைப்படும். உற்பத்திக்கான மூலப்பொருள் வளர்ப்பு என்பது அனைத்து பெருந்தோட்ட பயிர் துறைகளினதும் ஓர் நீண்டகால செலவு கூடிய செயற்பாடாக காணப்படுகிறது.

- கரும்பு மற்றும் கஜு தவிர்ந்த ஏனைய அனைத்து பெருந்தோட்ட பயிர் துறைகளுக்கும் உரமானிய விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டிருக்கின்றது.

இவ் இரு துறைகளும் குறைந்த வருமான மட்டத்தை உடைய சிறுஉரிமையாளர்களின் கூடுதலான பங்களிப்புடன் காணப்படுகின்றது.

இவ்விரு பயிர் துறைகளுக்கும் உரமானியம் விரிவாக்கம் செய்வதால் இப் பயிர்களினுடைய உற்பத்தித் திறனும் விருத்தியடையும்.

தேசிய பால் உற்பத்தியை விருத்தி செய்யும் நோக்கத்துடன் பாற்பண்ணைத் துறைக்கு கடன் வசதி ஒன்று பிரேரிக்கப்பட்டிருக்கின்றது. இதை SLSPC (இலங்கை அரசு பெருந்தோட்ட கூட்டுத்தாபனம் மற்றும் JEDB (ஜனத்தா தோட்ட அபிவிருத்தி சபை) போன்ற பெருந்தோட்டங்களுக்கு ஒரு விஷேட கடன் வசதி எனும் அடிப்படையில் விரிவாக்கம் செய்வது நன்மையான விடயமாக கருத்தில் கொள்ளப்படுகிறது.

இப்பெருந்தோட்ட அமைவிடத்தில் பாற்பண்ணை அபிவிருத்திக்கான சாத்திய கூறுகள் அதிகமாக காணப்படுவதனால் இந்நிறுவன முகாமையின் கீழுள்ள பயன்படுத்தப்படாத நிலங்களைப் பயன்படுத்தி பாற்பண்ணை உற்பத்திப் பிரிவுகளை உருவாக்க முடியும். ஆகக் குறைந்த முதலீடாக 5000 US \$ க்கு குறைவான ஆனால் 10 மில்லியன் US \$ க்கு அதிகமில்லாத) முதலீடு ஒன்றுடனான புதிய வியாபாரம் ஒன்றை மேற்கொண்டிருக்கும் கம்பனி அல்லது தேசிய பொருளாதார அபிவிருத்தியாளர் தொடர்பில் காலத்திற்குக் காலம் அமைச்சினால் பிரசாரிக்கப்படும் நடவடிக்கைகளுக்கான சமமான ஒரு முதலீட்டைக் கொண்டுவர ஏதேனும் ஒரு கம்பனிக்கென 05 வருட வரிவிடுதலை பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

புதிய நடுகைக்கும் (மீள்நடுகை) பெருந்தோட்ட பயிர்களுக்கு அதிக முதலீடுகள் அவசியம் என்பதுடன் இத்தகைய முதலீடுகளின் முன்னேற்ற இலக்கு பல வருடங்களை கடக்க நேரிடும். பிரதானமாக 3-6 வருடங்களுக்கு அதிக செலவுகளும் வருவாய் வீழ்ச்சிகளும் ஏற்படுவதனால் இக்காலப்பகுதியே முதலீட்டில் மிக சிக்கனமான காலப்பகுதியாக இருப்பினும் கடந்த அண்மைக் காலங்களில் பெருந்தோட்ட பயிர் துறையின் முதலீடுகள் தேசிய பொருளாதாரத்தில் உயர் மட்ட முன்னுரிமையினைத் தக்கவைத்துள்ளதோடு நீண்ட காலத்திற்கு நிலைத்திருப்பதும் நிலையான பொருளாதாரத்தை அடைவதற்குமான நிலைமையினை எடுத்துக் காட்டியுள்ளன.

ஆகவே தேசிய அபிவிருத்தி இலக்கை அடையும் பொருட்டு பெருந்தோட்ட பயிர்களின் புதிய பயிர் நடுகைகளை மற்றும் மீள்நடுகைகள்மீது பிரேரிக்கப்பட்டிருக்கும் முதலீடுகளின்மீதான அதனை ஒத்த வரி விடுதலையை (வரி விடுதலை காலம் அல்லது அவ்வாறான கம்பனி அல்லது தனிநபரின்மீது வரி விதிக்கத்தக்க இலாபக் கணிப்பீட்டில் முதலீடுகளுக்கான அனுமதிக்கப்பட்ட குறைப்பு) வழங்குவது நன்மை பயக்கும் ஓர் விடயமாக கவனத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

உசாத்துணைகள் :

Central Bank of Sri Lanka (2009) Annual Report, Central Bank of Sri Lanka, Janadipathi Mawatha, Colombo 01.

தொடர்ச்சி 40ம் பக்கத்தில்...

இலங்கையில் காணப்படும் வறுமை சமமின்மையும் வறுமைசார் வளர்ச்சியும்

அறிமுகம்

இலங்கையின் வறுமை மட்டமானது 1990 ஆம் ஆண்டுகளின் நடுக்காலப் பகுதியில் இருந்து குறிப்பிடத்தக்களவு வீழ்ச்சியினை அடைந்துள்ளது. 1995/96 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் 15.2% ஆக வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது¹. இப்பாரியளவிலான முன்னேற்றத்திற்கு காரணம் என்ன? இப்பாரிய முன்னேற்றத்தினை அடைவதில் அரசாங்கத்துறையின் பங்களிப்பு என்னவாக இருந்திருக்கிறது? வறுமை, ஏற்றத்தாழ்வு போன்றவற்றில் தொடர்ச்சியான வீழ்ச்சியினை ஏற்படுத்துவதற்கு எவ்வகையான கொள்கை அமுலாக்கங்கள், செயற்திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்படல் வேண்டும்? இது போன்ற கேள்விகளுக்கு கடந்த இரு தசாப்த காலமாக இலங்கையின் வறுமை மட்டத்தில் குறைப்பினை ஏற்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள் மூலம் விடைகாணவேண்டும். இவ்வாக்கமானது, வறுமையின் மூலங்களையும், அரசாங்கக் கொள்கையின் தேவைப்பாட்டினையும் ஆய்வு செய்கின்றது. வறியமக்களின் நலன்களை மேம்படுத்தும் நோக்கில், வருமானப் பங்கீட்டின் போது ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைத்தல் எனும் எண்ணக்கருவிற்கு அரசாங்க அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

பொருளாதார அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கான ஆய்வுகளில் வறுமை, பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வருமானப் பங்கீடு போன்றவற்றுக்கிடையில் நிலவும் நெருங்கிய தொடர்பானது வெகுவாக கவனத்திற் கொள்ளப்படுகின்றது². பொதுவாக நோக்கினால், கடந்த இரு தசாப்தகாலமாக இலங்கையானது நடுநிலையான பொருளாதார வளர்ச்சி வீதங்களையே காட்டிநிற்கின்றது. 2002-2003 காலப்பகுதிக்கான சராசரி வளர்ச்சி வீதமானது 5.9% ஆகும். ஆயினும், 1990ம் ஆண்டுகளிலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்ற பொருளாதார சீர்திருத்தங்கள் மூலமாக அடைவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட வறுமைக்குறைப்பு, மற்றும் வருமானங்களின் சமமான பங்கீடு போன்ற இலக்குகளை இலங்கை அடைந்துவிட்டதா என்பது இன்னும் கேள்விக்குறியாகவே நிலவுகின்றது³.

இவ்வாக்கமானது 6 பகுதிகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. பகுதி 2 ஆனது தேசிய ரீதியிலும், மாகாண ரீதியிலும் வறுமை மட்டத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை விளக்குகின்றது. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும், வறுமைக் குறைப்பிற்கும் இடையிலான தொடர்பினை பகுதி 3 விளக்குகின்றது. வருமானப் பங்கீட்டின் போக்கினை பகுதி 4 மீளாய்வு செய்கின்றது. வரவுசெலவுத் திட்ட நிதி ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் வறுமைக்குறைப்பு தொடர்பாக பகுதி 5 இல் கவந்தாலோசிக்கப்பட்டுள்ளது. இறுதிப் பகுதியாக முடிவுரை காணப்படுகின்றது.

இலங்கையில் வறுமை

தேசிய ரீதியில்: 'வறுமை' எனும் எண்ணக்கருவினை பல்வேறு பரிமாணங்களில் நோக்கமுடியும். இது அடிப்படைத் தேவைகளுக்கான வருமானத்தினை மட்டும்ல்லாது, பெறப்படுகின்ற வருமானம் எனும் வகையில் மனித, பௌதீக, சமூக மற்றும் அரசியல் தேவைகளை நிறைவுசெய்வதற்கான வருமானத்தினையும் உள்ளடக்குகின்றது (Zeller et al., 2006). இது போன்று பலதரப்பட்ட மூலதனம் மற்றும் "சொத்துரிமைகள்" வறுமைக்கு வழிகோலுகின்றது. அதேபோல் சுகாதார வசதிகளின்மை, அதிகரித்த கல்வியறிவின்மை மற்றும் அடிப்படை உரிமை மீறல்கள் போன்றனவும் வறுமை ஏற்படுவதற்குக் காரணங்களாக நிகழ்கின்றன. இப்பகுதியானது தேசிய ரீதியிலும், துறைசார் மற்றும் மாகாண ரீதியிலும் வறுமை மட்டத்தினைக் காட்டுகின்றது. வீட்டுத்துறையினரின் வருமானம், மற்றும் செலவினங்கள் தொடர்பான தரவுகளின் அடிப்படையில், 1990ம் ஆண்டுகளிலும், அதற்கு அடுத்த தசாப்தத்தின் முதலாண்டு காலப்பகுதியிலும் இலங்கையின் பேரண்டப் பொருளாதாரத்தின் சிறப்பான செயலாற்றத்தின் விளைவாக நுகர்வு வறுமையானது⁴ பாரியளவில் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது.

இப்பகுதியில் மூன்று வகையான குறிகாட்டிகளை கவனத்தில் கொண்டுள்ளோம். *சம்பவங்கள்*, வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழ் மட்டத்தில் வாழ்கின்றவர்களின் வறிய குடியிருப்பாளர்களின் சதவீதம், இது தலைக்குறிய வறுமைச் சுட்டெண் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது. ஆழம் அல்லது தவிரமான நிலைப்பாடு, வறியவர்களை

அட்டவணை 1 : துறைவாரியாக இலங்கையின் வறுமைக் குறிகாட்டி

வறுமைக் குறிகாட்டி		1990	1995	2002	2007
தலைக் கணிப்புச் சுட்டெண்	கிராமிய	29.5	30.9	24.7	15.7
	நகர	16.3	14.0	7.9	6.7
	தோட்ட	20.5	38.4	30.0	32.0
	நாடு	26.1	28.8	22.7	15.2
	வறுமை இடைவெளி சுட்டெண்	கிராமிய	6.3	7.2	5.6
	நகர	3.7	2.9	1.7	1.3
	தோட்ட	3.3	7.9	6.0	6.2
	நாடு	5.6	6.6	5.1	3.1
சுற்றாக்கப்பட்ட வறுமை இடைவெளி சுட்டெண்	கிராமிய	2.0	2.5	1.8	1.0
	நகர	1.3	0.9	0.5	1.3
	தோட்ட	0.9	2.5	1.8	1.8
	நாடு	1.8	2.2	1.6	0.9

மூலம் : குடும்ப வருமான செலவின அளவாய்வு, 1990/91, 1995/96, 2002 மற்றும் 2006/07-இல் பிரதிபலிக்கின்ற உத்தியோகபூர்வ வறுமைக்கோடு - தொகைமதிப்பு, புள்ளிவிவரவியல் திணைக்களம்

கலாநிதி பி.எம்.சுமனரட்ன

பொருளியல் பிரிவு
றுகுணு பல்கலைக்கழகம்

வறுமையிலிருந்து மீட்டெடுப்பதற்கு அவசியமான வளங்களை இது காட்டிநிற்கின்றது. இது வறுமை இடைவெளி சுட்டெண் என அழைக்கப்படுகின்றது. கடுமை, வறியவர்களுக்கிடையில் வருமானப் பங்கீடு செய்வதற்கான தகவல்களை இது குறிக்கின்றது. இது வறுமை இடைவெளி சுட்டெண் என அழைக்கப்படுகின்றது.

1995/96 தொடக்கம் 2006/07 வரையிலான வறுமை மட்டத்தின் போக்கினை அட்டவணை 1 காட்டுகின்றது. 1995/96ம் காலப்பகுதியில் நிலவிய 28.8% வறுமை வீதம் (தலைக்குறிய வறுமைச் சுட்டெண்)⁵ ஆனது கால் பங்கினை விட அதிகமான வீட்டுத்துறையினர் வறுமைக்கோட்டுக்கு கீழே வாழ்ந்ததை விளக்கி நிற்கின்றது. 1995/96 இல் வீட்டுத்தேவைகான சராசரி செலவில் 6.6% சமமான அளவில் ஏற்பட்ட குறைவுடன், வறுமை இடைவெளி சுட்டெண் மற்றும் சுற்றாக்கப்பட்ட வறுமை இடைவெளி சுட்டெண் போன்றனவும் சிறிதளவு கூடுதலாகவே காணப்பட்டன.

2002 தொடக்கம் 2006/2007 காலப்பகுதி வரை நாடளாவிய ரீதியில் வறுமை மட்டமானது குறிப்பிடத்தக்களவில் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. இது 22.2% இலிருந்து 15.2% இற்கு வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது மேற்கூறிய செயலாற்றத்தினை வறுமை இடைவெளி மற்றும் சுற்றாக்கப்பட்ட

வறுமை இடைவெளி போன்றன மூலமாகவும் அறிந்துகொள்ளலாம்.

1999 ஆண்டிலிருந்து 2007 வரையான காலப்பகுதியில் கிராமம் மற்றும் நகரப்பகுதியில் உள்ள வறியவர்களின் வாழ்வில் குறிப்பிடத்தக்களவு முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளதை அட்டவணை-1 காட்டுகின்றது. ஆயினும், நகரப்பகுதி மக்களின் வறுமைக் குறைவானது கிராமப்புறத்தினை விட அதிகமாகவே உள்ளது. இலங்கையின் மொத்தச் சனத்தொகையில் 80% மான மக்கள் கிராமப்புறத்திலேயே வாழ்கின்றனர் என்பதும் கிராமப்புற வறுமையானது 2006/07 இற்கான இலங்கையின் தேசிய வறுமை மட்டத்தில் 83% இனைக் காட்டுகின்றது என்பதும் இங்கு கவனத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயங்களாகும். இலங்கையின் தோட்டத்துறையானது வறுமை நிகழ்வுகளில் திடீர் அதிகரிப்பினைக் காட்டியது. (2002 இல் 30% இலிருந்து 2006/07 இல் 32% ஆக) மேலும், வறுமை இடைவெளி மற்றும் சுற்றாக்கப்பட்ட வறுமை இடைவெளி சுட்டி போன்றவற்றில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சியானது வறியவர்களுக்கான செலவினப் பங்கீட்டில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பினைக் காட்டுகின்றது. மேற்கூறப்பட்ட வறுமை தொடர்பான தகவல்களானது வறுமை என்பது கிராமிய மக்களிடையே அதிகளவில் காணப்படுகின்றது என்பதையும், அவர்கள் பொருளாதார சீர்திருத்தங்களின் நன்மைகளில் மிகச்சிறிய பங்கினையே அனுபவிக்கின்றார்கள் என்பதையும் பறைசாற்றுகின்றது.

மாகாண ரீதியில் : படம் 1 இற்கமைய, மாகாண ரீதியிலான வறுமை மட்டங்களில் பாரியளவு வேறுபாடுகள் காணப்படுவது புலனாகின்றது. வறியவர்களின் பரம்பல் மாகாணங்களுக்கிடையில் பாரியளவில் சமமற்றுக் காணப்படுகின்றது. 2002 மற்றும் 2006/07 ஆண்டுகளில் ஊவா மாகாணமே ஆகக் கூடிய வறிய மாகாணமாக விளங்குகின்றது. இதுவே ஆண்டின் தலைக்குரிய வறுமைச் சுட்டியைக் கொண்டுள்ளது. சபரகமுவ, மத்திய, வடமத்திய, தென், மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்கள் ஏறத்தாழ சமமான வறுமை வீதங்களையே கொண்டுள்ளன. ஆகக் குறைந்த Incidence of Poverty ஐக் கொண்ட மாகாணமாக மேல் மாகாணம் விளங்குகின்றது. இங்கு 2002இல் 10.8%

ஆக இருந்த வறுமை %, 2006/07 இல் 8.2% ஆக குறைந்துள்ளது.

நாட்டின் வறிய மாகாணங்கள் யாவும் குறைந்தளவிலேயே நகரமயமாக்கலுக்கு உட்பட்டுள்ளன என்பது இங்கு கவனிக்க வேண்டிய விடயமாகும். கிடைக்கப்பெற்ற தரவுகளுக்கு அமைய அறியப்பட்ட முக்கிய விடயமானது, 2002-2007 இற்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் நாட்டின் சகல மாகாணங்களினதும் வறுமை நிகழ்வுகள் குறிப்பிடத்தக்களவில் குறைந்துள்ளது. ஆயினும் அவற்றுக்கிடையிலான வீழ்ச்சி வீதங்கள் வேறுபடுகின்றன. உதாரணமாக தென் மாகாணத்தின் வறுமை வீழ்ச்சி வீதமானது மற்றைய மாகாணங்களின் வறுமை வீழ்ச்சி வீதங்களைவிட அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது. இங்கு கவனிக்கப்பட வேண்டிய மற்றொரு விடயமானது சபரகமுவ, மேல், மத்திய மற்றும் ஊவா போன்ற நான்கு மாகாணங்களின் வறுமை வீழ்ச்சி வீதமானது தேசிய ரீதியிலான சராசரி வறுமை மட்டத்தினைவிடக் குறைவாவே காணப்படுகின்றது.

மாகாணங்களுக்கிடையில் நிலவும் இவ்வாறான வறுமை மட்ட வேறுபாடுகளுக்கு பிரதேச ரீதியிலான பொருளாதார அபிவிருத்தியில் நிலவும் வேறுபாடுகளும், சமீபின்மைகளும் காரணமாக அமையலாம். இங்கு கவனிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான விடயமாக மாகாணங்களுக்கிடையிலான வேறுபட்ட தலா வருமானங்கள் காணப்படுகின்றது. மேல் மாகாணத்தின் தலா வருமானமானது ஊவா மாகாணத்தின் தலா வருமானத்தைவிட இருமடங்கு அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது. மேலும் பிரதேசவாரியான பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் பாரியளவிலான வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றது. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு மேல் மாகாணத்தின் பங்களிப்பானது 1990ம் ஆண்டில் 40% இலிருந்து 2007 ஆண்டுகாலப்பகுதியில் 47% ஆக அதிகரித்துள்ளது. ஆயினும் நாட்டின் மொத்த சனத்தொகையில் 30% பங்கினை மட்டுமே இம்மாகாணம் கொண்டுள்ளது. மேலும், இக்காலப்பகுதியில் ஊவா மாகாணத்தின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு 8.1% இலிருந்து 4.9% ஆக

குறைவடைந்துள்ளது. மேல் மாகாணமானது மொத்த கைத்தொழில் உற்பத்திகளில் 60% பங்கினையும், சேவைகள் துறையில் 55% பங்கினையும் பிரதிபலித்து நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு பாரியளவில் பங்களிப்புச் செய்துள்ளது என்பது இங்கு கவனிக்கப்படவேண்டிய விடயமாகும்

1990ம் ஆண்டுகளின், பிறகு தாராளமயமாக்கலின் விளைவாக மேல் மாகாணத்தின் பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் குறிப்பிடத்தக்களவு மாற்றத்தினைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது.

பொருளாதார சீர்திருத்தங்களின் நன்மைகளில், நகரமயமாக்கலுக்கு பழக்கப்படுத்தப்பட்ட ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட துறைகளில் வாழும் மக்கள், விவசாயம் மற்றும் ஒழுங்கமைக்கப்படாத விவசாயம் தவிர்ந்த ஏனைய துறைகளில் ஈடுபட்டவர்களை விட அதிகளவிலான நன்மைகளைப் பெற்றுக்கொண்டனர். இதன் விளைவாக பொருளாதார சீர்திருத்தங்களின் தீமைகள், குறைந்த வருமானம் பெறுகின்ற கிராமப்புற மக்களையே அதிகளவில் பாதித்தது.

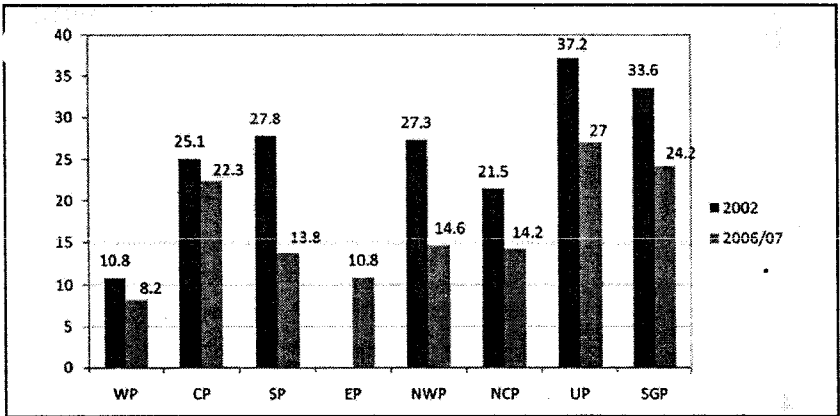
வளர்ச்சி நிகழ்வு வளைகோடு (GIC)

வளர்ச்சி நிகழ்வு வலையை (GIC)⁸ பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகள் வீட்டுத்துறையினரிடையே அவர்களின் செலவினங்களின் அடிப்படையில் எவ்வாறு பகிர்ந்தளிக்கப்படுகின்றது என்பதனை எடுத்துக் காட்டுகின்றது. அதாவது, வீட்டுத்துறையினரின் செலவினங்களின் வீதாசார அடிப்படையிலான பொருளாதார வளர்ச்சி வீதங்களைக் காட்டுகின்றது. இங்கு கிடை அச்சானது இரு புள்ளிகளின்கிடையிலான நுகர்வுச் செலவினங்களில் ஏற்படும் வருடாந்த மாற்றத்தினைக் குறிக்கின்றது. படம் -02 ஆனது நாடளாவிய ரீதியில் 1990-2002 காலப்பகுதிக்குரிய GIC ஐக் காட்டுகின்றது.

GIC இன் வடிவம் மற்றும் அமைவிடம் போன்றன வறுமைமட்டத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், வளர்ச்சி வீதங்களின் பகிர்வு போன்றன தொடர்பாக முக்கியமான தகவல்களை உணர்த்தி நிற்கின்றது. (Mc Kay 2005)

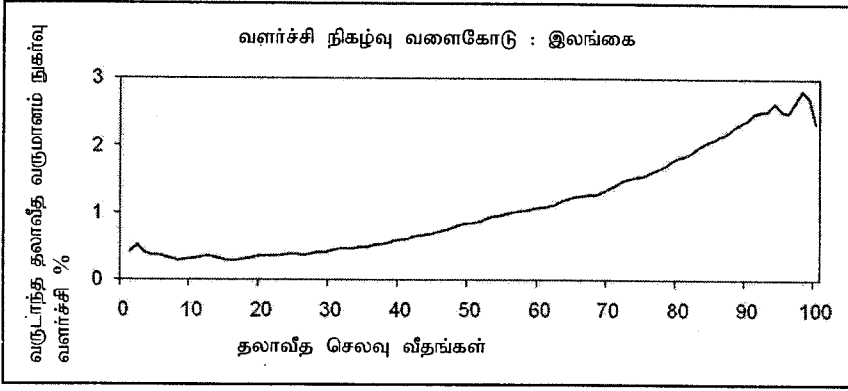
உருவம் - 02 இற்கமைய தேசிய GIC எப்பொழுதும் பூச்சியத்தை விட அதிகமாகவே காணப்படுகின்றது. அதாவது வளர்ச்சி பங்கீட்டின் சகல புள்ளிகளிலும் நுகர்வில் வளர்ச்சி காணப்படுகின்றது. மேலும் 1990-2002 காலப்பகுதியில் சகல வறுமைக் கோடுகளுக்குமான தேசிய ரீதியிலான வறுமையானது வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. இங்கு GIC வளையின் சரிவானது தேசியரீதியான வளர்ச்சிப் பகிர்வினைக் காட்டுகின்றது.

GIC ஆனது மேல்நோக்கிய போக்கினைக் கொண்டிருந்தலானது, அனைத்து விகிதாசாரக் குழுக்களிலும் நுகர்வு அதிகரித்துள்ளமையைக் காட்டுகின்றது. இக் வளையின் முக்கிய பண்பானது அதிக



உருவம் 1 : வறுமை மதிப்பீடுகள் (துறைவாரியாக)

மூலம் : குடும்ப வருமான செலவின அளவாய்வு, 2002 மற்றும் 2006/07-இல் பிரதிபலிக்கின்ற உத்தியோகபூர்வ வறுமைக்கோடு - தொகைமதிப்பு, புள்ளிவிவரவியல் திணைக்களம்



உருவம் 2 : இலங்கைக்கான வளர்ச்சி நிகழ்வு வளைகோடு (1990-2002)

மூலம் : குடும்ப வருமான செலவின அளவாய்வு, 1990/91 மற்றும் 2002

செலவினங்களையுடைய விகிதாசாரக் குழுக்கள் ஆனது குறைந்த விகிதாசாரக் குழுக்களைவிட அதிகமான வீதத்தில் வளர்ச்சி எய்தியுள்ளமையாகும். அதாவது, செல்வந்தர்கள் வறியவர்களைவிட பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகளை அதிகளவில் அனுபவிக்கின்றார்கள். தாராளமயமாக்கலின் காலப்பகுதிகளுக்குப் பின்பு வருமான சமீன்மையின் போக்கில் படிப்படியான திருப்பம் ஏற்பட்டதாகப் பல்வேறு ஆய்வுகளின் கருத்துக்களை ஆதாரமாகக் கொண்டு சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. (கொலம்பே, 1998, உலகவங்கி 2002, டாட் மற்றும் குணவர்த்தன 1997).

பொருளாதார மறுசீரமைப்பு காலப்பகுதிகளில் இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சி வறுமைசார்ந்த ஒன்றாக தனித்து விளங்கியதே தவிர இன்னொன்றுடன் தொடர்புடையதாகக் கருதப்படவில்லை.

உருவம் -03 ஆனது, 1990-2003 காலப்பகுதிக்குரிய நுகர்வுப் பங்கீட்டில் காணப்படும் துறைரீதியான வேறுபாடுகளைக் காட்டுகின்றது. கிராமப்புறங்களுக்குரிய GIC ஆனது மேல்நோக்கிய சரிவைக் கொண்டு காணப்படுகின்றது. இது உணர்த்துவது யாதெனின், வறியவர்களை விட செல்வந்தர்களே பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகளை அதிகளவில் அனுபவிக்கின்றார்கள் என்பதாகும். அதேவேளை, நகரப்புறத்திற்குரிய GIC ஆனது குறைந்தவிகிதாசாரக் குழுக்களில் மேல்நோக்கிய சரிவையும், கூடிய விகிதாசாரக் குழுக்களில் கீழ்நோக்கிய சரிவையும் கொண்டிருக்க காணப்படுகின்றது. இங்கு அதிசயிக்கத்தக்க விடயம் என்னவெனில், நகரப்புறத்தில் உள்ள குறைந்த விகிதாசாரக் குழுக்கள் உடையவர்களும், கூடிய விகிதாசாரக் குழுக்கள் உடையவர்களும், நுகர்வில் சமமான அதிகரிப்பினையே கொண்டிருக்கின்றார்கள். சுருக்கமாகக் கூறுவோமானால், நகரப்புறத்திலுள்ள அனைத்து விகிதாசாரக் குழுக்களும் கிராமப்புறத்தினரைவிட பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகளை அதிகளவில் அனுபவிக்கின்றார்கள். இது 1990/91 மற்றும் 2002 காலப்பகுதிகளிலான ஆய்வுகளின்படி தெளிவாகின்றது.

இதற்கமைய, இந்த இரு ஆய்வுகளின்படி ஒரே துறையிலும், துறைகளிற்கிடையிலும்

காணப்படுகின்ற ஏற்றத்தாழ்வுகள் வளர்ந்த வண்ணமே காணப்படுகின்றது எனலாம். நடைமுறையில் இக்கண்டுபிடிப்பானது கொள்கை ஆக்கங்களில் முக்கிய தாக்கம் செலுத்துகின்றது. மேலும் தேசிய ரீதியிலான GIC வளையில் இவ்வாறான பிரதேச ரீதியான பங்கீட்டு வேறுபாடுகளை காட்டவில்லை எனலாம்.

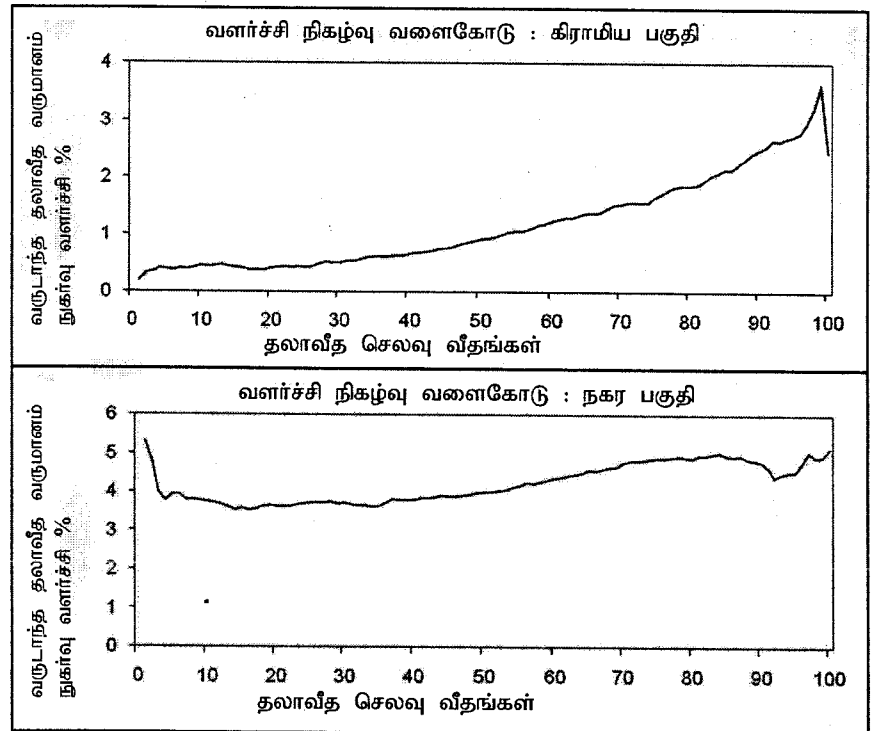
இலங்கையில் பொருளாதார வளர்ச்சியும், வறுமைக்குறைப்பும்

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் வறுமைக்கும் இடையிலான தொடர்பினூடாக பேராண்மை பொருளாதாரக் கொள்கைகளுக்கு வறுமைக் குறைப்புக்கும் இடையிலான உறவு

மறைமுகமானதாகக் காணப்படுகின்றது. கோட்பாட்டிற்கமைய பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகள் தன்னிச்சையாகவே அனைத்து சமூகப் பிரிவுகளுக்கும் பகிரப்படுகின்றது. ஆகவே, வறுமையைக் குறைப்பதற்கான வினைத்திறான விழிமுறையானது பொருளாதார வளர்ச்சியை மேலும் அதிகரிப்பதாகும். அண்மைக்காலமாக ஆராய்ச்சிகள் யாவும் வறுமை வளர்ச்சி எனும் கோட்பாட்டில் அதிக ஆர்வம் காட்டுகின்றன. காரணம், இது பொருளாதார வளர்ச்சிப் போக்கினை வறுமைக் குறைப்புக்கு உதவுவன, உதவாதன எனும் 2 பிரிவுகளில் பாகுபடுத்துகின்றது. (Kappel et al, 2004)

Dollar and Kraay (2001) இல் மேற்கொண்ட பொருளாதார வளர்ச்சியும் வறுமையும் எனும் ஆய்வில் இக்கொள்கை வளர்ச்சியைத் தூண்டுவதால் வறுமைக்கு நன்மைபயக்கும் எனக் கண்டறிந்தனர். இக்கருத்தானது Bissten மற்றும் shimeler (2004) ஆகியோரால் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவர்களின் கருத்து, வறுமைக் குறைப்பினைச் செய்யவேண்டுமாயின் அதிகரிக்கும் பொருளாதார வளர்ச்சியை இலக்காகக்கொண்டு பொருளாதார கொள்கைகள் உருவாக்கப்படவேண்டும் என்பதாகும். இதன் கருத்து யாதெனில் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது வறுமைக்கு நன்மைபயக்கும் எனினும் அரசாங்கமானது வறுமைமீது இலக்கு வைத்து நேரடியாக கொள்கைகளை முன்வைக்கக் கூடாது என்பதாகும்.

ஆயினும், நாட்டினுள்ளே நடாத்தப்பட்ட வறுமைக்குறைப்பு, பொருளாதார வளர்ச்சி தொடர்பான ஆய்வுகள் முடிவுகளற்றவையாகக் காணப்படுகின்றன.



படம் 3 : கிராமிய மற்றும் நகர பகுதிகளுக்கான வளர்ச்சி நிகழ்வு வளைகோடு (1990-2002)

மூலம்: வீட்டு உபகரண வருமான செலவினக் கணிப்பீடு, 1990/91 மற்றும் 2002

(Brock and Durlaut, 2000, Kapel et al, 2004). Raviillion (2001) இன் ஆய்வின்படி ஏற்றத்தாழ்வு குறையும் அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளில் வாழும் வறிய மக்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகளை அடைவதோடு, வறுமைக் குறைப்பினையும் அனுபவிக்கின்றார்கள். இங்கு ஏற்றத்தாழ்வு குறைவடைவதுடன், Kakwani மற்றும் Pernia (2000) வின் கருத்தின்படி ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைக்கும் நோக்கிலான வறுமைசார் வளர்ச்சிக் கொள்கைகள் சில நாடுகளுக்கு அவசியமாகின்றது. Melvill (2002) இன் கருத்திற்கமைய, சமத்துவமற்ற நிலைமைகளை கொண்டமைந்த நாடுகளைவிட சமத்துவமான உரிமைகளைக் கொண்டிருந்த நாடுகள் விரைவான வளர்ச்சியை நோக்கிச் சென்றன. சிலவேளைகளில் பொருளாதார வளர்ச்சி முக்கியம் என்பது பொதுவான கருத்தாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டபோதிலும் வறுமை குறைப்புக்கான போதுமான ஒன்றாக இருக்கமாட்டாது. பொருளாதார வளர்ச்சியிலிருந்து வறியவர் நன்மைபெறும்போதே அது வறுமைசார்ந்தது என அழைக்கப்பட முடியும்¹⁰.

பொருளாதார வளர்ச்சியானது வறியவர்களை அவர்களின் வறுமையிலிருந்து மீண்டெழுவதற்கு உதவுகின்றதா என்பதுபற்றி இனி ஆராய்வோம். பொதுவாக நோக்கினால், இலங்கையானது கடந்த இரு தசாப்த காலமாக நடுநிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியினையே காட்டியுள்ளது. 1980களில் இலங்கை அமுலாக்கிய சந்தைப் பொருளாதார நோக்கில் ஏற்படுத்திய சீர்திருத்தங்கள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் விளைவாக உள்நாட்டு உற்பத்தியை அதிகரித்துக் கொண்டது. பல்வேறு வகையான நீண்டகால நோக்கிலான சீர்திருத்தங்கள் இலங்கை அரசினால் இதன்போது மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்நிலையில் இலங்கையின் நிலையானதும், தாராளமயமாகக் கட்டப்பட்டதுமான பொருளாதாரமானது நீண்டகால பொருளாதார வளர்ச்சியை எய்துவதற்கு ஏதுவாக அமைந்தது எனலாம். இலங்கையின் வரவுசெலவுப் பற்றாக்குறையினைக் குறைப்பதையும், பணவீக்கத்தை கட்டுப்படுத்துவதையும் வறுமையொழிப்பையும் நோக்காகக்கொண்டு பேரினப் பொருளாதாரக் கொள்கைகள் உருவாக்கப்பட்டன¹¹. பொருளாதார சீர்திருத்தத்திற்குப் பின் பட்ட காலப்பகுதிகளில் இரண்டு வகையான கொள்கைகள் ஒன்றுடன் ஒன்று பின்னப்பட்டு அமுலாக்கப்பட்டு இருந்தன. ஒருபக்கம் பரவலாக்கப்பட்ட தாராளமயமாக்கப்பட்ட கொள்கைகளும் மறுபக்கத்தில் தேசியரீதியான பொதுநலன்குறித்த கொள்கைகளும் வேறுபட்ட அரசியல் கட்டமைப்பின்கீழ் நிலைநாட்டப்பட்டு இருந்தன (Laksman 1997). முன்னைய கொள்கையானது பொருளாதாரத்தில் பேரினப் பொருளியலின் உருவாக்கத்துடன் உயர்ந்த பொருளாதார வளர்ச்சியை

அட்டவணை : தெரிவுசெய்யப்பட்ட சில நாடுகளில் வறுமைத்தணிப்பும் பொருளாதார வளர்ச்சியும்

நாடு	வருடம்	தலைமைச் சுட்டி	GDP வளர்ச்சி வீதம்%	வருடாந்த வறுமைத்தணிப்பு %	வறுமை விரிவாக்கம்
பங்களாதேஷ்	2002-2005	48.9 40	3.49	-4.55	-1.30
இந்தியா	1992-2004	36 28.6	4.37	-2.94	-0.67
வியட்நாம்	1998-2004	37.4 28.9	4.90	-4.55	-0.93
இந்தோனேஸியா	2002-2005	17.6 16	1.48	-0.91	-0.61
பிலிப்பைன்ஸ்	2000-2003	32.1 25.1	2.76	-5.45	-1.98
இலங்கை	2002-06/07	22.7 15.2	4.51	-6.61	-1.47
இலங்கை	1995/96-2002	28.8 22.7	3.30	-2.65	-0.80

மூலம் : நூலாசிரியர் கணக்கெடுப்பு குறிப்பு : உலக அபிவிருத்திகளிலிருந்து நாடுகளுக்கான தலைக் கணிப்பு மற்றும் மொ.உ.உ வளர்ச்சி வீதங்கள்

ஊக்குவித்தது. மேலும் பிந்திய கொள்கையானது பரவலாக்கல் மற்றும் தாராளமயமாக்கல் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்பட்டவர்களைப் பாதுகாப்பதில் கவனம் செலுத்தியது.

எனினும், பொருளாதார வளர்ச்சிப் பதிவுகள் தாராளமயமாக்கல் காலப்பகுதியில் திருப்தியளிக்கக்கூடியதாகக் காணப்படவில்லை எனலாம். 1960-77 காலப்பகுதியில் காணப்பட்ட 4.2% சராசரி உள்நாட்டு உற்பத்தியைவிட 1978-2009 காலப்பகுதியில் ஓரளவு அதிகமான 5% பதிவினையே காட்டியுள்ளது. இலங்கையில் தலா வருமான வளர்ச்சிவீதமானது ஏனைய அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளைவிட அதிமாகக் காணப்பட்டாலும், பொருளாதார வளர்ச்சி வீதங்களில் மற்றைய கிழக்காசிய நாடுகளைவிட பின்னடைந்தே காணப்படுகின்றது. பொருளாதார சீர்திருத்தத்தின் (1978-82) காலப்பகுதியில் இலங்கையின் வளர்ச்சிவீதம் சராசரியாக 6.14% ஆக காணப்பட்டது. இலங்கையானது சந்தைப் பொருளாதாரத்தில் தொடர்ச்சியாகக் கவனம் கொண்டிருந்தாலும், கொரியா, சீனா போன்ற நாடுகளைப்போல இவ்வளர்ச்சி வீதத்தை தொடர்ந்தும் தக்கவைத்துக்கொள்ள முடியாமல் போய்விட்டது (இந்திரரட்ன - 1999). 1990-2002 காலப்பகுதிக்குரிய சராசரி வளர்ச்சி வீதத்தில் 5.2% ஆக இருந்தபோதிலும் பொருளாதார சீர்திருத்தங்களின் இலக்கிற்கமைய அதன் நன்மைகள் குறைந்த வருமானமுள்ள மக்களைக் சென்றடையவில்லை என்பது கவனிக்கப்பட வேண்டிய விடயமாகும்.

வறுமைக்குறைப்பினை ஏற்படுத்தக்கூடிய ஒரேயொரு வழிமுறை என்னவெனில், பொருளாதாரத்தை பாரியளவில் வளர்ச்சியடையச் செய்வதும் அதன் நன்மைகளை சமூகத்தின் அனைத்து பிரிவுகளுக்கும் பகிர்நதளித்தலும் ஆகும். இதன்படி பொருளாதார வளர்ச்சி, வருமானத்தின் சமமான பங்கீடு ஆகிய இருனடும் வறுமைக்குறைப்பிற்கு அத்தியாவசியமாகும் என்பது தெளிவாகின்றது. அதேபோல, வறுமைசார் வளர்ச்சியை அடைய வேண்டுமாயின், வறியவர்கள் செறிந்து காணப்படக் கூடிய

கிராமப்புறங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் விவசாயம், விவசாயம் தவிர்ந்த ஏனையவை ஒழுங்கமைக்கப்படாத துறைகள் போன்றன மேம்படுத்தப்படவேண்டும். Kapel et al, (2004). மேலும், இது நிலம் மற்றும் ஊழிய செறிவான மேம்படுத்தலாகவும் காணப்படல் வேண்டும். பொருளாதார வளர்ச்சியின் மூலமாக வறுமைக்குறைப்பு வீதங்கள் நாடுகளுக்கிடையிலும், காலப்போக்கிலும் வேறுபடுகின்றன. உருவம் -02 இற்கமைய, பாரியளவிலான பொருளாதார வளர்ச்சி வீதங்களை அடைந்துள்ள நாடுகளில் வறுமைக்குறைப்பு மட்டங்கள் அதிகமாகவே காணப்படுகின்றது. குறிப்பாக, இலங்கை, வியட்நாம் மற்றும் பங்களாதேஷ் போன்ற நாடுகள் வருடாந்தம் குறிப்பிடத்தக்களவிலான வறுமைக் குறைப்பு மட்டங்களை அடைகின்றன. அண்மைக்காலத்தில், வறுமைசார் குறிகாட்டியானது பரவலாக உபயோகிக்கப்படுகிறது. இது வளர்ச்சியின் வறுமை நெகிழ்ச்சி எனப்படும். இது வளர்ச்சி எவ்வாறு வறுமைக் குறைப்பாக மாற்றம் செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்கும்¹². இக்குறிகாட்டியானது பொருளாதார வளர்ச்சியானது 1% ஆல் அதிகரிக்கும் போது எந்தளவு விகிதத்தால் வறுமை குறைகின்றது என்பதைக் காட்டுகின்றது. அட்டவணை -2 இன் இறுதி நிரலானது தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட சில நாடுகளின் வறுமை நெகிழ்ச்சியினைக் காட்டுகின்றது. கடந்த காலங்களில், பிலிப்பைன்ஸ், இலங்கை, மற்றும் பங்களாதேஷ் ஆகிய நாடுகள் வறுமை நெகிழ்ச்சி அடிப்படையில் வறுமைசார் பொருளாதார வளர்ச்சியில் பாரிய முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. அட்டவணை-2 இன்படி 1990 உடன் ஒப்பிடும்போது இலங்கையானது 1995-2002 இல் 1.42 நெகிழ்ச்சியை கொண்டுள்ளதோடு வறுமைசார் வளர்ச்சியில் பாரிய முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது.

வருமானப் பகிர்வின் போக்கு

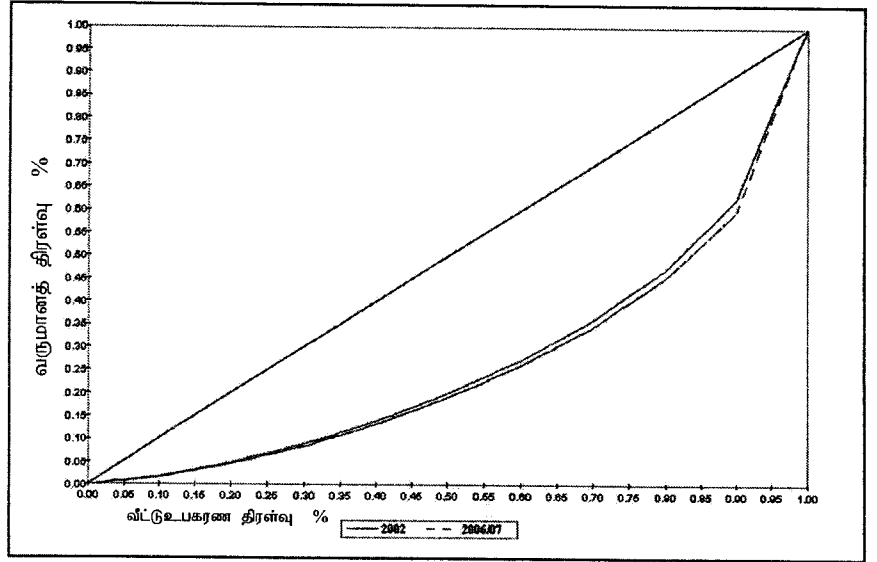
இப்பகுதியில், இலங்கையின் வருமானப் பங்கீட்டின் சமயின்மைகளை ஆராயவுள்ளோம். வருமானப் பங்கீட்டானது காலநிலை, அரசியல் மாற்றம் மற்றும் கொள்கை மாற்றங்களினால் பாதிக்கப்படுகின்றது (Easterly,

2000) உருவம் - 4 இற்கமைய வருமான சமமின்மையை அளவிடும் கினிஇணைக்குணகம்¹³ ஆனது 1990-2002 காலப்பகுதியில் அதிகரித்துள்ளது.

இதற்கமைய, இலங்கையின் கினிஇணைக்குணகப் பெறுமதிகளானது 0.43 இற்கு 0.49 இற்கும் இடையில் பரந்து காணப்படுகின்றமை தெளிவாகின்றது. இப்படத்திற்கமைய 2002-2007 காலப்பகுதியில் 0.42 இலிருந்து 0.49 ஆகச் சிறிய அதிகரிப்பினைக் காட்டியுள்ள போதும், ஏனைய காலப்பகுதியில் சராசரிப் பெறுமதி நிலையாகவே காணப்படுகின்றது.

2002- 2007 காலப்பகுதியில் ஏற்பட்ட 6% வருடாந்த பொருளாதார வளர்ச்சி வீதத்தில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பே மேற்கூறப்பட்ட வருமான சமமின்மை அதிகரிப்புக்குக் காரணமாகும். மேலும், படம் - 4 இற்கமைய வருமானத்தில் ஏற்படும் அதிகரிப்பிற்கமைய வருமான சமமின்மையும் அதிகரித்துச் செல்கின்றது என்பது தெளிவாகின்றது¹⁴. இப்போக்கினை லோறன்ஸ் வலையின் மூலமாகவும் அறிந்து கொள்ளமுடியும், இதுவே வருமான சமமின்மையை ஒப்பிடுவதற்கான சிறந்த குறிகாட்டியாகக் கருதப்படுகின்றது. உருவம் 5 இல் காட்டப்பட்டதன்படி, லோரன்ஸ் வளையிகள் மையப்பகுதியில் இருந்து அதிக தூரத்தில் காணப்படுகின்றமை 2002 ஆம் ஆண்டுக்கும் 2007 ஆம் ஆண்டுக்கும் இடைப்பட்ட வருடங்களில் ஏற்பட்ட அரசிறை அசைவினை எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

அட்டவணை 3 இலுள்ள தரவுகளின்படி நான்கு நாடுகளில் வறுமை மட்ட நிரலில் வருமானப் பங்கு குறைவாகக் காணப்படும் அதேவேளை ஏனைய

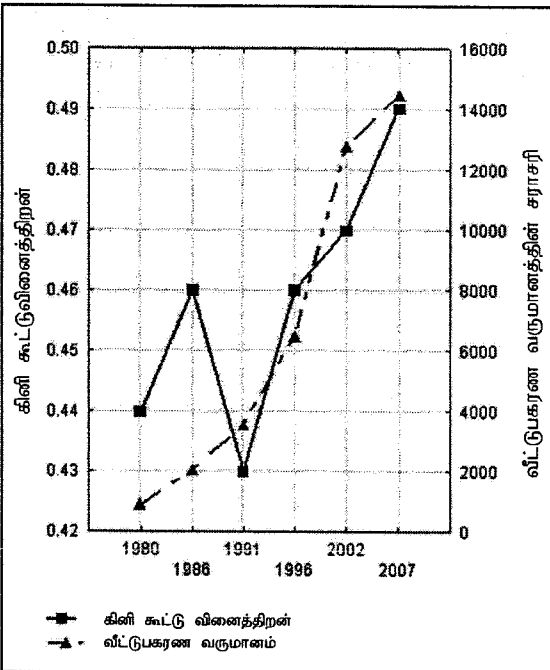


உருவம் 5 : குடிசன வருமான விநியோத்திற்கான லோரன்ஸ் வளைகோடு

நான்கு நாடுகளில் அந்நிரலில் வருமான மட்டம் உயர்வாகக் காணப்படுவதாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பொதுவாக, வறுமை நிரல் ஆனது வருமானத்தின் பங்கினை அதிகரிப்பது அல்லது பராமரிப்பதில் அவர்கள் வெற்றியடைந்துள்ளார்கள் என்பதை எடுத்துக்காட்டுகின்றது. 1990 களில் இலங்கையின் வறுமைநிரலின் மொத்த வருமானம் அதிகரித்தது. எனினும் அட்டவணை 3 இன்படி நான்காவது வருமான நிரலில் இலங்கையின் வருமானத்தின் அளவு குறிப்பிடத்தக்களவு பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. அதேவேளை 2002 வரை உடமை மிகுதியான நிரலில் சாதகமான மாற்றத்தினை அவதானிக்க முடிகிறது. 2006/07 இல் வருமானச் செலவு ஆய்வின்படி பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகள் உடமை மிகுதி நிரலை நோக்கியே கவனம் செலுத்துகின்றன. இங்கு வறியவரின் நல்வாழ்வின் செயற்பாட்டு வளர்ச்சியில் கவனம் செலுத்தப்படாமையே காரணமாகவே விடயமாகும்.

ஊழியர்கள் காணப்படுகின்றார்கள்¹⁵.

வறுமை மற்றும் வருமான சமமின்மைகளில், பொருளாதார வளர்ச்சியிலும் வருமானப் பகிர்விலும் ஆதிக்கம் செலுத்துவதன் மூலமாக இறைக்கொள்கை தாக்கம் செலுத்த முடியும். (Mckay 2005) பொருளாதார மற்றும் சமூக உட்கட்டமைப்புக்களில் தாக்கம் செலுத்துவதன் மூலமாக பாதிட்டுக் கொள்கையானது வறுமைசார் வளர்ச்சியினை அடைய முடியும். கிராமப்புற வறியவர்கள் உட்கட்டமைப்பு, மற்றும் அரச வேலைகளை பெற்றுக்கொள்ளுவதன் மூலமாக அவர்களது மனித மூலதனம் மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்துக்கொள்ள முடியும். (Khan 2000). இலங்கை போன்ற அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி மற்றும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட அரசு செலவினங்கள் மூலமாக சமூக பொருளாதார தாக்கங்களை ஏற்படுத்த முடியும். இங்கு குறிப்பிடப்பட்ட அரசு செலவினமானது சமுர்த்தி போன்ற நேரடி நிதி மாற்றல்களாகவோ, சமூக சேவைகள் மூலமாக வறிய மக்களிடையே முதலீடுகளாகவோ அமையலாம். ஏனைய அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளைப் போல இலங்கையிலும் விவசாயத்திற்கும் வறுமைக்கும் நெருங்கிய தொடர்பு நிலவுகின்றது. அரசு கொள்கைமாற்றங்கள், மற்றும் விவசாயத்தில் மேற்கொள்ளும் செலவினங்கள் மூலமாக வறுமை மட்டத்தில் குறிப்பிடத்தக்களவு மாற்றத்தினை செய்யமுடியும். இது கிராமப்புற வறுமைக்கு அதிக கூடிய பங்களிப்பு செய்யக்கூடும். காரணம், அதிகளவிலான வறிய மக்கள் விவசாயத்தினையே தம் வாழ்வாதாரமாக தங்கியிருக்கின்றார்கள். ஆயினும், விவசாயமும் ஏனைய விவசாயம் தவிர்ந்த கொள்கைகள், முடிவுகளில் தங்கியிருக்கின்றது. உதாரணமாக, கிராமப்புற உட்கட்டமைப்பு (வீதிகள், நீர்ப்பாசனம்) நில அபிவிருத்தி, சுகாதார அபிவிருத்தி போன்ற விவசாய அபிவிருத்தியில் தாக்கம் செலுத்துகின்றன (Akyord-2004). ஆகவே அரசு செலவினமானது நேரடியாகவும், நேரடியற்ற முறையிலும் பல்வேறு வகையில் வறுமையில் தாக்கம்



உருவம் 4 : சராசரி குடிசன வருமானம் மற்றும் கினி இணைக்குணகம்

மூலம் : தொகைமதிப்பு, புள்ளிவிவரவியல் திணைக்களம் - தொழிலாளர் மற்றும் சமூகப் பொருளாதார கணிப்பீடு, 1980,1986 மற்றும் வீட்டு குடும்ப வருமான செலவினக் கணிப்பீடு, 1990/91 1995/96, 2002, 2006/07

பாதிட்டு நடவடிக்கைகளும், வறுமையொழிப்பும்

பொதுவாக, மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம், மற்றும் அவர்களின் தொழில்கள் என்பன நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டு காணப்படுகின்றது. ஆய்வுகளின்படி, விவசாயிகளுக்கிடையிலேயே வறுமை மேலோங்கியுள்ளது எனலாம். அடுத்தபடியாக விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய ஊழியர்கள், மற்றும் விவசாயம் சாராத

செலுத்துகின்றது. அரசாங்கத்தின் உட்கட்டமைப்புகள் மீதான செலவினங்களில் கருத்தில் கொள்ளப்படுகின்ற காலப்பகுதியில் ஒரு தளம்பல் நிலையையே காட்டுகின்றது⁶. வறியவர்களின் நோக்கில், உணவு மானியங்களை முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. வறிய மக்களின் நுகர்வுப்பொருள் என்ற ரீதியிலும், இம்மானிய திட்டமானது முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது (Woodward 1992).

அரசாங்கத்தின் உட்கட்டமைப்புகள் மீதான செலவினங்களில் கருத்தில் கொள்ளப்படுகின்ற காலப்பகுதியில் ஒரு தளம்பல் நிலையையே காட்டுகின்றது⁶. வறியவர்களின் நோக்கில், உணவு மானியங்களை முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. வறிய மக்களின் நுகர்வுப்பொருள் என்ற ரீதியிலும், இம்மானிய திட்டமானது முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது (Woodward 1992).

ஆளுக்கூரிய உணவு மானியத்தில் அரசாங்கத்தின் செலவினமானது குறிப்பிடத்தக்களவில் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளமையை கவனிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. 1979 இற்கு 62.29 ஆக இருந்த மானியம் 1982இல் ரூபா 20.72 ஆக வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. பின்னர் 2005 இல் 29.64 ஆக சிறிய அதிகரிப்பைக் காட்டியுள்ளது. கல்வியின் மீதான அரசு செலவினமானது தாராளமயமக்கலுக்கு முன்னும், பின்னும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் ஏறக்குறைய 2.7% ஆக மாறாது காணப்படுகின்றது. சுகாதார நலன் மீதான செலவானது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 1.5% ஆகக் காணப்படுகின்றது. மேலும் சுகாதார நலன், மற்றும் போக்குவரத்து வசதிகள் மீதான அரசு செலவினமானது. 1982, மற்றும் 1990 களில் சிறிய வீழ்ச்சியினைக் காட்டியுள்ளது. ஆயினும் போக்குவரத்து மீதான அரசு செலவானது 2009 இல் 3.5% ஆக உயர்ந்துள்ளது. 1990 இலிருந்து மேற்கொள்ளப்படும் பாதிட்டுத்திருத்தங்கள் விவசாயத்துறையில் ஆதிக்கம் செலுத்தியுள்ளதை உணரமுடிகின்றது⁷. அண்மைக்காலமாக இலங்கையின் பாதிட்டு நடவடிக்கைகளைக் கவனிக்கும்போது உணரக்கூடியது என்னவெனில், அரசாங்கமானது பாதிட்டுப் பற்றாக்குறையைக் குறைப்பதற்கு முயற்சிசெய்யும் அதேவேளை, எதிர் பார்க்கப்பட்ட சமூக செலவினங்களை மாறாமல் செய்யமுனைகின்றது. வறியமக்களின் வாழ்வை மேம்படுத்தல், மற்றும் பிரதேச ரீதியிலான வருமான சமமின்மைகளைக் குறைத்தல் போன்றவற்றை நோக்காகக் கொண்டு

அட்டணை 3 : தெரிவுசெய்யப்பட்ட சில நாடுகளின் வருமானப் பங்குகள் மற்றும் கூட்டு வினைத்திறன் என்பனவற்றின் வருடாந்த மாற்றங்கள் %

நாடு	கணிப்பீடு	அளவு					கிளி கூட்டுவினைத்திறன்
		வருடம்	2 nd	3 rd	4 th	உடமை மிகுதி	
பங்களாதேஷ்	2000;2005	-0.44	-0.43	-0.32	-0.20	0.50	0.79
இந்தியா	1992;2004	-0.63	-0.76	-0.60	-0.37	0.79	1.24
பொலிவியா	2002;2004	70.02	12.59	3.74	-0.62	-3.31	3.99
இந்தோனேசியா	2002;2005	-3.72	-2.44	-1.66	-0.65	2.29	4.06
பாகிஸ்தான்	2002;2005	72.96	25.47	10.08	2.26	-7.85	-11.36
பிலிப்பைன்ஸ்	2000;2003	0.28	0.82	0.94	0.99	-0.79	-0.60
இலங்கை	2002;2007	-1.25	-0.88	-0.75	0.70	0.72	0.71
வியட்நாம்	1998;2004	3.19	0.35	-0.18	0.40	-0.36	-1.11

மூலம் : Wider தரவுகளை உபயோகித்து நூலாசிரியர் கணக்கீடு

அரசாங்கம் பல்வேறுபட்ட அபிவிருத்திச் செயற்திட்டங்களை வறிய கிராமப்புறங்களில் மேற்கொண்டு வருகின்றது. “கமநெகும்” “மகநெகும்” திட்டங்கள், மஹிந்த சிந்தனை – எதிர்கால நோக்கிலான கிராம எழுச்சித்திட்டங்கள் போன்ற திட்டங்கள் மூலமாக வீதி அபிவிருத்தி, குடிநீர் வசதி, சுகாதார வசதி, மின்சாரவசதி, நீர்ப்பாசன வசதிகள் போன்றவற்றை வழங்குகின்றது⁸. ஆயினும் இங்கு முக்கியமாக கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயம் என்னவெனில், அரசாங்கமானது அரசு செலவினங்களை செய்வதில் காணப்படுகின்ற குறைபாடுகளைத் தீர்க்காவிட்டால், மேற்கூறப்பட்ட கிராமப்புற எழுச்சித் திட்டங்களுக்கு அதிகளவிலான நிதி ஒதுக்கீடுகளைச் செய்தபோதிலும் அவை வறியவர்களின் வாழ்க்கைத்தரத்தை உயர்த்தமாட்டாது. (Gypta and Vehoeven, 2011)

முடிவுரை

இலங்கையின் அனைத்துப் பகுதிகளிலுள்ள வறுமை மட்டமானது வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. எனினும், ஆய்வுகளின்படி இக்காலப்பகுதியில் கிராமப்புறத்தின் வறுமைமட்ட வீழ்ச்சியானது குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. கிராமப்புற மக்களையிட, நகர்புற மக்களின் வறுமையானது அதிக வீதத்தினால் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. இதற்கு காரணம் யாதெனில், பொருளாதாரம் தாராளமயமாக்கப்படுத்தப்பட்டதன் மூலமாக அடையப்பட்ட பொருளாதார வளர்ச்சியின் நன்மைகளில் அதிகளவிலான நன்மைகளையே நகர்புற வறிய மக்கள் அனுபவிக்கின்றனர் அதேவேளை வருமான சமமின்மையின் தாக்கங்கள் வறுமைக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளில் பாதகமாக தாக்கம் செலுத்துகின்றது. பொதுவாகக் கூறுவோமேயானால், கிராமப்புறத்தின் பொருளாதாரத்தில் (உதாரணமாக சிறு உரிமையாளர்கள்) குறைவான உற்பத்தித்திறன் அங்கு பாரியளவில் நிலவும் வறுமைக்கு ஏதுவாக அமைகின்ற கிராமப்புறமக்களிடையே வேலைவாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்துகின்ற கொள்கை சீர்திருத்தங்கள் மூலமாக

கிராமப்புற மக்களின் வாழ்க்கைத்தரத்தை உயர்த்தமுடியும்⁹. கடந்த காலங்களில் பாதிட்டு நடவடிக்கைகளில் பல்வேறுபட்ட புதிய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டபோதிலும், வறுமையையும், வருமான சமமின்மையையும் குறைக்க வேண்டுமானால் அரசாங்கம் மேலும் அதிகளவிலான புதிய முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

அத்துடன், உலகளாவிய பொருளாதார சர்ச்சையின் விளைவாக நிதிவழங்கும் நாடுகளில் ஏற்பட்டுள்ள பொருளாதார நிச்சயமற்ற தன்மையினால் வரவுசெலவுத் திட்ட ஒதுக்கீட்டுக்கான வெளிநாட்டு உதவி குறைவடைந்துள்ளது. இந்நிலைமையில் வறுமைசார் நோக்கத்தின் பொதுத்துறைச் செலவுக்கான ஒதுக்கீடு தொடர்பாக அரசாங்க நடவடிக்கைகளில் மாற்றம் ஏற்படுவது மிகவும் முக்கியமானதொன்றாகும். மேலும், இங்கு வலியுறுத்தப்பட வேண்டிய முக்கியமான விடயம் என்னவென்றால் பொதுத்துறை செலவுகளினூடாக வறுமையை சிறந்த முறையில் ஒழிப்பதற்கு வரவுசெலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுக்கான ஓர் நடுத்தர செய்முறையும் சிறந்த பொதுத்துறை செலவு முகாமையும் தேவைப்படுவதாகும்.

துணை நூற்பட்டியல்:

- Akroyd, S. (2004). Effective policy and public expenditure reform for pro-poor agricultural development. Working Paper for the Renewable Natural Resources and Agriculture Team. Oxford Policy Management (OPM).
- Asian Development Bank (1999). Fighting Poverty in Asia and the Pacific: The Poverty Reduction Strategy. Asian Development Bank
- Bigsten, A. and Shimeles, A. (2004). Prospects for ‘Pro-poor’ Growth in Africa. UNU-WIDER Research Paper, 2004/42, World Institute for Development Economic Research (UNU-WIDER).
- Brock, W.A. and Durlauf, S.N. (2000). Growth Economics and Reality. National Bureau of Economics Research (NBER)

Colombage, S.S. (1998). Trends in Income Distribution. In: A.D.V.de S. Indraratna, (ed.), Fifty Year's of Sri Lanka's Independence: A Socio Economic Review. Sri Lanka Institute of Social and economic studies, Colombo.

Datt, G. and Gunawardane, D. (1997). Some Aspects of Poverty in Sri Lanka: 1985-90. Policy Research Working Paper, No. 1738, Washington D.C., World Bank.

Department of Census and Statistics. (2009). Poverty in Sri Lanka. Department of Census and Statistics. Colombo

Department of Census and Statistics. Household Income Expenditure Survey, 2006/07 Department of Census and Statistics, Colombo.

Department of Census and Statistics. Household Income Expenditure Survey, 1990/91, Department of Census and Statistics, Colombo.

Dollar, D. and Kraay, A. (2001). Growth is good for the poor? Policy Research Working Paper 2587. The World Bank.

Easterly, W. (2000). The Effects of International Monetary Fund and World Bank Programmes on Poverty. World Bank Working Paper Series 2517. The World Bank

Epaulard, A. (2003). Macroeconomic Performance and Poverty Reduction. IMF working Paper WP/03/72. International Monetary Fund.

Gupta, S. and Vehooven, M. (2001). The efficiency of government expenditure experiences from Africa. Journal of Policy Modelling, 23, 433-467.

Indraratna, A.D.V. de S. (1999). Globalisation and South Asia: An Overview. In A.D.V. de S. Indraratna (ed.), Globalisation and South Asia: Retrospect and Prospect. Sri Lanka Association for the Advancement of Science, Colombo.

Kakwani, N. (2000). On Measuring Growth and Inequality Components of Poverty with Application to Thailand. Journal of Quantitative Economics, 16 (1), 67-79.

Kappel, R., Lay, J. and Steiner, S. (2004). The Missing Links- Uganda's Economic Reforms and Pro-Poor Growth. African development and Poverty Reduction: The Macro-Micro Linkage. Forum paper, Cornell University.

Khan, M. H. (2000). Rural Poverty in Developing Countries: Issues and Policies. IMF Working Paper WP/00/78, IMF Institute.

Laksman, W. D. (1997). Introduction. In: W. D. Laksman (ed.), Dilemmas of Development: fifty years economic change in Sri Lanka. Sri Lanka Association of Economists, Colombo.

McKay, Andy (2005). Tools for analysing growth and poverty; An introduction. Operationalising Pro-Poor Growth (OPPG),

World Bank.

Melville, J.A. (2002). The Impact of Structural Adjustment on the Poor. Paper presented for the Eastern Caribbean Central Bank Seventh Annual Development Conference. Basseterre, St. Kitts and Nevis.

Ministry of Finance and Planning (2010) Fiscal Management Report- 2011.

Ravallion, M. (2001). Growth, Inequality and Poverty: Looking Beyond Averages. World Development. 29, 1803-1825.

Ravallion, M. and Chen, S. (2003). Measuring Pro-poor Growth. Economic letters, 78, 93-99.

Woodward, D. (1992). Debt adjustment and poverty in Developing countries: The impact of debt and adjustment at the household level in developing countries. Pinter Publishers, London, Vol. 2.

World Bank (2002). Sri Lanka: Poverty assessment, Report No. 22535-CE

Zeller, M., Sharma, M., Henry, C., and Lapenu, C. (2006). An Operational Method for Assessing the Poverty Outreach Performance of Case Studies in Africa, Asia, and Latin America. World Development. 34 (3), 446-464.

அடிக்குறிப்புகள்:

¹ See Department of Census and Statistics (2009).

² See Dollar and Kraay (2000); Ravallion (2001); Easterly (2000); Bigstern and Shimeles (2004).

³ In order to reverse the rigorous macro economic difficulties emanating from the debt crisis and structural weaknesses, the government was prompted to implement structural adjustment policies designed by the IMF and the World Bank to make product and factor markets operate more smoothly by removing obstacles such as price controls and subsidies through the liberalization.

⁴ Consumption poverty is estimated based on the poverty line which is estimated in terms of a level of per capita expenditure that is considered as compatible to basic needs.

⁵ The headcount ratio measures the incidence of poverty; simply it computes the percentage of individuals living below the poverty line. Note that if a household is identified as poor, then all members of that household are deemed to be poor.

⁶ See Household Income Expenditure Survey, 2006/2007.

⁷ For instance, the province with the highest poverty incidence, Uva is a totally agricultural region with small farmers who rely heaviest on paddy and other agricultural production for their subsistence.

⁸ See Ravallion and Chen (2003).

⁹ This suggests a marked increase in inequality, the Gini ratio of per capita consumption for Sri Lanka as a whole increased from 30% to 40% between 1990 and 2002 indicating the expenditure distribution of the country is worsening (HIES 1990/91; 2002).

¹⁰ Growth is deemed to be pro poor "When it is labour absorbing and accompanied by policies and programs that mitigate inequalities and facilitate income and employment generation for the poor, particularly women and other traditionally excluded groups" Asian Development Bank, (1999: 81)

¹¹ For instance, we see a reduction of the budget deficit to 9.8 percent from 23.1 percent during 1980-2009 as a result of the improvement of fiscal performance. The inflation in this period has had its up and downs; annual average rate of inflation was 21.5 percent in 1990, which was almost consistently decelerated to 3.4 percent in 2009.

¹² Epaulard (2003) using data from 99 countries shows that, on average, the elasticity of the 2\$ a day poverty rate to economic growth is about -1.38. It means that a 1 percent growth tends to a 1.38 percent reduction in poverty rate. Ravallion (2001) employs absolute poverty line of \$1 a day and headcount ratio to estimate poverty elasticity. He finds that growth elasticity of the head count ratio is about -2.

¹³ The Gini coefficient assumes values between 0 that indicates complete equality, and 1 that reflects complete inequality

¹⁴ Correlation between household per capita income and Gini coefficient is 0.83.

¹⁵ 45 percent among poor households depend on agriculture and allied activities as their principal source of income (DCS 2009).

¹⁶ With the liberalisation of the economy in the post 1977 period, this radical change of food subsidy programme was introduced. Some modification of the nature of the food subsidy programme was introduced in the late 1979. The rationing system which has been implemented since 1942 was replaced by the Food Stamp scheme. Since then, we can observe that some adjustments were made to provide this subsidy to well targeted households with the aim of reducing the compression on the budget.

¹⁷ Public spending on agriculture and irrigation has decreased markedly to 1.4 percent in 2009 from 2.7 percent in 2000 (see annual reports of Central Bank, 2002 and 2009)

¹⁸ By September, 2010, under Gamanagama project, 11,918 projects have been completed at a cost of around Rs. 11 billion. Meanwhile, Under Maganagama, over 8,200 km of rural roads have been reconstructed at accost of Rs. 13,500 million (see Fiscal Management Report, 2011).

¹⁹ It is expected to improve productivity by 5-6 %per annum (Budget -2011).

மேலும் ஆற்றவேண்டி இருப்பவை:

இலங்கையின் சமத்துவமின்மையைக் குறைத்தல்¹

2010 ஆம் ஆண்டிற்கானது, ஐக்கிய நாடுகள் சபையினால் மனிதவள அபிவிருத்தி அறிக்கை வெளியிடப்பட்டதன் பின்னரான 20 ஆண்டுகளின் நிறைவு குறித்து நிற்கிறது. 1990 இல் வெளியிடப்பட்ட முதலாவது மனித அபிவிருத்தி அறிக்கையானது அதன் பின்னர் வெளியிடப்பட்ட பல அறிக்கைகளுக்கு அடிப்படையாக அமைந்திருந்தது. ஒரு தேசத்தின் உண்மையான செல்வம் மக்களே என ஆரம்பித்து நாடுகளின் முன்னேற்றத்தினை அல்லது அபிவிருத்தியை அளவிடுவதில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) முறைக்கு மாறாக மனித அபிவிருத்திச் சுட்டி (HDI) முறையை முன்வைத்திருந்தது அந்த அறிக்கை. மிகப்பிந்திய மனித அபிவிருத்தி அறிக்கையின் அறிமுக உரையில் அம்றியா சென் தெரிவிப்பது என்னவெனில், மனித அபிவிருத்தி சுட்டியானது வெவ்வேறு விடயங்களை அளவிடுவதாயிருந்த போதிலும் அதுவும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை போன்றே ஒரு மட்டரகமான அளவீடாகவே தோற்றம் பெற்றது. ஆயினும் அதிலிருந்து எதிர்பார்க்கப்பட்டது எதுவோ அதனை அது நிறைவேற்றியது. அதாவது வருமானத்தின்மீது தனியான கவனம் குவிக்கப்படுவதிலிருந்து கவனத்தை அப்பால் நகர்த்துவதே அதுவாகும்.

மனித அபிவிருத்திச் சுட்டி (HDI) விருத்தியடைந்து வருவது ஊக்கமளிப்பதாயுள்ள நிலையில், மிகச்சிறந்ததும் அதிக அளவிலும் தரவுகள் பெறக்கூடிய நிலையும் கிடைப்பதால் மேலும் அர்த்தமுள்ள நடவடிக்கைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இதன் விருத்தி பெற்ற நிலையானது, மனித அபிவிருத்தி சிக்கலானதும் பல்வகையான காரணிகளையும் தாக்கங்களையும் கொண்டது என்னும் புரிந்துணர்வுக்கு சான்றளிக்கின்றது. இந்த வெளிப்பாட்டின் சில பெறுபேறுகளையே மிகப் பிந்திய மனித அபிவிருத்தி அறிக்கை பிரதிபலிக்கின்றது. எடுத்துக்காட்டாக மிகப்பிந்திய மனித அபிவிருத்தி சுட்டியானது கல்வித்தர அபிவிருத்தியின் ஒரு அளவுகோலாக வளரிளம் பருவத்தினரின் எழுத்தறிவை நீக்கிவிட்டு அதனிடத்தில் சராசரிப் பாடசாலை வருடங்களையும் எதிர்பார்க்கப்படும் பாடசாலை வருடங்களையும் அமர்த்தியது. இது எழுத்தறிவிலும் பார்க்க கல்விக்கான அளவீடு என்ற வகையில் மிகவும் பொருத்தமானதாகும். (இது ஆட்களின் வாசிப்பு மற்றும் எழுத்து திறன்களை மட்டுமே பதிவு செய்கிறது) இதற்கும் மேலாக, மனித அபிவிருத்தியின் பல்வேறு பரிமாணங்களையும் உள்ளடங்குவதற்கான ஒருதனி அளவீட்டின் போதாமையை அங்கீகரிப்பதற்கு வேண்டிய எமது புரிந்துணர்வை விரிவுபடுத்துவதில் உதவுவதற்கு மூன்று புதிய குறிகாட்டிகளும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. அவையாவன

அசமத்துவம் சீராக்கப்பட்ட மனித அபிவிருத்திச் சுட்டி, பால்நிலை அசமத்துவ சுட்டி, பல்பரிமாண வறுமைச்சுட்டி ஆகும். (அம்றியா சென் முன்னுரையில் குறிப்பிட்டது போன்று) கடந்த தசாப்தங்கள் மனித அபிவிருத்தித் துறையில் பாரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டதற்கும் அப்பால் மேலும் ஆற்றப்பட வேண்டியுள்ளவை யாவை என்பதை இவைகள் குறித்துக் காட்டுகின்றன.

மேலும் ஆற்ற வேண்டியவற்றின்மீது எமது கவனத்தை குவிப்பதை இலங்கையைப் பொறுத்தவரை முக்கியமானதாகும். குடிசன மதிப்பீடு மற்றும் புள்ளிவிவரவியல் திணைக்களம் 2009/2010 ஆம் ஆண்டிற்கான மிகப்பிந்திய வீட்டிற்குரிய வருமான, செலவீன மதிப்பீட்டின் முதல் மூன்று மாதங்களில் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் தெரிவிக்க முனைவது யாதெனில் இதற்கு முன்னர் 2006 ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட வீட்டிற்குரிய வருமான, செலவீன மதிப்பீடுகள் ஒன்றுதிரட்டப்பட்டிருந்தது என்பதாகும். சமூக நிலைமைகளை முன்னேற்றமடையச் செய்தல், சுகாதாரமும் கல்வியும், மில்லேனியம் அபிவிருத்தி இலக்குகள் என்பன தொடர்பான சாதனைகள் ஊக்கம் தருகின்றன. மேலும் ஆற்ற வேண்டியிருப்பவை பற்றிய செயற்பாடுகளில் ஈடுபடும்போது சமத்துவமின்மை சீர்செய்யப்பட்ட மனித அபிவிருத்தி சுட்டி முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. ஏனெனில் ஒட்டுமொத்த தேசிய புள்ளி விபரங்கள் சமூகத்தில் உள்ள பெருவாரியான சமத்துவமின்மைகளை மறைத்து விடுவதனால் சமத்துவமின்மை பற்றிய முக்கியத்துவத்தினை வலியுறுத்தும் இந்த சுட்டி முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. புள்ளி விபரங்களை கூறுபடுத்திப் பார்க்கும்போது பல சமத்துவமற்ற விடயங்கள் வெளிப்படுகின்றன. (வறிய பிரிவினரின் எண்ணிக்கைச் சுட்டியை உதாரணமாகக் கொள்ளலாம்) ஏனையவை பெருமளவில் வெளித்தெரிவதில்லை. அவை தொடர்பில் ஆழமான முறையில் விசாரித்து அறிய

பிரியந்தி பெர்னான்டோ

நிறைவேற்றுப் பணிப்பாளர்
வறுமை ஆய்வுக்கான மத்திய நிலையம்

வேண்டியுள்ளது. (உம் பால்நிலை சமத்துவமின்மை). மேலும் ஆற்ற வேண்டியிருப்பவைபற்றி ஆராயும்போது முதலாவது விடயமாகக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது சமத்துவமற்ற தன்மை நிலவுகிறது என்பதையும் அது அதிகரித்தும் வருகிறது என்பதையும் ஏற்றுக்கொள்வதாகும்.

அட்டவணை 1: (மார்க்கா நிறுவனம் - 2009) வருவாயில் மிகவும் வறிய பிரிவினரின் பங்கு குறைந்து கொண்டு போவதையும் மிகு செல்வந்தராயுள்ளோரின் வருமானம் அதிகரித்துக் கொண்டே போவதையும் காண்பிக்கின்றது. கினி குணகம் நகர்ப்புறங்களிலும், பெருந்தோட்டப் பகுதிகளிலும் வருவாய்க்களுக்கு இடையிலான ஏற்றத்தாழ்வு அதிகரித்துச் செல்வதையும், கிராமப் புறங்களில் ஒப்பீட்டளவில் நிலையாக இருப்பதையும் காண்பிக்கின்றது. வெறும் ஆய்வுகளிலிருந்து நாம் தெரிந்து கொள்வது என்னவெனில் நுகர்ச்சியில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த அதிகரிப்பு செல்வந்தர் பகுதிகளில் ஒரு ஏற்ற தாழ்வான முறையில் ஒன்று திரள்கிறது. கீழ் மட்டத்தினரான 40 சதவீதத்தினருக்கு தனியான வித நுகர்ச்சியின் வளர்ச்சி அளவு பொருத்தப்படாது விடப்படுவதாகவும், நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற மக்கள் விடயத்தில் மேலமட்டத்து 20 வீதத்தினருக்கு கணிசமானதாகவும் இருப்பதனையாகும்.

இலங்கையின் சமத்துவமின்மை பற்றிய எமது உரையாடலில் நாம் கருத்தில் கொண்டிருக்க வேண்டிய இரண்டாவது விடயம், இது ஒரு இடம்சார்ந்த விடயம் என்பதாகும். பிரதேச இட அமைவுகளுக்கு இடையே பாரிய சமத்துவமற்ற தன்மைகள் உள்ளன. புவியியல்சார் சமத்துவமற்ற நிலையைக் காட்டும் அடையாளங்கள்

அட்டவணை 1 : சமமின்மைக் குறிகாட்டிகளின் மாற்றங்கள் - 1991/96 முதல் 2006/7 வரை

வருடம்	1995/96	2002	2006/7
வருமானப் பங்குகள் குறைவு 20 வீதம் (%)	5.4	4.8	4.6
வருமானப் பங்குகள் கூடியது 20 வீதம் (%)	50.3	52.8	54.7
வீட்டுபகரணத்தின் வருமான கினி கூட்டுவினைத்திறன்	0.46	0.47	0.49
நகர	0.47	0.48	0.54
கிராமிய	0.46	0.45	0.46
தோட்ட	0.34	0.34	0.41

மூலம் : DCS (2006/07), DCS (2002) DCS (1995/96)

அட்டவணை 2 : மாவட்ட ரீதியான மொ.உ.உ பங்களிப்புகள்

மாவட்டம்	தலா வருமானம் மொ.உ.உ US\$	2005 - மொ.உ.உ காண பங்களிப்பு %	2009 - மொ.உ.உ காண பங்களிப்பு %
மேல்	3,259	50.8	45.1
மத்திய	1,522	8.5	9.6
தேன	1,734	8.9	10.2
வடக்கு	1,162	3	3.3
கிழக்கு	1,588	4.7	5.8
வடமேல்	1,856	8.9	10.3
வடமத்தி	1,646	4.3	4.8
ஊவா	1,462	4.5	4.6
சப்பிரகமுவா	1,370	6.4	6.3
இலங்கை முழுவதும்	2,053	100	100

மூலம் : DCS

உள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக, அட்டவணை 2 இல் காண்பிக்கப்பட்டவாறு மேல் மாகாணம் நாட்டின் 50 வீதத்திற்கும் அதிகமான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியைத் தருகின்றது என்பது பலரும் அறிந்ததே. வறுமை நிலை தொடர்பான விபரங்கள் மாவட்டத்திற்கு மாவட்டம் கணிசமான அளவு மாறுபடுவதை அட்டவணை 1 காண்பிக்கின்றது. இந்நிலை கடந்த வருடங்களில் மாற்றங்களுக்கு உள்ளாகியே வந்திருக்கின்றது.

சேவை வழங்கல்கள் அதாவது போக்குவரத்து, மின்சாரம், கல்வி, சுகாதாரம் என்பன போன்றவை ஓரளவுக்கு புவிசார் அடிப்படை கொண்டவையாகவும் அங்கொன்று இங்கொன்று போன்றவையாகவும் இருப்பது நாம் அறிந்ததே. ஒரு குறிப்பான முக்கியத்துவம் வாய்ந்த புவிசார் சமத்துவமின்மையானது யோரினால் உருவாக்கப்பட்டிருந்தது. வடக்கு கிழக்குப் பகுதிகளில் வாழும் மக்கள் தமது பொருளாதார உட்கட்டமைப்புகளை மட்டும் இழந்திருக்கவில்லை. ஆனால் அவர்களது வாழ்நிலைமைகள், இடப்புகள், இடப்பெயர்வுகள் போன்றவற்றினால் மனிதவளங்கள் முதலிடம் திறன்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் என்பவற்றையுமே இழந்தனர்.

எவ்வாறாயினும் வடக்கு கிழக்கு மாகாணங்களின் வறுமைநிலை தொடர்பான புள்ளி விபரங்கள் இன்னுமே எம்வசம் இல்லை. ஆயினும் முத்துக்கிருஷ்ணா சர்வாணத்தன் (2005) நிறைவேற்றிய பணிகள் உணர்த்துவது என்னவென்றால் அப்பகுதி மக்களின் ஆரோக்கியம், கல்வி தொடர்பான தரங்கள், அவர்களின் மனித அபிவிருத்தி விவகாரங்கள்மீது போர் மோசமான பாதிப்புகளில் ஏற்படுத்தியிருந்தது என்பதாகும்.

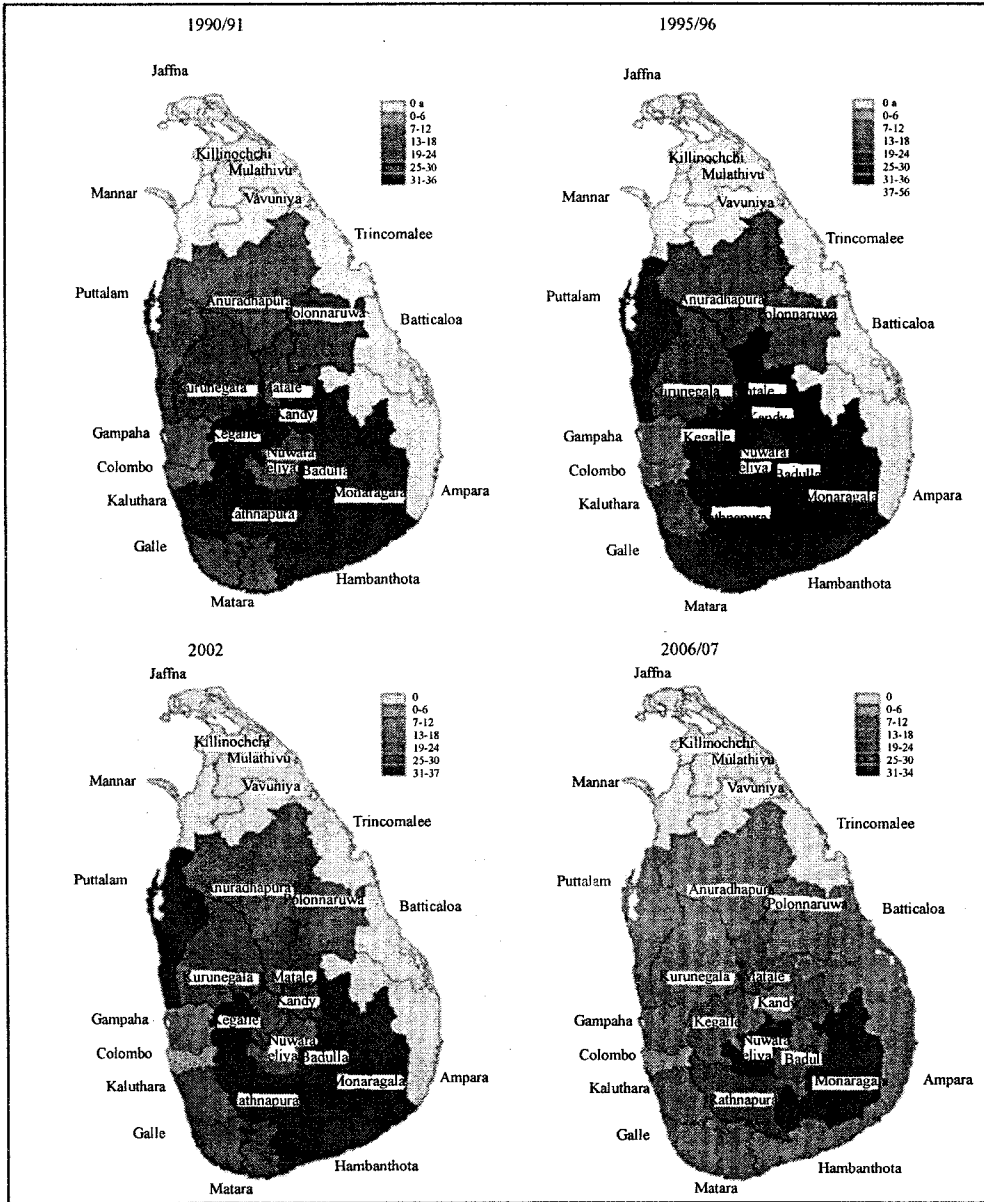
சமத்துவமற்ற நிலையின் மூன்றாவது தொகுதியாக உள்ளது, பல்வேறு தொழில் பிரிவினருக்கு சேவைகளை வழங்குவதிலும் அவர்களுக்கென உள்ள வாய்ப்பு வளங்களிலும் காட்டப்படுவது ஆகும். இலங்கையின் உழைப்பாளர்களில்

முன்றில் இரண்டு பகுதியினர் தொழில் முறைச் சம்பிரதாயங்கள் பேணும் துறைகளில் வேலை செய்கின்றனர் என்பதும் அத்துறை சார்ந்த வேலை வாய்ப்புக்கள் பாதுகாப்பு அற்றவையென்றும் முறைசார்ந்த தொழில்துறையின் தொழில் வாய்ப்புக்களை விடவும் அனுகூலங்கள் நிறைந்தவை என்பதும் நாம் அறிந்ததே. சிறிய மட்டத்தில் மழையை நம்பி பயிர் செய்பவர்கள் மற்றும் நாட் கூலிக்கு தொழில் செய்பவர்கள் என்போர் வறிய பிரிவினராகவே தொடர்ந்தும் இருப்பர் என்பதை வறுமை ஆய்வுக்கான மத்திய நிலையத்தின் ஆய்வுகள் (CEPA) எடுத்துக்காட்டுகின்றன. மேலும் வருமானம் பெறுவோர் மத்தியிலான வறுமை பெருந்தோட்ட தொழிலாளர் மத்தியில் மிகவுயர்வாகவுள்ளது. அத்துடன் மாற்று வேலைகளுக்கான வாய்ப்புக்களும் எல்லைப் படுத்தப்படும் சேவைகளில் தம்மை இணைத்துக் கொள்ளும் வாய்ப்புகளும் அற்றவர்களாக இவர்கள் உள்ளனர். இவற்றை அறிந்துள்ள நாம் மேலும் ஒன்றினை அறிதல் சிறந்தது. அதாவது இந்தத் தொழில் துறையினர் மத்தியில் ஏற்றத்தாழ்வுகள் உள்ளன. தனியார் துறை பெருந்தோட்டங்கள் மற்றும் கூட்டு ஒப்பந்தத்தினால் கட்டுப்படுத்தப்படாத சிறு தோட்டங்கள் என்பவற்றின் தொழிலாளர்கள் பிராந்திய பெருந்தோட்ட கம்பனிகளின் தொழிலாளர்கள் அனுபவிக்கும் உரிமைகள், உருத்துக்கள் போன்றவற்றை அனுபவிக்க முடியாதவர்களாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளனர். மேலும் எமது சமூகக் கட்டமைப்பினால் மற்றும் கலாசாரக் குழுக்களினால் திணிக்கப்படும் சமூக ரீதியிலான சமத்துவமின்மைகள் உள்ளன. அடக்கி வெற்றி கொள்ள முடியாத மோசமான சமத்துவமின்மைகளாவன இனம், மொழி ஆகியவற்றுடன் தொடர்புபட்டவையாக உள்ளன. இன அடிப்படையிலான சம்பள ஏற்றத் தாழ்வுகள்பற்றி குணவர்த்தன (2006) தமிழர்களை (வடக்கு கிழக்கிற்கு வெளியேயுள்ள பெரும்பாலும் பெருந்தோட்டத்துறை சார்ந்த தமிழர்கள்) மையப்படுத்தி மேற்கொண்டிருந்த ஆய்வுகளின்படி வடக்கு கிழக்கிற்கு வெளியே தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள தமிழர்கள்

சிங்களவர்களுடன் ஒப்பிடுகையில், ஒரே வேலைக்கு, குறைவான சம்பளத்தையே பெறுகின்றனர் என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் கீழ்மட்ட கூலி உழைப்பாளர்கள் மத்தியிலும் பாகுபாடு காட்டப்பட்டது என தெரிவித்த குணவர்த்தன, சிறுபான்மையினர் நல்வாய்ப்புகள் உள்ள தொழில்களை பெறமுடியாது இருந்தனர் என்றும் ஆனால் மேல்மட்ட தொழில் வாய்ப்புகள் தொடர்பில் இது மிகவும் வேறுபட்டதாக இருந்தது குறிப்பிட்டுள்ளார். இந்நிலையில் தொழி (அதாவது உள்நாட்டு மொழிகளோ அல்லது ஆங்கிலமோ ஆயினும்) கூட சேவைகளைப் பெற்று அடைவதற்கும் வாய்ப்புகளைப் பெறுவதற்கும் தடையாக அமைந்துவிடுகிறது. சமத்துவமின்மைக்கான ஒரு காரணியாக சாதி (யானை ஒன்று அறையொன்றினுள் புகுந்து நிற்பது போன்று) இருப்பது மேலும் ஒரு வெளிப்படையான ஆனால் அவ்வளவாக ஆராயப்படாமல் விடப்பட்டிருக்கும் ஒரு சமத்துவமின்மையாகும்.

பால் நிலை சமத்துவமின்மை வேறு ஒருவகையான கலாசார சமத்துவமின்மையாகும். இலங்கையில் பால்நிலை சமத்துவமின்மையானது கல்வி, சுகாதாரம், தொழில் வாய்ப்பு ஆகிய துறைகளில் மிகவும் குறைவாகவுள்ள அதேவேளை (தொழில் வாய்ப்புக்களை பெற்றுள்ள பெண்கள் கணிசமான கண்ணாடி சீலிங்குகள் மூலம் கண்காணிக்கப்படுவதாக ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன) அரசியல் பங்கேற்பு மற்றும் பராமரிப்பு, பொருளாதாரம் ஆகிய துறைகளில் பால்நிலை வேறுபாடுகள் இருப்பதாக சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றது. பெண்கள் சட்டமன்றத்திலோ அல்லது உள்ளூராட்சி மன்றங்களிலோ சமமான பிரதிநிதித்துவத்தைக் கொண்டுள்ளவர்களை என்பதை நாம் அறிவோம். சிறுவர், நோயாளர், முதியோரை பராமரிப்பதில் பெண்கள் விகித அடிப்படையில் நோக்கப்படாமல் ஈடுபடுத்தப்படுவதுடன் இது பல சந்தர்ப்பங்களில் அவர்கள் வாழ்நாள் பூராவிலும் பல நல்வாய்ப்புக்களை பெறமுடியாதவர்களாக ஆக்கிவிடுகிறது. இலங்கைச் சமூகம் கட்டப்பட்டிருக்கும் பல்வேறு கலாசார சமூகச் சூழல்களில் பெண்கள்மீது தந்தை வழி சமூக அமைப்பின் அழுத்தங்களானவை ஆவணப்படுத்தப்படும், எடுத்துரைக்கப்படும் உள்ளன. வன்முறைச் சூழல் மற்றும் போருக்குப் பிந்திய சூழல் ஆண்கள்மீது சமத்தும் அழுத்தங்கள்பற்றி ஆய்வுகள் இனிமேல்தான் செய்யப்படல் வேண்டும்.

விடயங்கள் திட்டமிடப்படுகையில் மற்றும் சேவைகள் வழங்கப்படுகையில் அவற்றிலிருந்து சிறுவர்கள், முதியோர் மற்றும் வலுவழிந்தோர் விலக்கிவைக்கப்படுவதில் ஒரு அளவு சமத்துவமின்மை பேணப்பட்டு வருகின்றது. அவர்களின் குரல்கள் செவிமடுக்கப்படுவதில்லை. அவர்களின் தேவைகள் எப்போதும் அங்கீகரிக்கப்படுவதில்லை. அவர்களின் வாழ்விடங்களில் அவர்களை மையப்படுத்தி பின் பற்றப்படும் கொள்கைகள் செயற்பாட்டினுள் ஈர்க்கப்படுவதில்லை.



உருவம் 1 : வறுமை நிகழ்வு – 1990/91 முதல் 2006/7 வரை

மூலம் : DCS

(உ.ம. : பொதுக் கட்டடங்களில் வலுவழிநீர்தோடுக்கான வசதிகளை ஏற்படுத்துவதற்கான கொள்கைகள்) அபிவிருத்தி உதவிகள் வழங்கப்படும் விதத்தில் ஒரு வேறுபட்ட விதத்திலான சமத்துவமற்ற நிலைத்தோற்றம் பெறுகிறது. இதனை நாம் சுனாமிக்கு பின்னரான குழலிலும் உள்நாட்டில் சில அபிவிருத்தி நிறுவனங்களின் செயற்பாடுகளிலும் கண்டுள்ளோம். உதவி வழங்குவதற்காக ஒரு கூட்டத்தினர் இலக்குக் குறிக்கப்படுவதில் சமத்துவமின்மை தலையெடுக்கின்றது. இலக்கு குறிக்கப்பட்ட குழுமத்திற்கும் உதவி வழங்கும் சமூகத்தினருக்கும் அல்லது இலக்கு குறிக்கப்பட்ட பகுதியினருக்கும் அவர்களின் அயலவர்களுக்குமிடையே (இடம் பெயர்ந்தவர்கள் விடயத்திலும்) சமத்துவமற்ற நடாத்துநிலை தோற்றுவிக்கப்படுகிறது.

மேலும் ஆற்றப்பட வேண்டிய

பணிகள்- வரிசையில் இவ்வகை சமத்துவமின்மைகளுக்கு பரிகாரம் தேடுவதற்கு வாய்ப்பளிக்கும் சமூகத்தை உருவாக்குதல் முக்கியமாகின்றது. இப்பொழுது நாம் ஓரளவிற்கு எமது ஒட்டுமொத்த இலக்குகளை அடைந்துள்ளோம். ஒரு நடுத்தர வருவாய் பெறும் அந்தஸ்தினை பெற்றுள்ளோம். பொருளாதார வளர்ச்சி மட்டுமே என்னும் அணுகுமுறையானது வருமானங்களில் சமத்துவமற்ற நிலையை தோற்றுவிக்கும் ஆபத்தைக் கொண்டுள்ளது. அனேகமானோரை கூலித்தொழிலுக்குள் தள்ளியும், முறைசாரா தொழிற்துறைக்குள் விரட்டியும் அதன்வழியே பராமியீடு கமையை பெண்கள்மீது சுமத்தி முதியபகுதியினரையும், வலுவழிநீர்தோரையும் மேலும் ஓரங்கட்டும் உண்மையான ஆபத்துநிலையைப் பற்றி விக்கின்றது. எனவே, சமத்துவமின்மையை ஆரம்பத்திலேயே நிராகரிக்கும் விதமான அபிவிருத்தி முன்மாதிரிகள் முன்னெடுக்கப்படல்

வேண்டும். இதனாலேயே விலக்கி வைக்கப்படும் ஆபத்து தவிர்க்கப்படலாம். இதனால் அபிவிருத்தி உதவிகள் எனப்படுபவை இங்குள்ள சமத்துவமின்மை விவகாரங்களை தமது கவனத்தில் எடுப்பது முக்கியமானது. சமத்துவமின்மை நிலைமோசமடைய விடாது தடுப்பதற்கு இவை கடைப்பிடிக்கப்படுவது முக்கியமாகும்.

உசாத்துணைகள் :

Department of Census and Statistics (2006/7). Household Income and Expenditure Survey <http://statistics.sltidc.lk/ddibrowser/?id=1298#reports>

Department of Census and Statistics (2002). Household Income and Expenditure Survey http://statistics.sltidc.lk/ddibrowser/?id=891#other_mat

Department of Census and Statistics (1995/6). Household Income and Expenditure Survey <http://statistics.sltidc.lk/ddibrowser/?id=1299#reports>

Gunewardene, D. (2006). Are there Disparities in Wages by Ethnicity in Sri Lanka, and why? in Prashan Thalayasingam and Kannan Arunasalem (eds) Does Inequality Matter? Exploring the links between poverty and inequality, Colombo, Centre for Poverty Analysis ISBN 978-955-1040-38-3

Institute of Policy Studies (2010). Sri Lanka MDG Country Report 2008/09

Marga Institute (2009). Economic and Social Impact of the Financial Crisis on Households: a case study of Sri Lanka, November 2009.

SARVANANTHAN, Muthukrishna (2005). Poverty in the Conflict Affected Region of Sri Lanka: An assessment paper prepared for the World Bank (unpublished).

அடிக்குறிப்பு:

¹ இக்கட்டுரையானது 2010 டிசம்பரில் கொழும்பில் UNDP இனால் மனிதவள அபிவிருத்தி அறிக்கை அறிமுக நிகழ்வில் வழங்கப்பட்ட உரையிலிருந்து எடுக்கப்பட்டதாகும்.

இலங்கைக்கு ஏற்ற மின்வலு மூலமாக அணுசக்தி

அறிமுகம்

எந்த நாட்டுக்கும் அதன் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வினையூக்கியாகத் திகழ்வது குறைந்த செலவிலான மின்சக்தியே. உண்மையில் நவீன காலத்தில் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியானது மின்சாரப் பயன்பாட்டோடு தொடர்புடையது. அதனால் ஆசியாவின் ஆச்சரியமாக வரவிருப்பும் இலங்கை சுத்தமாகவும், குறைந்த செலவிலும் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும் வழிகளைக் கண்டறிய வேண்டும். குறிப்பாக, எதிர்வரும் இரண்டு தசாப்த காலத்திலும் அதற்கப்பாலும் ஏற்படும் மின்சாரத் தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்கு இது அவசியமானது.

இலங்கை, மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு பிரதானமாக நீர்வலுவைத்தான் பயன்படுத்துகின்றது. அதேவேளை, மிகையான எந்தவொரு மின்சாரத் தேவையையும் டீசல் மின்பிறப்பாக்கிகள் மற்றும் நீராவி, காஸ் (turbines) விசையாளிகளைப் பயன்படுத்தி அனல் மூலங்களிலிருந்து பெற்றுக் கொள்கின்றது. எனினும், பொருளாதார ரீதியில் முழுவதுமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டுவிட்டதால், படிப்படியாக உயர்ந்துவரும் மின்சாரத் தேவையைச் சமாளிப்பதற்கு அதிகமதிக்கமான அனல் மின்னூற்பத்தி நிலையங்கள் திட்டமிடப்படும் அமைக்கப்படும் வருகின்றன. இலங்கையில், கடந்த 20 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு நீர்வலுவும் அனல்வலுவும் அளித்த பங்கினை உரு.1 காட்டுகின்றது. அனல் மின்வலு குறிப்பாக வறட்சியான காலங்களிலேயே தேவைப்படும். அது ஆண்டுதோறும் பருவகால அடிப்படையிலும் ஒவ்வொரு சில ஆண்டுகளுக்கொருமுறை இருந்திருந்தும் தலைதாக்கும். சில காலங்களில் அனல் மின்னூற்பத்தி நிலையங்களுக்கு அரசாங்க நிதி முதலீடு செய்யப்படுவதில்லை. அப்போது (Build own and operate -BOO) சொந்தமாக உருவாக்கி இயக்கு என்ற அடிப்படையில் அத்தகைய உற்பத்தி நிலையங்களில் முதலீடு செய்யுமாறு தனியார் நிறுவனங்களுக்கு அறிவிக்கப்பட்டன. இதன் பெறுபேறாக, 500 MW மின்சாரம் சேர்க்கப்பட்டது. அது பெரிதும் உலை எண்ணெயால் இயக்கப்படும் டீசல் மின்பிறப்பாக்கி நிலையங்களையும் டீசல் எண்ணெயில் இயங்கும் கூட்டுச் சுழற்சி மின்பிறப்பாக்கி நிலையங்களையும் அடிப்படையாகக் கொண்டே பெறப்பட்டது. சிலவேளை கடந்த காலத்தில் நிலவிய யுத்தநிலை காரணமாக, இந்த முதலீடுகள் அதிக செலவுடன் இலங்கைக்கு வந்திருக்கலாம். இதனால், இந்த மின்னூற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட மின்சாரத்திற்கான விலையானது தொடர்ந்தும் உயர்வாகவே

இருந்திருக்கலாம். கடந்த பல தசாப்தங்களில் சராசரி எண்ணெய் விலையில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பானது, எண்ணெயின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட அனல் மின்சாரத்தை சமூக, கைத்தொழில் மற்றும் வர்த்தக நோக்கங்களுக்குக் கொள்வனவு செய்வதானது முழுவதும் கட்டுப்படியானதாக இருக்கவில்லை. ஆகவே, நிலையான, பாதுகாப்பான பொருளாதார வளர்ச்சியைப் பேணிக் காப்பதற்கு, எரிபொருள் விருப்புரிமைகளைப் பரந்துபட்டதாகக் கி இலங்கைக்கான நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால அனல் மின்னூற்பத்தித் தெரிவுகள் தொடர்பாக பரிசீலனை செய்துபார்க்க வேண்டியது மிகமிக அவசியமானது.

நிலக்கரிச் சக்தி

இலங்கையில், முதல் நிலக்கரி அனல் மின்னூற்பத்தி நிலையத்தை அமைப்பது தொடர்பாக கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக விவாதங்களும், இணக்கங்களும் இணக்கமின்மையும் இடம்பெற்றிருந்தன. இறுதியாக, ஒரு நிலக்கரி அனல் மின்னூற்பத்தி நிலையம் அமைக்க உறுதியான தீர்மானம் ஒன்று சுமார் நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு எடுக்கப்பட்டது. அது இன்று நனவாகிவிட்டது. குறைவான காலத்திற்காவது நிலக்கரியானது மிக மலிவான சக்தி உற்பத்தி மூலப் பொருளாகும். ஏனெனில், பகுதியளவில் அனல் மூலப்பொருட்களால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின்சாரத்தினை விலைகுறிக்கும்போது, சுற்றாடல் மாசடைவுக்கான செலவு பிரதிபலிக்க மாட்டாது.

900MW - வின் முதல் 300 MW நிலக்கரி

பொறியியலாளர் டப்.டி.ஏ.எஸ்.

விஜயபால

சிரேட்ட விரிவுரையாளர்

மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம்

மற்றும்

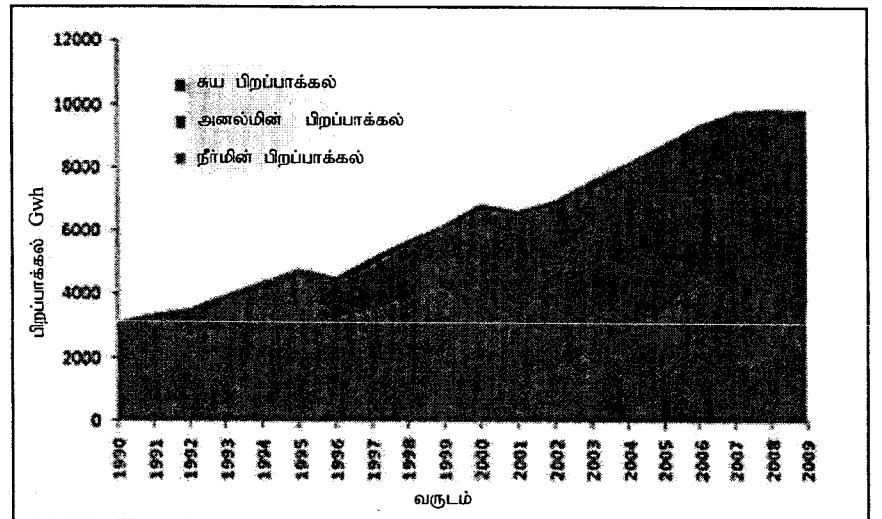
வியாஜோதி பேரா.கே.கே.

வை.டப்.பெரேரா

சிரேட்ட உசாவரர்

வலு, சக்தி அமைச்சு

அனல்மின் நிலையம் தற்போது புத்தளத்தில் செயல்படுகின்றது. அதேநேரத்தில் புத்தளம், திருகோணமலை ஆகிய பகுதிகளில் அத்தகைய வேறுபல மின்னூற்பத்தி நிலையங்களும் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. எனினும், நிலக்கரி அனல் மின்னூற்பத்தி நிலையங்கள் அமைப்பது தொடர்பான பொருளாதார நிலைமைபற்றி ஆராய்ந்து பார்க்கப்பட்டபோது 50 அமெரிக்க டொலராகக் காணப்பட்ட ஒரு தொன் நிலக்கரி இன்று 80 அமெரிக்க டொலராகிவிட்டது. இது இலங்கையில், ஒரு கிலோவாட் (KWh) அலகு நிலக்கரிமூல மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கான மொத்தச் செலவை 8 அமெரிக்க சதங்களுக்கு மேலே உயர்த்தியது. நிலக்கரியின் விலை ஒரு தொன்னுக்கு 80 அமெரிக்க டொலர்களாகவே நிலைத்திருக்கும் என்பதற்கு எந்த உத்தரவாதமும் கிடையாது. உயர்தரமான நிலக்கரித் தேவையின் அதிகரிப்பு மற்றும் சுற்றாடல் வரிகள் என்பன தவறாது விலையை அதிகரிக்கச் செய்வதோடு



உருவம் 3 : மொத்த பிறப்பாக்கமும் நீர்மின் - அனல்மின் கலவையும் - 2009 ம் ஆண்டுவரையான 20 வருடங்களில்.

மூலம் : இலங்கை மின்சார சபை (1999, 2008)

மின்சார விலைகளில் எதிர்மறையான நிகழ்வுகளையும் உருவாக்கும்.

புதுப்பிக்கக் கூடிய சக்தி

நிலக்கரி எரிபொருளை எரித்து மின்சாரத்தை உருவாக்குவதற்கு மாற்றாக சிறிய நீர்வலு, காற்று, சூரியசக்தி, பயோமாஸ் (biomass) மற்றும் பிற மீளவும் புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்தி வளங்களைப் பயன்படுத்துவது நல்லது. எவ்வாறாயினும், தற்கால சமுதாயத்திற்கான அதிகரித்துவரும் மின்சாரத் தேவைகளைச் சமாளிப்பதற்கு மாற்றாக இந்தப் புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்தி வளங்கள் ஓரளவுக்கே தற்போது உதவக் கூடியதாக இருக்கும். நியாயமான விலையில் அவற்றைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாதிருப்பதும் வரையறுக்கப்பட்ட திறன் போன்ற தொழிநுட்பத் தடைகள் காணப்படுவதுமே இதற்குக் காரணமாகும். எனினும், தொழினுட்ப முன்னேற்றங்களில் ஏற்படும் புதுத் தகவல்களை நிராகரித்துவிட முடியாது. விசேடமாக, சோலார் போட்டோ-வோல்டயிக் (PV) (Solar Photo-Voltaic(PV) தொழினுட்பத்தைக் குறிப்பிடலாம். பவர் லெட்ஸ் (Power LEDs - Light Emitting Diodes) போன்ற சக்தித் தீபமுள்ள கருவிகளுடன் இணைந்ததாகப் பயன்படுத்தும்போது, நீண்டகால அடிப்படையில் அத்தகைய சக்திக்கான விருப்பரிமைகள் மரபுரீதியிலான சக்தியுடன் சிக்கனத்துடன் போட்டியிடக்கூடியவையாக மாறுகின்றன.

நம்பத்தகுந்த மாற்றீடு

மேற்கூறிய பின்னாள்ப்பட்ட நிலையில்தான் இலங்கைக்கு நம்பத்தகுந்த ஒரு பிரதான சக்திவள மாற்றீடு பற்றி பரிசீலனை செய்யவேண்டிய அவசியம் உருவாகியது.

உரு.2- 2010-2025 காலப்பகுதிக்கான எதிர்பார்க்கப்பட்ட உச்ச மின்சக்தித் தேவையின் வளர்ச்சியைக் காட்டுகின்றது. உரு.1 - அந்தத் தேவையை ஈடு செய்வதற்கான மின்பிறப்பாக்கல் விரிவுபடுத்தல் திட்டத்தைக் காட்டுகின்றது. சக்திப் பாதுகாப்புநோக்கில், இறக்குமதி செய்யப்படும் நிலக்கரியில் முழுதும் தங்கியிருப்பது ஒரு பிரச்சினையாக ஆகிவிடலாம். சுற்றாடலைப் பாதிக்கும் நிலக்கரிக்கான காபன் (Carbon) வரிகளினால் ஏற்படும் விலை அதிகரிப்புக்கு மேலதிகமாக இந்த நிலை ஏற்படுகின்றது. (நிலக்கரியிலான மின்னுற்பத்தியானது காபன்ரொட்சைட் மற்றும் பிற கிறீன்ஹவுஸ் வாயுக்களை வெளியேற்றுகின்றது). எங்களுக்கு நல்ல சரிவிகிதமான சக்திக் கலவை அல்லது முதலீட்டுத் தொகுதி தேவைப்படுகின்றது.

மேற்படி திட்டத்தின் நிபந்தனைக்கமைய, 2020 ல் சுமார் 3000 MW மெகோவோட் மின்சக்தி (மொத்த நிறுவப்பட்ட கொள்ளளவின் 50% க்குமேல்) நிலக்கரியைப் பயன்படுத்திப் பெற்றுக் கொள்ளப்படும். இது உலை எண்ணெய் மற்றும் டீசல் வளங்களுடன் ஒப்பிடப்பட்டு, நிலக்கரியின் விலை குறைவாகக் காணப்பட்டதால், அந்த அடிப்படையில் இந்தத் திட்டம் தீட்டப்பட்டது.

தற்போது, LNG - யை (Liquefied Natural Gas) இறக்குமதி செய்து வழங்குவதற்காக, ஒரு LNG முனையம் நிறுவவதற்கான கலந்துரையாடல்கள் இடம்பெறுகின்றன. இதிலுள்ள பிரதான பிரச்சினைகளில் ஒன்று என்னவென்றால், ஒரு LNG முனையத்தை (terminal) நிறுவவதற்கு மிக அதிகமான மூலதன முதலீடு தேவைப்படுகின்றது என்பதாகும். இந்த சீரான LNG நுகர்வானது (சகல காஸ் விசையாளி மின்னுற்பத்தி உலைகளும் டுபே - க்கு மாற்றப்பட்டிருந்தாலும்) அத்தகைய பாரிய முதலீட்டை நியாயப்படுத்துமா என்பது மிகக் கவனமாகப் பரிசீலனை செய்யப்பட வேண்டும். நிலக்கரி மற்றும் எண்ணெயிலிருந்து வெளியேறும் கிறீன்ஹவுஸ் வாயுக்களைவிட அளவில் குறைவாக இருந்தாலும், LNG - அடிப்படையிலான மின்னுற்பத்தி உலைகளும் கிறீன்ஹவுஸ் வாயுவை வெளியேற்றுகின்றன. கிறீன்ஹவுஸ் வாயு உற்பத்தியினால்தான் கோளம் வெப்பமடைதல் நிகழ்ந்தது (GHGs). விசேடமாக, மின்னுற்பத்தி நிலையங்களில் நிலக்கரி எரிக்கப்படுவதால் இது ஏற்பட்டது. உலகளாவிய விதத்தில் இது முக்கிய கவனத்தை அளித்துள்ளது. ஏற்கனவே ஐரோப்பா, 2020-ம் ஆண்டுக்குப் பிறகு சகல நிலக்கரியிலான மின்னுற்பத்தி உலைகளும் 100% CCS எனப்படும் காபன் கெப்டர்ஷர் சிக்யூரிட்டீரேஷனாக் (carbon capture sequestration) கொண்டிருக்க வேண்டும் என்று முடிவு செய்திருக்கிறது. அத்தகைய சுற்றாடல் அடக்கப் பகுதியானது நிலக்கரியடிப்படையிலான மின்னுற்பத்தி தொடர்பான பொருளாதாரக் காரணிகளைக் கீழே தள்ளிவிடும்.

அணுசக்தி

“அணுசக்தி” என்று கூறிய மாத்திரத்திலேயே பாதுகாப்பு தொடர்பான அச்சம் இயற்கையாக மேலெழுகின்றது. 1980 ம் ஆண்டின் நடுப்பகுதியில் ரஷ்யாவின் அணுமின்னுலையில் ஏற்பட்ட செர்னோபில் அணுஉலை விபத்து ஏற்படுத்திய மிகப்பெரிய கவலைதரும் பிரதிபலிப்பை எவரும் மறந்தவிட முடியாது. உயரிய அளவில் பாதுகாப்பு முன்னேற்றத்துடன் தற்போது இயங்கும் அணுஉலைகளுடன் இன்றைய அணு மின்சக்தி பற்றிய விருப்பத்தை ஆய்வுசெய்து பார்த்தல் முக்கியமானது. இன்று, அணுமின்னுற்பத்தி நிலையங்கள் ஏறக்குறைய 15% மான உலகின் மின்சாரத் தேவையினைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. 1980 ற்குப் பிறகு ஏற்பட்டிருந்த வீழ்ச்சிப் போக்கு மறுதலையாக மாறியிருக்கின்றது. (GHGs நிலக்கரி எரிபொருள் எரிப்பதனால் உருவாகும் வெப்பமடைந்து

அட்டவணை 1 : ஒரு பிறப்பாக்கல் வில்தரிப்பு கட்டமைப்பு

கொள்ளளவு	எரிபொருள்	வருடம்
2x300	நிலக்கரி	2011
300	நிலக்கரி	2012
300	நிலக்கரி	2013
300	நிலக்கரி	2014
300	நிலக்கரி	2015
300	நிலக்கரி	2016
300	நிலக்கரி	2017
300	நிலக்கரி	2018
300	நிலக்கரி	2019
105	வளி விசையாழி	2020

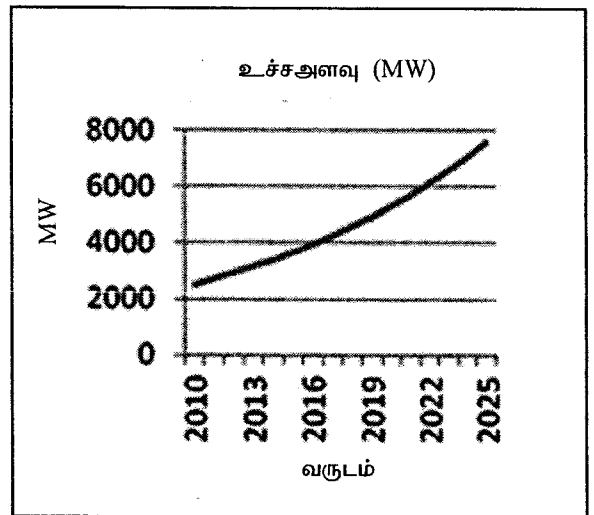
மூலம் : இலங்கை மின்சார சபை (2010)

வருகின்றதாலும் உலகம் இன்று அணுமின்னுலைகளின் மீது ஒரு புதுப்பார்வையைச் செலுத்தியிருக்கின்றது. வியட்நாம், வங்காளதேசம், மலேசியா, தாய்லாந்து, எண்ணெய்வளம் நிறைந்த ஐக்கிய அரபு ராஜ்யம் மற்றும் அண்டையிலுள்ள இந்தியா உள்ளிட்ட நாடுகள் தங்களது அணுமின்னுற்பத்தித் திட்டங்களுக்குப் புத்துயிர் அளித்திருக்கின்றன. இலங்கைக்கு அணுமின்சக்தி பொருத்தமானதுதானா என்பதைத் தீர்மானிக்கும்போது சில வினாக்கள் தெளிவுபடுத்தப்படல் வேண்டும். அவை கீழே தரப்பட்டுள்ளன:

(அ) இயலுமாகக்கூடிய ஒரு அணு விபத்திற்கு இலங்கையை உட்படுத்துவது நல்லதா?

(ஆ) பயங்கரவாத தாக்குதல்களிலிருந்து இலங்கை தனது அணுமின்னுற்பத்தி நிலையங்களைப் பாதுகாத்துக்கொள்ள முடியுமா?

(இ) இலங்கையின் மின்சக்தி



உருவம் 2 : எதிர்வுகூறல் உச்சத்தேவை

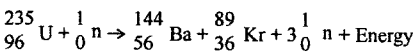
மூலம் : இலங்கை மின்சார சபை (2010)

முறையானது நியாயமான அளவுள்ள அணுமின்னுற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து மின்சக்தியை உறிஞ்சிக்கொள்ளக் கூடியதா?

(#) நிலக்கரிக்குப் பதிலாக அணுசக்தியைத் தெரிவு செய்வதால் ஏற்படும் சாதக, பாதகத் தன்மைகளையாவை?

அணுத் தொழினுட்பம்

இரண்டு விதங்களில் அணுசக்தி ஏற்படலாம். முதலாவது பிணைவு அணுசக்தி (fusion Reaction). இரண்டு சிறிய அணுக்கருக்கள் பிணைந்து ஒரு பெரிய அணுவை உருவாக்குகின்றன. இந்த இணைவின்போது ஏற்படும் திரள்களின் இழப்பினால் ஒரு பெரிய சக்தி வெளிப்படுகின்றது, (ஐன்ஸ்டீனின் சமன்பாட்டுத் தத்துவத்தில் $E=mc^2$ திரள் (mass) மற்றும் சக்தி என்பன ஒன்றுக்கொன்று பரிமாறக் கூடியன. E - சக்தியைக் குறிக்கின்றது. M - திரளைக் குறிக்கின்றது. C - ஒளியின் விரைவாகும் (வேகம்). அது 3×10^8 மீற்றர் செல்லும் ஒரு செக்கனில், C மிகவும் பெரியதாக இருப்பதனால், திரளின் ஒரு சிறிய இழப்பானது ஒரு பெரிய அளவு சக்தியாக மாற்றப்படுகின்றது. தொன் கணக்கான நிலக்கரியை சில கிராம்கள் அளவிலான யூரேனியத்தால் மாற்றிச்செய்து விடலாம்). பிளவு அணுசக்தியில் (fission reaction) ஒரு பெரிய அணுவானது இரண்டு அல்லது மூன்று சிறிய அணுக்களாக உடைகின்றது. இதன்போது திரள் இழக்கப்படுகின்றது. பிணைவு அணுசக்திகளினாலேயே (சூரியன் உட்பட) நட்சத்திரங்களில் சக்தி உருவாக்கப்படுகின்றது. எனினும், பிளவானது முற்றிலும் அதிகூடிய வெப்பத்தில் இடம்பெறுவதால் அதை இன்றைய தொழினுட்பத்தால் கட்டுப்படுத்தல் முடியாத செயலாகும். மற்றப்பக்கத்தில், பிளவு அணுசக்தி கட்டுப்படுத்தக் கூடியது. அத்துடன் அது அணுமின்சக்தி உலைகளில் மின்சக்தியை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. மிகவும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பிளவு அணுசக்தியானது நடுநிலையணுக்களை (neutrons) க்கொண்டு யூரேனியத்தின் அணுக்களைக் குண்டுத்தாக்குதல் மூலம் உடைத்து அதனை (யூரேனியத்தை)த் தகர்த்தலாகும். அது Ba மற்றும் Kr போன்ற பிளவுத் துகள்களையும் அதிகமான நடுநிலையணுக்களையும் வெளிக்கொண்டும். அவை இந்த எதிர்விளைவு அணுசக்தி சங்கிலித் தொடர் தொடர்ந்து இடம்பெறச் செய்யும். உதாரணமாக -



நடுநிலையணுக்கள் (n) போன்ற துணைநிலை அணுத்துகள்கள் காணப்படுவதால் மேலேயுள்ளது வழக்கமான இரசாயன அணுசக்தி அல்ல என்பதைக் கவனித்தல் வேண்டும்.

இயற்கையான அல்லது செறிவுட்டப்பட்ட

யூரேனியமானது அணுசக்தி உலைகளில் மிகப் பிரபலமானதாக இருக்கும் அதேவேளை, தோரியமும் (Thorium) ஒரு அணு எரிபொருளாக உருவாகி வருகின்றது. நியாயமான அளவு, குறிப்பாக இந்தியாவில் தோரிய அணுஉலை ஆய்வு நடைபெற்று வருகின்றது. இலங்கையின் தென் - மேற்கு கரைப் பகுதியில் தோரியப் படிவுகள் இருப்பதற்கான சாத்தியக்கூறும், பலாங்கொடை பகுதியில் குடாப்பண்டி ஆற்றை அண்மித்த பகுதியில் தோரியமும் யூரேனியமும் இருப்பதற்கான சான்றும் காணப்படுகின்றது.

உலகின் அணுசக்தித் தொழினுட்பம்

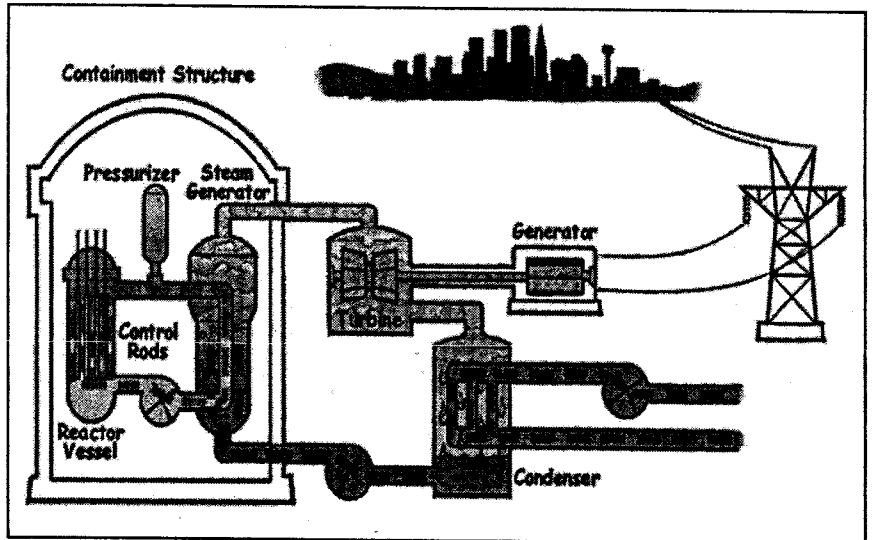
1950 களில் ஆரம்பகால அணுசக்தி அணுஉலைகள் ஐக்கிய இராச்சியத்திலுள்ள கால்டெர்ஹால் அணுசக்தி உலை (Calderhall Power Plant) போன்ற யூரேனியத்தை எரிபொருளாகக் கொண்டு மற்றும் கிரனைட்டைச் சீராக்கியாகக்கொண்ட உலை வகைகளுக்குச் சாதகமாக இருந்தன. (கிரனைட் போன்ற சீராக்கி என்பது நடுநிலையணுக்களை (neutrons) வேகம் குறைப்பதற்கும், அதன்மூலம் பிளவு அணுசக்தியை உருவாக்குவதற்கு யூரேனிய அணுக்களுடன் அதிகளவு பரிமாற்றம் செய்வதை நடுநிலையணுக்கள் பெற்றுக்கொள்ளவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது). மேலும், கனடா ஆய்வுசெய்யப்பட்ட கனமான தண்ணீர் (சாதாரண தண்ணீரில் நீர்வாயுக்குப் பதிலாக Deuterium சேர்த்து) சீராக்கிக் கொண்டதும் யூரேனியம் எரிபொருளானதுமான அணுஉலையான கண்டு (CANDU) (Canada Deuterium Uranium type) விரைவாக தனக்கொரு இடத்தைப் பெற்றுவிட்டது. அத்தகைய அணுஉலைகள் பல தசாப்தங்கள் திருப்தியான பயன்பாட்டில் காணப்படுகின்றன. அவ்வப்போது குளிர்விக்கப் பயன்படுத்திய தண்ணீரை கொதிக்க வைப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்ட கொதிநீர் அணு உலைகள் (BWR)

உதவி செய்தன. எவ்வாறாயினும், கடந்த தசாப்தத்தில் BWR வை பின்தள்ளிவிட்டு CANDU வகைகள் உரிய இடத்தைப் பெற்றுக் கொண்டன. உரு.3 - அணுசக்தி மின்னிறுபத்தி உலையின் மாதிரி வடிவமைப்பைக் காட்டுகின்றது.

இதர அணுஉலைகளினிடையே பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் அணுஉலை (Pressurised Water Reactor (PER) அழுத்தமுட்டிய நீர் அணு உலையாகும். அதில் (யூரேனிய) எரிபொருள்களைக் கொண்டிருக்கும் கலமானது மிக அதிக அழுத்தத்தில், ஏறக்குறைய 160 bars, வைக்கப்பட்டிருக்கும். அதனால், நீர் விரைவாகப் பாயும்போது, உட்பகுதி நீர்வாயாகாமல் தடுக்கப்படுகின்றது. மின்பிறப்பாக்கியுடன் தொடர்புபடுத்தப்பட்ட விசையாளியைச் சுழல வைப்பதற்காக, ஒரு கொதிக்கலையில் நீர்வாயை உற்பத்தி செய்வதற்காக அழுத்தமாக்கப்பட்ட நீரின் வெப்பம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

"Generation III அல்லது III+" என தற்போது வழங்கப்படும் செம்மையாக்கப்பட்ட சிறப்பியல்பு கொண்ட PWR அமைதியான பாதுகாப்புத் தன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்தச் சிறப்புத் தன்மைகள் விபத்துக்களின்போது எந்தவித சக்தி, எக்கி (Pump) அல்லது கையாள்பவரும் இல்லாமல் தாமே அணுஉலைச் செயற்பாட்டை நிகழ்த்திவிடும். ஒவ்வொன்றும் 1000 MW கொண்ட அத்தகைய நான்கு உலைகள் சீனாவில் கட்டப்பட்டு வருகின்றன. அதில் முதலாவது உலையானது 2013 ல் இயங்கும்வண்ணம் ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. (உரு.4)

சிறிய பண்பேற்றி அணுஉலைகள் 45 MW விலிருந்து ஏறாதிரையாகக் கிடைக்கின்றன. அவற்றை மொடியுல் (module) களில் அமைத்துவிட முடியும். அவை வளர்ச்சிப்படுத்தப்படுகின்றன. (sally Adee of Erico Guizzo, 2010) 2018 ம் ஆண்டுவரை அவை வணிக அடிப்படையில்



உருவம் 3 : அணுமின்சக்தி பிறப்பாக்கல் பொறித்தொகுதியின் வரைபடம்

மூலம் : பிரியதர்ஸன BMTA (2010)

நாடு	அணுமின்சக்தி	காணியின் அளவு	குடிசனத்தொகை
	MW	000, km ²	மில்லியன்
ஆர்மேனியா	376	30	4
பெல்ஜியம்	5,800	31	11
தென் கொரியா	16,800	98	49
நெதர்லாந்து	482	42	16
ஐப்பான்	47,000	378	127
இந்தியா	3,040	3,288	1,095
பாகிஸ்தான்	425	804	166
ரஸ்யா	21,700	17,000	143
யு.எஸ்.ஏ	99,000	9,630	298

மூலம் : பிரியதர்ஸன BMTA (2010)

நிலைநிறுத்தப்பட எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எதிர்வரும் சில ஆண்டுகளுக்கு இலங்கை இந்த வளர்ச்சிகளை அவதானிக்க வேண்டும்.

பல நவீன வடிவமைப்புகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. (Generator IV) ஜெனரேட்டர் IV என்பது சீராக்கி இல்லாமல் இயங்கும் “வேகமான” அணுஉலைகள். இவை இப்போது பரவலாகி வருகின்றன. எதிர்வரும் காலத்தில் கிராக்கி அதிகரிக்கும்போது, அதற்கேற்ற விதத்தில் அணுஉலைகளை வசதியாக இணைத்துக்கொள்ளும் வகையில் இவைகளின் மொட்யூலர் வடிவமைப்புகள் செயல்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன. எனினும், இந்த அணுஉலைகள் யாவும் இன்னும் வடிவமைப்பு நிலையிலேயே இருக்கின்றன.

2030 களில் இலங்கையானது ஜெனரேசன் III அணு உலைகளால் பயன்பெறும் வேளையில், ஜெனரேசன் IV ஆனது வர்த்தக ரீதியிலான பயன்பாட்டில் அதிக தொலைவிலேயே இருக்கும்.

அணுசக்தித் தொழினுட்பம் இலங்கைக்குப் பொருத்தமானது

மின்னுற்பத்தி உலைகளை, அளவுக்கும் அமைவிடத்துக்கும் ஏற்றபடி, உலகின் பல நாடுகளில் பல்வேறு தொழினுட்ப உருவமைப்புகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தியாவில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் மின்னுற்பத்தி உலைகள் CANDU வழிகாட்டு நெறிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. 220 MW முதல் 900 MW வரை கொள்ளவுடைய “சிறிய” அணுஉலைகளுக்கு இந்த CANDU தொழினுட்பம் பொருத்தமானது என்பது பல தசாப்தங்களாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. உரு.4 - சீனாவில் கட்டப்பட்டுள்ள ஒரு “கண்டு” வகையிலான மின்னுற்பத்தி உலையைக் காட்டுகின்றது. இலங்கையின் எதிர்பார்க்கப்படும் மின்சாரத் தேவையை பரிசீலித்துப் பார்க்கும்போது, ஆரம்பத்தில் அணுமின்சக்தியின் தேவையானது

இந்த குறைந்தளவிலான “சிறிய” அணுஉலைகளால் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கும். இலங்கைக்கான ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க அணுஉலையின் அளவுபற்றி தீர்மானிக்க தற்போது ஆய்வுகள் இடம்பெறுகின்றன.

அணுசக்திக்கு இலங்கை மிகவும் சிறியதா?

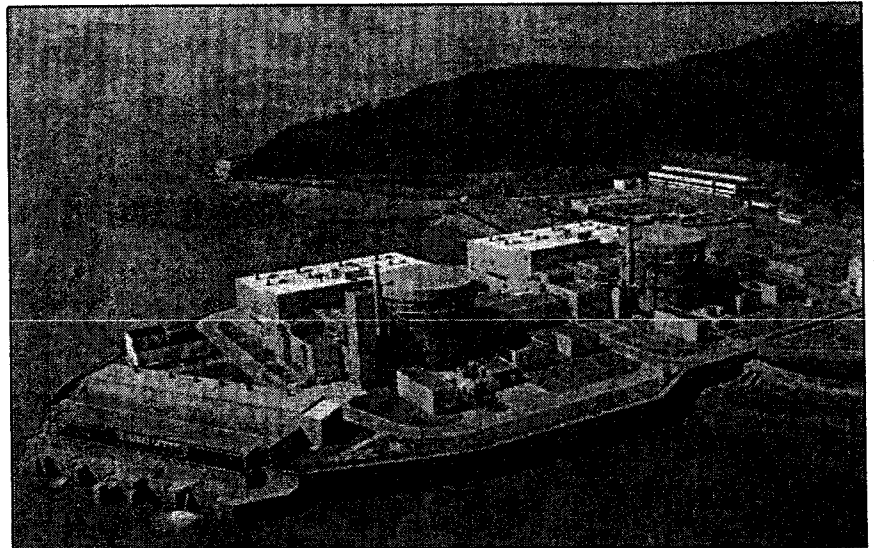
இலங்கை 65,000 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவையே கொண்டுள்ளது. எனவே, அது அணுஉலை அமைப்பதற்குப் பொருத்தமானதல்ல, மிகவும் சிறியது என்று யாராவது வாதிடலாம். அட்டவணை.2- இது தொடர்பாக ஆர்வத்தைத் தூண்டக்கூடிய சில நாடுகளின் அணுசக்தி நிலைமைகளைக் காட்டுகின்றது. இலங்கையைவிட பரப்பளவிலும் மக்கள் தொகையிலும் சிறிய நாடுகள் ஏற்கனவே அணுஉலைகளைக் கொண்டிருக்கின்றன. ஆகவே, நாட்டின் பரப்பளவை மட்டுமே காரணமாகாட்டி, அணுசக்தி வாய்ப்பிலிருந்து நீக்குவது விவேகமற்ற செயலாக அமையும்.

தேசிய மின்சாரத் தடுவாயின் (grid) கொள்ளளவு

இன்றைய தொழினுட்பத்தில், 600 MW முதல் 100 MW வரை கொள்ளளவுடைய அணுமின்னுற்பத்தி உலையானது மிகவும் சிக்கனமானது. இலங்கையானது, ஒரு அணுமின்னுற்பத்தி உலையை அமைக்க இன்று ஆரம்பித்தாலும், அது உண்மையில் தொழிற்பட இயங்குவதற்கு இன்னும் ஒரு 15 ஆண்டுகாலம் தேவைப்படும். அந்தச் சமயத்தில் பெரும்பாலும் 2015 லிருந்து 2030 காலப்பகுதியில் மின்சக்திமுறைமைக் கொள்ளளவு 700 MW க்குமேல் உயர்ந்திருக்கும். எனவே, 700 MW அளவுள்ள அணுமின்னுற்பத்தி உலைகளை அமைப்பதுகூட தேசிய மின்சாரத் தடுவாய்க்கு ஒரு கடினமான தொழினுட்ப பிரச்சினையாக இருக்கமாட்டாது.

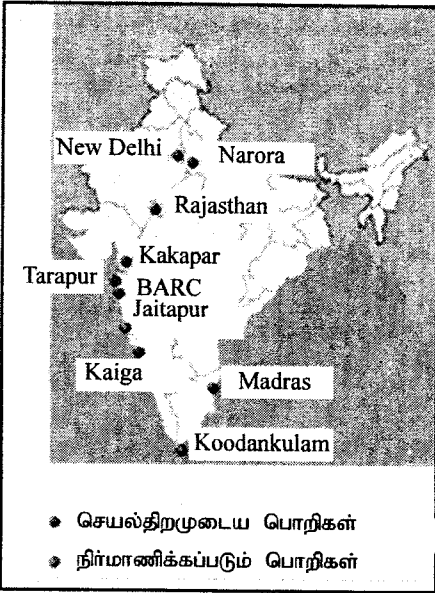
அணுவிபத்துக்களின் இடையூறு

செர்னோபில் நிகழ்ச்சிக்குப் பிறகு, அணுமின்னுற்பத்தி உலைகளின் பாதுகாப்புத் தொடர்பான நிலைமைகள் நியாயமான அளவு முன்னேற்றமடைந்திருந்தாலும், ஏதேனும் பயங்கரவாதச் செயல்களால் ஏற்படக்கூடிய ஆபத்தை புறந்தள்ள முடியாது. இது தொடர்பாக, அருகில் உள்ள இந்தியாவில் நிலவும் அணுஉலை வளர்ச்சி, நிலையை பரிசீலித்துப் பார்ப்பது மிகவும் பயனுடையதாகும். உரு.5- லிருந்து, இலங்கைக்கு மிக அருகில் ஏற்கனவே அணுமின்னுற்பத்தி உலைகள் நிறுவப்பட்டதை அறியலாம். கூண்டாஸ்குளம் அணுமின் நிலையத்திலிருந்து கொழும்புக்கான இடைத்தூரம் 280 கிலோமீட்டர்கள் மாத்திரமே. இலங்கையின் வடபகுதிகள் அதற்கு மிக அருகில் இருக்கின்றன. இதன்படி, இலங்கை ஏற்கனவே ஒரு அணுசக்தி வலயத்துக்குள் அமைந்திருக்கின்றது எனலாம்.



உருவம் 4 : சீனாவின் CANDU வகை அணுமின்சக்தி பொறி

மூலம் : பிரியதர்ஸன BMTA (2010)



அணுசக்தியின் பொருளாதாரம் (சிக்கனம்)

ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு, நீண்டகால அடிப்படையிலான மின்அலை விலைகள் (கட்டணங்கள்) முக்கியமானவை. இரண்டு பெரிய வகைகளில் ஒரு மின்சார அலகிற்கான ஆக்கச் செலவு கணக்கிடப்படுகின்றது. அதில் ஒன்று, பொதுவாகக் குறிப்பிடப்படும் கொள்திறன் செலவு (Capacity cost). அது மின்னிற்பத்தி உலைகளை அமைப்பதற்கும், அந்த உலையின் வாழ்நாளில் அதனை இயக்குவதற்கான நிலையான செலவுகளுக்கும் முதலீடு செய்யப்படும் மூலதனத்தின் அடிப்படையில் அமைந்தது. இரண்டாவது செலவு வகையானது, பொதுவாக சக்தி ஆக்கச் செலவு (energy cost) எனப்படுகின்றது. இது எரிபொருள் சார்ந்த செலவுகளின் மொத்தத் தொகையும் பல்வேறு வகையான பிற இயக்கச் செலவுகளும் ஆகும். மின்சாரம் பிறப்பிக்கப்படும்போது மட்டும்தான் சக்திச் செலவு ஏற்படுகின்றது. அதேவேளை, கொள்திறன் செலவானது, மின்னிற்பத்தி உலை இயங்குகின்றதா இல்லையா என்பது கவனத்தில் கொள்ளப்படாது, முதலீட்டை திருப்புவதற்கோ அல்லது மீள்பெறுவதற்கோ தேவைப்படுகின்றது.

உருவம் 5 : இந்தியாவின் அணுமின்சக்தி பிறப்பாக்கல் பொறி

மூலம் : பிரியதர்ஸன (2010)

ஐக்கிய அமெரிக்க நாடுகள், மிக அதிகமான அணுமின்னுலைகளைக் கொண்டிருக்கிறது. அது அல்.கயிதா இயக்கத்தின் நம்பர் 1 இலக்காகவும் கருதப்பட்டது. இலங்கையும் பயங்கரவாத இலக்குகளிலிருந்து அணுமின்னிற்பத்தி உலைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான ஏற்பாடுகளை நுணுக்கமாகத் திட்டமிட்டு நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும். அத்துடன், வேறுபல முக்கிய இலக்குகளையும் உலகக் கொள்கையையாகக் கருதப்படும் நவீன பயங்கரவாதத்திலிருந்து காக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். உண்மையில் ஒரு பெரிய நீர்மின்சக்தி அணைக்கட்டு (பயங்கரவாதிகளாலோ வேறு காரணிகளாலோ) உடைக்கப்பட்டால், பாய்ந்துவரும் வெள்ளமானது நகரங்களையும், கிராமங்களையும் முற்றாக அழித்துவிடும். அழிவு மிகப் பெரியதாக இருக்கும்.

பல் வகையான காரணங்களால் மின்சாரத்தின் விலையை அல்லது பெறுமதியைக் கணிப்பிடுவதும் ஒப்பிடுவதும் பெரிதும் சிக்கலானதாக இருக்கின்றது. காரணங்கள் எனும்போது மூலதனச் செலவின் மாறுபடு தன்மை, எரிபொருள் விலைகள், அளவுப் பொருளாதாரம், கழிவு விகிதங்கள், கடன் வட்டிகள் மற்றும் சுற்றாடல் செலவுகள் என்பன அதில் அடங்குகின்றன. ஒரு சமீபத்திய ஆய்வின்படி (பிரியதர்ஸன, BMTA 2010) நிலக்கரி அடிப்படையிலான மின்னிற்பத்தி உலையிலிருந்து பெறப்பட்ட மின்சாரத்தினதும் சீனாவில் சமீபத்தில் அமைக்கப்பட்ட 600 MW அணுமின்னிற்பத்தி உலையிலிருந்து பெறப்பட்ட மின்சாரத்தினதும் ஒப்பீட்டை அட்டவணை-3 காட்டுகின்றது. நிலக்கரி மின்னிற்பத்தி உலையின்

மூலதனச் செலவு 1,500 US\$/KW என்பது எடுக்கப்பட்ட அதேவேளை, அணுமின்னிற்பத்தி உலையானது 1,500 US\$/KW என்று எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு விடயங்களிலும் 5% கழிவும் அனுமானிக்கப்பட்டது. நடைமுறையிலுள்ள எரிபொருள் விலையிலுமே மின்சார விலைகள் கணிக்கப்படுகின்றன.

CO2 தயாரிப்பானது ஒரு தொன்னுக்கு 14 US\$ என்று விலைமதிக்கப்பட்டால், ஒரு KWh க்கு 1.50 LKR மேலதிகச் செலவாகக் காணப்படும். அது, நிலக்கரிக்கான ஒரு சுற்றாடல் செலவாக அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட அலகின் விலையுடன் (unit price) சேர்க்கப்படல் வேண்டும். அணுமின்சக்தி விடயத்தைப் பொறுத்தமட்டில், டீகொமிஷனிங் செலவு மற்றும் கழிவு எரிபொருள் கையாளர் செலவு என்பனவும் அலகின் செலவை மதிப்பீடு செய்யும்போது உள்ளடக்கப்படல் வேண்டும்.

அணுசக்தியின் கவனிக்கக்கூடிய ஒரு சிறப்பியல்பு என்னவென்றால், ஒப்பீட்டளவில் எரிபொருள் செலவு அதிகரிப்பில் மிகவும் குறைந்தளவே தங்கியிருப்பதுதான். இது ஒரு நாட்டின் சக்தி மற்றும் பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மைக்கு குறிப்பிடத் தக்களவு முக்கியமானதாகும்.

நிறைவு

புதிதாக மின்பிறப்பாக்கி வசதிகளைத் திட்டமிடும்போதும் நிறுவும்போதும் புதுப்பிக்கக் கூடியவை, நிலக்கரி எரிபொருள் மற்றும் அணுசக்தி உள்ளிட்ட சகல இயலுமான விருப்பரிமைகளில் இலங்கை கவனம் செலுத்த வேண்டும். பொருளாதாரம் மற்றும் சுற்றாடலைக் கருத்தில்கொண்டு புதிய உலைகளைத் தெரிவுசெய்ய வேண்டும். எதிர்காலத்தில் நிலக்கரி எரிபொருள் செலவு உயர்வடையலாம். காபனீரொட்சைட் அல்லது வேறு கிறீன்ஹவுஸ் வாயுக்களை அணுசக்தி வெளியிடாததன் காணமாக அணுமின்சக்தி பிரபலமடையலாம். மேலும் தற்போது பாதுகாப்பானதும் மொட்டியூலரானதுமான புதிய அணுமின்னுலைகள் வளர்ச்சிப்படுத்தப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. ஆகவே, இலங்கை எதிர்கால மின்னிற்பத்தி உலைகளைப் பற்றித் தீர்மானம் எடுப்பதற்கு முன்பாக, தொழினுட்ப - பொருளாதார இயலுமைபற்றி ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

உசாத்துணைகள் :

Ceylon Electricity Board (1999, 2008). "Long Term Generation Expansion Plan",

Priyadarshana, B.M.T.A.(2010). "Nuclear Power Plants for Sri Lanka by 2020", unpublished MSc Thesis, at University of Moratuwa, Sri Lanka.

Sally Adee and Erico Guizzo (2010). "Reactor Redux", IEEE Spectrum, 47(8):. 23-30.

அட்டவணை 3 : அதிகரித்துவரும் எரிபொருள் விலைகளுடன் மின்சார செலவு, நிலக்கரிக்கு எதிரான அணுமின்சக்தி

தற்போதைய செலவு	மின்சார அலகின் செலவு	
	நிலக்கரி LKR/KWH	அணுமின்சக்தி
நடைமுறை	8.30	9.66
1.5 முறைகள்	10.72	10.06
2 முறைகள்	13.13	10.47
3 முறைகள்	17.96	11.27
4 முறைகள்	22.79	12.08

மூலம் : பிரியதர்ஸன(2010)

நனோ தொழினுட்பமும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பும்

அறிமுகம்

“நீங்கள் அணுவைக் கட்டுப்படுத்தும்போது எல்லாவற்றையுமே கட்டுப்படுத்துகிறீர்கள்” என்று “பக்கியோல்லைக்” கண்டுபிடித்தவரும் 1996 ஆம் ஆண்டில் நோபல் பரிசுக்குரியவருமான றிச்சர்ட் ஸ்மால்லி நனோ தொழினுட்பத்தின் ஆற்றலைப்பற்றிக் குறிப்பிடும்போது இவ்வாறு கூறினார்¹. நனோ தொழினுட்பத்தின் வழிகாட்டும் நோக்கானது, அணுவின் துல்லியம் அல்லது நுட்பம்தான். உண்மையில் நனோ தொழினுட்பமானது, அணுவின் மட்டத்தில் புதுப்பொருட்புணைதல், கையாளல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தலுக்கான கருவிகளை வழங்கும் ஆற்றலுள்ள தொழினுட்பமாகும். நனோ தொழினுட்பத்தின் இதயத்தில், பொறியியல் மற்றும் மருத்துவத்தின்² வேதியியல், இயற்பியல் மற்றும் உயிரியலினோடு கலந்து ஒன்றிணைக்கப்பட்ட கருத்துக்களை உள்ளெடுக்கின்றது. அறிவியலாளரும் பொறியியலாளரும் நனோ தொழினுட்பம் பற்றிய உயிரோட்டமுள்ள அக்கறையை வெளியக்காட்டியுள்ளனர். ஏனெனில், பருப்பொருள்களிலுள்ள (அடிப்படை வேதி) அல்லது மின் பண்புகளை மாற்றக்கூடிய வலிமை 100 nm க்குக் குறைவான அளவுள்ள நனோ தொழினுட்பத்துக்கு உண்டு. உதாரணத்துக்கு, நகைகளில் பயன்படுத்தப்படும் வெள்ளி உலோகமானது மந்தமான வகையைச் சேர்ந்தது. எனினும், நனோ அளவு (nanoscale), அது வேதி அடிப்படையில் எதிர் நுண்ணுயிரிப் பண்புகளைக் கொண்டு மிகவும் சுறுசுறுப்பானதாகின்றது. பண்பில் ஏற்படும் அத்தகைய பயனுள்ள மாற்றங்களானது, எதிர்வரும் 10-50 ஆண்டுகளுக்கு வேதியியலிலும், இயற்பியலிலும் ஏற்படவிருக்கும் அடிப்படையிலான புதிய முன்னேற்றங்களுக்கான அனுமானங்களை செயலூக்கம் பெறச் செய்கின்றன. இப்புதிய முன்னேற்றங்கள் புதுப் பருப்பொருட்கள், சுற்றாடல், மருத்துவம் மற்றும் தகவல் தொழினுட்பம் போன்றவற்றில் அறிவுத்துறையில் பெரும்பாலும் ஏற்படலாம். நனோவளவின் உச்ச மற்றும் கீழ்மட்டமானது (கருத்துரீதியிலிருந்து 100 nm என்று உயர்வது) திட்டவட்டமான எல்லையைக் கொண்டிராவிட்டாலும் - விசேடமாக உச்சப் பெறுமதி - அது கீழ்மட்டத்தில் தனியான அணுக்களையும், உச்சியில் மிகச்சிறந்த கண்ணுக்குக்காட்டியினால் பார்க்கக்கூடிய பருப்பொருளையும் தள்ளி (வெளியேற்றி) விடுகின்றது. நனோ-அளவின் பருப்பொருள் பண்புத் தொல்லையானது, 1959 லேயே றிச்சர்ட் பேமன்ஸின் “அடியில் நிறைய இடமிருக்கிறது” என்ற பிரபல தீர்க்க தரிசனத்தில் முன்னறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.

புதிய பார்வை, மின்னியல் அல்லது காந்த பண்புகளைக் கொண்ட நனோ பருப்பொருட்களினால், நனோ

தொழினுட்பத்தை நடைமுறைப்படுத்துவது இயலக்கூடியதாக இருக்கின்றது. நனோ தொழினுட்பத்தின் கட்டிடக் கற்களாக அரைக்கட்டத்திகள், உலோகப் பொருட்கள், உலோக ஒக்ஸைட் (Oxide), காபன் பொருட்கள் மற்றும் கரிமங்கள் (Organics) திகழ்கின்றன.

நனோ தொழினுட்பத்தில் உள்நுழைந்து கொண்டிருக்கும் வர்த்தக வளர்ச்சிப் பகுதிகளாக இருப்பவை, நனோ பருப்பொருட்கள் மற்றும் நனோ தொழினுட்பச் செயன்முறை, நனோ - உயிரியல், நனோ-ஒளிப்படவியல், நனோ மின்னணுக்கள் மற்றும் நனோ கருவியவமாக்கல் என்பனவாகும். நனோ பருப்பொருட்கள் மற்றும் நனோ பருப்பொருள் செய்முறை நிறுவனங்கள் நனோ பருப்பொருட்களை அடிப்படையாகக்கொண்ட தயாரிப்புகளைப் புனையும் மற்றும் உருவாக்கும் பொருட்களையும் முறையையும் மேம்படுத்துகின்றன. நனோ ஒளிப்படவியலானது, உயர்வாக ஒன்றிணைக்கப்பட்ட பார்வைசார் தொடர்பாடல் பகுதிகளை வளர்ச்சிப்படுத்துவதில் தொடர்புடையது. துரிதமான மூலமாதிரி, உயர் செயலாற்றுகை, ஆதாயம், சிறிய வடிவங்கள் மற்றும் குறைந்த செலவுகள் என்பவற்றுக்கு இட்டுச்செல்லும். நனோ பார்வைசார் மற்றும் நனோ தயாரிப்பு தொழினுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி இந்த வளர்ச்சிப்படுத்தல் நடைபெறுகின்றது. நனோவுயிரியல் தொழினுட்பம் ஒரு பல்லொழுங்கு நெறிகளைக் கொண்டிருக்கிற பகுதியாகும். விசேடமாக, குறிப்பிடக்கூடிய உயிரியல் மூலக்கூறுகளை அல்லது DNA யின் தனித்த அலகுகளைக் கண்டுபிடிக்கக் கூடிய நுண்ணிய ஆய்ந்தறி உணர்விகளின் வரிசைகளையும் புனையத்தக்க உயிரியல் மற்றும் நனோ மின்னணுக்கள் போன்றவற்றை அது கொண்டிருக்கின்றது.

இவை சிக்கலான நோய்கள் பற்றிய அனைத்துத் தகவலிலும் அடங்கிய நோயறி விபரத்தைத் துரிதமாகவும், விரைவாகவும் குறைந்த செலவிலும் பெற்றுக்கொடுக்கவல்லன. நனோ மின்னணுக்கள் மின்னணு மற்றும் opto-மின்னணுக் கருவிகளையும் உள்ளடக்கும். இவற்றில், நனோ மீற்றர் - அளவு பகுதிகளின் தனித் தொகுதிகள் உயிரோட்டமுள்ள கருவி மூலங்களாகச் செயற்படுகின்றன. ஆற்றல் மிக்க நனோ மின்னணு உற்பத்திகளில் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட நினைவுத்திட்டம், வினைத்திறன் குறைந்த பார்வைசார் பகுதிகள், கள வெளியேற்றக் கருவிகள், தட்டையான காட்சிப்படுத்தல் மற்றும் ஒளிவெளியேற்றம் கருவிகள் ஆகியன அடங்கியிருக்கும்.

பேராசிரியர் வெறஞ்சா கருணாரட்ன மற்றும்

பேராசிரியர் அஜித் டி சில்வா
இலங்கை நனோ தொழினுட்ப நிறுவனம்

உலகம் தழுவிய வணிகப்பார்வை

உலகம் தழுவிய அடிப்படையில் நனோ தொழினுட்பமானது, ஒரு யர்வந்தழுவிய தொழினுட்பமாக உயர்த்தப்பட்டிருக்கிறது. டயர்கள், பற்பசைகள், சன்கிரீம்கள், டென்ஸில் மட்டைகள், ஷேர்ட்கள், காற்சட்டைகள் மற்றும் CD பிளேயர்கள் போன்ற யாவற்றிலும் நனோ தொழினுட்பம் இணைந்துள்ளது. இது நாளாந்த நுகர்வுப் பொருட்களைச் சிறியதாகவும், பாரமற்றதாகவும், விரைவானதாகவும் மற்றும் மலிவானதாகவும் ஆக்குகின்றது. எனினும், நனோ தொழினுட்பமானது இன்று அறிவியல் உண்மைக்கும் குறிக்கோளுள்ள தூரநோக்குக்கும் இடையில் அல்லது முதல் திறன் வெளிப்பாட்டுக்கும் எதிர்கால எதிர் பார்ப்புகளுக்கும் இடையிலான இடைமுகத்தில் காணப்படுகின்றது. அது அறிவியலாளர்கள் மற்றும் ஆய்வு முகாமையாளர்களால் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கொள்கை வகுப்போர், ஊடகவியலாளர்கள், பொருளியலாளர்கள், முதலீட்டாளர்கள் மற்றும் அழுத்தக் குழுவின் அதன் பயன்மிகுதன்மை பற்றிக் கதைக்கின்றார்கள். அதன் வளர்ச்சி பற்றிய வரைபடங்கள் ஆக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும்போது தொடர்ந்தும் மயங்கிய நிலையிலும் அது தொடர்பான குறிப்புகளும் உருவாக்கிக் கொண்டிருக்கின்றன.

நனோ தொழினுட்பம் உலகப் பொருளாதாரத்தில் ஒரு பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்று மதிப்பீட்டப்பட்டு இருக்கின்றது. அந்த நிலையில் சந்தைப் பெறுமதியே இதன் சிறப்பைக் காட்டும் சரியான சுட்டியாகும். அதன் பங்களிப்பானது, தற்போதுள்ள உற்பத்திகளின் மேம்பாடு, மற்றும் புதிய உற்பத்திகளுக்கு உதவுவதாக இருந்தாலும், ஒரு உற்பத்தித் தொழில் என்ற முறையில் நனோ தொழினுட்பத்தை இலகுவில் அளவிட்டுவிட முடியாது.

பெரும்பாலான உலகச் சந்தை எதிர்வுகூறல்கள் தருகின்றன, நனோ தொழினுட்பத்தின் கால அளவு 2000 க்கும் 2015 க்கும் இடைப்பட்டதென்று. 2001 க்கான அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் தேசிய அறிவியல் மன்றத்தின் மதிப்பீட்டின்படி, 2015 அளவில் நனோ தொழினுட்ப உற்பத்திகளின் உலக சந்தைப் பெறுமதி ஒரு டிரில்லியன் (One Trillion US\$) அமெரிக்க டொலராக³ காணப்படும். மறுபுறமாக, லக்ஸ் ஆய்வுக் கூட்டுத்தாபனம் (Lux Research Corporation)

2004 இல் மதிப்பீடு செய்த சந்தைப் பெறுமதி 2014 ல் 2.6 டிரில்லியன் அமெரிக்க டொலராக இருக்கும்⁴. இம்மதிப்பீடானது, உலகப் பொருளாதாரத்திற்கு, தகவல் தொடர்பால் தொழினுட்பத்தைவிட அதிகமான பங்களிப்பை நனோ தொழினுட்பம் வழங்கும் என்று மறைமுகமாகக் கூறுகின்றது. அத்துடன், எதிர்காலத்தில் உயிரியல் தொழினுட்பத்தை ஒப்பீட்டளவில் முக்கியமற்றதாகக்விடும் என்றும் கூறுகின்றது. தற்போதைய சந்தையில் நனோ கருவிகளும், நனோ உயிரியல் தொழினுட்பமும் முதலிடத்தில் இருக்கின்றன. நனோ பொருட்கள் அடுத்த இடத்தினை வகிக்கின்றன. எனினும், எதிர்காலத்தில் நனோ பொருட்கள் சிறப்பாகப் பரவி நல்ல சந்தையைப் பெற்றுக்கொள்ளும். நனோ மின்னணுப் பொருட்கள் சிறப்பான பங்களிப்பாளராகப் பெருகும். அதற்கடுத்த நிலையில் மருந்தாக்கப் பொருட்களும் வேதியியற் செய்முறைகளும், வானியல் கைத்தொழிலும் வரிசைப்படும்.

நனோ தொழினுட்ப வளர்ச்சிக்கு ஒரு முன்று கட்டத்திலான மாதிரியை 2004 ம் ஆண்டுக்கான லக்ஸ் ஆய்வுபாக்க அறிக்கை காட்டுகின்றது. 2004 வரையிலான முதல் கட்டத்தில் நனோ தொழினுட்பம் ஒன்றிணைந்த உயர் தொழினுட்பத் தயாரிப்புகள் சந்தையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. 2009 வரையிலான அடுத்த கட்டத்தில் நனோ தொழினுட்பத்தின் முன்னேற்றம் இடம்பெறுவது எதிர்பார்க்கப்பட்டது. 2010 லிருந்து ஆரம்பமாகும் மூன்றாவது கட்டத்தில் மருந்துப் பொருட்கள் மற்றும் மருத்துவக் கருவிகள் போன்றவற்றைத் தயாரிப்பதில் பொதுவான இடத்தை நனோ தொழினுட்பம் பிடித்துவிடும் என்று எதிர்வு கூறப்பட்டது. தனது பல்வேறு வகையானதான தயாரிப்புகளின் மூலம் 15% இடத்தினை நனோ தொழினுட்பம் எட்டிவிடும் என்று மதிப்பிடப்பட்டது. நனோ - இயலுமை (nano - enabled) மருந்துப் பொருட்கள் வழங்கல் சந்தை 2005 க்கும் 2012 க்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் 50% மாக வளர்ச்சியடை செயற்றிட்டம் இடம்பெறுகின்றது. 2012 ல் மருந்து வகைகள் வழங்கலின் ஊடாக நனோ தொழினுட்பத்தின் எதிர்பார்க்கப்படும் வருமானம் 4.5 டிரில்லியன் அமெரிக்க டொலர்களாகும் (US\$ 4.5 billion). அது நனோ தொழினுட்ப சந்தைப் பங்கில் 10% ஐ 2020 அளவில் பெற்றுவிடும்.

எந்தவொரு தொழினுட்பத்தைப் போலவும் நனோ தொழினுட்பத்தின் முன்னேற்றமானது முதலீடு செய்யப்படும் நிதியிலேயே தங்கியிருக்கின்றது. 2000 ஆம் ஆண்டளவில் எழுந்த நனோ துணிக்கைகளால் நிகழக்கூடிய அபாயம் தொடர்பான இடர்கருத்தரங்குகள், விவாதங்கள் இன்னும் பொது அறிவுத்துறையில் இடம்பெறுகின்றன. இவையெல்லாம் சில முதலீட்டாளர்களை கவனமான அணுகுமுறையை நாடுவதற்கும், வெளியீடுகள் பற்றிய இன்னும் அதிகமான அறிவுகளைக் காணக் காத்திருக்கவும் செய்கின்றன. இன்று, வர்த்தக சுட்டிகள் நனோ-அடிப்படையிலான நிறுவனங்களின் முன்னேற்றத்தை அடிப்பொற்றிச் செல்கின்றன (எடுத்தக்காட்டு- Lux Nano Index)⁵.

புது நிறுவனங்களின் தோற்றமானது, ஒரு புதிய தொழினுட்பத்தின் பொருளாதாரச்

சிறப்பினைச் சுட்டிக் காட்டுவதாகும். நனோ தொழினுட்பத்தில், புதிய நிறுவனங்களானவை, ஆரம்ப வகையைச் சார்ந்தவை. அவற்றிடம் புதிய நனோ தொழினுட்ப மாதிரிகள் இருக்கின்றன. அவற்றினை அந்நிறுவனங்கள் பயன்படுத்தலாம் அல்லது தயாரிப்பு மற்றும் சந்தைப்படுத்தலில் நல்ல ஆற்றலுள்ள வேறு நிறுவனங்களுக்கு உரிமைமாற்றிக் கொடுத்துவிடலாம். அதிக ஆபத்தான இந்தத் துறைகளில் துணைகரமாக முதலீடு செய்வதானது பெறுமதிமிக்க நிதிவளமாகும். உலகளாவிய அடிப்படையில் ஏறக்குறைய இரண்டு மில்லியன் (2,000,000) நனோ தொழினுட்ப ஊழியர்கள் 2015 அளவில் தேவைப்படுவார்கள் என்று அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் தேசிய அறிவியல் மன்றம் மதிப்பீட்டுள்ளது. இதில் அதிகமானோர் அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளிலும், அடுத்து ஜப்பான், ஐரோப்பா மற்றும் ஆசிய பசிபிக் நாடுகளிலும் இருப்பார்கள். அதற்கு மேலதிகமாக, இன்னும் 5 மில்லியன் (support jobs) மறைமுக (ஆற்றல்) தொழில்களும் உருவாக்கப்படும். அவற்றில் பல (SMEs - Small and Medium Enterprises) சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில் முனைப்புகளாக இருக்கும். ஆனால், பேயர், பால்ஸ், கார்ல் செயிஸ், ஆங்கா - கெவார்ட், ஜெனரல் எலக்ட்ரிக் மற்றும் பிலிப்ஸ் போன்ற 1900 க்கு முன் உருவாக்கப்பட்ட நிறுவனங்களும் இவ்வாறான தொழில்களில் ஊழியர்களை ஈடுபடுத்தும். இந்நிறுவனங்களில் 30% நனோ பொருட்களுக்கானவை. ஏறக்குறைய சமமான எண்ணிக்கையானது, நனோவுயிரித் தொழினுட்பத்தில் ஆற்றலுடன் இருக்கின்றன. மிகுதியானவை நனோ கருவிகள் மற்றும் நனோ திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ளன. எல்லாத்துறைகளிலும் (sector) அ.ஐ. நாடுகள் சமமான செயலாற்றலுடன் இருக்கின்றது. நனோ கருவிகளில் ஜெர்மன் பலத்துடன் திகழ்கின்றது. பிரிட்டன், நனோ உயிரித் தொழினுட்பத்தில் பிரசித்தி பெற்றது. ஜப்பான் நனோ பொருட்களில் பலமாக இருக்கின்றது. மேலும் நனோ உயிரித் தொழினுட்பத்தில் நனோ கருவிகள் குறைந்த செயல்திறனைக் கொண்டுள்ளன. அ.ஐ.நாடுகள் ஆக்கக்கூடிய எண்ணிக்கையிலான SMEs களையும் ஆரம்ப (startup) நிறுவனங்களையும் கொண்டிருக்கின்றது. ஐரோப்பாவிலும் ஆசியாவிலும் பல்லைககழக ஆய்வு நிலையங்கள் அதிக முக்கியமான வேலைகளைச் செய்கின்றன. ஜப்பான், ஐக்கிய நாடுகள், சீனா, பிரான்ஸ், ஆஸ்திரியா, ஆஸ்திரேலியா, ஸ்பெயின், இத்தாலி மற்றும் போலந்து ஆகிய நாடுகளில் பல்லைககழகங்களும், ஆய்வு நிறுவனங்களும், வர்த்தக நிறுவனங்களை விஞ்சி நிற்கின்ற அதேவேளை, அ.ஐ.நாடுகள், ஜெர்மனி, சுவீட்சலாந்து, இஸ்ரேல், ஹைவான், தென்கொரியா மற்றும் பின்லாந்து ஆகிய நாடுகளில் வர்த்தக நிறுவனங்களானவை பல்லைககழகங்களையும், ஆய்வு நிறுவனங்களையும் விஞ்சி நிற்கின்றன. சீனா, இந்தியா, ரஷ்யா போன்ற நாடுகள் நனோ தொழினுட்பத்தில் மேலெழுந்து வருகின்றன. அவை ஐரோப்பாவை முந்திச் செல்ல முனைந்து நிற்கின்றன. அவைகளில் ஒன்றாகிலும் நனோ தொழினுட்பத்தைச் செய்யும் குறிப்பிடக்கூடிய நிறுவனங்களைக் கொண்டிராவிட்டாலும், அவைசார் உற்பத்திப் பொருட்கள், ஆய்வுகள் மற்றும் உற்பத்தித் தளங்களைப் பொறுத்தமட்டில் ஆர்வமுள்ள

போட்டியாளர்களாக மாறலாம்.

நனோ தொழினுட்ப உரிமை முத்திரையும் வெளியீட்டுக் காட்சியும்

எந்த நாட்டுக்கும் அறிவியல் மற்றும் தொழினுட்பத் திறன் இன்றி பொருளாதார வெற்றி சாத்தியமற்றது. அறிவியல் மற்றும் தொழினுட்பச் சிறப்பை அல்லது செம்மையை அளவிடும் இரண்டு அளவுகருவிகள் உரிமை முத்திரையும் வெளியீடும் ஆகும். அறிவியல் ஆய்வுகளை தொழினுட்பத்தில் பயன்படுத்தி மாற்றும் திறனை அளவிடும் ஒரு கருவி உரிமை முத்திரையாகும். ஆகவே, உரிமை முத்திரையானது, ஆய்வாளர்கள், ஆய்வு நிறுவனங்கள் மற்றும் நாடுகளிலிருந்து வெளிப்படுகின்ற ஆய்வுக் கண்டுபிடிப்புகளின் பொருளாதார பயன்படுத்தலுக்கான ஆற்றலானமையைப் பிரதிபலிக்கின்றது. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் உரிமை முத்திரை அலுவலகமானது (USPTO) நனோ தொழினுட்ப உரிமை முத்திரையைப் பயன்படுத்துவதில் முதலிடம் வகிக்கின்றது. அடுத்ததாக, ஐரோப்பிய உரிமை முத்திரை அலுவலகம் (EPO) இடம்பிடிக்கின்றது. USPTO மற்றும் EPO ஆகிய இரண்டும், நனோ தொழினுட்ப உரிமை முத்திரைகளை கண்டுபிடிப்புகளின் குடும்பங்களில் (families of invention) வகைப்படுத்தும் வழிகளை வளர்ச்சிப்படுத்தியுள்ளன. இது உரிமை முத்திரையை பரிசீலிப்பவர்களுக்கும், சிறப்புடன் தோன்றிவரும் இந்த தொழினுட்பத்தின் வளர்ச்சிகளை அடையாளம் காண்பதற்கும் உதவுகமாக இவ்வாறு வளர்ச்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன⁶. மறுபக்கத்தில், அறிவியல் வெளியீடுகள், நனோ தொழினுட்பத்தில் அறிவியலிலான சிறப்புச் செயற்பாட்டினைப் பிரதிபலிக்கின்றது. பெருந்தொகையான வெளியீடுகள் தனியாக நின்று பகுப்பாய்வு மற்றும் எடுத்துக்காட்டுகள் போன்ற பிற முக்கிய சுட்டிகளைத் தவிர நடக்க வழிகாட்டக் கூடியன. தரப்பட்ட ஒரு வெளியீட்டில் தாம் அறிவுச் சமூகத்தில் அதன் தாக்கம் என்பன பரிசீலனையில் எடுத்துக் கொள்ளப்பட வேண்டும். ஐரோப்பாவின் "நேச்சர்", அமெரிக்காவின் "சயன்ஸ்" மற்றும் மிக அண்மைில் "நேச்சர் நனோ டெக்னோலொஜி" போன்ற முதல்தர சஞ்சிகைகள் யாவுமே ஆங்கிலத்தில் வெளிவருவதோடு பல்வேறு வகையான ஆய்வுகளையும் மேற்கொள்கின்றன. பெருந்தொகையான நனோ சயன்ஸ் ஹை இம்பாக்ட் சஞ்சிகைகள் (நனோ விரிவியல் அத்திதாக்க சஞ்சிகைகள்) இயற்பியல், வேதியியல், பருப்பொருளறிவியல் போன்ற துறைகளை உள்ளடக்குகின்றன⁷.

இலங்கையின் முயற்சியும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் அதன் தாக்கமும்

இலங்கையின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) ஏறக்குறைய 0.14% வீதமே ஆய்வுகளுக்கும் வளர்ச்சிப்படுத்தலுக்கும் கடந்த ஆண்டில் செலவிடப்பட்டு இருக்கின்றது. வளர்ச்சியடைந்து வரும் நாடுகள் 1% மும் வளர்ச்சிபெற்ற நாடுகள் 2% வீதமும்

இவ்விடயங்களுக்கு ஒதுக்கும்போது இலங்கை செலவழித்திருப்பது குறிப்பிடத்தக்க தொகையல்ல. உலகளாவிய விதத்தில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வெளிப்படையான உண்மை என்னவென்றால், ஆய்வும் புத்தாக்கங்களும் ஒரு நாட்டின் வளமான முன்னேற்றநோக்கி வழிநடத்திச் செல்கின்றது என்பதாகும். உதாரணத்துக்கு, வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளால் ஆயிரக்கணக்கான உரிமை முத்திரைகள் (patents) USPTO வில் பதிவு செய்யப்பட்டிருப்பதை ஒப்பிடும்போது இலங்கை இரண்டுக்கும் குறைவானதையே பதிவு செய்திருக்கின்றது. அத்தகைய குறைந்த அளவிலான உரிமை முத்திரை விண்ணப்பங்களானவை, ஆய்வுக்கும் வளர்ச்சிக்கும் மிகக் குறைவாகவே செலவிடப்பட்டிருப்பதைக் காட்டுகின்றது. அவ்வாறு, ஆய்வானது இலங்கையின் வளர்ச்சியில் ஆகக் குறைந்தளவிலான பங்களிப்பினையே இன்றுவரை வழங்கியிருக்கின்றது. ஆகவே, 1948 ல் சுதந்திரம் அடைந்ததிலிருந்து இன்றுவரை இலங்கை சர்க்கு வர்த்தக மனோநிலையிலிருந்து விடுபட முடியவில்லை. மேலும், நமது எல்லா ஏற்றுமதிகளிலிருந்து 1.5 வீதமானவை மட்டுமே உயர் முன்னேற்றம் அடைந்த தொழினுட்ப உற்பத்திகளிலிருந்து எழுகின்றது. இன்னும் கவனிக்கத்தக்கது என்னவென்றால், கடந்த இரு நூற்றாண்டுகளாக புவிக் கோளினான அள்ளியடித்துச் சென்றுகொண்டிருக்கும் தொழினுட்ப அலையினைப்பற்றி எந்தவித ஆக்கபூர்வமான வகிபாகத்தையும் இலங்கை மேற்கொள்ளவில்லை என்பதாகும். இந்தப் பின்னடைவில், ஐந்தாவது தொழிற்புரட்சியாகக் கருதப்படும் நனோ தொழினுட்பமானது எவ்வாறு இலங்கையின் பொருளாதார மேம்பாட்டுக்குப் பங்களிப்புச் செய்யமுடியும் என்பதை கேள்வி எழுப்புவது பொருத்தமானதாகும்.

2006 ல் நனோ தொழினுட்ப நிறுவனம் (NANCO) மற்றும் இலங்கை நனோ தொழினுட்ப நிறுவனம் (SLINTEC) ஆகியவற்றால் நனோ தொழினுட்ப முயற்சி இலங்கையில் தொடங்கப்பட்டது. இது உலகம் முழுதும் காணப்படும் அத்தகைய நிறுவனங்களை ஒத்தது. அவைகளில் அரசும் தனியார்துறையும் சம அளவில் முதலீடு செய்துள்ளன. இந்த முயற்சியின் உள்ளார்ந்த நோக்கம் என்னவெனில் ஆய்வுக் கண்டுபிடிப்புகளை தேசிய வளர்ச்சிக்காக நேரடியாகப் பங்களிப்புச்செய்ய வைத்தலாகும். 2009 ல் ஆய்வுகளை ஆரம்பித்த SLINTEC (எல்லிண்டெக்), நனோ தொழினுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட கொள்கை ஆய்வுத் தீர்வுகளை இலங்கையின் கைத்தொழிலுக்கு வழங்குகின்றது. பங்கு நிறுவனங்கள், அதாவது பிராண்டிக்ஸ், டயலிக், ஹேலீஸ், லோட்ஸ்டார் மற்றும் மாஸ்ட் ஹோல்டிங்ஸ் என்ற நிறுவனங்கள் தங்களின் உலகளாவிய போட்டிநிறைந்த உற்பத்திகளுக்குப் பொருத்தமான சந்தைகளை ஏற்படுத்திக்கொண்டு, தங்களின் அத்தகைய துறைகளின் வருமான ஏற்றுமதியில் அல்லது சந்தை மூலதனத்தில் தேசிய அளவில் முன்னணியில் திகழ்கின்றார்கள். அவர்கள் ஒன்றிணைந்த தொழில்முயற்சிப் பங்குதாரர்களாகவும் இருக்கின்றார்கள். தங்களின் உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு SLINTEC அளிக்கும் நனோ தொழினுட்ப வேறுபடுத்திகளால் இந்த நிறுவனங்கள்

நன்மையடையும் என்று கற்பனை செய்துபார்க்கப்படுகின்றது. தனது ஒன்றிணைந்த கூட்டுவினை (முயற்சி) பங்குதாரர்களுக்கு புத்தாக்கங்களைப் பதிவு செய்வதற்காக SLINTEC ஆனது இதுவரை, குறிப்பாக, முன்று உரிமை முத்திரைக்கு USPTO விடம் விண்ணப்பித்துள்ளது. விசேடமாக, அவற்றில் இரண்டு ஆக்கவரிமைகளுக்கு SLINTEC ஆல் வளர்ச்சிப்படுத்தப்பட்ட நனோ - பசனையாக்க செயல்முறையை உள்ளடக்குகின்றன. அது, வெடிவளி (Nitrogen) யை மெதுவான, நிலையான முறையில் மண்ணுக்குள் புகுத்துகின்றது. விவசாயத் துறையில் ஆவியாதல் மற்றும் மழைநீரால் 50 மூ வீதமான நைட்ரஜீன் வீணாவது ஒரு பெரிய பொருளாதாரப் பிரச்சினையாகும். தற்போது இலங்கையில் அரசினால் வழங்கப்படும் நெல் மற்றும் தேயிலைக்கான மானியமான உதவு தொகை ரூபா.30 பில்லியனாகும். தற்போதைய இழப்பில் 30% ஐ SLINTEC தரும் மெது விடுவிப்பு நனோ பசனை செயல்முறையானது மீதப்படுத்தாமலும் அது ரூபா.9 பில்லியன் தேசிய செலவுகளை இருக்கும் முன்றாவது ஆக்கவரிமை விண்ணப்பமானது சுற்றாடலை நேசிக்கும், பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட நனோ கருப்பொருளை அடிப்படையாகக் கொண்ட திடமான இறப்பர் டயராகும் (solid rubber tyre).

SLINTEC உருவாகியதிலிருந்து அது அழுத்தம் கொடுத்துவரும் மற்றொரு முக்கிய பகுதியானது நனோ பயன்படுத்தலின் ஊடாக இலங்கையின் இயற்கை மூலவளங்களுக்குப் பெறுமதியைச் சேர்ப்பதாகும். உதாரணமாக - சிறப்பான ஆய்வு முன்னேற்றத்தின் காரணமாக SLINTEC மேலும் இரண்டு ஆக்கவரிமை விண்ணப்பங்களைச் செய்திருக்கின்றது. முதலாவது, போகலை மற்றும் கறுட்டகஹ காரீயச் (Graphite) சுரங்கங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட, இலங்கையில் மட்டுமே கிடைக்கும் காரீயத்தைப் பயன்படுத்தி காபன் நனோ - டியூப் (Carbon nano tube) களை உற்பத்தி செய்தல். இரண்டாவது, இயற்பியல் முறைக்காக (physical method) மாத்தளையில் கிடைக்கப்பெறும் இயற்கையாக விளையும் காந்தப் படிவிலிருந்து நனோ காந்தங்களை உருவாக்குதல். காபன் நனோ டியூப்புகளானவை, ஒன்றிணைக்கப்பட்ட மின்சுற்றுக்கள், அரைக்கடத்தி சிப்கள் (இவை கனிமியில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற) தயாரிக்கவும் மற்றும் பல பில்லியன் அமெரிக்க டொலர்களில் உலகளாவிய ரீதியில் வர்த்தகம் நடபெறும் நனோ மின்னணுக்களில் செயல்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மறுபுறத்தில், தனது பல்வகைப் பயன்பாடுகளில் நனோ-காந்தமானது ஒரு முக்கிய பகுதியாகும். அதாவது, காந்த ஒத்திவி உருவ வேறுபாட்டை மேம்படுத்தல், புற்றுநோய் எதிர்ப்பு மருந்துகளின் காந்தக் கட்டுப்பாடுடான செல்கை மற்றும் மைக்ரோவேவ் கருவிகள் ஆகியவற்றில் நனோ - காந்தமானது ஒரு முக்கிய பகுதியாகும். உலகச் சந்தையில் நனோ - காந்தம் உயர்ந்து செல்கின்றது. 25 கிராம் (25g) நனோ - காந்தம் ரூபா. 19,000/- க்கு தற்போது விற்கப்படுகின்றது. மேலும், புலமோட்டையில் கிடைக்கப்பெறும் மூலப்பொருளான மணலை ஏற்றுமதி செய்யாமல், அதில் படிந்துள்ள இலமனைட்டிலிருந்து டைட்டானியம் டயொக்சைட் (Titanium Dioxide) உருவாக்குவதில் SLINTEC பெருவெற்றி

கண்டுள்ளது. முக்கியமாக, உலகளாவிய அடிப்படையில் இலங்கையானது, 9 ஆவது பெரிய இலமனைட் வளங்கொண்ட நாடாகும். இலங்கை இலமனைட் படிவத்தில் 65 மூ டைட்டானியம் டயொக்சைட் காணப்படுகின்றது. அது டைட்டானியம் டயொக்சைட் தூய்மையில் 3 ஆவது இடத்தில் இருக்கின்றது. இலங்கை சுமார் 80,000 தொன் (Tons) இலமனைட்டை ஏற்றுமதிசெய்து ஆண்டுதோறும் சுமார் 8 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர்களை வருமானமாகப் பெறுகின்றது. அதேயளவு இலமனைட்டைக் கொள்வனவு செய்யும் பல்தேசிய நிறுவனங்கள், அதை 120 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் பெறுமதிக்கொண்ட டைட்டானியம் டயொக்சைட்டாக மாற்றுகின்றன. இலமனைட்டை டைட்டானியம் டயொக்சைட்டாக மாற்றுவதற்குத் தேவையான தொழினுட்பத்தில் முதலீடு செய்யாததால், மிகப்பெரியதொரு வெளிச் செலாவணியை இழக்கின்றது. இந்த முயற்சியின் சிறப்பம்சம் என்னவென்றால், இலங்கையில் இலமனைட்டிலிருந்து டைட்டானியம் டயொக்சைட்டை உற்பத்தி செய்வதற்காக ஒரு பலமான தேசிய அமைப்பு உருவாக்குவதுடன், இலமனைட்டை நனோ - டைட்டானியம் டயொக்சைட்டாக மாற்றுவதற்கான ஒரு செயல்முறை மார்க்கத்தை SLINTEC கருத்தூறலாக்கியிருக்கின்றது. நனோ-டைட்டானியம் டயொக்சைட் பெறுமதிசேர் நியதியில் (value addition terms) 1:25 ஆக அமைகின்றது. கடைசியாக SLINTEC கவனம் செலுத்திய நனோ - பொருளானது மொண்ட் மொறில்லோரைந் (MMT) கரி மண் அல்லது நனோ - களிமண். MMT யானது இலங்கையில் சிறிதளவே அறியப்பட்ட ஸ்மெக்டைட் (smectite) களிமண்ணாகும். அல்லது நனோ - களிமண்ணாகும். அது இந்தியாவின் பெரு நிலப்பகுதியிலும் அந்த வலயத்தில் உள்ள பல நாடுகளிலும் காணப்படுகின்றது. இலங்கையில் வறண்ட வலய மண்ணில் சிறிதளவு MMT காணப்படுகின்றது. அது பயோடைற், ப்ளகோபைற் மற்றும் மஸ்கொவைற் (biotite, phlogoplite, muscovite) போன்ற காக்கைப் பொன் களிமங்கள் (micaceous minerals) வானிலை மாற்றம் காரணமாக உருவானதாக இருக்கலாம் என்பது கருதப்படுகின்றது. நனோ - பயன்படுத்தலைக்கொண்டு புதிய கனிப்பொருள் படிவுகளை இடம்காணும் எமது தற்போதைய முயற்சியில் ஒரு அங்கமாக SLINTEC (சுரங்க உரிமைமையப் பெறும் எண்ணத்துடன்) ஒரு ஆராய்ச்சி அனுமதிப்பத்திரத்துக்கு விண்ணப்பித்துள்ளது. வட மாகாணத்தில் மன்னார் மாவட்டத்தில் முருங்கன் பகுதியில் பெருமளவிலான MMT படிவுகள் காணப்பட்டதால் ஜியோலொஜிக்கல் சர்வே மினரல் பியூரோ (Geological survey and Mineral Bureau) இவ்விண்ணப்பம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதுதான் இலங்கையில் முதலாவதாகக் காணப்பட்ட இதன் வகையாகும். தற்போதைய உலகச் சந்தையில் MMT யின் வர்த்தகம் சுமார் ஒரு பில்லியன் அமெரிக்க டொலராகக் காணப்பட்டாலும் கிளை பொலிம் நனோ - கொம்போசைட் (clay Polimar nano composites) உலகளவில் வளர்ச்சியடைந்து வருகின்றது. இலங்கையில் முருங்கனில் காணப்படும் படிவு 75 மில்லியன் தொன்னுக்கு அதிகமானது என்று மதிப்பிடப்பட்டு இருக்கின்றது. SLINTEC ஆனது, MMT கச்சா மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும்

கைத்தொழில்களுக்கு நனோ தொழினுட்ப ஆய்வுத் தீர்வுகளை வழங்கும் விடயங்களுக்கு தொடர்ச்சியான வழங்கல் செய்வதில் நிலவும் பிரச்சினையைத் தீர்ப்பதற்கு இதனைப் பயன்படுத்தத் தீர்மானித்துள்ளது. அத்துடன், அதனை ஏற்றுமதி செய்வதில் ஆர்வமுள்ள வர்த்தக நிறுவனங்களுடன் சேர்த்தியங்கவும் முடிவு செய்துள்ளது. உத்தேச இலங்கை நிலநெய் ஆராய்ச்சி முயற்சிகளுக்கு பென்டோனைட் (bentonite) 70% தூய்மையான MMT வழங்குநராக தன்னை நிலைப்படுத்தவும் SLINTEC விரும்புகின்றது. துளைக்கப்பட்ட குழாய்களை (drill holes) வலுப்படுத்துவதற்கு பெருந்தொகையான பென்டோனைட் தேவைப்படுகின்றது என்பது சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டியது.

இந்த மூலவளங்களின் பெறுமதியை மனதில் கொண்டும் நனோ களத்தில் அதற்கு அதிகரித்துவரும் முக்கியத்துவத்தை விளங்கிக்கொண்டும் SLINTEC மற்றும் NANCO ஆகியன தேசிய நனோ தொழினுட்ப கொள்கைக்கு முன்மொழிவு செய்திருக்கின்றன. அதாவது சிறப்பான பெறுமதி சேர்க்கப்படாமல் இந்த மூலவளங்களை எமது நாட்டுக் கரைகளுக்கு அப்பால் கொண்டு செல்வதைத் தடுத்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதன் பெறுமதியைப் பற்றி முன்மொழிவு செய்திருக்கின்றன.

நிலைத்து நின்றலும் சமூகப் பிரச்சினைகளும்

2005 ல் ஏப்பிரலில் ஐக்கிய நாடுகள் சபை நடாத்திய மில்லெனியம் எகோஸிஸ்டம் எசஸ்மென்ட் (Millennium Ecosystem Assessment) பின்வருமாறு சுட்டிக் காட்டுகின்றது¹⁰. “... எதிர்கால தலைமுறைக்காக சுற்றாடல் முறைமை அபித்யே நிலைத்திருக்கும் என்று கொள்ள முடியாது ...” எதிர்வரும் தசாப்தங்களில் மண் இனம் முகம்கொடுக்கப்போகும் பெரிய சவால்களை எண்ணிப்பார்த்து, நிலைத்துநின்றல் என்ற யன்னலினூடாக நாம் நனோ தொழினுட்பத்தின்பால் பார்வையைக் செலுத்தினோமானால், புவியியல் மூலப்பொருட்கள் மற்றும் உழைப்பு என்பனவற்றை நனோ-அளவு-தயாரிப்புத் தளங்கள் பொருத்தமற்றவையாக்கிவிடும் என்பது தெளிவாகக் காணக்கூடியதாக இருக்கும். நனோ தொழினுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி கட்டிடம் எழுப்பும்போது, மூலப்பொருள்களின் தேவையானது நியாயமான அளவு குறைந்துவிடும். சுருக்கமாகக் கூறினால், அடுத்து வரவிருக்கும் ஆண்டுகளில் பருப்பொருட்கள் (மூலப்பொருட்கள்), உணவு, விவசாயம் மற்றும் உடலைம் என்பவற்றின் திறமுறையான உலக கட்டுப்பாட்டுத் தளமாக வருவதற்கு நனோ-அளவு-தொழினுட்பங்கள் முனைந்து நிற்கின்றன எனலாம். நனோ தொழினுட்பத்தைப் பொறுத்தளவில் வளாச்சியடைந்துவரும் நாட்டுக்காக வலுப்பெற்றுவரும் பழமொழியானது “மிகைக்காக குறைவிலிருந்து மிகை” (more from less for more) என்பதால் வேண்டும்.

அடிவானத்தில் தெளிவில்லாமல் தோன்றும் உருவமய முன்னேற்றங்கள் பொருளாதார நன்மைகளுக்கு உயர்ச்சியைக் கொடுத்தாலும், நிச்சயமில்லாத தன்மை

நிறைந்த வலுவான ஆய்வுகளால் நனோ தொழினுட்பம் கலக்கமடைந்திருக்கின்றது. நனோ - அளவில் கலவை செய்யப்படும்போது, பொதுவான மூலக்கூறுகள் வித்தியாசமான வேதிய அளவுகளைக் காட்டினால், அவை முன்னறியப்படாத உடலை மற்றும் சுற்றாடல் தீங்குகளையும் உருவாக்கலாம். இங்கு மிக முக்கியமாகக் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டியது யாதெனில், உள்ளிழுக்கப்படும் (inhalable) தயாரிக்கப்பட்ட நனோ - துணிக்கைகளின் பயங்கர நஞ்சுதான். நனோ - தொழினுட்பத்தில் பொதுமக்களின் பங்குபற்றலானது, இயற்கையில் எதிர்நீச்சலடிப்பதாகும் என்று அடிக்கடி கூறப்படுவதுண்டு¹¹. யதார்த்த உலகப் பயன்பாட்டில் வர்த்தகமயமாக்கலுக்கு முன்பும், குறிப்பிடத்தக்க சமூக சர்ச்சைகளுக்கு முன்பும் நனோ தொழினுட்பத்தின் தோன்றலுக்கையப் பிரதிபலித்தே இவ்வாறு கூறப்பட்டது. அவ்வாறு, பொதுவாக திருத்தப்பட்ட (GM-generally modified) உணவுப் பொருட்களை விடயப் பொருளாகக் கொண்ட சர்ச்சைகளை ஏற்காதிருக்க நனோ தொழினுட்பத்தில் ஆய்வுகள் தொடர்ந்து கொண்டிருக்கும் அதேவேளை வலுவான பிரச்சினைகளும் தீர்க்கப்பட்டு வருகின்றன. நன்மை மற்றும் தீமைகளைப் பற்றிய மக்களின் நுண்ணறிவுகளின்மேலேயே தொழினுட்பத்தினை ஏற்றுக்கொள்ளல் தங்கியிருக்கிறதென்று அபாய நுண்ணறிதல் பகுப்பாய்வு சுட்டிக்காட்டுகின்றது. குறிப்பிட்ட தொழினுட்பத்தின்மேல் தங்கியிருக்கும் அவலபிரதிபலிப்புகளான சமநிலை அல்லது நீதித்தீர்ப்பு வழங்கப்படும் கருத்துக்கள் ஆகியவற்றுடன் பொதுமக்களின் நுண்ணறிவு செயல்படுகின்றது. இன்றுவரை, அ.ஐ.நாடுகள் மற்றும் ஐக்கிய ராஜ்யியத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நனோ தொழினுட்ப கணக்கெடுப்பானது இரண்டு தெளிவான கண்டுபிடிப்புக்களை காட்டுகின்றது. முதலாவது, பெரும்பாலான மக்களுக்கு நனோ தொழினுட்பத்தைப்பற்றி சிறிதளவு தெரியும் அல்லது ஒன்றுமே தெரியாது. இரண்டாவது, இது இப்படியிருப்பினும், பலர் உணர்ச்சியாளர்கள், நனோ தொழினுட்பத்தின் எதிர்கால நன்மைகள் அதன் தீமைகளைவிட அதிகமாக இருக்கும் என்று. பிறகூறப்பட்டது கூறுவது என்னவென்றால், எல்லாத் தொழினுட்பங்களும் கடந்தகாலத்தில் மனிதகுலத்துக்கு நன்மையே செய்திருக்கின்றன என்று நாம் நமக்குள் கொண்டிருக்கும் ஒருபக்கச்சார் கொள்கையாகும்.

முடிவு

எல்லா நனோ தொழினுட்பங்களினதும் நன்மைகளை தூரநோக்கானது, அனுநுட்பத்தினைக் கொண்ட பொருட்களினதும், தயாரிப்புகளினதும் பரந்த தொகுதியான புணைவாகும். எனினும், இந்தத் துறையில் உள்ள விற்பனையாளர்கள், எவ்வளவு விரைவு விரைவாக இது இடம்பெறுகின்றது என்பதில் வலுவான மாறுபட்ட கருத்துருக்களைக் கொண்டிருக்கின்றனர். அனுநுட்ப எல்லைப் பரவலாக்குவதானது, மருந்து, புலனறிக்கள், காட்சிப்படுத்தல்களிலிருந்து பருப்பொருட்கள் மற்றும் சூரிய மின்வலு வரையிலான அனைத்து தொழினுட்பங்களினது உயர் செயலாற்றுகையைப் படிப்படியாக முன்னேற்றும் என்பது சர்ச்சைக்கு அப்பாற்பட்டது. தலைப்பாய்வைவிட, நனோ

தொழினுட்பத்தில் தெரிந்தெடுக்கப்படும் முதல் வழங்குதலை நோக்கிய இன்றைய போக்கு காணப்படுகின்றது. அதன் சொந்த நலனுக்காக நனோ தொழினுட்பத்தைத் தூண்டுவதைவிட, நனோ தொழினுட்பத்தை நோக்கிய நடைமுறைசார் அணுகுமுறையை நிறுவனங்கள் கைக்கொள்கின்றன. கூட்டிணைந்த செயற்பாடுகளுடன் பொருந்தக்கூடிய குறிப்பான பயன்படுத்தல்களின்மீதே நிறுவனங்கள் கவனம் செலுத்துகின்றன. மேலும், நனோ தொழினுட்பம் பெறுமதியைக் கொண்டுவரும் பகுதிகளுக்கான வழியையே தேடுகின்றன. இயலுமைமிக்க நனோ தொழினுட்பமானது, உளதாகும் உற்பத்திப் பொருட்களில் அவ்வப்போது இயலக்கூடிய முன்னேற்றங்களைச் செய்யும்.

இலங்கையில், தேசிய நனோ தொழினுட்ப முயற்சி, (NANCO) மற்றும் SLINTEC ஊடாக இலங்கைக் கைத்தொழிலுக்கு மேடைத்தள ஆய்வுத் தீர்வுகளை வழங்குவதற்கு ஏற்பாடு செய்துள்ளது. அதன் ஊடாக, நனோ தொழினுட்பத்தின் புத்தாக்கப் பலன்கள் இலங்கையின் பொருளாதாரத்திற்கு பங்களிப்புச் செய்வதற்கு இவ்வேற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த முயற்சியின் ஊடாக அரசாங்கம் தனது பங்கிற்கு, அறிவியலாளர்கள் (scientists) நல்ல தொழினுட்பத்தை பயன்படுத்தலுக்கு உதவுவதன்மூலம் தேசிய வளர்ச்சிக்குத் தங்களின் பாரிய வகிபாகத்தை மேற்கொள்ள முடியும் என்று ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது. எனினும், நனோ தொழினுட்பமானது, சுற்றாடல் மற்றும் வாழ்க்கை மட்ட பகுப்பாய்வுகளுடன் கவனத்துடன் நடைமுறைப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

அடிக்குறிப்புகள்:

- 1 S. E. Miller, The Frontier of Science: A Conversation with Big Leaders in the Small World of Nanotech, New York Law Journal, 233 (21), (2005).
- 2 Nanoscience and Nanotechnologies: Opportunities and Uncertainties (London: Royal Society and Royal Academy of Engineering), RS/RAE, (2004).
- 3 National Science Foundation (NSF) 2001, cited by TedHerring, The Biotechboom: the view from here, online article of 5th November, (2001).
- 4 Lux Research, The Nanotech Report 2004, (2004).
- 5 Lux Nanotech Index, www.mnanoTsunami.com.
- 6 A. Hullmann, European Commission, DG Research, Unit “Nano S & T- Scovergent Science and Technologies, Version:28 November (2006).
- 7 A. Hullmann, M. Meyer, Publications and Patents in Nanotechnology: An overview of previous studies and state of the art, in Scientometrics, 58 (3), pp 507-527 (2003).
- 8 Science, Technology & Innovation Strategy for Sri Lanka, 2011-2015, Ministry of Technology and Research, August (2010).
- 9 P. C. Rodrigo, Sri Lanka's Fertilizer Subsidy

¹⁰ United Nations, Millennium Ecosystem Assessment. New York, NY, May, pp. 219, (2005).

¹¹ I. C. K. Pidgeon, B. H. Harthorn, K. Bryant and T. Rogers-Hayden, Deliberating the risks of nanotechnologies for energy and health applications in the United States and United Kingdom, Nature Nanotechnology, 4, 95-98 (2009).

...12ம் பக்கத் தொடர்ச்சி

வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் தெளிவாகக் காட்டப்படவில்லை.

சிறப்பாக, வெளிநாட்டு நேரடி முதலீட்டை (FDI) கவரும் சிறப்பான முயற்சிகள் கூறப்பட்டிருக்க வேண்டும். மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் 2% அளவிலேயே இன்றைய FDI காணப்படுகின்றது. FDI யைக் கவர்வதற்கு முதலீட்டு நிலைமைகளில் தீவிரமான முன்னேற்றங்கள் அவசியம். BOI முதலீட்டு உறுதிமொழிகள் தொடர்பான சில சிறிய முன்மொழிவுகளைத் தவிர, FDI- யைக் கவர்ந்திழுப்பதற்காக முதலீட்டு நிலையை முன்னேற்றுவதற்கு எந்தவித முறைப்படியான திறமுறைகள் வரவுசெலவுத் திட்ட உரையில் காணப்படவில்லை. தற்போதைய கொள்கை நிலையில் அலட்சியப்படுத்தப்பட்ட இன்னொரு முக்கிய காரணி செலாவணி விகித நெகிழ்ச்சியாகும். அண்மைக் காலத்தில் உண்ணாட்டு பணவீக்கத்துக்கு ஈடுகொடுக்கும் வண்ணம் செலாவணி விகிதம் குறைக்கப்படவில்லை. மத்திய வங்கியின் கூற்றுப்படி உண்ணாட்டு, வெளிநாட்டு பணவீக்க விகிதாசார வேறுபாட்டை சரிப்படுத்தும் செலாவணி விகிதமான Real Effective Exchange Rate (REER) ஆனது அடிப்படை ஆண்டின் 2006 ல் 100 லிருந்து இந்த ஆகஸ்ட் மாதம் 122 ஆக உயர்ந்துள்ளது. அதாவது, இலங்கை ரூபாவானது 22% வரை மிகைப் பெறுமதியாக்கப்பட்டுள்ளது. இது ஏற்றுமதி போட்டிகளின் ஒரு தேய்மானத்தை பிரதிபலிக்கின்றது. இவ்வாறாக, ஏற்கனவே குறைந்த உற்பத்தித் திறன் மற்றும் குறைந்த FDI-யால் பாதிப்புக்குள்ளாகியிருக்கும் ஏற்றுமதித் துறையானது, செலாவணி மிகை மிதிப்பீட்டினால் தாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தப் பிரச்சினை எப்படித் தீர்க்கப்படும் என்று வரவு செலவு திட்டத்தில் குறிப்பிடப்படவில்லை. பாரிய பொருளாதார நிலைப்பு, உட்கட்டமைப்பு, நிதிவசதிகள் மற்றும் செலாவணி விகித நெகிழ்ச்சி போன்ற பொருளாதாரப் பன்முகங்களில் மட்டுமல்ல, நல்ல ஆளுமை, வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் நிறுவனங்களிலும் கண்காணிக்கூடிய ஒரு முன்னேற்றம் என்பன அவசியமாகத் தேவைப்படுகின்றன. எதிர்காலத்தில் முன் காணக் கூடிய அத்தகைய முன்னேற்றங்கள் இடம்பெறாவிட்டால், வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்கள் தொடர்ந்தும் தூரத்திலேயே இருப்பார்கள். ஆகவே, வரவு செலவுத் திட்டத்தில் கூறப்பட்ட தற்காலிக வரிமற்றும் தீர்வைச் சலுகைகளைவிட, ஏற்றுமதித் துறையையும்

மீளயிர்ப்பு செய்வதற்கும், பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்துவதற்கும் தீவிரமானதும், தொடர்ந்திருக்கக் கூடியதுமான கொள்கை மறுசீரமைப்புகள் மிக இன்றியமையாதனவாகும்.

கோளமயப் போட்டிகள்

உலகப் போட்டிக்கு ஈடுகொடுக்க முடியாத உண்ணாட்டுக் கைத்தொழில் தவறானது, ஒரு பாரிய எதிர்ச்செயற்படு காரணியாகும். உலக பொருளாதார (World Economic Forum) அரசாங்கமானது வெளியிடும் Global Competitiveness Report (கோளமய போட்டித்தன்மை அறிக்கை)இன் பிந்திய இதழின்படி, இலங்கை 2010 ல் 67 ம் இடத்திலிருந்து முன்னேறியுள்ளதைக் காட்டுகின்றது. இது ஒரு குறிப்பிடக்கூடிய அடைவாக இருந்தாலும் பல தென் மற்றும் தென்கிழக்காசிய நாடுகள் இலங்கையை விட முன்னேறிய நிலையில் உள்ளன என்ற உண்மையை ஏற்றுக்கொள்ளல் வேண்டும். மலேசியா (26), தாய்லாந்து (42), இந்தியா (56) மற்றும் வியட்நாம் (64) என்பன சில எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும்.

ஒரு நாட்டின், போட்டித் தகையானது, நிறுவனங்களின் வலிமை, உட்கட்டமைப்பு, பாரிய பொருளாதாரச் சுற்றாடல், உடனலக் கல்வி, சந்தைத்திறன் பொருளாதாரச் சந்தை வளர்ச்சி, தொழிலுட்ப தயார்நிலை மற்றும் சந்தையின் அளவு என்பனவற்றில் தங்கியுள்ளது. உலகின் ஏனைய நாடுகளுடன் போட்டிடுவதிலும் ஏற்றுமதியை அதிகரிப்பதிலும் இவை திறனாகும் தன்மையன. இலங்கை போன்ற ஒரு நாடு ஏற்றுமதி வளர்ச்சியாலே பெரும்பாலும் உயர்ந்த பொருளாதார வளர்ச்சிப் பாதையை அடைய உறுதியான கோளமய போட்டித்திறமை மிக முக்கியமானது.

நிறைவுக் குறிப்புகள்

மேலே கலந்துரையாடப்பட்டது போல், பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்த ஒரேயொரு மருந்துச் சீட்டு கிடையாது. அதற்குப் பெருங்காரியான அனுசூலமான முன்னிபந்தனைகள் தேவைப்படுகின்றன. ஒரு குறைந்தளவான வரவு செலவுப் பற்றாக்குறை/ மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி விகிதத்திற்காக வருவாய் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைப்பது ஆனது நிதிச் சேமிப்பை அதிகரிப்பதற்கு மட்டுமல்ல, முதலீட்டாளர்களின் நம்பிக்கையை அதிகரிப்பதற்கும் மிக முக்கியமானதாகும். அதிகரித்த உண்ணாட்டுச் சேமிப்பானது, உயர் பொருளாதார, பொருளாதார வளர்ச்சியைக் கொண்டுவரும் துரித பொருளாதாரத் துறையின் முக்கியமான வகிபாகத்தைக் குறைத்து மதிப்பிட முடியாது. கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக, சரியான முறையில் வழி நடத்தப்படாததால், ஏற்றுமதியிலான வளர்ச்சித் திறமுறையின் பலன்களை நாடு அறுவடை செய்ய முடியாது போய்விட்டது. உண்ணாட்டுச் சேமிப்புகள், முதலீடு, ஏற்றுமதி வளர்ச்சி, பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகியன

ஒன்றுடனொன்று தொடர்புடையன. ஆகவே, இந்தப் பல்வேறு காரணிகளை, சரியான ஒரு வழியில் வழிநடாத்தி, பொருளாதாரத்தை உயர்ந்த வளர்ச்சியை நோக்கி இடம்பாற்றிச் செல்வதற்குப் பொருத்தமான கொள்கைகள் தேவைப்படுகின்றன.

...20ம் பக்கத் தொடர்ச்சி

Coconut Development Authority (2009) Sri Lanka Coconut Statistics – 2009, Coconut Development Authority, 54, Nawala Road, Narahenpita, Colombo 5, Sri Lanka. Export Development Board (2009) Export Performance Directory, Sri Lanka Export Development Board, Nawam Mawatha, Colombo 2.

Ministry of Finance and Planning (2006). Mahinda Chintana: Vision for a new Sri Lanka, A Ten Year Horizon Development Framework 2066 – 2016, Discussion Paper, Department of National Planning, Ministry of Finance and Planning.

Ministry of Plantation Industries (2007). National Plantation Industry Policy (NPIP) framework, Ministry of Plantation Industries, 55/75, Vauxhall Lane, Colombo 2.

Ministry of Finance and Planning (2010) Mahinda Chintana, Vision for the Future Department of National Planning, Ministry of Finance and Planning.

Ministry of State Resources and Enterprise Development, (2010) Cashew Cultivation Enhanced Islandwide at www.development.lk.

Ministry of Traditional Industries and Small Enterprise Development, 2010. Accelerated Palmyrah development work, under Mahinda Chintana program, Press Conference 14th September 2010, www.dailynews.lk 24th Sept. 2010,

Mahinda Rajapaksa (2010). Budget 2011, full speech and presentation by President and Minister Mahinda Rajapaksa, Daily Financial Times, 23rd November 2010.

GAJMA & CO (2010). Budget Proposals 2011, Highlights, Chartered Accountants, 52/1, Nandana Gardens, Duplication Road, Colombo 4.

KPMG (2010). "Tax in the spotlight – Fiscal Proposals 2011 – Shaping Sri Lanka's Future", KPMG Ford Rhodes, Thornton & Co. 32A, Sir Mohamed Macan Markar Mawatha, P.O.Box 186, Colombo 3.

Nanayakkara, G. (2004). Economic Analysis for Business in Sri Lanka, Academy of Management Science, Colombo, Sri Lanka.

Websites:

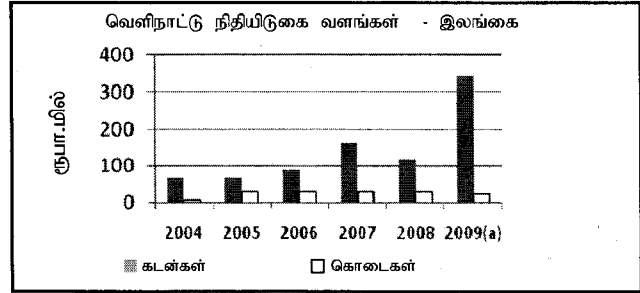
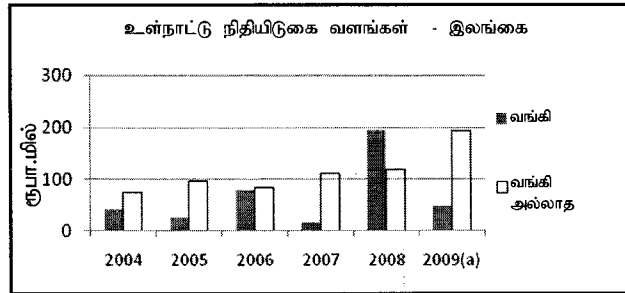
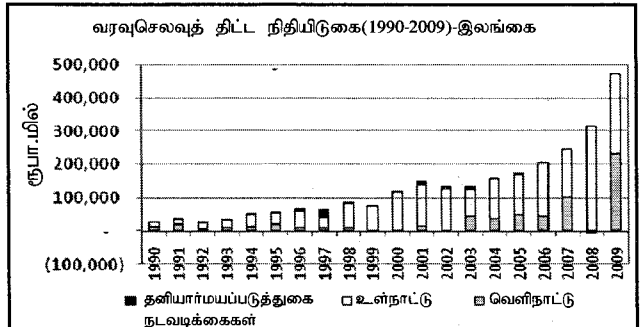
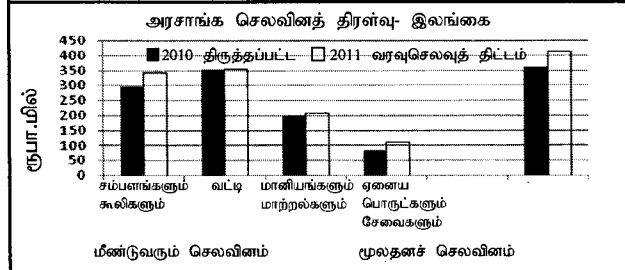
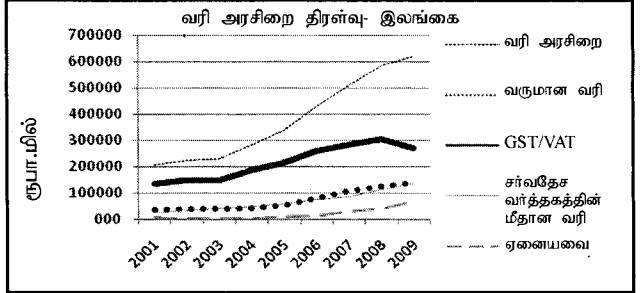
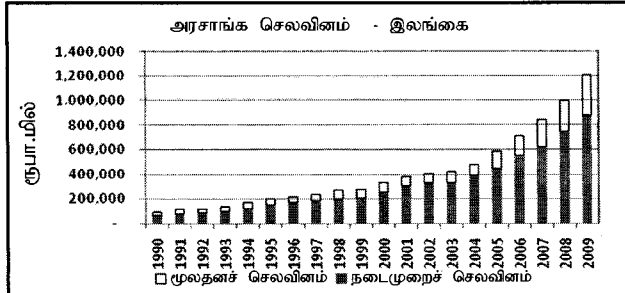
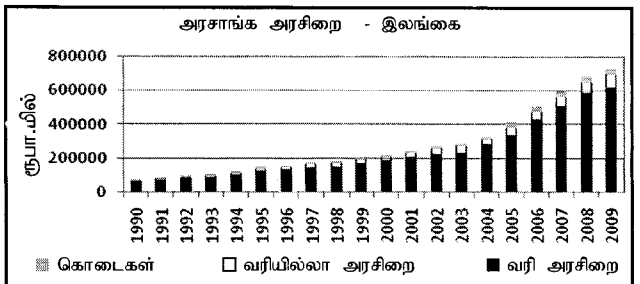
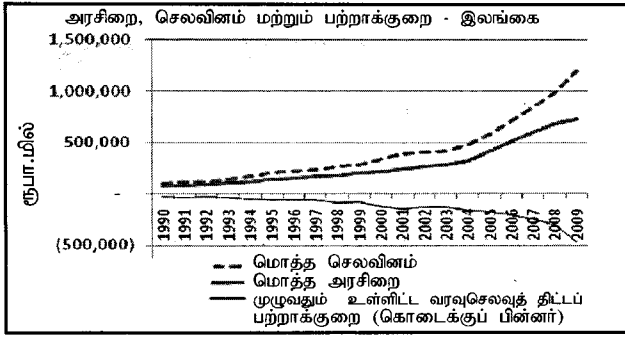
www.newsfirst.lk (2011) Bitter Truth about Sugar: Local Production only 6%; Forex drain Rs. 40 B February 18, 2011

www.gupta-verlag.com(2011) Sri Lanka: Rise in rubber production, Daily News, Colombo 27 Jan, 2011

www.coconut.gov.lk

Contact: a_jayakody@yahoo.co.uk

வாரி விதிப்பு சில சிறப்புக்கூறுகள்



பிரதான பொருளாதார குறிகாட்டிகள் -இலங்கை

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
மொ.உ.உ வளர்ச்சி வீதம்	6.0	-1.3	4.1	6.6	5.4	6.2	7.7	6.8	6.0	3.5
சந்தை விலைகளின் மொ.உ.உ இன் தலா வருமானம் (US\$)	899	841	870	947	1,030	1,241	1,421	1,634	2,014	2,053
வேலைவாய்ப்பின்மை %	7.6	7.9	8.8	8.1	8.1	7.2	6.5	6	5.4	5.8
பணவீக்கம் (வருடம்- 2002=100 - அடிப்படையாகக்கொண்ட 12 மாத சராசரி நகர்வு)				5.8	9.0	11.0	10	15.8	22.6	3.4
மொ.உ.உ வீழ்ச்சி	6.7	12.4	8.4	5.1	8.8	10.4	11.3	14.0	16.3	5.7
நாணயமாற்று வீதம் (சராசரி வருடாந்த) RS/US\$	75.78	89.36	95.66	96.52	101.19	100.50	103.96	110.62	108.33	114.94
கடன் சேவைகள் விகிதம் (ஏற்றுமதி உழைப்புகள் %)	14.7	13.2	13.2	11.6	11.6	7.9	12.7	13.1	15.1	19.0
பொருட்களின் இறக்குமதி மாதத்தில் வெளிநாட்டு ஒதுக்கங்கள்	3.5	4.5	4.9	5.8	5.2	5.7	4.7	5.3	3.1	8.3
வறுமை தலைக் கணிப்பு விகிதம்	1990/91	1995/96	2002	2006/07	குடும்ப வருமானத்திற்கான கிளி இணைக்குணகம்	1990/91	1995/96 ¹	2002 ¹	2006/07 ¹	2009 ²
	26.1	28.8	22.7	15.2		0.47	0.46	0.47	0.49	0.47

(அ) ¹ வடக்கு மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்களில் தரவுகள் கிடைக்காததினால் இதில் சேர்த்துக்கொள்ளப்படவில்லை. ² வட மாகாணத்திலுள்ள யாழ்ப்பாணம், மன்னார், கிளிநொச்சி மற்றும் முல்லைத்தலை உள்ளடங்கலாக

மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி, தொகைமதிப்பு, புள்ளிவிவரவியல் திணைக்களம்

இலங்கை அஞ்சல் திணைக்களத்தில்
QD/23/News/2011 எனும்
இலக்கத்தின்கீழ் பதிவுசெய்யப்பட்டது.

பொருளியல் நோக்கு

1975 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மக்கள் வங்கியின் ஆராய்ச்சித் திணைக்களத்தால் தடங்கலின்றி வெளியிடப்பட்டுவரும் பொருளியல் நோக்கு, சமகால சமூக-பொருளாதார மற்றும் அபிவிருத்தி விடயங்களின் ஆழமான ஆய்வுக்கும் கலந்துரையாடலுக்கும் களம் அமைக்கிறது. இச்சஞ்சிகையின் அண்மைக்கால இதழ்கள் பின்வரும் முக்கிய தலைப்புகளை உள்ளடக்கியுள்ளன:

- பொருளாதார அபிவிருத்திகான வரி விதிப்பு
- அறிவுப் பொருளாதாரமொன்றிற்கான கல்வி, வளர்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்
- துறைமுக, கப்பற்றுறை அலுவல்கள்
- இலங்கையில் உள்நாட்டு விவசாயம் பற்றிய அறிவு
- இலங்கையின் வடக்கு, கிழக்கின் அபிவிருத்தி
- இலங்கைக்கான சர்வதேச நாணய நிதியமும் அதன் தற்போதைய வசதிகளும்
- இலங்கையின் வடக்கு, கிழக்கில் சமாதானம்

ஆர்வமுள்ள வாசகர்கள், தலைமை அலுவலகத்திலுள்ள எமது வெளியீட்டு விற்பனை நிலையத்திலிருந்தும், முன்னணி புத்தகசாலைகள் மற்றும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட மக்கள் வங்கிக் கிளைகளிலிருந்தும் இச்சஞ்சிகையின் பிரதிகளைக் கொள்வனவுசெய்ய முடியும். ஏற்கனவே வெளிவந்த சில இதழ்களும் விற்பனைக்குண்டு.

பிரதி ஒன்றின் விலை (உள்நாடு) - ரூபா 45/-
வருடாந்த சந்தா (உள்நாடு) - 12 இதழ்கள் ரூபா 540/-
வருடாந்த சந்தா (வெளிநாடு) - 12 இதழ்கள் 50 ஐ.அ.டொலர்

வேண்டுகோள் கடிதமொன்றுடன் காசோலை/காசுக்கட்டளை மூலம் சந்தாவை அனுப்பிவைக்க முடியும். எமது விற்பனை நிலையத்தில் பணச்செலுத்தல் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

காசோலைகள்/காசுக் கட்டளைகள் மக்கள் வங்கி-பொருளியல் நோக்கு என்ற பெயருக்கு வரையப்பட்டு, ஆராய்ச்சிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சித் திணைக்களம், மக்கள் வங்கி, தலைமை அலுவலகம், கொழும்பு 02, இலங்கை என்ற முகவரிக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட வேண்டும்.

தொலைபேசி : 2481429, 2481428, 2436940
தொலைநகல் : 2543864 மின்னஞ்சல் : crsales@peoplesbank.lk

பொருளியல் நோக்கு
மக்கள் வங்கியின் ஒரு சமூக சேவைச் செயற்றிட்டமாகும்.

விலை : ரூபா 45/-



பொருளியல் நோக்கில் இருந்து பெறப்பட்டதாகக் குறிப்பிட்டு,
இச்சஞ்சிகையின் உள்ளடக்கத்தை மேற்கோள்காட்டவோ அல்லது மீள்பிரசுரிக்கவோ முடியும்.