

பொருளியல் நோக்கு

CID
1989

Environmental Technology Services
121, POINT PLEASANT ROAD
NALLUR, ARRAVANAM
MO. 1874

மாசடையும்
சுழல்

மதுகள் வாங்கி வெளியீடு

வளிமண்டலம் — சமநிலை அச்சறுத்தலுக்கு உள்ளாகின்றது

சோதனையான காலநிலை ஏற்படும் போது வேறைங்கும் உயிர்வாழ முடியாத உயிரினங்களைப் பசுமை இல்லம் தனது பாதுகாப்புக் கவசத்தினுள் அரவணைத்துக் கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கும். பசுமை இல்லத்தின் இரகசியம் அதன் கண்ணெடுத் தகடுகளில் தங்கியுள்ளது. போதியாலும் சூரிய வெளிச்சம் உட்புகுவதற்கு வாய்ப்பளிக்கும் அதேவேளையில் தரையினாலும் தாவரங்களாலும் வெளிவிடப்படும் வெப்பம் இல்லத்தை விட்டு வெளியேற வண்ணம் இவை தடுத்து விடுகின்றன. எனவே ஓரளவு சூரிய வெளிச்சம் மட்டும் கிடைத்த போதிலும் பசுமை இல்லத்தின் உட்புறம் வெப்பமுள்ளதாகவே இருக்கும். புவிக்கோளின் வளிமண்டலமும் இதைப் போலவே செயற்பட்டு வருகின்றது. வாயுக்களின் கவசப் போர்வை மட்டும் இல்லாதிருக்குமாயின் உலகின் பல இடங்களிலும் உறைநிலைக்குக் கீழும் வெப்பம் வீழ்ச்சியற்று விடும். சூரியக் கதிர்வீச்சு புவியின் மேற்பரப்பை வந்தடைவதற்கு இக் கவசத்தின் கூறுகள் அனுமதிக்கின்றன. ஆனால், பசுமை இல்லங்களைப் போலன்றி தரையும் கடல்களும் வெளியேற்றும் கட்டுலனாக செந்திறக் கதிர்களைப் புறத்தே செல்லவும் இவை அனுமதிக்கின்றன. பொதுவாக அண்டவெளியிலிருந்து வெளியேறிச் செல்லும் வெப்பத்தை வளி மண்டலத்தினுட்புத் தும் சூரிய வெளிச்சம் ஈடுசெய்து விடுகின்றது. இதன் காரணமாக வெப்ப நிலை ஒரே சீரானதாகவும் தாங்கிக்கொள்ளக் கூடியதாகவும் நிலவி வருகின்றது.

எனினும், மாணிடர்களால் உருவாக்கப்படும் வாயுக்களின் அளவு அதிகரித்துச் செல்லும் போது புவிக்கோளை முழுமையாகக் காத்திடும் பசுமை இல்லமாக வளி மண்டலம் ஆற்றிடும் பணி செறிவு மிக்கதாக மாற்றியமைக்கப்பட்டு விடுகின்றது எனப் பல விஞ்ஞானிகள் தற்போது கருத்துக் கொள்வதற்கு வருகின்றனர். வளிமண்டலத்தின் 99.1 சதவீதம் ஒட்சிசன், நைதரசன் என்பவற்றுல் சூழப்படுள்ளது. எனவே வாயுக்களின் அளவு அம்மண்டலத்தில் மிக அற்பமானதே. அதே நேரத்தில் ஒட்சிசன், நைத்தரசன் என்பவை வெப்பத்தை உருவாக்குவதனுமல்ல. ஆனால், வாயுக்களோவெனில் புவியால் வெளியேற்றப்படும் கட்டுலனாக செந்திறக் கதிர்களின் பெரும்பகுதியை ஈர்த்துக் கொள்கின்றன. இவ்வகையில் வளிமண்டலத்தில் வாயுக்கள் அதிகரிக்கும் போது அதன் வெப்பநிலை உயர்வடைவதற்கு ஏதுவாகின்றது. 'பசுமை இல்ல விளை' என்னும் போது அது புவிக்கோளின் மேற்பரப்பும் அதன் சமுத்திரங்களும் காலகதியில் வெப்பமடைவதையே உணர்த்தி நிற்கின்றது. எவ்வாறு அடுப்பை மூடடிய வடன்றிச் சற்றுக் காலந்தாழ்த்தியே அதில் இடப்பட்ட பாத்திரம் கொதிநிலை அடைகின்றது.

நதோ அவ்வாறே புவியின் மேற்பரப்பும் அதன் சமுத்திரங்களும் படிப்படியாகவே வெப்பமடைகின்றன. ஐ. நா. சுற்றுச் சூழல் செய்திட்டம் தயாரித்துள்ள கணித மாதிரிகளின் படி 2050 ம் ஆண்டளவில் சராசரி வெப்பநிலை 3.5° முதல் 4.2° செல்சியஸ் வரை அதிகரிக்கும். இதே கணிப்புகளின் படி கடந்த 10,000 ஆண்டுள்ள புவிக்கோளின் சராசரி வெப்பநிலை 1° அல்லது 2° செல்சியசுக்கு மேலாக வேறு பட்டடிருக்கவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

சர்க்கப்படும் வாயுக்களின் 90 சதவீதம் கார்பனீராட்சைடாகும். தாவரங்களால், குறிப்பாக மரங்களால், அதன் பெரும்பகுதி ஒட்சிசனங்க மாற்றப்படுகின்றது. எவ்வாறும், அன்மைக் காலங்களில் வீடுகள், தொழிற் சாலைகள், மோட்டார் வாகனங்கள் என்பவை நிலக்கரி, என்னென்ற போன்ற உயிர்க்கவட்டு எரி பொருட்களை எரிப்பதன் மூலம் இந்த வாயு பெருமளவு உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றது. காடுகள் அருகி வருவதனால் காபனீராட்சைட் ஒட்சிசனங்க மாற்றம் பெறும் வேகம் குறைவடைந்து வருகின்றது. கைத்தொழில் மயவாக்கம் ஆரம்பிக்க முன் னர் இருந்ததைவிடத் தற்போது காற்றில் காபனீராட்சைட் 25 சதவீதத்தால் அதிகரித்திருப்பதாக ஐ. நா. சுற்றுச் சூழல் செய்திட்டம் கணித்துள்ளது. கைத்தொழில் மயவாக்கத்தைத் தொடர்ந்து ஏனைய பசுமை இல்ல வாயுக்களும் அளவால் அதிகரித்துள்ளன. நெற் பண்ணைகளாலும் பண்ணை விலங்குகளாலும் உருவாக்கப்படும் மீதேன் வாயுவும் அளவில் இரட்டித் தள்ளதாக நம்பப்படுகின்றது. நைத்தரசன் வளமாக்கிகள், மண்ணுண்ணுயிர்செயற்பாடுகள், மரங்கள் எரிக்கப்படல் போன்றவற்றால் உருவாக்கப்படும் நைத்தரசன் ஒட்சைட் 34 சதவீதத்தால் அதிகரித்திருப்பதாகக் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. குளிர்ப்பதனம் செய்தல், காற்றின் தட்பவெப்பத்தைச் சீராக்கல், ஏரோசல் குப்பிகள், பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி என்பவற்றால் பயன்படுத்தப்படும் குஞ்சோபுன்ரோ கரியங்கள் ஆண்டுதோறும் மூன்று சதவீதத்தால் அதிகரித்துச் செல்வதாக நம்பப்படுகின்றது.

பசுமை இல்ல விளைவை சிறிய அளவில் மட்டும் ஏற்படுத்தும் ஒசோன் கூட பசுமை இல்ல வெப்பமாற்றங்களால் பாதிப்படைந்துள்ளது. ஆனால், எந்த உயிரினத்துக்கும் தீங்குவிளைவிக்கக் கூடிய, சூரியனிலிருந்து வெளிப்படும் புறஞ்சதாக் கதிர்களை வளிமண்டலத்தினுட்பு குகவிடாது தடுக்கும் முக்கிய பணியை அது ஆற்றி வருகின்றது. இப்பாதுகாப்புக் கவசத்தை குளோரோபுன்ரோ கார்பன்கள் அழித்துவிடுகின்றன. இவை கீழ்மீவளி மண்டலத்தை நோக்கி மெதுவாக மேலெழும்போது புறஞ்சதாக் கதிர்களினால் கட்டற்ற குளோரின் அணுக்களாக

பொருளியல் நோக்கு

மக்கள் வங்கியின்
ஆராய்ச்சிப்பதுதி வெளியீடு:
தலைமக்காரியாலூயம்,
11 வது மாடி,
கொடிமுடி 2,
இலங்கை

மலர் 15

இதழ் 2

மே 1989

Appropriate Technology Services

121, POINT-PELFO ROAD
NALLUR, JAFFNA

No 1874

நிரல்கள்

2 ஏப்ரல் 1989

சிற்புக்கட்டுரைகள்

பேர்னுட் சொய்சா

28 வரவு செலவுத்திட்டம் - 1989
ஒரு கண்ணேட்டம்

லாயா பிரசாத் உப்பேத்திரி

23 இந்திய - நேப்பாளிய
உறவில் ஸ்தம்பித நிலை

விசேஷ அறிக்கை

3 மாசடையும் சுற்றுச்சூழல்

சி. எம். மத்தும் பண்டார

4 சமீப காலத்திய இயற்கை
பேரழிவுகள்: கடவுளரின்
கடுஞ்சீற்றமா? அல்லது
மனிதரே அதற்கும்
பொறுப்பானவர்களா?

உலக ஆணைக்குழுவின் முடிவுகள் 9

சுற்றுச்சூழலும் அபிவிருத்தியும்

வந்தன சிவா

ஜயந்த பந்தோபாத்யாய

13 இந்தியாவில் பொருளாதார
அபிவிருத்திக்கும் சுற்றுச்
சூழலுக்குமிடநடயே நிலவும்
முரண்பாடுகள்

போல் குவின் ஜட்ஜ்

16 மத்திய சோவியத் யூனியனில்
சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு

எப்னேசர் மிரேகு

17 கானாவில் காட நிப்பு

எஸ். என். டி. எஸ்.

19 முன்றும் உலகின் மீது
இரசாயனங்களின் ஆக்கிரமிப்பு

செனவிரதன்

பொருளியல் நோக்கு சுதந்திரமாயும், அதிகாக்கப்படும் புள்ளிவரத்தாவுக்களையும், உராயால்கூடிய பல்வேறு கோணங்களில் குறைப்பதன் ஆலையும், பொருளாதார அபிவிருத்தியும், ஆவாசாக உண்டாக்கி அறிவினை வார்ப்பாக்கத்திற்கொண்டாது. பொருளியல் நோக்கு மக்கள் வங்கியின் ஒரு சாப்ப பண்டிகை மாதும், என்றால் பொருளாக்கம் பல்வேறு ஆடியிரக்காலை எழுதும்பட்ட கட்டுரைகளைக் கொண்டாடி நூக்கும். அதன் அவர்கள் கொள்கைகளையொத்தியோக பூர்வமான கருத்துக்களையோ பிரதிபலிப்பவாய்க்கி, எழுத்தாளின் பெயருடன் பிரக்கிக்கப்படும் சிற்புக்கட்டுரை அங்கிலீயக்களின் செந்தக்கருத்துக்காரரும், அனால் அவர்கள் சாந்தனா நிறுவனங்களைப் பிரபலியப்படுமாக இத்தனையக்கூடுதலாக, குறிப்புக்கும் வரவேற்கப்படுகின்றன. பொருளியல் நோக்கு மாதந் தொறும் வெளி பெறபடும். அதன் சந்தா செப்பதுவதன் மூலமோ, விற்பனை நிலையங்களில் நடந்த பேர்தூர்களாலாம்.

அடுத்த இதழில்

★ வெரக்கற்கள்: புதிதாக உருவாகிவரும் ஒரு ஏற்றுமதி கைத் தொழில் - இலங்கை அதன் முழு ஆற்றலையும் பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியுமா?

★ சனசக்தி திட்டத்தின் சமூக - பொருளாதார அம்சங்கள்

★ இலங்கையின் செலாவணி வீதத்தெராள்கையும், 1981 - 1988 காலப் பிரிவில் ஏற்றுமதித்துறை மீதான அதன் பாதிப்புக்களும்

★ கொடியைத் தொடரும் வணிகம் - இந்திய விரிவுவாதத்தின் இயல்பு

அட்டைப்படம்

மாதாணி கருணாரத்ன

நிகழ்ச்சிக் குறிப்பேடு

ஏப்ரல்

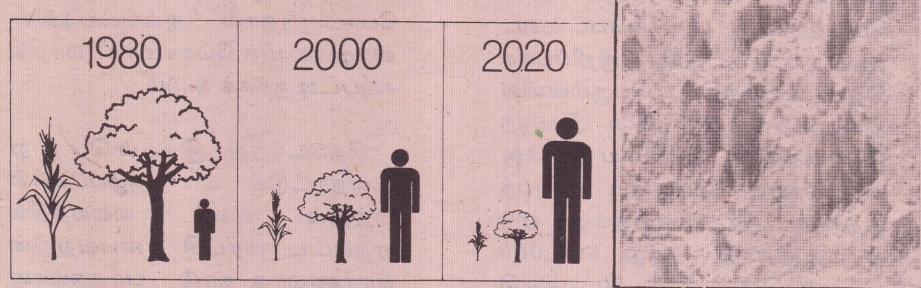
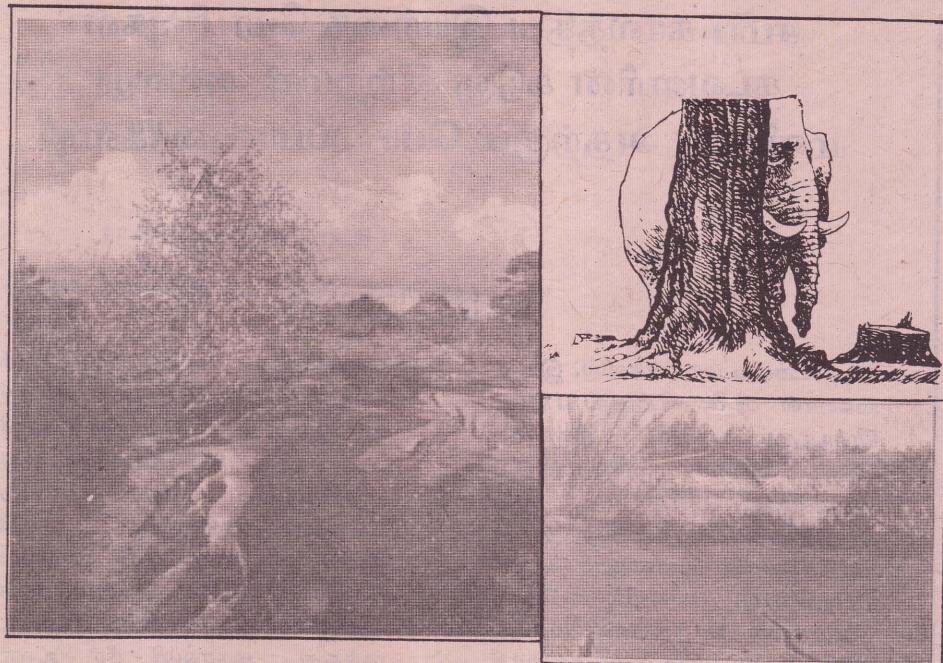
1. கொழும்பு நுகர்வோர் வாழ்க்கைச் செலவுச் சுட்டெண் ஏப்ரல் 1989ல் 797.05 புள்ளிகளாக இருந்ததென தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவரவியல் தினைகளும் அறிவித்தது. அது மார்ச் 1989 ல் 788.05 புள்ளிகளாகவும், ஏப்ரல் 1988 ல் 722.3 புள்ளிகளாகவும் இருந்தது. முன்னேய 12 மாதங்களுக்குமான சராசரி 673.7 புள்ளிகளாகவும், கடந்த 12 மாதங்களுக்குமான சராசரி 758.8 புள்ளிகளாகவும் இருந்தது. இதில் மாதாந்தம் சராசரி 7.1 சதவீத அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு வந்துள்ளது.
3. இந்தியாவின் மத்தியப்பிரதேச மின்சார சபையின் அனல் மின் பொறித்தொகுதிகளை புதுப்பித்து புனருத்தாரணம் செய்வதற்கும், கம்பியூட்டர் உபகரணங்களை நவீனமயப்படுத்துவதற்குமென உலக வங்கி 4 கோடியே 27 இலட்சம் அமெரிக்க டொலர் கடநென்றை வழங்க இனங்கியிருக்கிறது. இதன் கீழ் இந்த மின்சார சபை அதன் தரவு நிரல்படுத்தும் வசதிகளை மேம்படுத்தி, கம்பியூட்டர் உபகரணங்களை கொள்வனவு செய்வதற்கும் ஒழுங்குகளை மேற்கொள்ளும்.
9. சிறிய மற்றும் நடுத்தர கைத்தொழில்கள் கடன் செய்திட்டம் 3 ஸ் கீழ் கேசிய அபிவிருத்தி வங்கிக்கு மீள்நிதிப்படுத்தலுக்கென சமர்பிக்கப்படும் கடன்களின் எண்ணிக்கை இவ்வாண்டு ஐஞ்சாரி மாதம் முதல் சாதனை மட்டத்தை அடைந்திருக்கிறது. வங்கி இப்பொழுது மாதமொன்றுக்கு சுமார் 3 கோடி ரூபா பெறுமதியான கடன்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்து வருகிறது என வங்கியின் பேச்சாளராவுரவர் தெரிவித்தார். முன்னேய வருடத்தின் தொகையை விட இது ரூ. 80 இலட்சம் அதிகமானதாகும்.
10. இந்திய விமானச் சேவைக்கு, 12 ஐப்பானிய வங்கிகளைக் கொண்ட ஒரு குழு 19 எயார்பஸ்களை கொள்வனவு செய்வதற்கென 20 ரோடி டொலர் பெறுமதியான கடநென்றை வழங்கியுள்ளது. இக்கடன் பத்தாண்டு காலத்தில் திருப்பிச் செலுத்தப்படுதல் வேண்டும். இந்திய விமானச் சேவை ஐப்பானிலிருந்து நிதிகளைத் திரட்டும் முதற்தடவை இதுவருகும்.

கடந்த ஆண்டில் ஏற்பட்ட பூமியதிர்ச்சியினால் பாதிப்படைந்த பிராந்தியங்களில் புரைமைப்பு வேலைகளை மேற்கொள்வதற்கும், நகர அபிவிருத்திக்குமென சர்வதேச அபிவிருத்தி சங்கம் நேபாளத்துக்கு 4 கோடியே 15 இலட்சம் அமெரிக்க டொலர் கடன்களை வழங்க இனங்கியிருக்கிறது. நகரங்களில் சமூக பொது முதலீட்டு வசதிகளை அபி

விருத்தி செய்வதற்கு கடன்களை வழங்குவதற்கும், கடந்த ஆகஸ்ட் மாதத்தில் இடம்பெற்ற பூமியதிர்ச்சியினால் சேதமடைந்த வீடுகளை புனர் நிர்மாணம் செய்வதற்கு இந்த உதவி பயன்படுத்தப்படும் என்று நேபாள நிதியமைச்சு தெரிவித்தது.

18. மினிப்பே - நாகதீப கிராமிய அபிவிருத்தி செய்திட்டத்துக்கு ஐப்பான் 11.4 கோடி ரூபாவை உதவிக்கொடையாக வழங்கும். இந்தக் கொடையின் கீழ், ஐப்பான் 53 ஆழமில்லா கிணறுகளையும், 44 ஆழமான குழாய் கிணறுகளையும் அமைத்துக்கொடுப்பதன் மூலம் வீட்டுப்போகத் துக்கு நீர் வசதி களைப் பெற்றுக் கொடுக்கும். ஏற்கனவே இருந்துவரும் 67 ஆழமற்ற கிணறுகளும் புனருத்தாரணம் செய்யப்படும். இப்போது மிக மொசமான நிலையில் இருக்கும் பாதை அமைப்பினை அபிவிருத்தி செய்து அதன் மூலம் மக்களுக்கு பஸ் போக்குவரத்து வசதி களை வழங்குவதற்கும் இந்த உதவி வகை செய்யும்.
20. சம்பா அரிசி கிலோ ஒன்றின் சராசரி விலை ரூ. 13.90 ஆகும், தீட்டாத சிவப்பரிசி கிலோ விலை ரூ. 11.03; தீட்டாத வெள்ளை அரிசி கிலோ விலை ரூ. 10.69 என்று கமநல ஆய்வு, பயிற்சி நிறுவகம் தெரிவிக்கிறது. இந்நிறுவன பண்ட அறிக்கையின்படி ஏப்ரல் 1988 ல் சம்பா கிலோ ரூ. 6.50 ஆகவும், தீட்டாத சிவப்பரிசி ரூ. 4.49 ஆகவும், தீட்டாத வெள்ளை அரிசி ரூ. 4.23 ஆகவும் இருந்தது:
21. இலங்கையில் நம்பிக்கை (நிதி) கூறுகளை ஸ்தாபிப்பதில் இலங்கை அரசாங்கத்தின் சார்பில் ஒரு முகவர் நிலையமாக செயற்பட்டு வரும் இலங்கை அபிவிருத்தி நிதிக் கூட்டுத்தாபனத்துக்கு உசாத்துணை உதவிகளை வழங்கும் பொருட்டு, ஆகிய அபிவிருத்தி வங்கி சிங்கப்பூர் அபிவிருத்தி வங்கிக்கு ஒப்பந்தமொன்றை வழங்கியது. வெளி நாட்டு நிபுணர்களுக்கான செலவு ஆகிய அபிவிருத்தி வங்கி இலங்கைக்கு வழங்கும் 2,50,000 அ. டொலர் கொடையிருந்து பெறப்படும். ஆகிய அபிவிருத்தி வங்கியினாலும் உலக வங்கியினாலும் கூட்டாக நிதிப்படுத்தப்படவிருக்கும் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி செய்திட்டத்தின் ஒரு முக்கிய கூருக இந்த தொழில் நுட்ப உதவி அமைகிறது.
25. கொழும்பு வாராந்த தேயிலை ஏல்விற்பனைகளின் போது சராசரி விலை கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ. 49.99 ஆக இருந்தது. இது ஏப்ரல் 1988 ல் ரூ. 40.05 ஆகவும், ஏப்ரல் 1987 ல் ரூ. 39.82 ஆகவும் இருந்தது.

பொருளியல் நோக்கு, மே 1989



சுற்றுச் சூழல்

தொழிலுடையின் பெருவெற்றியும் அதனால் ஏற்படும் நலன்களும் இணைந்து மனிதனுக்கும் இயற்கைக்குமிடையே பிரிவு ஒன்றினை தோற்றுவித்திருப்பது குறித்து இப்பொழுது கேள்வி எழுப்பப்பட்டுவருகின்றது. இந்தப்பிரிவு நாளாந்த வாழ்க்கைக்குப் பள்ளம் பறிப்பதாகவும், மனிதனுக்கும் அவன் வாழும் சுற்றுச் சூழலுக்குமிடையே நெருக்கடியைத் தோற்றுவிப்பதாகவும் அமைகின்றது. பல்வேறு வடிவங்களிலான மாசடைதல்கள், மன், காட்டுமற்றும் நீர் வளங்களின் மோசமான முகாமை, கட்டுப்படுத்தப்படாத நகர்மயமாக்கம், தற்போது காணப்படும் வாழ்க்கை

மாசடைகின்றது

ஆதாரத் தொகுதிகள் அழிக்கப்படல், பாரம்பரிய கலாச்சாரங்கள் சிதைக்கப்படல் ஆகியவை மனிதனுக்கும் அவன் வாழும் சுற்றுச் சூழலுக்கும் உள்ள உறவில் ஏற்பட்டு வரும் மாற்றங்களின் வெளிப்படையான அறி. குறிகளாக அமைகின்றன.

பொதைக், உயிரியல் சுற்றுடல் களைப் பலவீனப்படுத்தும் சுற்றுச் சூழல் நெருக்கடியானது புவிக் கோளின் மீது மனிதனது துரிதமாகப்பட்ட ஆதிக்கத்தின்தும் இயற்கை மூலவளர்களை சுயநல நோக்குடன் அவன் கரண்டிவரும் நிலையினதும் பக்க விளைவாக தோன்றியுள்ளது. இப்பிரச்சினைகளுடன் பல இப்பொழுது இலங்கையைப் பாதித்து வருகின்றன.

பிரதான விவசாய பிராந்தியங்களைகடந்த 2 - 3 ஆண்டுகளாகத் தொடர்ச்சியாகப் பாதித்து வந்துள்ள வரட்சி நாட்டின் சுற்றுச் சூழல் நிலைகளில் காணப்படும் சமமின்மையின் வெளிப்பாடு போலத் தோன்றுகின்றது. காணிக்கூடியேற்றங்களை அமைப்பதற்காக பல பிரதேசங்களைத் திறந்துவிட்டதை, தொடர்ச்சியான காடழிப்பு என்பவை மழை வீழ்ச்சி முறையை மட்டுமன்றி மனவளத்தையும் பாதித்துவிட்டனது. எனக் கூறப்படுகின்றது.

மன் ஆரிப்பும் நிலச் சரிவுகளும் இவற்றுடன் தொடர்பான பிறிதொரு பிரச்சினையாகும். சில இடங்களில் பாரிய அளவில் மரங்கள் பிடிக்கி எறியப்பட்டதை, மண்ணை ஒன்றாகவைத்திருப்பதில் மரவேர்கள் வழங்கியபாதுகாப்பு மற்றும் மழை வீழ்ச்சி மண்மீது ஏற்படுத்தும் நேரடித்தாக்கத்தை கணிப்பதில் இலைகளும் கிளைகளும் வழங்கிய பாதுகாப்பு என்பவற்றை இழக்கச் செய்துவிட்டனது. இதனால் வேர்களினுடோடாக நிலத்திற் சுவற் வேண்டிய நீர் கீழ் நோக்கிப்பாய்ந்து செல்ல நேரிடுகின்றது.

சனத்தொகை அதிகரிப்பும் சுற்றுச் சூழல் மீது பாதிப்பைச் சுற்றுகின்றது. அதிகரித்துவரும் சனத்தொகையின் தேவைகளை மடுக்கட்டும் விதத்தில் உணவு உற்பத்தியைப் பெருக்க வேண்டி இருப்பதனால் இதற்காக விவசாய இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டியுள்ளது இவை பீடைநாசினி, பூச்சி நாசினியஞ்சாக நஞ்சேற்றப்படுதல், மன் வளங்களுதல் ஆகிய பிரச்சினைகளைத் தோற்றுவிக்கின்றன.

குறிப்பாக இலங்கையில் காணப்படும் மற்றுமொரு பிரச்சினை பெருவெறும் குடித்தொகையின் எரிபொருட் தேவைகளை சமாளிப்பதாகும். 1980 களின் ஆரம்பத்தில் குடித்தொகையின் 95 சதவீதத்தினர் எரிபொருளாக விறகையே உபயோகித்து வந்துள்ளனர். காட்டுமூல

வளங்களில் பாரிய அழகுகளையில் இது தோற்றுவிக்கு வருகின்றது. அபிவிருத்தி என்ற போர்வையில் கைத்தொழில் களும் சுற்றுச் சூழலை கேடுறச் செய்யும் பிரச்சினைகளை உருவாக்குகின்றன. இலங்கையின் நகர்ப் புறங்களிலும்கூட கைத்தொழிற் கழிவுகளை ஒதுக்குதல் பிரச்சினைக்குரியதாக இருந்து வந்துள்ளது. ஆறுகளிலும் கடலேரிகளிலும் காணப்படும் நீர் வாழ்ஜீவிகள் கைத்தொழில் மாசாக்கத்தால் பாதிப்புக்குள்ளாகின்றன. அதேவேளையில், குறிப்பாக முறைசாராத் துறையினரின் ஜீவனோபாயமாக காணப்படும் பச்சை இலைகளை உள்ளடக்கிய மரக்கறிச் செய்கையும் பாதிக்கப்படுகின்றது.

உயினச்சூழல் அமைப்புக்கு பொறுப்பற்ற முறையில் விளைவிக்கப்படும் சேதாரங்கள், அன்மையில் இலங்கையில் ஏற்பட்ட இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு எவ்வளவு தாரத்துக்கு பொறுப்பாக இருந்தன என்பது பற்றிய விளக்கமொன்றை கலாநிதி மத்தும் பண்டார இங்கு எழுதியுள்ள கட்டுரை தருகிறது. திட்டமிடுவோரும், தீர்மானங்களை எடுப்போரும் ஆழ்ந்தகரிசனை காட்ட வேண்டிய பல விடயங்களை இக்கட்டுரை சுட்டிக்காட்டுகிறது. சுற்றுச்சூழல் மாசடைவது தொடர்பான கானமற்றும் சோவியத்ருஷ்யா போன்ற நாடுகளின் அனுபவங்களும் இவ்விதமில் தரப்பட்டுள்ளன. இந்தியாவில் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கும், சுற்றுச்சூழனாக்குமிடையே நிலவும் முரண்பாடுகள் குறித்த விரிவான கட்டுரையொன்றும் இங்கு இடம் பெறுகிறது. உயினச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் குறித்து உலகலாவியர்த்தியில் முன்னெப்போதுமிருத்திராத அளவில் களிசையும், விழிப்புனரவும் காட்டப்பட்டு வரும் ஒரு சூழலில் ‘பொருளியல் நோக்கின்’ இந்தசிறப்பிதழ் வெளிவருகிறது.

சமீப காலத்திய இயற்கை பேரழிவுகள்: கடவுளரின் கடுஞ் சீற்றமா? அல்லது மனிதரே அதற்குப் பொறுப்பானவர்களா?

சி. எம். மத்தும் பண்டார

(அடிப்படை ஆய்வுகள் நிறுவகம், கண்டி)

அன்மைய மாதங்களில், இயற்கையால் விளைவிக்கப்படும் பெருந்துண்பங்களை இலங்கைதொடர்ச்சியாக அனுபவித்து வந்துள்ளது. பேரழிவை ஏற்படுத்திய தாக்கங்களிலிருந்து சில பிரதேசங்கள் இன்னும் மீட்சி பெறவில்லை. முதலில் உலர்வலயத்தில் பரந்தளவில் வரட்சி ஏற்பட்டது. இதனால் குறைந்த பட்சம் 250,000 குடும்பங்கள் மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்டன. விவசாய உற்பத்தி, குறிப்பாக நெல் உற்பத்தி பெருமளவில் குறைவற்றது. இந்திலை பெருந்தொகையான அரிசியை இறக்குமதி செய்ய வேண்டிய நிர்ப்பந்தத்தை அரசாங்கத்துக்கு ஏற்படுத்தியது. (இது 500,000 தொன்களை ஜாலை 20 ம் திகதி ‘சன்’ பத்திரிகை அறிவிக்கின்றது) அரிசி உற்பத்தியில் ஏறத்தாழ தன்னிறைவு கண்டிருக்க வேண்டிய நிலையின் பின்னணியில், இதற்கும் மேலாக 36 இலட்சம் தொன் கோதுமையும் இறக்குமதி செய்யப்படவேண்டியிருக்கும் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மோசமான உணவுத் தட்டுப்பாட்டால் பாதிக்கப்பட்ட பத்து இலட்சத்துக்கும் மேற்பட்ட மக்களுக்கு அரசாங்கம் உடனடி நிவாரணங்களை வழங்கவேண்டியிருந்தது. தனது சொந்த முயற்சிகளை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு அரசாங்கம் வெளிநாடுகளின் உதவிகளை பெற்றுக் கொள்ளவும் நிர்ப்பந்திக்கப்பட்டது. இந்திகழ்வுகள் எடுத்து வந்த மானிடத்துயர்களை என்னிக்கை வடிவில் நிர்ணயிப்பது கடினம். எனினும், (ஜப்பானிய) செஞ்சிலுவைச் சங்கம் மரர்ச் மாதத்தில் வேக

மான கணிப்பீடொன்றைச் செய்தது. உடனடியான பரிகார வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படாவிடின் ஆபிரிக்காவின் சில பகுதிகளில் நேரிட்டதை போன்று, பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் உணவு நிலை மேலும் சிர்கெட்டு விடும் என்றும் அந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. மகாவலி நீர் உலர்வலயத்துக்குக் கிடைத்திராது போயிருந்தால் அவ்வலயத்தின் வாழ்கை மிக மோசமாக பாதிக்கப்பட்டிருக்கக் கூடும்.

தொடர்ந்து இடம் பெற்ற உள்நாட்டுக் குழப்பங்கள் மற்றும் உலர்வலயத்தில் ஏற்பட்ட வரட்சி என்பவற்றின் காரணமாக நாடு பாதகமான தாக்கங்களை அனுபவித்து வந்த வேளையில் சரவலயத்தில் பேரழிவை ஏற்படுத்திய வெள்ளப்பெருக்குகளும் மண்சரிவுகளும் நிகழ்ந்தன. இது அன்மைக்கால வரலாறு கண்டிராத ஒரு நிகழ்வாகும். இச்சம்பவங்களால் நூற்றுக்கணக்கானேர் உயிருடன் புதையுண்டனர் என்றும் ஆயிரக்கணக்கானேர் விடுகளை இழந்தனர் என்றும் தேசிய செய்தித் தொடர்பு சாதனங்கள் கொட்டை எழுத்து தலையங்கங்களைத் தாங்கி வெளிவந்தன. இது நிகழ்ந்த ஜான் மாதம் 5 ஆம் திகதி உலக சுற்றுச் சூழல் தினமாக அமைந்தமை விபரீதமானதே. கோலை மாவட்டத் திலுள்ள ஒரு உதவி அரசாங்க அதிபர் பிரிவில் (‘விகமுவ’) 167 பேர் மரணமடைந்தனர் என அறிவிக்கப்பட்டது. இத்தகைய பேராபத்துகளுக்கு எதிராக்கத் தாழ்நிலங்கள் சிறப்பாகப்

பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளதாகக் கூறப்படும் கொழும்பைச் சூழ வள்ள பகுதிகளும் வெள்ளத்தின் அச்சுறுத்தலே எதிர் கொள்ள நேர்ந்தது. சில நாட்களின் பின்பு எதிர்க்கட்சியினரின் கேள்வி ஒன்றுக்குப் பதிலளிக்கையில் 10 மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த 225,000 மக்கள் வெள்ளத்தாலும் மண்சரிவுகளாலும் பாதிக்கப்பட்டனர் என்றும், 15,000 வீடுகள் முற்றுக அழிக்கப்பட்டு விட்டன என்றும் பிரதமர் பாராளுமன்றத்துக்குத் தகவல் தந்தார். ஜூன் 8 ம் திகதி 'திவயின' பத்திரிகையின் படி அத்திகதியில் 300 பேர் மரண முற்றிருந்தனர்; 20,000 பேர் நாலாபுறமும் நீராற் சூழப் பட்டள நிலையில் அவஸ்ததுக் குள்ளாகி இருந்தனர். துண்பங்களுக்கு இலக்கானேருக்குப் புனர் வாழ்வழிப்பதற்கு 12 கோடி ரூபாய் தேவைப்படும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதிப் புக்குள்ளான தூர்ப்பாக்கியசாலி கண்ட பெரும்பாலானேர் சமூகத் தின் மிக வறிய பிரிவினராக இருந்தனர். இதனால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களுக்கு நிவாரணம் வழங்குவதற்காக அரசாங்கம் தனது ஆளுகையின் கீழிருந்த சகல மூலவளங்களையும் உபயோகிக்க வேண்டியிருந்தது. இடிமேல் இடியாக சில வாரங்களின் பின்னர் மண்சரிவுகளும் வெள்ளமும் மீண்டும் ஏற்படலாயின. முன்னர் பாதிப்புக்குள்ளானேர் தற்காலிக புகவிடங்களில் தஞ்சம் புகுந்திருந்த வேளையில் நேரிட்ட இப்பெருந்தனப்பம் மரமேறி விழுந்தவனை மாடேறி மிதிப் பதற்கு ஒப்பானதாக அமைந்தது.

வரட்சி, வெள்ளம், மண்சரிவு போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்கள் இலங்கைக்கு புதியனவல்ல. உயிர்கட்கும் உடைமைகட்கும் ஏற்படும் அழிவு காலத்துக்குக் காலம் அதிகரித்துச் செல்கின்றது என்பதே முக்கியமானதாகும். 1947 ம் ஆண்டிலும் 1957 ம்

ஆண்டிலும் ஏற்பட்ட பெறுவெள்ளங்கள், 1978ம் ஆண்டில் வீசிய சூருவளி; 1970 களிலும் 1980 களின் ஆரம்பத்திலும் ஏற்பட்ட வரட்சிகள், 1986 ல் ஏற்பட்ட மண்சரிவுகள் ஆகிய அனைத்தும் இன்னமும் மக்கள் மனங்களிலிருந்து மறைந்து விடவில்லை. 1981 ம் ஆண்டின் வரட்சி அனுராதபுர விவசாயக் குடிகளின் வாழ்வாதாரங்களில் ஏற்படுத்திய தாக்கம் பற்றி மேற் கொள்ளப்பட்ட ஆய் வொன்றில் இக்கட்டுரையாகியர் பாதிப்புற்றவர்கள் எதிர் நோக்கிய கஷ்டநஷ்டங்கள் பற்றி தகவல் வெளியிட்டுள்ளார்.

இந்த ஆய்வின் போது 500 குடும்பங்கள் மாதிரி அளவை முறையின் கீழ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு அவர்களுடன் நேரடிச் சந்திப்பு நடைபெற்றது. அவர்களின் ஒரு சதவீதத்துக்கு மேற்பட்டவர்கள் ஒரு நாளைக்கு ஒரு போதாயினும் அரிசி உணவை உட்கொள்பவர்களாக இருக்கவில்லை; 36 சதவீதத் தினர் ஒரே ஒரு வேளைமட்டுமே அரிசி உணவை உண்டனர். இத்தகைய குடும்பங்கள் தமது கஷ்டங்களை சமாளிப்பதற்கு எடுத்த நடவடிக்கைகளில் தமது சிறுரக்களைப் பள்ளிக்கனுப்புவதை நிறுத்தி அவர்களை நகரங்கட்டு இல்லப் பணியாட்களாக அனுப்பியிருந்தமை மனவேதணியளிப்பதாக உள்ளது. இத்தகைய நிலைகளில் தான் தற்போதய நெருக்கடியின் மூல காரணங்கள் நகரங்களைவிடக் கிராமப் புறங்களில் விரவிக்காணப்படுவதனை அறிய முடிகிறது. மேலும், வரட்சி நிவாரண வேலைத் திட்டங்களை மேற்கொள்ளும் சுக்சேரிகளிற் பல 1948 ம் ஆண்டு ஏ. ரி. கிராண்டிசன் அவர்கள் சமூக சேவைப் பணிப் பாளராக இருந்த போது விடுத்த அறிவுறுத்தல்களுக்கமையவே இன்னமும் செயற்பட்டு வருகின்றன. இந்த ஆண்டில் ஏற்பட்ட வரட்சி

விதிவிலக்கானதல்ல. அதைப் போலவே வரட்சி நிவாரணம் பற்றிய பொதுவான அனுகுமிறையும் அடிப்படையில் முன்னைய நடைமுறைகளை விட வேறுபட்டதாக காணப்படவில்லை. எமது அரசு இயந்திரத்தின் ஒரு பண்பாக நிறுவனரீதியான ஞாபகமறதி என்பது காணப்படுகின்றது. முன்னைய சம்பவங்களை நிறுவனங்கள் நினைவில் இருத்திக் கொள்வதில்லை. இதனால் தாக்குப் பிடிக்கக் கூடிய அபிவிருத்திக்கு தேவையான நீண்டகால திட்டமிடல் குறைவாகவே இடம் பெற நேர்கின்றது. உலர் வலயம் என அழைக்கப்படும் எமது நாட்டின் பகுதிகளைவிட வரட்சி கூடியனவும், வரட்சி ஏற்படும் வாய்ப்புக் கொண்ட எவ்வளமான அநேக பகுதிகள் உலகெங்கனும் உள்ளன.

வரட்சியைத் தாக்குப்பிடிக்கக் கூடிய விவசாய முறைகளை வளர்த்தெடுக்காமையே மனிதர் அடையும் துன்பங்களுக்கெல்லாம் அடிப்படைக் காரணங்களாக அமைகின்றன. பருவகால பயிர்கள் விளையத்தவறினால் வரட்சியை அதிகளவில் தாக்குப் பிடிக்கக் கூடிய நீடித்து வாழும் தாவரங்களைப் பயிரிடும் உத்திரவைப்பிடிக்கப்பட்டிருத்தல் வேண்டும். குறைந்த பட்சம், கால் நடைவளர்ப்புக்கென மேச்சல் தரைகளையாவது அபிவிருத்தி செய்திருக்கலாம். ஆனால் தற்போது நிலவும் தொழிலுட்ப அதிகாரவர்க்கச் சமூக - அரசியல் கட்டுக்கோப்புக்குள் இத்தகைய அபிவிருத்திகள் மேற்கொள்ள பட்டிரிகை முடியுமா? உலர் வலயவிவசாய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று பல கோடி ரூபாசெலவில் வெளிநாட்டு உதவிகளைக் கொண்டு அனுராதபுரமாவட்டத்தில் தற்போது நிறைவேற்றி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதிச்சளில் தொடர்ச்சியாக ஏற்பட்டு வரும் வரட்சியின் விளைவாக வறுமையை ஒழிப்

பதில் இவற்றின் பங்களிப்பைக் கருத்திற் கொண்டு பார்க்கையில் இத்தகைய நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் தோல்வியை இது எடுத்துக் காட்டுவதாக உள்ளது.

மிதமிஞ்சிய பருவசால மழை வீழ்ச்சியால் நிலச்சரிவுசாரும் வெள்ளங்களும் இலங்கையின் ஈரவலயத்தில் ஏற்படுவது புதிய தொரு நிகழ்வைல்ல. 1947 ல் கொத்மலையில் ஏற்பட்ட மண்சரி வினை அடுத்து இவ்விஷயம் தொடர்பாக கவனஞ் செலுத்தப் பட்டது. அதன் விளைவாக 1951 ன் மண்வளப் பாதுகார்ப்புச் சட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. அக்காலமுதல் மண்வளப் பாதுகாப்பு என்ற அம்சம் அதனைச் செயற்படுத்தும் பொறுப்புக் கொண்டவர்களான விவசாய அபிவிருத்தி அதி காரிகளின் மாற்றுந்தாய் மனப்பான்மையையே பெற்று வந்துள்ளது. மலைநாட்டில் புரையிலைச் செய்கையை ஊக்குவிக்கும் நோக்குடன் 1960 களின் தொடக்கத்தில் அவ்விடத்துக்குப் பொறுப்பாக இருந்த அமைச்சர் (இரண்டாண்டுகட்கு முன்னர் மேலும் இறுக்கமாக்கப்பட்டிருந்த) சட்ட விதிகள் தளர்த்தப்பட வேண்டுமெனக் கேட்டுக் கொண்டமைக்கான பதிவுகள் உள்ளன. 1986 ல் மத்துரட்டவில் மண்சரிவுகளின் விளைவாக 20 பேர் மரணமடைந்ததுடன் 2500 குடும்பங்கள் வீடுகளை இழந்தன. மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளைப் பரிசீலனை செய்த மண்வளப் பாதுகாப்பு அலுவலர் அரசாங்க அதிபருக்கு 1957 லேயே இப்பகுதி களிலிருந்து குடியிருப்புகள் அகற்றப்பட வேண்டுமெனச் சிபாரிசு செய்திருந்தமைதெரியவந்தது. இந்த ஆலோசனை செயற்படுத்தப்பட்டிருக்கும் கு மெனில்மனித உயிர்கட்கும் உடைமைகட்கும் ஏற்பட்ட அதிசாலுகே தம் தவிர்க்கப்பட்டிருக்க முடியும். 1986 ல் ஏற்பட்ட மண்சரிவுகளின் விளைவாக உரு

வாக்கப்பட்ட அதிக அளவிலான மிக்கள் பிரஞ்சனை மண்சரிவுகளால் ஏற்படுஞ் சேதங்களைக் குறைப்பதற்கான ஆராய்ச்சிகள் மேற் கொள்ளப்படுவதற்குத் தாண்டுதல் வழங்கியது. இதனால் விஞ்ஞானிகள் சமூகம் பல கருத்தரங்களையும் மாநாடுகளையும் நடாத்தியது. மாவட்ட நிர்வாகம் மண்சரிவுகளை கண்காணிப்பதற்கு குழுக்களை அமைத்தது. துரதிருஷ்டவசமாக நல்ல கால நிலை மீண்டும் வந்ததும் துக்கக்கரமான நிலைவுகள் மனதிலிருந்து அசற்றப்பட்டு உருவாக்கப்பட்ட உற்சாகம் பிசுபிசுத்துப் போன்று.

கேகாலை மாவட்டத்தில் மீண்டும் மீண்டும் ஏற்பட்டு வரும் மண்சரிவுரள் நிறுவனர்தியான ஞாபக மறதியை மேலும் உதாரணங்கள் கொட்டி விளக்குவனவாக உள்ளன. சமூக சேவைரள் திணைக்களப் பதிவுகளைப் பகுப்பாய்ந்து பார்த்த போது நாட்டின் வேறெந்த மாவட்டத்தையும் விடக் கேகாலையிலேயே அதிகாவுபாதிப்பை ஏற்படுத்திய மண்சரிவுரள் ஏற்பட்டுள்ளமையை அறிய முடிந்தது. இக் கட்டுரையின் ஆசிரியர் 1986 ல் நடைபெற்ற கருத்தரங்களை நில இவ்விடயத்தை அங்கு சமூகமளித்திருந்தவர்களின் சவுனத்துக்குக் கொண்டு வந்தார். சனத் தொகை அதிர்ச்சித்துவருத்தனும் சாணிக்கான கேள்வியும் அதிர்ச்சித்திருப்பதனும் உறுதியற்ற மலைச் சரிவுகளில் கிராமியக் குடியிருப்புகள் பெருகி வருகின்றன எனவும் கூட்டிக்காட்டினார். கேகாலை மாவட்டத்தில் சாணிக்களைக் கொண்டிராதோரின் பிரச்சினைகள் 1943 ல் அப்போது நிதி மந்திரியாக இருந்தவரால் திட்டவட்டமாக கொட்டப்பட்டன. உடனடி நிவாரணத்தை வழங்குவதற்குப் பொறுப்பாளவர்கள், மண்சரி வொன்று நிகழ்ந்த வுடன் “தீயணக்கும் படை அணுகு முறையில்” தீவிரமாகச் செயற்

படுவர். அத்தொழிற்பாடுகள் முடிவளந்த பின்னர் தமது சொந்த ஒழுங்கமைப்பு ஆற்றல் களுடன் திருப்பு கொண்டவர்களாக வாளாவிருந்து விடுவர். மழை முடிவடைந்து வெள்ளம் வற்றத் தொடங்கியதும், பெருவிபத்தால் தமது வீடுகள் முற்றுக அழிக்கப்பட்டதிருந்தால், மக்கள் படிப்படியாக தமது வீடுகளுக்கு திரும்பச் சென்று விடுவர். இவ்வாண்டில் பல இடங்களில் பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்கட்கு பெருந்தோட்டத் கைத்தொழில் அமைச்சு மாற்றுக் காணிகளை வழங்கியது. எவ்வாறெனினும், இதே நடைமுறை சாத்தியமாக இருந்த முன்னை சந்தர்ப்பங்களில் தளபாடங்களை இடநசர்த்துவு போல மக்கள் 40 பேர்க்கால் கொண்ட சிறிய சாணித்துவுடைக்கு இடநகர்த்தப்பட்டனர். மண்சரிவு ஏற்படக் கூடிய ஓரிடத்திலிருந்து அதே தன்மை கொண்ட பிறிதோரிடத்துக்கு பாதிக்கப்பட்ட தோர் இடமாற்றப்பட்டமைக்கு ஆதாரம் உண்டு. எனவே இன்னும் அதிகமாகத் திட்டமிடப்பட்ட ஒழுங்கான முறையில் இந்நடைமுறை என மேற் கொள்ளப்படலாகது என்ற வெளிப்படையான ரேள்வி பிறக்கின்றது. விமானத்திலிருந்து புகைப்படங்களை எடுத்தல்; தேசப்படங்களை வரைதல் போன்ற முன்னேறிய தொழினுட்பங்களை பயன்படுத்துதல் வதுடன் விரிவான சள ஆய்வுகளையும் மேற் கொள்வதன் மூலம் இடருக்கள்காலக் கூடிய பகுதிகளை. நியாயமான முறையில் வரையறை செய்யக் கூடியதாக இருக்கும்.

அத்தகைய பிரதேசங்களில் வதியும் மக்களை வேறிடங்களில் குடியேற்றுவதற்காக திட்டங்களை அதன் மூலம் வகுக்கக் கூடியதாக இருக்கும். இதனால் சாத்தியவளமுள்ள திட்டமிட்ட குடியேற்றங்களை அவர்களின் சொந்த நலனுக்காக வேறுவாக்கக் கூடியதாக

இருக்கும். 1986 ம் ஆண்டின் மண் சரிவின் பின் இதனை ஒரு சவாலாக ஏற்ற நிறுவனங்களால் அடையப்பட்ட முன்னேற்றம் பற்றி விசாரணை செய்வதற்கு காலம் வந்து விட்டதென்றே கூறல் வேண்டும்.

பிரச்சினைக்குறிய பிரதேசங்களில் நிலம் தரமிழப்பதைக் கட்டுப்படுத்துவதில் முன்னேற்றம் ஏதும் ஏற்படாதிருப்பதற்கு நிறுவனங்கள் பலவாக இருக்கும் அரசு இயந்திரத்தின் பண்பு அநேக சந்தர்ப்பங்களில் காரணமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. ஓரே தொழிற்பாட்டைப் பல்வேறு நிறுவனங்கள் ஒரே சமயத்தில் மேற்கொள்ளும் நிலை, அவற்றின் தொழிற்பாடுகளை நியாயப்படி விளக்கச் செய்வதற்கு எத்தனங்கள் மேற்கொள்ளப்படாமை என்பதை சுதந்திரத்தின் பின்னர் பொதுவாக காணப்படும் ஒரு அம்சமாகும். இங்கு விளக்கப்படும் கற்றுச் சூழல் பிரச்சனை சஞ்சன் ஏதோ ஒரு வகையில் தொடர்பு கொண்டவையாக 40 நிறுவனங்களும் 75 சட்ட மூலங்களும் உள்ளன என்பது சுட்டிக் காட்டப்பட்டுள்ளது. இவற்றின் தொழிற்பாடுகள் ஏற்றதாழ ஒருங்கிணக்கப்படுவதில்லை என்றே கூறலாம். இவ்வாறு தொடர்பு கொண்ட நிறுவனங்களை ஒன்று சேர்ப்பதற்காக குழுக்களை அமைக்கும் போதும், கருத்தரங்குகளை நடாத்தும் போதும் எதுவிதமான பயனும் ஏற்படுவதில்லை. வெறும் வாய்ப் பிரஸ்தாபமாக அவை முடிவடைந்து விடுகின்றன. முழுமையான தேசியக் கண்ணேட்டத்தில், எந்தளவுக்கு விருப்புக் குறியதாக இருந்த போதிலும், மாற்றங்களை ஏற்றுக் கொள்ள மையமாலுவொரு நிறுவனத்தினதும் உடன் பிறந்து பண்பாக உள்ளது போல் தென்படுகின்றது. அண்மையில் மணவளப்பாதுகாப்புச் சட்டம் பற்றி நடாத்தப்பட்ட கருத்தரங்களை ஒன்றில் மனவளத்தைக் காக்கவும் நிலம் தரமிழந்து செல்வதன்

தடுக்கவும் எம்மிடம் போதிய நிறுவனங்களும் சட்டங்களும் காணப்படுகின்றன என்றும் மணவளப் பாதுகாப்புச்சட்டத் தின் உட்பிரிவுகளே போது மானவை என்றும் மணவளவிஞ்ஞானிகள் கருத்து வெளியிட்டனர். ஆனால் இவை அனைத்தும் காணப்பட்ட போதிலும், மணவளிப்பு தொடர்பான ஏராளமான பிரச்சினைகளும் ஓரே நேரத்தில் காணப்படுகின்றன. அத்துடன் வெள்ளத்தாலும் மணவளிவுள்ளாலும் உயிர்கட்கும் உடைமைகட்கும் ஏற்படும் சேதமும் என்றும் அதிகரித்துச் செல்வதாகவே உள்ளது. இம் முக்கியதேசிய பிரச்சனையுள்ள விடயத்தில் மணவளவிஞ்ஞானிகள் கடைப்பிடிக்கும் பத்தடமில்லாத அனுகுமுறை இலக்கையின் மணவளப் பாதுகாப்பு பிரச்சினைகளின் ஒரு பகுதியோ என்ன என்னத் தோன்றுகின்றது. நற்பயனளிக்கத்தக்க வகையில் ஒவ்வொரு நிறுவனத்தினதும் தொழிற்பாடுகளை நியாயப்படிவிளக்கங்கீர்செய்வதும், அவை ஒவ்வொன்றின் சிறக்குமியல்பு, தகுதி என்பவற்றின் அடிப்படையில் அவற்றுக்குத் தொழிற்பாடுகளை குறித்தொதுக்குவதும் உடனடியாக மேற்கொள்ளப்படவேண்டிய நடவடிக்கைகளாகும். உண்மை எவ்வளவு கசப்பாக இருந்த போதிலும், தற்போதுள்ள நிறுவனங்கள் தமது பணிகளை நிறைவேற்றத் தவறி விட்டன என்பதை நாம் ஏற்றுக் கொண்டேயாக வேண்டும். இச்சுழுநிலையில் போதிய முன்னேற்றங்களை அடையாத் நிறுவனங்களை அதன் ஊழியருக்குத் தக்கச்சுடுகொடுத்தபின்னர் முற்றுக்கூடிய விடுதலே சிறந்ததாகும்.

1985 ம் ஆண்டின் காணிஆணைக்கும் தனது முதலாவது இடைக்கால அறிக்கையில் இந்த உணர்வுகளுக்கு அமுத்தம் கொடுக்கவே முனைந்து நின்றது என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும். நிலம் தரமிழந்து செல்வதன்

முத்தியப்படுத்தையும் நற்பயனளிக்கத்தக்க உத்தி ஒன்று வகுக்கப்படுவதன் அவசர தேவையையும் அங்கீகாரத்து ஆணைக்கும் சில ஆண்டுகளின் முன்னர் நிபுணர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகளை அடியொற்றி நதிமூல முதாமைத்துவ அதிகார சபை ஒன்று உருவாக்கப்பட வேண்டுமென ஆலோசனை கூறியது. இந் நோக்கத்துக்குத் தேவையான சட்டவாக்க வழி காட்டல்களை வகுக்கும் அளவுக்கு காணிஆவணக்குமுறையில் சிபாரிசுகள் சென்றுள்ள போதும் அதிகார வர்க்கத்தின் உயர் மட்டத்தின் அரைமனதான ஆகரவை மட்டுமே இதனால் பெறக் கூடியதாக இருந்தது. ஆழ்ந்த யோசனைகளின் பின் அதிக சிரமமெடுத்து ஐங்குபதி ஆணைக்குமுக்கள் செய்யும் சிபாரிசுகளை அழுலாக்குவதானுல் அதிகார வர்க்கத்தின் இசைவைப் பெற வேண்டியிருக்கும் நிலை எமது நாட்டில் காணப்படுவது துரதிருஷ்டவசமானதே. 1985 ம் ஆண்டு காணி ஆணைக்குமுறையில் விடுக்கப்பட்ட அபாய அறிவிப்புகளை சிரத்தையுடன் கணித்திருந்தால் மணவளிவுகள், வெள்ளப் பெருக்குகள் என்பவற்றுக்கு ஈடுகொடுக்கச்கூடிய பலமான நிறுவனர்தியான அமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டு உயிர்கட்கும் உடைமைகட்கும் ஏற்படக்கூடிய சேதங்களை முடிந்தனவுக்கறக்கக் கூடியதாக இருந்திருக்கும். காலநிலை கடவுளரின் சிறந்ததால் உயிர்கட்கும் உடைமைகட்கும் பரந்த சேதம் விளைவிக்கப்படும் வேளைகளில் மட்டுமே கறு கறுப்புடன் செயற்படும் பழக்கம் அதிகார வர்க்கத்திடம் காணப்பட்டு வருகின்றது.

அதிகார வர்க்கத்தினரைப் போலவே முதிய கிராமவாசிகளும் கூட இந்த ஆண்டு வருணபகவான் கருணைகாட்டவில்லை என்ற நம்பிக்கையில் நாட்டங்காட்டுவது ஆச்சரியமளிப்பதாக உள்ளது. அதைப் போலவே மலைப்பிரதேசங்களில் வாழும் முதிய கிராமவாசிகள் மண்ண

சரிவுஞ்சும் வெள்ளங்களும் தெய் வத்தின் கோபத்தால் ஏற்படுகின்றன என அடிக்கடி கூறி வருகின்றனர். சில சமூக மாணிட வியலாளர்கள் இயற்கைக்கு அண்மையில் வாழ்ந்து இயற்கையிடமிருந்து நேரடியாக தமது வாழ்வாதாரங்களைப் பெற்றுக் கொள்பவர்களின் நம்பிக்கைகள், போக்குகள் என்பவற்றுக்கு நியாயமான விளக்கம் தர முயன் றனர். விஞ்ஞானமும் தெழியுடையும் மிகவும் முன்னேறியள் இந்த யுகத்திலும் கூட சில இயற்கைச் சக்திகளின் ஆவேசத்தை மனிதனும் கட்டுப்படுத்த இயலாதுள்ளது. அவ்வாரூயின் அவற்றின் சேதம் விளைவிக்கும் மார்க்கத்துக்கு அப்பால் வாழும் மதிநுட்பத்தை அவன் வளர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும். அல்லது தனது விழிப்புணர்வு குன்றிய நிலைக்கு தகுந்த அபராதம் செலுத்த வேண்டியே நேரிடும். பல உண்ணவைய நாடுகளில் இயற்கையின் போக்குகட்டுச் செய்யப்படும் தரங்குன்றிய சீராக்கங்களே பாரிய சேதங்கள் ஏற்படுத்தப்படுவதற்குக் காரணமாகின்றன. வறுமை, வேலையின்மை என்பவற்றின் அழுக்கம் அதிகரித்துச் செல்லும் இவ்வேலையில் சராசரிக் கிராம வாசி மட்டுமின்றி, திட்டம் வகுப்போரும், நிர்வாகிகளும் கூட இயற்கையின் வழிகளை மறந்து விட்டார்கள் போலத் தெரிகின்றது. வெள்ளம் ஓடும் சமதரைகளை ஆறுகளின் அதிகார வரம்புக்குட்பட்டவை என்பதையும், கரையோரப் பகுதிகள் அலைகளதும் நீரோட்டங்களின்தும் ஆட்சிஎல்லைக்கு உட்பட்டவை என்பதையும், உறுதியற்ற பொருட்களாலான உயர்களிலையின் இயற்கையின் வலுப்பிரிவுகட்டுப்பட்டவை என்பதையும் அவர்கள் மறந்து விட்டார்கள். புவிச்சரிதவியல் நிபுணர்களும் நீரியல் விஞ்ஞானிகளும் இந்த இயற்கைச் சக்திகளின் நடத்தையை ஆராய்ந்து அவற்றின் அழிவுப்பாதை களிலிருந்து எப்படி தப்பிக்க முடியும்

என்பதை முன்னரே அறிவிக்கக் கூடிய மாதிரிகளை, உருவாக்கலாம். இச்சக்திகளிற் சிலவற்றின் வலுவைத் தாக்குப்பிடிக்கக் கூடிய அமைப்புகளை பொறியியலாளரும், தொழினுட்ப வியலாளரும் அபிவிருத்தி செய்யலாம்; ஆனால் இதற்குப் பெருஞ்செலவு ஏற்படும். எவ்வாரூயினும் இவங்கையைப்போன்ற ஒரு வளர்முக நாட்டுக்கு விவேகமூன்ஸ் நிலக் கொள்கையும் பழுதில்லாத நிலப்பயன்பாட்டு முறைகளும் செலவு குறைந்த ஆனால் தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய விருப்புமையாக அமையும். இச்சூழ்வில் இத்தேவைகளை உள்ளடக்கிய தேசிய நிலப்பயன் பாட்டுத் திட்டம் எப்போதோ வகுக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். இவை முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டு மேற் கொள்ளப்பட வேண்டிய செயற்பாடுகளாகும்.

வெள்ளம், மண்சரிவுகள் என்பவற்றுக்கு நிலப்பயன் பாட்டு வழிமுறையினாடாக எளிதான் தும் நேரடியான துமான தீர்வுகளை காண முடியுமென்று பொதுவாக நம்பப்படுகின்றது. சிலருக்கு இது பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் காடுகளை வளர்க்கலாம் என ஆலோசனை கூறுவதை போல அத்துணைளிதானது போல தோன்றுகின்றது (ஜான் 5 'சன்' பத்திரிகை ஆசிரியத்தலையங்கம், 'ஜென்ட்' பத்திரிகை கருத்துப்படம் என்பவற்றைப் பார்க்கவும்.) மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்களிலுள்ள நதி உற்பத்தியாகும் இடங்களிலாவது காடழிப்பைத் தடுத்து நிறுத்துவதற்கும் மீளவும் காடுகள் வளர்க்கப்படுவதை ஊக்குவிப்பதற்கும் வலுவான காரணங்கள் உள்ளன. ஆனால், காட்டு வளத்தால் மட்டும் வெள்ளம், மண்சரிவு ஆகிய இருபிரச்சினைகட்டும் தீர்வுகள்கூடுவிட முடியுமா? காட்டு வளத்துக்கும் நீரியல் விஞ்ஞானத்துக்கு மிடையே உள்ள உறவு பற்றி பலரது கற்பணிகள் எங்கெல்

லமோ சஞ்சரித்துள்ளன. காடுவளர்ப்பினை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் மட்டும் வெள்ளத்தால் ஏற்படக் கூடிய பேரழிவுகளை இல்லாமல் செய்து விட முடியாதென்று பல விஞ்ஞானிகள் அண்மைக்காலத்தில் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். சில காலங்களாக நேப்பாளநாட்டு மலைகளின் மீதிருந்த காடுகள் அழிக்கப்பட்டமையாலேயே வங்காள தேசத்தில் வெள்ளம் வருகின்றது என அவர்கள் நம்பி வந்தனர். இப்போது, நதிப்படுகைகள் அனைத்தும் காடுகளால் நிரப்பப்பட்டிருந்தால் கூட தென்னுசிய பிராந்தியங்களில் வீசம் பருவக் காற்றுகளின் பரிமாணம் மோசமான வெள்ளத்தை ஏற்படுத்தக் கூடியன என்ற வகையில் சிந்தித்து வருகின்றனர். எமது நாட்டைப் பொருத்தவரை காலனித்துவகாலத்தில் வகுக்கப்பட்டு இன்றும் நிலவும் பல மாகாணங்களின் எல்லைகள் மிக ஒழுங்கற்ற போக்கில் ஆற்றுப்படுகைகளினாடாக வகுக்கப்பட்டுள்ளன. இதே நிலைப்ரகழவாமாகாணத்திலும் நிலவுகளின்றது. இதுதனிக் கவனத்தைப் பெறவேண்டிய மற்றுமொரு மூலவள முகாமைத்துவப் பிரச்சினையாகும். ஆனால் அத்தகைய நிலையில் மேல்மாகாணத்தின் குடியடர்த்தி மிகக் காற்றிலைப் பிரதேசங்களில் ஏற்படும் வெள்ளங்கட்டு சப்ரகமுவ மாகாணத்தின் விவசாயகுடிமக்கள் மீது குற்றங்குமத்து முடியுமா? அன்மைக்கால ஆராய்ச்சிகளின் பெறுபேருகப்பெற்றுக் கொண்ட விஞ்ஞான அடிப்படையில் இத்தகைய குற்றங்கட்டுக்கள் வலுவற்றவையாகவே காணப்படுகின்றன. இங்கு கூட காட்டு வளத்தில் அளவுக்கு மீறித் தங்கியிராது இன்னுஞ்சிறப்பான நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலைக்குடியேற்றத்திட்டங்களினாடாகத் தீர்வுகாணப்பட்டல் வேண்டும்.

இயற்கை அனர்த்த முகாமையும் இயற்கை மூலவளத்திட்டமிட

(21 ம் பக்கம் பார்க்க)

சுற்றுச் சூழலும் அபிவிருத்தியும்

உலக ஆணைக் குழுவின் முடிவுகள்

சமூகப் பிரக்ஞானங்கள் பி ன் தள்ளப்பட்டிருக்கும் ஒரு நிலை இத்தசாப்தத்தில் காணப்படுகின்றது. பூகோளம் சூடாகி வருதல் புவியின் ஒரோன் படலங்களுக்கு ஏற்பட்டுவரும் பயமுறுத்தல், பயனுள்ள விளை நிலங்கள் பாலைவனங்களாக மாற்றமடைதல் போன்ற சிக்கல் வாய்ந்த பிரச்சினைகளால் மனித இனமே பூண்டோட்டழிக்கப்பட்டு விடக்கூடுமென விஞ்ஞானிகள் அவலக் குரல் எழுப்புகின்றனர். ஆனால் நாமோ இவை பற்றிய மேலதிகதகவல்களை வேண்டுவதுடனும் போதியவசதிகளை கொண்டிராத நிறுவனங்களிடம் இப்பிரச்சினைக்கட்குத் தீர்வு காணும் பணியை ஒப்படைப்பதுடனும் வாளா விருக்கின்றோம். சூழல் சீரமிழு என்பது ஒரு காலத்தில் கைத்தொழிற் செழிப்பின் பக்க விளைவாகவும் செல்வந்த நாடுகளின்தலையாய் பிரச்சினையாகவும் மட்டுமே காணப்பட்டது, தற்போது அது வளர்முக நாடுகளின் வர்முக்கைப் பிரச்சினையாகப் பேருருவம் கொண்டுள்ளது. மிகவறிய நாடுகளுட் பல சூழனியல், பொருளியல் நெருக்கடிகளால் அல்லவற்று வருகின்றன. வறிய நாடுகட்கும் செல்வந்த நாடுகட்கும் இடையே காணப்படும் இடைவெளி விசாலித்து வருகின்றது. இந்த இடைவெளியைக் குறுக்க முடியுமென பல துறைகளிலுமிருந்து உத்தியோகபூர்வமாக நம்பிக்கை தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இடைவெளியின் போக்குகள் சில இனங்காணப்பட்டுள்ளன. எனினும், அதனை குறுக்குவதற்காக வகுக்கப்பட்ட கொள்கைகளோ, செய்திட்டங்களோ நம்பிக்கை அளிப்பனவாக இல்லை பல மில்லியன் ஆண்டுகளாக ஏற்பட்டு வரும் பரிணமை வளர்ச்சியின் பாதையையே திசை திருப்பக்கூடிய அளவுக்கு ஆயுதங்களையும் ஆயுதசாலைகளையும் : பெருக்கு

வதே அபிவிருத்தியின் ஒரு அங்கமாக இருந்து வந்துள்ளது. இத்தகைய நடவடிக்கைகளால் எமது முன்னேர்கள் ஏற்றுக் கொள்ள முடியாத கோள் ஒன்றினை நாமசிருஷ்டத்துள்ளோம். ஆரம்பத்தில் அதாவது 1982ல் எமது பணிகள் பற்றி ஆலோசிக்கப்பட்ட போது அவை சுற்றுச் சூழலுடன் தொடர்பான பிரச்சினைகளை உள்ளடக்குவனவாக மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்தால் மட்டும் போதுமானது எனக் கூறியோரும் இருந்தனர். அவ்வாறு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருக்குமோயானால் அது பெரும் குறைபாடாகவே இருந்திருக்கும். சுற்றுச் சூழல் என்பது மானிட நடவடிக்கைகள், அபிலாபைகள், தேவைகள் என்பவற்றுக்குப் புறம்பான எல்லைகளைக் கொண்டதல்ல. மானிடபிரக்ஞானிலிருந்து தனிமைப்படுத்துவதை நியாயப்படுத்தும் ஒரு எத்தனமாகவே அதற்குச் 'சுற்றுச் சூழல்' என மகுடமிடப்பட்டது. இதைப் போலவே அபிவிருத்தி என்ற பதமும் சூறுகளான நிலைப்பாட்டினை வெளிப்படுத்தும் வகையிலேயே சிலரால் பிரயோகிக்கப்படுகின்றது. வறிய நாடுகள் தமிழைச் செல்வந்த நாடுகளாக உயர்த்துவதற்கு என்னென்ன செய்ய வேண்டும் என்ற அர்த்தத்தை மட்டுமே இப்பதம் குறித்து நிற்பதாக அதன் விளக்கத்தைச் சிலர் மட்டுப்படுத்துகின்றனர். இதன் விளைவாக அனைத்துலக அரங்கிலுள்ள சிலர், வளர்ச்சிக்கான உதவி என்ற வினாக்களுடன் தொடர்புகொண்ட நிபுணர்களின் பணி இதுவெனக் கூறி அபிவிருத்தி பற்றிய பிரக்ஞானாக ஒதுக்கி விடுகின்றனர்.

ஆனால் 'சுற்றுச் சூழல்' என்பது எமது வாழிடமாகும். இந்த உறைவிடத்தில் வதிவோரின்

நலன்களை மேம்படுத்த நாம் மேற்கொள்ளும் எத்தனங்களே அபிவிருத்தியாகும். எனவே இவ்விரு எண்ணைக்கருக்காரும் இரண்டறக் கலந்தவை. சில நாடுகள் அபிவிருத்தியின் உயர்மட்டச் சமநிலையை அடைந்துள்ளன. இந்த இலக்கை அடைய ஏனைய நாடுகள் முழுற்சி செய்கின்றன. எனவே அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளின் அரசியல் தலைவர்கள் ஏனைய நாடுகளின் அபிவிருத்திப்பிரச்சினைகள் எத்தனை ஆழமானவை என்ற கண்ணேட்டத் துடனேயே அவற்றை அனுகூதல் வேண்டும். கைத்தொழில் நாடுகளின் அபிவிருத்திப்பாதைகளிற்பல தெளிவாக நிலைநிறுத்தப்பட முடியாதவையாகும். இந்த நாடுகள் பாரிய அரசியல் பொருளாதார வலிமையைக் கொண்டவை. எனவே அவற்றின் அபிவிருத்தித் தீர்மானங்கள் சகல மக்களும் மானிட முன்னேற்றத்தை அடைவதில் ஆழமானவிளைவுகளைப் பலதலை முறைகளுக்கு ஏற்படுத்தக்கூடியன.

பல நுண்மையான வாழ்க்கைப்பிரச்சினைகளுடன் தொடர்புகொண்டவையாக சமநிலையற்றவளர்ச்சி, வறுமை, மக்கட்தொகை பெருக்கம் என்பவை அமைந்துள்ளன. இவை எல்லாம்புவியின் நிலுபலங்கள், நீர் நிலைகள், சோலைக்காடுகள் ஏனைய இயற்கை மூலவளங்கள் என்பவற்றின் மீது பாரிய தாக்கங்களை இடைவெளியையல்ல. சந்தர்ப்பங்களையும், மூலவளங்களையும் வீணாடிப்பனவாக ஏழ்மையின் கீழடைவும் சுற்றுச் சூழனியிருப்பும் அமைகின்றன. மனிதவளங்களின் வீணாடிப்பாக இவற்றைச் சுட்டி காட்டலாம். ஏழ்மை, சமத்துவம், சுற்றுச்சூழல் சீரமிழுவும் என்பவற்றுக்கிடையேயான இணைப்பு எமதுபகுப்பாய்வுகளதும், சிபாரிசுகளதும் முக்கியமானதொரு தொனிப்பொருளாக அமைந்தது. பொருளாதாரவளர்ச்சிக்கான புதிய யுக

மொன்றே இப்போது தேவைப் படுகின்றது. இந்த வளர்ச்சி வலு வுள்ளதாக இருத்தல் வேண்டும். அதே நேரத்தில் சமூகரீதியிலும் சுற்றுச்சூழல்ரீதியிலும் நிலைநிறுத் தப்படக்கூடியதாக்கும் இருத்தல் வேண்டும்.

நாம் குழுவாக கூடியபோது ஆபிரிக்க நாடுகளில் ஏற்பட்ட பருசங்கள், இந்தியா போப்பா வில் ஏற்பட்ட விஷவாயு கசிவு, சோவியத் யூனியன் செரானேபை வில் ஏற்பட்ட அனு உலை விபத்து போன்ற துக்கராமான சம்பவங்கள் நிகழ்ந்தன. மனுக்குலத்தின் எதிர்காலம் பற்றி முன் கூட்டியே கூறுவது 1980களின் நடுப்பகுதியில் வழுக்கமான ஒரு விஷயமாக இருந்தது. இதனை நியாயப்படுத்துவனவாக இந்நிகழ்வுகள் அமைந்தன. நாம் ஐந்து கண்டங்களிலும் பொது விசாரணைகளை நடத்தினாலும். அவ் வேலையில் படுகடன் நெருக்கடி, வளர்முக நாடுகளில் மூலதன மிடுவதிலும் அவற்றுக்கு உதவி களை வழங்குவதிலும் காணப்பட்ட தேக்க நிலை, வீழ்ச்சியுற்று வரும் பண்ட விலைகள் தனியார் வருமானங்கள் போன்ற நாட்பட்டனவும் பரந்துபட்டனவுமாகிய பேரழிவுகள் பற்றிப் பாதிக்கப்பட்ட... தனியார்களிட மிருந்து கேட்டறிந்து கொண்டோம். இவற்றிலிருந்து எமது சமூகங்கள் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ள வழிகள், மனநிலைகள் ஆகிய இரண்டு விடயங்களிலும் பாரிய மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படல் அவசியமானதாகும் என்பதை எம்மால் உணரக் கூடியதாக இருந்தது.

புவிக்கோள் எதிர் நோக்கும் அறங்கங்கள்

வெற்றிகளையும். நம்பிக்கைக்கு ரிகளையும் மட்டுமே எதிர்பார்ப்பவர்கள் பலவற்றை காணக்கூடியதாக இருக்கின்றது. சிக்மரண வீதம் வீழ்ச்சியுற்று வருதல், ஆயுள் எல்லை அதிகரித்தல், உலக கூட்டுத்தொகையில் எழுதவும்

வாசிக்கவும் தெரிந்தோரின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துச் செல்லுதல், பாடசாலை செல்லும் சிருரின் விகிதாசாரம் உயர்வடைதல், குடித்தொகை அதிகரிப்பை விட வேகமாக உலகலாவிய உணவு தற்பத்தி பெருகுதல் ஆகியவை வெற்றியினதும் நம் பிக்கைக் கிற்றினதும் சின்னங்களாக தெரிகின்றன.

இவ் வெற்றிகளை ஈட்டித் தந்த அதே படிமுறைகளே இப்புவிக் கோளும் மஜுக்கலமும் இனிமேல் தாங்கிக்கொள்ள முடியாத நெருக்கடிகள் உருவாவதற்கும் வழிகோலியுள்ளன. இப்போக்குகள் ‘அபிவிருத்தியின்’ தோல்விகள், என்றும் மனித சுற்றுச்சூழல் முகாமையின் தோல்விகள், வழுமையாக இரு பிரிவுகளாக வகுக்கப்படுகின்றன. அபிவிருத்தி விஷயத்தில் உண்மை நியதிகளில் நோக்கும் போது, உலகில் பசியால் வாடுவோர் முன்னரைவிட அதிகமாகக் காணப்படுவதுடன் அவர்கள் எண்ணிக்கை மென்மேலும் அதிகரித்துச் செல்கின்றது. அதைப் போலவே எழுதவும், வாசிக்கவும் தெரியதோரின் எண்ணிக்கையும், பாதுகாரப்பான நீரைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாதோரின் எண்ணிக்கையும் பாதுகாப்பானதும் வசதிகள் கொண்டதுமான வீடுகளைப் பெற்றிராதோரின் எண்ணிக்கையும் சமைப்பதற்கும் குடேற்றுவதற்கும் போதிய எரிபொருளைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாதோரின் எண்ணிக்கையும் அதிகரித்துச் செல்கின்றது. வறிய! நாடுகட்டு. இடையேயான இடைவெளி குறுகுவதற்குப் பதிலாக விரிவடைந்துசெல்கின்றது. தறபோத்தய போக்குகளும், நிறுவன, ரீதியான ஒழுங்குகளும் இதேவிதத்தில் தொடர்ந்தும் நிலைமெனில் இப்படிமுறை மாற்றமடைவதற்கான வாய்ப்பு மிக அரிதானமாகும்.

இக்கோளை அதி திவிரமாக மாற்றி அமைக்கக் கூடிய சுற்றுச்சூழல் போக்குகளும் காணப்படுகின்றன. பண்தர் உட்பட இக்

கோளில் வாழும் ஜீவராசிகள் பலவற்றின் ஜீவிதத்துக்கு இவை அச்சுறுத்துலை ஏற்படுத்துகின்றன. ஒவ்வொரு ஆண்டும் 60 இலட்சம் ஹெக்டர் விளைதிறன் கொண்ட உலர் நிலங்கள் பயன்ற பாலை வனங்களாக மாற்றப்படுகின்றன. மூன்று தசாப்தங்களின் பின் இவ்வாறு மாற்றப்படும் நிலங்களின் பரப்பளவு சுவதி அரேபியாவின் நிலப்பரப்புக்கு ஏறத்தாழச் சம மூலி விடும். சுமார் 1.1 கோடி ஹெக்டர் காடுகள் ஆண்டுதோறும் அழிக்கப்படுகின்றன. மூன்று தசாப்தங்களில் இவ்வாறு அழிக்கப்படும் காடுகளின் பரப்பளவு இந்தியாவின் நிலப்பரப்புக்கு ஏறத்தாழச் சமஞகி விடும். இக்காடுகளிற் பெரும்பாலானவை அதிற்குடியேறும் விவசாயிகட்கு வாழ வாதாரத்தை வழங்க முடியாத தரங்களிறிய பண்ணைக் காணிகளாக மாற்றப்பட்டு வருகின்றன. ஜோராப்பாவில் அமிலப்படிவுகள் காடுகளையும், ஏரிகளையும் மட்டு மின்றி நாடுகளின் பாரம்பரியகலையம்சங்களையும் சிறப் அம்சங்களையும் கூட அழித்து வருகின்றன. மிகப் பாரிய இடப்பரப்பிலுள்ள நில மேற்படை மண்ணக்காலத்திலுமாவது திருத்தப்படலாம் என்ற நம்பிக்கைக்கே இடமின்றி அமிலத்தன்மை கொண்டதாக மாற்றப்பட்டு விடும். கல்லாய் சமைந்த எரிபொருட்கள் எரிக்கப்படுவதனால் வாயு மண்டலத்துட் செலுத்தப்படும் கரியில வாயு உலகளாவிய ரீதியில் புழுக்கத்தை அதிகரிக்கின்றது. இதன் விளைவானது அடுத்த நூற்றின்டின் ஆரம்பத்தில் விவசாய உற்பத்தி பிரதேசங்களை இடநகர்த்த வேண்டிய அளவுக்குச் சராசரி வெப்பநிலையை உயர்த்தி விடும். கரையை அண்டிய நகரங்களை வெள்ளத்தில் அமிழ்த்தத்தக்க அளவுக்கு கடல் மட்டத்தை உயர்வடையச் செய்து விடும். இவ்வகையில் தேசிய பொருளாதாரங்களுக்கு இது பெருந்தடையாக அமையும். மனிதர்கள் இடையேயும் மிகுங்கள் இடையேயும் புற்று நோயை அதிகள்

வக்கு ஏற்படுத்தக் கூடிய அளவுக்கு புவியின் பாதுகாப்புக் கவசமாக விளங்கும் ஒரோன் படலத்தை முற்றுக் கிடீவா தொழிக்கும் அச்சுறுத்தலை கைத் தொழில் வாயுக்கள் ஏற்படுத்துகின்றன. அத்துடன் சமுத்திரஉணவுச் சங்கிலியும் மிக மோசமான பாதிப்புக்குள்ளாகிவிடும். கைத்தொழிலாலும் விவசாயத்தாலும் மனித உணவுச்சங்கிலியிலும் நிலத்தின் கிழுள்ள நீர் நிலைகளிலும் எப்போதுமே சீர்செய்ய முடியாத அளவுக்கு நச்சுப்பதார்த்தங்கள் செலுத்தப்படுகின்றன.

பொருளாதார அபிவிருத்திப் பிரச்சினைகளைச் சுற்றுச் சூழல் தொடர்பான பிரச்சினைகளிலிருந்து பிரிப்பது அசாத்தியம் என்பதை தேசிய அரசாங்கங்களும் பலதரப்பு நிறுவனங்களும் அதிகாளில் உணர்ந்து வந்துள்ளன. சுற்றுச் சூழல் மூலவளங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டே அபிவிருத்தி மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். ஆனால், பல அபிவிருத்தி முயற்சிகள் சுற்றுச் சூழல் மூலவளங்களைச் சிதைத்து விடுகின்றன. அதே போல சுற்றுச் சூழல் செறிவு பொருளாதார அபிவிருத்தியை கெடுப்பதாகவும் அமையும். பூகோளத்தின் சுற்றுச் சூழல் சார்ந்த பிரச்சினைகள்கூடும் உலகவறுமை, அனைத்துலக அசமத்துவம் போன்ற அடிப்படை காரணிகளை ஒழித்துவிடாது சூழல் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க எத்தனிப்பது பயனற்றதாகவே அமையும்.

இப் பிரச்சங்களைக் கருத்திக்கொண்டே 1983ல் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பொதுச்சபை சுற்றுச் சூழல் மற்றும் அபிவிருத்திபற்றிய உலக ஆணைக் குழுவை உருவாக்கியது.

பின்னிப்பினைந்த நெருக்கடி

நாடுகளின்டயேயும், வலு, வீவாய வர்த்தகம் போன்ற துறைகளிடையேயும், சுற்றுச் சூழல், பொருளாதாரம், சமூகம்

போன்ற பிரச்சங்களுத் துறைகளிடையேயும் அழகான பாகங்களாக வகுக்கப்பட்ட, மனித நடவடிக்கைகளையும் அவற்றின் விளைவுகளையும் உள்ளடக்கிய பெரிய உலகமாக அன்மைகாலம் வரை இக்கோள் காணப்பட்டது. தற்போது இவ்வாறு பாகங்களாக வகுக்கப்பட்டிருந்த நிலைகளைவடையத் தொடங்கிவிட்டது. குறிப்பாக கடந்த தசாப்தத்தில் மக்களின் சிந்தனையைக் கிளறி விட்ட பல்வேறு உலகளாவிய நெருக்கடிகளையே இது குறிப்பாகக் கருதுகின்றது. சுற்றுச் சூழல் நெருக்கடி, அபிவிருத்தி நெருக்கடி, வலு நெருக்கடி என்பவை தனித்தனியான நெருக்கடிகள் அல்ல; அவை அனைத்தும் ஒன்றேயாகும்.

எமது கோளைப் பொறுத்த வரை விசாலமான அபிவிருத்தியும், அடிப்படை மாற்றங்களும் ஏற்பட்டுவரும் காலகட்டம் இது. சுமார் 500 கோடி குடித்தொகையைக் கொண்ட எமது மனித உலகம் வரையறைக் குட்பட்ட சூழலொன்றுக்குள் மற்றுமொரு மனித உலகத்துக்கு வழிவிட வேண்டியிருக்கின்றது. ஐ. நா. மதிப்பீசுவின் படி அடுத்த நூற்றுண்டளவில் உலகக்குடித்தொகை 800 கோடிக்கும் 1400 கோடிக்கும் இடைப்பட்டதாக நிலைபெற்றுவிடும். இந்த அதிகரிப்பின் 90 சதவீதம் மிக வறிய நாடுகளேயே ஏற்படும். அத்துடன் ஏற்கனவே குடித்தொகை அதிகரிப்பால் திணறிப்போயிருக்கும் நகரங்களிலேயே அதிகரிப்பின் 90 சதவீதம் நிகழும்.

பொருளாதார நடவடிக்கைகள் தற்போது 13,000 கோடி அமெரிக்க டொலர் களைக் கொண்ட உலக பொருளாதாரத்தை உருவாக்கி கீட்டியுள்ளன. அடுத்த அரைதாற்றுண்டில் இது ஐந்து மடங்காக அல்லது பத்து மடங்காக பெருகிவிடும். கடந்த நூற்றுண்டுகளில் கைத்தொழில்

உற்பத்தி ஐம்பது மடங்குகளால் அதிகரித்திருந்தது. இந்த அதிகரிப்பில் ஐந்தில் நான்கு பங்கு 1950ன் பின்னர் ஏற்பட்டதாகும். வீடுகள் போக்குவரத்து, பண்ணைகள், கைத்தொழில்கள் என்பவற்றின் மீது முதலீடுகளைச் செய்யும் போது உயினச் சுற்றுடல் மீது ஆழமான தாக்கங்கள் ஏற்படுத்தப்படுவதை இந்த எண்ணிக்கைகள் பிரதிபலிக்கின்றன. பொருளாதார அபிவிருத்தி தனது மூலப் பொருட்களிற் பெரும்பகுதியை காடுகள், மண், கடல்கள், நீர் நிலைகள் என்பவற்றிலிருந்து பெற்றுக் கொள்கின்றது,

பொருளாதார வளர்ச்சியின் அச்சாணியாக காணப்படுவது புதிய தொழில்நுட்பமாகும். வரம்புக்குட்பட்ட மூலவளங்களின் தீவிர நுகர்வுப் போக்கில் இத்தொழில்நுட்பம் வேசத்தடையாக செயல்பட்டபோதிலும் உயர் அபாய ஏதுக்களையும் அது தன்னகத்தே கொண்டிருந்தது. இந்த புதிய வகை மாசடைதல் புதிய வகை ஜீவராசிகளின் தோற்றம் போன்றவற்றுக்கு இது வழி கோலுகிறது. இவை பரிணமைவளர்ச்சிப்பாதையையோமாற்றியமைக்கக் கூடியவையாகும். வளர்முக உலகு மிக வேகமான அபிவிருத்தியை நாடு நிற்கின்றது. அதே நேரத்தில் சேதம் விளைவிக்கும் பக்க விளைவுகளை குறைப்பதற்கான ஆற்றல் குறைவானதாகவே காணப்படுகின்றது. இத்தகைய நாடுகளிலேயே சுற்றுச் சூழல் மூலவளங்களில் அதிகம் தங்கியிருப்பனவும் அதிகமாசடைவை ஏற்படுத்தக் கூடியனவுமாகிய கைத்தொழில்கள் மிக வேகமாக வளர்ச்சி பெற்றுவருகின்றன.

இந்த மாறுதல்கள் அனைத்துலக பொருளாதாரத்தையும் உலக சூழலியலையும் புதிய வழிகளில் ஒன்றும் பின்துதுள்ளன. பொருளாதார அபிவிருத்தி சுற்றுச் சூழல் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கங்கள் பற்றி நாம் கடந்த காலத்தில்

அக்கறை கொண்டவர்களாக இருந்தோம். மணவளம், நீர் நிலைகள், வளிமன்டலம், காடுகள் என்பவற்றின் சீர்க்கேடு எமது பொருளாதார முயற்சிகள் மீது கொண்டுள்ள தாக்கங்கள் பற்றி சிந்திப்பதற்கு நாம் இப்போது நிர்ப்பாதிக்கப்பட்டுள்ளோம். மிக அண்மித்த கடந்த காலத்தில், அதிகரித்தாலில் நாடு கள் தமக்கிடையே ஒன்றில் ஒன்று தங்கி இருக்க வேண்டிய நிர்ப்பந்தத்தை எதிர் நோக்கி வரும். சூழியல் துறையை பொறுத்தவரை நாடுகள் ஒன்றில் ஒன்று தங்கி இருக்கும் நிலை துரிதமாக வளர்ச்சி அடைந்து வருகிறது. இந்நிலைக்கு எம்மை மழுக்கிக் கொள்ள இப்போது நாம் நிர்ப்பந்திக்கப்படுகின்றோம், உள்ளுர் பிராந்திய, தேசிய, உலகளாவிய மட்டங்களில் பொருளாதாரமும் உயிரினச் சூழலும் ஒன்றுடன் ஒன்று பின்னிப்பணித்து வருகின்றன.

உள்ளுர் மூலவர் அடித்தளத்தை வளங்குன்றச் செய்தல், பரந்த துறைகளை வளங்குன்றச் செய்தலுக்குச் சமமானதாகும். உயர் நில விவசாயிகள் காடுகளை அழிப்பது தாழ் நிலப் பண்ணைகளில் வெள்ளத்தாக்கம் ஏற்படுவதற்கு வழி வகுக்கும். தொழிற்சாலைகளால் ஏற்படுத்தப்படும் மாசுக்களால் மீனவர்களுக்கு போதியவு மீன்கள் கிடைக்காது போய் விடும். இந்த அவலட்சனமான உள்ளுர்ச் சுகடவோட்டங்கள் தேசிய மட்டத்திலும் பிராந்திய மட்டத்திலும் தற்போது தொழிற்பட்டு வருகின்றன. உலர்நிலங்கள் பதமிழப்பதனால் கோடிக்கணக்கான சுற்றுச் சூழல் அக்கிள்கள் தேசிய எல்லைக்கட்டு அப்பாற செல்ல வேண்டியேர்கின்றது. இலத்தின் அமெரிக்காவிலும், ஆசியாவிலும் 'காடுகள் அழிக்கப்படுவதனால் அதிகாலவு வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்பட ஏதுவாகின்றது.

இவை தாழ்நிலப்பகுதியில் பலத்த அழிவை ஏற்படுத்துகின்

றன். அமிலப் படிவுகளும் அணுவாயதுப் பேரழிவுகளும் ஐரோப் பாவின் எல்லைக்கட்குப் புறத்தேயும் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தியுள்ளன. இத்தகைய காட்சி தற்போது உலகளாவிய மட்டத்திலும் ஏற்பட்டு வருகின்றது. உலகளாவிய வெப்பநிலை அதிகரிப்பு, ஒரோன் படிவின் இழப்பு என்பவையே இவையாகும். சர்வதேசமட்டத்தில் விற்பனையாகும் அபாயகரமான இரசாயனங்கள் உணவுப் பண்டங்களிற் கலக்கின்றன. இவ்வாரை இரசாயனக்கலவையை அடக்கிய உணவுப் பண்டங்கள் சர்வதேசமட்டத்தில் விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. அடுத்த நூற்றுண்டில் சுற்றுச் சூழல் தாக்கங்கள் மிக அதிக அளவான குடித் தொகை அசைவை ஏற்படுத்தக் கூடும். அதேவேளையில் இத்தகைய அசைவுக்கான தடைகளும் தற்போதுள்ளதை விடத் திடமாக்கப்பட்டு விடவும் கூடும்.

கடந்த சில தசாப்தங்களில், வாழ்க்கையை அச்சுறுத்தும் சுற்றுச் சூழல் பிரச்சினைகள் பல வளர்முக உலகில் தலைதுக்கியுள்ளன. நாட்டுப் புறங்களில் விவசாயிகளதும், காணிகள் அற்றோரதும் நெருக்குதல்கள் அதிகரித்து வருகின்றன. நசரங்கள் மக்களாலும், ஊர்திகளாலும், தொழிற்சாலைகளாலும் நிரம்பி வழிகின்றன. ஆனால், அதே நேரத்தில் வளர்முக நாடுகளுக்கும் கைத்தொழில் நாடுகட்கும் இடையேயான மூலவள் இடைவெளி அதிகரித்துச் செல்கின்றது. இத்தகைய ஒரு உலகிலேயே வளர்முக நாடுகள் தொழிற்பட வேண்டியுள்ளது. இங்கு விதிகளை ஆக்கும் சில சர்வதேச சங்கங்கள் கைத்தொழில் உலகத்தின் ஆதிக்கத்துக்கு உட்பட்ட வையாகக் காணப்படுகின்றன. அத்துடன் கைத்தொழில் உலகான தோன்றுத்தொழிலில் குழியில் மூலவளத் தின் பெரும்பகுதியை ஏற்கனவே பயன்படுத்தியும் விட்டது. இந்த அசமத்துவமே கோளத்தின் பிரதான 'சுற்றுச் சூழல்' பிரச்சினை

யாகும். அதே நேரத்தில் அதுவே பிரதான மான அபிவிருத்திப் பிரச்சினையுமாகும்.

வளர்முக நாடுகளுட் பெரும்பாலானவை இத்தசாப்தத்தின் ஆரம்பத்திற் காணப்பட்டதை விடக் குறைவான தலைக்குரிய வருமானங்களை மட்டுமே பெறுவனவாக உள்ளன. வறுமையும், வேலையின்மையும் அதிகரித்துச் செல்வதனால், சுற்றுச் சூழல் மூலவளங்களில் நேரடியாக அவர்கள் தங்கியிருக்க வேண்டிய நிலை உருவாக்கப்பட்டது. அதனால் அவற்றின் மீதான தாக்கங்களும் அதிகரிக்கலாயின. பல அரசாங்கங்கள் சுற்றுச் சூழலைப் பாதுகாக்கும் முயற்சிகளைத் தீவிரமாக்கி இருப்பதுடன் உயிரினச் சூழல் களையும் அபிவிருத்தித் திட்டமிடவில் உள்ளடக்கியும் வருகின்றன.

தேசிய பாதுகாப்பையும், ஜீவநோயாத்தையும் கூட சுற்றுச் சூழல் நெருக்கடி அச்சுறுத்துவதாக இருக்கிறது. ஏற்கனவே இலத்தீன் அமெரிக்காவின் சில பகுதிகள், ஆசியா, மத்திய கிழக்கு, ஆபிரிக்கா போன்ற பிரதேசங்களில் சுற்றுச் சூழல் வீழ்ச்சி அரசியற் கொந்தவிப்புக்கட்கும் சர்வதேச பதற்ற நிலைக்கும் கூட காரணமாக அமைந்துள்ளது. ஆபிரிக்க உலர் நிலம் சேதப்படுத்தப்பட்டமையால், விவசாய உற்பத்தி மிக மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்டது. ஆக்கிரமிப்புப் படையால் துவம்சம் செய்யப்பட்ட நாடு போல அப்பகுதி காணப்படுகின்றது. எனினும், பாதிக்கப்பட்ட அரசாங்கங்களுட் பல இன்னும் கூட, பாலைவனங்கள் உருவாவதைத் தடுப்பதற்காகச் செலவிடும் பண்ததைவிட மிக அதிகமான தொகை பணத்தை ஆக்கிரமிப்புப் படைகளின் தாக்குதலிலிருந்து தமது மக்களைப் பாதுகாப்பதற்குச் செலவிட்டு வருகின்றன.

உலகாளர்வியரீதியில் தற்போது ஆண்டொன்றுக்கு 1000 கோடி அமெரிக்க டெலர்கள் இராணு

(32 ம் பக்கம் பார்க்க)

பொருளியல் நோக்கு, மே 1989

இந்தியாவில் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கும் சுற்றுச் சூழலுக்குமிடையே நிலவும் முரண்பாடுகள்

வந்தன கிவா

ஜயந்த பந்தோபாத்யாய

(விஞ்ஞானம் மற்றும் உயிரினச்சூழல் குறித்த ஆய்வு மையம்,
இந்தியா)

அனைத்து சமூகங்களிடையேயும் சுற்றுச் சூழல் பற்றி சமகாலச் சமூதாயத்தில் நிலவும் முரண்பாடுகள் பற்றியதாக இக் கட்டுரை அமைந்துள்ள போதிலும் குறிப்பாக இந்தியாவில் நிலவும் சமூக முரண்பாடுகள் இயற்கை மூல வளங்களின் பிணக்கு களுடன் எவ்வாறு தொடர்பு கொண்டனவாக இருக்கின்றன என்பதை இது கோடிட்டுக் காட்டுவதாக உள்ளது. ஒரு புறத்தில், மனிதன் இயற்கை மூலவளங்களை எளிதில் பெற்றுக்கொள்வதற்கு விஞ்ஞான அறிவு வளர்ச்சி துணைப்பிரிந்துள்ளது. மறுபறுத்தில், இயற்கை மூலவளங்கள் மிதிமிஞ்சிய அளவில் பயன்படுத்தப்படுவதற்கும் அது காரணமாய் அமைந்துள்ளது. உலகெங்கனும் உயிரினச் சூழல் விழிப்புணர்வு இயக்கங்கள் தோற்றுவிக்கப்பட்டமை இக்காலத்துக்குரிய ஒரு சிறப்பம்சமாகும். இயற்கை மூலவளங்களின் பயன்பாட்டின் அளவையும், வகையையும் மறுவடிவமைத்து அதன் வழி சமூக சமநிலையையும் உயிரினச் சூழல் நிலைப்பாட்டையும் உறுதி செய்வதே இவற்றின் முயற்சி களாக காணப்படுகின்றன. இந்த வகையில் இந்த இயக்கங்கள் பொருளாதார வளர்ச்சியின் முக்கிய கருதுகோள்களைதும், துறி காட்டிகளதும் ஏற்படுத்தனமை குறித்து கேள்விகளை எழுப்பி யுள்ளன. பொருளாதார அபிவிருத்திக்கும் இயற்கை மூலவளங்களுக்கும் இடையேயான உறவுகளை ஆய்வதன் வாய்மொகை சூழ வியல் இயக்கங்களின் தோற்றுத்தை கண்டறியும் முயற்சியாக இக்கட்டுரை அமைகின்றது. மேலும், அபிவிருத்திக்கான குறிக் கொள்களை வகுக்கும் அபிவிருத்திப் பொருளியலின் அடிப்படை எடுகோள்களையும், அவற்றின் வகைகளையும், இக்குறிகோள்களை எய்துவதற்கு தொழில்நுட்பங்கள் எத்தனைமைகளின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன என்பவற்றையும் இது பரிசீலிக்கின்றது.

அபிவிருத்திப் படிமுறைகளுக்கு தீணி போடுவதற்காக இயற்கை மூலவளங்கள் கொள்ளையிடப் படுவதும் சுரண்டப்படுவதும் அளவிலும் செறிவிலும் அதிகரித்துச் செல்லச் செல்ல சுதந்திர இந்தியாவில் உயிரினச்சூழல் இயக்கங்களின் செறிவும் வீச்சும் வியாபித்து வந்தன. வலு மற்றும் மூலவளச் செறிவு கொண்ட கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளும் பெரிய அணைகளை அமைத்தல், காட்டு வளங்களை அதிகளவிற் பயன்படுத்தல், சுரங்கமகிழ்தல்

போன்ற பாரிய செய்திட்டங்களும், வலுக்செறிவு கொண்ட விவசாயம் போன்ற வையும். இப் படிமுறையின் பண்புகளாக அமைந்தன. அடிப்படைத் தேவைகளிலிருந்து மூலவளங்களை நேரடியாக மாற்றஞ்செய்வதன் மூலமோ அல்லது வாழ்க்கைக்கு ஆதாரமாக அமையும் இயற்கை மூலவளங்கள் புதுப்பிக்கப்படுதலை உறுதி செய்யும் உயிரினச்சூழல் படிமுறைகளை நாசங்கெய்வதன் மூலமோ பொருளாதார ரீதியில் வறியோராகவும் வுவற்றேராக:

வும் காணப்பட்டோரின் வாழ்க்கைச்சு ஆதாரமாக அமைந்தி திருந்த இயற்கை மூலவள ஆதாரங்களை அபிவிருத்தியின் மூலவளக் கேள்வி பிடிக்கிக் கொள்ளலாயிற்று.

இப்பின்னணியில், தமது வாழ்வாதாரத்துக்கு நேர்ந்த புதிய அச்சுறுத்தல்களுக்கான மக்களின் எதிர்விளைவாக உயிரினச்சூழல் இயக்கங்கள் தோற்றும் பெற்றன. இன்றியமையாத, வாழ்க்கைக்கு ஆதாரமான அமைப்புக்களின் சூழலியலைப் பேணிக் காத்தல் இவற்றின் கோரிக்கையாக அமைந்தது. நீர்வளம், சுத்தமான காற்று, காடுகள் என்பவை இந்திய ஏழைமக்கள் பெரும் பாலானேரின் பிரதானமான வாழ்க்கை ஆதாரத் தொகுதி களாகும். இத்தகைய மூலவளங்கள் மீதான அச்சுறுத்தலே கடந்த சில தசாப்தங்களாக உயிரினச்சூழல் இயக்கங்களின் முக்கிய கவனத்தைப் பெற்று வந்துள்ளன.

இந்தியாவில் பலவேறு சுற்றுச் சூழல் இயக்கங்கள் காணப்பட்ட போதிலும் மரங்களைத் தறித்து வீழ்த்துவோரைத் தடுப்பதற்காக மரங்களை இறுக்கி அணைத்துக் கொள்ளும் 'சிப்கோ' இயக்கமே அவற்றில் பிரபஸ்யம் வாய்ந்ததாகும். உத்தரப் பிரதேச மலைவாசிகளின் இயக்கமாக இது ஆரம்பமாயிற்று. ஒப்பந்தக்காரர்களாகிய வெளியார், தமது பிரதேசத் தின் காட்டுவளங்களைச் சுரண்டு வதிவிருந்து காப்படே இந்த இயக்கத்தின் குறிக்கோளாக இருந்தது. பின்னர் இந்த இயக்கம் இந்தியமலைப் பிராந்திய நதி மூலங்களின் சூழ வியல் உறுதிப்பாட்டைப் பேணிக்காக கும் நோக்கக் கொண்ட இயக்கமாக படிப்படியாக மாற்றும் பெற்றது.

கனிவளங்களின் அபரிமித அகழும் குறிப்பாக இமயத்தின் மேற்குப்புறத்திலும் மத்திய இந்தியாவிலும் நதி மூலங்களை அண்டிய பகுதிகளிற் சரங்கமகழ் தல் போன்றவையும் - சுற்றுச் சூழலுக்கு பாரிய சேதாரங்களை விளைவித்துள்ளன. இதன் விளைவாக கண்டபடி நிகழும் சரங்க மகழ்தல் தொழிற்பாடுகட்டு எதிர்ப்பு தெரிவிக்குமுகமாக சுற்றுச் சூழல் இயக்கங்கள் தோன்றின. பேர் பள்ளத்தாக்கில் சண்னாம்புக்கல் அகழ்தலுக்கு எதிரான இயக்கம் இத்தகையவற்றுள் அதிக வெற்றி கண்ட ஒரு இயக்கமாகும்.

ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குச் செய்
திட்டங்கள் இந்தியாவில் துரித
கதியில் இடம் பெற்று வருகின்றன. இத்தகைய அபிவிருத்திச்
செய்திட்டங்களின் பாதகமான
விளைவுகளுக்கு எதிராகவும்
சுற்றுச் சூழல் இயக்கங்கள் தோன்றியுள்ளன. பெரிய
ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குச் செய்திட்டங்களைச் செயற்படுத்தும்
போது பெரும் பரப்பளவினைக்
ரொண்ட காடுகளும், பயிர் நிலங்களும் நீரில் அமிழ்த்தப்படுகின்றன. இத்தகைய காடுகளும்,
பயிர் நிலங்களுமே இந்திய மக்களில் பெருந்தொகையானே
ருக்கு - குறிப்பாக ஆதி வாசிகளுக்கு - வாழ்வாதாரமாக இருந்து வந்துள்ளன. கேரளத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அமைதிப் பள்ளத்தாக்குச் செய்திட்டத்துக்கு சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்களின் எதிர்ப்புக் கிளம்பியுள்ளது. மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு ஏற்படுத்தப்பட்ட அச்சிறுத்தல் காரணமாக அல்லது வெப்ப வெய மழைக்காடுகள் நீரில் அமிழ்த்தப்பட்டு விடக் கூடிய அபாயம் காரணமாகவே இந்த எதிர்ப்பு எழுந்தது.

உத்தரப் பிரதேச இமாலய்
தெஹ்ரி அணையின் அமைப்
புக்கு எதிராகவும் சூழலியல்
இயக்கம் ஒன்று உருவானது. நீர்
கசிவிலைவும், பலமாக மூடி வைக்

கப்பவுதனால் உருவாக்கக் கூடிய
 பூகம்பத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய
 அசைவுகளாலும் நி லத்தின்
 உறுதி குலைந்து அணைக்கட்டின்
 மேற்புறத்தும் கீழ்ப்புறத்தும்.
 வாழும் மக்களுக்கு ஏற்படக்
 கூடிய அச்சுறுத்தல்களை இந்த
 இயக்கம் எடுத்துக்காட்டியுள்
 என்கை நதிக்கு அன்றைய
 யில் மேற்கு வங்காளம் வரையும்
 ப்ரவி வாழும் மக்களின்
 பொருளாதாரத்துக்கு ஏற்படக்
 கூடிய அச்சுறுத்தல்களை இனங்
 காட்டி, உத்தேச அணை அமைப்
 புக்கு எதிராக தெஹ்ரி அணை
 எதிர்ப்புக் குழு உயர் நீதி
 மன்றத்துக்கு மனுக்கெய்துள்
 என்று,

நிலம் நீரில் அமிழ்த்தப்படுவதனுல் மக்கள் வாழ்வாதாரத் துச்சு ஏற்படக் கூடிய நேரடி அச்சுறுத்தல்களுக்கு எதிர்ப்புத் தெரிவிக்குமக்காகத் தோற்று விக்கப்பட்ட மக்கள் இயக்கங்களில் பெர்த்தி, இச்சாம்பள்ளி, போபால் பட்னம், நர்மதா, கோல்காரோ, பொட்டஹாட் போன்றவை குறிப்பிடத்தக்க வையாகும். காணி நிலவளங்கள் ஏற்கனவே மிகையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்நில யில் அணைக்கட்டுகளால் நிலம் நீரில் அமிழ்த்தப்படும் போது காணிகளை இழக்க நேரும் கோடிக்கணக்கான மக்களுக்கு அவர்கள் இழந்த காணிகட்குப் பிரதியீடாகக் காணிகளை வழங்குதல் அசாத்தியமானது என்பது தெளிவாகும்.

காடுகள் அழிக்கப்படல் நீர் மாசடைதல் போன்ற பிரச்சினை, கள் குறித்து உள்ளூர் பிரச்சினை மட்டங்களில் உயிரினச் சூழல் இயக்கங்கள் தோன்றியிருந்த போதிலும் அவற்றின் எதிரொலி தேசிய மட்டத்திலும், ஏன் உலக எாவிய மட்டத்தில் கூட வியா பித்துச் செல்லும் தன்மை கொண்டதாகும். இந்தப் பேரண்ட, நுண்பாகத் தர்க்க முறையினது அபிவிருத்தி திட்ட நிடவில் முன்னேய அனுபவங்களின்

பெறுபேரூக ஏற்பட்டதாகும்.
 அரசியல் ரீதியாகப் பகுப்பாயும்
 போது இந்த இரட்டைப் பகுப்பானது ஒரோ சமயத்தில் இரு இந்தியாக்கள் நால்வு வதைச் சுட்டுவதாக உள்ளது. ஒவ்வொரு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைக்கும் இயற்கை மூலவளத் தேவை ஒன்றுள்ளது. புதுப்பிக்கப்பட முடியாமையாலோ அல்லது புதுப்பிப்பதற்கு சூழலியல் வரையரைகள் காணப்படுவதனாலோ, இயற்கை மூலவளங்கள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் சூழ்நிலையில், இரு இந்தியாக்களின் மூலவளத் தேவைகள் ஒன்றுடனேன்று போட்டியிடுவனவாகவே அமைய முடியும். இப் போட்டியில் மெலிவுற்ற ஆனால் அதிக சனத்திரை உள்ளடக்கிய நுண்பாகப் பொருளியல் நேரடி அச்சுறுத்தலுக்குள்ளாகின்றது. இந்த அச்சுறுத்தல் மூலவள மாற்றங்கள், அல்லது சூழலியல் சாரணிகளால் மூலவளங்களின் சீரழிவு ஆகிய இரு வடிவங்களில் ஏற்படக்கூடும். இருப்பினும் சூழலிபல் இயக்கங்களின் முக்கியத்துவம் வெறுமென பாதிக்கப்பட்டோரின் அவலத் தொணிகளாக மட்டும் அமைந்திருக்க வில்லை.

குறிப்பிட்ட ஒரு பொருளாதாரக் கேர்ப்பாட்டின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும் அபிவிருத்தியின் கட்டுலனுகாவிலோவுகளை வெளி க்காட்டும் வகையிலேயே இந்த இயக்கங்களின் உள்ளெழுத்துகளை இயற்புகள் அமைகின்றன. இவை இத்தகைய அபிவிருத்தி திட்டங்களின் உள்ளார்ந்த அநீதிகளையும் பொருத்தமற்ற தன்மைகளையும் வெளிப்படுத்துகின்றன. குறுதியகால வர்த்தக அளவு கோள்களின் அடிப்படையில், குறுதியகண்ணேட்டத்துடன் வகுக்கப்படும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் விளைவாக ஏற்படும் சமூக உயிரினச்சுழல் தாக்கங்களின் அனைத்தையும் தழுவிய வெளிப்பாடுகளாகவே இவ்வியக்கங்களை நோக்குதல் வேண்டும்.

உயிரினச்சூழலை நாசமாக்கக் கூடிய தனிப்பட்ட கருத்திட்டங்களையும், நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும் மட்டுமன்றி இத்தகைய திட்டங்கள் வகுக்கப்படுவதற்கு வழிகோலும் கருதுகோள் களையே மீள் மதிப்பீடு செய்தல் அவசியமாகும். தற்காலத்தில் வகுக்கப்படும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் மூலவளச் செறிவு மிக்க கேள்வி உயிரினச்சூழலை நாசஞ் செய்தல், பொருளியல் சார்ந்த அபகரிப்பு என்பவற் றைத் தம்மகத்தே கொண்டவையாக உள்ளன. சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்கள் இத்தன்மை களை விளக்குவனவாக அமைகின்றன. இந்த இயக்கங்களின் எதிர்ப்பு வெறுமென செலவு நல அம் சங்களை மட்டும் உள்ளடக்குவன வாக அமைவதில்லை. வாழ்க்கை நிலைகள், செழிப்பான வாழ்க்கை என்பவற்றில் விளைவிக்கப்படும் நாசம் வெறுமென பண்ததுடன் மட்டுமின்றி வாழ்க்கையுடனும் தொடர்பு கொண்டிருத்த தலை இவை வலியுறுத்தி வருகின்றன.

வாழ்க்கைத் தரங்களை உயர்த்துவதற்கே அபிவிருத்தி தேவைப் படுகின்றது. அதனை சீரழிப்பதற்காக அல்ல. எனவே வாழ்க்கைத் தரத்தின் உயர்ச்சி சூழலை உறுதிப்பாட்டை ஏற்படுத்துவதாக இருக்க வேண்டுமேயன்றி அதன் உறுதி நிலையைக் குறைப்பதாக இருத்தலாகாது என்பது தெளிவாகின்றது. பொருளாதார அபிவிருத்தி, சந்தைச் சார்புடையதாக இருத்தல் வேண்டும் என்பதனால் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள நெருக்கடி உள்ளுர்ச் சமூகங்களினதும் சூழலையும் இயக்கங்களினதும் எதிர்ப்பினால் சம்பாதித்துள்ளது. மூன்றும் உலகுக்கு வழங்கப்படும் சர்வதேச அபிவிருத்தி உதவிகளும் கடன்களும் வாழ்வாதாரத்துக்கு இன்றிய மையாததான இயற்கை அடித்தளத்தை உயிரினச்சூழல் படிமுறையில் நாசஞ்செய்து வருகின்றன. இது வடக்கிலும் தெற்கிலும் உள்ள சூழலையும் இயக்கங்

கள் கூட்டாக உலகளாவிய கண்டனத்தை தெரிவிப்பதற்கு மேடை அமைத்துக்கொடுத்துள்ளது.

பொருளாதார அபிவிருத்திச் சக்திகளின் பின்னணியல் சூழலையிலைப் பகுத்தாய்வு செய்வது அவசியமானதாகும். சூழலையும் இயக்கங்களின் பல்வேறு வடிவங்களாக உள்ளுர் மட்டங்களில் வாழ்வாதாரம், ஐன் நாயகப் பெறுமதிகள், பன்முகப்படுத்தப்பட்ட தீர்மானம் மேற்கொள்ளப்படல் என்பவை அமைகின்றன. உள்ளுர் மட்டங்களில் மலைப் பிராந்தியங்களில் காடுகள் சிறப்பாக முகாமை செய்யப்படல் வேண்மென்றே வரட்சிக்குள்ளாகும் பிராந்தியங்களில் சிறந்த நீர் முகாமைத்துவம் தேவையான தென்றே அவற்றின் கோரிக்கைகள் அமைந்திருக்கக்கூடும். முழுமையாகப் பார்க்குமிடத்து பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு அவர்கள் ஒரு மாற்றிடான புதிய மாதிரியை வகுக்க எத்தனிக்கின்றனர். புதிய நாகரிகத்துக்கான புதிய பொருளாதாரத்தை ஏற்படுத்துவதே அவர்கள் நாட்டமாக அமைகின்றது. இவ்வாருக உலககெங்கணுமுள்ள சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்கள் புதிய அரசிபல் சக்தியாகப் பரிணமித்து வருகின்றன. இச் சக்தியானது எதிர்வரும் சிலதசாப்தங்களில் மானிட வரலாற்றில் தன் சுவட்டைப் பதிக்கக் கூடியதாக இருக்கும்.

புறத்தில், உலகளாவிய, நாடுதமுவிய, பிராந்திய மட்டங்களில் காணப்படும் வெற்றிடங்களில் சூழலையும் வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தக்கூடிய பேரண்டகருதுகோள் பற்றியும் பல பிரச்சினைகளை சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்கள் கிளப்பியுள்ளன. வெறுமனே இங்கு ஒரு மரத்தை நாட்டுதல், அங்கு ஒரு புளியைக் காப்பாற்றுதல் என்பதாக இப்பிரச்சினை அமைந்திருக்கவில்லை. வாழ்கை, அபிவிருத்தி, நாகரிகம் என்பவற்றில் அடிப்படை மாற்றங்களைக் கொண்டு வரும் மானிடக் கருதுகோளுடன் இப்பிரச்சினை தொடர்பு கொண்டதாகும். மனித வாழ்வாதாரத்தையே உலகளாவிய ரீதியில் அச்சுறுத்தும் இயற்கையின் விளைதிறன் சீரழிந்து வரும் சூழலையும் ஆகிய முக்கிய பிரச்சினைகளுடன் அவைதொடர்பு கொண்டன வாக உள்ளன. நான்கு தசாப்த அபிவிருத்தி முயற்சிகளின் பின்னரும் மூன்றும் உலகு பட்டி னியை எதிர்நோக்க வேண்டி இருக்குமாயின், பழைய அபிவிருத்தி உத்திகளைந்தெறியப்பட்டு முழுமையான நிலைகளை உணர்ந்து புதிய உத்தி ஒன்று அதனிடத்தில் நிறுவப்படுவதற்கான காலம் வந்துள்ளதுதென்பதையே அது குறித்து நிற்கின்றது. மனித நேயம் கொண்டதும், நிலைநிறுத்தப்படக் கூடியதுமான அபிவிருத்தியை வகுக்கும் சவாலை உள்ளடக்கிப் பெறும் பணி ஒன்றினை உலகின் சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்கள் பொறுப்போற்றுள்ளன.

இத்தகைய அழுக்கங்களின் மத்தியில் பழைய தமுவிய அபிவிருத்தி மாதிரிகளின் முகவர்களும் திமரென 'சுற்றுச்சூழல்' பற்றி அக்கறை கொண்டவர்களாக மாறி வருகின்றனர். எனவே புதிய பிரதியீட்டு எத்தனம் ஒன்று ஆரம்பமாகி விட்டது. ஒரு புறத்தில், இயற்கைப் படிமுறைகளையும் வாழ்வாதாரத்தையும் பாதுகாத்திடத் துண்பாக நடவடிக்கைகளை முடுக்கி விடுவது பற்றியும் மறு

பொருளாதார அபிவிருத்தி என்ற அமசந்தை தனித்து நோக்காது, அந்த அபிவிருத்தி சக்திகளின் நிகழ்வுப்போக்கு இயற்கைச் சமநிலை மீதும், சுற்றுச்சூழல் மீதும் எடுத்து வரும் தாக்கங்களை உண்ணிப்பாக அவதானிப்பதற்கு இப்பொழுது காலம் வந்திருக்கிறது. குறிப்பாக, மூன்றுவது மண்டல நாடுகளில் இந்த அமசம்குறித்து இதுவறையில் தவிர்களிசைன் செலுத்தப்படவில்லை.

மத்திய சோவியத் யூனியனில் சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு

இங்கு உப்பு மெதுவாக விலை நிலங்களில் சுவறி வருகின்றது. உப்பின் மேற்படிவங்கள் நிலத்தினுள் குரிய ஒளி புதுவதைத் தடுக்கின்றன. 12 இலட்சம் சனத் தொகை கொண்ட கராகல்பக் என்ற தன்னூட்சியுள்ள குடியரசின்தலைநகரான நூக்குசின் பாலைவனப் பசஞ்சோலைத் தரைகள் மாசடைந்து வருகின்றன. குடி நீர் உவராக இருப்பதனால் விருந்தினருக்கு வழங்கும் தேவீரின் கவை குன்றியிருப்பதற்காக விருந்தவிப்போர் அவர்களிடம் மன்னிப்புக் கோர வேண்டியுள்ளது.

வடக்கே 200 மைல்கட்டு அப்பாவிருந்து உப்பு இந்த இடத்தை வந்தடைகின்றது. ஏரல் கடவின் வரண்ட தளத்தினால் ஆண்டுதோறும் உறிஞ்சப்பட்டு வரும் 75,000 தொன் உப்பு, புழுதென்பவற்றின் ஒரு பகுதி மத்திய ஆசியா எங்கும் பரவுகின்றது. ஒரு காலத்தில் ஏரல் கடல் உலகின் நான்காவது பெரும் உள்நாட்டு கடலாக அமைந்திருந்தது. முக்கியத்துவம் கொண்டதும் செழிப்பு மிக்கது மான மீன்பிடிப் பிரதேசமாகவும் இருந்தது. தற்போது அக்கடல் தனது 60 சதவீதமான நீரையும் ஏராளமான மீன்களையும் இழுத்து விட்டது.

கராகும், கைகில்கும் ஆகிய இரு பாலைவனங்களின் மத்தியில் கராகல்பாக்கியா பசஞ்சோலை அமைந்துள்ளது. கராகல் பாக்கியா விலைவில் ஏரல் கடவின் கொடிய மரண வேதனையால் பாலைவனமாகி விடும் என இங்குள்ள மக்கள் கூறிக் கொள்கின்றனர்.

தூக்காஸ் விஞ்ஞானக் கழகத் தீவு தலைவரான சாபீர் கமலேவ் இப்பிரதேசம் உயிரினக் குழல் பேரழிவுக்குப்பட்ட பகுதியாகக் பிரகடனப்படுத்தப் பட்ட வேண்டுமெனக் கூறுகின்றார். கராகல்பாக்கியாவுக்கு வெந்து.

தூரத்துக்கு அப்பாலும் பேரழிவின் தாக்கங்கள் எடுத்துச் செல்லப்படுகின்றன என அவர் கூறுகின்றார். ஏரல் கடல் ஒடுங்கி வருவதனால் காராகல்பாக்கியாவிலுள்ள பண்ணை நிலங்களுட்டெரும் பகுதி சேதப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் மிகுந்த சனத்தொகை கொண்டனவும், வறுமையால் பீடிக்கப்பட்டிருப்பனவும், விவசாயத்தைப் பிரதானமாகக் கொண்டனவுமான மத்திய ஆசிய குடியரசுகளான உஸ்பெக்கிஸ்தானும், துருக் மேவியாவும் இதே விளைவுகளை எதிர்கொண்டுள்ளன.

இந் நிலையை சீர் செய்வதற்கு பெருந்தொகைப்பணம் தேவைப்படும். 88 மில்லியன் முதல் 96 மில்லியன் வரையிலான அமெரிக்க டொலர் களைச் செலவழித்தே இச் சேதத்தைச் சீர் செய்ய கூடியதாக இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஏற்கனவே அமைதியிழந்து காலைப்படும் சோவியத் யூனியனின் இப்பகுதியில் இப்பேரழிவின் விளைவால் மேலும் இனக்கலவரங்கள் ஏற்பட முடியும். (1989 ஜூன் மாதத்தில் பெர்கானு, நோலி, உஜென் பகுதிகளில் மோசமான கலவரங்கள் நிகழ்ந்தன). இந்த சேதாரம் ஆசியாவின் கால நிலையில் பாரிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். மேலும் பீடை கொல்விகளைப் பெருமளவிற் பயன்படுத்துவதனால் உருவாக்கப்படும் சேதங்களை இது மேலும் தீவிரமாக்கிவிடும் என்று அவர் கூறுகின்றார்.

உஸ்பெக்கிஸ்தானின் பருத்தி விளை நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாகனஞ்செய்வதற்காக அபு-டார்யா, சிர்-டார்யா ஆறுகளின் நீர் திசை திருப்பப்பட்டதைத் தொடர்ந்து ஏரல் கடல் ஒடுங்கத் தொடங்கியது. ஏரல் கடலைவற்ற இறைப்புதில் உள்ள இடர்கள் நன்கு தெரிந்தவையே என பேராசியர்

போல் குவின் - ஐஜ்

(கிறிஸ்டியன் சயர்ஸ் மொனிட்டர் ஏட்டின் எழுத்தாளர்)

கமலோவும் கூறுகின்றார். ஏரல் கடவின் மட்டம் வீழ்ச்சியடைய மானால் விவசாயத்துக்கும் கால நிலைக்கும் ஏற்படக்கூடிய பாரதாரமான சேதங்கள் குறித்து 1962ல் கூடிய கல்விமான்கள் கூட்டம் எச்சரிக்கை செய்திருந்தது.

ஆனால் பருத்திச் செய்கைக்கு முதன்மை வழங்கப்பட்டது. 1960 களின் மத்தியிலிருந்து 1980 களின் மத்தி வரை சோவியத் வரலாற்றில் பெரியதொரு பிளவுக்கு இது வழிகோலியது. அரசாங்க அலுவர்களும், கட்சி அலுவர்களும் பருத்தி அறுவடையின் அளவை 15 முதல் 30 சதவீதம் வரை மிகப்படுத்திக் கூறி போவியான தொகையைக் கூறிய மைக்காக மொல்கோவினால் அவர்களுக்கு வெகுமதி வழங்கப்பட்டது. இவ்வாறே இவர்கள் ஆண்டு தோறும் கோடிக்கணக்கான ரூபிள்களை முறையீன மாகப் பெற்றுக் கொண்டனர்.

பருத்தி விலைநிலங்களில் மிகப் பெருமளவில் பூச்சி கொல்விகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இதனால் அமு-தார்யா, சிர்-தார்யா ஆறுகளைகளை குழவுள்ள பகுதிகளில் வாழ்ந்தோறின் ஆரோக்கியம் வெகுவாகப் பாதிக்கப்பட்டது. நோவியிர் என்ற சஞ்சிகையால் கடைசியாக ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட ஏரல் யாத்திரை, கரகல்பாக்கியாவில் சிக்மரண விதிதம் அதிகரித்திருக்கும் அவல் நிலையை எடுத்தியம்பியது. ஏரல் கடல் நீர் பீடைக்கொல்விகள், உப்பு கழிவுகள் என்பவற்றால் மரணத்தை ஏற்படுத்தக் கூடிய கலவைகளால் மாசப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பதை யாத்திரை அறிவித்தது.

இத் தசாப்தத்தின் ஆரம்பத்தில் இப்பேரழிவின் அளவு தெளிவாக துவங்கக் கொடுக்கியது.

பொருளியல் நோக்கு, மே 1989

1980 முதல் மூன்க பட்டினத்து மீனவர் கடற்ரெழிலிலுக் கைவிட்டு விட்டனர் என ஓராஸ்பே கூறுகின்றார். அப்போது 20 மைல் நீளமான கடற்கரை மணற்குன்றுகள் முன்னைய துறைமுகத்தைக் கடவிலிருந்து பிரித்து விட்டன. இப்போது மூன்க நகருக்கு 45 மைல்கட்டு அப்பாலேயே கடல் காணப்படுகின்றது. 1983 வாக்கில் ஏரல் கடலில் வாழ்ந்த கடைசி மீனும் இறந்து விட்டது என அதிகாரிகள் கூறுகின்றனர். தற்போது வெகு தூரத்துக்கு அப்பாலுள்ள அத்லாந்திக், பசுபிக் சமுத்திரங்களிலிருந்து கொண்டு வரப்படும் மீன்களையே மூன்க பட்டினத் தொழிற்சாலைகள் தகரத்தில் அடைத்து வருகின்றன. அத்துடன் அப் பட்டினத்தின் குடித்தொகையும் பாதியளவாகக் குறைந்து விட்டது. ஆனால் அப் பட்டினம் இன்னும் கூட ஒரு துறைமுக மேலாளரைக் கொண்டதாக உள்ளது. ஏரல் கடலின் அழிவுக்கு நிலமீட்டு, நீர்வளங்கள் அமைச்ச பொறுப்பேற்க வேண்டும். இந் நிலையைச் சீர்செய்யும் பணி இந்த அமைச்சிடமே விடப்பட்டது. இதற்கு 3500 - 3700 கோடி ரூபிள் செலவினத்தைக் கொண்ட ஆரம்ப வரவு செலவுதிட்டம் ஒன்றினை அமைச்ச தயாரித்தது. இத்தொகை ஏரல் பகுதியை உல்லாசபுரியாக மாற்றியமைப்பதற்கான 92 கோடி ரூபிள் செலவினத்தையும் உள்ளடக்கியதாகும்.

உத்தியோகபூர்வமான புள்ளி விபரங்களின் பின் ன னி யை வெளிப்படுத்துவதில் திறமை மிக்கவரான எழுத்தாளரும் ஏரல் யாத்திரை உறுப்பினருமான வ்சிலி செவியனின் அரசாங்கத்தின் இத்திட்டத்துக்கு 5500 - 6000 கோடி ரூபிள் செலவு ஏற்படுமென ஆலோசனை கூறியுள்ளார். செர்னே பைல் பேரழிவு 850 கோடி ரூபிள் செலவினத்தையும் ஆப்கான் போர் 500 கோடி ரூபிள்

செலவினத்தையும் ஆண்டு தோறும் ஏற்படுத்தி வருகின்றன.

ஏரல் கடலுக்குள் நீரைக் கொண்டு செலவதற்கு இந் கால் வாய்களை அமைப்பதற்கு மொத்தச் செலவினத்தின் பெரும் பகுதி செலவிடப்படும். பாரிய நீர்க் குழாய்களை அமைக்கும் பெருந்திட்டமொன்றுக்கும் “சோவியத் ஆட்சியின் 70 ஆண்டு கால முழுவதிலும் அமைக்கப்பட்ட அதே நீராமுள்ள குழாய்வழிகளை ஆண்டு தோறும் அமைக்க அவர்கள் திட்டமிடுள்ளனர்” என நம் பிக்கையீன் த்துடன்கமலோவு இதைபற்றிக் குறிப்பிடுகின்றார்.

இத்துணை பெருஞ் செலவை செய்த போதிலும் ஏரல் கடலை புனரமைக்க முடியாது. கடல் மேலும் ஒடுங்குவதைத் தடுப்பதே பெரும் பிரயத்தனமாக இருக்குமென நூகல் அதிகாரிகள் தெரிவிக்கின்றனர். கடலின் ஆழத்தை தற்போதய அளவிற் பேணிப் பராமரிப்பதற்கு ஆண்டுக்கு 32 மில்லியன் ஏக்கர் அடி நீர் தேவைப்படும் என செவியனின் கூறுகின்றார்.

ஒரு ஏக்கர் பரப்பளவை ஒரு அடி ஆழத்துக்கு நிரப்புவதற்குத் தேவையான நீரின் அளவே ஒரு ஏக்கர்/அடியாகும்) ஏரல் கடலைச் சென்றடையும் நீரைப் படிப்படியாக அதிகரித்து 2005 ம் ஆண்டாவில் அதன் கொள்ளாவை 17 மில்லியன் ஏக்கர் / அடியாக்குவதே இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் இலக்காகும். ஆனால் அக்காலம் வந்துறும் போது கடலில் எப்பகு தியுமே எஞ்சியிருக்க மாட்டாது.

கராகல்பக் வாசிகளுட் பலர் கடல் வற்றிச் செல்வது தமது விதியின் விளையாட்டு என்ற முறையிலேயே அதனை நோக்குகின்றனர். தன்னுட்சியுள்ள குடியரசை நிர்வகிக்கும் உல்லெக்கில் தான் மிதுசிலர் குற்றஞ் சுமத்து கின்றனர். உல்லெக்கியர்கள் இந்நிலத்தை வெற்றுக்கி விட்டு தமது சொந்த மக்களைக் குடி

யேற்ற விரும்புகின்றனர் என நூக்குஸ் பெண் எழுத்தாளர் ஒருவர் கூறுகின்றார். சிலர் பொருளாதார முறையைச் சாடுகின்றனர். “கராகல்பக் மக்களையும் ஏரல் கடலையும் இல்லாதொழித்தல் அரசு (அபிவிருத்தி) திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது” என ஓராஸ்பே கூறுகின்றார்.

தமது வாழ்க்கைத் தரம் அண்மைய ஆண்டுகளாகக் குறைவற்று வருவதாகவும், சீர் திருத்தம் மீதான அவர்கள் ஊக்கம் இதன் விளைவாகக் குன்றிவருவதாகவும் இப்பதுதி வாசிகள் கூறுகின்றனர். பீடை கொல்லி கரும் உப்பும் பொருளாதார அதிருப்தியுடன் இணைந்து அமைதியான பக்கையை வெளிப்படையான வெஞ்சினமாக மாற்றி விடக் கூடும்.

(நன்றி : த. கிறிஸ்தியன் சயன்ஸ் மொனிட்டர்)

கானவில் காட்டிப்பு

எபநோசர் மிரேகு

(அபிவிருத்தி உதவிக்கான சர்வதேச நிதிய வெளியீடு இல. 72 ல் வெளியான “அமைப்பு முறை சீராக்கல் நிகழ்ச்சி திட்டங்களை மதிப்பீடு செய்தல்”; என்ற கட்டுரையில் இருந்து இந்நிகழ்ச்சித் திட்டங்களால் சுற்றுச் சூழல் மீது ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்கள் பற்றிய மிரேகுவின் கருத்துக்களை இங்கு தருகின்றேம்.)

ஆரோக்கியமான சுற்றுச் சூழலையே ஆரோக்கியமான பொருளாதார சமூக அபிவிருத்தி தங்கியுள்ளது. அமைப்பு முறைச் சீராக்கநிகழ்ச்சித் திட்டங்களினாடாக (அசீநி) மேற்கொள்ளப்படும் வழி முறைகளுட் பல, எவ்வாறோ பெளதீக சுற்றுச் சூழலை அழித்தொழிப்பதற்கு வழிகோவியுள்ளன. அசீநி கருக்கு அமை

(22 ம் பக்கம் பார்க்க)

வறுமை: சுற்றுச் சூழல் சிரமிவின் மூல காரணம்

சுற்றுச் சூழல் உலக ஆயைக்கு முனின் தலைவரான நோர்வீஜிய பிரதம் மந்திரி கிரே ஹார்வெம் பிரஸ்ளன்ட் அவர்கட்கு 1989 ம் ஆண்டின் மூன்றாம் உலகப் பரிசு வழக்கிப்பட்டது. ஏப்ரல் மாதத்தில் ஹராரேயில் நடை பெற்ற வைபவும் ஒன்றில் ஜிம்பாவே நாட்டு ஜனதி பதிரூப்பட்டு முகாபே இவரிடம் இப்பிரிவை வழக்கினால். வறுமைக்கும் சுற்றுச் சூழல் மாசடைவதற்கு மிடையே உள்ள தொடர்புகளைப் பற்றிய கலந்துரையாடல் ஒன்றிலே பிரஸ்ளன்ட் இவ்வைபவும் தொடக்க வைத்தார். 'ஸ்வாத்' சஞ்சிகையின் ஆசிரியர் அஸ்தாப் கொஹர் இவ்வைபவும் குறித்த தனது கருத்துக் குறிப்புகளை அச்சஞ்சிகையின் அன்மையை இதழோன்றில் பின்வருமாறு எழுதியிருந்தார்:

உலக ஓராவிய பெரித்ஸ் ரோட்க்கா ஒன்றிலே பிரஸ்டலன்ட் நாடி நிற்கின்றார். "நாம் எதிர்கொள்ள வேண்டியுள்ள பிரமாண்டமான அறைக்கூவுகள் கனுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டுமெனில் அனைத்து நாடுகளுக்கு மிடையே பரந்த அபிப்படையிலான கருத்தொகுமைப்பாடொன்றிலே நாம் கட்டியமுப்ப வேண்டும். இந்த சகாப்தத்தின் முடிவை அண்மித்துக் கொண்டிருக்கும் நாம் உலகளாவிய அபிவிருத்தி நெருக்கடியின் மிகப் பெரிய சவால் ஒன்றினைச் சமாளிக்க வேண்டியவர்களாக இருக்கின்றோம். நாகரிகத்தை வெட்டித் தலைகுனிய வைக்கும் வகையில் வருமை கோடிக்கணக்கான மக்களை கடுந்துப்பட்டதில் ஆழ்த்தியுள்ளது. இதற்கெதிராக வெற்றி முழக்கத்துடன் கூடிய போரெரான்றினை தொடக்க வேண்டியவர்களாக நாம் இருக்கிறோம்"

இது வெறும் சொல்லவங்காரம் மட்டுமல்ல மூன்றாம் உலகை மாசடையச்செய்யும் பிரதான

மூலமாக வறுமை விளங்குகின்றது. தேசிய மட்டத்திலும் அனைத்துலக மட்டத்திலும், பேரவை வறுமையை நிலைக்கச் செய்து வரும் பொருளாதாரக் காரணிகளைக் கணக்கில் எடுக்காது சுற்றுச் சூழல் பற்றிய பிரச்சினைகளை தீர்த்து விடமுடியாது. ஆபிரிக்காவிலும் இலத்தின் அமெரிக்காவிலும் விகவருபம் எடுத்து வரும் படுகடன் விகிதங்கள், சரித்து செல்லும் பண்ட விலைகள் ஆகியவற்றின் தாக்கம் காரணமாக நாடுகள் தமது ஏற்றுமதி வருமானங்களைப் பேணிப் பராமரிப்பதற்காக இயற்கை மூலவளங்களை மிதமிஞ்சிய அளவில் பயன்படுத்த வேண்டிய நிலையில் உள்ளன என்பதைச் கற்றுச் சூழலுடன் தொடர்பு கொண்டோர் எவரும் நன்கறிவர்.

அபிவிருத்தி, சுற்றுச் சூழல் என்ற இரட்டை இலக்குகளை அறிவார்ந்த அனைத்துலக பொருளாதார முறை" ஒன்றின் கீழ் மட்டுமே அடைய முடியுமென ஜிம்பாவே நாட்டு நிதியமைச்சர் பேரன்ட் சிட்ஜீரோ குறினார். தற்போது நிலவும்பகுத்தறிவுக்கொவ்வாத பெருளியல் ஒழுங்கு, மாசாக்கத்தின் மிகப் பெரிய தனிக்காரணியாக அமைந்துள்ளது. பட்டினி மாசாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றது; அதே போல மெஹியோரை வலியோர் சுரண்டுவதனாடாகவும் மாசாக்கம் நிகழ்கின்றது.

உற்பத்திக்கான தேவைக்கும் சுற்றுச் சூழனின் நலன்கட்டும் இடையிலான பினங்கினை சிட்ஜீரோ இனங்கண்டுள்ளார். சுற்றுச் சூழல் முறையாக முகாமை செய்யப்பட வேண்டியதன் அவசியத்தை வளர்முக நாடுகள் நன்குணர்ந்திருந்த போதிலும் போதிய மூல வளங்கள் இன்மையால் அத்தகைய முகாமையை அவற்றுல் தொடங்கக்கூட முடியாமல் உள்ளது. குறுங்காலச் செலவுகட்டும் நீண்ட கால

நலன்கட்குமிடையே தெவிவான முரண்பாடொன்று நிலவி வருகின்றது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட மூலவளங்களை மட்டும் கொண்டுள்ள வேலோயில் சுற்றுச் சூழல் தேவைகளுக்கும் அபிவிருத்திக் குறிக்கோள்களுக்கும் இடையில் தெளிவான உறவொன்றை நூற்று வெப்பதே அடிப்படைப் பிரச்சினையாக உள்ளது. வளர்ச்சியை மேம்படுத்தல் சுற்றுச் சூழலில் பாதுகாத்தல், ஆகிய இரு எண்ணக் கருக்களும் நீண்டகாலத்தில் ஒன்றுக்கொன்று ஆதாரமாக அமையக் கூடிய குறிக்கோள்களே என எடுத்துக் கூறுதல் எளிதானதாகும். ஆனால், ஏழைகளைப் பொறுத்த வரை குறுங்காலத்தில் அவர்களின் ஜீவனதாரப் பிரச்சினைகளே முதன்மை பெற்றனவாக உள்ளன. ஒன்றுடென்று முரண்படும் இக்குறிக்கோள்கள் தீர்மானம் மேற்கொள்வோருக்குக் கஷ்டமான தேர்வுகளை வழங்கி ஆனால் சுற்றில் அருமையான மூலவளங்களுக்கான போட்டி தொடர்பானதாக இப்பிரச்சினைகள் அமைந்தன. பல நாடுகளால் இயற்கையைப் பாதுகாப்பதற்கு ஏற்படும் செலவுகளைத்தாங்கிக்கொள்ள முடியவில்லை.

சுற்றுச் சூழல் பற்றிய பிரச்சினை, சீராக்கல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் உட்படுத்தப்படக்கூடிய ஆபத்தும் நிலவியது என்று சிட்ஜீரோ குறிப்பிட்டுள்ளார். சுற்றுச் சூழலுக்கு வழங்கப்படும் முக்கியத்துவம் அவசரமான தேசிய முன்னுரிமைகளிலிருந்து மூலவளங்களைத் திசை திருப்பக்கூடும். இதன் வாயிலாக அபிவிருத்திப் படிமுறை முற்று முழுதாகப் பின்னடைவற நேரிடும். வளர்முக நாடுகள் தமது இரட்டைக் குறிக்கோள்களான உயிரினச் சூழல் பொருளாதாரம் என்பவற்றை அடைவதற்காக சர்வதேச சமூகம் சலுகை அடிப்படையில் மேலதிக மூலவளங்களை அவற்றுக்கு வழங்க வேண்டியிருக்கின்றது.

பூன்றும் உலகின் மீது இரசாயனங்களின் ஆக்கிரமிப்பு

எஸ். என். டி. எஸ். சௌவிரத்னு

உலகில் குடியேறிய மிகச் செருக்கு மிக்க பிராணியான மனிதன் இயற்கை வகுத்த முறைகளில் தலையிட முன்னர், ஒரு காலத்தில் இயற்கை சமநிலையைக் கொண்டதாக இருந்தது. ஒப்பீட்டு ரீதியில் மிக அண்மைக் காலத்தில் ஒரே ஒரு பயிரை மட்டும் செய்கை பண்ண வேண்டிய நிலைக்கு இந்நாட்டு வியசாயியை உணவு உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் நிர்ப்பந்தித்தபோது இயற்கை யுடன் பொறுப்பற்ற முறையில் விளையாடுவதனால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகளை அவன் அறிந்துகொண்டான். இதனை மேலும் விளக்கலாம்: மத்திய விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பயிர் நோயியல் பிரிவில் பணியாற்றும் நாம் பயிர் களுக்கு ஏற்படும் நோய்கள் பற்றி ஆராய்ச்சி செய்து வருகின்றோம். எனது இளைய சகா ஒருவர் தனது அண்மைக் காலப்பணி ஒன்றில் கலையான பெறுபேறுகளைக் கண்டுள்ளார். பழைய தலைமுறை விவசாயிகள் (அவர்கள் புத்தி சாலிகளும்கூட) குறிப்பிட்ட பயிர்கட்கு குறிப்பான தாவரங்களைப் பசிய உரமாகப் பயன்படுத்தி வந்தனர். ஆடாதோடை வாசிகா என்ற பசிய உரமாகப் பயன்படுத்தப்படும் தாவரம், விதைகளிலும் மன்னிலும் ஏற்படும் ஒரு வகை நோய்க்கிருமிகளின் இனவிருத்தி நடவடிக்கைகளை அடக்கக்கூடிய தென்றும் தற்போது நாம் கண்டறிந்துள்ளோம். ஏனைய ஆராய்ச்சிகளில் மன்னில் வசிக்கும் அஸ்பர்கிலஸ், பென்சிலியம், ரிரைகோடேர்மா போன்ற இனவகையைச் சார்ந்த பங்கூட்டுண்ணி மரக்கறி வகைகளையும் ஏனைய பயிர்களையும் வெட்டி நாசஞ்ச செய்யும் ஒரு வகைப் பூச்சிகளை அழிக்கக் கூடியதெனக் கண்டுள்ளோம். நாற்று மேடைகளில் வெங்காய வித்துக்கள் அழிக்கப்பட்டமை பற்றிய விசாரணை ஒன்றில் கலையான பல தகவல்களைப் பெறக் கூடியதாக இருந்தது. பாதிப்புக்குள்ளான வித்துக்களில் பைத்து

யும் என்ற மன்னில் வாழும் பங்காகள் ஏராளமாகக் குடியேறி இருந்தன. நாற்று மேடைகளை அமைக்கும்போது மொரட் என்னும் பங்கங்கள் கொல்லி நாற்று மேடைகளில் பரவக்கூடிய நோய்களைத் தடுப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தது. ஆனால், அது அந்நோய்களைத் தடுக்கவில்லை; மாருக அது வேங்கோடு பிரச்சினையைத் தூண்டுவதாக அமைந்தது. பென்மானுசல்லவு, குயின்டோசீன் என்ற இரு இரசாயனங்கள் மொரூட்டில் அடங்கியிருந்தன. முன்னையது பைத்தியுமிக்கு எதிரான விளைவுகளை ஏற்படுத்தக் கூடியதாயினும் அது ஒரு நிலைபேரூன் இரசாயனமல்ல; பின்னையதுபைத்தியுமிக்கு எதிரான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் வலுவற்றதாக இருந்தபோதி லும் நாற்று மேடை மன்னில் காணப்படும், ஒன்றுடனேன்று மாறித் தொழில் புரிந்த ஏனைய சீவராசிகளைக் கொல்ல வல்லது. குவின்டஜீன் என்ற மொரூட்டில் அடங்கியிருந்த பயனுள்ள இரசாயனம் நுண் தாவரங்களிலிருந்த போட்டியாளர்களையும், எதிரிகளையும் முற்றுக அழித்தது; அல்லது அவற்றின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்தது. பேர்மினிசல்ல உறுதிப்பாட்டின்மையால் தனது நற்பயனளிக்கும் தன்மையை இழுந்து விட்டது. இதனால் மன்னில் காணப்படும் பைத்தியுத்தை அதனால் கட்டுப்படுத்த முடியவில்லை. மாருக பைத்தியும் மேலும் பெருவுவதற்குச் சாதகமான சூழ்நிலை உருவாக்கப்பட்டது. இந்த நுண்ணியல் கிருமி, மொரூட் நாற்று மேடைகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட மையால் தாராளமாகப் பெருகி வெங்காய வித்துக்களைத் தாக்கியிருப்பது. எனவே இரசாயன முறையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மருத்துவம் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு பதிலாக அதனை பரப்புவதற்கு ஏதுவானது. நுண்ணுயிர் பங்கூட்கும், அவை அற்றவற்றுக்கும்

எது செல்லுபடியாக கூடியதோ அது ஏனைய பீடைகளைப் பொறுத்த வரையிலும்கூடச் செல்லுபடியாகக் கூடியதே. பூச்சி வகையினதான். பீடைகளைப் பொறுத்தவரை இந்நிலை இன்னும் தீவிரமாக விளக்கப்படுகின்றது. பரந்த அளவிலும் கிரமமற்ற முறையிலும் பூச்சிக் கொல்லிகள் பயன்படுத்தப்படும்போது அவை செய்கை பண்ணப்பட்ட பயிர்களை நாசன் செய்யக்கூடிய பூச்சிகளை இயற்கையாகவே கொள்ளையிட்டுண்ணும் ஒட்டுண்ணிகளை அழித்து விடுவதனால் பீடை நாசினிகளை எதிர்த்து நிற்கும் வலுவை அவை தாண்டுவதாக அமைகின்றன. அதிக வலுக்கொண்ட பீடைநாசினிகளைப் பயன்படுத்துவதும், அவற்றை அடிக்கடி பிரயோகிப் பதும் நோய்களை மாற்றுவதற்கு உதவ மாட்டா. அதற்குப் பதிலாக அவை உற்பத்திச் செலவை கூட்டுவதுடன், சுற்றுச் சூழலையும் மாசடையும் செய்கின்றன. மேலும் வடமேற்கு மெக்சிக்கோ வில் நிகழ்ந்தது போல கைத் தொழிலையே நாசன் செய்யக்கூடிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தவும் கூடியன.

பயிர் பாதுகாப்புக்கான மாற்று முறைகளை அபிவிருத்தி செய்யக்கூடியவாறு செறிவுள்ள ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டல் வேண்டும். இரசாயன ரீதியான கட்டுப்பாட்டு முறைகள், இலக்குவைக்கப்பட்டாத உயிரினங்கள் அழிக்கப்படுவதை பெருமளவுக்குப் புறக்கணிக்கும் நிலை, அத்துடன் இவற்றால் இயற்கையின் உயிரியல் சமநிலைக்கு ஏற்படக்கூடிய தடைகள், விவசாய தொழிலாளருக்கும் நுகர்வோருக்கும் ஏற்படக்கூடிய சுகாதாரக் கேடுகள் என்பவற்றுடன் உற்பத்தி செலவுகளும் இத்தகைய ஆய்வுகளில் கவன ; துக்க எடுத்துக் கொள்ளப்படவேண்டும்.

இரசாயன ஆக்கிரமிப்பு ஏற்படக்கூடிய நிலைகளைத் தவிர்த்தல்.

ஒரு பூச்சியோ அல்லது நோயோ தாக்கினால் அதனை ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும்.

படுத்திய சமயாசமய முவக்கரைக் “கட்டுப்படுத்தக்கூடிய” இரசாயனத்தை நாடுவதே உடனடி எதிர்ச் செயலாக அமைகின்றது. மாற்ற முடியுமானால் நோயை மாற்றுவதற்கு எத்தனிக்கப்படுகின்றது. ஆனால் இந்நோய்கள் ஏற்படாமல் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் குறைவாகக் காணப்படுவது ஏன்? இப்போது இரப்பர் மரத்தின் இலைகள் கோரிந்தால்ஸ்ப் போரா சிகிக்கோலா என்ற பங்கசு இலை நோயால் பெரிதும் தாக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த பங்கசுத் தாக்கமானது இந்நாட்டிலிருந்து எழுந்ததா அல்லது வேறொன்கோ இருந்து கொண்டுவரப்பட்டதா என்பது கவலையளிக்கும் என்ன மாக உள்ளது. தென்னமெரிக்காவில் காணப்படும் இலைகளை ஊறு செய்யும் நோய் பரவுமானால் இலங்கயில் மட்டுமென்றி தென் கிழக்காசியப் பிராந்தியம் அனைத்திலும் இரப்பர் கைத்தொழில் நாசமாக்கப்பட்டுவரும்: விவசாய இரசாயனங்களை பரப்ப விரும்புவோர் பங்கசுக் கொல்லிகளைத் தெளித்து பங்கசைக் கட்டுப்படுத்தலாம் என்ற நுட்பமான எண்ணத்தை வெளிப்படுத்தக்கூடும். விமானத்திலிருந்து மருந்து தெளிப்பதன்மூலம் தாவரத்தைப் பாதுகாக்கும் முறையை நவீனப்படுத்தலாம் எனக்கூட அவர்கள் கூறக்கூடும். இதனால் புதியதொரு தனியார் தொழில் முயற்சி தோற்றம் பெறவும் கூடும். ஆனால் அந்த வழிவகையானது இலகுவிற் செயற்படுத்தப்படக்கூடிய தொன்றல்ல.

நாட்டின் பிரதான அரிசி
வளர்ப்பு நிலைமான பத்தல
கொடையில் பச்சீயா நோய்
ஒன்று தோன்றி தொற்று நோயா
கப் பரவத் தொடங்கியது. ஜன்
தோமஸ் ஓரிசே என்ற பக்ஷி
யாக்களால் இந்த இலைப் பூஷண
நோய் ஏற்பட்டிருந்தது. இந்த
நோய் வெகு காலமாகக் காணப்
பட்டபோதும் இந்நோயின் நுண்
ணுயிர் கிருமிகள் அவ்வளவு
சேதம் விளைவிப்பனவாக இருக்க
வில்லை. இது விதைகளில் தோன்

இரும் ஒருவகை பாசிரியாவாகும். பாசனஞ்செய்யப்படும் நீரினால் இது இலகுவிற் பரப்பப்படுகின் றது. உள்ஞார் நெல் வகைகட்கு பாரிய சேதம் விளைவிக்கூடிய பக்டரியாக்களைக்கொண்ட விதை நெல் பத்தலகொடையில் அறி முஞ் செய்யப்பட்டதா? பைரி குலேரியா ஓரிசே என்ற பங்கசு நோய் ஒரு காலத்தில் எமது அரி சிப் பயிர்கட்கு பாரிய சேதம் விளைவித்தது. இந்த நோயை கட்டுப்படுத்தக்கூடிய பங்கச்நானினி கள் காணப்பட்ட போதிலும் இம்மாற்று முறையை கைக் கொள்ளல் ஏவ்வகையிலும் மதார்த்த பூர்வமாகமாட்டாது. இந்நோயை எதிர்த்து நிறக்கக் கூடிய வகை நெல்லினம் ஒன்றை விருத்தி செய்வதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட அர்த்த பூர்வமான நடவடிக்கைகளின் மூலமாக இப்பிரச்சனை கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. நோயை எதிர்ப்பதற்கு பங்கசு கொல்லி குறைந்த அளவிலேயே பயன்படுத்தப்படல் வேண்டும். தற்போது பாகிஸ்தானில் காணப்படும் வெடித்துச் சிதறும் இயல்பு கொண்ட பங்கச்கள் இலங்கையில் அறிமுகஞ் செய்யப்படுமானால் உள்ஞாரில் உற்பத்தி செய்யப்படும் நெல் இனங்களை அதுதாக்கங் கூடியதாக இருக்குமாகையால் நிலையை முற்றுக மாற்றி அமைத்துவிடக்கூடும். அந்தநிலையில் நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பங்கசுக் கொல்லிகளை நாடல் வேண்டும். அது விவசாய இரசாயனங்களைச் சந்தைப்படுத்துவோருக்கு செழிப்பான யும் ஒன்றினைத் தோற்றுவிக்கக்கூடும். எனினும், எமது அரிசி உற்பத்திக்குப் பேரழிவையே ஏற்படுத்தக் கூடியதாகும்.

ஆக்கிரமிப்புக்கு ஆயுதங்கள்
அவசியமானவை; இப்போது
அத்தகைய ஆயுதங்களில் பல
வகையறாக்கள் கணப்படுகின்றன.
பேரழிவை ஏற்படுத்தக்
கூடிய ஆயுதங்கள் பல கண்டு
பிடிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும்
அவற்றில் சில பயன்படுத்தப்
படுவதில்லை. இதே கோட
பாட்டை பீடைகள், நோய்கள்,

களைகள் என்பவற்றை அகற்றுவதற்கு இரசாயனங்களை தெரிவுசெய்யும் போதும் பயன்படுத்தல் வேண்டும். இவற்றுட்ட சில ஒரு போதுமே பயன்படுத்தப்பட லாகாது.

மலேசியாவைத் தளமாகக்
கொண்டு சர்வதேச பீடை
கொல்லி நடவடிக்கைக் கழகம்
இயங்கி வருகின்றது. இக்கழகம்
16 நாடுகளைச் சேர்ந்த 16 அர
சாங்க சார்பற்ற முழுக்களால்
உருவாக்கப்பட்டதாகும். இக்
கழகம் ஒரு டசன் இரசாயன
பீடை கொல்லிகள் தீங்கானவை
என இனக்குண்டுள்ளது. இந்த
இரசாயனங்கள் தயாரிக்கப்
படல், விற்பனை செய்யப்படக்
முடியோகிக்கப்படல் என்பவற்றை
தின் மீது தடை விதிக்கப்பட
வேண்டுமென கோரிக்கை விடுதித்
துமுள்ளது. நஞ்சூட்டுந் தன்
மையை இவை கொண்டிருப்பத
ஞல் மட்டுமின்றி மூன்றாம் உலக
நாடுகளின் மக்களுக்கு இவை
விளைவிக்க கூடிய பெரு நாசத்தை
யும் கருத்திற் கொண்டே இந்த
12 பீடைகொல்லிகள் தேர்ந்
தெடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவை
யாவன: இவற்றுள் அல்ட்ரின்,
டியஸ்ட்ரின், என்ட்ரின், பி. எச்.
சி., மீ. மீ. ரி., பராகொந். பராத்
தியோன் ஆகியவை இலங்கை
யருக்கு நன்கு தெரிந்தவையா
கும். ஆனால் இவற்று சில இலங்கையில் தற்போது சிபாரிசு செய்
யப்படுவதில்லை.

எனினும் கிராமெக்சோன் என்ற வகையில் வடிமைக்கப்பட்ட பராகொட் பெருந்தோட்டத் தொழி ல் துறையிலும் பிறவற்றிலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. சில இடங்களில் முதலாளியிடம் கையளிப்பதன் முன்னர் மரக்கறிகளை டூச்சி கொல்லித் திராவகத்தில் தோய்த்தெடுப்பது வழமையாக உள்ளதைப்போல சில வர்த்தகர்கள் ம. டி. ரி. யினால் உருவாகும் கமெக்சினில் பாசிப்பயற்றைத் தோய்த்து எடுக்கின்றனர். இத்தகையவற்றை இலங்கையில்

தடை செய்ய வேண்டிய காலாக் கீப்பொழுது வந்திருக்கிறது.

அறிவுறுத்தல்களின் படி முறையாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட போதிலும் பீடைகொல்லிகள் இடர்களை விளாவிப்பனவாகவே உள்ளன இரசாயனங்களை ஆராய்ச்சி செய்யவர்கள்க்கும் சில இடர்கள் நேருகின்றன. எனது கணக்கில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இரு சத்திர கிளிசைகளின் பின்னர் நான் அணிய நேர்ந்துள்ளதடிப்பான கண்ணுடிகள் இவற்றுக்குச் சான்று பகரக் கூடியன. சில இரசாயனங்கள் குறிப்பான இடர்களை நொண்டுள்ளன. வேறு சில கூட்டுமொத்தமான இடர்களை ஏற்படுத்தக் கூடியவை மேர்க்கிழியிப் பங்கசநாசினிகள் ஜப்பானில் தயாரிக்கப்பட்டபோது மானிடருக்கு கெடுதிகள் நேர்ந்தன. அதே ஆண்டுகளின் பின்னர் மினுமற்று என்ற நோய்தனது கொடிய தோற்றுத்தைக்காணபிக்கத் தொடங்கியது. கார்சினோஜெனிக் துகள்களுக்கு முகம் கொடுப்போருக்கும் 20-30 ஆண்டுகளின் பின்னரும் முற்று நோய் ஏற்படக்கூடும். மியூட்டா ஜென்னுக்கு முகம் கொடுத்த பல தலைமுறைகளின் பின்னர் விராரங்கள் ஏற்படுவது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதும், கிடைக்கக்கூடிய அனைத்துத் தகவல்களின் அடிப்படையிலும் திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதும் தப்பிக்க முடியாத பொறுப்பாக்கப்பட்டு விட்டது. இரசாயன பீடைகொல்லிகளைப் பிரயோகிக்கும் பணியை மேற்கொள்ளும் பெருந்தோட்ட தொழிலாளர், விவசாயத் தொழிலாளர் ஆகியோருக்கும் எமது மன்வளத்துக்கும் ஏற்படக்கூடிய இடர்களையும் எண்ணிப் பார்த்தல் வேண்டும். இவற்றுக்கு முகம் கொடுப்பதனால் நேரக்கூடிய இடர்களின் விளாவுகள் உடனடியாகத் தோற்றுவிடுவதும் பல ஆண்டுகளின் பின்னர் அவர்கள் நோய் வாய்ப்பட்டும், தள்ளாமையால் வருந்தியும் உரிய காலத் துக்கு முன் இறந்தும் போய் விடுவர். இறந்தவர்களுக்காக அஞ்ச

சவி செலுத்துபவர்கள், இறைவனின் ஆசியை நாடுபவர்கள், பெருந் செலவு செய்து வைபவன் நடத்துபவர்கள் ஆகியோருக்கு எவ்வகையில் மீட்சி கிணக்கக்கூடும்.

ஆகிடைக்கப்பால் பலியாகக் கூடியவர்கள் ஆக்கிரமிப்புக்கு எதிராக - எதிரியைத் தடுத்து நிறுத்துவதென்று திடசங்கறபம் பூனல் வேண்டும். இரசாயனங்களை பொருத்தவரை கூட இது பொருத்தமானதாகும். இக்கட்டுரையில் இரசாயனங்களே ஆக்கிரமிப்பாளர்கள். படையெடுப்பால் நேரக்கூடிய ஆபத்துக்களைப் பற்றிய பதிற் குறிகளைப்படையெடுப்பு உருவாக்குதல் வேண்டும். அவை தொழில்திப்பார்னர்க்கு எடுத்து வரும் பாரியில் இலாபங்களைக் கருத்திற் கொள்ளாது மாணிடத்தின்பால் தாம் கொண்டுள்ள சட்டமைப்பாட்டை அவர்கள் மனதிற் பதித்தல் வேண்டும்.

(கலாநிதி செனவிரதன் கன்னாருவ மத்திய விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் முன்னாள் பிரதிப்பணிப்பாளர். ‘‘பெருந்தோட்டத்துறையில் பீடைநாசி னிகளின் பயன்பாடும் சுதாதாரக்கேடுகளும்’’ என்ற தலைப்பில் பிரட்ரிஹ் - ஏப்ரட் - ஸ்டிவ்டுங் அமைப்பு பிரசரித்த வெளியீடொன்றில் காணப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையொன்றின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில பகுதிகளை மேலே தந்துள்ளோம்)

(8 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

லும் முழுமையான தேசிய அபிவிருத்தி உத்தியின் முக்கிய கூரை அமைதல் அவசியம். தேசிய மட்டத்தில் திட்டமிடல் என்பது இலங்கையில் பொருளாதார அபிவிருத்தித்திட்டமிடலுடன் மட்டும் தொடர்பு கொண்டதாகவே கருதப்பட்டு வந்துள்ளது. நாடு சதந்திரமடைந்த பின்னர் தயாரிக்கப்பட்ட சகல திட்டமிடல் ஆவணந்தகளிலுமிருந்து இதனைக் காணமுடியும். பொருளாதார அபிவிருத்தியை

முக்கிய தொனிப்பொருளாகக் கொண்டு திட்டப்படும் திட்டங்களில் சுற்றுச் சூழல் பற்றிய பிரக்களை ஆங்காங்கு மட்டுமே இடம் பெறுகின்றது. சுற்றுச் சூழலில் பின்புறமான தாக்கங்கள் ஏதும் ஏற்படக் கூடும் என்பது முற்றுக மறக்கப்பட்டு வருகின்றது. அன்மையில் நிதித் திட்டமிடல் அமைச்சினால் வெளியிடப்பட்ட “பொதுத்துறை முதலீடு 1985 - 89” என்ற ஆவணத்திலும் இந்நிலை பிரதி பவித்துள்ளது. மாசுபடலில் தணித்தல், இயற்கை மூலவளங்களைப் பாதுகாத்தல் அல்லது சூழல் தொகுதிகளைப் பாதுகாத்தல் என்பவற்றைவிட அபிவிருத்தியடைந்து வரும் இலங்கை போன்ற நாடுகளில் வறுமை, போஷாக்கின்மை, வேலையின்மை ஆகியவற்றை முற்றுக ஒழித்தல் போன்றவை மிகவும் முக்கிய மானவையாகும். இத்தகைய சூழலில் மத்திய சுற்றுப்புறச் சூழல் அதிகார சபையை கொள்கை திட்டமிடல் அமூலாக்கல் அமைச்சின் கீழ் கொண்டு வந்தமை சரியான திசையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வரவேற்கக் கூடிய வழிமுறையாக கருதலாம். அமைச்சின் திட்டமிடல் பிரிவினுள் சுற்றுச் சூழல் இயற்கை வள அலகொன்றினை அமைத்து சுற்றுச் சூழல் பிரக்களைகட்டும் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு மிடையே சமநிலை ஒன்றினை ஏற்படுத்துவதற்கு வழியமைப்பதற்கு தகுந்த தருணம் இதுவே.

இயற்கை மூலவன முகாமையும் அனர்த்தங்களை எதிர்நோக்கக் கூடிய தயார் நிலையில் இருத்ததற்கும் இலங்கையில் திட்டமிடல் நோக்கங்களுக்காக வழுமையாக ஈச்சுகொள்ளப்படுவதை விட தூரதிருஷ்டியுள்ள திட்டமிடல் வழி முறைகளை வேண்டி நிற்கின்றன. வறுமை, மெதுவான பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகிய முக்கியத்துவம் கொண்ட சமூக பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள் நிகழ்கால தேவைகளைச் சார்ந்தும் குறுகியகால தன்மை கொண்டனவாகவும் அமைந்து

எதிர்காலத்தை பெருமளவில் புறக்கணி க்கும் பண்பு கொண்டனவாகக் காணப்படுகின்றன. திட்டமிடல் அதிகாரிகளால் வெளியிடப்பட்ட “பொதுத்துறை முதலீடுகள் 1986 - 1990”, என்ற ஆவணத்திலும் இன்னும் அண்மைக்கால ஆவணத்திலும் இது பிரதிபலிக்கப்படுகின்றது. நீண்ட காலக்கண்ணேட்டம் விவேகமானதாக ஏம் நற்பயனளிப்பதாகவும் இருந்தபோதிலும் கூட சமூகபொருளாதார அரசியல் ஆதாயங்களை உச்சப்படுத்தக்கூடிய சாதுரியமான முதலீடு, வெற்றிக்கான அதிக சந்தர்ப்பங்களைக் கொண்டதாக உள்ளது. அத்துடன் முன்னையவை அரசியல் உறுதிப்பாடு என்ற குறுகியகாலக் கருத்தில் சாத்தியவளமற்றவையுமாகும்.” சமகால இலங்கையில் சுற்றுச் சூழல் இயற்கை மூலவள முகாமை என்பவற்றுக்கான திட்டமிடலில் காணப்படும் அடிப்படையிரச்சினை ஒன்றை இனங்காணமுடியும். இச் சூழ்நிலையில் அனர்த்த நிவாரண நிதி ஒன்று அமைக்கப்படவுள்ளதென்ற செய்தி நீண்டகால சிந்தனைகளின் திடமான குறியாகக் கொள்ளப்படலாம். நீண்டகால உத்திகளின்றி இயற்கை அனர்த்தங்களை ஈடுகட்டுவதற்கான உடனடிநிவாரணத்தை மட்டும் வழங்குவதற்கு நிதி உபயோகப்படுத்தப்படுமெனில் அதன் பிரயோசனம் தவிர்க்க முடியாத அளவுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாகவே இருக்கும்.

(17 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

வாக அந்நியச் செலவாணியை விரைவில் ஈடுத்தரவல்லதுறைகளில் ஒன்றென கானுவில் வெட்டுமரக் கைத்தொழில் இனக்காணப்பட்டது. உலக வங்கியின் (சர்வதேச அபிவிருத்திக் கழகத்தின்) அனுசரணையுடையித்துறைக்குப் புத்துயிரளிக்கக்கடன்கள் வழங்கப்பட்டன. இதன்மூலம் நாட்டுக்குக் கிடைத்திருக்க வேண்டிய இலாபங்களின் பெரும்

பகுதியைப் பிறர் கொள்ளையிட்ட முறையெங்கள் 1988 முடிவில் கண்டு பிடிக்கப்பட்டன. அது ஒருபுறமிருக்க மேலும் பல மோசமான விளைவுகள் தென்படத் தொடங்கின. இந்த விளைவுகளைத் தவிர்க்கவோ அல்லது இல்லாதொழிக்கவோ மேலதிக நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படாதவிடத்து 2000 ம் ஆவது ஆண்டளவில் அங்கு காடுகளே அற்றுப் போகக் கூடுமென அஞ்சப்படுகின்றது. இக்காரணத்தால் 1989 ல் இடம் பெற்ற கானசர்வதேச தளபாட மற்றும் மரவேலைப் பொருள் கண்காட்சிகாட்சிப்பிடிபினையே தொண்டிப் பொருளாகக் கொண்டிருந்தது. நாட்டின் தென் பகுதி க்கும் சவன்ன பற்றைக் காடுகள் விரிவடைந்து செல்லும் என்று அஞ்சப்பட்டது. கானுவின் காடுகளில் பல்வேறு வகை தாவரங்களும் விலங்கினங்களும் காணப்பட்டன. அத்துடன் மரங்களை வெட்டி வீழ்த்துவதற்காகக்கைக்கொள்ளப்பட்ட வெவ்வேறு முறைகள் ஜீவராசிகளுக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தக்கூடியனவாக ஏம் இருந்தன.

குனியத்திலிருந்து பொருளாதார உற்பத்தி எதையும் ஆரம்பிக்கமுடியாதென்பதை நாம் எவ்வாறேனும் ஏற்றுக் கொள்ளவே வேண்டும். அது ஆரம்பிக்கப்படுவதற்கு “ஏதோ ஒன்று” தேவை அதன் பல்வகைப்பட்ட வடிவங்களில் இயற்கையே இந்த “ஏதோ ஒன்றுக்” அமைய நேர்கின்றது. எவ்வாறுயினும், சுற்றுச் சூழனின் வளி, நிலவளம், நீர் வளம் என்பவற்றுக்கு ஏற்படக்கூடிய மாசுகளை அதிகரிக்காத வகையிலேயே அது பொருளாதார அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்தக்கூடிய வாய்ப்பாக ஏம், நேரடி வேலைவாய்ப்புக்களை உருவாக்கும் வழி முறையாகவும் அமைதல் வேண்டும். மாணிடர் என்ற வகையில் ஒருவனே அல்லது ஒருத்தியோ தான் சார்ந்திருக்கும் இயற்கையுடன் இணங்கின்றது.

கிச் செல்பவராக இருத்தலே ஒவ்வொருவரது இறுதி இலட்சியமாக இருத்தல் வேண்டும். இதுவே ஆபிரிக்கக்கண்ணேட்டத் தில் ‘ஆரோக்கியவள் மூளை இயற்கை’ என்ற பத்துக்கான மற்றுமொரு அர்த்தமாகும். எனவே ஆபிரிக்கரைப் பொறுத்தவரை பெள்தீக மட்டத்திலான காட்சிப்பு உள்வியல் ரீதியான இயற்கையின் அழிப்பாகவும் அதன் விளைவாக தன்னை தானே அழித்துக் கொள்வதாகவும் அமைகின்றது.

எனவே, அசீநி திட்டத்தின்கீழ் ஆலோசிக்கப்பட்டுள்ள வழி முறைகள் நகர் சார்ந்ததும், சிராமம் சார்ந்ததுமான சுற்றுச் சூழலுடன் எந்தளவுக்கு ஒத்துப் போகக்கூடியது என்பதை நாம் மதிப்பீடு செய்தல் வேண்டும். இறுதியாக சுற்றுச் சூழலைக் காப்பதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டத்தையோ, அல்லது குறைந்த பட்சம் சுற்றுச் சூழலுக்கு ஏற்படும் ஆபத்துக்களைத் திருத்துவதற்குக் கிடைக்கக் கூடிய வழி முறைகளையோ நாம் மதிப்பீடு செய்தலும் வேண்டும்

மூன்றாவது மன்றல் நாடுகள் பெருகிவரும் சனத்தொகையுடனும், அருகிவரும் இயற்கைவளங்களுடனும் இப்பொழுது தோராட்டுவருகின்றன. இந்தப் பின்னணியில், இந்நாடுகளில் மனிதனுக்கு வாழ்வாதாரத்தை அளிக்கும் இயற்கை மூலவளங்கள் கணமுடித்தனமாக சுறையாடப்பட்டு வருகின்றன. பல நாடுகளில் இயற்கை ஆதாரதொகுதிகளுக்கு இனிமேல் சீர் செய்யவே முடியாத அளவுக்கு சேதாரங்கள் ஏற்கனவே செய்யப்பட்டிருக்கின்றன. இந்த அனர்த்தங்கள் அனைத்தும் சுற்றில் மனுக்குலத்துக்கு பெருநாசத்தை விளைக்கவல்லவை. சுற்றுச் சூழல் சீரழிவுதொடர்ந்தும் இடம்பெற்று வருமானங்களுக்கும் எடுத்து வரலாம். இதிலிருந்து தப்புவதற்கு உள்ள ஒரேவழி இயற்கையோடு இணைந்து வாழப்பழகிக் கொள்வதுதான்.

இந்திய - நேப்பாளி உறவில் ஸ்தம்பித்துக்கூல்

நேப்பாளத்தின் பூர்வோன் அரசியல் அமைவிடம் “இரு பெரும் பாருங்கற்றஞக்கிடையிற் சிக்குண்ட கிழங்கு போல்” இருப்பதாக நாராயன் சின்ஹா தருணம்றிந்து கூறிய சூத்திரம் இந்திய - நேப்பாளி உறவில் தோன்றியுள்ள ஸ்தம்பித நிலை பற்றிச் சிந்திக்கும் எவரது எண்ணத்திலும் பொறிதட்டும். தெற்கில் இந்தியாவுக்கும் வடக்கில் சீனவுக்கும் இடையில் சிக்கி நகங்குண்டு கிடக்கும் நேப்பாளத் தின் பூர்வோன் அமைவு வரலாற்றுக் காலம் தொட்டு அணி சாரா நாடாக இருப்பதற்கு அதனை நிர்ப்பந்தித்து வந்துள்ளது. இரு நாடுகளும் பூர்வோன் ரீதியில் ஒன்றை மற்றொன்று அடுத்து அமைந்திருப்பதனாலும், கலாச்சார ரீதியில் இரண்டுக்கு மிடையே ஒத்ததன்மை காணப்படுவதனாலும் நேப்பாளியரும் இந்தியரும் பல்லாண்டு காலமாக நெருக்கமான நட்புணர்வு கொண்டவர்களாக இருந்து வந்துள்ளனர். இரு நாடுகள் கிடையிலும் கட்டற்ற எல்லைகள் அமைந்துள்ளமையால் ஒன்றை யொன்று அண்மித்த இவ் விருந்தாகட்குமிடையே வரலாற்றுக் கால முதல் சமூக - கலாச்சார மற்றும் பொருளாதாரப் பரிமாற்றங்கள் இடம் பெற்று வந்துள்ளன. தற்போது பாரம்பரியம் மிக்க இந்திய - நேப்பாளி நட்புறவும் அவற்றிடையே காணப்பட்ட பொருளாதார உறவுகளும் நெருக்கடியான காலகட்டத்தை எதிர் கொண்டு வருகின்றன.

இரு நாடுகட்கு மிடையே வர்த்தகம், பொருட்களைக் கொண்டு செல்லல் என்பவை தொடர்பாக நிலவிய உடன்பாடுகளை எதிர்பாராத வகையிலும் ஒரு தலைப்படசமாச்சும் 1989 மார்ச் மாதம் 23 ம் திகதி இந்தியா திடீரென் ரத்துக் கெய்தது. இதனைத் தொடர்ந்து இந்திய நேப்பாளிய உறவுகள் கணிசமான

லாயா பிரசாத் உப்பேத்திரி

அளவுக்கு மோசமடைந்தன. நேப்பாளத்துக்குள் பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்ட 15 நிலை களில் இரண்டைத் தவிர ஏனையவற்றை இந்தியா முடிவிட்டது. இதன் விளைவாக பெற்றேவியம், மசல், மண்ணெண்ணெய், மருந்து வகைகள், உப்பு, குழந்தைகளின் உணவுப் பொருட்கள் போன்ற அந்தியாவசிய பண்டங்களுக்கு நேப்பாளத்தில் கடுமையான தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டது. இத்தட்டுப்பாட்டால் நார்புறங்களும் கிராமப் புறங்களும் ஒருங்கு சேரப் பாதிப்புக்குள்ளாயின. இந்தியாவால் விதிக்கப்பட்டிப் பொருளாதாரத் தடையானது நேப்பாளத்துக்குத் தாங்க வொண்ணைப் பேரிடர்களை ஏற்படுத்தியுள்ளது. எனினும், அத்தியாவசியப் பொருட்கள் நேப்பாளத்தினுடைய கொண்டு செல்வப்படுவதை ஒழுங்கான முறையில் தான் என்று மேற்கொண்டு வந்துள்ளதென்றும், நேப்பாளிய மக்கள் எத்தருணத்திலேனும் மோசமான தட்டுப்பாடுகளை எதிர்கொள்ள வில்லை யென்றும் இந்தியா தொடர்ச்சியாக வலியுறுத்தி வந்துள்ளது.

வர்த்தகம், பொருட்களைக் கொண்டு செல்லல் ஆசிய இருவிடயங்கட்கும் பொதுவாகத் தனியொரு உடன்பாடு மட்டுமே இயற்றப்படல் வேண்டும் என்பதே இந்தியாவின் நிலைப்பாடாகும். இந்திய, நேப்பாளி அரசாங்கங்கள் 1978 ல் வர்த்தகத்துக்கும், பொருட்களைக் கொண்டு செல்வதற்கும் வெவ்வேறுன இரு உடன்பாடுகளை இயற்றியிருந்தன. இரு விடயங்களும் தனியொரு உடன்பாட்டில் உள்ளடக்கப்பட வேண்டுமென்ற தற்போது வலியுறுத்தி வரும் இந்தியா அதற்கான காரணங்களைத் தெளிவாகத் தெரிவிக்க

வில்லை. இந்திய நிலைப்பாட்டை நேப்பாளம் தெளிவாக மறுத்துரைத்து வருகின்றது. வர்த்தகசம்பந்தமாக இரு திறத்தாரிடையேயும் காலத்துக்குக் காலம் உடன்பாடுகள் இயற்றப்படல் வழமையானதே. ஆனால், நிலத்தாற் சூழப்பட்ட நாடுகளுக்குச் சர்வதேச சட்டத்தின் அடிப்படையில் பொருட்களைக் கொண்டு செல்வதற்கான நிலைகள் அவசியமானதும் நிரந்தரமானதுமான நிபந்தனைகளாக உள்ளன என்பதே இந் நிலைப்பாட்டுக்கு நேப்பாளம் முன்வைக்கும் எதிர்வாதமாகும். இதன் அடிப்படையில் வர்த்தகத்துக்கும், பொருட்களைக் கொண்டு செல்வதற்கும் வெவ்வேறுன இரு உடன்பாடுகள் இயற்றப்படல் வேண்டுமென்பதே நேப்பாளத்தின் நிலைப்பாடாக இருந்து வருகின்றது. இவ்வகையில் இரு விடயங்களையும் ஒரே உடன்பாட்டில் அடக்கவேண்டுமென இந்தியா அடம் பிடிப்பதை எவ்வகையிலும் தன்னால் ஏற்றுக்கொள்ள முடியாதன்பதை நேப்பாளம் இந்தியா விடம் தொடர்ச்சியாகக் கூறி வந்துள்ளது. வர்த்தகம், அபிவிருத்தி என்பவற்றுக்கான ஜி.நா. மகாநாடு (அங்க்டாட்), சடல் சட்டம் பற்றிய 1982 ம் ஆண்டின் மகாநாடு, இறுப்புகள்-வர்த்தகம் பற்றிய பொது உடன்பாடு (GATT) என்பவை நிலத்தாற் சூழப்பட்ட நாடுகள் பொருட்களை நாட்டினுடைய கொண்டு செல்வதற்கும், கடலை அணுகுவதற்கும் சட்டத்துக்கு அமைவான உரிமை கொண்டுள்ளன என்பதை ஆணித்தரமாக வற்புறுத்தியுள்ளன. ‘மாகடல் களிலும், மனிதப் பொதுமரபுரிமையினதும் சுதந்திரங்கள், அனுபவிப்பது உட்பட கடலை அணுகுவதற்கும், கடலிலிருந்து தமது நாட்டை நோக்கிச் செல்வதற்கும் நிலத்தாற் சூழப்பட்ட நாடுகளுக்கு உரிமை உண்டு. இந்த உரிமையை அனுபவிக்கும் போது சகலபோக்குவரத்து ஊடகங்களையும் பயன்படுத்தி கடல் எல்லைகளைக் கொண்டுள்ள நாடு

களின் பிரதேசங்கள் ஊடாகப் பயணிக்கும் சுதந்திரத்தை நிலத் தாற் சூழப்பட்ட நாடுகள் அனுபவங்களாம்' என கடல் சட்டம் பற்றிய ஐ. நா. மசூராட்டின் 125 (1) ம் பிரிவு தெளி வாகக் கூறியுள்ளது. எனவே நிலத்தால் சூழப்பட்ட நேப்பாளத்தைப் பொறுத்த வரை இந்தியாவினாடாகப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்லும் உரித்து சட்டத்துக்கு அமைவான ஒன்றென்பது தெளிவாகின்றது.

பாதுகாப்புக் காரணங்களைக் கருத்திற் கொண்டே இந்தியா நேப்பாளத்தின் மீது வர்த்தகத் தடைகளை விதித்துள்ளது என அறிவிக்கப்படுகின்றது. 1950 ம் ஆண்டில் இயற்றப்பட்ட சமாதான நட்புறவு உடன்பாட்டை அடிக்கடி மீறுவதாக நேப்பாளத்தின் மீது இந்தியா பலமுறை குற்றம் சுமத்தி வந்துள்ளது. விமான எதிர்ப்புப் பீரங்கிகளை உள்ளடக்கிய ஒரு தொகுதி ஆயுதங்களை நேப்பாளம் சீன விலிருந்து தரு வித தமையைத் தொடர்ந்து இந்திய - நேப்பாள உறவில் ஏற்கனவே நிலவிவந்த விரிசல் புறவலகுக்கு உணர்த்தப் படலாயிற்று. தமது படைகளை நவீனமாக்கும் நோக்குடனேயே நேப்பாளம் சீனவிலிருந்து ஆயுத வகையறாக்களை இறக்குமதி செய்திருந்தது. 1950 ம் ஆண்டில் செய்துகொள்ளப்பட்ட உடன்பாட்டின் போது இரு நாடுகளுக்கும் இடையில் பரிமாறிக் கொள்ளப்பட்ட கடிதங்களின் படி இந்திய உதவியுடனும் அதன் சம்மதத்துடனும் இறக்குமதி செய்யும் வன் பொருட்களைத் தமது நாட்டினாடாக நேப்பாளத்துக்குள் கொண்டு செல்வதற்கு இந்தியா வசதிகளை வழங்கல் வேண்டும். 1965 ல் இந்தியாவுக்கும் நேப்பாளத்துக்கும் இடையில் ஆயுத உதவி தொடர்பான உடன்பாடொன்று செய்து கொள்ளப்பட்டது. நேப்பாள இராணுவத்தை மறுசீரமைக்கும் பணியையும் அதற்குத் தேவையான தளவாடங்களை வழங்கும்

பணியையும் இந்தியா பொறுப்பேற்றுக் கொண்டது. இந்த உடன்பாட்டின்படி நேப்பாளத்தின் வன் பொருட் தேவைப்பாடுகள் அனைத்தையும் இந்தியாவே நிறைவு செய்தல் வேண்டும். நேப்பாளிய இராணுவத்தின் வன் பொருட் தேவைப்பாடு களை இந்தியாவால் நிறைவு செய்ய முடியாதிருக்கும் பட்சத்தில் ஐக்கிய இராச்சியமும், ஐக்கிய அமெரிக்காவும் இந்த இடைவெளிகளை இட்டு நிரப்பல் வேண்டும் எனவும் உடன்பாட்டில் மேலும் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. இவ்வகையில், 1988 வசந்த சாலத்தில் நேப்பாளம் சீனவிலிருந்து ஒரு தொகுதி ஆயுதங்களைப் பெற்றுக் கொண்டதை 1950 ம் ஆண்டின் உடன்பாட்டினதும் 1965 ம் ஆண்டின் உடன்பாட்க்கையினதும் வந்தும் வாசகங்களையும் உடபொருளையும் மீறிய செயல் என இந்தியா கருதுகின்றது.

1950 ம் ஆண்டு உடன்பாட்டைப் பொறுத்தவரை நான்கு தசாப்த சாலப்பகுதியில் ஏற்பட்டுள்ள பூகோள் - அரசியல் மாற்றங்களை இந்தியா நினைவிற் நினைவிற்கொள்ளல் வேண்டும். பிரத்தானியா விடமிருந்து சுதந்திரம் பெற்றிருந்த நிலை ஒருபுறத்தும், சீனவில் கம்யூனிச ஆடசி மலர்ந்திருந்த நிலை மறுபுறத்தும் சானப்பட்ட வேளையிலே 1950 ம் ஆண்டின் உடன்பாடு இயற்றப்பட்டது. அக்சாலப் பகுதியில் சீனவில் ஏற்பட்டு வந்த அரசியல் வளர்ச்சியினை இந்தியா உன்னிப்பாக அவதானித்து வந்தது. அத்துடன் சீன சம்யூனிஸ்ட் நடவடிக்கைகளை இந்தியா தனது பாதுகாப்புக்கு ஏற்படுத்தப்படும் அச்சுறுத்தல் எனவும் ஏருத் வந்தது. அக்சாலப் பாரதப் பிரதமரான நேரு நேப்பாளம், சீக்கிம், முட்டான் ஆகிய நாடுகளை உள்ளடக்கிய இமாலயம் அடங்கிலும் இந்தியாவின் பாதுபாப்புப் பிரக்ஞை வியாபித்திருப்பதாகக் கருதி வந்தார். மேலும் 1950 ம் ஆண்டின் உடன்பாட்டில் தன் மூதிக்கம்

கொண்ட ராணு ஆட்சியே நேப்பாளத்தின் சார்பில் ஒப்பிட்டுள்ளது. குஞ்சப் பருவம் கடந்து இறக்கை முனைத்துப் பறக்கும் நிலையிலிருந்த நேப்பாளத்தின் ஜனநாயகச் சக்திகளை நகச்குவதே தன் மூதிக்கம் கொண்ட ராணு ஆட்சியின் முக்கிய குறிக்கோளாக இருந்தது. ஆனால், செல்லரித்துப் போன ஆட்சிபிடம் உடன்பாடு நிறைவேற்றறப்பட்ட ஏழு மாதங்களில் சலிழ்க்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து தன் மூதிக்கம் கொண்ட ராணு ஆட்சியின் கனவு நிறைவேற்றுமலே போய்விட்டது. சமத்துவம், பரஸ்பர மரியாதை என்பவற்றின் அடிப்படையில் இந்த உடன்பாடு இயற்றப்பட்டிருக்கவில்லை. எனவே, இது சமதையற்ற ஒன்று என்றே நேப்பாளிய தரப்பால் கணிக்கப்படல் வேண்டும். மாருக, நேப்பாளத்தின் இறைமை, சுதந்திரம் என்பவற்றை ரக் குழி தோண்டி ஆழப்புதைப்பதாகவே இந்த உடன்பாடு அமைந்தது. எனவே, சாலத்துக்கு ஒவ்வாத 1950 ம் ஆண்டின் உடன்பாடு சமத்துவம், பரஸ்பர மரியாதை என்பவற்றின் அடிப்படையிலும் இரு திறத்தாரதும் இறைமை, சுதந்திரம் என்பவற்றை ரக் குஞ்சுந்தகம் இல்லர்த வகையிலும் மீளாய்வு செய்யப்படல் அவசியமானதாகும்.

சீனவிலிருந்து ஆயுதங்களை இறக்குமதி செய்தமையைக் கொண்டு நேப்பாளம் 1950 ம் ஆண்டின் உடன்பாட்டை மீறியுள்ளது எனக் கூற முடியாது. ஏனெனில் இத் தொகுதி ஆயுதங்கள் தீபெத் தண்டாகவே நேப்பாளத்தின் மூது நேப்பாள மூது வெரப்பட்டிருந்தன. எனவே இந்த விடமித்தைப் பொறுத்தவரை இந்தியாவுக்கு முன்னரிவிப்பு வழங்க வேண்டிய அவசியமோ, இந்தியாவின் சம்மதத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டிய கடமையோ நேப்பாளத்துக்கு இருக்கவில்லை. எனவே எந்த அடிப்படையைக் கொண்டு

நேப்பாளம் 1950 ம் ஆண்டின உடன்பாட்டை மீறி யுள்ளது எனக் கூற முடியும்? மேலும் 1970 விலையே விமான எதிர்ப்புப் பேரங்கிகள் போன்ற வன் பொருட்களை வழங்குமாறு நேப்பாளம் இந் தியாவிடம் கேட்டுக் கொண்டிருந்ததென்றும் இந்தியா இதனைச் செவிமடுக்கவில்லை என்றும் நேப்பாள அரசாங்கம் கூறுகின்றது. எனவே, சீனவின் உதவியை நாடு வதை விட வேறு மார்க்கம் ஏதும் நேப்பாளத்துக்கு இருக்கவில்லை. இதனைவிட நேப்பாளம் எப்போதும் சுதந்திர நாடாகவே இருந்து வந்துள்ளது. இதனால் தனது அயல் நாட்டுக் கொள்கை விடயங்களில் எவரது பணிப்பையும் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டிய அவசியம் அதற்கு இருக்கவில்லை. மாற்றமுற்றுவரும் அரசியல் மதார்த்தங்களின் பின்னனியில் தனது தேசிய பந்தோபஸ்தைக்கருத்திற் கொண்டு தனது இராணுவத்தை நவீனப்படுத்துவதற்காக எந்த நாட்டில் இருந்தும் ஆயுதங்களை இறக்குமதி செய்யும் உரிமையை நேப்பாளம் கொண்டிருந்தது. ஜவர்ஹலால் நேரு இந்தியாவை அண்மித்தசிறிய நாடுகளைப் பொறுத்தவரை “மட்டுப்படுத்தப்பட்ட இறைமை” என்றும் சோட்டைக் கடைப்பிடித்து வந்தார். “நேப்பாளத்தின் சுதந்திரத்தை நாம் ஏற்றுக்கொள்ளும் அதே வேளையில் அங்கு தவறே தும் நடப்பதை எம்மால் அனுமதிக்க முடியாது” என 1950-ம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் 6-ம் திகதி இந்தியப் பாரானுமன்றத்தில் உரையாற்றும்போது குறிப்பாக நேப்பாளத்தை மேற்கொள்காட்டி - அவர் கூறியிருந்தார். நேப்பாளத்தின் இறைமையை இழிவுபடுத்தும் ‘நேரு பாரம்பரியம்’ என வரணிக்கப்படும் காலத்துக்கு ஒவ்வாத கோட்பாட்டைத் தொடர்ந்தும் எம்மால் ஏற்றுக்கொள்ள முடியாது.

நேப்பாள - இந்திய உறவில் காணப்படும் இழுபறி நிலை தொடர்பாக குடியுரிமை,

தொழில் அனுமதிப்பத்திரம் போன்ற ஏனைய வினாக்களை இந்தியா முன்வைத்தது. காட்மண்டுபள்ளத்தாக்கின் மூன்று மாவட்டங்களில் எந்த அந்தியருக்கும் முறைசார் துறைகளில் வேலை அனுமதிப்பத்திர முறையொன்றை நேப்பாளிய அரசாங்கம் அறிமுகம் செய்துள்ளது. இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை இது கடுமையாக ஆட்சேபிக்கத் தக்க ஒன்றாகக் காணப்படுகின்றது. இச் செய்கை 1950 ஆம் ஆண்டு உடன்பாட்டின் 6-ம், 7-ம் பிரிவுகளை மீறுவதற்கு உள்ளதென இந்தியா தொடர்ச்சியாகக் குற்றம் சமத்தி வந்துள்ளது. உடன்பாட்டின் 6-ம் பிரிவின் வாசகம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது. “கைத்தொழில், பொருளாதார அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் ஒரு நாட்டின் குடிமக்கள் மற்ற ஏற்றுநின் தேசியத்தினராக நடாத்தப்பட்டு அவர்களுக்குச் சலுகைகள் வழங்கப்பட்டல் வேண்டும். அபிவிருத்தி தொடர்பான ஒப்பந்த வேலைகளும் அவர்கட்கே வழங்கப்படல் வேண்டும். இச் செய்கைகள் அண்டைய நாடுகள் என்ற வகையில் நேப்பாளத்துக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையேயான நட்புறவின் சின்னமாக அமைதல் வேண்டும்.” இதைப் போலவே உடன்பாட்டின் 7-ம் பிரிவு, “வசிப்பிடம், ஆதனங்களை உடைமை கொள்ளல், வர்த்தகம், வணிகம் என்பவற்றில் பங்கேற்றல், நாட்டினுள் நடமாடல், மற்றும் இத்தகைய சலுகை வழியிறுமைகள் என்பவற்றில் ஒரு நாடு மற்றையதன் குடிமக்களுக்கு ஒரேதன்மையதான் சலுகைகளைப் பரஸ்பர அடிப்படையில் வழங்குவதற்கு இந்திய - நேப்பாளிய அரசாங்கங்கள் உடனபடுகின்றன” எனக் கூறுகின்றது.

நேப்பாளத்தில் இந்திய மக்கள் எவரும் தொழில் புரிவதை தொழில் அனுமதிப்பத்திர முறைதடைசெய்யவில்லை. எனவே, 1950ஆம் ஆண்டின் உடன்பாட்டை இந்தியா மீறியுள்ளது என்ற குற்றச்சாட்டு எவ்வகையில்

இலம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட முடியாததாகும். தொழில் அனுமதிப்பத்திர முறை அறிமுகம் செய்யப்பட்ட காலமுதல் எந்தவொரு இந்தியனுக்கும் தொழில் மறுக்கப்படவில்லை என்பதை நேப்பாளம் ஏற்கனவே தெளிவுபடுத்தி யுள்ளது. முறை தமுகிய துறையின் நவீன முகாமைத்துவம் திட்டமிடல் என்பவற்றின் தேவைப்பாடுகளைக் கருத்திற் கொண்டே தொழில் அனுமதிப்பத்திர முறை அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளதாக நேப்பாளம் ஏற்கனவே விளக்கமிக்க மளித்துள்ளது. கடந்த சில ஆண்டுகளாக இந்திய குடிபெயர் வோர் தொகை பெருகியிருப்பதானால் தொழில் அனுமதிப்பத்திர முறை யதார்த்தத்தில் வரவேற்கப்படவேண்டியதொன்றாகும். இந்தியக் குடிபெயர்வோர் பெருந்தொகையாக நேப்பாளத்தினுள் உட்புகுதல் நீண்ட காலத்தில் சிறிய நாடான நேப்பாளத்தின் தேசிய நலன்சனுக்கு மோசமான அச்சுருத்தலைத் தோற்றுவிக்கக்கூடும். இந்திலையில் இலங்கையில் நடந்துவருபவைகளை ஒருவர் மறக்கலாகாது. தொடர்ச்சியாக இந்தியர்கள் நேப்பாளத்தினுள் குடிபெயர்ந்து வருவதனால் அங்கு சனத்தொகை அதிகரிப்பு ஏற்படுகின்றது. நேர காலத்துடன் இது கட்டுப்பாடுகளுள் கொண்டு வரப்படாவிட்டால் நேப்பாளத்தின் குடும்பக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டமும் அர்த்தமற்றதாகி விடும். இதே விடயத்தைப் பொறுத்தவரை இதே தன்மை கொண்ட வழிமுறைகளை இந்தியாவும் கடைப்பிடிக்குமாயின் தேப்பாளம் அதனை ஆட்சேபிக்கவாகாது. மரபுதமுகிய துறையில் இந்திய குடிமக்களுக்கு எதிராக எதுவித பாரபட்சமும் காட்டப்படாத்தினால் நேப்பாளிய அரசாங்கத்தால் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட தொழில் அனுமதிப்பத்திர முறைக்கு எதிராக ஆட்சேபணி தெளிவிக்கும் உரிமை இந்தியாவுக்கு இல்லை என முடிவாகக் கூறலாம்.

குடியுரிமைபற்றிய இந்தியாவின் நிலைப்பாடும் அதேயளவு

முக்கியத்துவம் கொண்டதாகும். இந்திய தொடர்புச் சாதனங்களின் கூற்றுப்படி 60 இலட்சம் எண்ணிக்கை கொண்ட நாட்டின் மத்தேவிய (இந்திய வம்சாவழியினரை இந்தியா இப் பெயர் கொண்டே அழைத்து வருகின்றது) குடித்தொகையின் பாதியளவினர் தெளிவான குடியிருமை அந்தஸ்தைப் பெற்றவர் அல்லர். தலைமுறை தலைமுறையாக மிக நீண்ட காலம் இவர்கள் நேப்பாளத்தில் வசித்து வந்த போதி இலம் இவர்களுக்குக் குடியிருமை வழங்கப்படவில்லை. தீங்கற்ற தெரழில் அனுமதிப்பத்திற முறை நேப்பாளத்தின் சகல பகுதிக்கும் விஸ்தரிக்கப்பட்டவுடன் குடியிருமை பெற்றுக் கொள்வதற்கான அவர்களின் தகைமைகளை அல்லது சட்டங்களையும் விதிகளையும் கூட இல்லா தொழில் வித்து விடும். தகைமை கொண்டோருக்குக் குடியிருமை வழங்கப்பட படும்; அற்றேருக்கு வழங்கப்பட மாட்டாது. நேப்பாளியர்களை 'இந்திய வம் சா வளி யினர்' என்றும், 'நேப்பாளிய வம்சா வளியினர்' என்றும் வகுப்பதன் மூலம் அவர்களிடையே பிரிவிவிளையை ஏற்படுத்த இந்திய தொடர்புச் சாதனங்கள் வெகு வாக முயற்சி செய்துள்ளன. இது வெறுக்கத்தக்கதும் பயனற்று மான ஒரு முயற்சியாகும். மலைகளிலோ, குன்றுகளிலோ வசித்த போதும் நேப்பாளிய இராச்சியத்தில் வசிக்கும் எவரும் நேப்பாளியரே; நவீன நேப்பாளத்தைக் கட்டியெழுப்புவதில் நேப்பாளமக்கள் சகலரும் தமது பங்களிப்பினை ஆற்ற வேண்டியவர்கள் ஆவர். அதனால் போலும் நவீன நேப்பாளத்தின் பிதாமகரானான நாராயண் சின்றி, கடின உழைப்பால் பெற்றுக்கொண்ட தன் இராச்சியத்தை 'நாலு சாகியத் தியத்தினரதும் 36 துணைச் சாகியத்தியரினரதும் பூங்கா' எனவர்ணித்துள்ளார்.

முன்னுரை கொண்ட வர்த்தக ஆட்சியிலிருந்து நேப்பாளமும் இந்தியாவும் பிறழ்ந்து

ஒருவருக்கு மற்றவர் ஒத்தாசையான தேசம் என்ற வகையில் நாடாத்திக் கொள்வதில் நாட்டம் சாட்டியுள்ளன. நேப்பாளி ய பொருளாதாரத்தின் மீது இந்திய ஆதிக்கம் அதிகரித்து செல்வதனால் வர்த்தக நிலுவை (ஆண்டுக்கு 300 கோடி ரூபாய்க்கு மேற்பட்டாவில்) நேப்பாளத்துக்குப் பாதகமாக இருந்து வந்துள்ளது. ஏற்றுமதிகட்கும் இறக்குமதிகட்கும் சமநிலை ஒன்றை உருவாக்குமாறு இந்தியாவை நேப்பாளிய அரசாங்கம் அடிக்கடி கேட்டு வந்துள்ளது. இந்தியாவில் சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்கும் நோக்குடன் நேப்பாளம் இந்தியப் பொருட்சாளுக்கு எதிராக சுங்கத் தீர்வைகளில் மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்துள்ளது. இது வரை 'முன்னுரை கொண்ட நடத்தையை' அனுபவித்து வந்த இந்தியா இதனைப் 'பாரபட்சம்' கொண்டுதென வர்ணித்துள்ளது. தமது அத்தியாவசிய பண்டங்களையும், கைத்தொழில் மூலப் பொருட்களையும் இறக்குமதி செய்வதற்காக நேப்பாளம் கட்டற்ற பொது அனுமதிப் பத்திர முறையை அறிமுகம் செய்தது. இதனால் இவற்றை வழங்கும் நாடுகட்கிடையில் போட்டிநிலை அதிகரித்தது. இது அண்டைய நாடாகிய இந்தியாவுக்குக் கலக்கத்தை ஏற்படுத்தியது. மூன்றாம் நாடுகளுடனான வர்த்தகத்தைப் பன்முகப்படுத்துவதற்கும் பொருளாதார அடிப்படையில் இந்தியாவைச் சார்ந்திருக்கும் நிலையைக் குறைப்பதற்கும் நேப்பாளம் மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள் போற்றப்படக்கூடியவையாகும். பொருளாதார ரீதியில் நேப்பாளம் இந்தியாவின் துணைக்கோளாக இருக்க வேண்டுமென்றே இந்தியா எதிர்பார்க்கின்றது. அந்திலையிலிருந்து பிறழ்வதற்கு இந்தநடவடிக்கைகள் வழிவகுப்பனவாக் அமைவதினால் இவை போற்றப்படக் கூடியவையாகும்.

தற்போது நடைமுறையிலுள்ள இந்தியரின் வர்த்தகத் தடை

விவசாயம், கைத் தொழில், உள்ளுர் போக்குவரத்து, சுற்றுலாபொருளாதாரத்தின் ஏனைய முக்கிய ஆதாரங்கள் என்பவற்றின் மீது தாங்கவொண்டுப்பாதிப்பை ஏற்படுத்தியுள்ள நிகழும் இறையாண்டில் வெளியீடுமற்றும் கூட்டப்பட்ட பெறுமதி என்பவற்றில் 20 கோடி ரூபாய் இழப்பை தற்போதைய நெருக்கடி ஏற்படுத்துமென மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இவ்வாண்டு ஐந்து சதவீதத்தால் மொத்த தேசிய உற்பத்திவளர்ச்சி சான்றுமென மதிப்பிடப்பட்டுள்ள போதிலும் தடைகளின் விலைவாக இது 1.6 சதவீதத்தால் வீழ்ச்சியறக் கூடுமென நிதி மந்திரி மாரத் பகுதார் பிராதன் கூறியுள்ளார். தற்போதைய இந்திய - நேப்பாளிய ஸ்தம்பிதநிலை தொடருமானால் இந்த எதிர்மறையான வளர்ச்சிப் போக்கும் தொடருமென எதிர்பார்க்கலாம். நகர்ப்புறங்களில் எரிபொருட்களுக்கு (மண்ணெண்ணெண்ய, வாயு) பலத்த தட்டுப்பாடு நிலவுகின்றது. இது எளிதிறுப்புப்படக்கூடிய இமாலய உயிரினச் சூழலைக் கொண்ட நேப்பாளத்தில் பாதகமானதும், மாற்றியமைக்க முடியாததுமான விலைவுகளை ஏற்படுத்தி வருகின்றது. வலுவைப்பெற்றுக் கொள்வதற்காக்க காடழிப்பு. அதிகளில் மேற்கொள்ள எப்பட்டுவருவதனாலும் இந்த விலைவுகள் ஏற்படுகின்றன. நேப்பாளத்தில் காடழிப்பு அதிகரிக்குமாயின் அது நேப்பாளத்தை மட்டுமின்றி இந்தியாவையும், வங்காளதேசத்தையும் கூடப் பாதிக்கும். இவையாவும் நேப்பாளிய. பொருளாதாரம் எத்துணை எளிதிற் பாதிப்புறக்கூடியது என்பதைக் காட்டிந்தினர்.

வேறுபாடுகளைச் சமரசமாக்க தீர்த்து வைப்பதற்குப் பதிலாக இந்தியாவுக்கும் நேப்பாளத்துக்கும் இடையில் தொடர்புச் சாதனச் சமர் மேலும் செறிவாக்கப் பொருளியல் நோக்கு, மே 1989

பட்டுள்ளது. வானேவி, தொலைக் காட்சி, புதினத்தாள்கள் ஆகிய தொடர்புச் சாதனங்களைத் தன் வசப்படுத்தி ஆதாரமற்றதும், தவறுன்றும், கற்பனையானது மான செய்திகளை இந்தியா பிரச்சாரம் செய்து வருகின்றது. நேப்பாளத்துக்கான இந்தியத் தூதுவரை மேற்கோள் காட்டி தடைப்பு ஒவ்விட்டு இந்தியாபத்திரிகை 1989 மே 12 திங்கள் வெளியிட்ட செய்தியை இதற்கு ஆதாரமாகக் கூறலாம். ‘தொழில் அனுமதிப் பத்திரத்தைப் பெற்றிருங்கவில்லை என்பதைச் சாட்டாகக் கொண்டு இந்தியா உயர் தொழில் வர்த்தனை துன்புறுத்தப்படுகின்றனர். ஆகிரியர்கள் பதவியிலிருந்து விலக்கப் படுகின்றனர் அல்லது அவர்கள் துன்புறுத்தப்படுகின்றது. கணக்குகளை ஆரம்பிப்பதில் வர்த்தகர்கள் சிரமங்களை எதிர்கொள்கின்றனர். இந்திய வம்சாவளி யினரான ஊக்க மிகக் கொண்டு சிறு சமூகத்தினர் நேப்பாளிய பொருளாரத்துக்கு அச்சுறுத்தலை விளைவிப்பவர்களாகச் சித்திரிக்கப்பட்டுள்ளனர்’ என அத்திரிகை செய்தி வெளியிட்டிருந்தது.

இலை ஆதாரமற்றவை; தவறுன்றவை; கற்பனையானவை எனக் கூறி நேப்பாளிய அரசாங்கம் மறுப்புத் தெரிவித்திருந்தது. புன்பட்ட உறவுகளை ஆற்றுவதற்காக பேச்சுவார்த்தைகளை ஆரம்பிக்கத் தயார் என இருநாடுகளுமே தொடர்புச் சாதனங்களுடாக அறிவித்திருந்தன. உண்மையாக அதிகாரிகள் மட்டத்தில் நகல் ஒப்பந்தம் ஒன்றில் இருநாடுகளும் கையெழுத்திட்டும் இருந்தன. பேச்சுவார்த்தைக்கான நிகழ்ச்சி நிரல், திகதி, அதுநடைபெறவுள்ள இடம், எந்தமட்டத்தில் பேச்சுவார்த்தைகளை மேற்கொள்வது போன்ற தகவல் களை நேப்பாளம் இந்தியாவிடம் கேட்டிருந்தது. இந்தியாவின் பதிலை நேப்பாளம் எதிர்பார்த்துக்காத்திருக்கின்றது. 1959 ம் ஆண்டின் உடன்பாடு உட்பட இந்திய நேப்பாளிய உறவு நிலைகளின் கூல அம்சங்களையும் மீளாய்வு

செய்யுதேப்பாளம் தயாராகவுள்ளது. தான் பேச்சுவார்த்தைக் குத்தயார் என இந்தியப் பிரதமர் ராஜீவ் காந்தி தொடர்ச்சியாக மூன்று தடவைகளில் கூறியிருந்த போதிலும் இதுவரை உத்தியோகரித்யான பதில் எதுவும் நேப்பாளத்துக்குக் கிடைக்கவில்லை. தொடர்புச் சாதனச் சமரால் இருநாட்டு மக்களும் தவறாக வழிநடாத்தப்பட்டு வருகின்றன...

இரண்டு லீற்றர் மண்ணெண்ணையைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காகக் காலை 9.00 மணி முதல் இரவு 9.00 மணிவரை நீண்ட நெடும் கியூவரிசையில் காத்து நிற்க வேண்டிய நிலையில் நேப்பாள மக்கள் இருக்கின்றனர். அவ்வாறு கால்கடுக்கத் தவமிருந்தும் ஈற்றில் வெறுங்கையினராகத் திரும்ப வேண்டிய நிலையும் நேரவதுண்டு. இருப்பினும் அவர்கள் முன்னெப்போதும் இல்லாதவாறு அமைதி காப்பதன் மூலம் அரசாங்கத்துடன் பூரணமாக ஒத்துழைத்து வருகின்றனர். இதைப் போலவே வர்த்தகத்துக்கும் பொருட்களைக் கொண்டு செல்வதற்கும் இரு வேறு உடன்பாடுகள் இயற்றப்பட வேண்டுமென்ற அரசாங்கத்தின் நிலைப்பாட்டையும் அவர்கள் அமோகமாக ஆதரித்து வருகின்றனர். இந்நிலையில் வர்த்தகம், பொருட்களைக் கொண்டு செல்லல் என்ற இரண்டு விடயங்களுக்கும் பொதுவாகத் தனியொரு உடன்பாட்டை மட்டும் செய்து கொள்வதற்குச் சம்மதிப்பதன் மூலம் மேலாண்மைப் போக்குக் கொண்ட இந்தியாவிடம் நேப்பாளம் என்றுமே மண்டியிடலாகாது. இவ்வாறு அடிப்பிடை நேர்ந்தால் அது மக்களிடையே விரக்கியைத் தொற்று விக்கும். ஒரே ஒரு விடயத்தில் மட்டுமே உடன்பாடு காண முடியுமென்ற நிலை எழுமானால் நாற்புறமும் நிலத்தாற் சூழப்பட்ட ஒரு நாட்டின் சட்டமுறையான் உரிமையாகிய பொருட்களைக் கொண்டு செல்லல் பற்றிய உடன்பாடாக

கட்டற்ற பொது அனுமதிப்பத்திர முறையும் மூன்றாம் உலக நாடுகளுடனுள் வர்த்தகத்தைப் பன் முரப்படுத்துதலும் எமது பொருளாதாரத்தில் தற்போது காணப்படும் நெருக்கடிகளைத் தற்சாலிதமாகத் தணிப்பவையாக மட்டுமே அமையக்கூடியனவாகும். நாம் அவற்றில் மட்டுமே தங்கியிருந்தோமெனில் பொருளாதார ஸ்தியில் இந்தியாவைச் சார்ந்திருக்க வேண்டிய நிலையை என்றுமே மாற்றியமைக்க முடியாது.

இதனை நன்குணர்ந்து அரசாங்கம் தகுந்த பொருளாதாரக் கொள்கைகளை வகுப்பதுடன் உகந்த பொருளாதாரச் செய்திட்டங்களையும் செயற்படுத்தல் வேண்டும். விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஊழியச் செறிவுமிக்க செத்தொழில்கட்டு முதன்மையளித்து ஊக்கப்படுத்துதல், வர்த்தக ஸ்தியைப் பேணுவதற்கு அவசியமான வன்செலாவணியை உழைப்பதற்காகப்பாரமபரிய செவினை உற்பத்திகளை ஏற்றுமதி நோக்குடன் மேற்கொள்ளல், நாடெங்கணும் போக்குவரத்து உள்ளகக் கட்டுமைப்புகளை நிர்மாணித்தல் என்யவற்றின் மூலம் பிறிதெவரிலும் சார்ந்திருக்கத் தேவையற்றவுலவுள்ள என்பதை பொருளாதாரம் ஒன்றினைக் கட்டி யெழுப்புதல் வேண்டும். எமது பிரச்சினைக்கு “நெருக்கடி கால முகாமை அனுகு முறையைக்” கைக்கொள்வதை விடுத்து நீண்டகாலத் தீர்வுகளை நாடல் வேண்டும். இறுதியாக, இருநாடுகளும் எந்தளவு விரைவில் பின்கூடுகளைத் தீர்த்துக் கொள்வதில் இனக்கம் காணகின்றன வோ அந்தளவுக்குத் தென்னையியாவின் அமைதி, சௌஜன்யம், செலவைச் செழிப்பு என்பவை மேன்மைகளைக் கூடியதாக இருக்கும்.

நன்றி: ‘நெற்வேர்க்’ - பெண்களும் அபிவிருத்தியும் தொடர்பான நேப்பாள மையத்தின் பிரசரம்.

பேர்னுட் சொங்கா

பொதுக் கணக்குகள் குழுவின் முன்னை நாள் தலைவராகவும், லங்கா சமச்சாஜக் கட்சியின் செயலாளராகவும் திரு. பேர்னுட் சொங்கா நீண்ட நாட்களாகத் தொழிற்பட்டு வந்துள்ளார். வரவு செலவுத் திட்டமிலாதங்களில் தனக்கே உரித்தான ஆஸ்ரூமையுடன் தனது பங்களிப்பை வழங்கியவர் என்ற நந்தியேயர் அவருக்குண்டு. அத்துடன் இறைப்பியற் கொள்கை, பொதுத்துறை நிதி போன்ற தலையிங்கங்களில் தொழில்காரர்களுக்காற்குள்ளிரும் இவர் உரையாற்றியுள்ளார்.

கடந்த சில ஆண்டுள்ளாக வரவு செலவுத் திட்ட உரைகளில் முன்வைக்கப்படும் தொகைகள் தவறானவையாக இருப்பதை நான் கண்டுள்ளேன். இதன் மூலம் அவர்கள் பொதுமக்களை ஏமாற்ற முனைகின்றனரோ அல்லது தம்மைத் தாமே ஏமாற்ற முனைகின்றார்களோ நான்றியேன். மறு. வார் த்தைக்களில் கூறப் போனால், இவை போலியான தொகைகளாகும். இந்த ஆண்டு வரவு செலவுத் திட்டத்திலும் வருமானங்கள் சுற்று மிகையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளனவோ என நான் சந்தேகிக்கின்றேன். ஆனால் இது வெறும் சந்தேகம் மட்டுமே. எவ்வாறும், வரவு செலவுத் திட்டம் என்னும் போது ஒருவரைக் கலவரப்படுத்துவதும் விசனப்படுத்துவதுமான நிலையே இதிலிருந்து எழுகின்றது. வரவு செலவுத் திட்டத்தின் மூலதனப் பகுதி எவ்வாறு கையாளப்பட்டிருப்பினும் மீளவரும் செலவுரளில் பற்றாக்குறை ஏற்படும் என அனுமானிக்கப்பட்டுள்ளது. இது நீங்கள் உங்கள் இயல்புக்கு மீறிய வாழ்க்கையை நடாத்துகின்றீர்கள் என்பதை மறு பேச்சுக்கு இடுமில்லாமல் விளக்குவதாக உள்ளது.

மூலதனச் செலவின் கூலைப் பொறுத்தவரை விபரமான மதிப்

மீட்டுகள் எனக்குக்கிடைக்கவில்லை. எனவே சென்ற ஆண்டில் வழங்கப்பட்டதைவிட எந்தளவுக்கு மூலதனச் செலவினம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது என்பதுபற்றி எனக்குத் தெரியவில்லை. முன்னர் வாக்களிக்கப்பட்ட செய்திட்டம் ஒன்று ஏற்கனவே நிறைவேற்றப்பட்டு இருக்கலாம்; அல்லது நிறைவேறும் சுட்டத்தில் இருக்கலாம். சில வேளைகளில் இத்தகைய சந்தர்ப்பங்களிலும் நடப்பு ஆண்டில் மதிப்பீடுகளைச் செய்யும் போது தொகைகள் குறைக்கப்படுவதுண்டு. ஆரம்பிக்கப்பட்ட சில செய்திட்டங்களில் சில நிறைவேறும் கட்டத்தில் இருப்பதை நான்றிவேன். அத்தகைய செய்திட்டங்களைப் பொறுத்து மதிப்பிடப்படும் செலவினம் குறைக்கப்படுமாயின் சில காலத்துக்கு ஒரு வேலையும் செய்யாமல் இருப்பவர்களுக்கு நீங்கள் பணம் செலுத்துகின்றீர்கள் என அதனைப் பொருள் கொள்ளலாம். அல்லது குறித்த காலத்துக்கு அச்செய்திட்ட வேலைகளை நிறுத்தி வைப்பதன் மூலம் அதனால் பெறக்கூடிய நலன்களையும் ஒத்திவைத்து, இது வரை செலவிடப்பட்ட பணத்தை நிறைவேற்ற செய்திட்டம் ஒன்றில் முடக்கி வைக்கின்றீர்கள் என்றும் பொருள் கொள்ளலாம்.

இந்த வரவு செலவுத் திட்டத்தின் அமைப்பு முன்னையவற்றை விட வேறுபட்டதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. கணிக்கத்தக்க நிவாரணங்களை - வரி நிவாரணங்களை - பல்வேறு வழிகளில் செலவந்தருக்கு வழங்குவதை முன்னைய வரவு செலவுத் திட்டங்களில் ரொன்டிமெல் வழமையர்க்க கொண்டிருந்தார். அவற்றை நியாயப்படுத்தவோ அல்லது அவை அந்தியானவை என்று கூறவோ நான் முயற்சிக்கவில்லை. இதைப் பற்றி இங்கு நான் அக்கறையும் காட்டவில்லை. அவற்றை அவசியப்படுத்திய யதார்த்தங்களின் அடிப்படை

யில் அவை நியாயப்படுத்தப்பட்டன. தனியார் துறையை விரிவான முறையில் அபிவிருத்தி முயற்சிகளில் ஈடுபடச் செய்தல் என்பதே அந்த யதார்த்தமாகும். அதாவது அந்நேரத்தில் அவர்கள் எதனை மேற் சொன்டிருந்த போதிலும் அபிவிருத்திக்காப்பெரிய அளவில் இவர்களை வசப்படுத்துவதே இதன் தாற்பரியமாகும். ஆனால், எதிர்பார்த்தது நடைபெற்றதா? எத்தகைய பெறுபேறுகளையும் - தகுதியான பெறுபேறுகளையும் - என்னுல்காணமுடியாதுள்ளது.

பொது வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்வதில் கணிகமான வார்க்கி ஏற்பட்டுள்ள தென்பது என்னவோ உண்மைதான். ஆனால், அவையாவும் அநேகமாக அரசாங்கச் செலவிலேயே மேற்கொள்ளப்பட்டன. சேவைகள், வர்த்தகம் ஆகியவற்றில் தனியார்துறை விரிவாக்கம் பெற்றது. வர்த்தக நடவடிக்கைகள் பல்கிப்பெருகியுள்ளன என்பதில் சந்தேகத்துக்கே இடமில்லை. ஆனால், அது எமக்கு எதனைப் பெற்றுத் தந்துள்ளது? மேலதிகமான பணவீக்கத்தையும் சிலருக்கு நுகரவோர் மயப்படுத்தப்பட்ட பெருவிருந்தையும் மட்டுமே பெற்றுத் தந்துள்ளது.

வரி நிவாரணங்கள் முதலாளித்துவ அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்தும் என்ற கோட்பாடு குறைபாடுகளைக்கொண்ட ஒரு கொள்கையாக கருதப்பட்டு பல ஆண்டுகளின் முன்னரேயே உதறி வீசப்பட்டுவிட்டது. ஆனால், பதினேரு ஆண்டுகள் பதவியிலிருந்த அரசாங்கம் இதற்குப் புத்துயிரவித்து அதனை மிகுந்த பக்தியுடன் பின்பற்றி வந்துள்ளது. ஹெய்க், மில்டன் பிரைமன் ஆகியோரின் பொருளாதாரக் கோட்பாடுகளை ஒட்டி இக்கொள்கை புத்தாக்கம் செய்யப்பட்டது. இங்கிலாந்தில் திருமதி தட்ச்சரின் பதவிக் காலத்திலும் ஜென்கிய அமெரிக்காவிலும் புத்தாக்கம் செய்யப்பட்ட இக்கொள்கை கடைப்

யாடிக்கப்பட்டது. இந்நாடுகளை எமது நாட்டுடன் எவ்வளசையிலும் ஒப்பிட முடியாது. இக் கோட்டபாடுகளைப் பின்பற்றிய நாடுகளில் அது தோல்வியடைந்த சந்தர்ப்பங்களிலெல்லாம் தமது கோட்பாடுகளை முழுமையாகச் செயற்படுத்த படாமையாலேயே தோல்வி ஏற்பட்டதென கோட்பாடுகளை வகுத்தோர் கூறிவந்துள்ளனர். அவை முழுமையாகப் பின்பற்றப்பட்டிருக்குமானால் பெறுபேறுகள் இவ்வளவு மோசமாக இருந்திருக்க மாட்டா என அவர்கள் கூறி வருகின்றனர்.

எவ்வாறுயினும், கடந்த 11 ஆண்டுகள் பதவியிலிருந்த அரசாங்கம் தனது கொள்கைகள் “முன்னைய அரசாங்கங்களின் சோசலிச கொள்கைகள்கு” முரணானவை எனக் கூறி வந்தது. இது முற்றிலும் தவறான ஒன்றாகும். முன்னைய அரசாங்கங்கள் எவையும், கூட்டரசாங்கங்களின் காலத்தில் கூட, சோசலிச் கொள்கைகள் எவையும் பின்பற்றப்படவில்லை. இரண்டு தடவைசளில் நாட்டை அத்திசையிற் செலுத்த கலாநிதி என். எம். பெரேராவும் பிறகும் முயற்சித் தனர். தேசியமயப்படுத்தும் சில செய்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் சோசலிச அடிப்படையிலான பாரிய மாற்றங்கள் எவையும் நிகழவில்லை. காணி உரித்தைப் பொறுத்தவரை, உண்மையில், பாரிய மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. காணிப் பகிரவுக் கொள்கை, காணி உடைமைக்கு உச்சவரம்பு விதித்தமை, பிறநாட்டினர் உடைமையாக இருந்த பெருந்தோட்டங்களைத் தேசியமயப்படுத்தியமை என்பவையே இவை. இவை பெரிய முயற்சிகளே எனினும் இவற்றின் கூட்டுத் தொகை சோசலிசம் ஆகமாட்டாது. முன்னை நாள் சோசலிசத்துடன் ஒப்பிடும்போது இவை பற்றி அவர்கள் எதனையும் குறிப்பிடுவதில்லை. “கட்டுப்பாடுகள்” பற்றியே அவர்கள் பிரதானமாகக் குறிப்பிடுகின்றனர். விலைக் கட்டுப்பாடு, செலவாணிக்

கட்டுப்பாடு, பங்கீட்டுமுறை என்பவையே இவர்கள் கருதிய கட்டுப்பாடுகளாகும்.

எனினும் ரோனீ டி மெல்லின் வரவுசெலவுத் திட்டங்களைவிட இந்த வரவுசெலவுத் திட்டம் புதிய ஒரு திசையில் வேறு பட்டதாகக் காணப்படுகின்றது.

முன்னர் கூறியபடி 1988க்கான மதிப்பீடுகள் வரையிலான ரோனீ டி மெல்லின் வரவுசெலவுத் திட்டங்கள் அனைத்திலும் சமூகத்தின் செழுமையிக்க திறக்கின்ற குறுக்கு வரிச் சலுகைகள் வழங்கப்பட்டன. எனையவர்கள் மீது வரிகள் விதிக்கப்பட்டன. இவர்களுள் மத்தியதர வர்க்கக்குத்தினரும் குறிப்பாக கீழ் மத்தியதர வர்க்கக்குத்தினரும் தொழிலாளர் வர்க்கக்குத்தினரும் அடங்குவர். பணவீக்க வீதம் அதிகரித்தது. வாழ்க்கைச் செலவும் அவ்வாறே அதிகரித்தது. வாழ்க்கைச் செலவு அதிகரிப்புக்கு ஏற்ற வகையில் தொழில் புரிவோருக்கும், பணியாளர்கட்கும் இழப்பீடுகள் எவையும் வழங்கப்படவில்லை. மறுபுறத்தில், அடக்கி வைக்கும் பொறியமைப்பு ஒன்றுஞ்செயற்படுத்தப்பட்டது.

இந்த வரவு செலவுத் திட்டத்தில் வசதி படைத்தோருக்குப் பாரிய சலுகைகள் எவையும் வழங்கப்படவில்லை. எனினும் டி மெல் வழங்கிய சலுகைகள் வாபஸ் பெறப்படவில்லை என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும். வழங்கப்பட்டிருந்த பாரிய சலுகைகள் தொடர்பாக எதுவிதமாற்றங்களும் செய்யப்படவில்லை. வரிவிதித்தலை நிகர்த்த மேலதிக்க கட்டணம் ஒன்றும் விதிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் தற்போது அதிகரித்து வரும் மோட்டார் வாகனக் கொள்வனவுகள் மீது புதிய வரியொன்று விதிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வழி முறைகள் மத்தியதர வர்க்கக்குத்தினரைப் பாரதாரமாகத் தாக்கும் அதே வேலோயில் செலவந்தார்களுக்கு அதிகாலை பண இடர்களை ஏற்படுத்தக் கூடியனவைல்ல. ஒரு

போத்தல் விஸ்கியின் விலை அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. அதே வேலோயில் ஏழைகள் பருகும் சாராயத் தின் விலையும் அதிக அளவால் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. பியர், சிகரட் என்பவற்றின் விலைகள் உயர்த்தப்பட்டுள்ளன. உண்மையில் வரவு செலவுத் திட்டம் மதிப்பீடுகள் தெரிவிக்கப்பட முன்னரேயே பாலுணவுகள் போன்ற வற்றின் விலைகள் அதிகரிக்கப்பட்டன.

தனியார் துறையினரின் முதலீடுகளை அதிகாவுக்குப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் அபிவிருத்தியை அதிகரிப்பது என்ற வகையில் முன்னைய வரவு செலவுத் திட்டங்களின் பற்றாக்குறைகள் நியாயப்படுத்தப்பட்டன. அபிவிருத்திக் கண்ணேட்டத்தில் செலவந்தருக்கு வரி விடுமுறைகள் வழங்கப்பட்டன. இந்திலை மற்றுக்கக் கைவிடப்படவில்லை எனினும் இந்த வரவு செலவுத் திட்டத்தில் அதில் சில வேறுபாடுகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சர்வதேச நாணய நிதியத்தின் தொகுதிகள் எதுவித மாற்றமுமின்றிக் காணப்படுகின்றன. ஆனால், குறை வரவு செலவுத் திட்டமிடல் மூலம் உடனடியாக அபிவிருத்தி ஏற்படுத்தப்படலாம் என்பது நியாயப்படுத்தப்படவில்லை. மறுபுறத்தில், வறுமையை ஒழிப்பதற்கு குறை வரவு செலவுத் திட்டமிடல் பயன்படுத்தப்படும் என்ற வகையில் அது நியாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனினும், உண்மையில் இது மறை பொருட் தொணியாக உள்ளதே தவிர நேரடியாகக் குறிப்பிடப்படவில்லை. ‘மக்கள்மயப்படுத்துவதன் மூலம்’ உற்பத்தியூக்குவிக்கப்படவுள்ளது.

குறை வரவு செலவுத் திட்டமிடல் மூலம் வறுமையை ஒழிக்க எத்தனிப்பது காலனி நாடாவின் துணையுடன் ஒருவர் தன்னைப்பினித்துக் கொள்வதற்குச் சமமானதாகும். உங்கள் சொந்த நோக்கங்களையே நீங்கள் தோற்கடிக்கின்றீர்கள். வரவு செலவுத்

திட்டக் குறையின் அதிகரிப்புக்கு இணையாகப் பணவீக்கத்தின் தாக்கமும் அதிகரிக்கும். இந்தப் பரிகாரத்தின்மூலம் எந்த நலனை நல்க எத்தனிக்கிள்ளீர்களோ அதே மக்களின் நலன்களைப் பணவீக்கத் தாக்கத்தின் மூலம் பறிப்பதற்கு இது ஒப்பானதாகும். மத்தியதர வர்க்கத்தினர், தொழிலாளர் வர்க்கத்தினர், கிராமியர்கள் என்பவர்களின் சமைகிக அதிகமானதாகிவிடும். உண்மையில் இந்த மேலதிகக்கட்டணமானது மத்தியதர மக்களையே மோசமாகப் பாதிக்கும். அதே வேளையில், தாங்கவொண்ணு அளவுக்கு வாழ்க்கைச் செலவு அதிகரித்துச் செல்வதையும் காண்பீர்கள்.

வாழ்க்கைச் செலவுப்படி எனச்சுட்டெண்கள் விபரிக்கும் பெறுகைகள் எவற்றையும் தொழிலாளர்க்கத்தினர் பெற்றுக்கொள்ள மாட்டார்கள். ஏழைத் தொழிலாளர் மேலும் இன்னலுற நேரிடும். இதனால் தொழிலைப் பொறுத்தவரை மனித மனிதத்தியாலயங்கள் இழக்கப்படுவதுடன் தொழில்தருனரைப் பொறுத்த வரை திருப்திபிழந்த ஊழிபரே எஞ்சியிருப்பர். தற்போதுள்ள தைப் போலப் பணவீக்கம் உயருமெனில் இதனையே எதிர்பார்க்க வேண்டும்.

சம அளவுடைய அபிவிருத்தி ஒன்று ஏற்படுமென அரசாங்கம் எதிர்பார்ப்பது உண்மையானதே. சனசக்தித் திட்ட நலன் பெறுவோரின் பெறுகைகளின் ஒரு பகுதி எதிர்கால முதலீடுகட்ட கெள ஒதுக்கிவைக்கப்படுமென்ற அடிப்படையில் இச் சம அளவுடைய அபிவிருத்தியை அரசாங்கம் எதிர்பார்க்கின்றது. இதனைவிளக்கவே ‘மக்கள் மயமாக்கல்’ என்ற பதம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இப் பதத்தை வகுக்கோர் இதற்கு மேலதிக மாண்பினைக் கருத்திற் கொண்டிருக்கக் கூடும். ஒரு புறத்தில், பாரிய முதலாளித்துவ செல்வத்திரட்டையும், மறு புறத்தில் பல்வேறுசூய தொழில் வாய்ப்புக்களை வழங்கு

வதன் மூலம் சிறிய உற்பத்தியாளர்களை ஊக்கப்படுத்துவதன் மூலம் நாட்டின் அபிவிருத்திப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க எத்தனிக்கும் எண்ணக்கரு மிகப் பழைய யானதாகும். செல்வந்தரை மேலும் செல்வந்தராக்குவதற்கும் வறியோரை மென்மேலும் வறியோராக்குவதற்குமே இக்காட்சி சித்திரிக்கப்படுகின்றது. சிறு தொழில் முயற்சியாளர் பற்றிய கோட்பாட்டினைத் தாம் ஏற்றுக் கொள்வதாகக் காட்டி சிறிய உற்பத்தியாளரின் இராச்சியம் ஒன்றினை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் ஏழை மக்களின் விரக்தியைப் பல்வேறு கட்டங்களில் பல அரசாங்கங்கள் சமாளிக்க எத்தனித் துள்ளன.

இக்கொள்கை ஆரப்பத்தில் நிலத்துடன் தொடர்பு கொண்ட தாக வகுக்கப்பட்டது. முதலாவது அரசாங்க சபை அமைக்கப்பட முன்னர் நிதி பரிபாலனத்துக்குப் பொறுப்பாக இருந்த குடியேற்றச் செயலாளரான சேர் ஹியூ கிளிபோர்ட் இந்த எண்ணத்தை வெளியிட்டார். அக்காலத்திற் செயற்பட்ட நிதிக்குழுவுக்கு ஓர் ஆவணத்தினாடாக அவர் இதனைத் தெரிவித்தார். இந்த எண்ணத்தைப் பின்னர் கெளரவ டி. எஸ். சேனநாயக செயலாக்க முனைந்தார். குடியேற்றத் திட்டங்களால் போதியாவ விளைவுகள் ஏற்படவில்லை என முற்றுக்குத் தள்ளிவைக்க முடியாத போதிலுங்கூட சிறிய உற்பத்தியாளர்கள் அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்துவதே அந்த எண்ணக்கருவின் பின்னரையாக இருந்தது. காணிகளிற் செய்யப்பட்ட முதலீடுகளுடன் காலத்துக்குக்காலம் எத்தனிக்கப்பட்ட சுயதொழில் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன. இது இராசபுத்தர அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அறிக்கையே சனசக்தித் திட்டத்தின் அடிப்படையாக அமைந்தது.

முன்னைய செயற்பாடுகள் ஊக்கந் தருபவையாக அமையவில்லை. இத்தகையதொரு கருத்திட்டத்

தைச் செயற்படுத்தும்போது பல விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட வேண்டியுள்ளன. அவையாவன;

1. முதலீடு, செலவினம் என்பவை பயனுறுதியுள்ள வகையில் கண்காணிக்கப்படல் வேண்டும்.

2. பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஆலைசானையாக அஷ இரங்குமெணில் திட்டம் செயற்படுத்தப்படும் விதம், பொறுத்தொகுதி, கைக்கொள்ளப்படும் வழிமுறைகள் என்பவை பயனுறுதியுள்ளவையாக இருத்தல் வேண்டும்.

3.. உற்பத்தி ஒரே சீரான மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

4. சேமிக்கப்பட்ட பணம் உத்தேச முதலீடு கட்டுப் போதுமானவையாக இருத்தல் வேண்டும்.

சனசக்தித் திட்டம் நாளாந்தம் திருத்தஞ்சு செய்யப்பட்டு வருகின்றது என்பது உண்மையாகும் உற்பத்தியாளரை ஒன்று சேர்க்க முடியாதுள்ளது எனத் தற்போது கூறப்பட்டு வருகின்றது. எனினும் சனசக்தித் திட்டத்தின் அடிப்படை தனிப்பட்ட அலகுகளோகும். இந்த அலகுகட்டு நீங்கள் எவ்வாறு உதவப்போகில்லீர்கள்? பயனுறுதியுள்ள வழிகளில் அவர்களை எவ்வாறு என்காணிக்கப்போகின்றீர்கள்? இதனுடன் தொடர்பான பிரச்சினைகளை எவ்வாறு சமாளிக்கப்போகின்றீர்கள்? இவையனைத்தும் பாரிய செயற்பாடுகளாகும். எனினும், இவற்றைவிடப் பெரிய பிரச்சினை ஒன்றும் உள்ளது. இந்த அலகுகள் திட்டமொன்றினுட்பொருந்தத்தக்காவாறு திட்டமிடப்பட்டுள்ளனவா? டி. மெஸ். விள் காலத்தில் ‘திட்டம்’ என்பது தவரூன் ஒரு வார்த்தையாகக் கருதப்பட்டு வந்தது. ஆனால், தற்போது அப்பதம் மீண்டும் பயன்டுத்தப்பட்டு வருகின்றது. உற்பத்தித் திட்டமொன்றில் இம்முயற்சிகள் எவ்வாறு பொருத்தப்படுகின்றன? உற்பத்தி படிமுறையின் எவ்வெப் பதுதிகள்

இவற்றுள் அடக்கப்படுகின்றன? பங்கீட்டுமுறை எத்தகையதாக இருக்கும்? இந்த விடயங்கள் பற்றி போதிய அக்கறை காட்டப் பட்டதற்கான சான்று கள் எவ்வழியில்லை.

பொருட்களையும் சேவகளையும் சந்தைப்படுத்தல் ஒரு பாரிய பணி என்பதே இவ்விடயத்தின் பிரதான தொனியாக இருந்து வந்துள்ளது. பல நாடுகள் சந்தை கள் தமிழகச் சுயமாகச் சொக்கிக் கொள்வதை செலாக்குவதில் தோல்வி கண்டுள்ளன. சேள்வி, நிரம்பல் விதிகள் முன்னணியிற் காட்சியளிக்கின்றன. இங்கு என்ன நடக்கப்போகின்றதோ நான்றியேன். உலகின சமதர்ம துறைபாற்கூட பயனுறுதியுள்ள சந்தைப்படுத்தலை வெற்றிகரமாக எய்தமுடியவில்லை. இலங்கையில் சிறிய உற்பத்தியாளரோவெனில் முறையான சத்தைப்படுத்தல் வசதிகளை பல காலமாகப் பெற்றிருக்கவில்லை. கேள்வியினதும் நிரம்பலதும் ஆட்சி நிலவுமானால் முதலீட்டாளருக்கு பாரிய நட்டங்களை ஏற்படுத்தும் வகையில் பல முயற்சிகள் முறிவடைந்து விடும்.

சனசக்தித் திட்டத்தின் மற்றொரு புறம் அடிக்கடி மாற்ற முற்று வருகின்றது. உற்பத்தியாளரை வழி நடாத்துவதன் மூலம் மட்டுமே நலன் பெறுவோரின் கொள்வனவுச் சக்தியை அதிகரிக்கலா மெனவும், அதன் மூலமே உற்பத்தியை மேம்படுத்த முடியுமெனவும் அவர்கள் கூறுகின்றனர். பங்கீட்டு முறையை அறிமுகப்படுத்தாது, அட்டைகள் கூப்பன்றுமூலம் குறித்த தொகுதிப் பண்டங்களைக் கொள்வனவுச் செய்யும் திட்டம் ஒன்றினை அறிமுகஞ் செய்வதாகக் கூறுகின்றனர். சந்தையூடாக உற்பத்தியை ஊக்குவிக்கும் கும் நோக்குடன் பொருட்கள், பிரதானமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் எனக்கூறப்படுகின்றது. அது எவ்வாறு செயற்படுத்தப்படக்கூடும்? எனினும் இது சுய நம்பிக்கையுள்ள

ஒரு திட்டமாகும். இது எத்தப்பட வேண்டுமென்பதே என்அவாவாகும்.

வேறொரு விடயத்தை அரசாங்கம் மறந்து விட்டது போலத் தோன்றுகின்றது. உண்மையில் அதைப்பற்றி அவர்கள் ஆலோசித்துள்ளனர். ஆனால், அதனைச் செயற்படுத்தும் விதத்தை அவர்களால் வகுக்க முடியவில்லை. ஏழை மக்கள் தேவைகள் மிகக் கொண்டவர்களாவர். பொருட்கள், சேவகள் இவர்க்கட்டு மானிய விலைளில் வழங்கப்படுவதுண்டு. இலவசமாகவோ அல்லது குறைக்கப்பட்ட விலைகளிலோ இவை வழங்கப்படும் போது இவற்றின் சந்தை விலை அதிகமாகவுள்ள வேளைகளில் இவற்றைப் பணமாக மாற்றிக் கொள்வது எமது நாட்டின் துக்ககரமான நிகழ்வுகளைக் கடித்து தொடர்ந்து இருந்து வந்துள்ளது. அதிகப் பங்கீட்டுப் புத்தகங்கள் வாடகைக்கு விடப்பட்டு வந்துள்ளன. பங்கீட்டு அடிப்படையில் இலவசமாக வழங்கப்பட்ட அதிகமான என்பவை விற்பனை செய்யப்பட்டு வந்துள்ளன. பணத்தைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான மாற்று வழிகள் மிகக் குறைவாக மட்டுமே காணப்பட்டமையால் மானியத்தைப் பணமாக மாற்ற இவர்கள் மேற்கொண்ட முயற்சியை நாம் பெருங்குற்றமாகக் கருதலாகாது. ஆனால் இந்நிலையை எவ்வாறு அகற்றுவது என்பதை நான்றியேன்.

இந்த வரவு செலவுத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்ட ஆலோசனைகளிற் சில தெளிவற்றவை போல தோற்றுகின்றன. ஜக்கிய அமெரிக்காவுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படும் புடவைகட்டுக் கீர்வை ஒன்றினை விதிக்கலாம் என்ற ஆலோசனை அதில் இடம் பெற்றுள்ளது. இவ்வாறு நாம் செயற்படுவதனால் அமெரிக்கா தனது நாட்டில் இப்பொருட்களுக்கான இறக்குமதித் தீர்வையை நீக்கி விடும் என்ற அனுமானத்தில் இந்த ஆலோசனை வழங்கப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

இவ்வாறு நடைபெறக் கூடுமானால் அது ஜக்கிய அமெரிக்காவிலிருந்து பணக்கொடை ஒன்றி ஜைப் பெற்றுக்கொள்வதற்குச் சமமானதாகும். எந்த அடிப்படையில் இது நிகழ்வை எதிர்பார்ப்பது என்பதை ஊசிப்பது கண்டமானதாக இருக்கின்றது.

கறுப்புப்பணம் பற்றிய ஆலோசனை ஒன்றும் இந்த வரவு செலவுத் திட்ட ஆலோசனைகளில் இடம் பெற்றுள்ளது. அந்த நடைமுறை பின்வரும் வழியில் இடம் பெறும். கறுப்புப் பணத்தைக் கொண்டுள்ள ஒருவர் தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் அதனை இடலாம். அதற்கு 20 சதவீத வரி அறவிடப்படும். அத்துடன் அப்பணம் முதலீட்டுத் திட்டம் ஒன்றுக்குப் பயன்படுத்தப்படவும் வேண்டும். இவ்வகையில் வெளுக்கப்பட்டு கறுப்புப்பணம் வெள்ளைப் பணமாக மாற்றப்படலாம். தற்போது கறுப்புப் பணம் தொடர்பான வைப்புக் கான்றிதழ்கட்டு 3 சதவீத வரி அறவிடப்பட்டு வருகின்றது. இந்நிலையில் புதிய ஆலோசனை எந்தளவுக்குக் கவர்ச்சிரமானதாக அமைய முடியும்? மூன்று சதவீத வரியுடன் கறுப்புப் பணத்தை மாற்றக் கூடிய ஒருவர் அதனைத் தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் இட்டு 20 சதவீத வரியை ஏன் செலுத்தவேண்டும்? இவ்வகையில் 50 கொடி ரூபா தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் வைப்புக் கையிலைப்படுமென கொரவ அமைச்சர் எதிர்பார்க்கின்றார். தற்போதைய வைப்புக் கான்றிதழ் திட்டமானது கறுப்புப் பணத்தை வெள்ளைப் பணமாக்குவதற்குப் பதிலாக அதன் இலகுவான அசைவுக்கான மதிப்பை அதற்கு வழங்கி வருகின்றது. எனவே அமைச்சரின் எதிர்பார்ப்பு எந்த எவுக்கு வெற்றிகாணும் என்பது கேள்விக்குரிய விடயமாகவே அமைகின்றது.

வரவு செலவுத் திட்டப் பற்றுக்குறை பற்றிப் புதிய அமைச்சர் என்ன செய்யப் போகின்றார்?

அவரது கூற்றை பந்திகளாக வகுத்து இங்கு தருகின்றோம். "சபாநாயகர் அவர்களே எனது முன்மொழிவுகள் வாயிலாக நிரவகுமானம் 702 கோடியால் அதி கரிக்கும். அத்துடன் முற்பணக்கணக்குவிலிருந்து திறைசேரி 200 கோடி ரூபாவை மீண்டும் பெறக்கூடியதாகவும் இருக்கும். இவற்றூல் நான் முன்னர் குறிப்பிட்ட வரவு செலவுத் திட்டப் பற்றுக்குறை 5301 கோடி ரூபா விலிருந்து 4399 கோடி ரூபாவாக குறைவடையும்."

இக்குறைவைத் தான் எவ்வாறு குறிச்சுப்பு போகின்றார் என்பதை அபர் கீழ் வருமாறு விளக்குகின்றார்.

'1300 கோடி ரூபா பிறநாட்டுதலி கொடைகளாகக் கிடைக்கும். பிறநாட்டுதலிகளாக 560 கோடி கிடைக்கும். பண வீக்கத்தை ஏற்படுத்தாத உள்ளுருக்கடன்களாக 1700 கோடி ரூபா பெற்றுக்கொள்ள முடியும். இவ்வாரூப மொத்தமாக 4060 கோடி ரூபா திரட்டப்படும். இதேவேளையில் நிதியிட்டஞ்சு செய்யப்படாத பற்றுக்குறையாக 339.5 கோடி ரூபா காணப்படும். இந்த இடைவெளியை வங்கி முறையிட மிருந்து கடனுக்கப் பெற்றுக்கொள்ள நான் ஆலோசித்துள்ளேன். இந்த தொகையானது 1989 ஆம் ஆண்டுக்கான மதிப்பிடப்பட்ட மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் ஒரு சதவீதத்துக்குச் சற்று மேலானதாக மட்டுமே அமைந்திருக்கும். எனவே நாட்டின் நிதிஉறுதிப்பாட்டுக்கு குறிப்பிடத்தக்க அச்சுக்குறுத்தல் எதனை இது ஏற்படுத்த மாட்டாது'.

இக்கூற்றில் ரொனீ டி மெல்லின் எதிரொலிகளை நாம் உணரக் கூடியதாக உள்ளது. 1987-88 வரவு செலவுத் திட்ட உரையில் அவர் பின்வருமாறு கூறினார்:

"இவ்வாண்டுக்குரிய வரவு செலவுத் திட்டக் குறை 3517 கோடி ரூபாவாகும். பண வீக்கத்தை ஏற்படுத்தாத மூலங்களிலிருந்து இக்குறையை கட்டுக் கப்பெற

ஆலோசித்துள்ளேன். வெளிநாட்டுக் கொடைகளாக 500 கோடி ரூபா கிடைக்கும். வெளிநாட்டுக் கருத்திட்ட, பண்டக் கடன்கள் ரூபா 1760 கோடியாக இருக்கும். பணவீக்கத்தை ஏற்படுத்தாத வங்கியற்ற மூலங்களிலிருந்து 1100 கோடி ரூபா பெறக்கூடியதாக இருக்கும். எனவே இவை அனைத்தும் சேர்ந்து 3360 கோடி ரூபா தேறும். இவை போக என்கிய ரூ. 257.6 கோடி வங்கி முறையிடமிருந்து கடனுக்கப்பெற்று நிதியிட்டஞ்சு செய்ய ஆலோசித்துள்ளேன். 1988க்கான மதிப்பிடப்பட்ட மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் ஒரு சதவீதத்துக்குச் சற்று மேலானதாக இது இருக்கும். அத்துடன் 1988/90 இடைத்தரக்கால கொள்கைத் திட்டத்துக்கு அமைவாகவும் இது காணப்படும்'

ஆனால், என்ன நடந்தது என்பதுபற்றி இன்றுவரை எமர்க்குத் தெரியாது. ஆனால், மிக மிக பெரியளவிலான பற்றுக்குறையுடல் அவர்பதவிக்காலம் முடிவுற்றது என்பது மட்டும் எமக்குத் தெரியும்.

இங்குபடியாக முடிவுற்ற யாகங்கள் குறை விரும்புகின்றன. தனது குறை நிதியிட்டத்தின் பாணவீக்கத் தாக்கம் பற்றிப் புதித்தைத் தனித்த பின்னர் அவர் பின்வருமாறு கூறினார்:

'உள்ளுர் திறைசேரி உண்டியல் கட்டளைச் சட்டத்தின்கீற் கடனுக்கப் பெறக்கூடிய கடனின் எஸ்ஸியை ரூபா 1000 கோடியாக உயர்த்துவதற்கு நான் சபையின் அனுமதியைக் கோருவேன்'

முந்திய ஆண்டுன் ஒரு தீர்மானத்தின்படி திறைசேரி உண்டியல் சளியில் பயன்பெற்றுக்கொட்டப்படாத பகுதியாக 800 கோடி ரூபா காணப்பட்டது. முந்திய எட்டாம் இந்தப் பத்துத் தேர்த்துரை திறைசேரி உண்டியல்களின் உச்ச அளவை 1800 கோடி ரூபாவாக அடைகிக்கின்றன. நிதியிட்டஞ்சு செய்யப்படாத உங்கள் இடைவெளி ரூபா 339.5

கோடியாக மட்டும் இருக்குமானால் திறைசேரி உண்டியல்கள் எதற்காக 1800 கோடி ரூபா தேவைப்படுகின்றது? உங்கள் வரவுகள், செலவுகள் பற்றிய மதிப்பீடுகள் தவறானவையாக இருக்கக்கூடும் என்பதற்கு இது தேவைப்படுவதாக நம்புவதற்கு நியாயமுண்டு.

இவ்வாரூபத் திறைசேரி உண்டியல்களுடாக நிதியிட்டஞ்சு செய்வது பணவீக்கத் தீர்த்ததை சுகிக்க வியலாத மட்டங்டாக நிச்சயமாக இட்டுக் கொண்டுவரும். அக்கட்டத்தில்தான் மக்கள் இதன் தாக்கத்தை உணர்வார். இந்த நிதிக்கொள்கைகளின் விளைவாக இது ஆலையாடு.

(12 ம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

வச் செலவினங்கட்காகச் செலவிடப்பட்டு வருகின்றன. அத்துடன் இத் தொகை ஆண்டு தோறும் அதிகரித்தும் வருகின்றது. பல நாடுகளில் அவற்றின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் மிகப் பெருமளவு விகிதாசாரம் இராணுவச் செலவினங்கட்காகச் செலவிடப்படுகின்றது. இத்தகைய பாரிய செலவினங்கள் இத்தகைய சமூகங்களின் அபிவிருத்தி முயற்சிக்கட்குக் குந்தகமாக அமைகின்றது.

நிலை நிறுத்தக் கூடிய அபிவிருத்தி

எதிர்காலச் சந்ததியினர் தமது தேவைகளைப்பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய ஆற்றலைச் சேதப்படுத்தாத வகையில் நிகழ்காலத் தேவைகளை அடையும் ஆற்றலை அதரவுது நிலைநிறுத்தப்படக் கூடிய அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்தும் ஆற்றலை மனிதவர்க்கம் கொண்டுள்ளது. நிலை நிறுத்தக்கூடிய அபிவிருத்தி என்னும் கருதுகோள் சில வரையறைகளுக்கு உட்பட்ட தாகும். ஆனால், இவை முழுமையான வறையறைகளாக அல்லாமல் சுற்றுச் சூழல் மூலவாங்களின் மீது தொழிலுட்பமும் சமூக ஒழுங்கமைப்பும் நிகழ்காலத்தில் கொண்டுள்ள வறையறைகளாகவும், மனித நடவடிக்கைகளின்

(முன் உள்ளட்டை தொடர்ச்சி)

மாற்றப்படுகின்றன. இந்த அணுக்கள் ஒசோனை இல்லாதொழித்துவிடுகின்றன. தன் ஜெ எவ்விதத்திலும் புண்படுத்திக்கொள்ளாது கிரியா ஊக்கியான குளோரின் ஒரு இரசாயன எதிர்விளைவைத் தொடக்கிவைக்கிறது. ஒட்சிசனுக்கும் புறங்காக்கும் கதிர்களுக்கும் எதிர்வினை ஏற்படும் போது கீழ்மீவளி மண்டலத்தில் ஒசோன் உருவாக்கப்படுகின்றது. ஆனால் புறங்காக்கும் கதிர்வினை ஏற்படும் போது கீழ்மீவளி மண்டலத்தில் ஒசோன் உருவாக்கப்படுகின்றது. ஆனால் புறங்காக்கும் கதிர்வினை ஏற்படும் போது கீழ்மீவளி மண்டலத்தில் ஒசோன் உருவாக்கப்படுகின்றது. ஆனால் புறங்காக்கும் கதிர்வினை ஏற்படும் போது கீழ்மீவளி மண்டலத்தில் ஒசோன் உருவாக்கப்படுகின்றது. ஆனால் புறங்காக்கும் கதிர்வினை ஏற்படும் போது கீழ்மீவளி மண்டலத்தில் ஒசோன் உருவாக்கப்படுகின்றது. ஆனால் புறங்காக்கும் கதிர்வினை ஏற்படும் போது கீழ்மீவளி மண்டலத்தில் ஒசோன் உருவாக்கப்படுகின்றது.

1979 முதல் அன்டார்டிக்கில் கவலையளிக்கக் கூடிய அளவுக்கு ஒசோன் படலம் குறைவற்று வருவதனை நியூசில்தின் வளிமண்டலவியல் மற்றும் அறிவியல் கைத்தொழில் ஆராய்ச்சித்துறை விஞ்ஞானிகள் பதிவு செய்து வந்துள்ளனர். ஒவ்வொராண்டும் செப்டம்பர் மாதத்தில் ஐக்கிய அமெரிக்காவின் இடப்பெரப்பின் அளவை நிகர்த்த துவாரம் ஒன்று ஒசோன் படலத்தில் தோன்றி வருகின்றது. "வழமையாக வசந்த காலத்தின் முற்பகுதியில் இது ஈடுசெய்யப்பட்டு விடுகின்றது" எனக்காறும் அந்திரு நிறுத்துவம் இருக்கின்றது.

வனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் ஜிம் எல்லிஸ் "இந்த ஆண்டில் முதன் முறையாக தாழ்வான் ஒசோன் படிவுகள் எமது வளிமண்டலவியல் அவதான நிலையத்தால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன" எனவும் கூறியுள்ளார். ஒசோன் 10 சதவீதத்தால் குறைவுமானால் புவிக்கோளை வந்தடையும் புற ஊதாக கதிரின் கதிர்வீச்சு 10 சதவீதத்தால் அதிகரிக்குமென ஐநா. சுற்றுச் சூழல் செய்திட்டம் அறிவிக்கின்றது.

பசுமை இல்ல விளைவு, ஒசோன் படிவுகள் குறைவடைந்து செல்லல் என்பதை தொடர்பான பல அம்சங்கள் இன்னும் நிறைவான வகையில் புரிந்து கொள்ளப்படவில்லை. இதுவரை உருவாக்கப்பட்ட கணித மாதிரிகள் ஆச்சரியமளிக்கும் வகையில் சிக்கல் நிறைந்த வளிமண்டலவியல் படிமுறைகளின் செம்மையாக்கப்படாத அன்னாவான கணிப்பீடுகளாக மட்டுமே அமைந்துள்ளன என்ற உண்மை தற்போது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. கண்ணுடியில் ஏற்படும் ஈரவிப்புப் படலத்தைப் போல புவியின் வளிமண்டலம் மெல்லிதானதாகவும் எளிதில் நொருங்கக் கூடியதாகவும் இருப்பதனால் மிகவும் மோசமான அச்சுறுத்தல்களுக்கான சான்றுகள் காணப்படுவது முடிவானதாகும்" என எலிஸ் கூறுகின்றார்.

விளைவுகளை ஈர்த்துக்கொள்வதில் உயிரினச் சுற்றுடலின் ஆற்றலுடன் தொடர்பான வறையறைகளாகவும் காணப்படுகின்றன. ஆனால் புதிய பொருளாதார அபிவிருத்தி யுகம் ஒன்றினைத் தோற்றுவிக்கும் வகையில் தொழினுட்பம் சமூக ஒழுங்கமைப்பு ஆகிய இரண்டையும் முகாமைப்படுத்தி அவற்றில் திருத்தங்களையும் ஏற்படுத்தலாம். பரந்துபட்டவறுமை நிலை நாணப்படுதல் இனிமேலும் தவிர்க்கக் கூடிய தொன்று என ஆணைக்குமுந்புகின்றது. வறுமை தன்னளவில் மட்டும் தீவுக்கானதல்ல. சகவரின் அடிப்படைத் தேவைகளையும் ஈடுகட்டுவதுடன், சிறப்பான வாழ்வுக்கான அனைவரது அபிவிருத்தியும் நிறைவேற்ற அனைவருக்கும் சந்தர்ப்பம் வழங்குவதுடன் நிலை நிறுத்தக்கூடிய அபிவிருத்தி தொடர்பு கொண்டதாகவுள்ளது. ஒருவரிடமிருந்து பிறிதொருவருக்கு எளிதிற்கொற்றி நிறுத்தக்கூடிய அபிவிருத்தை கொண்ட வறுமை நிலை முறையின் உற்பத்தி விளைதிறன் வாய்ப்புகட்டுள்ள இணங்காண்பவையாக இருந்தால் மட்டுமே நிலையான அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்தக் கூடியதாக இருக்கும்.

குழல் மற்றும் ஏணையை இடர்கட்கு எளிதிற்க உட்படக்கூடிய தாக இருக்கும். அத்தியார்வசியத் தேவைகளை ஈடுகட்டல் என்பது பெரும்பாலோர் ஏழைகளாக உள்ள நாடுகள் பொருளாதார வளர்ச்சிகானும் புதுயுகம் ஒன்றைத் தோற்றுவிப்பது என்ற கருத்தை மட்டும் வெளிப்படுத்துவதுடன் அமையாது அந்த வளர்ச்சியை நிலைநிறுத்துவதில் மூலவளங்களில் ஏழைகள் தமக்குரிய பங்கினைப் பெற்றுக் கொள்ளல் என்பதையும் உள்ளடக்குவதாகும். தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதில் நற்பயன் அளிக்கும் வகையில் குடிமக்கள் பங்கேற்பதற்கும், அனைத்துலக மட்டத்தில் தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதான் இன்னும் அதிகமான ஜனநாயகமாட்சிக்கும் அரசியல் முறைகளால் இந்த முறையைந்து உதவியைப் பெற்றுக் கொள்வதாக இருக்கும். செழுமையிக்கோர் புவிக்கோளின் உயிரினச்சூழல் வழி முறைகட்கு உட்பட்ட விதத்தில்

மது வாழ்க்கை முறைகளை அமைத்துக் கொள்வது நிலைநிறுத்தப்படக்கூடிய உலகளாவிய அபிவிருத்திக்கு அத்தியாவசியமான தாகும். உதாரணமாக எமதுகோளின் இயல்புக்கு உட்பட்ட விதத்திலேயே அவர்கள் வலுவைப் பயன்படுத்தல் வேண்டும். மேலும் குடித்தொகை வேகமாக அதிகரித்துச் செல்வது மூலவளங்கள் மீதான அமுக்கங்களை அதிகரிக்கச் செய்யும். இதனால் வாழ்க்கை கதை வேகம் தாமதம் அடைய நேரும். குடித்தொகை அளவும் பொருளாதார வளர்ச்சியும் மாற்றமுற்று வரும் குழல் முறையின் உற்பத்தி விளைதிறன் வாய்ப்புகட்டுள்ள இணங்காண்பவையாக இருந்தால் மட்டுமே நிலையான அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்தக் கூடியதாக இருக்கும்.

Appropriate Technology Services
121, POINT - PECLO ROAD
NALLUR, JAFFNA
No. _____

மக்கள் வங்கி ஒரு சமூகப்பணித் திட்டமாக “பொருளியல்.நோக்கை” வெளியிடுகின்றது. பாரபட்சமற்ற பரிசீலனைகள், கருத்தாழைக்க கலந்துரையாடல்கள் என்பன மூலம் பொருளாதாரத்திலும் பொருளாதார அபிவிருத்திப் படிமுறையிலும் ஆர்வத்தினை உண்டாக்கி அறிவினை வளர்ப்பதே எமது குறிக்கோளாகும். நாட்டின் மிக முக்கியமான சமூக, கலாசாரத் தேவைகள் குறித்து வங்கியின் வளங்கள் பயன்பூட்டுத்தப்படும் பல்வேறுபட்ட திட்டங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும்.

மேலும், மக்கள் வங்கி, நாடெங்கனும் சிதறிக்காணப்படும் 300க்கும் அதிகமான அதன் கிளைகள் மூலமும், சமார் 800.கூட்டுறவுக் கிராமிய வங்கிகள் மூலமும், கடற்றெழில் வங்கிகள் மூலமும் விரிவான சகல வங்கிச் சேவைகளையும் வழங்கி வருகின்றது. உலகெங்கனுமிருக்கும் முகவர்கள், பிரதிநிதிகள் என்போரின் உதவியுடன் சர்வதேச வர்த்தகம், கொடுப்பளவுகள் என்பன குறித்த சகல அம்சங்களையும் வங்கி மேற்கொண்டு வருகின்றது.

பிரதி விலை
ரூ. 7.50
வருட சந்தா விலை
ரூ. 90.00

பொருளியல் நோக்கு

மக்கள் வங்கியின் ஆராய்ச்சிப்
பகுதி வெளியீடு