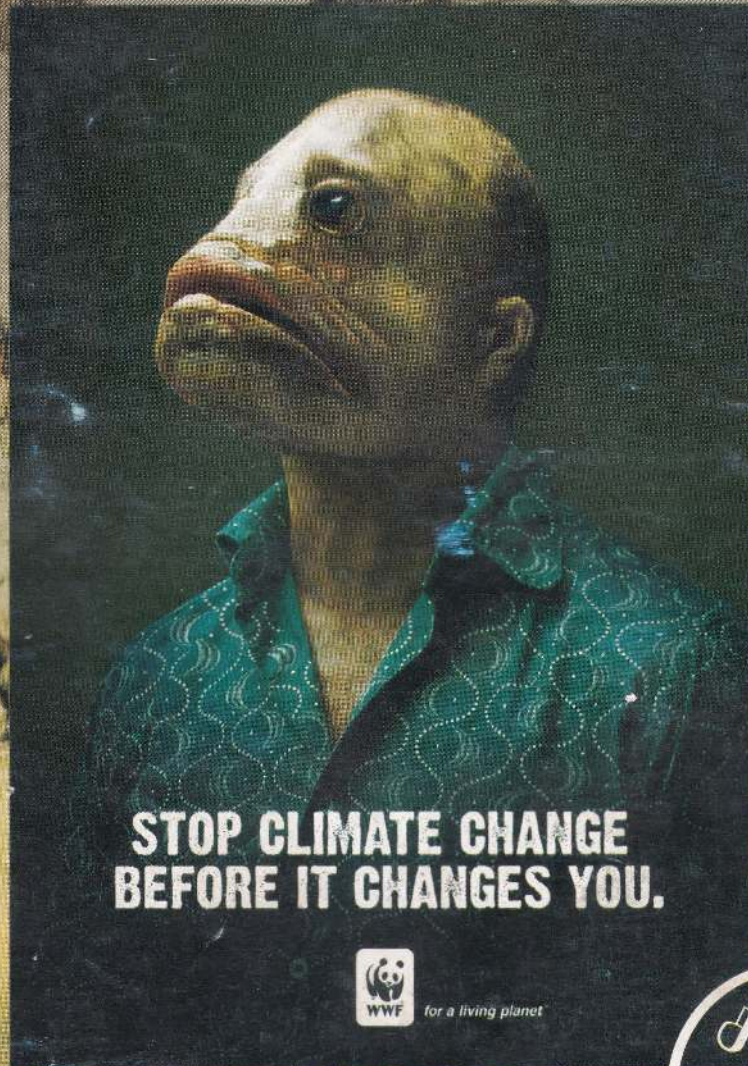


சந்தேசம் (செய்தி)

2010 செப்டம்பர் - ஒக்டோபர் மலர்

உலக கால நிலை மாற்றங்கள்
தோல்வியுற்ற போர்



**STOP CLIMATE CHANGE
BEFORE IT CHANGES YOU.**



சந்தேசய

2010 செப்டம்பர் - ஒக்டோபர்
சிறப்பு மலர்

வெளியீடு :

தேசிய காணி மற்றும் விவசாய
மறுசீரமைப்பு நிறுவனம்.

விலாசம் :

தேசிய காணி மற்றும் விவசாய
மறுசீரமைப்பு இயக்கம்
இல. 1151/58 ஏ 4 வது
ஒழுங்கை,
கோட்டே வீதி,
ராஜகிரி.

தொ.பே.: 011-2865534

தொலைநகல்: 011-4007663

மின்னஞ்சல்: monlar@sitnet.lk

இணையம்: www.monlar.net

கணினி எழுத்து வடிவமைப்பு
P. நிஹானா

அச்சகம் :

நியோ கிரப்பிக்ஸ்
51/3, பாடசாலை ஒழுங்கை,
கங்கொடவில்.

நுகேகொட.

தொ.பே. 0112803030



அறிமுகம்

புகோல வெப்ப நிலை அல்லது கால நிலை மாற்றங்கள் இன்று உலகம் முகம் கொடுக்கும் மிக முக்கிய பிரச்சினையாக உள்ளது. இப்பிரச்சினைக்கு உடனடியான தீர்வு காணப்படாவிட்டால் புவியின் ஆயுற்காலம் இன்னும் 200 வருடங்களுக்கு மேல் தங்கி நிற்காது என்றே கூற வேண்டியுள்ளது.

புகோல வெப்ப நிலை என்றால் என்ன என்ற கேள்விக்கு இலகுவான விடையாக இருப்பது புவி மிக வேகமாக வெப்பமடைந்து வருகின்றது என்பதும் அதன் காரணமாக முழு உலகும் அழிவை நோக்கிச் சென்று கொண்டிருக்கின்றது என்பதுமாகும். இந்த வெப்ப நிலை உயர்வுக்கு அறிவில் முன்னேறிய மனிதனே காரணம் என நேரடியாகவே கூறவேண்டியுள்ளது. அவனது அதிக நுகர்வுக்காக உள்ள ஆசை, இலாபத்தைச் சம்பாதிப்பதற்காக உள்ள நோக்கங்கள் அதற்கு முக்கிய காரணங்களாகும்.

நாம் வாழும் வாயு கோலத்தில் உள்ள காபன்டயொக்சைட் அளவு, நைதரசன், ஒக்சிஜன் உற்பட ஆகன் (Argen) வாயு என்பவற்றுடன் ஒன்றாகச் சேர்த்தால் இது 1 மூ ல் 1/20 மாகும். இச் சொற்ப அளவு தொடர்ந்து இலட்சக் கணக்கான வருட காலங்கள் பூமியில் வாழும் உயிரினங்களுக்கு உணவைப் பெற்றுக் கொடுத்தது. இதன் அளவு வேகமாக உயர்ந்து சென்று உயிரினங்களினதும் சுற்றாடலினதும் நடைமுறை வாழ்வுக்கு அச்சுருத்தல் ஏற்பட்டுள்ளது. இதனை மேலும் விபரிப்பது எவ்வாறு? இரண்டு கிரகங்களின் வெப்ப நிலையின் மூலம் இதனை தெளிவாக விபரிக்க முடியும். வீனஸ் கிரகத்தில் உள்ள வாயுக்களில் 98% மானவை காபன்டயொக்சைட் வாயுவாக இருப்பதோடு இதன் காரணமாக அதன் வெப்ப நிலை 477 சென்டி கிரேட்டாகும். இன்னொரு முறையில் கூறுவதாக இருந்தால் பான் உற்பத்திக்கு தேவையான வெப்ப நிலை அதற்குச் சமமானதாகும். ஆதலால் அங்கு எந்தவொரு உயிரினமோ, தாவரமோ நீரோ இல்லை. நாம் வாழும் புவியின் வாயு கோல காபன்டயொக்சைட் அளவு 1%ம் வரை உயர்ந்து சென்றால் புவியின் வெப்ப நிலை 100 சென்டி கிரேட்டாக உயர்ந்து செல்லும். இன்னொரு வகையில் கூறுவதாக இருந்தால் அது நீர் கொதிக்கும் வெப்ப நிலையாகும். இந்த இரண்டு விடயங்களையும் ஒப்பிட்டுப் பார்ப்பதன் மூலம் நாம் இன்று முகம் கொடுத்துள்ள ஆபத்தை உணர்ந்து கொள்ள முடியும்.

புவியின் வெப்ப நிலை இவ்வாறு உயர்ந்து செல்ல ஐந்து விடயங்கள் காரணமாக அமைந்துள்ளது.

- i. சூரியனின் செயற்பாடுகள்
- ii. எரி மலைகள்
- iii. சல்பேட்டின் தாக்கங்கள்
- iv. பசுமை நிலைய வாயு
- v. ஒலோன் படலம் பழுதடைதல்.

இவற்றுல் 1-2 காரணங்கள் இயற்கையானவைகளாக இருப்பதோடு ஏனையவை மனிதச் செயற்பாட்டின் பெறுபேறுகளேயாகும். இவற்றுல் பசுமை நிலைய வாயு மனிதனுக்கு ஓரளவு அவசியமாகின்றது. பசுமை நிலையங்கள் சூரியன் மூலம் கிடைக்கும் வெப்பத்தை ஓரளவு தக்கவைத்துக் கொள்ளாவிட்டால் பூமியில் உயிரினங்களின் மற்றும் மரச் செடி கொடிகளின் நடைமுறை வாழ்க்கை பாதுகாக்கப்பட மாட்டாது. எனினும் தற்பொழுது நடப்பது அது தேவையான அளவையும் மிஞ்சிச் சென்று கொண்டிருப்பதேயாகும். இதன் காரணமாக பூமியில் உள்ள பனி மலைகள் கரைந்து செல்கின்றன. அதனால் கடல் நீர் மட்டம் உயர்ந்து சென்று தரை நிலங்கள் கடல் நீரால் மூழ்கடிக்கப்படுவதோடு, பருவ மழை வீழ்ச்சி மாற்றமடைவதன் காரணமாக நுளம்பு மற்றும் பூச்சி இனங்கள் பழுதி டெங்கு, மலேரியா போன்ற நோய்கள் அதிகரிப்பதும், பனிக் கரடி, பென்குயின், ஊர்வன, புறவை இனங்கள், தவலை இனங்கள் பாரிய அளவில் அழிந்து செல்வதும், விஷக் கதிர்கள் மனித உடம்பின் மீது படுவதால் புற்று நோய் போன்ற நோய் உற்பட தோல் வியாதி போன்ற நோய்கள் பரவச் செல்லவும் சந்தர்ப்பமுண்டு.

தொழின் மயமாவதன் காரணமாக காபன் வகை காற்றோடு சேர்வதால் ஏற்படும் மேற்கூறிய அனர்த்தங்களில் இருந்தும் தப்பவோ அல்லது தற்போதைய நிலைமையை கட்டுப்படுத்தவோ வேண்டுமாயின் அதற்கான உண்மையான தேவை நாடுகளின் தலைவர்களுக்கும் மக்களுக்கும் இருத்தல் வேண்டும். நாடுகள் பாரிய தொழிற்சாலைகளை நிறுவி காபனை உற்பத்தி செய்து வருவதோடு மக்கள் காடுகளை எரித்தும் அநாவசியமான முறையில் எரி சக்தியை நுகர்ந்தும் சுற்றாடலுடன் காபனைச் சேர்க்கின்றனர். இதன் காரணமாக 1880 ம் ஆண்டில், தொழிற் புரட்சியின் ஆரம்ப கட்டத்தில் ஒரு மில்லியன் வாயு கோல பகுதிக்கு 280 ஆக இருந்த காபன் டயொக்சைட் அளவு தற்பொழுது 380 வரை உயர்ந்து சென்று ஆபத்தை அன்மிக்கும் நிலையை எட்டியுள்ளது.

அபிவிருத்தி இன்றியமையாத விடயமாகும். எனினும் இன்றைய அபிவிருத்திக்கு மனிதன் அவசியமாவதில்லை. பூகோல வெப்ப நிலை காரணமாக நிச்சயமாக ஏற்படவுள்ள விபத்துக்கள் சம்பந்தமாக மனிதனின் ஆர்வம் குறைவாக இருப்பது அதனாலேயே. மரம் செடிகொடிகள் இல்லாவிட்டால் காபன் டயொக்சைட் அதிகரிப்பின் காரணமாக முச்சுத் தினரி நாம் இதற்கு முன்னரே அழிந்து சென்றிருக்கக்கூடும். தாவரங்களின் இலைகள் அதிக அளவில் காபன் டயொக்சைடை ஈர்த்துக் கொள்வதால் இன்னும் எமக்கு அந்த நிலைமை உரிமையாகவில்லை. எனினும் தினந்தோரும் மேற்கொள்ளப்படும் காடு எரிப்பு மற்றும் தொழின் மயமாதல் காரணமாக இந்த நிலைமை எமக்கு விரைவில் ஏற்படக் கூடும். நாம் சிறு பிராயத்திலும் கூட கேட்டிராத கடும் மழை, கடல் கொந்தளிப்பு, எனும் வடிவில் உலக அழிவு இன்று எமது வீட்டு வாசலுக்கே வந்துள்ளது. ஆதலால் நிச்சயமாக எம்மை எதிர் நோக்கியுள்ள இந்த ஆபத்துக்கு எதிராக செய்ய வேண்டிய அனைத்தையும் மேற்கொள்வது எமது தலையாய கடமையாகும்.



ஒரு மாற்றத்தைச் செய்வோம்

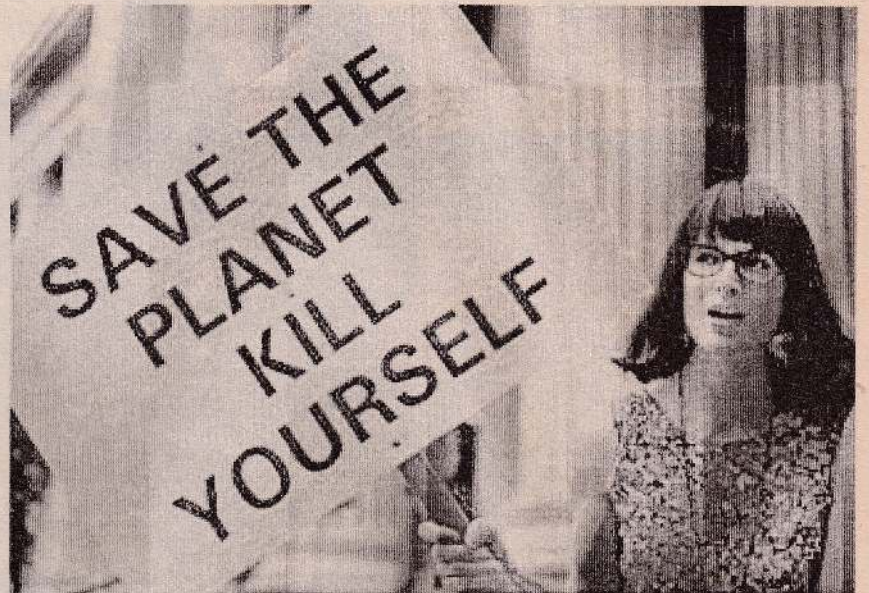


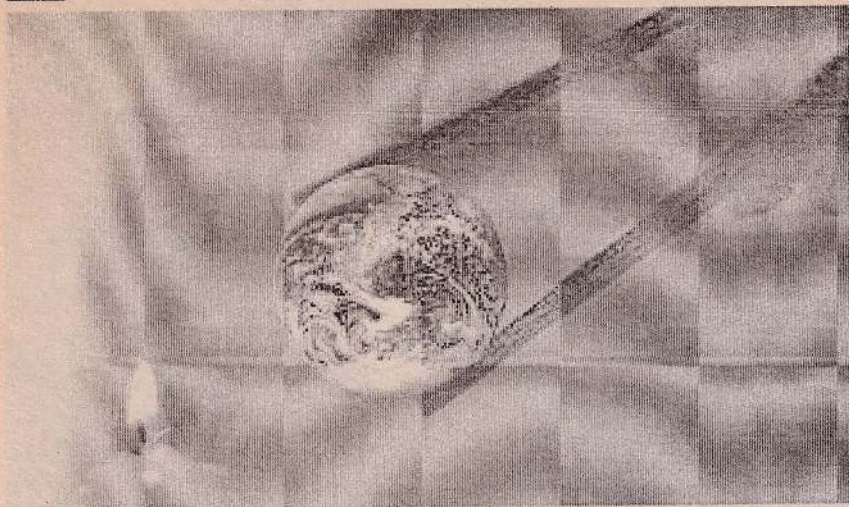
இன்று உலக மக்களின் கவனம் அதிக அளவில் சென்றிருப்பது உலக கால நிலை மாற்றங்கள் உற்பட முழு உலகுக்கும் பெரும் சவாலாக அமைந்துள்ள சமூக, அரசியல் பொருளாதார பிரச்சினைகள் மீதேயாகும். இரண்டாம் உலக மகாயுத்தத்தின் பின்பு மேலெழுந்த இக்கருத்தாடல் இன்று ஐரோப்பா முழுவதும் பரந்து சென்றுள்ளது. உலகம் மிக வேகமாக தொழிற நுற்பமயமாவதன் பாதகமான பெறுபேறாக அமைந்திருப்பது யுத்தங்களேயாகும். ஆதலால் உலகம் நீதியான முறையில் சமத்துவ அடிப்படையில் அபிவிருத்தியடைய வேண்டும் எனும் கருத்தை மனதில் கொண்டு ஐ.நா. சபை 1945 ம் ஆண்டு உடன்பாடுகளோடு பேச்சுவார்த்தைக்குச் சென்றது. இந்த அபிவிருத்திப் பிரச்சினைகள் பற்றிய பேச்சுவார்த்தையோடு சுற்றாடல் பிரச்சினைகள் பற்றிய உலக அளவிலான கருத்துப்பரிமாற்றமும் ஆரம்பமாகியது. அதற்கு மிக முக்கிய காரணியாக அமைந்தது அக்கால கட்டத்தில் பாரிய அளவில் தொழிற நுற்ப மயமாகியிருந்த ஜர்மனியின் பர்வின் நகர் மீது கொட்டிய அசிம்மைச் சம்பவமேயாகும். அந்த

மழையோடு காபன் மொனொக்சைட் உற்பட சுப் டயொக்சைட் எனும் வாயுக்களும் சேர்ந்து கொட்டியதன் காரணமாக மனித உயிர்களுக்கும் பயிர் வகைகளுக்கும் ஏற்படும் அழிவுகள் சம்பந்தமாக ஐரோப்பிய மக்களிடையே விழிப்புணர்வுகள் ஏற்படத் தொடங்கியது. சில சந்தர்ப்பங்களில் மனிதனுக்கு சுற்றாடலை மீறிச் செல்லும், சுற்றாடலை வெற்றி கொள்ளும் திரன் இருந்தாலும் மனிதனால் கட்டுப்படுத்த முடியாதவைகளும் இயற்கையினால்

அடங்கியுண்டென்பதை அவர்கள் உணரத் தொடங்கினர்.

50, 60 ம் தசாப்த கால கட்டங்களில் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் என தெளிவான இரண்டு பிரிவுகள் உருவாகிக் கொண்டிருக்கும் வேளையில் சோவியத் ரஷ்யா, அமரிக்கா அணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு தொழிற நுற்பச் செயற்பாடு 70 ம் ஆண்டு கால கட்டத்தில் முன்னேரத் தொடங்கியது.

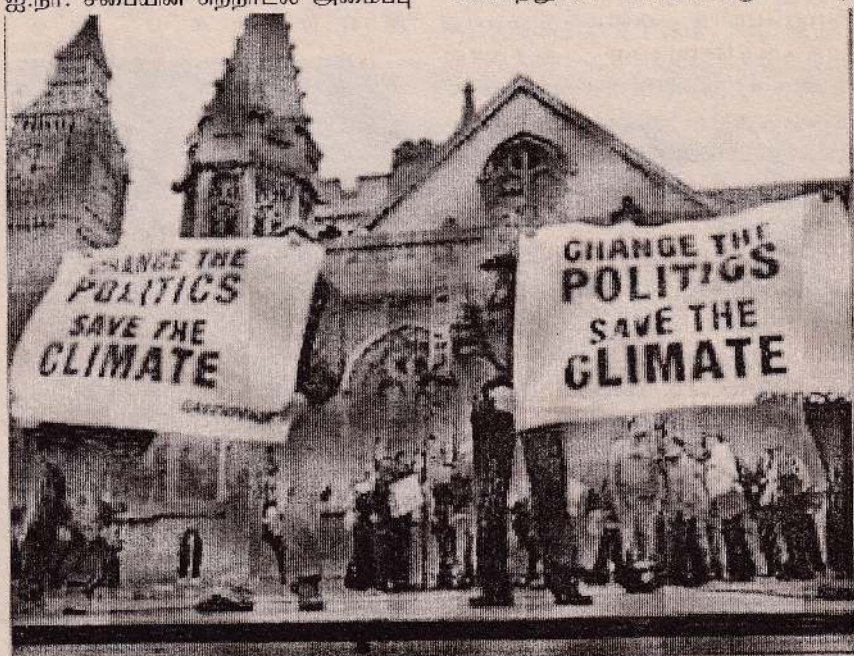




உலகம் பூராவும் இரண்டாவது தடவையாகவும் இக்கருத்தாடல் மேழை இந்த இரண்டு அணிகளுக்குமிடையே நிலவிய பிரச்சினைகள் காரணமாக அமைந்தது. அங்கு ஸ்வீடன், சுவீட்ஸர்லாந்து போன்ற நாடுகளின் தலையீட்டோடு 1972 ம் ஆண்டளவில் மனித மற்றும் சுற்றாடல் சம்பந்தமான உலகத் தலைவர்கள் கலந்து கொண்ட ஒரு மா நாடு ஸ்வீடனின் ஸ்டொக்ஹோம் நகரில் நடைபெற்றது. அங்கு சுற்றாடல் பிரச்சினையை ஒரு உலகப் பிரச்சினையாகக் கொண்டு பேச்சுவார்த்தைக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டது. அங்கு பல்வேறு புத்தி ஜீவிகளின் சிபார்சுக்கமைய அபிவிருத்தி வாயு கோலத்துக்கும் பூமிக்கும் தாங்க முடிந்த விதமாக வடிவமைக்கப்பட வேண்டும் எனும் கருத்து முன்னெடுக்கப்பட்டது. சில நாடுகள் தொழில் மயப்படுத்தலைக் கட்டுப்படுத்துவதை தமது முக்கிய நோக்காகக் கொள்ள வேண்டுமென கூறி நின்றன. அன்றைய உடன்பாடுகள் நேர்மையானவைகளாக இருக்காத காரணத்தால் சுற்றாடல் பிரச்சினைகள் பயங்கரமான நிலையை நோக்கிச் செல்லக் காரணமாக அமைந்தது. இயற்கை அனர்த்தங்கள் உலகம் பூராவும் ஏற்படத் தொடங்கின. வெள்ளப் பெருக்கு, வரட்சி, சூராவளி போன்ற விபத்துக்கள் அதிகரிக்கும் போது உலகின் சில நாடுகள் பாரிய பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுக்கத் தொடங்கின. அதன் பெறுபேறாக உப சஹாரா பாலவன நாடுகளில் வரட்சி, பட்டினி, போன்ற

பயங்கரமான பிரச்சினைகள் ஏற்படத் தொடங்கின. சூடான், இத்யோப்பியா போன்ற நாடுகளில் ஏற்பட்ட பல்வேறு சம்பவங்களுடன் இது சம்பந்தமான பிரச்சினைகள் மேலும் உக்கிரமடைந்தன. அக்கால கட்டத்தில் உலக சனத்தொகை 450 கோடிகளென மதிப்பிடப்பட்டிருந்தது. அதில் 2/3 க்கும் அதிகமான மக்கள் வாழும் ஆபிரிக்க, ஆசியா, லத்தின் அமரிக்கா, வடதிசை நாடுகளில் பட்டினி, நோய் நொடிகள் உக்கிரமடைந்ததைக் காண முடிகிறது. அத்துடன் அந்த நாடுகளில் அடிக்கடி ஏற்படும் அரசியல் கொந்தளிப்புக்கள், விரக்தி நிலை என்பவற்றோடு சுற்றாடல் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளும் சேர்கின்றன. அது சம்பந்தமாக மேற்கொண்ட பேச்சுவார்த்தையின் பெறுபேறாக ஐ.நா. சபையின் சுற்றாடல் அமைப்பு

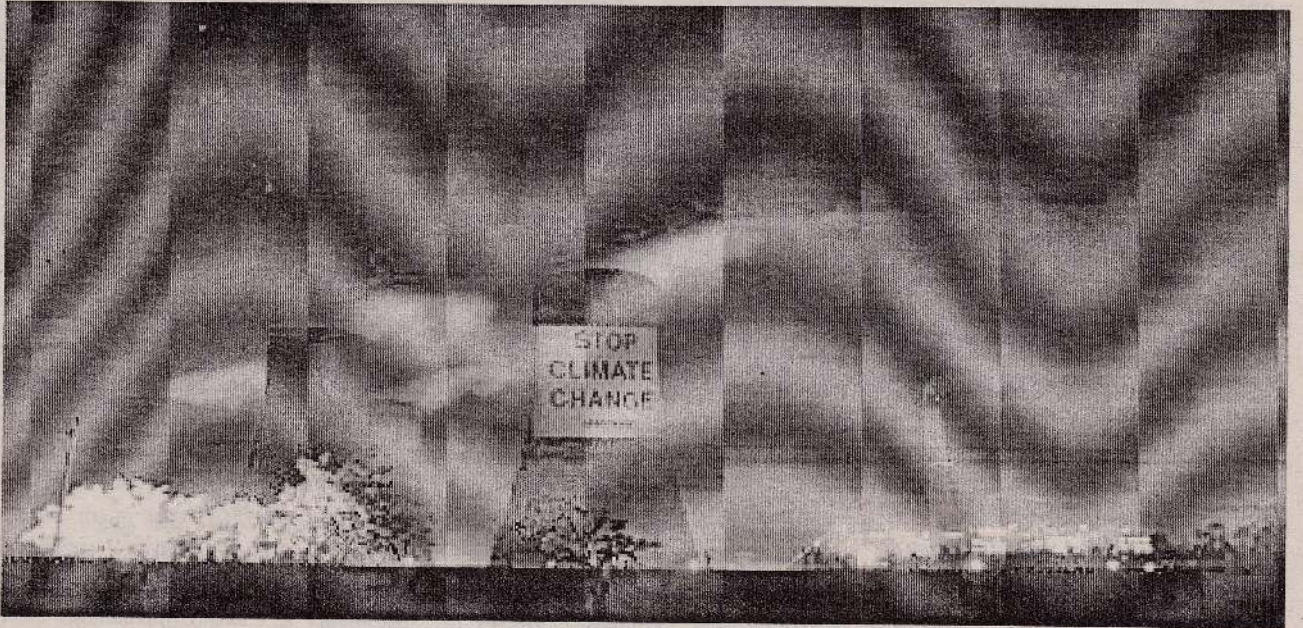
கட்டியெழுப்பப் படுகின்றது. உலகில் பக்கசார்பற்றவர்களெனக் கூறிக் கொள்ளும் 4000 ம் விஞ்ஞானிகளால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளுக்கமைய ஐ.நா. சபை 1992 ம் ஆண்டு வரை சுற்றாடல் மற்றும் அபிவிருத்தி சம்பந்தமான தீர்க்கமான ஒரு மா நாட்டை ஒழுங்கு செய்கின்றது. அது புவி மா நாடு அல்லது ரியோ மாநாடாகும். அந்த மாநாட்டின் போது சுற்றாடலில் ஏற்பட்டு வரும் பாரதூரமான பிரச்சினைகள் சம்பந்தமாக அரசியல் தலையீடு ஆரம்பமாகின்றது. அந்த அரசியல் தலையீட்டின் போது உலகின் ஒரு சில வல்லரசு நாடுகள் மீது குற்றம் சுமத்தப்படுகின்றது. அக்கால கட்டத்தில் தொழிற் நற்ப மயமாக்கிகள் காரணமாக வாயு கோலத்துடன் அதிக அளவு காபன்டயொக்சைட்டைச் சேர்த்துள்ள நாடாக அமரிக்கா அடையாளம் காணப்படுகின்றது. மொத்த காபன்டயொக்சைட் அளவில் 25% த்தை அமரிக்கா வாயு கோலத்துடன் சேர்த்துள்ளது. அதிக நுகர்வு மற்றும் தொழிற்மயப்படுத்தல் காரணமாக ஏற்படும் பிரச்சினைகள் மேலும் மேலும் அதிகரிப்பதால் 192 நாடுகளில் அரசியல் தலைவர்கள் பிரேசில் நாட்டில் ஒன்றுகூடி அது சம்பந்தமான பல தீர்மானங்களை எடுத்ததோடு அவற்றை ஒரு சாசனமாகவும் தயார் செய்யப்பட்டது. அதன் பிரகாரம் நாடுகளால் வாயு கோலத்துடன் சேர்க்கப்படும் விஷ



வாயுக்களை விஷேடமாக காபன்டயொக்சைட் அளவை கட்டுப்படுத்தல் பற்றிய ஒரு உடன் பாட்டை செய்து கொள்கின்றன. அவ்வாறான உடன்பாட்டுக்கு வராது. போனால் பூகோல வெப்ப நிலை உயர்ந்து சென்று பூமியின் வட பகுதியை விட தென் பகுதிகளில் உள்ள பனிப் பாரைகள் கரைந்து செல்வதால் கடல் நீர் மட்டம் உயர்ந்து செல்லும். அதனால் தரை நிலப்பகுதிகள் நீரில் மூழ்கி விடுவதோடு தரை நிலங்கள்

ஒப்பந்தங்கள் எனக்கு எந்தவிதமான பயனையும் பெற்றுத் தரப் போவதில்லை", என்று கூறினார். புஷ் உதாஷீனமான முறையில் அந்த உடன்பாட்டை நிராகரித்தார். இதனால் மக்களுக்கு ஏற்படவுள்ள கஷ்ட நஷ்டங்கள் துன்பங்கள் போன்றவற்றை அவர் உணரவில்லை. அவுஸ்திரேலியா, ஜர்மன், பிரான்ஸ், போன்ற G8 தொழிற் நுற்ப நாடுகள் இந்த ஒப்பந்தம் சம்பந்தமான

சம்பந்தமாக புத்தி ஜீவிகள் கருத்துக் கூறுகையில் இந்த உடன்பாடு சரியான முறையில் நிறைவேற்றப்படாவிட்டால் கடல் நீர் மட்டம் உயர்ந்து சென்று வெள்ளப் பெருக்கு, வரட்சி, பஞ்சம் போன்ற அனர்த்தங்களுக்கு உலக மக்களுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டி வருமென்றும், இந்த நிலை உலகின் எல்லா நாடுகளுக்கும் ஏற்படுமென்றும் எச்சரிக்கப்பட்டதோடு, ஆதலால் இந்த நிலை உடனடியாகக்



பாலை நிலங்களாக மாறி உணவுப் பிரச்சினைகள் ஏற்படவும், அதன் காரணமாக உணவை அடிப்படையாகக் கொண்ட யுத்தங்கள் ஏற்படுவது பற்றியும் கலந்தாலோசித்து மேற்கூறப்பட்ட முடிவுக்கு வரப்பட்டது.

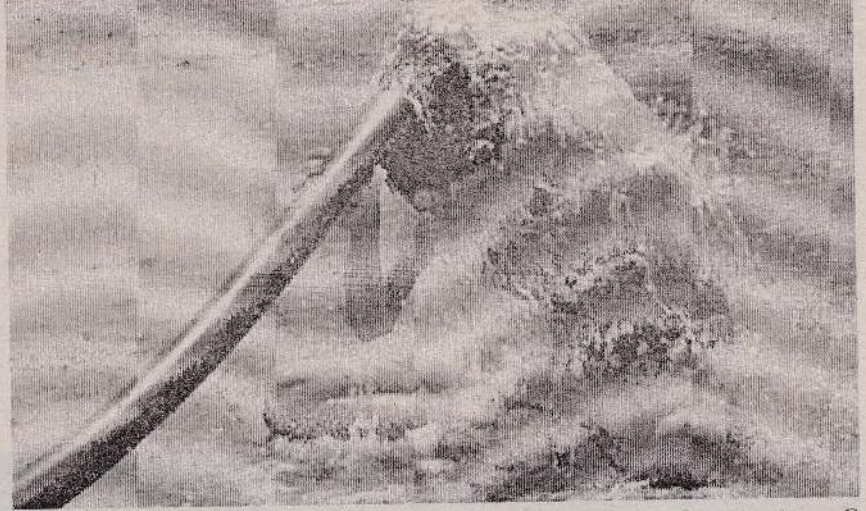
இந்த உடன்பாட்டை சில நாடுகள் ஏற்றுக் கொள்ள வில்லை. முக்கியமாக G8 என அழைக்கப்படும் உலகின் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் இந்த உடன்பாட்டில் கையொப்பமிட மறுத்தன. ஜோர்ஜ் புஷ்ஷின் தந்தை அன்றைய ஜனாதிபதியாக பதவியில் இருந்தார். "ஆந்தைகளை, தவலைகளைப் பாதுகாத்தல் எனது கடமையில்லை. எனது முக்கிய நோக்கம் அமரிக்காவை ஒரு வல்லரசாக உலகப்படத்தில் அடையாளப்படுத்துவதே. ஆதலால் இது போன்ற சுற்றாடல் சம்பந்தமான

பொருப்புக்களை ஏற்காது ஒதுங்கிக் கொண்டன. இந்த ஒதுங்கிக் கொள்ளல் சம்பந்தமான பேச்சுவார்த்தை பாரதாரமானதாக இருந்தமையால் ஐ.நா. சபை தலையீட்டின் பிரகாரம் கால நிலை பற்றிய ஆய்வுக்காக அரசு மட்டத்திலான புத்தி ஜீவிகளின் கமிட்டியொன்று நியமிக்கப்பட்டது. ஒப்பந்தமொன்றையும் ஒரு பேச்சுவார்த்தையையும் செய்ய புத்தி ஜீவிகள் கமிட்டி சிபார்சு செய்தது. அதன்படி 1997 ம் ஆண்டு ஐப்பான் கியாதோ நகரில் ஒன்று கூடிய தலைவர்கள் கியாதோ உடன்பாட்டைச் செய்து கொண்டனர். அங்கு அவர்கள் 1990 ம்ஆண்டுடன் ஒப்பிட்டு அனைத்து நாடுகளும் தாம் வாயு கோலத்துடன் சேர்க்கும் காபன்டயொக்சைட் அளவை குறைத்துக் கொள்ள வேண்டும் என்ற உடன்பாட்டுக்கு வந்தனர். இது

கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டுமென்றும் கூறினர். அக்கால கட்டத்தில் எஸ்கோ எனும் அமரிக்க எதிர்க்கட்சி அரசியல்வாதி உலகில் கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படும் உலக நிலைமை சம்பந்தமாக ஒரு அரசியல் கருத்தாடலை முன்னெடுத்தார். அதன் பெறுபேறாக அவரது மிக உயர்ந்த நடிப்புடன் கூடிய An inconvenient Truth எனும் படைப்பும் கூட உருவாகியது. அத்தோடு உலகின் இன்னும் சில புத்தி ஜீவிகளால் Day after tomorrow போன்ற திரைப்படங்களைத் தயாரித்து இப்பிரச்சினையை பொதுமக்களிடையே கொண்டு செல்லும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. எனினும் அந்த அரசியல் நடவடிக்கைகளில் எந்தவிதமான மாற்றங்களும் ஏற்படவில்லை. இதன் காரணமாக

பயங்கரமான அனர்த்தங்கள் உலகம் பூராவும் ஏற்படத் தொடங்கியது. அவற்றை எவராலும் கட்டுப் படுத்த முடியவில்லை. 1994 ம் ஆண்டளவில் உலக சனத்தொகையின் அளவு 600 கோடியாகும். அதில் 1/3 பகுதியினர் இக்கால நிலைமாற்றங்களினால் ஏற்பட்ட அழிவுகளுக்குப் பலியாயினர். இந்த 200 கோடி மக்களில் 195 கோடி மக்கள் உலகின் மிக வறிய நாடுகளில் வாழும் மக்களாவர். உதாரணமாக உலகில் ஏற்பட்ட மிகப் பயங்கரமான அனர்த்தங்களில் 200 அனர்த்தங்கள் பங்களாதேஷிலேயே ஏற்றட்டது. அந்த அனர்த்தங்கள் காரணமாக அழிந்து சென்ற மக்கள் அளவு 2 மில்லியன்களாகும். இந்த நிலைமை காரணமாக உலகின் அதிகமான நாடுகள் உலகப் படத்திலிருந்தும் மங்கிச் செல்லுமென பல நாடுகள் உணர்ந்து கொண்டன. இதற்கு நல்ல உதாரணம் மாலை தீவாகும். மாலைதீவு இலங்கைக்கு மிக அன்மையாக உள்ள 1400 தீவுகளுடன் கூடிய ஒரு சிறிய நாடாகும். இத் தீவில் 1 தீவைத் தவிர ஏனைய அனைத்து தீவுகளும் 2015 ம் ஆண்டளவாகும் போது கடல் நீரால் மூழ்கடிக்கப்படுமெனக் கூறப்படுகிறது. அவற்றில் சில தீவுகள் தற்பொழுது கடல் நீரால் மூழ்கடிக்கப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாரான ஒரு நிலைமையில் இது சம்பந்தமான கருத்தால்கள் மேலும் தீவிரமடைந்துள்ளது. இதன் பிரகாரம் 2002 ம் ஆண்டில் உலகத் தலைவர்கள் ஜோஹன் பேர்க் நகரில் ஒன்று கூடினர். அங்கும் அவர்களால்



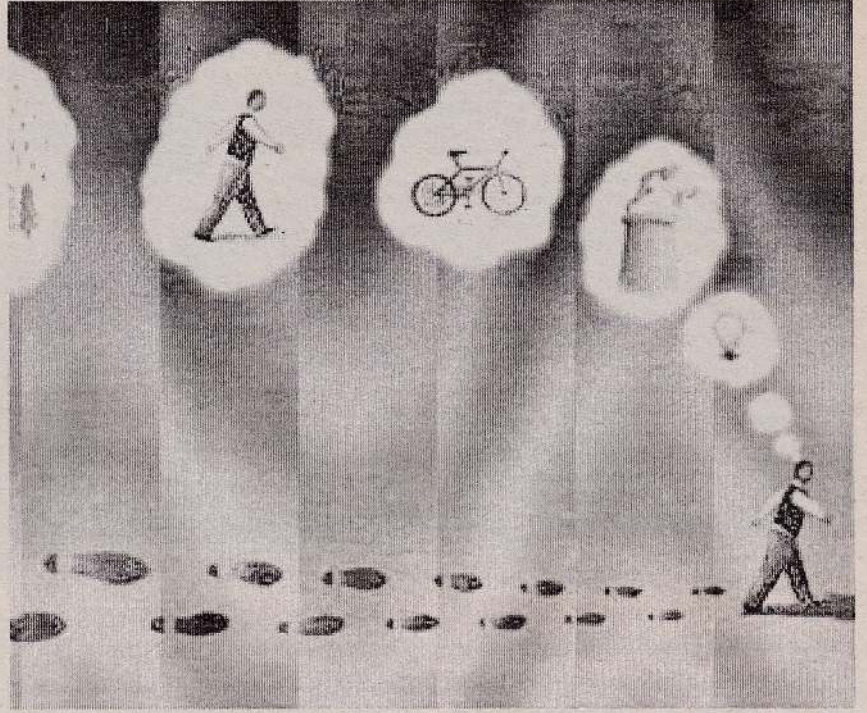
ஒரு முடிவுக்கு வர முடியவில்லை. இதன்காரணமாக ஐ.நா சபையின் கால நிலை மாற்றங்கள் மா நாடு பற்றிய கருத்துக்கள் மீண்டும் மேலெழுகின்றது. அந்த மாநாடு 2005 ம் ஆண்டு நடைபெற்றது. அதில் கலந்து கொண்ட உலகத் தலைவர்களும் அரசு உத்தியோகஸ்தர்களும் தொடர்ந்து பத்து நாட்கள் இது சம்பந்தமான பேச்சு வார்த்தைகளை நடாத்தினர். ஜர்மனியின் பர்வின் நகரில் நடைபெற்ற இப் பேச்சுவார்த்தையின் பின்பு மீண்டும் உலகம் பல பிரிவுகளாகப் பிளவு படுகின்றன. இலங்கை போன்ற நாடுகள் இணைந்துள்ள குழுவை நாம் G 77 குழு என அழைக்கின்றோம். வாயு கோலத்துடன் மேலும் விஷ வாயுவைக் குறைக்க வேண்டியது அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளே என்பது எமது வாதமாகும். தாம் வறியவர்களாக இருப்பதால் எம்மால் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட முடியுமென அவர்கள் கூறி நின்றனர்.

மறு புறத்தால் அமரிக்க உற்பட G 8 நாடுகள் தனியாக ஒன்று கூடினர். அவர்கள் குடைக் குழு (Umbrella Team) என அழைக்கப்படுகின்றனர். அங்கு அவர்கள் தொழிற்பயமாக்களை குறைப்பதன் காரணமாக அவர்களுக்கு ஏற்படும் நஷ்டத்தைப் பற்றி உறையாடினர். சீனா, இந்தியா, பிரசில் போன்ற முன்னேறி வரும் நாடுகளின் சனத்தொகை உலக சனத்தொகையில் 2/5 பகுதியாகும். அவர்களால் ஏற்படும் வாயு மாசு படல் மிக அதிகம் என குடைக்குழு குற்றம் சுமத்தியுள்ளது. எனினும் ஸ்கன்டேனிய ஐரோப்பிய நாடுகள் கியாதோ உடன்பாட்டுக்கமைய 2050 ம் ஆண்டளவாகும் போது வாயு கோலத்துடன் சேர்க்கும் விஷ வாயுவின் அளவை 50% மாக குறைத்துக் கொள்ள இனக்கம் தெரிவித்தன. இதற்கு அடுத்தபடியாக உலகின் மிக வறிய நாடுகளின் LDC (Level Develop Country) குழு தனியாக ஒன்று கூடியது. இக்குழுவில் உள்ள நாடுகள் அனைத்தும் உலகின் ஏனைய நாடுகள் முன்னேரும் கால கட்டத்திலும் கூட வறிய நாடுகளாகவே இருந்து வந்தன. இவற்றுல் கரை சேர்ந்த ஒரே நாடு ஆபிரிக்காவின் கொட்லானா மட்டுமேயாகும். இக்குழுவோடு ஆசியாவின், ஆபிரிக்காவின் இன்னும் சில நாடுகளும் இணைந்து கொண்டன.

இதற்கு அடுத்தபடியாக உலக பூகோல அமைவைக் கருத்தில் கொண்டு



அபிவிருத்தியடைந்து வரும் மிகச் சிறிய தீவு நாடுகள் பற்றிய பேச்சுவார்த்தைகளும் ஆரம்பமாயின. ஐ.நா. சபையின் அளவுகோலின்படி உலகில் உள்ள மிகச் சிறிய 48 தீவு இராஜ்ஜியங்களைப் பற்றி தனியாகப் பேசப்பட்டது. இந்த நாடுகள் புவி அமைப்பின் படி மிகக் கீழ் மட்டத்தில் அமைந்திருந்தல் அவர்களை இப்பேச்சுவார்த்தையுடன் இணைத்துக் கொள்ள முக்கிய காரணியாக அமைந்தது. இந்த நாடுகள் மிக விரைவில் அழிந்து செல்லும் ஆபத்தான நிலையில் இருந்தல் அதிக கவனத்துக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய விடயமாகும். இக்குழு 14 தடவைகள் கூடியுள்ளன. அக்கால கட்டத்தில் உலகத் தலைவர்களால் எந்த விதமான உடன்பாட்டுக்கும் வர முடியாது போதல் கவலைக்குறிய



விடயமாகும். இதன் காரணமாக அச்சிறிய தீவு நாடுகளுக்கு ஏற்படவுள்ள அழிவைத் தடுத்து நிறுத்த முடியாது போயுள்ளது. இவை காரணமாக உணவுத் தட்டுப்பாடு என்பவற்றோடு உலக அழிவு ஏற்படும் அபாயம் பற்றிய பேச்சுவார்த்தைகளும் மேடைக்கு வந்தது. இப் பேச்சுவார்த்தையை Confre mee of party no 15 என அழைக்கப்படுகிறது. இப்பேச்சுவார்த்தை டென் மார்க்கின் கோபன் ஹேக் நகரில்

ஆரம்பமாகியது. இப் பேச்சுவார்த்தை 12 அம்சங்களுடன் கூடியதாக இருந்தது. அங்கு கால நிலை மாற்றங்களுக்கு தாக்குப் பிடிப்பது எவ்வாறு? அதற்கான நிதியை பெற்றுத் தருபவர் யார்? என்பவை பற்றியும் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டது.

இங்கு ஒரு உதாரணமாக எடுத்துக் கொண்டால் இலங்கையும் ஒரு தீவு நாடாகும். கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக கடலோரப் பிரதேசங்களில் 24% மாள

பகுதிகளை கடலரிப்புக்கு உள்ளாகும் அச்சுருத்தல் நிலவி வருகிறது. வருடமொன்றுக்கு 1 ஹெக்டர் யார் நிலமளவு கடலரிப்புக்கு உள்ளாகின்றது. கடலோரப் பகுதிகளில் வாழும், மீனவத் தொழிலில் ஈடுபடும் மக்கள் அளவு 34% ம் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அத்தோடு இலங்கையில் மீன்பிடித் தொழிற் துறையில் 80% மும் உல்லாசப் பிரயான தொழிற் துறை நகரங்களென கனிக் கப்படும் வலயத்தில் 65% மும் கடலை அன்மையாகக் கொண்டுள்ளது. இதனை பயங்கரமான ஒரு நிலையெனக் கருதி இலங்கை அரசும் பொருப்புள்ளவர்களும் இது சம்பந்தமாக அதிக கவனம் கொள்ள வேண்டியிருந்தாலும் அது போன்ற ஒரு நிலை இருப்பதாக இது வரை தெரிவதற்கில்லை.

மறு புறத்தால் இலங்கை ஒரு விவசாய நாடாகும் நெல் உற்பட இன்னும் சில பிரதான பயிர் வகைகள் இங்கு பயிரிடப்படுகின்றன. இங்கு நெல் பயிர்ச் செய்கைக்குத் தேவையான வெப்ப நிலை 15C யில் இருந்து 30C வரையாகும். இருந்தாலும் நிலவும் கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக பயிர் செய்யும் நெல்லின் பெரும் பகுதி பதராக மாறும் அபாயம் நிலவுகிறது.



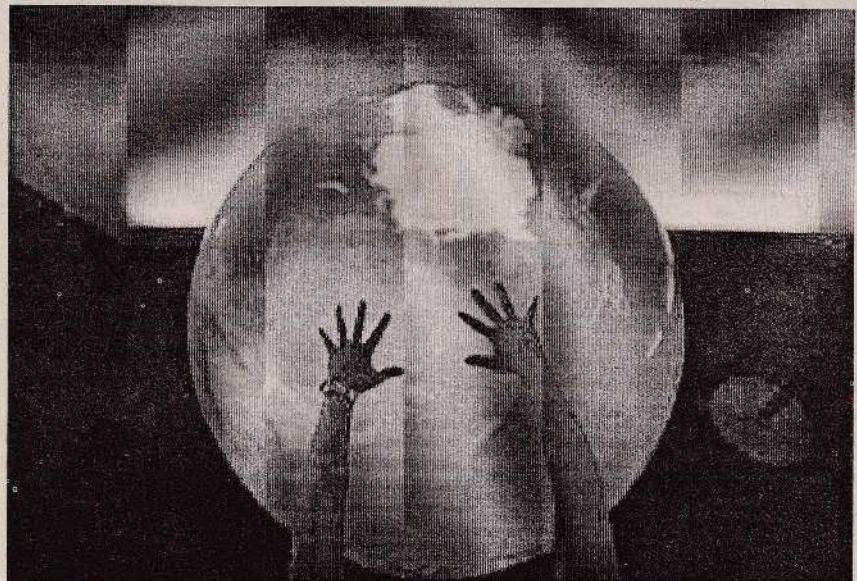
விளைச்சல் குறைவு எனக் கூறுவது பதர் அளவு அதிகரிப்பேயாகும். இங்கு நாம் மேற்கொண்ட ஆய்வுகளின் படி நெல் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளும் பிரதேசங்களின் வெப்ப நிலை 35C யில் இருந்து 45C வரை உயர்ந்து சென்றுள்ளதைக் காண முடிகிறது. பெரும் போகத்தின் போது இந்த அனுபவத்தை அதிக அளவில் உணர முடிகின்றது. அதிக வெப்ப நிலை காரணமாகவும், நாம் பயன்படுத்தும் இரசாயன இடு பொருள்கள் காரணமாகவும் எமது பூமியின் பெரும் பகுதி பாலை நிலங்களாக மாறி வருகின்றன. மகாவலி H வலயம், மன்னாரின் சில பகுதிகள் இவ்வாறு பாலை நிலங்களாக மாறி வரும் பிரதேசங்களாகும் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. பொல்கொட எல்லைப் புறத்தில் இருந்து பொல்கொட கடு கங்கை, பெந்தர கங்கை, நில்வலா கங்கை, வளவே கங்கை, போன்ற எல்லா ஆறுகளும் கடல் நிர் கலப்பின் காரணமாக உளர்த்தன்மை கொண்டவையாக மாறியுள்ளன. ஆறுகளின் ஓரமாக உள்ள வயல் நிலங்கள் விவசாயம் செய்ய முடியாதவைகளாக உள்ளன. ஜாஸ்யில் இருந்து மகா ஓயா வரையான பகுதிகளும், அதற்கு அப்பால் உள்ள புத்தளத்தின் கடலோடு கலக்கும் கலா ஓய பகுதிகளும் அதிக அளவில் உள்ளார்ந்த ரீதியாக உளர்த்தன்மை கொண்டவையாக மாறியுள்ளன.

G.77 குழு வென்ற முறையில் இக்கருதாடலோடு நாங்களும்கூட இனைந்துகொண்டுள்ளோம். கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக இலங்கையில் அதிக அளவில் ஏற்படும் அனர்த்தங்களாக இருப்பது வரட்சி, வெள்ளப் பெருக்கு மண் அரிப்பு, குறாவளி என்பவைகளாகும். இந்த நான்கு வகையான அனர்த்தங்கள் காரணமாக இலங்கை மக்கள் சர்வதேச Adaptation நிதியத்தின் அங்கத்துவத்தைப் பெறத் தகுதியுள்ள ஒரு நாடாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. எமது நாடு முகம் கொடுக்கும் மிக முக்கிய மற்றுமொரு விடயம் கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படும் சுகாதாரப் பிரச்சினைகளாகும். வெப்ப நிலை குறைவதன் காரணமாக மலேரியா,

ஜபனிஸ் என்செபலய்ட்ஸம், டெங்கு, சிகன் குன்யா உற்பட பன்றிக் காய்ச்சல் போன்ற நோய்கள் ஏற்படச் சந்தர்ப்பமுண்டு. தண்ணீர் மூலம் ஏற்படும் வயிற்றோட்டம் என்பவையும் இவற்றில் அடங்குகின்றன.

அத்தோடு தொழிற் துறைகள் அமைந்துள்ள பிரதேசங்களில் ஏற்படும் பல்வேறு நோய்களும் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. முக்கியமாக இத்தொழிற் சார் நோய்களுக்கு தீவிர தேட Adaptation நிதியத்தை பயன்படுத்த வேண்டும் என்ற கருத்துக்கள் உலகம் பூராவும் நிலவுவதையும் காண முடிகிறது. எமது நாட்டில் இந்த அத்தனை செயற்பாடுகளுக்காகவும் முன்நிற்பது சுற்றாடல் அமைச்சு மாத்திரமேயாகும். அது போதுமானதல்ல. இலங்கை விவசாயிகளால் 80,00000 பேர் இப்பிரச்சினைகள் காரணமாக கஷ்டத்துக்கு உள்ளாகியுள்ளனர். விவசாய அமைச்சு, கடற்கொழிற் அமைச்சு, சுற்றாடல், அமைச்சு, மனித உரிமைகள் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு போன்ற அனைத்து அமைச்சுகளும் பொதுவே இவை சம்பந்தமாக அதிக கவனம் கொள்ளல் வேண்டும். இங்கு எழும் முக்கிய கேள்வி இவை சம்பந்தமான அரசியல் கட்டமைப்புக்களை மக்கள் அறியாதிருப்பதேயாகும்.

பங்களதேஷ் போன்ற நாடுகளின் பாராளுமன்றங்கள்



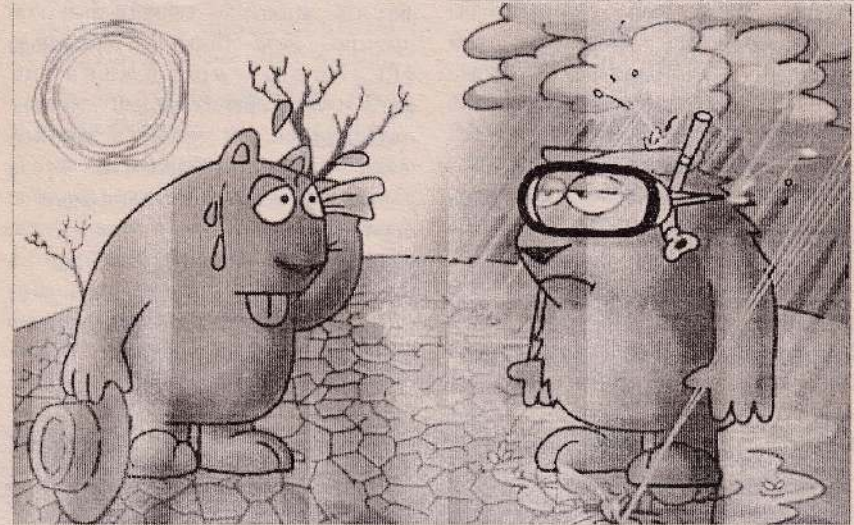
சுற்றாடல் மாநாடுகளில் கலந்து கொண்டு பாரிய பொருப்புக்களை நிறைவேற்றி வருகின்றன.

கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படும் விபத்துக்களை அடையாளம் கண்டு அவற்றுக்கு சர்வதேச உதவிகளை எவ்வாறு பெற்றுக் கொள்வது என்பது பற்றி அவர்கள் அறிந்து வைத்துள்ளனர். அது சம்பந்தமான பேச்சுவார்த்தைகள் நித்தமும் நடைபெறுகின்றன. இருந்தாலும் எமது நாட்டு பாராளுமன்றக் குழுக்களிடையே இது சம்பந்தமான பேச்சுவார்த்தைகள் இடம் பெறுவதை நாம் இதுவரை கண்டதில்லை. சில நாடுகளில் கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய இடைக்கால பாராளுமன்ற பிரதிநிதிகள் கமிட்டிகளும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அதில் பாராளுமன்றத்தின் எல்லாத் தரப்பினரும் அங்கம் விகிக்கின்றனர். எமது நாட்டு சுற்றாடல் அமைச்சர் அதற்கான முயற்சிகளை

விடயத்தில் சாதாரண சமுதாய அமைப்புக்களின் எதிர்ப்புக்கள் கொள்கைகள் இதோடு சம்பந்தப்படுவதில்லை. இன் நாட்டு அரசியல் வாதிகள், உத்தியோகஸ்தர்கள், வியாபாரிகள் இதற்காக ஒன்றுதிரல வேண்டும்.

இங்கு முக்கியத்துவம் பெறுவது அதனாலேயே.

அடுத்தது எமது நாட்டு ஊடகங்களாகும். அதிகமான நாடுகளில் அரசுத் துறையும், தனியார் துறையும் கூட்டாக ஊடகவியலாளர்கள் 10 ப்



மேற்கொண்டாலும் அது பிரதான செயற்பாடாக முன்னெடுக்கப் படுவதில்லை.

நிறைவேற்று அதிகாரம் கொண்ட ஜனாதிபதி முறைமை உள்ள அதிகமான நாடுகளில் ஜனாதிபதி செயலளி ஒன்றும் ஸ்தாபிக்கப்படுகின்றது. எனினும் எமது நாட்டில் அவ்வாறான ஒரு முறைமை இல்லை. அது ஒரு குறைபாடேயாகும். இந்த கால நிலை மாற்றம் சம்பந்தமான

வியாபாரிகளென இங்கு விஷேடமாக குறிப்பிடுவது அவர்கள் இதற்கான தலையீட்டை மேற்கொள்ளாவிட்டால் எதிர் காலத்தில் அவர்களுக்கு தமது வியாபார நடவடிக்கைகளைக் கூட முன்னெடுக்க முடியாத ஒரு நிலை உருவாகும் என்பதனாலேயே. அத்தோடு தமது உற்பத்திப் பொருள்களில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்திக் கொள்ளாவிட்டால் எதிர் காலத்தில் அவர்களுக்கு அவற்றுக்கான விலையை நிர்னயிக்க முடியாமல் போகும். வியாபாரிகள்

பேரையேனும் இம் மா நாட்டில் கலந்து கொள்ள வைக்கின்றன. அதன் மூலம் அவர்கள் இரண்டு குறிக்கோள்களை நிறைவேற்றிக் கொள்கின்றனர். முதலாவது உலகின் ஏனைய ஊடகவியலாளர்களுடன் இணைந்து இப்பிரச்சினை பற்றி தெளிவை ஏற்படுத்திக் கொள்வதும் அனுபவங்களைப் பெற்றுக் கொள்ளுவதுமாகும். அதன் மூலம் மக்களை அறிவுறுத்தும் திரன் அவர்களுக்குக் கிடைக்கின்றது. அத்துடன் உலகத் தலைவர்களுக்கு தாக்கங்களைச் செய்யவும் அவர்களால் முடிகிறது. அவற்றினூடாக மக்களிடையே ஒரு அபிப்பிராயத்தை ஏற்படுத்த அவர்களால் முடிகிறது. இருந்தாலும் அது நடப்பதாகத் தெரிவதற்கில்லை. அது சம்பந்தமாக சொல்ல வேண்டி இருப்பது வாழ்க்கைக்கும் சாவுக்குமிடையே நடைபெறும் ஒரு நடவடிக்கையென்றேயாகும். இது மனிதனின் கட்டுப்பாடின்றி நடைபெறும் செயற்பாடாக இருப்பதால் இயற்கை கோபமுற்றால் எந்தவொரு பலசாலியும் அழிந்து செல்லச் சந்தர்ப்பம் உண்டு. அத்தோடு இதிலிருந்து அரசியல் செயற்பாடுகளும் வித்தியாசமாகின்றது. இக்



கருத்தாலோடு இலங்கை அரசு, அரசியல் வாதிகள், உத்தியோகஸ்தர்கள், சிவில் சமுதாய அமைப்புகளின் உத்தியோகஸ்தர்கள், ஊடகவியலாளர்கள் போதுமான அளவில் இணைத்துக் கொள்ளவில்லை. போதுமான அளவு தலையீடு இதற்காக செய்யப் படுமேயாயின் இரண்டு விடயங்களினாலே ஓர கருத்தாடலை முன்னெடுக்க இலங்கைக்குச் சந்தர்ப்பம் கிடைக்கும். நாம் எமது 2500 வருட கால வரலாற்றைப் பற்றி பெருமிதம் கொண்டாலும் அது நடைமுறைக்குச் சாத்தியமானதாக இல்லை. இன்று பாரம் பரிய அறிவுக்கும், கொள்கைகளுக்கும் ஓரளவு கேள்வி உண்டு. நவீன தொழில் நுற்பத்தையும், பாரம் பரிய அறிவையும் இணைத்து நிலையான பசுமை பொருளாதார முறையொன்றுக்கு பங்களிப்பையும் தலைமைத்துவத்தையும் வழங்க முடிந்த ஒரு ஆதர்ஸ இராஜ்ஜியமாக கட்டியெழுப்பும் தீரன் இலங்கைக்கு உண்டு. அச் சந்தர்ப்பத்தை நாம் நல்ல முறையில் பயன்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். விவசாய நடவடிக்கைகளின் போது தொழிற் நடவடிக்கையின் போது, நுகர்வின் போது எம்மால் ஒரு சம நிலையான கொள்கையைக் கடைபிடிக்கமுடியும். உதாரணமாக ஒரு அமரிக்க நாடு ஒரு நாளைக்கு நுகரும் செயற்பாட்டில் 10% ம் ஏனைய நாடுகளில் வாழும் மக்களின் ஒரு நாள் வாழ்க்கைக்குப் போதுமானதாகும். அதற்கு அந்த நாடுகள் கொள்கை ரீதியான மாற்றங்களை ஏற்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். இலங்கை போன்ற நாடுகளுக்கு அதற்கான உரிமையும்

சிந்தனை ரீதியான பின்னனியும் உண்டு.

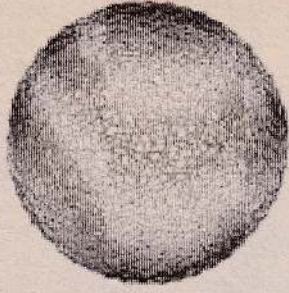
அடுத்த விடயம் அபிவிருத்தி எனும் மாயையில் சிக்காமல் அபிவிருத்தி சம்பந்தமான தவறுகளை தொடர்ந்தும் செய்யாதிருப்பதுமாகும். உதாரணமாக அதிக அளவில் காற்று, சூரிய ஒளி என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி சிறு அளவிலான மின் உற்பத்தி நிலையங்களையும் மற்றும் கடல் நீரைப் பயன்படுத்தி மின்னையும் உற்பத்தி செய்ய முடியும். நிலக்கரி அனல் மின் நிலையங்களை நோக்கிச் செல்லும் தேவை அப்பொழுது ஏற்படாது.

இந்தியா, சீனா போன்ற நாடுகள் நவீன தொழிற் நுற்ப நாடுகளாக முன்னேறி வருகின்றன. அவர்களது அபிவிருத்தியை மீண்டும் ஆரம்ப இடத்தை நோக்கி இட்டுச் செல்ல அவர்கள் விரும்புவதில்லை. அதனால் அமரிக்கா உற்பட ஏனைய நாடுகள் அதிகளவில் வாயு கோலத்தை மாசு படுத்துவதாக குற்றம் சுமத்துகின்றனர். அதைக் குறைத்துக் கொள்வது அவர்களது பொருப்பென்றும் கூறுகின்றனர். நீங்கள் அதனைத் தொடர்ந்து செய்தால் நாங்களும் செய்வோம் என அவர்கள் கூறுகின்றனர். இது வைராக்கியமான செயலாகும். அதன் மூலம் எவருக்கும் நன்மை கிடைக்கப்போவதில்லை.

இருந்தாலும் இது சம்பந்தமாக எம்மால் ஏதாவது ஒரு செயற்திட்டத்தை நோக்கிச் செல்ல முடியும். நாங்கள் கடந்த காலங்களில் Woolaham அணிதேரா

கொள்கையினூடாக அவ்வாரான நடவடிக்கைகளை நோக்கிச் சென்றுள்ளோம். இது போன்ற நடவடிக்கைகளின் போது அதிக நுகர்வு எனும் கொள்கையிலிருந்தும் தூரமாகி, வியாபார நோக்குடைய சுரண்டல் பொருளாதாரக் கொள்கைக்குப் பதிலாக ஓரளவு நீதியான நுகர்வுக் கொள்கையை நோக்கிச் செல்ல முடியும் என யோசனை கூறுவதோடு அவ்வாறான ஒரு செயற்பாட்டை நோக்கி எமக்கும் செல்ல முடியும். அங்கு ஏனைய நாடுகள் செய்யும் தவறை நாமும் செய்யாத காரணத்தால் நாம் ஒரு ஆதர்ஸ நாடாக அமைந்து விடுவோம். அங்கு பாதுகாப்பு நிதியிலிருந்தும் அதிக பணம் கிடைப்பது சாதாரணமாக சுற்றாடல் மாக படலைக் குறைக்கும் நாடுகளுக்கே.

அங்கும் எம்மால் ஓரளவு தலையீட்டைச் செய்ய முடியும். நாம் ஒரு முன்மாதிரி இராஜ்ஜியமாக மாறுவதன் மூலம் மத்திய தரத்திலான பொருளாதார மற்றும் நலன்புரி நடவடிக்கைகளின் முன்னேறிய ஒரு நாடாக எம்மால் பரிவர்த்தனையாக முடியும். இது போன்ற அனைத்து விடயங்கள் சம்பந்தமாகவும் எம்போன்ற அமைப்புகள் அரசை அறிவுறுத்துவதன் மூலம் உலகுக்கு நல்லதொரு முன்மாதிரியை காட்டி நிற்க முடியும். ஐரோப்பா அதனை கால நிலைப் பிரச்சினை எனக் கூறுகின்றனர். அதற்குச் சமாந்தரமாக சக்திப் பிரச்சினை அல்லது எரிபொருள் பிரச்சினைகளுக்கு முகம் கொடுக்க நேர்ந்ததும், நிதிப் பிரச்சினைகளுக்கு எம்மால் முகம் கொடுக்க வேண்டி வந்ததும் இந்தப் பின்னயிலேயே. இச் செயற்பாடு சம்பந்தமாக எம்மால் ஒரு முன்மாதிரியைப் பெற்றுக் கொடுக்க முடிந்த ஒரு செயற்திட்டத்தை நாம் தலைப்பாகக் கொள்கிறோம். இதன் மூலம் நாம் முயற்சி செய்வது "ஒரு மாற்றத்திற்கான முதல் அடியை எடுத்துவைப்போம்" என்ற கருத்தினை முன்னெடுக்கவேயாகும். இதற்காக எமக்கு ஒரு தலைமைத்துவம் தேவை. அதற்காக எல்லாத் தரப்பினருடன் ஒத்துழைப்புடன் செயற்படுவதை எம்போன்ற சுற்றாடல் அமைப்புகளின் கடமையாக இருத்தல் வேண்டும்.



COP15
COPENHAGEN
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2009

கால நிலை பற்றிய நீதி கோபன்ஹேக் மா நாட்டில் கிடைக்குமா?

உலக அரசியல் நிகழ்ச்சி நிரலில் கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய விடயம் முக்கிய இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. சியாதோ 15 தரப்பினரின் மா நாடு Conference of parties) 2009 டிசம்பர் மாதம் 7ம் திகதி கோபன்ஹேக் நகரில் நடைபெறவுள்ளது. எனினும் அம்மாநாடு சம்பந்தமாக அதிக நம்பிக்கை கொள்ள முடியாத காரணம் அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகள் இது காலம் வரை கால நிலை மாற்றங்கள் சம்பந்தமாக கடந்த கால பொருப்புக்களை ஏற்க, நீண்டகால உடன்பாடுகளை நோக்கிச் செல்ல தயங்குவதன் காரணத்தினாலேயே.

தாங்க முடியாத வெப்பம், எதிர்பாராமல் பெய்யும் கரும் மழை, வெள்ளப் பெருக்கு, சூராவளி, கடலரிப்பு அதிகரித்தல் என்பவை கால நிலை மாற்றங்களுக்கான அறிகுறிகளாகும். கால நிலை மாற்றங்கள் சம்பந்தமாக இலங்கை மக்களுக்குள்ள அறிவு சொற்பமாக இருக்கலாம். எவ்வாறாயினும் எமது அயல் நாடுகளான மாலை தீவு, பங்களாதேஷ் உற்பட துவாலு கிரிபதி போன்ற பசுபிக் தீவு நாடுகளில் கடல் நீர் மட்டம் படிப்படியாக உயர்ந்து செல்வதை தற்பொழுது உணர்ந்துள்ளன. 2008 ம் ஆண்டு நர்கிஸ் சூராவளி காரணமாக 100000 திற்கும் மேற்பட்ட பர்மியர்கள் மரணித்ததோடு 52.5 க்கும் மேற்பட்ட பர்மியர்கள் அதனால் தாக்கப்பட்டனர். 2007 ம் ஆண்டின் போது பங்களாதேஷில் ஏற்பட்ட வெள்ளப் பெருக்கு மற்றும் சூராவளி காரணமாக 3000 க்கும் மேற்பட்டவர்கள் மரணித்ததோடு 90

000 ம் குடும்பங்கள் தாக்கப்பட்டன. 2008 ம் ஆண்டு இலங்கையில் ஏற்பட்ட வெள்ளப் பெருக்கின் காரணமாக மரணித்தவர்கள் ஒருசிலராக இருந்தாலும் 20000 க்கும் மேற்பட்ட மக்கள் தாக்கப்பட்டனர். 1999-2001 ம் ஆண்டு கால கட்டத்தில் ஆப்கானிஸ்தானின் கடும் வரட்சி காரணமாக நாட்டு மக்களில் அதிகமானவர்கள் நேரடியான தாக்கங்களுக்கும் ஏனையவர்கள் மறைமுகமான தாக்கங்களுக்கு உற்பட்டதோடு 8 - 12 மில்லியன்களுக்கு இடைப்பட்ட மக்கள் பஞ்சத்துக்கும் இடம் பெயர்வுக்கும் உள்ளாயினர். இவற்றுக்குச் சமமான அனர்த்தங்கள் பற்றிய செய்திகள் பிலிப்பின், அமரிக்கா, உற்பட இன்னும் சில நாடுகளில் இருந்தும் அறியக் கிடைக்கின்றது.

இதன் விஞ்ஞான ரீதியான பின்னணி தெளிவானதாகும். வெப்ப நிலை அதிகரிப்பு பற்றிய எதிர்க் கருத்துக்கள் இருந்தாலும் 2004 ம்

ஆண்டு கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய intrgovernmental panel on climate change (ipcc) ன் அறிக்கையின் படி வெப்ப நிலை அதிகரிப்பு பசுமை நிலைய வாயுக்களான காபன்டயொக்சைட், மீதேன், நைதரசன்டயொக்சைட், க்லோரோ ப்லோரோ காபன் மற்றும் நீராவி அதிகரிப்போடு நேரடியான தொடர்பு இருப்பதாக சுட்டிக் காட்டப்பட்டிருந்தது. இயற்கையாகவும் கால் நடை வளர்ப்பு காரணமாகவும் மீதேன் வாயு கோலத்துடன் சேர்கின்றது. Cop 15 ன் போது மேலெழுந்த கால நிலை பற்றிய பிரசித்தி பெற்ற சில கருத்துக்கள் “மச்சம் அற்ற திங்கள்கள் வெப்பத்தைக் குறைக்கும் (Menatless Mandos keep the warminy Away) உற்பட மச்சம் உண்ணாதவராக இருங்கள். எமது அழகான உலகைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளுங்கள் (Be a vejamzave our Beautiful world) இறைச்சிக்கான கால் நடை வியாபாரத்தின் போது சக்தி அதிக அளவில்



விரயமாகுமென்பதும் மீதேன் வெளியேறுவதும் உண்மையே, எனினும் நிலக்கரி எரிவின் மூலம் வெளியேறும் காபன் டயொக்சைட் வாயு வாயுகோல வெப்பத்தை சர்த் தெடுப்பதோடு அதன் பெறுபேறாக பூகோல வெப்ப நிலை உயர்ந்து செல்கின்றது.

இந்த நூற்றாண்டின் இறுதிக்கட்டமாகும் போது வெப்ப நிலை 2-3 செண்டிகிரேட் அளவாக உயர்ந்து செல்லுமென மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்த வெப்ப நிலை உயர்ந்து சென்று 2080 ம் ஆண்டளவில் கடல் நீர்மட்டம் 40 செ. மீட்டர்களாக உயருமென்றும் நம்பப்படுகிறது. அத்தோடு இன்னும் சில முடிவுகளின் படி சாதாரண வெப்ப நிலை 4-5 செண்டி கிரேட்டாக அதிகரித்தல் காரணமாக கடல் நீர் மட்டம் 3-5 மீட்டர் அளவு உயர்ந்து செல்லக் காரணமாக அமைகிறது. கிரீன்பிஸ் அமைப்பின் கருத்துப்படி கிழக்கு என்டொக்டிகாவின் கல்சியர் படலங்கள் உடைந்து செல்லவும் காரணமாக அமைகின்றது. கிரீன்பிஸ் அமைப்பின் கருத்துப்படி கிழக்கு என்டொக்டிகாவின் ஐஸ் பாரைகள் கரைந்து செல்லல் கடல் நீர் மட்டம் 5 மீட்டர் அளவு உயரக் காரணமாக அமைவதோடு சில சந்தர்ப்பங்களில் கிரீன் லாந்தின், என்டொக்டிகாவின் எல்லா கல்சியர் தொகுதிகளும் உடைந்து செல்லுமேயாயின் கடல் நீர்மட்டம் 70 மீட்டர்களாக உயர்ந்து செல்லுமென்றும் கூறப்படுகிறது. ஐக்கிய அமரிக்கா தவிர ஏனைய நாடுகள் தமது காபன் டயொக்சைட் மட்டத்தை 1990 ம் ஆண்டளவில் 5.2% ம் குறைத்துக் கொள்ளும் கியோதோ உடன்பாட்டுடன் இணங்கி இருந்தாலும் அந்த ஒரு நாடும் இது வரை அந்த நிலையை எட்டவில்லை.

கோபன் ஹேக் நகரில் நடைபெற்ற கால நிலை சம்பந்தமான மா நாட்டில் ஓபாமா அரசு காபன் டயொக்சைட் அளவைக் குறைத்தல் சம்பந்தமான இலக்கைத் தெரிவிக்குமென நம்பப்பட்டது. ஐக்கிய அமரிக்கா சர்வதேச சமூகத்தவர்களுக்கு தமது இலக்குகளை முன்வைக்குமாறு கடுமையாகத் தாக்கம் செய்வது



அமரிக்கா தனது வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறைக்கும் திட்டங்களை இன்றும் பகிரங்கப் படுத்தாததன் காரணத்தாலேயே, ஐக்கிய அமரிக்கா அவர்களது இலக்கை 2009 ஆகஸ்ட் மாதம் வெளியிட்டிருந்ததோடு அது 2005 ம் ஆண்டளவில் 14% மும் 2020 ம் ஆண்டில் 83% மும் 2050 ம் ஆண்டு எனும்படியாகவாகும். இது ஏனைய நாடுகள் செய்யும் தாக்க அளவையும் விட குறைந்த அளவாகும். எவ்வாராயினும் அமரிக்கா தவிர இணைப்புக்கு உரித்தான ஏனைய நாடுகளினதும் வாதமாக இருப்பது சீனா, இந்தியா, பிரசில் எனும் நாடுகளும் தமது காபன் டயொக்சைட் அளவைக் குறைக்க வேண்டும் என்பதேயாகும். அமரிக்கா கடந்த கால அதிக காபன் டயொக்சைட்

வெளியேற்றத்துக்கு பொருப்புக் கூற வேண்டி இருந்தாலும் சீனாவின் தனி நபர் காபன் டயொக்சைட் வெளியேற்றல் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது.

இவ்வாறான ஒரு நிலை எம்மை எத்திசையை நோக்கி இட்டுச் செல்லும்? கால நிலை மாற்றங்களின் பெறுபேறாக 200 மில்லியனுக்கும் மேலான மக்கள் இந்த நூற்றாண்டின் இறுதிக் கட்டமாகும்போது கால நிலை அனாதரவானவர்களாக மாறுவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மற்றுமொரு மதிப்பீட்டின் பிரகாரம் முன்னேறியுள்ள நாடுகள் தமது காபன் டயொக்சைட் வெளியேற்றத்தை குறைத்துக் கொள்ளாத காரணத்தால் வருடம் தோடும் 40 - 70 க்கும்

இடைப்பட்ட டொலர்களை இத்தாக்கங்களுக்காக செலவிட வேண்டி வருமென்றும் கூறப்படுகிறது. எமது சிந்தனை இப்பணத்தை எவ்வாறு பெற்றுக் கொள்வது என்பது பற்றியல்ல. அமரிக்கா பொருளாதார வீழ்ச்சிச் சந்தர்ப்பத்தின் போது அமரிக்க திணைக்களங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நிவாரண பகேஜ்ஜின் அளவு 3 டிரிலியனையும் தாண்டியது. காபன் டயொக்சைட்டை குறைப்பதற்குத் தேவையான மொத்த நிதியின் அளவு 250 மில்லியன் மட்டுமேயாகும்.



அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் வாழும் மக்களின் சிந்தனை கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய வாதங்கள் உண்மையான அபிவிருத்திக்கு எவ்வாறான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும் என்பது பற்றியதாகவே உள்ளது. அபிவிருத்தி எனும் பதத்தை நான் இங்கு பயன்படுத்தக் காரணம் இலங்கையில் தற்பொழுது மேற்கொள்ளப்படும் அபிவிருத்தி பிழையானதாகவும் நிலையற்றதாகவும் இருப்பதன் காரணத்தாலேயே. இலங்கை மின்சார சபை முன்வைத்துள்ள

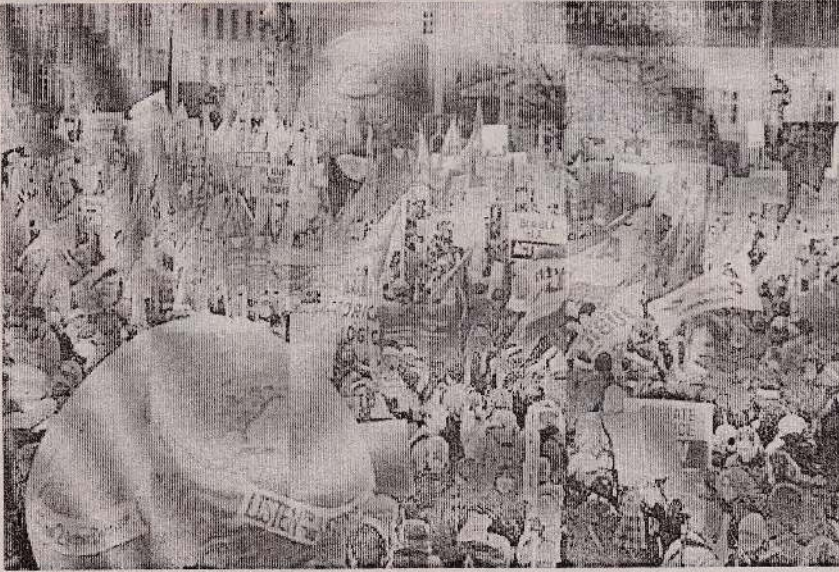
எதிர்கால மின் உற்பத்தித் திட்டத்திற்கமைய குறைந்து விலைக்கு இறக்குமதி செய்யும் நிலக்கரியை அடிப்படையாகக் கொண்டு 3200 அளவையும் விட சக்தியுடைய அனல் மின் நிலையங்களை அமைக்க யோசனை கூறப்பட்டுள்ளது. அதையும் விட விலை குறைந்த நிலக்கரியில் சல்பர் விகிதாசாரம் 1% க்கும் அதிகமாக இருப்பதோடு சாம்பல் அளவும் அதிகமாகும். 2020 ம் ஆண்டாகும் போது இந்த நிலக்கரி அனல் மின் நிலையங்களின் மூலம்

வெளியேற்றப்படும் தனி நபர் காபன் டயொக்சைட் அளவு 1.9 மெட்ரிக் டொன்களாக இருக்கும் எனக் கூறப்படுவதோடு அது இன்று உலகில் வாழும் 1.9 மில்லியன் உலக சனத் தொகையாக தாக்குப் பிடிக்கக் கூடிய அளவாகும்.

நிலக்கரி மின் நிலையங்களை நிர்மானிப்போரின் ஆளமான வாதகமாக இருப்பது இலங்கையின் தனி நபர் காபன் டயொக்சைட் வெளியேற்றல் 600 மட்டுமே என்பதும் ஆதலால் எம்மால் தொடர்ந்தும் காபன் டயொக்சைட்டை வெளியேற்றச் சந்தர்ப்பம் உண்டு என்பதுமாகும். எனினும் கியாதோ உடன்பாட்டில் கையொப்பமிட்ட காலகட்டத்தில் இருந்து நாங்கள் 230% மாக வெளியேற்றத்தை அதிகரித்துள்ளோம். ஏனைய நாடுகளில் இருந்து இறக்குமதி செய்யும் நிலக்கரி எரிவு நிலையானது என உறுதி செய்ய முடியாது. இன்னொரு வகையில் நோக்கும் போது மற்றுமொரு பிரச்சினையாக இருப்பது முன்னேறிய நாடுகளின் தவறான அபிவிருத்தி ஆதர்ஷமாகும். அதனைக் கடைபிடித்தல் பாரிய அழிவை ஏற்படுத்தும் விடயமாகும்.



ஏனைய இனத்தவர்களுக்குப் போன்றே அபிவிருத்திக்கான உரிமை எமக்கும் உண்டு. சுற்றாடல் நீதியின் ஒரு பகுதியாக அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் கால நிலை நீதிக்காக போராடி வருகின்றன. அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகள் மேற்கொள்ளும் சுற்றாடல் அழிவுகளுக்காக செலுத்த வேண்டிய

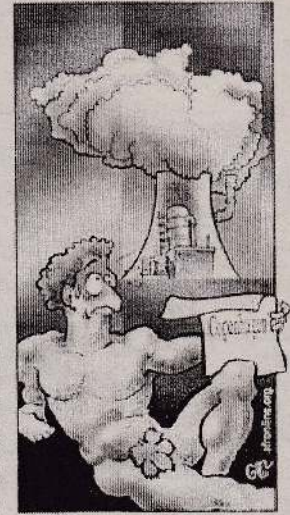


கட்டணத்தை (Ecological debt சுற்றாடல் கடன்) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்குச் செலுத்தக் கடமைப்பட்டிருப்பது அவர்கள் எழு வாயு கோலத்தையும், சுற்றாடலையும், இயற்கை வளங்களையும் எவ்வித கட்டுப்பாடுகளின்றி நுகர்வதன் காரணத்தினாலேயேயாகும். அவர்களது அபிவிருத்தி எழு இல்லா தொழித்துள்ளது.

அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகள் எமக்குச் செலுத்தக் கடமைப்பட்டுள்ள சுற்றாடல் கடன் கட்டாயமாக திருப்பிச் செலுத்தப்பட வேண்டும் என காலநிலை மாற்றங்கள் சம்பந்தமான பேச்சுவார்த்தையில் இலங்கையின் கருத்தாகும். இச் சுற்றாடல் கடன் செலுத்துவது சம்பந்தமான ஜனீவா உடன்பாட்டில் இலங்கையும் கையொப்பமிட்டுள்ளது. பணக்கார நாடுகள் பல நூற்றாண்டு காலங்களாக சிறிய நாடுகளில் உள்ள இயற்கை வளங்களை நுகர்வதன் மூலம் பாரிய அளவு சுற்றாடல் கடனை உற்பத்தி செய்துள்ளனர். அவற்றை பணத்தால் மட்டும் செலுத்துதல் போதுமான தல்ல. காலனித்துவ மற்றும் லிபரல் கொள்கைகளை செயற்படுத்துவதன் மூலம் கஷ்டத்துக்குள் தள்ளப்பட்டுள்ள நாடுகள் மீது சுமத்தப்பட்டுள்ள அனைத்து அசாதாரணமான கடன்களும் நிபந்தனையற்ற முறையில் இல்லாதொழித்தலும்

அதனால் அடங்கும். சர்வதேச நிதி நிறுவனங்களின் மூலம் விதிக் கப்பட்டுள்ள லிபரல் நடவடிக்கைகள் சுற்றாடல் நிலைமையை மேலும் சீழித்துள்ளன. பிரதேச சமூக பொருளாதார முறைகள் காலநிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஆபத்துக்கு உள்ளாகியுள்ளன. காலநிலை மாற்றங்கள் காரணமாக வறிய மக்களுக்கு தமது உண்மையான நிலைமையை உணர்ந்து கொள்வதற்காக உள்ள சந்தாப்பங்களைக் குறைத்து லிபரல் மயமாக்களின் மூலம் எவ்வித கட்டுப்பாடுகளின்றி பொருள்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக உள்ள சந்தர்ப்பத்தினை உருவாக்கள் இதற்குக் காரணமாகும்.

G 77 நாடுகளின் அங்கத்தவர்கள் என்ற முறையில்



அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் (இளைப்பு 1 ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நாடுகள்) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் ஏற்படும் அனர்த்தங்களைக் குறைக்கவும், தாக்குப்பிடிப்பதற்கான ஒத்துழைப்பை வழங்கவும், ஐ.நா. சபையினூடே காலநிலை மாற்றங்களை குறைக்கத் தேவையான தொழிற் நுட்ப பரிமாற்றத்துக்கு இலங்கையும் ஒத்துழைப்பை வழங்குகிறது. ஆபிரிக்க நாடுகளும் சிறிய தீவு நாடுகளும் இதற்குச் சமமான கொள்கையிலேயே உள்ளன. இருந்தாலும் இது சம்பந்தமான கருத்தாடல் இலகுவானதல்ல. காலநிலை மாற்றங்களுக்கான எந்தவொரு தீர்வு தனி நபரை அடிப்படையாகக் கொள்ளல் வேண்டும்.

சர்வதேச அளவில் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் அதிகமான நாடுகள் பொது மக்கள் கருத்துக்களுக்குச் செவிசாய்த்து ஒத்துழைப்புடன் செயற்பட்டு வருகின்றன. அரசு தர்ப்புப் பிரதிநிதிகளுடன் மக்கள் அமைப்புக்களின் பிரதிநிதிகளும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. முன்னேரி வரும் அனைத்து நாடுகளினதும் இறுதி இலக்கு சுற்றாடலை அடிப்படையாகக் கொண்டிருப்ப தனால் அதன் மூலம் தவறான காரியங்கள் எதுவும் நடப்பதில்லை. கடந்தகால வாயு வெளியேற்றத்தின் பொருப்பை அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகள் பொறுப்பேற்று அவர்கள் பட்டுள்ள சுற்றாடல் கடனைத் தீர்ப்பதன் மூலம் மட்டும் காலநிலை நீதியை அடைய

முடியாது. எமக்கு சுற்றாடல் அழிவுகளில் இருந்தும் மீள்வதற்கான நிவாரண உதவிகளையும் அதன் மூலம் பெற்றுத்தரல் வேண்டும்.

அதிக அளவில் கோபன் ஹேக் மா நாட்டில் எந்தவொரு உடன்பாட்டுக்கும் வருவதில்லை என்றே கூறவேண்டியுள்ளது. அதோடு தொடர்புள்ள நாடுகளின் முயற்சியாக இருப்பு கியாதோ உடன்பாட்டை இல்லாதொழித்து நீண்டகால ஒரு கொள்கையின் கீழ் மட்டும் பேச்சு வார்த்தைக்கு செல்வதாகும். கால நிலை நிதியம் சம்பந்தமாக நீண்ட தொரு கருத்துப் பரிமாற்றமும் உண்டு. அபிவிருத்தயடைந்துள்ள நாடுகளின் திட்டமாக இருப்பது கால நிலை நிதியை, ஆசிய அபிவிருத்தி நிதி உற்பட அன்மைக்காலத்தில் தமது நதியிலிருந்து 100% க்கும் அதிகமான தொகையை நிலக்கரி அனல் மின் நிலையங்களுக்காகச் செலவழித்துள்ள உலக வங்கி போன்ற கால நிலை சம்பந்தமாக குற்றவாளியாகவுள்ள அமைப்புக்களினுடே பகிர்ந்தளிப்பதாகும். வியாபார நிறுவனங்களுக்கு பணத்தைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக உள்ள ஒரே ஒரு வழி முறையாக இருப்பதால் பல்வேறு எதிர்ப்புக்களுக்கு மத்தியில் கடந்த காலத்தில் எதிர்ப்புக்களுக்கு மத்தியில் அன்மையில் தோல்வியுற்ற காபன் நிதிக் கொடுக்கள் வாங்கள் (Carbon Trading) எதிர்காலத்திலும் நிலைத்து நிற்கும் என்றே கூற



வேண்டும். ஏற்படும் அழிவு உற்பட தேய்ந்து செல்லல் மூலம் ஏற்படும் வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்காக (Reduction of Emission by degradation and Deforestation - READD) ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் ஒத்தழைப்பு கிடைத்தாலும் அதிக அளவில் எதிர்ப்புக்கள் மேலெழுந்த "காபன் நஷ்டத்தை" ஈடு செய்யும் செயற்பாடு (Carbon offset mechanism) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கு பணம் கிடைக்கும் ஒரே ஒரு முறையாக இருப்பதனால் அதனை தொடர்ந்தும் முன்னெழுத்துச் செல்ல சந்தர்ப்பம் கிடைக்கும்.

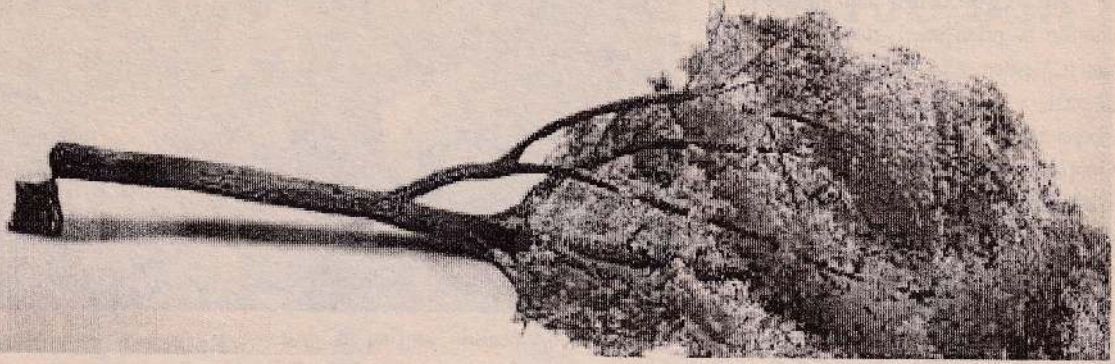
வெளியேற்றத்தைக் குறைந்த பட்சம் 20% மாகவேனும் குறைத்துக் கொள்வதற்காக இணைப்பு 1 நாடுகளுக்கு இன்னும் சொற்ப சந்தர்ப்பங்கள் உண்டு. 68 நாடுகள் கலந்து கொள்ளும் கோபன் ஹேக் மா நாட்டில் ஜனாதிபதி ஓபாமா கலந்து கொள்வதாக அன்மையில் அறிவிக்கப்பட்டது. அவர் எதிர்பார்த்து நிற்கும் 2020 ம் ஆண்டளவில் 2005 ம் ஆண்டு இருந்த அளவிலும் பார்க்க 17% வெளியேற்றத்தைக் குறைத்தல் என்பது உண்மையிலேயே 1990 ம் ஆண்டில் இருந்த வெளியேற்றத்தில் 4% மட்டுமேயாகும். 2006 ம் ஆண்டளவில் தனி நபர் வெளியேற்றம் அமரிக்காவில் 19.5 மெட்ரிக் டொன்களும், கனடாவில் 18.8 டொன்களும், அவுஸ்திரேலியா 20% மும், ஐக்கிய எமிர் இராஜ்யம் 30% மும் சீனா 4.5% முமாகும்.

விகிதாசார அடிப்படையில் 21.5% ம் சீனாவும், 20.2% ம் அமரிக்காவும் 13.8% ம் ஐரோப்பிய சங்கமும் வெளியேற்றலில் முதலிடம் வகிக்கின்றன.

மிகக் குறைந்த அளவாயினும் ஐக்கிய அமரிக்கா தவிர ஏனைய எல்லா நாடுகளும் 14% தொடக்கம் 17% வரை வெளியேற்றத்தை குறைத்துள்ளன. அமரிக்கா தனது வெளியேற்றத்தை குறைக்காவிட்டால் அவர்களுடன் எவ்வித உடன்பாடுகளும் ஏற்படப் போவதில்லை. அத்துடன் சீனா, இந்தியா, பிரசில் போன்ற நாடுகள் தமது உள்ளார்ந்த வெளியேற்றத்தை குறைத்துக்கொள்ளா விட்டால் உடன்பாடுகள் ஏற்படப் போவதில்லை. 1990 ம் ஆண்டு அளவிலிருந்தும் 40% தையும் விடக் குறைந்த அளவில் குறைத்துக் கொள்ள ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் உடன்பாட்டின் மூலம் மட்டும் அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளுக்கு நம்பிக்கையை ஏற்படுத்திக் கொள்ள முடியாது. அது அவ்வாறாக இருந்தாலும் அதிலிருந்தும் தூரமாவதல்ல. தாக்குப் பிடித்து வாழ ஆயத்தமாகுங்கள். உங்களது தலைவர்கள் உங்களுடன் இணைந்து செயற்பட தயாராக இல்லை.

செய்ந்த விதான்கே

ஆசிய காடு ஒழிப்பு



மனிதனின் நடைமுறை வாழ்க்கைக்கு இன்றியமையாத மிக முக்கிய காரணிகள் பல இருப்பதோடு அவற்றுல் ஒக்கிஜன், நீர், உணவு என்பவை பிரதானமானவைகளாகும். இம் மூன்றினதும் பாதுகாப்பு தங்கியிருப்பது இயற்கையின் அதி உன்னத படைப்பான தாவரங்களின் மீதேயாகும். காடுகள் புவியின் இருதயம் எனக் கொள்வது அதனாலேயே. தாவரங்கள் இல்லையேல் ஒக்கிஜன், தண்ணீர், உணவு என்பவை உலகில் இல்லாமலிருக்கும். மரம் செடி கொடிகள் என்பவற்றின் மூலம் நடைபெறும் காரியங்களாக உணவைப் பெற்றுத் தரல், வாயு மாசுபடலைக் கட்டுப்படுத்தல், காபன் டயாக்சைட் சர்த்தெடுத்தல், புவியில் நீரைத் தக்கவைத்துக் கொள்ளல் என்பவற்றைக் குறிப்பிட முடியும். எனினும் மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாக உலகில் உள்ள காடுகள் வேகமாக அழிந்து செல்வதைக் காண முடிகின்றது.

இன்று உலகுக்கு மிக முக்கிய பிரச்சினையாக உள்ள கால நிலை மாற்றங்கள் அல்லது வெப்ப நிலைக்கு அதிக தாக்கங்களைச் செய்யும் காடுகளை அழித்தல் காரணமாக ஆசிய வலய நாடுகளுக்கு ஏற்பட்டுள்ள தாக்கங்கள் பற்றி ஆராய்ந்து பார்த்தல் மிக அவசியமாகும்.

ஆசிய வலயத்தில் வாழும் மக்களின் உணவு மற்றும் ஏனைய தேவைகளுக்காக அதிக அளவில்

காடுகள் அழிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 1977 ம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு ஆய்வுக்கமைய ஆசிய வலயம் உலகின் மிக வறிய வலயமாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளதோடு இந்த வறுமை நிலையிலிருந்தும் மீள்வதற்காக அந்த வலய நாடுகளில் வாழும் மக்கள் காடுகளை அழித்து வருகின்றனர். அவற்றுல் சட்டவிரோதமான கம்பு வியாபாரம் முதலிடத்தைப் பெறுகின்றது.

எந்த ஒரு நாட்டிலும் காடு ஒழிப்புக்கு பிரதான காரணமாக அமைவது வணிக நோக்கங்களே. மின் சக்தி நிலையங்களை நிர்மானித்தல், பல்வேறு கட்டிட நிர்மான நடவடிக்கைகள், கால் நடை உணவு உற்பத்தி என்பவை வணிக நடவடிக்கைகளெனக் கொள்ள முடியும். எமது வலய நாடுகளில் இருந்த காடுகள் அதிக அளவில் அழிக்கப்பட்டது முதலாம் உலக மகா யுத்தத்திற்கு சொற்ப காலத்துக்கு முன்னரும் இரண்டாம் உலக மகா யுத்தம் நடந்த கால கட்டத்திலுமாகும். இக்கால கட்டத்தில் அத்திலாந்திக் ஓரமாக உள்ள காடுகளில் இருந்தும் கம்புச் சந்தைக்கான கம்புகளின் பெரும் பகுதி பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டது. இரண்டாம் உலக மகா யுத்தத்தின் பின்னர் ஜப்பானிய பெளதீக மறுசீரமைப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக பிலிப்பின், பெபுலா நியுகினி, மலேசியா பொன்ற நாடுகளுக்கு அதிக அளவு கம்பு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. அதன் பின்பு 1970 ம் ஆண்டளவில் பல் தேசிய

நிறுவனங்களுக்கு கம்புகளை ஏற்றுமதி செய்வதில் இந்துனிஷியா முன்னோடியாக இருந்தது.

இந்துனிஷியா, புருனாய் மற்றும் மலே போன்ற நாடுகள் 1965 ம் ஆண்டளவில் உலகச் சந்தைக்குத் தேவையான கம்பின் 17% த்தை வழங்கியுள்ளன. 1973 ம் ஆண்டாகும் போது அதன் அளவு 30% மாக அதிகரித்தது. இதன் காரணமாக சுற்றாடல் மற்றும் சமூகப் பிரச்சினைகள் மேலும் அதிகரித்து இருந்த காணி வளங்கள் அழிந்து சென்றுள்ளன. 1990 ம் ஆண்டளவில் காடுகளை அழிப்பதன் மூலம் ஏற்படும் அரசியல் சமுதாயப் பிரச்சினைகளின் பெறு பேற்றை உணரத் தொடங்கின. இதன் காரணமாக கம்பு ஏற்றுமதி உடனடியாக நிறுத்தப்பட்டது. அதன் பின்பு இந்த இடைவெளியை கம்போடியா, லாஓஸ் நியுகினி போன்ற நாடுகளினால் நிரப்பப் பட்ட காரணத்தால் காடு ஒழிப்பின் அளவு குறைந்து சென்றதாகச் சுட்டிக் காட்டப்படவில்லை.

ஆசியாவின் சில நாடுகள் தனது நாட்டினால் தாங்க முடியாத மக்களுல் ஒரு பகுதியினரை நகரங்களில் இருந்தும் வெளியெற்றல் கடந்த இரு தசாப்த கால கட்டங்களாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாறு வெளியெற்றப்பட்ட மக்கள் கிராமியப் பிரதேசங்களுக்கும் தீவுகளுக்கும் சென்று அவற்றில் இருப்பிடங்களை அமைத்துக் கொள்வதற்காக காடுகளை

நாடு	மொத்த பூமி அளவு (100ha)	மொத்த காடு அளவு 2000(00ha)	காடுகளும் பூமி அளவும் 2000	காடுகள் மாற்றடைதல் 1990-2000 (00ha)	வருடாந்த காடுகளின் மாற்றம் வேகம் 1990-2000 (%)
ஆசியா	3,084,746	54,793	17.8	-364	-0.1
பங்களாதேஷ்	13,017	1334	10.2	17	1.3
பூட்டான்	4,701	3016	64.2	n.s	n.s
பருனிய்	527	442	83.9	-1	-0.2
கம்போடியா	17,652	9,335	52.9	-56	-0.6
சீனா	932,743	163,480	17.5	1806	1.2
இந்தியா	297,319	64113	21.6	38	0.1
இந்துனீசியா	181157	10,986	58.0	-1312	-1.2
லாஓஸ்	23,080	12561	54.4	-53	-0.4
மலேசியா	32855	19292	58.7	-234	-1.2
மாலை தீவு	30	1	33	n.s	54.4
பர்மா	65755	34419	52.3	-517	-1.4
நேபால்	14300	5789	27.3	-78	-1.8
பிலிப்பின்	29817	2	19.4	-89	-1.4
சிங்கப்பூர்	61	1940	3.3	n.s	n.s
இலங்கை	6463	14762	30.0	-35	-1.6
தாய்லாந்து	51089	14762	28.9	-112	-0.7
டிமோர்	1479	507	34.3	-3	-0.6
வியட்நாம்	32550	9819	30.2	52	0.5

அழித்ததன் காரணமாக புதிய ஒரு நிலை உருவாகியுள்ளது. அந்த மக்களால் அவ்வாறு அழிக்கப்பட்டது இது வரை காலம் மனித நடமாட்டத்திற்கு உற்படாத பூமிப்பகுதிகளாக இருந்த கவலைக்குறிய விடயமாகும். அப்பூமிப்பகுதிகளில் இருந்த பெறுமதி வாய்ந்த மரம் செடி கொடிகள் மட்டுமன்றி இந்த நடவடிக்கை காரணமாக வன விலங்குகளும் அழிந்து சென்றன. இது போன்ற நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஆசியாவில் உள்ள வரண்ட நிலப் பிரதேசங்கள் மேலும் வரண்டு சென்றதோடு ஈரமான பூமிப் பிரதேசங்கள் வரண்ட நிலங்களாக மாறும் ஆபத்துக்கு முகம் கொடுத்துள்ளன. இதன் பெறு பேறாக பூகோல வெப்பநிலையின் இன்னொரு பகுதியான எல்லினோஹரிகென் போன்ற சூராவளி மேலும் வன் முறையாக மாறி ஆசியாவை நோக்கிக் தாவுவதேயாகும். 1997 - 1998 ம் அண்டுகளில் ஆசியாவின் ஹாடாகச் சென்ற எல்லினோ சூராவளி காரணமாக ஏற்பட்ட காட்டுத் தீ பூமிக்கு முடியாக அமைந்திருந்த பத்தைகளுடன் கூடிய 40000 யிரம் ஹெக்டார்யார் நிலத்தை அழித்தொழிந்தது. இதன் காரணமாக கலிமஹ்தான், சுமாத்ரா, கலலேய், நிவ்கினி, வியட்நாம் தாய் லாந்து போன்ற நாடுகளின் காடுகளுக்கு பெரும் ஆபத்து ஏற்பட்டது. இது போன்ற காரணங்களால் ஆசிய வலயத்தில் உள்ள காடுகளின்

அளவு குறைந்து சென்றுள்ளதை கீழ்க்காணும் அட்டவணையின் மூலம் உணர்ந்து கொள்ள முடியும்.

இதன்படி எதிர்வரும் சில தசாப்த காலத்தினால் பூகோல வெப்ப நிலை உயர்ந்து செல்லும் வேகத்தை கட்டுப்படுத்த அல்லது குறைப்பதற்காக பாரிய அளவிலான காடு ஒழிப்பை நடவடிக்கைகளை தடுத்து நிறுத்துவதற்கான காலம் தற்பொழுது உருவாகியுள்ளது. அது எல்லா நாடுகளினதும் தேசிய கொள்கையாக அமைவது கட்டாயமாகும்.

காடு ஒழிப்பை தடுத்து நிறுத்துவதை தேசிய கொள்கையாக பிரகடனப் படுத்துவதற்கு அடுத்தபடியாக கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய இன்னும் சில முக்கியமான பிரச்சினைகளும் உள்ளன. இலங்கை போன்ற நாடுகளுக்கு மிக முக்கியமான விஷேடமாக நீர் போஷாக்குப் பகுதிகளுடன் கூடிய மலைப் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள அதிக அளவில் தண்ணீரை ஈர்த்தெடுக்கும் கீழ்மட்ட காடுகள் உருவாவதைத் தடுத்து நிறுத்தும் பைனஸ் மற்றும் டர்பன்டைன், தேக்கு போன்ற தாவர வகைகளை வணிக ரீதியாக பரவலாக நடுவதைத் தடுத்து நிறுத்துவதாகும். மலைப் பிரதேசங்களில் இது போன்ற செய்கைகள் காரணமாக

நீர்தட்டுப்பாட்டுக்கு அடுத்தபடியாக புல் இனங்களேனும் முலைக்காத காரணத்தால் ஏற்படும் மண் அரிப்பு வேகமாக உயர்ந்து சென்றுள்ளது. இரண்டாவது விடயம் கரும்பு, சோளம் போன்ற ஏற்றுமதிப் பயிர்ச் செய்கைக்காக மேற்கொள்ளும் பாரிய அளவிலான காடு ஒழிப்பை தடுத்து நிறுத்துவதாகும். காடுகளின் அளவைப் பாதுகாக்கும் மிக முக்கிய நடவடிக்கையாக ஒவ்வொரு மாகாணங்களும் குறைந்தபட்சம் 1 ஹெக்டார் யார் நிலத்தையேனும் நீண்ட கால உணவுப் பயிரான பலா, ஈரப்பலா, கிதுல், முங்கில், மதுரம் போன்ற நீரைத் தக்க வைத்துக் கொள்ளும் தாவர நடுகையைக் கட்டாயப்படுத்தும் ஒரு கொள்கையை செயற்படுத்தல் வேண்டும். இதற்கு அடுத்ததாக வீடமைப்புத் திட்டங்களை முன்னெடுக்கும்போது மாடி வீட்டுத் திட்டங்களைச் செயற்படுத்துவதன் மூலமும் காடு ஒழிப்பை ஓரளவுக்குக் கட்டுப்படுத்திக் கொள்ளச் சந்தர்ப்பம் உண்டு. இலங்கை போன்ற சிறிய நாடுகளால் இலகுவில் செயற்படுத்த முடிந்த இது போன்ற நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்துவதன் மூலம் எதிர் காலத்தில் ஏற்படவுள்ள பயங்கரமான சுற்றாடல் மற்றும் சுகாதாரப் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வினைப் பெற்றுக் கொள்ள சந்தர்ப்பம் கிடைக்கும்.

சுகில் சாந்த

சுற்றாடலின் முன் மனிதன் எதிர் நோக்கும் சவால்கள்



இயற்கைச் சுற்றாடல் மனிதன் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களை குறைத்து மதிப்பிட முடியாது. மனிதன் இவ்வுலகில் காலடி எடுத்துவைத்த நாள் தொட்டு இன்று வரை இயற்கை உலகுடன் இடைத் தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கொண்டு வாழ்ந்து வந்தான். எமது நடைமுறை வாழ்க்கைக்குத் தேவையான அடிப்படை பொருள்களான காற்று, நீர், சூரிய ஒளி, மழை போன்ற அனைத்தும் இயற்கை பெற்றுத்தரும் வளங்கள் என்பதில் எவ்வித தவறுமில்லை. மனிதனுக்கு மட்டுமன்றி உலகில் வாழும் எல்லா உயிரினங்களுக்கும், மரம் செடிகொடிகளுக்கும் மேற்கூறப்பட்ட வளங்களின்றி உயிர் வாழ முடியாது. இதன்படி மனிதனுக்கும் அவன் வாழும் சுற்றாடலுக்குமிடையே பிரிக்க முடியாத தொடர்புகள் உள்ளன.

மனித வாழ்க்கை மீது மனிதச் செயற்பாடுகளல்லாத தாக்கங்கள் அனைத்தும் நடைமுறையில் “சுற்றாடலென்றே” குறிப்பிடப் படுகின்றது. அது மட்டுமன்றி இயற்கைச் சுற்றாடல் சம்பந்தமாக சுற்றாடல் ரீதியாக

ஆராயும் பாடம் சுற்றாடல் விஞ்ஞானமாகும். இயற்கை உலகில் உள்ள பல்வேறு பட்ட பொருள்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு சுற்றாடல் உருவாகியுள்ளது. சுற்றாடல் உயிரியில் பௌதிக நிலையுடன் மட்டும் வரையாறையாவதில்லை. மனித இடைச் செயற்பாடுகள் பற்றி ஆராய்வது மனித சுற்றாடல் விஞ்ஞானத்தின் மூலமேயாகும். இத்துறை அன்மைக் காலத்தில் அதிக அளவில் வளர்ச்சியடைந்ததால் மனிதனையும் அவன் வாழும் சுற்றாடலையும் பற்றி பல்வேறு துறைகள் நெடுங்காலம் தொட்டு ஆராயப்பட்டு வருகிறது என்றும் தெரிய வருகிறது.

பூகோல அடிப்படையில் கொள்ளும் போது உலகில் உள்ள மொத்த காணி அளவு 13250 பத்து இலட்சம் ஹாக்டர் யார்களாகும். எனினும் அவற்றுல் பயிர்ச் செய்கைக்கு ஏற்ற நிலங்களாக இருப்பது 30% ம் மட்டுமேயாகும். உலக சனத்தொகைப் பெருக்கத்திற்கமைய உணவுத் தட்டுப்பாடு ஏற்படுவதைத் தடுத்து நிறுத்த வேண்டுமாயின் அந்த 30%

காணி அளவை நாம் கவனமாகப் பயன்படுத்தல் வேண்டும். இதனை நாம் தெளிவாகப் புரிந்து கொள்வது கட்டாயமாகும். மனிதனால் சுற்றாடல் பாதுகாக்கப்பட வேண்டியதோடு தவிரினால் நடைமுறை வாழ்க்கை நவீன தொழிற் நுற்பம் காரணமாக அழிந்து செல்லச் சந்தர்ப்பமுண்டு.

மறுபுறத்தால் நாம் வாழும் சுற்றாடலை சம நிலையில் வைத்துக் கொள்ளல் கட்டாயமாகும். இல்லாவிட்டால் சுற்றாடல் அழிவுகள் ஏற்படுவது தவிர்க்க முடியாத காரணமாகிவிடும். சமூகவியலாளர்களால் சுட்டிக்காட்டப்படும் நவீனத்துவம், நகரமயமாக்கள் மற்றும் தொழிற் நுற்பமயம் காரணமாக உலகில் அதிகமான நாடுகளில் சுற்றாடல் பிரச்சினைகள் தலைதாக்கிப்பிடுபது இரகசியமான விடயமல்ல. மனிதன் இயற்கையுடன் ஒட்டி வாழ்வதற்குப் பதிலாக இயற்கையிடமிருந்து தூரமாவதை அவனது தற்கால நடவடிக்கைகளின் மூலம் காண முடிகிறது. ஆதிகால மனிதன் தமது அடிப்படைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்து கொண்டது இயற்கைக்கு



முரணான வழிமுறைகளைக் கடைபிடித்தல். எனினும் இன்றைய மனிதன் தமக்குத் தேவையான அனைத்து அடிப்படைத் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்து கொள்ள முயற்சிப்பது இயற்கைக்கு முரணான வழியில் சென்றல்லவா என எவருக்கும் வாதிக்க முடியும்.

இன்று உலகம் பூராவும் பாரிய அளவிலான மக்கள் வாழ்ந்து வருகின்றனர். இந்த மக்கள் தொகை இப்புவிவால் தாக்குப் பிடிக்கக் கூடிய அளவா என்றொரு கேள்வியும் இங்கு எழக்காரணம் மனிதனால் இயற்கைச் சுற்றாடலுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்கள் காரணமாகவே. மனித வாழ்க்கைக்கு எதிரான ஒரு சுற்றாடல் முக்கியமாக நகரங்களைச் சுற்றி உருவாகி வருவதைக் காண முடிகின்றது. நாம் உணவாகக் கொள்ளும் அதிகமான பொருள்களில் போஷாக்கு குறைந்து சென்றுள்ளது. அதுபோன்ற உணவு வகைகளை உற்கொள்வதன் மூலம் மனிதனின் ஆரோக்கியத்துக்கு அச்சுருத்தல் ஏற்பட்டுள்ளது. அது மட்டுமன்றி ஒரு காலத்தில் உணவுப் பொருள்களில் இருந்து வந்த இயற்கை சுவை இல்லாமல் சென்றுள்ளதையும் இன்று காணமுடிகிறது.

மனிதனின் பாதுகாப்பு, நடைமுறை வாழ்க்கை உறுதியாவது இயற்கைச் சூழல் அழியாதிருந்தால் மட்டுமேயாகும். இன்று ஆசியாவிலும், ஆபிரிக்காவிலும் அதிக அளவிலான காடுகள் அழிக்கப்பட்டு வருகின்றன. பல்வேறு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை முன்னெடுப்பதன் மூலம் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்திக் கொள்வது அவசியமான விடயமாக இருந்தாலும் அந்த அபிவிருத்தியின் பெயரால் இயற்கை வளங்களை அழிப்பதன் மூலம் வேறு விதமான அபிவிருத்திப் பிரச்சினைகள் ஏற்படக்கூடும். உதாரணமாக எமது நாட்டில் அன்மைக் காலத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட அபிவிருத்திச் செயற் திட்டங்கள் காரணமாக ஒரு வித அபிவிருத்தி ஏற்ப்பட்டுள்ளதாகத் தெரிந்தாலும் சுற்றாடல் ரீதியில் பல்வேறு பிரச்சினைகளும் பல அழிவுகளும் ஏற்ப்பட்டுள்ளன. ஆதிகாலம் தொட்டு எமது நாட்டுக்குச் சொந்தமாக இருந்த ஆயிரக்கணக்கான ஏக்கர் காடுகள் குறைந்து செல்லக் காரணம் காடுகளை அழிப்பதன் காரணத்தாலேயே. அதன் காரணமாக தேவையான காலத்தில் மழை கிடைப்பதில்லை. மீண்டும்

வணாந்தரப் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படாத காரணத்தால் சுற்றாடலில் இருக்க வேண்டிய சமநிலை இல்லாமல் சென்றுள்ளது. கடந்த சில வருடங்களுக்கு முன்னர் சுற்றாடலை அழகு படுத்திப் பரந்து சென்ற வண்ணத்திப் பூச்சிகளும், சில பறவை இனங்களும் அழிந்து சென்றுள்ளமை கவலைக்குரிய விடயமாகும். அது மட்டுமன்றி காட்டு விலங்கினங்களின் வாழ்க்கைக்கும் இது அச்சுருத்தலாக அமைந்துள்ளது. எனக் குறிப்பிடுவதில் எந்த விதமான தவறுமில்லை.

சுற்றாடலில் ஏற்பட்டுள்ள இந்த அழிவு சில மூன்றாம் உலக நாடுகளில் வாழும் பெண்களில் வாழ்க்கையிலும் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தியுள்ளது என்றும் குறிப்பிட வேண்டும். வணாந்தரங்களைச் சுற்றி வாழ்ந்து வந்த பெண்களுக்கு தமது நடைமுறை வாழ்க்கைக்குத் தேவையான வளங்களை அக்காடுகளில் இருந்தும் பெற்றுக் கொள்ள முடியாமல் சென்றுள்ளது. காடுகளில் இருந்தும் பெற்றுக் கொண்ட விரகைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியாது போதல் ஒரு உதாரணமாகும். அதற்காக அதிக சிரமத்தை வெகு தூரம் செல்வதற்காக அவர்களுக்கு பயன்படுத்த வேண்டி வந்துள்ளது.

நீர் பற்றாக்குறைக்கும் காடு ஒழிப்பு காரணமாக அமைந்துள்ளது. பயிர் நிலங்கள் குறைந்து செல்லல் சுற்றாடல் ஒழிப்பால் ஏற்படும் மற்றுமொரு பெறுபேறாகும். இவைகாரணமாக நாட்டு மக்களிடையே பல்வேறு நோய் நொடிகள் பரவிச் சென்றுள்ளன. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் சுத்தமான குடி நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளல் இன்று பாரியதொரு பிரச்சினையாகும். இன்றைய தசாப்த கால கட்டத்தில் பீடிக் கப்பட்டுள்ள பல்வேறு நோய்களுக்கு முக்கிய காரணம் சுத்தமான குடி நீரைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியாமையே. பாரிய காடுகளில் இருந்த செழிப்பான நீருற்றுக்கள் வற்றிச் செல்லக் காரணம் பாரிய அளவில் அக்காடுகளை அழித்தொழித்தலேயாகும்.

மேலும் விவசாய உற்பத்திப் பொருள் அளவை உயர்த்திக்கொள்ள, அல்லது விளைச்சலை அதிகரிக்கச் செய்ய இன்று கிருமி நாஷினி, கலைக் கொல்லி போன்றவை அதிக அளவில் பயன்படுத்தப் படுகிறது. பழைய கிராமிய சமுதாயத்தவர்கள் தமது பயிர்ச் செய்கைக்காக இயற்கைப் பசளை வகைகளைப் பயன்படுத்தியதோடு அதன் மூலம் சுகாதாரத்துக்கு ஏற்ற போஷாக்குள்ள உணவை உற்பத்தி செய்து கொள்ள அவர்கள் முயற்சி செய்தனர். உயர்ந்து செல்லும் சனப் பெருக்கத்துக்குத் தேவையான உற்பத்தி அளவை அதிகரித்துக் கொள்ள பசளைப் பாவனை இன்று அத்தியாவசிய விடயமாகியுள்ளது. எனினும் அதன் பெறுபேறுகள் முழு மனித சமுதாயத்தினதும் வாழ்க்கைக்கு பெரும் அச்சுருத்தலாக அமைந்துள்ளது.

இன்று அதிகமான நாடுகளில் மூல வளங்களில் விரயம் நடைபெறுவதை இங்கு குறிப்பிடல் வேண்டும். உதாரணமாக கம்புப் பாவனைக்கு சமாந்தரமாக மரங்கள் நடப்படுவதில்லை. பூமியில் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளும் கனிக வளங்கள் படிப்படியாக குறைந்து செல்வதையொழிய கூடுவதில்லை. இவ்வாறாக மேற்கொள்ளும் சுற்றாடல் ஒழிப்பு நடவடிக்கைகள் காரணமாக எதிர்காலத்தில் மனிதனின் அடிப்படைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்து கொள்ளல் ஒரு சவாலாக அமையக் கூடும்.

தற்கால நகர்ப்புற சுற்றாடல் வீழ்ச்சியடைந்து வருகிறது. மூச்சு வாங்குவதற்கான சுத்தமான காற்று அதபோன்ற பிரதேசங்களில் கிடைக்கின்றதா என்பது சந்தேகமாகவே உள்ளது. குடிநீர் மாசுபடல் நகர்ப்புற மக்கள் எதிர்நோக்கும் முக்கிய அச்சுருத்தலாகும். எமது நாட்டை எடுத்துக் கொள்ளும்போது வாகனங்களில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் வாயு சுற்றாடல் மாசுபடலுக்கு முக்கிய காரணமாகும். அதிகமான மக்கள் அடையாளயம் காண முடியாத பல்வேறு நோய்களால் பீடிக்கப்

பட்டுள்ளனர். விஷேடமாக புற்று நோய் போன்ற பயங்கரமான நோய்களுக்கு முக்கிய காரணம் சுற்றாடல் மாசுபடலேயாகும்.

தற்பொழுது நிலவும் சுற்றாடல் அழிவு, சுற்றாடல் மாசுபடல் அதிக அளவில் தாக்கங்கள் செய்வது மூன்றாம் உலக நாடுகளில் வாழும் பெண்கள் மீதேயாகும். உலகில் உள்ள மொத்தக் காணிகளில் பெண்களுக்கு சொந்தமாக இருப்பது 1% மட்டுமே. எனினும் சஹாரா ஆபிரிக்க உணவு உற்பத்தியில் 80% மும் ஆசிய உணவு உற்பத்தியில் 50%, 60% மும் உற்பத்தி செய்பவர்கள் பெண்களேயாவர். தங்கி வாழும் நிலையில் வாழும் விவசாயிகளுல் அதிகமானவர்கள் பெண்களாவர். எனினும் தமது சுற்றாடலில் இருந்தும் தேவையான நன்மைகளை அவர்களால் பெற்றுக் கொள்ள முடியாது போயுள்ளது. காடுகளில் இருந்தும் பாரம் பரியமாக பல்வேறு நன்மைகளைப் பெற்றுக் கொண்ட பெண்களுக்கு இன்று அச்சந்தர்ப்பம் கிடைக்காமல் போயுள்ளது. பல்வேறு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் காரணமாக காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் பெண்களின் வாழ்க்கை முறையில் அச்சுருத்தல் ஏற்படும் ஒரு நிலையும் உருவாகியுள்ளது. புதிய தொழிற் நுற்ப முறைகள் பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கைகளுக்காக அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுவதால் விலங்கினங்களும் மரம் செடிகொடிகளும் அழிந்து செல்கின்றன. சில ஆய்வுகளின் மூலம் இந்த அழிவு ரீதியான நடவடிக்கைகளில் அதிகம் பாதிக்கப்படுபவர்கள் பெண்களேயென அறியக் கிடைத்துள்ளது.

இந்த அழிவில் இருந்தும் இயற்கைச் சுற்றாடலை பாதுகாத்துக் கொள்வது எவ்வாறு என்ற கேள்விக்கு விடை காண வேண்டியுள்ளது. எமது எதிர்கால சந்ததியினருக்கு சுற்றாடல் பற்றி போதுமான அறிவைப் பெற்றுக் கொடுத்தல் காலத்தின் தேவையாகும் எனக் கொள்ளல் வேண்டும். முக்கியமாக

இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் இயற்கைச் சுற்றாடலை பாதுகாத்தல் போன்ற விடயங்களை பாட நெறிகளில் சேர்த்துக் கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். எமது பௌத்த புத்தகங்களில் இயற்கைச் சூழலைப் பாதுகாத்தல் பற்றிய ஆலோசனைகளும் தகவல்களும் அதிகம் அடங்கியுள்ளன. ஒரு தாவரத்தை அழிப்பதன் மூலம் ஏற்படும் பெறுபேறுகள் பற்றிய சமயக் கதைகள் புத்த சமயத்தில் அதிகம் உள்ளன. இவற்றை எமது இளம் சந்ததியினருக்கு கற்றுக் கொடுத்து சுற்றாடலைப் பாதுகாக்கும் சமூக விஞ்ஞானிகளைக் கட்டியெழுப்பல் அவசியமாகும்.

சிறு பிராயம் தொட்டு சுற்றாடலின் முக்கியத்துவத்தை மாணவர்களுக்கு உணர்த்துவது கட்டாயமாகும். தமது வீட்டுத் தோட்டத்தில் ஏதாவதொரு மரக்கன்றை நட பிள்ளைகளைத் தூண்டுவதன் மூலம் நல்ல பெறுபேற்றைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். வருடத்தில் ஒரு நாளை மட்டும் மர நடுகைக்காக ஒதுக்குவதன் மூலமும், ஊடகங்களின் மூலம் அது சம்பந்தமான ஆலோசனைகளை வழங்குவதன் மூலமும் நல்ல பயனைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியாது. பாடசாலைக் கல்வியின் மூலமும் ஊடகங்களின் மூலமும் பொது மக்களுக்கு சுற்றாடல் பாதுகாப்பு சம்பந்தமாக பெற்றுக் கொடுக்கும் அறிவுறுத்தல்களின் மூலம் அவர்கள் அறிவுறுத்தப் படல் வேண்டும். ஏனைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை திட்டமிடுவது போல் சுற்றாடல் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்காகவும் நீண்ட காலத் திட்டமொன்றை வகுத்தல் இன்றைய தேவையாகும். எதிர்கால உலகம் பற்றிய ஒரு உத்தரவாதம் கிடைப்பது இவற்றைச் செயற்படுத்தினால் மட்டுமே.

பேராசிரியர்
பீ.ஏ.டெனிஸன் பெரேரா
 ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
 நடுகைகோடை.

சுற்றாடல் ஒழிப்புக்கு உலக வல்லரசுகளுக்கு அனுமதிப் பத்திரம்

முழு உலகமும் இன்று பாரிய சுற்றாடல் அழிவுக்கு உற்பட்டுள்ளது. இன்று மேற்கொள்ளப்படும் உலக உற்பத்தி முறைகள், நுகர்வு மற்றும் வியாபார முறைகள் இந்த அழிவுக்கு காரணங்களாகும். அழிவின் பெறுபேறாக ஏற்பட்டுள்ள பூகோல் வெப்ப நிலை காரணமாக எமது பூமியின் சுற்றாடல் கட்டமைப்புகள் ஆபத்துக்கு உள்ளாகி முழு மனித இனத்தையும் அழிவின் எல்லைக்கே இட்டுச் சென்றுள்ளது. பூகோல் வெப்ப நிலை காரணமாக முதலீடு ஒன்று சேர்தல், சக்தி வளங்களின் அதிக பாவனை, அதிக உற்பத்தி, நுகர்வு முறைகள் மற்றும் சுதந்திர வர்த்தகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட அபிவிருத்தி முறைகளின் மோசமான பெறுபேறுகளை எமக்கு உணர்த்தி நிற்கின்றன. புவி வெப்பமடைதல் கடந்த சில தசாப்த காலங்களாக தொடர்ந்து நடந்து வருகிறது. அதிகமான அரசாங்கங்கள் அதன் அடிப்படைக்காரணங்களுக்கு தீர்வு தேடுவதை நிராகரித்துள்ளன. எனினும் அண்மையில் பாரிய அளவில் இலாபமீட்ட முடிந்த சில வழி முறைகளை பல் தேவிய கம்பனிகள் மூலம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தோடு கம்பனிகளினால் செயற்படுத்தப்படும், அரசாங்கங்களின் ஒத்துழைப்பு கிடைக்கும் தீர்வுகள் சம்பந்தமாகவும் எமக்கு அறியக் கிடைக்கின்றது.

வாயு

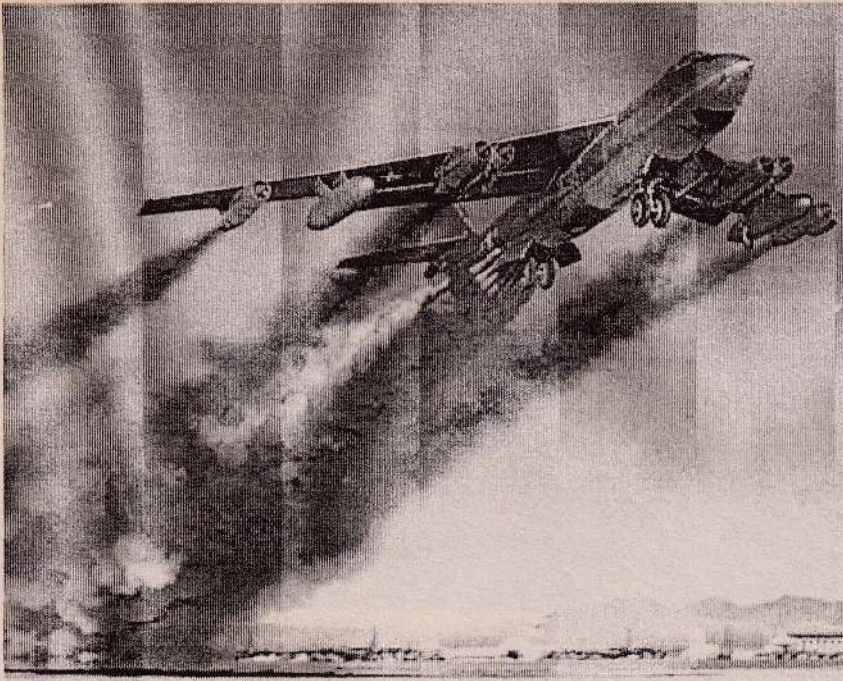
கோலம்

வெப்பமடையக் காரணமாக அமையும் வாயுக்களை வெளியேற்றல் சம்பந்தமாக அதிக அளவில் பொருப்புக்கூற வேண்டியவர்கள் அபிவிருத்தி யடைந்துள்ள நாடுகளும் தொழிற் நுற்ப விவசாயமுமேயாகும். எனினும் கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக அதிகம் கஷ்டப்படுபவர்கள் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் வாழும் சிறு விவசாயிகளும் கிராமிய மக்களுமேயாவர். கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக பூச்சித் தொல்லை அதிகரித்தல், வரட்சி, வெள்ளப் பெருக்கு உற்பட சூராவளி காரணமாக பயிர் நிலங்கள் அழிந்து செல்லல் போன்றவற்றுக்கு அந்த மக்களுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டி வந்துள்ளது. மேலும் வாயு கோலம் வெப்பமடைதல் மற்றும் தொழிற்

நுற்ப சுரண்டல் காரணமாக தாவரங்களும் விலங்கினங்களும் கடல் வாழ் உயரினங்களும் என்றுமில்லாதவாறு அழிந்து சென்றுள்ளன. வேகமாக நீர் வளங்கள் வற்றிச் செல்வதால் உயிரினங்கள் ஆபத்துக்கு உள்ளாகியுள்ளன.

வாயு கோலம் வெப்பமடைவதன் காரணமாக ஏற்படும் அழிவு பெளதிக அழிவையும் மிஞ்சியுள்ளது. கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஆரோக் கியமான முகாமைத்துவ முறைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்த விவசாயிகளின் சம்பிரதாய அறிவு செல்லுபடியாகாத நிலைமைக்குள்ளாகியுள்ளது. இதன் காரணமாக விவசாயிகள் ஆபத்துக்கும் வெளி இடுபொருள்களில் தங்கிவாழும் ஒரு





குழுவாகவும் மாறி வருகின்றனர்.

இந்த மாற்றங்களுக்கு முகம் கொடுப்பதற்காக விவசாயிகளுக்கு தமது விதை உற்பட பழக்கப்பட்ட உற்பத்தி முறைகளில் மாற்றங்களைச் செய்ய வேண்டிய நிலைமைக்கு உள்ளாகியுள்ளனர். வரட்சி, வெள்ளப் பெருக்கு காரணமாக விளைச்சல் குறைந்து செல்லல் அதிகரித்துள்ளதோடு பட்டினியில் வாடும் உலக மக்களின் அளவும் உயர்ந்து சென்றுள்ளது. ஆய்வுகளின் பிரகாரம் 2080 ம் ஆண்டளவில் உலக பயிர்ச் செய்கை உற்பத்தி 3% ல் இருந்து 16%ம் வரை குறைந்து செல்லுமெனக் கூறப்படுகிறது. முக்கியமாக செழிப்பான வலய நாடுகளின் விவசாய உற்பத்தி பாரிய அளவில் குறைந்து செல்லுமென்றும் அதன் அளவு செனகாலில் 50% வும். இந்தியாவில் 40% மாகவும் இருக்கும் என்றும் கூறப்படுகிறது. பாரிய அளவிலான விவசாய நிலங்கள் பாலைவனங்களாக மாறும் ஆபத்தும் நிலவி வருகிறது. தற்பொழுது பணிப்பாரைகளால் முடப்பட்டுள்ள ரஷ்ய, கணேடிய பாரிய நிலப் பகுதிகள் பயிர்ச் செய்கைக்கு ஏற்ற நிலங்களாக மாரச் சந்தர்ப்பமிருந்தாலும் அப்பகுதிகளில் எவ்வாறு

விவசாயம் செய்வது என்பது பற்றி எந்தவிதமான அபிப்பிராயங்களும் இது வரை கூறப்படவில்லை. மில்லியன் கணக்கான விவசாயிகள் தமது சொந்தக் காணிகளில் இருந்தும் வீசி எறியப்படலாம். அக்காணிகள் அவ்வாறு விவசாயிகளின் உரிமையிலிருந்தும் எரியப்படல் உணவுப் பொருள் ஏற்றுமதி, மற்றும் இறக்குமதியை உயர்த்தும் வியாபாரச் சந்தர்ப்பங்களை அதிகமாக்குமென கம்பனிகள் ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடும். எனினும் அதன் காரணமாக உலகம் பூராவும் பட்டினி மற்றும் தங்கிவாழும் நிலைமை மேலும் அதிகரிக்கக் கூடும்.

கம்பனிகளின் உணவு உற்பத்தி மற்றும் நுகர்வு முறை பூகோல் வெப்ப நிலைக்கும் கிராமிய மக்களின் அழிவுக்கும் அதிகளவு பங்களிப்பை வழங்குகின்றது. கண்டங்களுக்கிடையே உணவு விநியோகம், பாரிய அளவிலான ஒற்றை வகைப் பயிர்ச் செய்கை, காணி மற்றும் வனாந்தர ஒழிப்பு, பயிர்ச் செய்கைக்கு இரசாயனப் பொருள் பாவனை, விவசாயம், சக்தி நுகர்வு என்பவை பூகோல் வெப்ப நிலைக்கு பங்களிப்பு நல்கும் முக்கிய நடவடிக்கைகளாக

மாற்றப்பட்டுள்ளது. சர்வதேச வியாபார நிறுவனம், விவசாய மற்றும் இரு சார்பு சுதந்திர வர்த்தக ஒப்பந்தங்கள், உலக வங்கி, சர்வதேச நிதி நிறுவனம் போன்ற அமைப்புகள் மூலம் விதிக்கும் புதிய விபரல் கொள்கைகளின் கீழ் உணவுப் பொருள் உற்பத்தி, கணிக சக்தி வளங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ள கிருமி நாஷ்டியையும் பசளையையும் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படுவதோடு நுகர்வுக்காக உலகம் பூராவும் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. புவி வெப்ப நிலை உயர்ந்து செல்லவும் கால நிலை மாற்றங்களுக்கு பொருப்புக்கு கூற வேண்டியதும் தொழிற் நுற்ப விவசாயமேயாகும்.

1. உலகம் பூராவும் மேற்கொள்ளும் உணவுப் பொருள் விநியோகம் காரணமாக,

தேசிய விவசாயிகளுக்கு பிரதேச மற்றும் தேசிய சந்தைக்காக உள்ள பிரவேச சந்தர்ப்பங்களை இலக்க நேரிட்டுள்ளதோடு பொதி செய்யப்பட்ட உணவுப் பொருள்கள் அநாவசியமான முறையில் உலகம் பூராவும் பரவிச் சென்றுள்ளது. உதாரணமாக ஐரோப்பாவில் அல்லது அமரிக்க சந்தையினால் ஆபிரிக்கா, வட அமரிக்க அல்லது ஓஷனிய வலய நாடுகளின் பழ வகைகளை, மரக்கறி வகைகளை இறைச்சி வகைகளை உற்பட வைன் வகைகள் சாதாரணமான முறையில் கொள்வனவு செய்ய முடியும். இந்த உணவுப் பொருள்களை விநியோகிப்பதற்காக எரிக்கப்படும் எரி சக்தி டொன் கணக்கான காபன்டயொக்சைட்டை வாயு கோலத்துடன் சேர்க்கின்றது. ஸ்லீட்லாந்து விவசாய அமைப்பொன்று மேற்கொண்ட மதிப்பீட்டின் படி (Uniterree) ஒரு கிலோ எஸ் பரகஸ்ஸை

மெக்ஸிகோவில் இருந்து ஸ்வீட்ஸர்லாந்திற்கு எடுத்துச் செல்ல 5 லீட்டர் எரிசக்தி தேவையாவதோடு ஸ்வீட்ஸர்லாந்தில் உற்பத்தி செய்யும் ஒரு கிலோ எஸ்பரகஸ்ஸை நுகர்வாளர்களுக்கும் பெற்றுக் கொடுக்க செலவாவது 0.3 லீட்டர் எரிபொருள் மட்டுமேயாகும்.

2. தொழிற் நுற்ப உற்பத்தி முறை காரணமாக / நவீனமெனக் கூறப்படும் தொழிற் நுற்ப பயிர்ச் செய்கை,

விஷேடமாக தொழிற் நுற்ப ஒற்றை வகைப் பயிர்ச் செய்கை மண்ணில் உள்ள சேதனப் பகுதிகளினால் சேதனப் பொருள்களை களஞ்சியப்படுத்தும் செயற்பாட்டை இல்லா தொழித்து அதற்குப் பதிலாக பசளை மற்றும் கிருமி நாஷினியை அடிப்படையாகக் கொண்ட இரசாயன செயற்பாட்டை முன்னெடுக்க வழிவகுக்கின்றது.

இரசாயன பசளைப் பாவனை, அதிக செலவுடை விவசாயம், பாரிய அளவிலான கால் நடை வளர்ப்பு, காரணமாக வாயு கோலம் வெப்படைய முன்றாவது தடவையாகவும் அதிக காலம் தாக்கம் செய்யும் நைதரசன்

ஒக்சைட் வாயு அதிக அளவில் வெளியேற்றப் படுவதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஐரோப்பிய நாடுகளில் விவசாய நிலத்தில் மேற்கொள்ளப் படும் எரி சக்தி பாவனையில் 40% ம் நைதரசன் பசளை உற்பத்திக்காகவே பயன்படுத்தப் படுகின்றது. மேலும் தொழிற் நுற்ப விவசாய உற்பத்தியின்போது டிரக்டர் போன்ற இயந்திர உபகரணங்களையும் இயக்குவிப்பதற்காக அதிக அளவில் எரி சக்தி நுகர்வு (மற்றும் காபன்டயொக்சைட் வெளியேற்றம்) மேற்கொள்ளப் படுகிறது.

3. உயிரியில் பல் வகைமை மற்றும் காபனைத் தக்கவைத்துக் கொள்வதற்காக அதற்கு உள்ள திரனை இல்லாதொழிப்பதன் மூலம்

இயற்கையாகவே வாயு கோலத்தில் உள்ள காபன் தாவரங்களால் ஈர்த்தெடுக்கப் படுவதோடு அவை மரக் குத்தியில் மற்றும் மண்ணில் உள்ள காபன் பகுதிகளில் களஞ்சியப்படுத்துகின்றது. மனித நடமாற்றம் அற்ற காடுகள், சேற்று நிலங்கள் மற்றும் புல் வெளிகள் போன்ற சுற்றாடல் கட்டமைப்புகள் ஏனையவற்றையும் விட அதிகமான

காபனைத் தக்கவைத்துக் கொள்கின்றன.

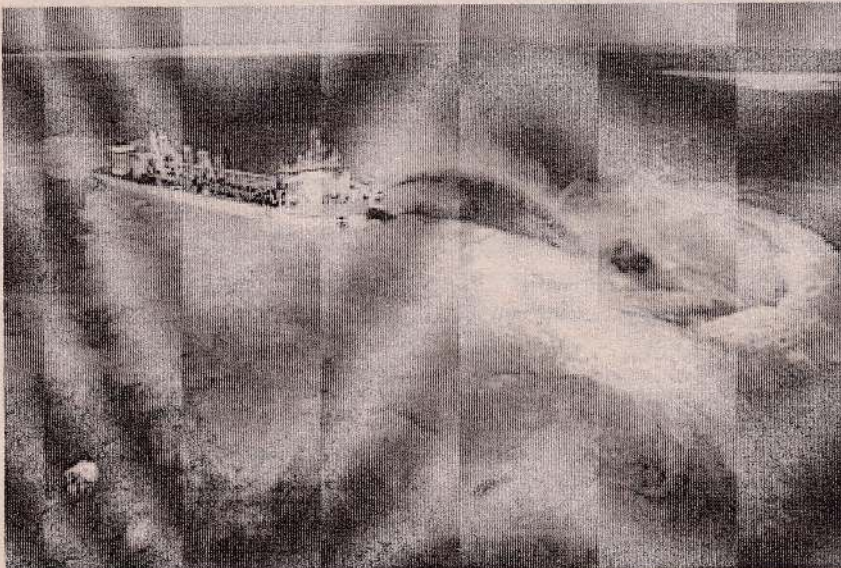
இந்த காபன் சுழற்சி ஆயிரக்கணக்கான வருடங்கள் பூராவும் கால நிலை சம நிலையின் ஒரு பகுதியாக இருந்து வந்தது. பரந்த அளவில் வியாபித்துச் சென்ற இரசாயன பொருள்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர்ச் செய்கை முறை மற்றும் ஒற்றை வகைப் பயிர்ச் செய்கைக்காக காடுகளை எரித்தல் மற்றும் சேற்று நிலங்கள் மற்றும் உயிரியல் பல்வகைமை நிலைமையை அழிப்பதன் மூலம் கம்பனிகளின் விவசாய வியாபாரம் அந்தச் சம நிலையை உடைத்தெரிந்துள்ளது.

4. காணிகளையும் காடுகளையும் பயிர்ச் செய்கையற்ற பிரதேசங்களாக மாற்றியமைத்தலின் மூலம்,

காடுகள், புல் வெளிகள் அல்லது விவசாய நிலங்களை அதிக அளவில் தொழிற் நுற்ப பயிர்ச் செய்கை உற்பத்திப் பிரதேசங்களாகவோ அல்லது வியாபாரத் தொகுதிகளாகவோ, தொழிற் சாலைத் தொகுதிகளாகவோ, பாரிய வீட்டுத் திட்டங்களாகவோ அல்லது உல்லாசப் பிரயாணத் துறை விடுதிகளாகவோ மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளன. இது ஒரு புறத்தால் பாரிய அளவு காபனை வெளியேற்றுவதோடு மறு புறத்தால் காபனை ஈர்த்தெடுப்பதற்காக வாயு கோலத்திக்குள்ள திரனைக் குறைத்தும் வருகிறது.

5. விவசாயம் எரி பொருள் உற்பத்தியாளரை எரி பொருள் பாவனையாளராக

பரிவர்தனை செய்வதன் மூலம் எரி சக்தி பற்றிக் கூறும் போது தாவரங்களில் அல்லது விவசாயத்தின் முதல் காரியமாக இருப்பது சூரிய சக்தியை உணவாக களஞ்சியப் படுத்தி



வைப்பதேயாகும். இது உணவு உற்பத்திக்காக சக்தியைப் பெற்றுக் கொடுக்கும் இயற்கைச் செயற்பாடாகும். எனினும் தொழிற் நுற்ப விவசாயத்தின் மூலம் விவசாயம் இன்று எரிசக்தியை நுகரும் ஒரு செயற்பாடாக மாற்றி யமைத்துள்ளது. (இரசாயன பொருள் பாவனை, இயந்திர உபகரங்களைப் பயன்படுத்தல் என்பவற்றின் மூலம்.

தவறான தீர்வுகள்

விவசாய எரி பொருள்கள் (தாவரங்கள், பயிர் செய்கை மற்றும் காடுகளின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் எரிபொருள்) தற்கால எரி பொருள் பிரச்சினைக்கு முக்கிய தீர்வுகளாகும். கியாடோ உடன்பாட்டுக்கமைய 2020 ம் ஆண்டாகும் போது உலக எரிசக்தி நுகர்வில் 20% தை மீண்டும் பிறப்பிக்க முடிந்த வளங்களில் இருந்தும் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். அவற்றுல் விவசாய எரி பொருளும் அடங்குகின்றது. எவ்வாறாயினும் அதிகளவு மக்கள் பட்டினியில் வாடும் போது வாகனங்களுக்காக உணவுப் பொருள்களைப் பயன்படுத்தும் நடவடிக்கையை மரந்து விட்டாலும் தொழிற் நுற்ப விவசாய எரிபொருள் உற்பத்தியின் மூலம் பூகோல வெப்ப நிலையை குறைப்பதற்குப் பதிலாக மேலும் உயர்த்தவே செய்யும்.

விவசாய எரிபொருள் உற்பத்தி மீண்டும் காலணித்துவ பெருந்தோட்ட முறையை நோக்கி இட்டுச் செல்லக் கூடும். அடிமைத்துவ முறை மீண்டும் ஏற்படுத்தப்படுவதோடு விவசாய இரசாயனப் பொருள் பாவனை வேகமாக உயர்ந்து செல்லும். காடுகள் மற்றும் உயிரியல் பல் வகைமை ஒழிப்பு தீவிரமடையும். பாரிய அளவிலான விவசாய எரி பொருள் உற்பத்தி பூகோல அளவிலான விவசாய எரி பொருள்



உற்பத்தி பூகோல வெப்ப நிலைக்கு ஒரு தீர்வாக அமைவில்லை. அதன் மூலம் விவசாயத் துறையில் எழுந்துள்ள பிரச்சினைகள் தீர்க்கப்படுவதில்லை. இதன் தாக்கத்தை பாரதூரமாக உணர்வது அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கேயாகும். அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளுக்கு தமது விவசாய எரிபொருள் தேவையை பூர்த்தி செய்து கொள்ள முடியாத காரணத்தால் வட பிரதேச நாடுகளில் இருந்தும் பாரிய அளவில் விவசாய எரிபொருளை இறக்குமதி செய்ய வேண்டி வரக் கூடும்.

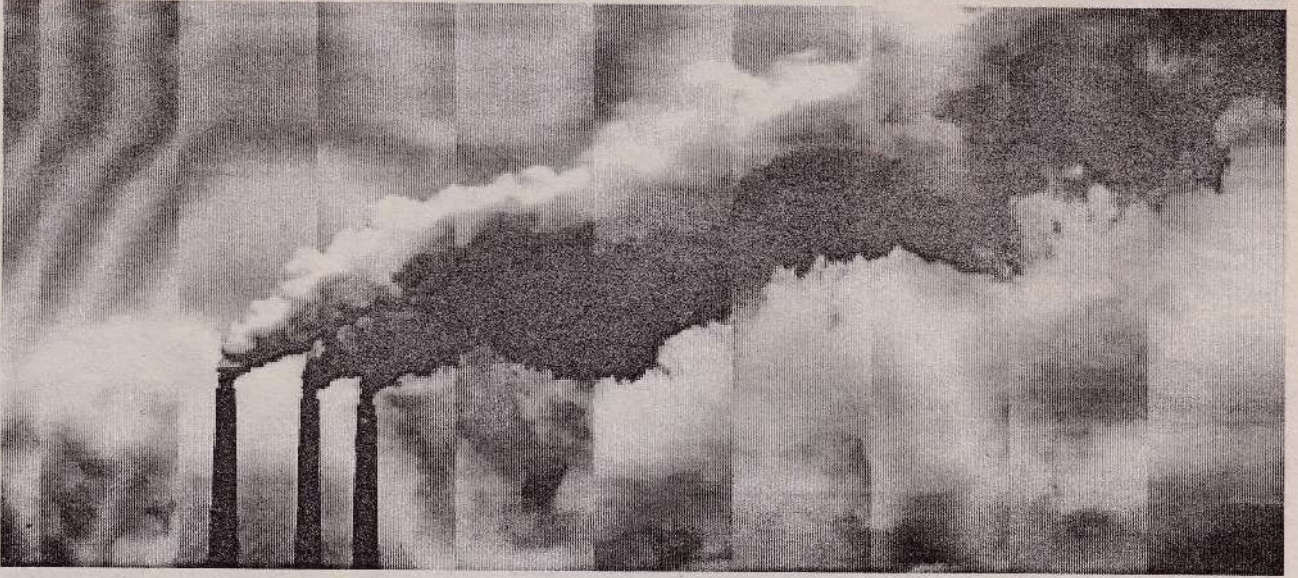
காபன் வியாபாரம்

கியாடோ உடன்பாடு மற்றும் ஏனைய சர்வதேச உடன்பாடுகளினால் "காபன் வியாபாரம்" பூகோல வெப்ப நிலைக்கு ஒரு தீர்வாக கட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. இது காணி, காற்று, நீர், விதை உற்பட ஏனைய வலங்களை தனிபார் மயமாக்கியதன் பின்பு காபனையும் தனியார் மயப்படுத்துவதற்கான ஒரு சூழ்ச்சியாகும். இதன் மூலம் பாரிய அளவிலான தொழிற் நுற்ப ஊழன் செய்வோருக்கு "ஊழலுக்காக உள்ள உரிமையை தம்மிடையே விற்பனை செய்து கொள்ளும் உரிமையை அரசாங்கங்கள் பெற்றுக் கொடுக்கின்றது. இதன் மூலம் அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளுக்கு பசுமை நிலைய வாயு வெளியேற்றத்தை குறைத்துக் கொள்வதற்குப் பதிலாக அபிவிருத்தியடைந்து வரும்

நாடுகளில் பாரிய அளவிலான பயிர் செய்கையை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் குறைந்த செலவில் தமது காபன் சம்பந்தமான பாவத்தைக் கழிப்பதற்கான சந்தர்ப்பம் பெற்றுக் கொடுக்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் தாம் வாயு கோல காபன் அளவை குறைத்துக் கொள்ளுவதற்கான பங்களிப்பை நல்குவதாகக் காட்டி இரண்டு மடங்கு இலாபத்தைச் சம்பாதிக்க கம்பனிகளுக்கு சந்தர்ப்பம் கிடைக்கின்றது. தொடர்ந்தும் ஆசிய, ஆபிரிக்க, லத்தின் அமரிக்கக் காணிகள் காபனை ஈர்த்தெடுக்கும் இடங்களாக மாற்றியமைத்து சுற்றாடால் சேவைகளை விற்பனை செய்தல் எனும் பெயரின் கீழ் தனியார் மயப்படுத்தலுக்கு உள்ளாக்கப்படும். அதன் மூலம் அந்தக் காணிகளில் வாழ்ந்து வந்த மக்கள் வெளியேற்றப்பட்டு காடுகளுக்கும் காணிகளுக்கும், ஆறுகளுக்கும் அவர்களுக்கு இருந்து வந்த உரிமை இல்லாதொழிக்கப்படும்.

மரபனு மாற்றங்களுக்கு உற்படுத்தப்பட்ட பயிர் வகைகளும் தாவரங்களும்.

மரபனு மாற்றத்திற்கு உற்படுத்தப்பட்ட பயிர் மற்றும் தாவரங்கள் தற்பொழுது விவசாய எரிபொருள் உற்பத்திக்காக விருத்தி செய்யப்படுகின்றது. மரபனு ரீதியாக மாற்றம் செய்யப்பட்ட உரிரினங்களால் எவ்விதமான சுற்றாடல் பிரச்சினைகளும் தீர்க்கப்படப்போவதில்லை என்பதோடு அதன் மூலம் அதிக அளவில் சுற்றாடல்



பிரச்சினைகள் மட்டுமன்றி சுகாதார மற்றும் பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகளும் ஏற்படக்கூடும். மேலும் இதன் மூலம் விதை சம்பந்தமான கம்பனிகளின் தலையீடு அதிகமாவதோடு விவசாயிகளுக்கு தமது விதை வகைகளை விருத்தி செய்ய, பல் வகைமைப்படுத்த, பரிமாற்றம் செய்து கொள்வதற்காக உள்ள உரிமைகள் இல்லாதொழிக்கப்படும்.

உண்மையான தீர்வுகள்.

பல மில்லியன் மக்களுக்கு வாழ்வைப் பெற்றுக் கொடுப்பது, பூவியில் வாழும் உயிரினங்களின் பாதுகாப்பைப் பெற்றுக் கொடுப்பது உணவுத் தன்னாதிக்கமேயாகும்.



தற்கால பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு கிடைக்க வேண்டியது நீதி, ஒத்துழைப்பு மற்றும் ஆரோக்கியமான மக்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்தி, விற்பனை மற்றும் நுகர்வு முறைகளை கட்டியெழுப்பும் திட்டமிடப்பட்ட ஒரு சமுதாயச் செயற்பாட்டின் மூலமேயாகும். தற்கால புகோல, சுற்றாடல் மற்றும் சமுதாய அழிவுகளைத் தடுத்து நிறுத்த எந்தவொரு தொழிற் நுற்ப தீர்வுகளாலும் முடியாது போகும்.

உண்மையான தீர்வு யோசனைகளில் அடங்க வேண்டியது நிலையான சிறு அளவிலான விவசாய பிரவேச முறைகளே. அவற்றுக்குத் தேவையாவது குறைந்த பட்ச எரிசக்தியாக இருப்பதோடு அது உழைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும். கீழ்க்காணும் முறைகல் மூலம் அதற்கு கால நிலை மாற்றங்களின் தாக்கங்களை மீண்டும் திருப்பிக் கொள்ள முடியும்.

- ✠ நிலையான உற்பத்தியினூடே அதிக அளவில் காபன்டயொக்சைட்டை மண் காபன் பகுதிகளில் தக்க வைத்தல்
- ✠ சேதன முறையிலான பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்வதன் மூலம் நைதரசன் பசளைப் பாவனையில் இருந்தும் தூரமாதல்.

✠ எரி சக்தி உற்பத்தி, ஒன்று திரட்டல் மற்றும் நுகர்வை பரவலாக்குவதன் மூலம் சிறு அளவிலான விவசாயத்தை பலப்படுத்து ம் உண்மையான தொரு மறுசீரமைப்பை காணிகளில் அடிப்படைச் செயற்பாடாக உணவு உற்பத்தியை பிரபல்யப் படுத்துவதோடு, உணவு என்பது அடிப்படை மனித உரிமையேயன்றி வியாபாரப் பொருளாகக் கொள்ளப்படுவதில்லை. தேசிய உணவு உற்பத்தியின் மூலம் அனாவசியமான உணவு விநியோகம் இடை நிறுத்துவதோடு எமது உணவின் ஆரோக்கியம், சுத்தம் மற்றும் போஷாக்கு போன்றவற்றை உறுதி செய்தல்.

மில்லியன் கணக்கான மக்கள் பட்டினியால் மடியும்போது சொற்ப அளவினர் செய்யும் வீன் விரயம் மற்றும் அனாவசிய நுகர்வை பிரபல்யப்படுத்தும் உணவு மற்றும் உற்பத்தி முறைகளில் மாற்றங்கள் செய்யப்படும். உணவு உற்பட ஏனைய தேவையான பொருள்கள் நீதியான முறையில் பகிரப்படல் மற்றும் அனாவசியமான நுகர்வை குறைத்தல் புதிய அபிவிருத்தி வடிவத்தின் பிரதான தன்மையாக இருக்கும்.

தேசிய வளங்கள் தேசிய அறிவை அடிப்படையாகக் கொண்டு

சுற்றாடலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத, உணவு உற்பத்திக்காக காணிகளை சூரையாடாத, பல்வகைமை கொண்டதாக மற்றும் பரவலாக்கப்பட்ட சக்தி வள கட்டமைப்புகள் சம்பந்தமான ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதும் அவற்றைச் செயற்படுத்துவதும்.

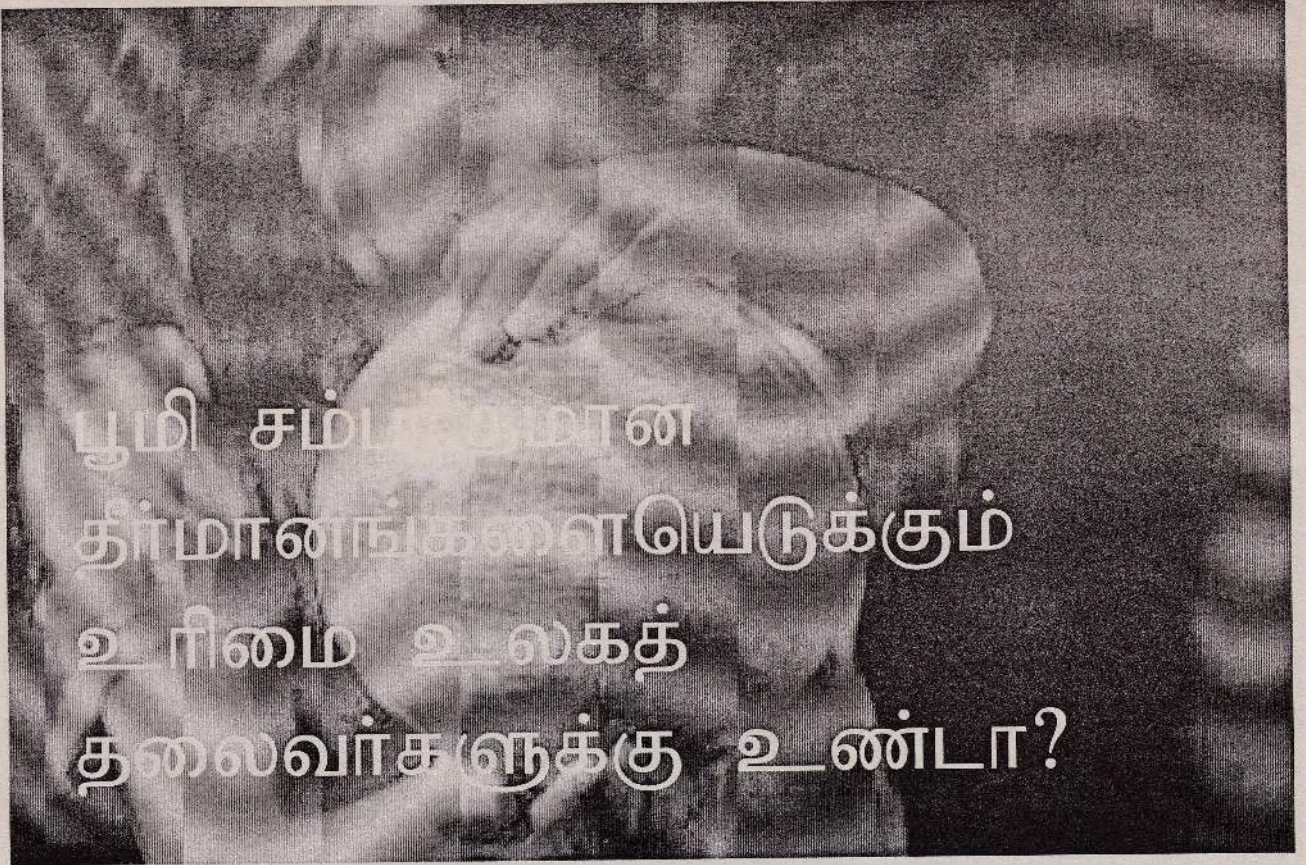
லா வியா கம்பளினை சர்வதேச விவசாய அமைப்பு என்ற முறையில் பிரதேச, தேசிய மற்றும் சர்வதேச கொள்கை வகுப்பாளர்களிடம் நாம் வேண்டி நிற்பது உலகம் பூராவும் நாங்கள் சிறு அளவிலான நிலையான பயிர்ச் செய்கைத் துறையைப் பாதுகாக்கும் மற்றும் செயற்படுத்தும் நடவடிக்கையில் ஈடுபட்டு வருவதோடு உணவுத் தன்னாதிக்கத்தை வேண்டி நிற்கிறோம். உணவுத் தன்னாதிக்கமொன்பது சுற்றாடல் ரீதியில் ஆரோக்கியமான நிலையான செயற்பாடுகளின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும், சுகாதாரத்துக்கு ஏற்ற மற்றும் கலாச்சாரத்துக்கு பொருத்தமான, பெற்றுக் கொள்ள மக்களுக்குள்ள உரிமையையும் தமது உணவையும் விவசாய நடவடிக்கைகளையும் தீர்மானிப்பதற்காக அவர்களுக்குள்ள உரிமையுமாகும். அதில் சந்தை அல்லது கம்பளிகளின் வேண்டுகோல்களுக்கும், நுகரும் மக்களின் எதிர் பார்ப்புக்களும் தேவைகளும் உணவுக் கட்டமைப்புகளின் கொல்கைகளும் முக்கிய இடத்தைப் பிடிக்கும், உணவுத் தன்னாதிக்கம் பிரதேச மற்றும் தேசிய பொருளாதாரம் உற்பட சந்தைகள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. சிறு அளவிலான உணவு உற்பத்தித் துறை பலப்படுத்தப்படும். சுற்றாடல், சமுதாய மற்றும் பொருளாதார ஸ்தாவர நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட உணவு உற்பத்தித் துறையை, விநியோகத்தை, நுகர்வைப் பாதுகாக்கும்.

லா வியா கம்பளினை சர்வதேச விவசாய அமைப்பின் வெளியீட்டிலிருந்து



“தற்கால பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு கிடைக்க வேண்டியது நீதி, ஒத்துழைப்பு மற்றும் ஆரோக்கியமான மக்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்தி, விற்பனை மற்றும் நுகர்வு முறைகளை கட்டியெழுப்பும் திட்டமிடப்பட்ட ஒரு சமுதாயச் செயற்பாட்டின் மூலமேயாகும். தற்கால பூகோல, சுற்றாடல் மற்றும் சமுதாய அழிவுகளைத் தடுத்து நிறுத்த எந்தவொரு தொழிற் நுற்ப தீர்வுகளாலும் முடியாது போகும்.”

லா வியா கம்பளினை
சந்தைகள் துறைகள்



பூமி சம்பந்தமான தீர்மானங்களை யெடுக்கும் உரிமை உலகத் தலைவர்களுக்கு உண்டா?

கடந்த வருடம் டிசம்பர் மாதம் டென்மார்க்கின் கோபன்ஹேக் நகரில் நடைபெற்ற ஐ.நா. சபையின் கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய மா நாடு தோல்வியுடன் முடிவடைந்தது. அம் மா நாட்டில் கலந்து கொண்ட, உலகின் மிகப் பலம் கொண்டவர்களெனக் கொள்ளப்படும் தலைவர்கள் எவராலும் கால நிலை மாற்றங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகவோ குறைத்துக் கொள்வதற்காகவோ எந்தவொரு செயற்திட்டத்தையும் முன்வைக்கவோ உடன்பாட்டுக்கு வரவோ முடியவில்லை.

இந்த நிலைமை உலக சுற்றாடல் செயற்பாட்டாளர்களை ஆத்திரமூட்டக் காரணமாக அமைந்ததோடு பொருளாதார வீழ்ச்சி காரணமாக வங்கரோத்துக்குள்ளாகும் வங்கிகளை பாதுகாத்துக் கொள்வதற்காக முன்வந்த இத்தலைவர்கள் உலகைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள ஆயத்தமில்லையென்பதை விமர்சன ரீதியாக உணர்த்தி நின்றனர். உலக கால நிலை அமைப்பு பலமிழந்து சரிந்து விழுமென்றும் அவர்கள் அச்சம் தெரிவித்தனர். இதற்கிடையே ஒக்ஸ்போம் சர்வதேச வன விலங்குகள் நிதியம், புவி நண்பர்கள், கிரீன்பீஸ் போன்ற சுற்றாடல் அழிவுக்கு எதிரான அமைப்புக்களுக்கு கோபன் ஹேக் மா நாட்டில் கலந்து கொள்ள ஐ.நா. சபை அனுமதி வழங்கவில்லை. அந்த அமைப்புக்களின் புரட்சிகரமான போக்குகளும், அமரிக்க ஜனாதிபதி ஓபாமாவுக்கு எதிராக ஆர்ப்பாட்டம் செய்வார்களென்ற பயமும் இதற்குக் காரணமாக அமைந்திருந்தன.

என்னும் பொலீவிய இடது சார்பு ஜனாதிபதியான ஈவோ மொராஸெஸ் கால நிலை மாற்றங்களுக்கு எதிரான போராட்டத்தை முன்னெடுத்து செல்வதற்காக சமுதாய அமைப்புக்களின் மா நாடொன்றை கூட்ட ஒழுங்கு செய்தார்.

அம் மா நாடு பொலீவிய கொவம்மா நகரில் 2010 ம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 22 ம் திகதி முதல் தொடர்ந்து மூன்று நாட்கள் நடைபெற்றதோடு அம் மா நாட்டில் 130 நாடுகளைச் சேர்ந்த 15000 ம் பிரதி நிதிகள் கலந்து கொண்டனர்.

அம் மா நாட்டின்போது 2010 ம் ஆண்டு இறுதிக் கால கட்டத்தில் மெக்ஸிகோவில் நடைபெறவுள்ள அடுத்த ஐ.நா. சபையின் கால நிலை மா நாட்டின் கவனத்திற்கு உற்படுத்துவதற்காக பல யோசனைகள் தயார் செய்யப்பட்டதோடு இங்கு கீழ் குறிப்பிடப்படுவது அம் மா நாட்டின் போது தயார் செய்யப்பட்ட மக்கள் உடன்பாடாகும்.

கால நிலை மாற்றங்கள் மற்றும் பூமித் தாயின் உரிமைகள் பற்றிய உலக மக்கள் மாநாடு.

2010 ஏப்ரல் 22

கொவம்மா, பொவிலியா, மக்கள் உடன்பாடு.

கோபன் ஹேக் உடன்பாடு, (Copenhagen Accord) கட்டிக்காட்டுவதன் பிரகாரம் பூகோள வெப்ப நிலை 2 செல்சியசையும் மீறிக் சென்றால் மீண்டும் சரி செய்து கொள்ள முடியாத அளவு அழிவுகள் பூமியின் மீது ஏற்பட 50% மான சந்தர்ப்பங்கள் உண்டு என குறிப்பிடுகின்றது. உயரினங்களில் 20% கும் 30% க்கும் இடைப்பட்ட அளவு அழிந்து செல்வதற்கான ஆபத்தும் உண்டெனக் கூறுகிறது. இமாலய மற்றும் எண்டீஸ் மலைச் சிகரங்களில் உள்ள பணிப்பாறைகள் கரைந்து செல்லுமென்றும், இதன் காரணமாக அதிகமான தீவு நாடுகள் கடல் நீரால் மூழ்கடிக்கப்படுமென்றும் கூறப்படுகிறது. ஆபிரிக்காவின் வெப்ப நிலை 3 செல்சியசையும் மீறிச் சென்று மக்கள் ஆபத்துக்கு உள்ளாவர். இவ்வாறு உலகின் அதிக பிரதேசங்களில் வாழும் மக்களின் நடைமுறை வாழ்க்கை அழிந்து செல்லும் அச்சுருத்தலுக்கு உள்ளாகி உலக உணவு உற்பத்தித்துறை வீழ்ச்சியடையும். இன்று பட்டினியில் வாடும் 1.02

மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் தொகை ஆச்சரியத்தக்க வகையில் மேலும் உயர்ந்து செல்லும். அபிவிருத்ததியடைந்துள்ள நாடுகளெனக் கூறிக் கொள்ளும் நாடுகள் சில விஞ்ஞானிகளின் ஒத்துழைப்போடு இக்கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய பிரச்சினையை வெப்ப நிலை உயர்வோடு மட்டும் கட்டுப்படுத்தி, அதற்கு அடிப்படைக் காரணமாக அமைந்துள்ள "முதலாளித்துவ ஆட்சி முறைமையை கேள்விக்குள்ளாக்காமல் கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய கருத்தாடலுக்கு எம்மை ஊக்குவிக்கின்றது.

தொழிற் புரட்சி கால கட்டத்தில் துரிதப்படுத்தப்பட்ட மனித இனத்தையும் இயற்கையையும் அழிவை நோக்கி இட்டுச் செல்வதை, அடிமைப்படுத்துவதை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆனாதிக்க சிந்தனையின் மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்ட பிரச்சினைகளின் உச்ச கட்டத்தை நாம் இன்று எட்டியுள்ளோம்.

முன்னேற்றமெனும் தொடர் வளர்ச்சி பற்றிய ஒரு சிந்தனையை முதலாளித்துவ முறைமை பலாத் காரணமாக எம்மீது சுமத்தியுள்ளது. அவர்களது உற்பத்தி முறைகளும் நுகர்வு சம்பந்தமான ஆதிபத்தியமும் அளவில்லாத இலாபத்தைத் தேடி மனிதனை அலைய

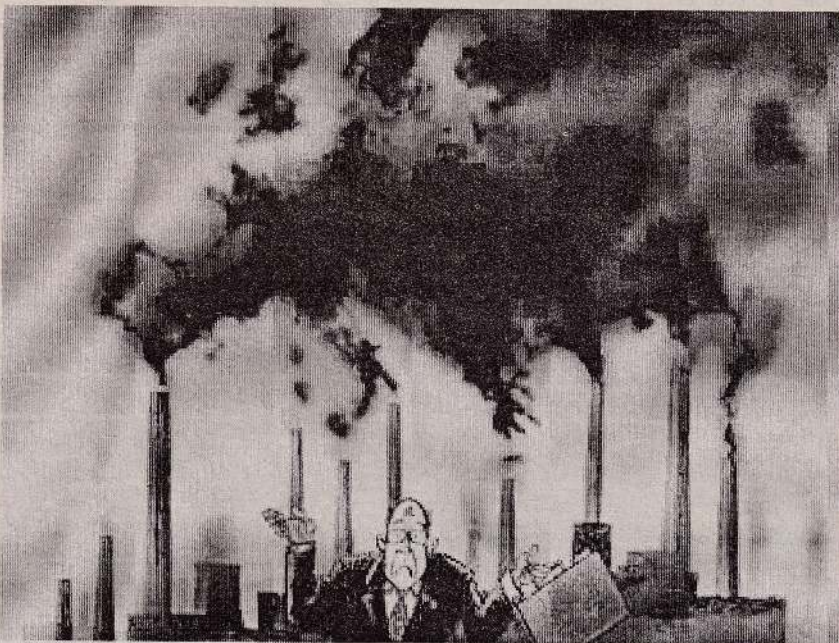
வைத்துள்ளதோடு இயற்கையிலிருந்தும் மனிதனைத் தூரமாக்கி, இயற்கைக்கு எதிரான ஆதிபத்திய போக்குடைய ஒரு கொள்கையைப் பரப்பி நீர், மண், மனித மரபனு, பாரம்பரிய கலாச்சாரம், உயிரியல் பல் வகைமை, நற்பண்புகள், மனித உரிமைகள் உற்பட வாழ்க்கை போன்ற அனைத்தையும் வியாபாரப் பண்டங்களாக மாற்றிய மைத்துள்ளது.

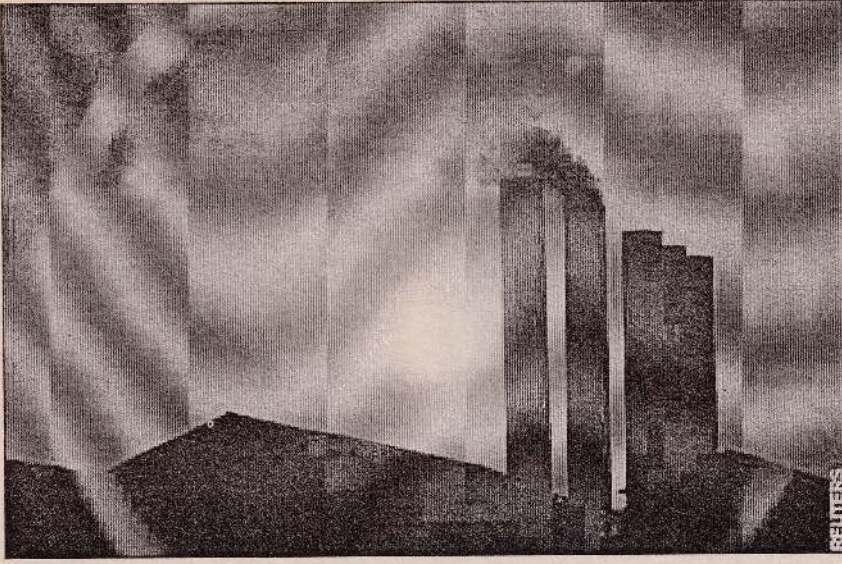
முதலாளித்துவ முறைமையின் கீழ் பூமி மூலவளங்களை பெற்றுக் கொள்ளும் ஒரு இடமாக மாற்றியமைக்கப்பட்டு மக்களை நுகர்வாளர்களாகவும் உற்பத்தி மூலோபாய மார்க்கங்களாகவும் மாற்றியுள்ளது. முதலாளித்துவம் மனிதனின் பெறுமதியை மட்டிடுவது அவர்களிடமுள்ள சொத்துக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டேயன்றி அவர்கள் யார் என்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டல்ல.

பொது மக்களிடமிருந்து எழும் எதிர்ப்புக்களை அடக்கி பூமிப் பகுதிகளின், இயற்கை வளங்களின் ஆதிபத்தியத்தை பெற்றுக் கொள்ளும் நடவடிக்கையை மேற்கொள்வதற்காக பாரிய இரானுவப் பலம் முதலாளித்துவத்திற்கு அவசியமாகியது. அது உலகை காலனித்துவப் படுத்தும் முதலாளித்துவ சூழ்ச்சியேயாகும்.

முதலாளித்துவ முறைமையின் கீழ் முன் நோக்கிச் செல்வதா? மரணத்தை, அழிவைத் தழுவிக்கொள்வதா? இல்லையேல் இயற்கையுடன் பரிந்துணர்வோடு வாழ்வதற்கான வழி முறையை தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்வதா? எனும் முக்கிய பிரச்சினைகளுக்கு மனிதன் இன்று முகம் கொடுத்துள்ளான்.

இயற்கைக்கும் மனித இனத்துக்குமிடையே மீண்டும் நல்லினக்கத்தை ஏற்படுத்திக் கொள்ள வேண்டிய நிலைமைக்கு நாம் இன்று முகம் கொடுத்துள்ளோம். இயற்கையுடன் ஒரு சம நிலையை ஏற்படுத்திக் கொள்வதற்காக முதலில் மனித இனத்துக்கிடையே ஒரு சம நிலை இருத்தல் வேண்டும். இரண்டாக பிரிக்க முடியாத, ஒன்றின் மீது மற்றொன்று தங்கி வாழும்





ஆத்மிக தொடர்பு உள்ள ஒரு உயிராக பூமித்தாயை ஏற்றுக் கொண்டும் நல்லினக்க (Living well) சிந்தனையின் கட்டாய காரணமான அறிவு, புத்தி மற்றும் சுதேச மக்களின் சம பிரதாய நடவடிக்கைகளை மீண்டும் மேற்கொள்ளவும், பலப்படுத்தவும் வேண்டுமென நாம் உலக மக்களை வேண்டிக் கொள்கிறோம். கால நிலை மாற்றங்களுக்கு முகம் கொடுப்பதற்காக பூமித்தாயை உயிரினங்களின் உயிராகக் கொள்ளவும் வேண்டும்.

- ❖ அனைத்துக்கு, அனைவருக்குமிடையே ஒற்றுமையும் சம நிலையும்.
- ❖ சம நிலை, சகோதரத்துவம் மற்றும் சமூக நீதி
- ❖ கூட்டு நலன்புரி நடவடிக்கைகள், எல்லோரினது அடிப்படைத் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்தல்.
- ❖ இயற்கைக்கு மனிதனுக்குமிடையே ஒத்துழைப்பு
- ❖ மனிதனின் சொத்துக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டன்றி மனிதன் யார் எனும் அடிப்படையில் அவனை ஏற்றுக் கொள்ளல்.
- ❖ எல்லாவிதமான காலனித்துவ

முறைகளையும் ஏகாதிபத்தியம், பலாத்கார தலையீடு போன்றவற்றையும் ஒழித்துக் கட்டல்.

- ❖ மனிதர்களுக்கிடையேயும் பூமித்தாயிடையேயும் ஒற்றுமை சமாதானம்.

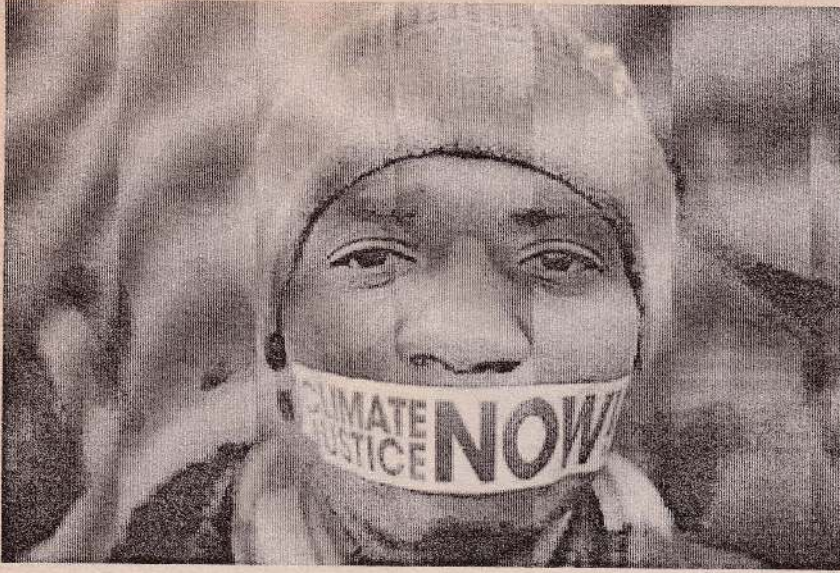
என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட புதிய செயற்பாடுகளும் கொள்கைகளும் கட்டியெழுப்பப்படல் வேண்டும்.

நாம் யோசனை கூறும் வடிவம் வரையரையற்ற, அழிவுரீதியானதொன்றல்ல. உலகின் எல்லா நாடுகளும் தமது நாட்டு மக்களின் அடிப்படைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பொருள்களையும், சேவைகளையும் உற்பத்தி செய்தல் வேண்டும். அதற்காக சுற்றாடல் நுகர்வு காரணமாக அழிந்து செல்லும் மீளூற்பத்தி செய்வதற்காக



பூமிக்கு இருக்கும் திரணப்போல் ஐந்து மடங்கு அளவு பாரிய அளவு நுகர்வதற்காக பணக்கார நாடுகளுக்கு உதவும் விதத்தினான அபிவிருத்தி முறைகளை தொடர்ந்தும் கடைபிடிக்கக் கூடாது. தற்பொழுது பூமியின் மீளூற்பத்தித் திறன் 30% மளவு குறைந்து சென்றுள்ளது. பூமியை சுரண்டும் இந்த நடவடிக்கை தொடர்ந்தும் கடைபிடிக்கப்பட்டால் 2030 ம் ஆண்டளவாகும் போது எமக்கு வாழ்வதற்காக இரண்டு பூமி தேவையாகும். மனித இனம் ஒரு பகுதி மட்டுமேயாகும், ஒன்று மற்றொன்றின் மீது தங்கியிருக்கும் கட்டமைப்பினால் பொதுவே கட்டமைப்பின் அசம நிலையை பிரச்சினைக்குள்ளாக்காது மனிதன் என்ற பகுதிக்கு மட்டுமான உரிமைகளை அடையாளம் காண முடியாது. மனித உரிமையை உறுதி செய்யவும் இயற்கையுடன் ஒற்றுமையை நிலை நிறுத்தவும் பூமித்தாயின் உரிமையை, உற்பத்தித் திரணை அடையாளம் காணல் கட்டாயமாகும். அதற்காக கீழ்க்காணும் விடயங்கள் அடங்கிய பூமித்தாயின் உரிமைகள் பற்றிய சர்வதேச வெளியீட்டின் மீது கவனம் கொள்ளவும்.

- ❖ வாழ்வதற்கும் அழியாது நிலைத்து நிற்பதற்கும் உள்ள உரிமை.
- ❖ கௌரவத்தை பெற்றுக் கொள்வதற்காக உள்ள உரிமை.
- ❖ அதன் உயிர்ச் சக்தியை (bio Capacity) மீளூற்பத்தி செய்வதற்காகவும்



ஒன்றோடொன்று தொடர்பு பட்டிருப்பதை பாது காத்துக் கொள்வதற்காகவும் உள்ள உரிமை.

✠ உயிரினத்தின் பிறப்புக்குக் காரணமான தண்ணீருக்கு உள்ள உரிமை.

✠ சுத்தமான காற்றுக்காக உள்ள உரிமை

✠ பரிபூரணமான சுகாதாரத்துக்காக உள்ள உரிமை

✠ அகத்தமாகாதிருக்கவும், மாசுபடாதிருக்கவும், இரசாயன மற்றும் கதிர்க்கழிவுகள் சேராதிருப்பதற்காக உள்ள உரிமை.

✠ அதன் ஒன்றினைப்புக்கு அல்லது ஆரோக்கியமான செயற்பாட்டுக்கு அச்சுருத்தலாக இருக்கும் மரபணுகட்டமைப்பு மாற்றங்களை திரிபு படாதிருப்பதற்காக உள்ள உரிமை.

✠ மனித நடவடிக் கைகள் காரணமாக இந்த வெளியீட்டில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உரிமைகள் மீறப்படும் சந்தர்ப்பத்தின் போது அவற்றுக்கு பதில் கூறவும், மீண்டும் முழு மையாக நிலைபெறுவதற்காகவும் உள்ள உரிமைகள் .

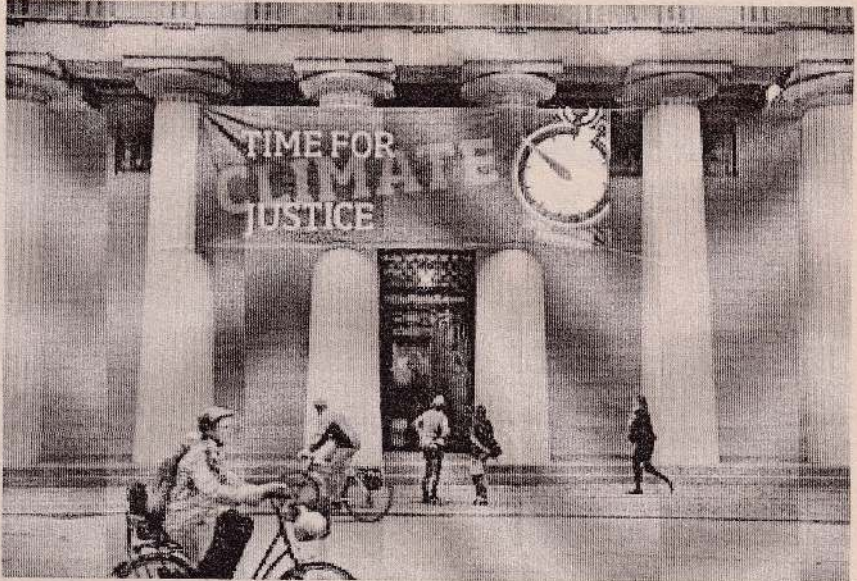
அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளால் வெளியேற்றப்படும் பசுமை வாயு அளவைக் குறைத்துக் கொள்வதற்காக உள்ள சட்ட இணைப்பான கியாடோ உடன்பாட்டை செல்லுபடியற்றதாக மாற்றியமைக்க மேற்கொள்ளும் முயற்சிகளை நாம் வன்மையாகக் கண்டிக்கிறோம்.

அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகள் தமது வாயு வெளியேற்றத்தை குறைத்துக் கொள்வதற்காக உள்ள கட்டுப்பாட்டு விதிகளை புறக்கணித்துவிட்டு 1990 ம் ஆண்டு தொடக்கம் 2007 கால கட்டம் வரை தமது வாயு வெளியேற்றத்தை 11.2% ம் வரை உயர்த்திக் கொள்வதை நாம் உலகுக்கு கூறிவைக்க விரும்புகிறோம்.

இக்கால கட்டத்தில் கட்டுப்பாற்ற நுகர்வு காரணமாக ஐக்கிய அமரிக்கா பசுமை வாயு வெளியேற்றத்தை 16.8% மாக உயர்த்தியுள்ளது. இந்த அளவு ஒரு அமரிக்க பிரஜைக்கு சாதாரணமாக 20 - 23 டொன் காபன்டயொக்சைட்டாகும். இது மூன்றாம் உலக நாடொன்றில் அதன் சாதாரண அளவில் 9 மடங்காக இருப்பதோடு உப ஆபிரிக்க நாடுகளில் சாதாரண அளவில் 20 மடங்காகும்.

பூமித்தாயின் சுற்றாடல் ஒன்றினைப்பை மீறிச் சென்று மற்றும் பூகோள வெப்ப நிலையை 4 செல்சியஸ் அளவாக உயர்த்த பங்களிப்பை நல்கும் விதமாக தனது சுயேட்சையான சொந்த அபிப்பிராயத்தின் பிரகாரம் பசுமை வாயு வெளியேற்றத்தை குறைந்த அளவில் குறைப்பதற்கு அபிவிருத் தியடைந் துள் ள நாடுகளுக்குச் சந்தர்ப்பம் வழங்கும் சட்ட விரோதமான "கோபன் ஹேக்" உடன்பாட்டை நாம் முழுமையாகவே நிராகரிக்கின்றோம்.

2013 ல் இருந்து 1017 வரையான இரண்டாவது அர்ப்பணிப்பு கால கட்டத்தில் 1990 ம் ஆண்டு இருந்த அளவுடன் ஒப்பிட்டு பசுமை வாயு வெளியேற்றத்தை 50% மளவு குறைத்துக் கொள்வதற்காக அபிவிருத் தியடைந் துள் ள நாடுகளுக்கு உடன்பட முடிந்தவாறு

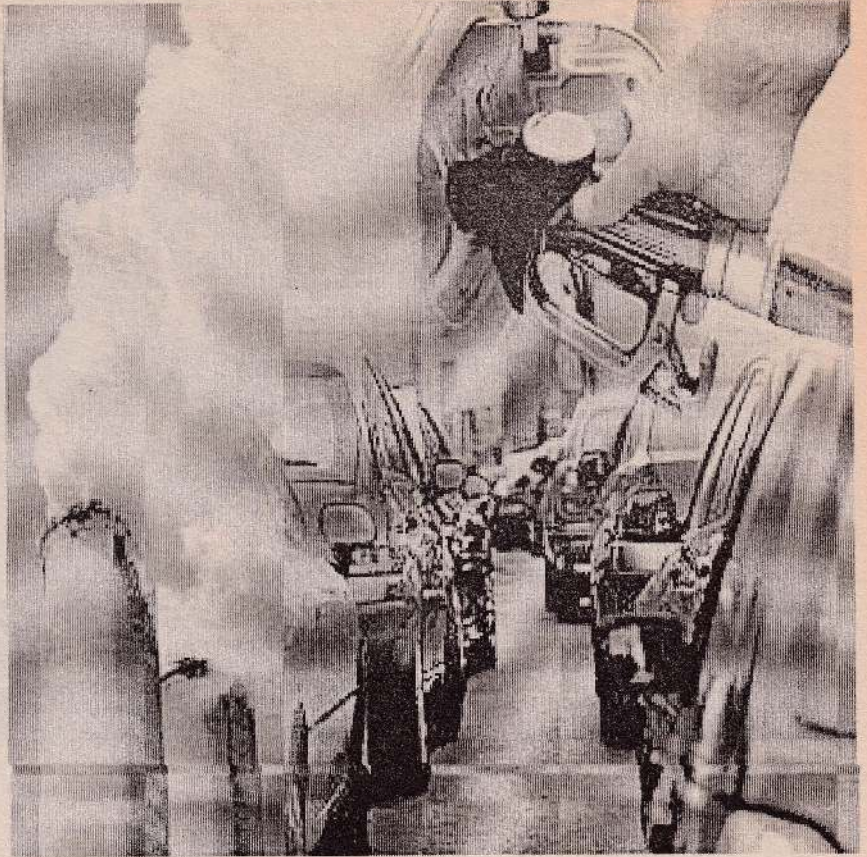


2010 ம் ஆண்டின் இறுதிக் கட்டத்தில் மெக்ஸிகோவில் நடைபெறவுள்ள கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய அடுத்த மா நாட்டில் கியோடா சாசனத்துக்கான திருத்தங்களை செய்து கொள்ள வேண்டும். அங்கு காபன் வியாபாரம் அல்லது உண்மையாகவே பசுமை வாயு வெளியேற்றத்தை குறைத்துக் கொள்ள முடியாது போனதை முடிமறைப்பதற்காக மேற்கொள்ளும் முயற்சிகள் நிராகரிக்கப்படல் வேண்டும்.

அனைத்துக்கும் முன்பு அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளின் குழுக்களுக்காக கியாடோ உடன்பாடு பசுமை வாயு வெளியேற்றத்தை குறைக்கும் ஒரு வழி முறையாக தனித்தனியாக தம்மீது சுமத்தப்பட்டுள்ள பொருப்புக்களை நிறைவேற்ற முடிந்தன ஒரு நேரக்கூட தயக்கம் செய்யப்படல் வேண்டும்.

கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படும் தாக்கங்களில் இருந்தும் பாதுகாப்பைப் பெறும் சம உரிமை மனிதர்கள் என்ற முறையில் எமக்கு உண்டு. கடந்த காலங்களில் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் வாயு வெளியேற்றத்தால் ஏற்படுத்தப்பட்ட தாக்கங்களுக்கு அடிமையான முதன் முறையாக அடையாளம் காண முடிந்த கால நிலை மாற்றங்களுக்கு தாக்குப் பிடிக்கும் கொள்கையை நிராகரிக்கும் உரிமையும் எமக்கு உண்டு. அதற்குப் பதிலாக அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகள் தமது நுகர்வு வடிவத்தையும் வாழ்க்கை முறையையும் அவசர நிலைமைக்கு முகம் கொடுப்பதற்காக வடிவமைத்துக் கொள்ள வேண்டும். கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படும் கேடுதலான தாக்கங்களுக்கு முகம் கொடுப்பதற்காக மிக அத்தியவசிய காரணமொன்றாக நாம் இதனைக் கொள்கிறோம். ஏமாற்றமடைவதிலும் பார்க்க செயற்படுவதற்காக பழக்கப்படல் மீது நாம் நம்பிக்கை வைக்கின்றோம்.

அத்தோடு அது கோடான தாக்கங்களை பின்னோக்கித் தள்ள

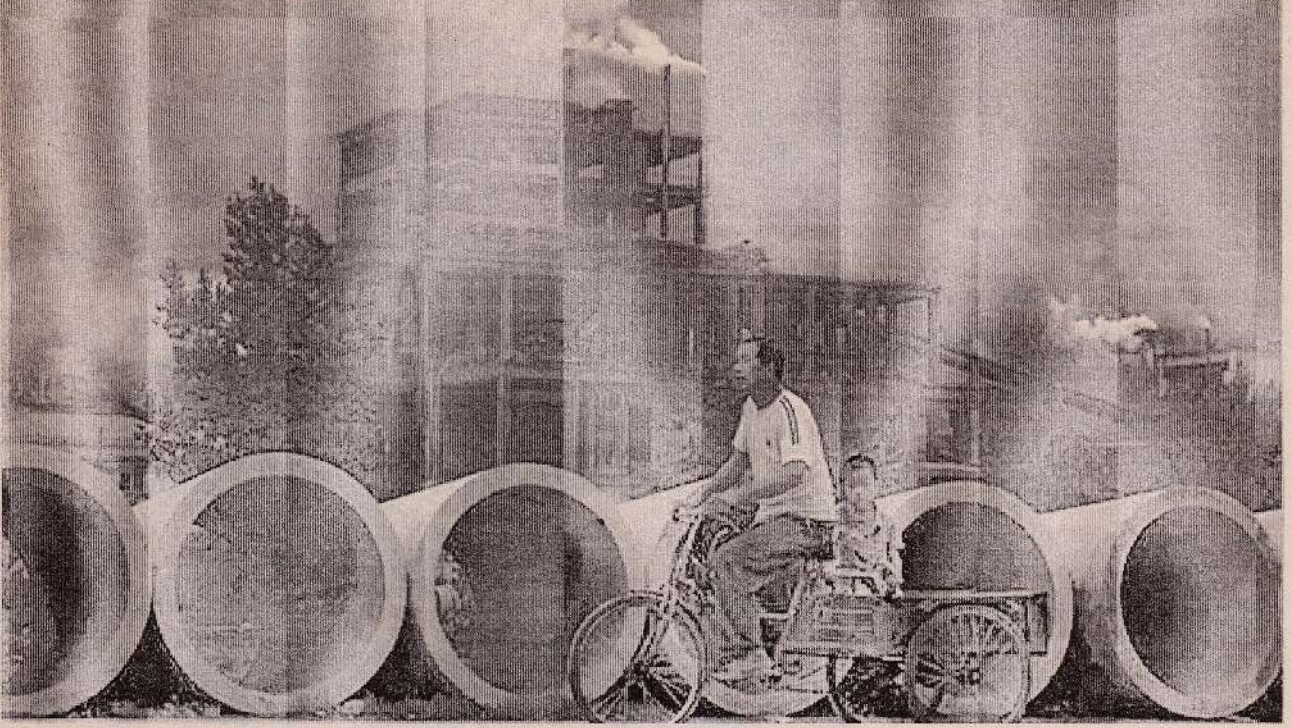


உதவும் ஒரு ஆயுதமாகவும் இருக்கும். பல்வேறு விடயங்களின் கீழ் வாழ்வதற்காக இயற்கையுடன் புரிந்துணர்வை கட்டியெழுப்பிக் கொள்ளும் திரன் உண்டு என்பதை அதன் மூலம் நிரூபிக்க முடியும்.

முக்கியமாக கால நிலை மாற்றங்கள் சம்பந்தமாகச் செயற்பட எல்லா நாடுகளுக்கும் ஒரு நிதியை உருவாக்குவது அத்தியவசியமாகும். இந்த நிதியும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்பட்டுள்ள தேவைகள் சம்பந்தமாக ஒரு மதிப்பீட்டைச் செய்ய வேண்டியதோடு அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளின் ஒரு பகுதியினருக்கு வழங்கும் ஒத்துழைப்பை கண்காணிக்கவும் வேண்டும். தற்காலத்திலும் எதிர்காலத்திலும் ஏற்படும் விபத்துக்களுக்கு நஷ்ட ஈடு வழங்கும் ஒரு முறையும் அதில் அடங்க வேண்டும். அத்தோடு சுற்றாடல் ரீதியில் பூமியினுள் இருந்து இயற்கையாக மேலெழும் விபத்துக்களுக்கான மேலதிக செலவும் அதில் அடங்க வேண்டும்.

குறைந்த அளவு வளங்களைப் பெற்றுக் கொடுத்தல், மக்களுக்கிடையே பிரிவினையை, மோதல்களை ஏற்படுத்த முயற்சி செய்தல் உற்பட ஒத்துப் போக மற்றும் இலகு வாக்கத் தேவையான வளங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக உள்ள திரனுக்கு நிபந்தனைகளை விதித்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளுக்கு அப்பால் சென்று உலக நாடுகள் சில வற்றால் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் மீது கோபான் ஹேக் உடன்பாடு பலாத்காரமாக சுமத்தியுள்ளது. கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக விபத்துக்கள் ஏற்படுவதற்காக உள்ள சந்தாப்பங்கள், கருத்து மோதல்களை ஏற்படுத்தல். அவர்களிடையே அசமான நிலையும் பிரிவினைகளும் ஏற்படும் விதத்தில் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளை வகைப்படுத்துவதற்காக சர்வதேச அளவில் மேற்கொள்ளப்படும் கருத்துக்களை ஏற்றுக் கொள்ள முடியாது என நாம் உறுதியாகக் கூறுகிறோம்.

மனிதனின் எதிர்காலம் பெரும் ஆபத்துக்கு உள்ளாகியுள்ளது. கோபன்ஹேக்கில்



மேற் கொண்ட தோல்வியான முயற்சியைப் போல் எல்லா நாடுகளும் சம்பந்தமான தீர்மானங்களை யெடுக்க அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளின் தலைவர்களுக்கு சந்தர்ப்பம் வழங்க முடியாது.

அது போன்ற முடிவுகள் எல்லோர் மீதும் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும். ஆதலால் அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளும், பல்தேசிய நிறுவனங்களும் வாயு வெளியேற்றத்தை எந்தளவுக்குக் குறைக்க வேண்டும்? அபிவிருத்தியடைந்துள்ள நாடுகளின் நிதிப் பங்களிப்பு, சர்வதேச கால நிலை மற்றும் சுற்றாடல் நீதி சம்பந்தமான ஒரு நீதிமன்றத்தை நிறுவுவதும், பூமியின் உரிமைகள் சம்பந்தமாக சர்வதேச வெளியீட்டில் அடங்கியுள்ள தேவைகள் மற்றும் தற்கால முதலாளித்துவ முறையில் ஒரு மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதற்காக உள்ள தேவை போன்ற விடயங்கள் சம்பந்தமாக எல்லோரினதும் கருத்துக்களை வினவுவதும், கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய ஒரு மா நாட்டை அல்லது அபிப்பிராய வாக்கெடுப்பை நடாத்துவது மிக அவசியமாகும். கால நிலை மாற்றங்கள் பற்றிய பகிரங்கமான ஒரு மா நாட்டை அல்லது

அபிப்பிராய வாக்கெடுப்பை நடாத்தும் செயற்பாடு சமமான வெற்றிகரமான அபிவிருத்தியை பாதுகாத்துக்கொள்ள ஆயத்தமாகும் நடவடிக்கையிலேயே தங்கியுள்ளது.

எமது சர்வதேச நடவடிக்கைகளை ஒன்றினைக்க மற்றும் பொது மக்கள் உடன்பாட்டின் பெறுபெறுகளை செயற்படுத்துவதற்காக பூமித்தாய் சம்பந்தமான ஒரு உலக அமைப்பைக் கட்டியெழுப்ப வேண்டுமென நாம் ஆலோசனை கூறுகிறோம். அது பரிபூரணமான அடிப்படையில் விடயங்களில் தங்கியிருக்க வேண்டியதோடு அதன் அங்கத்தவர்களுக்கிடையே உள்ள பல்வகைமைத் தன்மைகளும் சிந்தனைகளும் கௌரவிக்கப்படல் வேண்டும். அத்தோடு அதனை உலகம் பூராவும் பரந்து செல்லும் செயற்பாடுகளுடன் ஒன்றினைக்கத் தேவையான ஜனநாயக சந்தர்ப்பம் ஏற்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

கோபன் ஹேக் உடன்பாட்டில் அடங்கும் பல்வேறு யோசனைகளின் படி 36 முதல் தர தொழிற் நுற்ப நாடுகளில் உள்ள சட்டக் கட்டமைப்புக்கு உடன்பட்டு அதனூடே பசுமை நிலைய வாயு வெளியேற்றத்தை 50% மாகக் குறைத்து இங்கு இணைக்கப்பட்டுள்ள

பூகோல செயற்திட்டத்தை முன்னெடுத்துச் செல்லல் சம்பந்தமாக முன் வைக்கப்பட்டுள்ள தீர்மானங்களுக்காக மெக்சிகோவில் நாம் முன் நிற்போம்.

இறுதியாக பூமித்தாய்க்கான உலக மக்கள் அமைப்பொன்றைக் கட்டியெழுப்பும் நடவடிக்கையின் ஒரு பகுதியாக, இவ்வருட இறுதியில் மெக்சிகோவின் கென்குன் நகரில் நடைபெற்ற அடுத்த கால நிலை மாற்ற மா நாட்டின் பெறுபெறுகளுக்கு பதில் கூறும் நோக்கில் கால நிலை மாற்றங்கள் மற்றும் பூமித் தாயின் உரிமைகள் பற்றிய உலக மக்கள் மா நாட்டை 2011 ம் ஆண்டு இரண்டாம் தடவையாகவும் நடாத்த எமது விருப்பத்தைத் தெரிவிக்கின்றோம்.

