

தமிழர் பொருளியல்

வாரமலர்



TAMILS ECONOMY

விலை - 100/=

இதழ் - 89

22.12.2024

சிறுதானியங்கள்: ஒரு ஆரோக்கிய வாழ்வுக்கு வழிகாட்டி

இலங்கையின்
சுற்றுலாத்துறை
வளர்ச்சி 10

50 வருடங்களுக்கு பிறகு சஹாரா
பாலைவனத்தில் வெள்ளம். 17

வருமானம்
தரும் தொழிலா
விவசாயம்?

14

கடல்வளம்

20

பொருளாதாரம்

சுற்றுலாத்துறை

வணிகம்

தொழில் முனைவு

விவசாயம்

அள்ளித்தந்த கடலம்மா-ஏன் அள்ளிக்கொண்டாள்?

சனாமி

சனாமி ஏற்பட்டு 20 வருடங்கள் கடந்திருக்கின்றது. ஆனால் அதன் வடுக்களிலிருந்து இன்னும் இலங்கையின் சில பகுதிகள் மீளாத நிலையில் உள்ளது. இங்கு கவனிக்கத்தக்க விடயம் யாதெனில் பெரும்பான்மை இனத்தைச் சேர்ந்த பிரதேசங்களை மிக விசேட கவனம் செலுத்தி மீள் கட்டுமான வேலைகள் அதிதீவிரமாக கடந்த 2005, 2006 காலப்பகுதியில் நடந்தேறி முடிந்துள்ளது.

ஆனால் எமது சில பிரதேசங்கள் கவனிப்பாரற்று கிடக்கின்றது. இன்னும் அக்கரைப்பற்றிலும் அதனை அண்டிய பிரதேசங்களிலும் சனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட முஸ்லிம்களுக்கு சவுதி அரேபிய அரசினால் கூடப்பட்ட வீட்டுத்திட்டம் இன்னும் உரியவர்களுக்கு வழங்கப்படவில்லை. இது கானல் நீரான கதையாகிப் போயுள்ளது.

தற்போது இந்த வீடுகள் விஷ ஜந்துக்களும் மிருகங்களுக்குமான குடியிருப்பாக மாறியிருக்கின்றது. அது மாத்திரமல்லாமல் பல்வேறு குற்றச் செயல்களும் அங்கு இடம்பெற்று வருகின்றது. இந்த விடயத்தில் ஒட்டுமொத்த முஸ்லிம் அரசியல்வாதிகளும் படுதோல்வி



அடைந்துள்ளனர். பேரினவாத சக்திகளின் விடாப்பிடியான துவேச நிலைமைகள் அரசியல்வாதிகளின் பொடுபோக்கு என்பன இதற்குக் காரணங்களாகும்.

இவ்வாறான ஒரு இயற்கையின் சீற்றம் ஏற்படும்போது மக்களே விழிப்பாகவும் சிறப்பாகவும் தங்களை தயார் நிலையில் வைத்துக் கொள்ள வேண்டும் என்பதை கடந்த சனாமி பேரழிவு எமக்கு பாடம் சொல்லிக் கொண்டிருக்கிறது.

சுமத்ரா தீவுப்பகுதியில் ஏற்பட்ட பூகம்பம்

8.9 ரிக்டர் அளவு பதிவாகியுள்ளது. கடற்பரப்பில் ஏற்பட்ட இதேவேகமுள்ள நிலநடுக்கம் தரைப்பகுதியில் ஏற்பட்டிருந்தால் ஆசியா சின் பல நாடுகள் தரை மட்டமாகியிருக்கும். இதன் பாதிப்பு பல ஆயிரம் அணுகுண்டுகள் வெடித்ததற்குச் சமமாக இருக்கும் என்று புவிமைப்பியல் வல்லுநர்கள் அப்போது தெரிவித்திருந்தனர்.

அதுபோல் அண்மையிலும் பசிபிக் பெருங்கடலில் ஆஸ்திரேலியாவிற்கு அருகே உள்ள தீவுநாடான பப்புவா நியூகினியாவின் தரோன் நகரில் மிக பயங்கரமான நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது. இது ரிக்டரில் 8 ஆக பதிவாகி இருந்தது. இதையடுத்து பப்புவா நியூகினியாவின் கிழக்குப் பகுதியை சனாமி பேரலைகள் தாக்கும் என எச்சரிக்கையும் விடுக்கப்பட்டிருந்தது. அதுபோல் உலகின் பல்வேறு நாடுகளிலும் அடிக்கடி இந்நிலை நடுக்கம் ஏற்படுவதும் சனாமி எச்சரிக்கை விடுக்கப்படுவதும் தற்போதும் நிகழ்ந்தவண்ணமே உள்ளது.

சனாமி போன்ற தாக்கங்களை நாம் எதிர்கொண்ட போது உலகத்தின் மீதுள்ள பற்று காரணமாக கொஞ்சம் கொஞ்சமாக ஆயுள் முழுவதையும் செலவு செய்து சேகரித்து கொண்ட பொருட்கள் சில நொடிகளில் அழிந்துபோனது. அதேபோன்று மரணத்திலிருந்தும் எம்மால் தப்ப முடியாது போனது என்பது எமக்கு முன்னுள்ள படிப்பினையாகும்.





உலகில் சுனாமி, பூகம்பம், புயல், மழை வெள்ளம், எரிமலை வெடிப்புக்கள் என பல நடந்து கொண்டேயிருக்கின்றது. கடந்த 100 வருடங்களில் மிகவும் மனித இனத்தை பாதித்த சம்பவங்களாக 1923-ம் ஆண்டு ஜப்பானில் ஏற்பட்ட பூகம்பத்தில் ஒரு லட்சத்து நாற்பதாயிரம் பேர் இறந்தனர், 1935 ல் இந்தியாவின் குவெட்டாவில் 50,000 பேரும், 1939ல் சிலியில் 28,000 பேரும், அதே ஆண்டு துருக்கியில் 33,000 பேரும், 1960ல் மொரோக்காவில் 12,000 பேரும், 1976 ல் சீனாவில் இரண்டு இலட்சத்து நாற்பதாயிரம் பேரும், அதே ஆண்டு குவதமாலாவில் 23,000 பேரும், 1978 ல் ஈரானில் 25,000 பேரும், 1985ல் மெக்ஸிகோவில் 9,500 பேரும், 1988ல் ஆர்மீனியாவில் 25,000 பேரும், 1990ல் ஈரானில் 50,000 பேரும், 1993ல் இந்தியாவின் லட்ரூரில் 10,000 பேரும், 1995ல் ஜப்பானில் 6,000 பேரும், 1998ல் ஆப்கானிஸ்தான் மற்றும் தாஜிஸ்தானில் 5,000 பேரும், 1999ல் துருக்கில் 17,000 பேரும், 2001ல் குஜராத்தில் 13,000 பேரும், 2003ல் ஈரானில் 41,000 பேரும் பூகம்பத்தால் கொல்லப்பட்டுள்ளதாக தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. இவை பேரழிவு ஏற்படுத்திய பூகம்பங்களின் பட்டியல்.

இவை தவிர சில ஆயிரக்கணக்கில் பலி கொண்ட பூகம்பங்களும் உண்டு. இவை மனித இனத்தை பெரிதும் பாதித்தாலும் மிருக இனங்கள் பெரிதும் தப்பிகொள்வதாக ஆய்வுகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றது. இவை அனைத்தும் மனிதனை துய்மைப்படுத்தவும், சிந்திக்கவும் வைத்தது.

அனர்த்தங்கள் சம்பவங்களுக்கும் வேளைகளில் அவற்றிற்கு ஆயத்தமாகும் முகமாக அனர்த்த முன்னாயத்த திட்டங்கள்,

அறிவு ட்டல், அனர்த்த அறிவிப்பு ஒலியெழுப்பல், சகல மட்டங்களிலும் விருத்தியாக்கப்பட்டிருக்கின்றது.

இலங்கை அனர்த்த முகாமைத்துவ சபம் மற்றும் தேசிய அனர்த்த முகாமைத்துவ கொள்கை ஆகியவற்றிலும் இந்த விடயங்கள் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அனர்த்த முகாமைத்துவம் பல்வேறு செயற்பாட்டாளர்களைக் கருத்தில் கொண்டு கட்டளை இடுதல் கட்டுப்படுத்தல் களை விட ஒருங்கிணைப்பை வலியுறுத்தும் விதத்தில் நிறுவக மாதிரிகள் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன.

எவ்வாறாயினும் கட்டளை இடுதலும், கட்டுப்படுத்தலும் ஒவ்வொரு அரசு நிறுவன அதிகாரிகளுக்கிடையேயே பொருந்தக்கூடும். ஒப்படைக்கப்பட்ட பணி, பொறுப்புக்கள் மற்றும் ஆற்றல் வாய்ந்த முகவர்களுக்கிடையேயான ஒருங்கிணைப்பு முக்கிய அம்சங்களாகும்.

அனர்த்த முகாமைத்துவ மற்றும் மனித உரிமைகள் அமைச்சு, அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் ஒட்டுமொத்த அதிகாரத்தைக் கொண்டு இருக்கையில் மாகாண அனர்த்த முகாமைத்துவ ஒருங்கிணைப்பு பிரிவு, மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ ஒருங்கிணைப்பு பிரிவு, மாகாண, மாவட்ட, உள்ளூராட்சி, பிரதேச, கிராம சேவையாளர் மட்பங்களில் பதிவிறப்பு, மீளுமை பிரயத்தனங்கள், முகாமைத்துவம், அவசர தகவல்களைப் பரப்பல் போன்றவற்றிற்கான ஒருங்கிணைப்புப் பிரிவாக செயற்படுகிறது. இது நிருவாக கட்டமைப்பு விடயங்களாகும்.

கி.மு. 426 கிரேக்க வரலாற்றாசிரியர் தியூசிடீடீஸ், சுனாமி ஏற்படுவதற்கான காரணங்களை 'பிலோப்போனேசியப் போர் வரலாறு' என்ற புத்தகத்தில் கூறியுள்ளார்.

அவர் தான் முதன் முதலில் கடலில் நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது என்றும், எந்த இடத்தில் நிலநடுக்கம் கடலில் உண்பானதோ அங்கு கடல் உள்வாங்கும். பின்பு திடீர் பின்வாங்குதலும், மறு இரட்டை சக்தியும் கொண்ட வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்படுகிறது. நிலநடுக்கம் ஏற்படாமல் இப்படி ஒரு விபத்து ஏற்பட வாய்ப்பே இல்லை என அவர் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

கி.பி. 365 இல் அலெக்சாந்திரியாவில் மிகப் பெரிய அழிவுக்குப்பின் ரோமன் வரலாற்றாசிரியர் அம்மியனஸ் மாசில்லினஸ் சுனாமி என்பது, நில நடுக்கத்தில் தொடங்கி கடல் நீர் பின்னடைவு, அதைத் தொடர்ந்து இராட்சத அலை என்ற தொடர்ச்சியான நிகழ்வாக அமைகிறது என்றார். அதாவது, நிலநடுக்கம் என்பது நிலப்பகுதியில் கடல் பகுதியில், மலைப்பகுதியில் ஏற்படும். நிலப்பகுதியில் வந்தால் நிலத்தில் உள்ளவை அதிர்ந்து சேதமாகிறது.

கடலில் வந்தால் கடலின் ஆழமான பகுதியிலுள்ள நிலத்தட்டுக்களின் அசைவு பெரிய அலைகளை உருவாக்குகின்றது. மலையில் எரிமலையாக உருவெடுகிறது. பல இலட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒரே நிலத்தட்டுத்தான் இருந்தது. அதன் மீது தான் பூமி இருந்தது. ஆனால் கண்டங்களாகப் பிரியப் பிரிய அதன் தட்டு வெப்ப இயற்கை கழிநிலைகளுக்கு ஏற்ப, பல்வேறு நிலத்தட்டுக்கள் உருவாகின. இந்தத் தட்டுக்களின் மீதுதான் ஒவ்வொரு கண்டமும் இருக்கின்றன. நிலம், கடல் எல்லாவற்றையும் தாங்கி நிற்பது இந்த நிலத்தட்டுக்கள் தான். இதைத் தான் 'டெக்டானிக் பிளேட்கள்' என்று புவியியல் நிபுணர்கள் கூறுகின்றனர்.

ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூற்றுப்படி, கி.மு. 365 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 21 ஆம் தேதி கிழக்கு மத்திய தரைக்கடலில் இவ்வாறு தோன்றி, எகிப்தில் அலெக்சாண்டிரியாவில் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

கடல் படுகையில் திடீரென ஏற்படும் மாற்றதால் மேலிருக்கும் தண்ணீர் செங்குத்தாக இடமாற்றம் அடைவதால் சுனாமி உருவாகும். டெக்டானிக் நிலநடுக்கங்கள், பூமியின் புவி ஓடு உருக்குலைவதால் உண்பாகும். இதுகூலுக்கு அடியில் ஏற்படும் போது சிதைக்கப்பட்ட பகுதியிலுள்ள தண்ணீர், சமநிலையில் இருந்து இடம் பெயர்கிறது. டெக்டானிக் தட்டுகளின் தவறான சுழற்சி காரணமாக, செங்குத்தாக நீர் இடப்பெயர்ச்சி செய்யப்படுகிறது. இயக்கத்தில் ஏற்படும் சாதாரண தவறுகளாலும் கடல் படுகையில் இடப்பெயர்ச்சி ஏற்படும்.

ஆனாலும் இவை பெரிய சுனாமியை தொடர்ச்சி 9ம் பக்கம்....

மின்மடல் : tamilseconomy@gmail.com
தொலைபேசி : +94(77)2034807 +94 (77) 776 9751

2025 புதிய வருடத்தில் இலங்கையின் நிலைப்பாடு

இலங்கை மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் உயர்த்துவதற்கும், சிறந்த ஆக்கபூர்வமான போட்டித் தன்மையை உருவாக்குவதற்குமான சீர்திருத்தப்பாதையை அமைப்பதற்கு புதிய அரசு எத்தனித்து வருகின்றது. சாதாரண தனிநபர் வருமானம் கொண்ட 20 மில்லியன் நுகர்வோரை மட்டுமே கொண்ட உள்நாட்டுச் சந்தையுடன் நின்றுவிடாமல், தனது இலங்கை தனது எல்லைகளுக்கு அப்பால் பார்க்க வேண்டும். உயர் மற்றும் நீண்ட கால வளர்ச்சியைத் தக்கவைக்க அதன் உலகளாவிய போட்டித்தன்மையை அதிகரிக்க வேண்டும். அத்தோடு இலங்கை அரசாங்கம்” வரம்புடைய நீருயரும்” என்பதற்கு இணங்க தன்மையும் வளப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். ஒரு அரசாங்கம் நிலைபேறான தன்மை உடையதாக இருந்தால் மாத்திரமே அந்த அரசின் குழிகள் மகிழ்ச்சியாக வாழ முடியும் பொருளாதார ரீதியில் இவ்வாறு மாற்றங்களையும் நல்ல கட்டுமானங்களையும் ஏற்படுத்திக் கொண்டு வரும் பொழுது இலங்கை அதிக போட்டி மற்றும் உள்ளடக்கிய உயர்-நடுத்தர வருமானத்தை பெற்றுக்கொள்ள கூடிய ஸ்திரத்தன்மை உடைய நாடாக அமைய வாய்ப்புகள் உள்ளது.

அதீரடி விலையில் தேங்காய்

தேங்காய்விலையே தற்போது சந்தையில் பெரும் விவாதமாக மாறியுள்ளது.

தேங்காய்தட்டுப்பாடு மற்றும் விலை உயர்வு காரணமாக அரசாங்கத்தின் தலையீடும் இதற்கு தேவையாக உள்ளது.



வரலாற்றில் இருந்து நமது உணவோடு இணைந்த தேங்காயின் விலை உயர்ந்தது எவ்வாறு?

தேங்காய்ப்பால் இலங்கையர்களின் நாளாந்த உணவின் ஒரு அங்கமாகும். அதன் காரணமாக ஒவ்வொரு வீட்டிலும் தேங்காய்ப்பால் உணவுதயாரிக்கப் பயன்படுகிறது, மேலும் இந்நாட்டில் ஆண்டுதோறும் தேங்காய் நுகர்வு 1800 மில்லியன் தேங்காய்களாகும்.



அதன்படி, ஒருவர் வருடமொன்றுக்கு சராசரியாக 105 தேங்காய்களை உணவுக்காக பெற்றுக்கொள்கிறார்.

உள்நாட்டு நுகர்வு மற்றும் ஏற்றுமதிக்காக எதிர்பார்க்கப்படும் வருடாந்த தேங்காய் அறுவடை 3 பில்லியன் ஆகும்.

ஆனால், இந்த ஆண்டு தென்னை அறுவடை சுமார் 30 சதவீதம் குறைந்துள்ளது.

இதற்கு என்ன காரணம்?

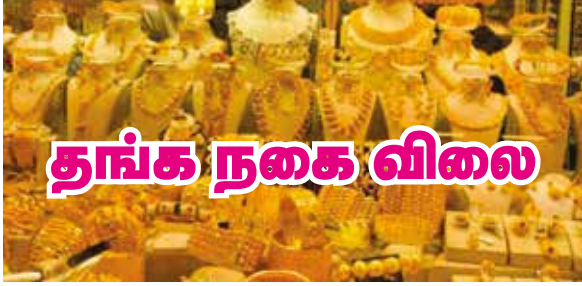
தென்னை உற்பத்தி குறைவதற்கான முக்கிய காரணங்கள் விலங்குகள் சேதம், காலநிலை மாற்றம், பூச்சி சேதம் மற்றும் உரங்களின் பயன்பாடு குறைவு.

இவற்றில் குரங்குகள், அணில், வண்டுகள் போன்ற விலங்குகளால் தென்னந்தோப்புக்கு அதிகளவில் சேதம் ஏற்பட்டுள்ளது.

நாட்டில் தென்னை சாகுபடியின் மொத்த பரப்பளவு 400,000 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ளது, இதில் 20 சதவீத நிலம் விலங்குகளால் சேதமடைந்துள்ளன.

சிவப்பு வண்டு, கருப்பு வண்டு மற்றும் வெள்ளை ஈ சேதம் மற்றும் பூச்சி சேதம் தென்னை தோட்டங்களின் உற்பத்தித்திறனை 10% முதல் -15% வரை பாதித்துள்ளது.

இது தொடர்பில் கருத்து தெரிவித்த தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபையின் தலைவர் சமன் தேவகே, இதனால் வருடாந்தம் 200 மில்லியனுக்கும் அதிகமான தேங்காய்கள் இழக்கப்படுவதாக தெரிவித்தார்.



தங்க நகை விலை

இலங்கையில் 22 கரட் (ஒரு பவுன்) தங்கத்தின் சந்தை விலை 2.04,850 ரூபா.

24 கரட் தங்கம் 2,23,450 ரூபாவுக்கு நேற்றைய தினம் விற்பனை செய்யப்பட்டது.



வடக்கின் சந்தை நிலைவரம்

கத்தரிக்காய்	320/=
உருளைக்கிழங்கு	340/=
பச்சை மிளகாய்	300/=
தக்காளி	380/=
மரவள்ளிக்கிழங்கு	300/=
கோவா	280/=
கரட்	290/=
வாழைக்காய்	260/=
சிள்ள வெங்காயம்	300/=
பாகற்காய்	360/=
வெண்டிக்காய்	200/=
பயற்றங்காய்	180/=
பீற்றூட்	220/=
முருங்கைக்காய்	400/=
தேங்காய்	160/=



கேள்விகள் தரப்படும்

கேள்வி - தென்னை சிவப்புக்கூண்வண்டு தாக்குதலின் அறிகுறிகள் என்ன? தீர்ப்பதற்கு வழிகள் இருக்கிறதா?

க. முகுந்தன்
சேதன விவசாயி

பதில் - புழுவானது இளந்தண்டு பகுதியைத் துளைத்து உள்ளே சென்று, இளந்தண்டின் சோற்றுப் பகுதியைத் தின்று வேகமாக வளர்கின்றது.

ஆகவே மரத்தின் பல இடங்களிலும் துவாரங்களாக காணப்படுகின்றன. பலமற்ற இந்த நிலையில் மரம் எளிதாக முறிந்து விழுவது இயல்பு. மரத்தின் அருகில் சென்று தண்டுப்பகுதியில் கூர்ந்து கவனித்தால், புழுக்களின் இரையும் சப்தம் கேட்கும். தாக்குதல் அதிகரிக்கும் நிலையில் மரத்தின் உட்புற ஓலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறும். அத்துடன் குருத்து முறிந்து விடுவதால் மரமானது பட்டுவிட வாய்ப்பு இருக்கிறது.

இதனை தடுப்பதற்கு பச்சை ஓலைகளை வெட்டுவதைத் தவிர்க்கவும். தேவை ஏற்படின் தென்னை மட்டையின் அடிப்பகுதியில் இருந்து 4 அடி விட்டு ஓலைகளை நறுக்குவதால் புழுக்கள் எளிதில் துளைவிட்டு உட்செல்வதை தடுக்கலாம். தென்னை மரங்களை சுற்றி இயற்கை உரம் இடுவதாக இருந்தால்.

முடிந்தவரை மாட்டு எரு இடுவதை தவிர்க்க வேண்டும். ஒவ்வொரு தென்னை மரங்களை சுற்றி கற்றாழை கன்றுகள் நாட்டினால் அம்மரத்தில் வண்டுத்தாக்குதல் இருக்காது அதோடு கற்றாழை இதர வருமானம் தரக்கூடிய ஊடுபயிராக இருக்கும். ஐந்து வயதுக்கு உட்பட்ட சிறிய தென்னை மரங்களாக இருந்தால் அத்தென்னை மரத்தின் பாத்தியினுள் நான்கு அல்லது ஐந்து சாமந்தி பூச்செடிகளை சுற்றி நடுவதன் மூலம் அவ்விடத்திற்கு வண்டுகள் வருவதை முற்றாக தடுக்கலாம் பெரிய அளவில் தென்னைத் தோட்டம் செய்யும் நண்பர்கள் முடிந்தால் கழுதை ஒன்று வாங்கி விடுங்கள். கழுதை நடமாட்டம் இருக்கும் தோட்டங்களில் இருக்கும் தென்னை மரத்தினை வண்டுகள் தாக்குவது குறைவு. கடல் மணல் 1 கிலோ. பொடியாக்கிய வேப்பங்கொட்டை 1 கிலோ. பெருங்காயம் 20 கிராம். வேப்பெண்ணெய் 50 மில்லி இவை அனைத்தையும் கலந்து. கை அளவு எடுத்து மட்டை இடுக்குகளில் 3 மாதத்திற்கு ஒருமுறை தூவி விடவேண்டும். காண்டாமிருக வண்டு தாக்கிய மரத்தின் ஓட்டைகளில் இந்த கலவையை கொண்டு அடைத்து விடுவதால் வண்டுகள் இறந்து விடும். சிவப்பு கூண் வண்டும் முட்டை இடுவது தவிர்க்கப்படும். தென்னை ஓலை பொறி கரும்புச்சாறு 1 கி.கி + ஈஸ்ட் 2 கிலோ + 1/2 கிலோ அன்னாசி சாறு + சிறு துண்டுகளாக வெட்டப்பட்ட ஓலை மட்டைத் துண்டுகள். நீர் 1 லீ இவை அனைத்தையும் பாணை ஒன்றுக்குள் இட்டு கலக்கி தென்னைத் தோப்பில் வைத்து, கூண் வண்டுகளைக் கவர்ச் செய்து அழிக்கலாம்.

உங்கள் கேள்விகளை

தமிழர் பொருண்மியம்,
கிறீன் மீடியா ஹவுஸ்.
68, குறோசெட் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.
என்ற முகவரிக்கு அனுப்பிவைக்கவும்.
வாட்ஸ் அப் முகவரி +94(77)2034807
+94 (77) 776 9751



நாணய மாற்று வீதம்

வாங்கும் விலை

அவுஸ்திரேலியன் டொலர்	-192/=
கனடா டொலர்	- 207/=
சீன யுவான்	- 40/=
யுரோ	- 313/=
ஜப்பான் யென்	- 1.9/=
சிங்கப்பூர் டொலர்	- 219/=
ஸ்ரோலிங் பவுன்	- 374/=
சுவீஸ் பிராங்	- 331/=
அமெரிக்க டொலர்	- 289/=

விற்கும் விலை

ஆஸ்திரேலியன் டொலர்	- 201/=
கனடா டொலர்	- 216/=
சீன யுவான்	- 42/=
யுரோ	- 325/=
ஜப்பான் யென்	- 2.0/=
சிங்கப்பூர் டொலர்	- 227/=
ஸ்ரோலிங் பவுன்	- 391/=
சுவீஸ் பிராங்	- 346/=
அமெரிக்க டொலர்	- 297/=

கதையல்ல நீஜம்

இப்போது குணவதிநான்கு பெண்களை மீட்டும் குடும்பங்களை சேர்ந்தவர்களுக்கு தொழில் வாய்ப்பை வழங்கும் ஒரு முதலாளியாக இருக்கிறார். அவரது பெயர் சொல்லும் உற்பத்திகள் ஆகியவற்றை உருவாக்கும் அடுத்த கட்ட தொழில் சிந்தனையோடு இருக்கும் குணவதி போன்ற அநேகம் பெண்கள் இருக்கிறார்கள்.

அன்றாடம் பசியோடும் பட்டியோடும் இருக்கின்ற எனது பிள்ளைகளை வற்புறுத்தி மேலதிக வகுப்புகளுக்கு அனுப்புவதற்கு எனக்கு மனமில்லை அந்த வகுப்புகளுக்கு எல்லாம் காசு கட்டுவதற்கு என்னிடம் பணமும் இல்லை என்கிறார் குணவதி.

அதிகாலையில் எழும்பி பயந்து பயந்து போய் பக்கத்து வீட்டு கிணற்றில் குளித்துவிட்டு அல்லது அள்ளி வைத்திருக்கிற தண்ணீரில் வேலை கழுவிவிட்டு பாடசாலைக்கு தயாராக பிள்ளைகளை முகத்தை பார்ப்பதற்கு எனக்கு பயமாக இருக்கும்.

பசி என்று பிள்ளைகள் கேட்கா விட்டாலும் அவர்களுடைய முகத்தில் உள்ள பசிக்குலையை ஒரு தாயாக என்னால் உணர முடியும் தானே ஆனால் எந்தவித பேச்சும் இன்றி அவர்கள் பாடசாலைக்கு நடக்க தொடங்கி விடுவார்கள்.

மத்தியானத்தில் பாடசாலை யில் கொடுக்கின்ற சத்துணவு பிள்ளைகளின் எனது பிள்ளைகளின் பசியை ஆற்றி விடும் என்று மனதை தேற்றிக் கொள்வேன். இந்த விசித்திரத்தில் மாலை நேர வகுப்புகளை நினைத்தும் பார்க்க முடியாது. அவர்களுக்கு படிக்க வேண்டும் என்று ஆசை இருந்தாலும் டியூஷனுக்கு போகாமல்

வீட்டிலும் பக்கத்து வீட்டில் உள்ள ஒரு படித்த பிள்ளையிடமும் கேட்டு படித்துக் கொள்வார்கள். அரை மணி நேரம் நடக்க வேண்டிய தொரு அளவு தூரத்தில் தான் பாடசாலை இருக்கிறது.

பிள்ளைகள் நடந்து தான் போறவங்க. சாப்பாட்டுக்கே கஷ்டமான நிலையில் இருக்கும் போது பிள்ளை பாடசாலை போவதற்கு சைக்கிள் வாங்க முடியவில்லை என்கிறார்கள் பத்தைத் தலைமை தாங்கும் குணவதி கூறுகின்றார்.

குணவதிக்கு அரசாங்கத்தால் வழங்கப்பட்ட தற்காலிக வீட்டில் ஒரு சிறிய தொழிலை ஆரம்பிப்பதற்கு நாங்கள் முயற்சி செய்தோம்.

வீட்டின் முன்பகுதியில் வைத்து சில உலர் உணவு பண்டங்களை பொதி செய்வதற்கு ஏற்றவாறு சுகாதார நிலைய உத்தியோகத்தர்கள் அனுமதியோடு சிறிய கட்டிடம் ஒன்றை அமைத்துக் அதில் அவர் பொதி செய்வதற்கான உணவுகளையும் ஒரு சிறிய பொதியிடும் இயந்திரத்தையும் கையளித்தோம்.

நாங்கள் குணவதியை முதன்முதலாக சந்தித்தது 2022 ஆம் ஆண்டு. அவருடைய மகனது பாடசாலையில் புத்தகப்பைகளை பெற்றுக் கொள்வதற்காக

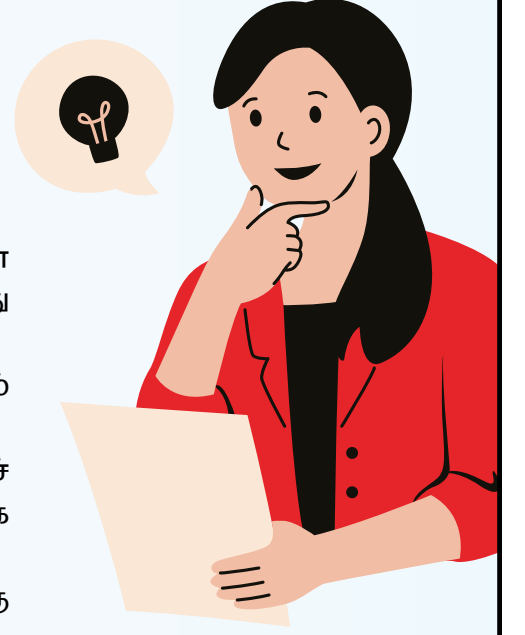
மகனோடு தாயும் வந்திருந்தார். அப்போது அவரின் முகமும் அந்த குழந்தையின் முகமும் நிச்சயமாக அவர்களோடு பேச வேண்டும் என்ற உந்துதலை ஏற்படுத்தியது.

தொடர்ந்து நாங்கள் 20 மாதங்கள் குணவதியை சந்தித்திருக்கிறோம். உண்மையில் நாங்கள் குணவதியை சந்திக்க செல்வது எங்களுடைய திட்டத்தை முழுமைப்படுத்துவதற்காக மாத்திரமன்றி, அவர்தயாரிக்கும் சுவையான உணவுகளுக்காகவும் தான் என்று சொல்லலாம்.

இப்போது குணவதியின் செல்ல மகன் தரம் ஆறில் மிகவும் சிறப்பான மாணவனாக இருக்கிறார். மகள் பத்தாம் ஆண்டில் சிறப்பு தேர்ச்சி அடைந்திருக்கிறாள். பாடசாலையில் ஆசிரியர் அவர்களின் தோளைத் தட்டி வகுப்பில் கெட்டிக்காரர்கள் விளையாட்டு மற்றும் பிற செயல்பாடுகளிலும் அவ்வளவு ஆர்வமாக இருக்கிறார்கள் என்று மகிழ்ச்சியோடு கூறுகிறார்..

இப்போது குணவதி நான்கு பெண் தலைமைத்துவ குடும்பங்களை சேர்ந்தவர்களுக்கு தொழில் வாய்ப்பை வழங்கும் ஒரு முதலாளியாக இருக்கிறார். அவரது பெயர் சொல்லும் உற்பத்திகள் ஆகியவற்றை உருவாக்கும் அடுத்த கட்ட தொழில் சிந்தனையோடு இருக்கும் குணவதி போன்ற அநேகம் பெண்கள் இருக்கிறார்கள். துரும்பையும் பற்றி கொண்டு எமது பெண்களுக்கு சிறிதாக கரம் கொடுத்தால் போதும் அவர்கள் தங்களால் முடியும் என்பதை சாதித்து காட்டி விடுவார்கள். தொழில் முயற்சி என்பது ஒரு வேர் பற்றிக் கொண்டு மேல் எழும்புவோருக்கெல்லாம் விருட்சமாய் நிழல் கொடுக்கும்.

உங்கள் படைப்பாக்கத் திறனுக்கு ஒரு வாய்ப்பு



நவீன காலத்தில் உற்பத்தித் துறையில் ஈடுபடும்போது அதனை மேம்படுத்தவும் இலகுவடுத்தவும் புதிய உபகரணங்கள் அல்லது இயந்திரங்கள் தேவைப்படுகின்றன.

அவ்வாறான கருவிகள் பலவற்றை கடந்த காலங்களில் எம்மவர்கள் கண்டுபிடித்திருக்கின்றார்கள்.

உங்களிடமும் அவ்வாறான ஒரு யோசனை இருந்து, அதனைச் செயற்படுத்த உதவி தேவையாக இருந்தால் அதனை வழங்க தமிழர் பொருண்மியம் தயாராக இருக்கின்றது.

இரண்டு பிரிவுகளாக இதற்கான உதவிகளை வழங்குவதற்கு பொருண்மியம் குழுவினர் திட்டமிட்டுள்ளார்கள்.

உள்நாட்டு உற்பத்தி மேம்பாட்டிற்கான புதிய இலகுவக கருவிகளை கண்டுபிடித்தல்

- 1.வேலையை இலகுவடுத்துவதும் நேரத்தை மிச்சப்படுத்துவதுமாக அமைதல்.
- 2.சமூக பாவனைக்கு உகந்ததாகவும் பாதுகாப்பானதாகவும் அமைதல்.
- 3.கூடுதலாக கிடைக்கப்பெறும் வளங்களைக்கொண்டு உருவாக்க கூடியதாக அமைதல்.
- 4.ஏற்கனவே கண்டுபிடிக்கப்படாத, சொந்த தயாரிப்பாக இருக்க வேண்டும்.
- 5.நியாயமான விலையில் எல்லோருக்கும் கிடைக்கக்கூடியதாகவும், அனைவரும் பயன்படுத்தக்கூடியதாகவும் அமைதல்.

இதற்கான உங்கள் யோசனைகளை நீங்கள் முன்வைக்கலாம். உங்களுடைய முன்மொழிவுடன் அதற்குத் தேவையான செலவுத் தொகையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். தெரிவு செய்யப்படும் திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதி உதவியை வழங்க தமிழர் பொருண்மியம் தயாராகவுள்ளது.

மக்களை வலுப்படுத்தும் சனசமூக நிலையங்களினை அடையாளப்படுத்தல்

- 1.பதிவுசெய்யப்பட்ட சனசமூக நிலையங்கள் இப்போட்டியில் பங்குபற்றலாம்.
- 2.இவர்கள் தமது சமூகத்து மக்களையும் உள்ளூர் வளங்களையும் இணைத்து திட்டங்களை மேற்கொள்வது பொருத்தப்பாடானது.
- 3.அவர்கள் தமது சமூகத்தின் வளர்ச்சிக்காக ஆற்றிவரும் பணிகளையும் , வரும் காலத்தில் உள்நாட்டு அல்லது தமது சமூகத்தில் செயற்படுத்துவதற்கு ஆயத்தமாக இருக்கும் திட்டங்களையும் சமர்ப்பிக்கலாம்.
- 4.திட்டங்கள் அனைத்தும் அந்த சமூகத்தின் நன்மை கருதுவனவாயும், அவர்களனைவரதும் வாழ்வாதாரத்தை பலப்படுத்துவதாகவும் இருக்க வேண்டும்.
- 5.கண்காணிப்பு குழுவினரால் ஆராய்ந்து முடிவுறுத்தப்படும் திட்டங்கள் போட்டிக்கு ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். அதற்கான நிதி உதவிகளும் வழங்கப்படும்.

மேலதிக விபரங்கள் அடுத்த வாரம்

உங்களுடைய முன்மொழிவுகளை வாட்ஸ் அப் மூலமாகவோ மின்னஞ்சல் மூலமாகவோ அனுப்பிவைக்கலாம்.

வாட்ஸ் அப் இலக்கங்கள் +94(77)2034807 | +94 (77) 776 9751
மின்னஞ்சல் - tamilseconomy@gmail.com

எது எப்படியோ நடடாங்கண்டல் மக்கள் பழங்கால பனங்காமப்பற்றில் அமைந்த வளமும் பலமும் பெற்று விளங்கும் ஒரு கிராமமாகும். அங்குள்ள மக்கள் இன்றும் எமது பாரம்பரியமான சடங்குகள் சம்பிரதாயங்கள் வழி

பாட்டு முறைகள் என எதையும் கைவிடாதவர்களாக வாழ்கிறார்கள்.. இன்றும் இப்பிரதேசம் ஒரு கட்டுக்கோப்பான வாழ்க்கை முறையை கொண்டுள்ளனர். விருந்தோம்பும் பண்பானது சிறப்பித்து சொல்லப்படவேண்டிய ஒன்றாகும்

எங்கட வாழ்வியல்

பார்வை 18



தமிழ்க்கவி

பாரம்பரியமாக மக்கள் இடையறாது தொடர்ந்து வாழும் கிராம நடடாங்கண்டல். இது பனங்காமத்தை ஒட்டியுள்ள கிராமம். பனங்காமம் கைலைவன்னியனின் பிரதான ஆளுகைக்கு உட்பட்டிருந்த பிரதேசம். இங்கே கைலைவன்னியனால் வழிபாடு செய்யப்பட்ட சிவன் கோவில் ஒன்று இருக்கிறது. சுமார் முப்பது ஆண்டுகளுக்கு முன் அந்தப்பகுதியில் யாழ்ப்பாணம் வவுனியா போன்ற இடங்களிலிருந்து பெருமளவு அகதிகள் குடியேறி இருந்தபோது நான் அந்த சிவன் கோவிலைப் பார்த்தேன்.

செட்டிகளும் வெளவ்வாலையில் இருப்பது போன்ற வெங்கிச்செங்கல்லாலான ஒரு சிவலிங்கம் கோவிலுக்கு வெளியே தென்பக்கமாக வைக்கப்பட்டிருந்தது. அதுவே கைலாய வன்னியன் காலத்துக்கல் என அங்கிருந்த முதியவர் ஒருவர் சொன்னார்.

அவரது வீட்டில் இருந்த பழையகால பெட்டகம் ஒன்றில் அந்தக்காலத்து ஆடைகள் சில சந்திரமுகி படத்தில் காட்டப்படுவது போல இருந்தவை எனக்கு காட்டி இது அந்தக்காலத்தில் என்பாட்டினார் அரசசேவை செய்த போது அணிந்தவை. இப்போது மூன்று தலைமுறைகளாக பாதுகாத்து வைத்திருக்கிறேன்.; அதற்கு முன்னிருந்தவர்களாலும் தொடர்ந்து

காப்பாற்றுகிறோம் என்றார்கள். மிகத்தாழ்வாக தாவாரம் கொண்ட வீடும் கூடமும், அதன் முன்னே அமைந்த மாலும், தனியாக கிழக்கே அமைந்த அடுக்களையும் அந்த வீட்டில் இருந்தது. மேலும் வெளி வேலியை அண்டினாற் போல சுமார் ஒன்றரைப்பரப்பு நிலம் வேலியடைத்து ஒதுக்கி மாடுகள் அடைக்கும் படியாக இருந்தது. அதற்குள் ஒரு கொட்டகையும் இருந்தது. கிணறு அந்த உடையில் நாலைந்து வீடுகளில் உள்ளது போலதுலாக்கிணறாக இருந்தது.

வேறெந்த அறிகுறியும் அது அரச உழியர்களுக்கான அமைப்பாக தெரியவில்லை. ஆனால் அங்கிருந்து சுமார் இரண்டு கிலோமீட்டருக்கும் குறைவான தூரத்தில் கரும்புள்ளியான் என்ற கிராமத்தில் கரும்புள்ளியான் என்ற சிவலிங்கம் ஒரு மரத்தடியில் வைத்து பூசைகள் நடந்து கொண்டிருந்தன. இவைதவிர அந்த கோவிலின் முன்னே உள்ள ஒரு விவசாய நிலத்தில் சுமார் பத்தடி உயரமான கந்தூரண்கள் ஆறே முகிபந்தது. அவற்றை அசைக்கவும் முடியாமல் அதற்குள் மண் வெட்டியால் கொத்தி கரட பயிரிட்டிருந்தார் அந்த காணிச் சொந்தக்காரர். அந்த மரத்தடி சிவன் கோவிலை அடுத்து கேணிவடிவிலான பழங்கால தெப்பக்குளம் ஒன்றுள்ளது. அரசமகளிர் நீராடும் குளமாக இருக்கலாம். சுருள்வலிங்கம் இருந்த கோவில் உண்மையில் சிறியதல்ல அது மிகப் பெரிதானது எனக்கருத அங்கிருந்த ஆசனக்கல் சான்றாயிற்று.

அதுவும் வெங்கிச் செங்கல்லில் அமைந்த எட்டடி நீளமும் நாலடி அகலமும் கொண்ட ஒன்றரை அடி உயரமான ஆசனக்கல். ஆதன் அரைப்புகுதியை வவுனிக்குளத்தின் அருகே உள்ள சிவன் கோவிலுக்கு பீடக்கல்லாக வெட்டி எடுத்துள்ளனர்.

இந்த சுற்றாடலிலும் கந்தூரண்களும் பழங்கால செங்கற்களும் இருந்தன. இந்த முப்பது ஆண்டுகாலத்தில் அங்கே என்ன மாற்றத்தை அங்குள்ள மக்கள் செய்து முடித்துள்ளார்கள் என்பது தெரியவில்லை. இடையில் நடந்த பாரிய இடப்பெயர்வும் இந்த பழம் பொருட்களுக்கு நல்லதல்ல.

பனங்காமம், நடடாங்கண்டல் இரண்டு குளங்களும் அருகருகே அமைந்திருந்தாலும் வெவ்வேறு திசையிலான அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. இரண்டு குளங்களுக்குமான வயல்வெளிகளும் அருகருகே அமைந்து சிறிய நடடாங்கண்டல் குடியிருப்பை பிரதான இடத்துக்கு கொண்டு செல்கிறது. நடடாங்கண்டல் அரசினர் வைத்தியசாலை ஒரு அளவு உள்ள கட்டிடக் கருடன் கூடிய வைத்தியசாலையாகும். போர்க்காலத்தில் இங்கு பணியாற்றிய அருமையான வைத்தியர்களின் அர்ப்பணிப்பு தொலைவிலிருந்தும் நோயாளிகள் இந்த வைத்தியசாலையை தேடிவர வைத்தது. பனங்காமம் நடடாங்கண்டல் இராமியன்குளம் போன்ற கிராமங்களுக்கான சங்கக்கடை என அழைக்கப்படும் கடை நடடாங்கண்டலில் அமைந்திருந்தது.

இங்கே ஒரு பாடசாலையும் சனசமூக நிலையமும். இடம்பெயர்ந்தவர்களால் போடப்பட்ட சிறு சிறு கடைகளும் ஒரு சிறு நகரமாக இதை குறிப்பிட்டது. இதைவிடவும் இந்த நீண்ட நெடுவழி தெற்கே யிருந்து இராணுவம் முன்னேற தபடி காக்கும் பிரதான தெருவாகவும் ஆங்காங்கே படையணிகள் நிலைகொண்ட முகாம்களையும் கொண்டமைந்ததால் வாகனப்பிழக்கம் இருந்தது. இதற்கு தெருவழியே கூலாக வளர்ந்து விதியை மறைத்து நிற்கும் பெருங் காடுகளும்

ஒரு காரணமாகும்.

நெற்செய்கையிலும் மரக்கறிச் செய்கையிலும் சிறந்த விவசாயிகளின் கைவண்ணம் மிளிர்ந்தது. குளத்தின் நீர் வற்றாதபடிக்கு அருகிலேயே பாயும் ஒரு பெரிய ஆறு அமைகிறது. கிழக்குமூலை தெற்கில் உருவாகி நொச்சிமோட்டையிலிருந்து அது கிழக்குமூலை வடக்காகத்திரும்பி இன்னும் இரு சிற்றாறுகளையும் இணைத்து பனங்காமத்திற்கு தெற்கே மூன்று முறிப்பைக்கடந்து காட்டினுள் நுழைகிறது.

ஆப்படியே இலுப்பைக்கடவையில் அது வெளிவரும்போது பறங்கியாறு எனப்படுகிறது. பாலியாறானது

அடுத்துவரும் ஆறு அது துணுக் காயின் தெற்கெல்லை வழியாக வந்து மன்னார்க்கடலில் கலக்கிறது. இவ்விரு ஆறுகளை குறிவைத்ததான நீர்த்தேக்கமே வெள்ளாங்குளத்தில் அமையவுள்ளது. வெள்ளாங்குளத்தில் அமையவுள்ள இந்தநீர்த்தேக்கமானது விவசாய நிலங்களையும். வனத்தையும் மூழ்கடிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. என, அறிஞர்கள் பேசிக்கொள்கிறார்கள் எதுபடியோநட்பாங்கண்டலமக்கள் பழங்காலபனங்காமப்பற்றில் அமைந்த வளமும் பலமும் பெற்று விளங்கும் ஒரு கிராமமாகும். அங்குள்ள மக்கள் இன்றும்எமதுபாரம்பரியமானசங்குகள் சம்பிரதாயங்கள் வழிபாட்டு முறைகள்

என எதையும் கைவிடாதவர்களாக வாழ்கிறார்கள்.. இன்றும் இப்பிரதேசம் ஒரு கட்டுக்கோப்பான வாழ்க்கை முறையை கொண்டுள்ளனர். விருந்தோம்பும் பண்பானது சிறப்பித்து சொல்லப்படவேண்டிய ஒன்றாகும் அருகிலுள்ள பாடசாலைக்கல்வி முடிந்ததும் அயலிலுள்ள ஊர்களுக்கு சென்றும், தமது கல்வியை வளர்க்கும் ஆர்வமுள்ளவர்கள். ஒரு நாட்டின் வளமானது கிராமங்களில்தங்கியுள்ளது. கிராமத்தின் வளம் அங்குள்ள விவசாயத்தை நம்பியிருக்கும். விவசாய மென்பது அங்குள்ள நீர்வளத்தில்தான் தங்கியுள்ளது. பெரும்பெரும் காப்பியங்களை எழுதுவோர் முதலில் ஆற்றைப்பாடிருப்தும் அதனால்தான்.

அள்ளித்தந்த....

மூன்றாம் பக்கத் தொடர்ச்சி....

உண்டாக்குவது இல்லை. சுனாமிகள் ஒரு சிறிய அலை வீச்சும், மிக நீண்ட அலை நீளமும் உடையவை சாதாரண கடல் அலை 30 அல்லது 40 மீட்டர் அலைநீளம் உள்ளவை. ஆனால் சுனாமி அலைகள் சில நூறு கிலோ மீட்டர் நீளம் உடையவை. இவை கடல் பரப்பைவிட 300 மில்லி மீட்டர் மேலே சிறிய வீக்கம் போன்று உருவாகும். அவை தாழ்வான நீலை அடையும் போது மிக அதிக உயரமாக மேலெழுகிறது. சுனாமியின் சிறிய அலைகூட கடலோரப்பகுதியை மூழ்கடித்து விட முடியும்.

ஏப்ரல் 1946, அலாஸ்காவில் அலேடன் தீவுகளுக்கு அருகில் 7.8 ரிக்டர் அளவுகள் புகம்பம் ஏற்பட்டது. இதனால் 14 மீட்டர் உயரத்திற்கு அலை மேலே எழுந்து ஹவாய் தீவில் உள்ள ஹிலோ என்ற இடத்தையே அழித்து விட்டது. பசிபிக் பெருங்கடல் தரையில் அலாஸ்கா கீழ் நோக்கித் தள்ளப்பட்டதால், உண்டான புகம்பமே இதற்குக் காரணம். குறுகும் எல்லைகளில் இருந்தும் ஸ்பாரிக்கா என்ற இடத்தில் 8,000 வருடங்களுக்கு முன் சுனாமி தோன்றியது.

கிராண்ட் பேங்க் 1929, பப்புவா நியூ கினியா 1998 (டப்பின் 2001) சுனாமிகள் ஏற்படக் காரணம் புகம்பத்தின் மூலம் உண்டான வண்டல் கடலில் சென்று கலந்ததால் உண்டானது. ஸ்பாரிக்கா வண்டல் தோல்விக்குச் சரியான காரணம் தெரியவில்லை. அதிகப்படியான

வண்டல்கள், ஒருநிலநடுக்கம் அல்லது எரிவாயு ஹைட்ரேட் வெளியானது (நீர்த்தேன்போன்ற வாயுக்கள்) காரணமாகவும் ஏற்பட்டிருக்கலாம். 1960 வால்டிவியா புகம்பம் (9.5 ஆறு), 1964 அலாஸ்கா புகம்பம் (9.2 ஆறு), 2004ல் இந்தியப்பெருங்கடல்நிலநடுக்கம் மற்றும் 2011ல் தோஹ் புகம்பம் (9.0 ஆறு) போன்றவை சமீபத்தில் நிகழ்ந்த சக்தி வாய்ந்த நீள் ஊடுருவு புகம்பங்கள். ஜப்பானில் சிறிய (4.2 ஆறு) புகம்பம் ஏற்பட்டு அருகிலுள்ள கரையோரப்பகுதிகளை ஒரு சில நிமிடங்களில் பாழ்படுத்தியது.

1950களில் பெரும்நிலச்சரிவுகள் மூலம் தான் பெரிய சுனாமிகள் உண்டானது என்று நம்பப்பட்டது. நீருக்கடியில் ஏற்படும் நிலச்சரிவுகளால் ஏற்படும் சுனாமியை 'சியோருக்கஸ்' என்று அழைத்தனர். இதனால் அதிக அளவு நீர் இப்பெயர்ச்சி செய்யப்படுகிறது ஏனெனில் நிலச்சரிவினால் உண்டாகும் கழிவுகள் அல்லது விரிவாக்கத்தால் உண்டாகும் சக்தி திரும்பவும் நீருக்குள்ளேயே செலுத்தப்படுகிறது. 1958ல் மிகப்பெரிய நிலச்சரிவு, அலாஸ்காவின் லிடுயா விரிகுடா பகுதியில் ஏற்பட்டபோது 524 மீட்டர் உயரத்திற்கு (1700 அடிக்குமேல்) அலை ஏற்பட்டது.

சுனாமிகள் இரு வழிகளில் சேதத்தை ஏற்படுத்துகிறது. பெருமளவு சக்தியுள்ள பெரிய அலை (நீரலை) அதிக வேகத்தில் செல்வதாலும், அலைகள் பெரிய அளவு இல்லாவிடாலும் நிலப்பகுதியை மொத்தமாக அழித்து, எல்லாப் பொருட்களையும் தன்னுடன் எடுத்துச் சென்று விடுவதாலும் பெரும் சேதம் ஏற்படுகிறது.

மிகப்பெரிய சுனாமியைத் தவிர நெருங்கிய அலைகளை உடைக்க முடியாது. மாறாக ஒரு வேகமாக நகரும் அலைகளின் துவாரம் போன்று தெரியும். விரிகுடாக்கள் மற்றும் மிகவும் ஆழமான நீர் அருகில் சுனாமிகள் உண்டானால் அவை சுனாமியை ஒரு படிக்கட்டு போன்றும், ஒரு செங்குத்தான அலையாகவும் மாற்றுகிறது. இதன் காரணமாகத் தான் ஜப்பானிய மொழியில் இதனை 'துறைமுக அலை' என்று கூறுவர்.

சில நேரங்களில் கடலில் மீன்பிடிக்கச் சென்ற மீனவர்கள், மீன்பிடிக்கும் போது எந்த அசாதாரண அலையையும் உணராமல், கரைக்குத் திரும்பி வந்த பின் கிராமமே பெரிய கடலலையால் அழிவுற்றதைக் கண்டுள்ளனர். இது நாம் கண்ட சுனாமி பேரலையிலும் நடந்ததை சுட்டிக்காட்ட முடியும். சுனாமியின் உச்ச அலை கரையை அடையும் போது, கடல் மட்டம் தற்காலிகமாக உயரும். இதை 'ரன்' என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. இவை கடல் மட்டத்திற்கு மேலிருந்து அளக்கப்படுகிறது. அலை உச்சிகளுக்கு இடையில் பலமங்கு அலைகள் பலமணி நேரங்கள் தொடர்ந்து வந்தால், அதைப்பெரிய சுனாமி என்கிறோம்.

சுனாமி பேரலை தாக்கி 12 வருடங்கள் கழியும் நிலையில் சுனாமி மற்றும் இயற்கை அணர்த்தங்கள் பற்றிய அறிவினை பெற்றுக் கொள்வதே மனிதர்கள் அதிலிருந்து ஓரளவு தம்மை தற்காத்துக் கொள்ள சிறந்த வழி ஒன்றாகும். வெறுமனே நினைவேந்தல் நிகழ்வுகளை நடாத்தி ஒவ்வொரு வருடமும் இழந்த உயிர்கள், உடமைகளை நினைத்து அழுது புலம்பி சுட்டிபுரள்வதில் எவ்வித பயனும் மக்களுக்கு ஏற்பட்டு விடப்போவதில்லை.

இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறை வளர்ச்சி

சுற்றுலாத்துறை தற்போது ஆண்டுக்கு ஒருநிலையில் அமெரிக்க டொலருக்கு மேல் வருமானம் ஈட்டுகின்ற உலகின் மிகப் பெரிய தொழில்களில் ஒன்றாக உள்ளது. சர்வதேச வர்த்தகத்தின் வரிசைப்படுத்தலின்

படி எரி பொருட்கள், இரசாயனங்கள் மற்றும் மோட்டார் வாகன உற்பத்திப் பொருட்கள் என்பவற்றிற்கு அடுத்து நான்காவது நிலையிலுள்ள ஏற்றுமதி வகையாக சுற்றுலாத்துறை உள்ளது.

இத்துறையில் தனியார் துறையினர் முக்கிய தொழிற்பாட்டாளர்களாக இருப்பதனால், வெளிநாட்டுச் சந்தைகளையும் அதே போன்று உள்ளநாட்டு முயற்சிகளையும் இலக்காகக் கொண்ட சுற்றுலாக்கொள்கையின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான இத்துறையின் பங்களிப்பு

அளாமிகா

இலங்கைக்கு தேசிய வருமானத்தை அதிகமாக தேடித்தரும் கைத்தொழில்களில் சுற்றுலாத்துறையும் ஒன்றாகும். எனினும் பல்வேறுபட்ட காரணங்களுக்காக சில தசாப்தங்களாக இத்துறை பின்தங்கிய நிலையிலேயே காணப்பட்டது. ஆனால் அண்மைக் காலமாக இலங்கையில் யுத்தம் முடிவடைந்ததைத் தொடர்ந்து சுற்றுலாத்துறை வெகுவாக வளர்ச்சியடைந்தது தொடங்கியுள்ளது.

இலங்கையில் சுபந்தகாலங்களில்குறிப்பாக 2007 மற்றும் 2008 காலங்களில் கூட சுற்றுலாத்துறையின் வளர்ச்சி குறைவாகக் காணப்பட்டது. 2006 இல் பதிவுசெய்யப்பட்ட 559,603 பயணிகளை விட 2007 இல் 494,008 பயணிகளாக அதாவது 11.7 சதவீதத்தினால் வீழ்ச்சியடைந்தது. 2008 இல் இதைவிட வீழ்ச்சி அதாவது 438,475 ஆக 11.2 சதவீதம் வரை வீழ்ச்சியடைந்தது.

குறிப்பாக இக்காலப்பகுதிகளில் வட அமெரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா, தென்னாசியா, கிழக்காசியா, கிழக்கு ஐரோப்பா, மேற்கு ஐரோப்பா போன்ற இலங்கைக்கு அதிகமாக சுற்றுலாப் பயணிகள் வரும் நாடுகளில் விடுக்கப்பட்ட பயண ஆலோசனைகள் மற்றும் நாட்டில் காணப்பட்ட யுத்தத்தின் காரணமாக ஏற்பட்ட பாதுகாப்பற்ற நிலைமைகள் போன்றவற்றால் பயணிகளின் வருகை குறைவாக காணப்பட்டது எனலாம்.

எனினும் மத்திய கிழக்கு, மாலைதீவு, ரஸ்யா போன்ற நாடுகளில் இருந்து ஓரளவு அதிகரித்த வருகை காணப்பட்டது.

எனவே சுற்றுலாத்துறையால் இலங்கைக்கு கிடைத்த வருவாய் பற்றி பார்க்கையில், 2006 இல் சுற்றுலா வருவாயானது 410 மில்லியன் ஐக்கிய அமெரிக்க டொலரிலிருந்து 2007ல் 385 மில்லியனுக்கும், இது 2008ல் 342 மில்லியனுக்கும் வீழ்ச்சியடைந்தது என்றே கூற வேண்டும்.

இவ்வாறு தொடர்ந்தும் சுற்றுலாத்துறை வீழ்ச்சியடைவதை தடுக்கும் முகமாக இலங்கை அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

அதாவது, 2006 ஆம் ஆண்டு வரவு



செலவுத்திட்டத்தில் விதிக்கப்பட்ட ஐ.அ.டொலர் 10 கொண்ட விசா கட்டணத்தை பிற்போட ஒப்புதலளித்தது. சுற்றுலா தொழிற்பாடுகளின் மீது கொடுபட்ட தக்க பெறுமதிசேர் வரியினை தற்காலிகமாக பிற்போட்டமை, தாமதமான பெறுமதிசேர் கொடுப்பனவுகளின் மீதான தண்டப்பணத்தினை இடைநிறுத்தியமை மற்றும் மூலதன கொடுப்பனவுகளின் மீதான சட்ட இசைவத் தாமதம் போன்ற வழிகளில் நிவாரண வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2007 இல் மிக முக்கிய செயற்பாடு யாதெனில் 2005 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க சுற்றுலா வெளிப்படுத்தல் சட்டம் 2007 ஒக்டோபர் 1 ஆம் நாளிலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டமையாகும்.

இச்சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டமையுடன் இலங்கை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இலங்கை சுற்றுலா உலக்குவிப்பு பணியகம், இலங்கை மாநாட்டு பணியகம், இலங்கை சுற்றுலா மற்றும் சுற்றுலா அபிவிருத்தி முகாமைத்துவ நிறுவனம் என்பன தொழிற்பாட்டுத் தொடங்கியமையானது தனியார் துறையின் பங்களிப்பை உத்வேகப்படுத்தியது.

புதிய சுற்றுலா சட்ட முகாமைத்துவத்தில் அரசு தனியார் பங்குமையினையும் சுற்றுலா கைத்தொழிலினை கட்டுப்படுத்துவதிலும் கூடியளவிற்கு காத்திரமான தன்மையினை உருவாக்கியது.

கைகளுக்கான இத்துறையின் பங்களிப்பு அரசாங்கத்தினால் வழங்கப்படும் வசதிகளின் மூலம் அதிகரித்தது.

இதன் அடுத்த கட்டமாக 2008ல் பல்வேறு சவால்களுக்கு மத்தியிலும் இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை சுற்றுலாவினை மேம்படுத்துவதற்கு பல வழிகளை மேற்கொண்டது.

அதாவது, வளர்ச்சியடைவதற்குரிய உள்ளார்ந்த வளத்தைக் காட்டிய நான்கு முக்கிய சந்தைகளான இந்தியா, ஐக்கிய இராட்சியம், ரசியா மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளின் மீது முக்கிய கவனம் செலுத்தி 2008 தொடக்கம் 2010 வரை சந்தைப்படுத்தல் உபாயம் மற்றும் செயற்பாட்டுத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டமை, வீழ்ச்சியடைந்து செல்லும் சுற்றுலா கைத்தொழிலுக்கு புத்துயிரளிப்பதற்காக கடன்களை மீள் அட்டவணைப்படுத்தல், 15 சதவீத எரிபொருள் மேலதிக கட்டணம் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய தூண்டல் பொதியொன்றை அரசாங்கம் முன்வைத்தது.

எனினும் இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறையானது இக்காலப்பகுதியில் பாரிய வளர்ச்சி காணவில்லை. இந்த சுற்றுலாத்துறையின் பின்னடைவானது 2009 ஆம் ஆண்டு முதல் 5 மாதங்கள் வரை நீடித்தது எனலாம். அதாவது, இக்காலப்பகுதியில் ஆண்டிற்கு ஆண்டு அடிப்படையில்



18.3 சதவீதம் கொண்ட சராசரி வீதத்தில் வீழ்ச்சியடைந்திருந்த வருகைகள் மே மாதத்தில் அதிகரித்தது.

அதாவது, அடுத்து வந்த 7 மாத காலப் பகுதியிலும் ஆண்டிற்கு ஆண்டு அடிப்படையில் 20.4 சதவீதம் கொண்ட சராசரிவீதத்தில் வளர்ச்சியடைந்தது. குறிப்பாக 2009 மே மாதத்திற்கு பின் உள்நாட்டு மோதல்கள் முடிவடைந்தமையானது, இலங்கையில் பயணம் மற்றும் சுற்றுலாத்துறைக்கு புதியதொரு யுகத்தினை திறந்திருந்தது.

தமிழர்களுடன் இனப்போர் முடிவடைந்ததைத் தொடர்ந்து சுற்றுலா பயணிகளுக்கான அச்சம் நீங்கியது. எனவே சூழ்நிலைகள் மாற்றமடைந்தமையால் சில நாடுகளால் விடுக்கப்பட்ட மோசமான பயண ஆலோசனைகள் புறக்கீடு செய்யப்பட்டன அல்லது தளர்த்தப்பட்டன.

இதனால் 2009 இல் சுற்றுலா பயணிகளின் வருகை பற்றி பார்க்கையில், பெரும் எண்ணிக்கையினர் இந்தியாவிலிருந்து வந்தனர் (83,634). அதனைத் தொடர்ந்து ஐக்கிய இராட்சியத்திலிருந்து வந்தனர் (31,594). அதேபோன்று மாலேயா (31,916), ஜெர்மனி (29,654) ஆகிய நாடுகளில் இருந்தும் வருகை தந்தனர்.

மத்திய கிழக்கு, பிரான்ஸ், அவுஸ்திரேலியா, சிங்கப்பூர் மற்றும் மலேசியா என்பவற்றிலிருந்தும் குறிப்பிட்டளவு சுற்றுலா பயணிகளின் வருகை அதிகரித்து காணப்பட்டது. எனினும் 2009ல் உலகளாவிய பொருளாதார மந்தம் மற்றும் சில நாடுகளில் பரவிய பன்றிக் காய்ச்சல் போன்ற தொற்று நோய் என்பன மக்களின் பயணத்திற்கு இடையூறாக அமைந்தன. 2009 இல் இலங்கையின் சுற்றுலா வருவாய்கள் ஐ. அ. டொலர் 350 மில்லியனுக்கு 2.2

சதவீதத்தினால் அதிகரித்தன.

இலங்கையை மொத்தப் பன்னாட்டு சுற்றுலா நாடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் இன்னும் போட்டித் தன்மையைக் கொண்ட நாடாகவே உள்ளது. மேலும் தங்குமிட விடுதிகளை பொறுத்தமட்டில் இலங்கை அரசு பல நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது. அதாவது, தற்போது இலங்கையில் 14,800 தங்குமிட விடுதி அறைகளை உள்ளன.

இதனை 2016 ஆம் ஆண்டு 40 ஆயிரம் அறைகளாக அதிகரிக்க உள்ளதாக அரசு தெரிவிக்கிறது. இதற்காக இலங்கை சுற்றுலா சபையினூடாக 16 ஹோட்டல் திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

418 அறைகள் கொண்டதாக இவை அமைக்கப்படும். அது தவிர பாசிக்குடா சுற்றுலா பிரதேசத்தில் 1000 அறைகள் கொண்ட 13 ஹோட்டல்களும், கல்லடியில் 350 அறைகள் கொண்ட இரு ஹோட்டல்களும், பெந்தோட்டையில் 250 அறைகள் கொண்ட ஹோட்டலொன்றும் அமைக்கப்படும்/ஓமியி.

மேலும் மத்திய வங்கியின் அறிக்கையின் படி 2010 இல் சுற்றுலா வருகைகளின் எண்ணிக்கை 26 சதவீதத்தினால் வளர்ச்சியடைந்து 577,000 வருகைகளாகி, 2004ல் பதிவு செய்யப்பட்ட 566,000 வருகைகளை விஞ்சும் என எதிர்பார்க்கப்படுவதனால், சுற்றுலா விடுதிகளின் எண்ணிக்கை மேலும் அதிகரிக்கக் கூடும்.

சுற்றுலாக்கைத் தொழில் பாரிய வருமானத்தை உருவாக்கக் கூடிய உள்ளாந்த வளங்களை கொண்டிருப்பதை கருத்திற்கொண்டு இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை மோதல்களினால் பாதிக்கப்பட்ட வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களிலும் அதேபோன்று முதன்மை சுற்றுலா மையங்களாக தெரிவு செய்யப்பட்ட தீவின் மற்றைய பகுதிகளிலும் சுற்றுலாத்

துறையை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பல வழிமுறைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

அரசாங்கம் தீவின் மிகச் சிறந்த கரையோரம் என அறியப்பட்ட கிழக்கு மாகாணத்தின் முதன்மை பொழுதுபோக்கு மையங்களான அறுகம்குடா, பாசிக்குடா மற்றும் திருகோணமலை போன்ற இடங்களில் உள்ள கரையோர நகரங்களை மேம்படுத்துவதற்கு எண்ணியுள்ளது. கற்பிட்டி மற்றும் உள்நாட்டில் அடையாளம் காணப்பட்ட தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளை கவர்ச்சிகரமான சுற்றுலா அமைவிடங்களாக அபிவிருத்தி செய்வதற்கும் திட்டமிட்டுள்ளது.

மேலும் சுற்றுலாத்துறையை விருத்தி செய்ய வேண்டுமெனில் இலங்கையின் தென்பகுதியில் மாத்தறை ஹிக்கடுவை, மிரிச, அம்பாந்தோட்ட போன்ற இடங்கள் இயற்கை வனப்பு கொட்டிக்கிட்டு குமிடங்கள் என்பதனால் இவற்றின் கரையோரத்தை பாதுகாப்பதோடு, இங்கு அமைந்துள்ள விடுதிகளுக்கு வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி சபையும் சுற்றுலாப் பயணிகளின் பல்வேறுபட்ட பிரிவினரையும் கவரும் விதத்தில் தொடர்ச்சியான விழாக்களையும் ஊக்குவித்து வருகின்றது. அதன் ஒரு கட்டமாக சூதாட்ட விடுதிகளை சட்டபூர்வமாக்க பாராளுமன்றத்தில் சட்டம் கொண்டுவரப்படவுள்ளது.

1978 ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்ட சூதாட்ட விடுதிகள் ஒழுங்கில்லாமல் உள்ளதாகவும், அவற்றை ஒழுங்கின் கீழ் கொண்டுவரவுள்ளதாகவும் அரசு தெரிவிக்கின்றது. முன்பு சூதாட்ட விடுதிகளை தடைசெய்த நாடுகள் கூட அவற்றை இன்று நடைமுறைப்படுத்தியுள்ளன என்று கூறி, உதாரணமாக சிங்கப்பூர் எடுத்துக்காட்டப்படுகிறது.

சூதாட்ட விடுதிகள் சுற்றுலாத் துறையை வளர்க்கக் கூடியதுதான் என்பதை ஓரளவு ஏற்றுக்கொள்ளலாம். எனினும் இவை பாடசாலைகள் உள்ளிட்ட பொது இடங்கள் மற்றும் கோவில்கள் முதலிய வணக்கஸ்தலங்கள் போன்ற பொது இடங்களில் அமைக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

மேலும் குறிப்பிட்ட வயதின் கீழ் உள்ள ஆண்கள், பெண்கள் செல்லமுடியாதவாறு தடைசெய்யப்படுவதோடு, சமூக சீர்கேடுகள் நடைபெறாவண்ணம் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.

சுற்றுலாத் துறையை விருத்தி செய்ய தங்குமிட விடுதிகள் அழகிய சூழலில் அமைக்கப்பட்டாலும், அவை வாகன இரைச்சல், அசுத்தமான சூழல், சிறு வியாபாரிகளின் அத்துமீறல், திருடர்கள்,

போதைப்பொருள் பாவனை போன்ற பிரச்சினை இல்லாமல் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.

மேலும் முக்கியமான சுற்றுலா மையங்களாக விளங்கும் புனிதஸ்தலங்கள் மற்றும் வரலாற்று சிறப்புமிக்க இடங்கள் சேதப்படுத்தப்படா வண்ணமும் அசுத்தப்படுத்தப்படா வண்ணமும் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.

இலங்கையை உலகிலுள்ள பாதுகாப்பான மற்றும் முக்கியமான சுற்றுலாத்தலமாக டைம்ஸ் சஞ்சிகை தெரிவித்தமை இனிவரும் காலங்களில் சுற்றுலாத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு பெரிதும் உதவியாக அமையும் எனலாம்.

எனவே சுற்றுலாத்துறையை விருத்தி செய்வதன் மூலம் வேலைவாய்ப்புகள் அதிகரிக்கும்.

அதாவது விடுதிகள், கடைகள், டக்ஸி மற்றும் முச்சக்கரவண்டி ஓட்டுனர், சிறுவியாபாரிகள், படகோட்டி, சுற்றுலாப் பயணிகளின் உதவியாளர்கள் என தொழில்வாய்ப்பு அதிகரிக்கும்.

உதாரணமாக ஹிக்கடுவையில் உள்ள 60 வீதமான மக்கள் சுற்றுலாத்துறை சார்ந்த தொழிலிலேதான் ஈடுபடுகிறார்கள். மேலும் கிழக்கு மாகாணத்தில் புதிதாக 10,000 பேர் சுற்றுலாத்துறைக்கு சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டவள்ளனர்.

2014 ஆம் ஆண்டு இலங்கைக்கு 2 மில்லியன் சுற்றுலாப்பயணிகளை அழைத்துவர இலங்கை அரசு முடிவு செய்துள்ளது. எனவே சுற்றுலாத்துறையை விருத்தி செய்யும் நோக்கில் அடுத்த வருடம் விஷிட் ஸ்ரீலங்கா என்ற நிகழ்ச்சியை ஏற்பாடு செய்யத் திட்டமிட்டுள்ளது.

அத்தோடு இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறை பற்றி சர்வதேச மட்டத்தில் B. B. C. மற்றும் C. N. N. தொலைக்காட்சிகள் மூலம் பிரசார நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதுவும் இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு கைகொடுக்கும் எனலாம். மேலும் உலகக் கிண்ணக் கிரிக்கெட் போட்டியை இலங்கையில் நடத்திப்பட்டுள்ளமை சுற்றுலாத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு பேருதவியாக அமையப் போகின்றது.

இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறை வளர்ச்சியை நோக்கி!

இலங்கையின் அமைதி நிலவும் நிலையில் பல்வேறு அபிவிருத்திச் சட்டிகள் முதன்மையை காட்டியாக நிற்கின்றன.

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும், வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கத்துக்குமான சாத்தியக்கூற்றைக்



கொண்ட துறையாக சுற்றுலாத்துறையானது அண்மைக் காலங்களில் வளர் முக நாடுகள் மத்தியில் அதிகமாக உணரப்பட்டு வருகின்றது. சுற்றுலாத்துறை என்பதற்குப் பல்வேறு வரை விலக்கணங்கள் காணப்பட்டும் ஐக்கிய நாடுகளின் உலக சுற்றுலாத்துறை நிறுவனம் அதைப் பின்வருமாறு வரைவிலக்கணம் செய்துள்ளது.

சம்பளம் பெற்றுக் கொள்ளும் எந்த செயற்பாட்டுடனும் தொடர்பில்லாத பொழுதுபோக்கு, வணிகம் மற்றும் வேறு நோக்கங்களுக்காக, 24 மணித்தியாலங்களுக்கு குறையாமலும் தொடர்ச்சியாக ஒரு வருடத்திற்கு மேற்பாமலும் தமது வழமையான சுற்றுச் சூழலுக்கு வெளியே சென்று அங்கு தங்குதலே ஓர் சுற்றுலாச் செயற்பாடாகும்.

மறுபுறத்தில், சொந்த இடங்களுக்கு அப்பால் பயணிக்கும் தனியார் மற்றும் குழுக்களுக்கு வழங்கப்படும் போக்குவரத்து, தங்குமிடம், உணவு, குடிவகை, சில்லறைக் கடைகள், உல்லாச வசதிகள், வேறு உபசரணை சேவைகள் ஆகியன அடங்கிய பயண அனுபவத்தை வழங்கும் செயற்பாடுகள், சேவைகள், தொழில்கள் என்பவற்றின் தொகுப்பே சுற்றுலாத்துறையாகும்.

முக்கியமான ஓர் சேவைத்துறைச் செயற்பாடாகவுள்ள இத்துறை ஸ்பெயின், பிரான்ஸ், மெக்ஸிகோ, தாய்லாந்து போன்ற பல நாடுகளில் ஏற்கனவே அதிக செயல்களைத் தோற்று வித்துள்ளது. இருந்த போதிலும் உலகின் பல பகுதிகளில் பல அறிவுத்துறைகளுடன் தொடர்புபடும் வணிகமாக சுற்றுலாத்துறை ஆகிவிட்டது. உலகம், உயர்தரத்திலான பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி என்பவற்றை நோக்கிச் செல்வதால், சுற்றுலாத்துறைச் செயற்பாடானது பொருளாதார நியாய

மிகுந்த வளவாய்ப்புக்களை கொண்டதாக மனிதச் செயற்பாடுகளால் அதிகளவுக்கு வழிப்படுத்தப்படுகின்றது.

உலகமையமாதல் மிகவும் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ள இப்புதிய பொருளாதார ஒழுங்கு காரணமாக சர்வதேச சுற்றுலாத்துறையின் வீச்சு விசாலித்து வருகின்றது என்றே கூற வேண்டும். வறிய மற்றும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கு மிக அவசியமாகத் தேவைப்படும் அந்நிய செலாவணி வருமானங்களைப் பெற்றுத் தருவதாலும், சுற்றுலாப் பயண இலக்குகளுக்கு மறைமுகமாக அதிகளவு வாய்ப்புக்களைக் கொண்டு வருவதாலும் சர்வதேச சுற்றுலாத்துறை மேலதிக முக்கியத்துவத்தைப் பெறுகின்றது.

சுற்றுலாத்துறை தற்போது ஆண்டுக்கு ஒரு மில்லியன் அமெரிக்க டொலருக்கு மேல் வருமானம் ஈட்டுகின்ற உலகின் மிகப்பெரிய தொழில்களில் ஒன்றாக உள்ளது. சர்வதேச வர்த்தகத்தின் வரிசைப் படுத்தலின் படி எரி பொருட்கள், இரசாயனங்கள் மற்றும் மோட்டார் வாகன உற்பத்திப் பொருட்கள் என்பவற்றிற்கு அடுத்து நான்காவது நிலையிலுள்ள ஏற்றுமதி வகையாக சுற்றுலாத்துறை உள்ளது.

1993-2010 காலப் பகுதியில் உலக சுற்றுலாத்துறை வளர்ச்சியானது 04 சதவீதத்தை எட்டியுள்ளது. இந்த வளர்ச்சிப் போக்கு தொடருமாயின் இரண்டுதசாப்தங்களில் சுற்றுலாப்பயணிகளின் எண்ணிக்கை கிட்டத்தட்ட இரண்டுமடங்குகளாக அதிகரிக்கும். உலக மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சி வீதமானது 1990-2000 காலப் பகுதியில் 2.9 சதவீதமாகவும், 2000-2008 காலப் பகுதியில் 3.2 சதவீதமாகவும் காணப்பட்டது.

ஆனால் ஆண்டுக்கான சர்வதேச சுற்றுலாப்



பயணிகளின் வருகையின் வளர்ச்சிவீதம் 3.7 சதவீதமாகவும் உலகளவில் சுற்றுலாப் பயணிகளிடமிருந்து பெற்ற வருமானத்தின் வளர்ச்சி வீதம் 6.3 சதவீதமாகவும் இருந்து வருகின்றது. இதன்மூலம் சுற்றுலாத்துறை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியிலும் விரைவாக, அதிலும் இச்சுற்றுலாத்துறையானது சேவைத்துறையில் அதிகளவுக்கு நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளபோதும், அச்சேவைகள் மற்றும் தயாரிப்புக் கைத்தொழில் போன்ற பரந்த துறைகளை விடவும் விரைவாக வளர்வதற்கான வளவாய்ப்பைக் கொண்டுள்ளதென உயர்த்தறிய முடிகின்றது.

இத்துறையானது ஒரு நாளைக்கு 03 பில்லியன் அமெரிக்க டொலர் வருமானத்தை நெருங்குவதாக உள்ளது. 2010 இல் சர்வதேச சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை 935 மில்லியனாகக் காணப்பட்டது. இது 2009ம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுமிடத்து 7 சதவீத வளர்ச்சியைக் காட்டுகின்றது. சுற்றுலாத்துறையானது உலக ஏற்றுமதி வர்த்தக சேவைகளில் கிட்டத்தட்ட 30 சதவீதமாகவும், மொத்த தற்பொருட்கள் சேவைகளின் ஏற்றுமதியில் 06 சதவீதமாகவும் உள்ளது.

சமூக, அரசியல் மற்றும் பொருளாதார ரீதியான ஓர் உலகளாவிய ஒன்றிணைப்பின் பலமான குறிகாட்டியாகவும் இது உள்ளது. 2020 அளவில் சர்வதேச சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கை 1.6 பில்லியனாக இருக்குமென உலக சுற்றுலா நிறுவனம் எதிர்பார்க்கின்றது.

அண்மைக் காலமாக பல பிராந்தியங்கள் குறிப்பாக ஆபிரிக்கா ஆசிய-பசுபிக் மற்றும் மத்திய கிழக்கு பிராந்தியங்கள் சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை தொடர்பில் துரித

வளர்ச்சிப் போக்கை காட்டுகின்றன. ஆனால் முன்பு பலமான நிலையில் காணப்பட்ட அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பா போன்ற பிராந்தியங்களில் இவ்வாறான வளர்ச்சிப் போக்கை காண முடிவ தில்லை.

உலக சுற்றுலாத்துறை, கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில் துரித வளர்ச்சிப் போக்கை காட்டியுள்ளது. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் பிராந்தியங்களிலுள்ள இடங்கள், முக்கியத்துவம் பெற்று வருவதனால் உலக சுற்றுலாத்துறையின் போக்கு மாற்றங்கண்டு வருகின்றது. வளர்ந்து வரும் சர்வதேச சுற்றுலாத்துறை மூலம் உலகில் அதிகரித்துள்ள செல்வத்தை தமது பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக தாமும் பகிர்ந்து கொள்ளும் வகையில் வளர் முக நாடுகள் உபாயங்களை வகுப்பதற்காக தமது கொள்கைகள் மற்றும் சுற்றுலாத்துறைக் கருவிகள் என்பவற்றை மாற்றியமைத்து வருகின்றன.

2011 இல் முன்னெப்பொழுதில்லாத மிக உயர்ந்த சுற்றுலா வருகையான 855,975 பதிவு செய்யப்பட்டதுடன் இது 2010 உடன் ஒப்பிடுகையில் 30.8 சதவீதமான தொரு வளர்ச்சியாகக் காணப்பட்டது. குறிப்பாக மிகக் கூடுதலான சுற்றுலாப் பயணிகள் இந்தியாவிலிருந்தும் (171, 374) ஐக்கிய இராச்சியம் (106, 082), ஜெர்மனி (55, 882), பிரான்ஸ் (48, 695), மாலத்தீவு (44, 018), அவுஸ்திரேலியா (41, 728) ஆகிய நாடுகளிலிருந்தும் இலங்கைக்கு வருகை தந்தனர். மத்திய கிழக்கிலிருந்தான சுற்றுலா வருகைகளும் 33.2 சதவீதத்தினால் அதிகரித்தன.

2011 இல் சுற்றுலாவிலிருந்து பெறப்பட்ட வருவாய்கள் ஐ. அ. டொலர் 830 மில்லியன் வரையில் அதிகரித்தது. இதனை முன்னைய ஆண்டுகளுடன் ஒப்பிடும்தோது 44.2

சதவீத அதிகரிப்பினை காட்டி நிற்கின்றது. 2010 இல் சுற்றுலாப் பயணி ஒருவரினால் இரவொன்றிற்கு செலவிடப்பட்ட சராசரி தொகை ஐ. அ. டொலர் 88. 2011 இல் இது 97 ஐ. அ. டொலர் என்றளவிற்கு அதிகரித்துச் சென்றது. 2011 சுற்றுலா வருகையின் நோக்கத்தைப் பார்க்கும் போது 77% வீதத்தினர் விடுமுறையை கழிப்பதற்காகவும் 8% வீதத்தினர் வியாபார நோக்கங்களுக்காகவும் வருகை தந்ததுடன், மிகுதியினர் நண்பர்கள், உறவினர்களைப் பார்க்கும்பதற்காகவும், மாநாடுகள், கூட்டங்கள்

மற்றும் சமய, கலாசார நோக்கங்களுக்காகவும் வருகை தந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது.

'இலங்கைக்கு விஜயம் செய்யுங்கள்' 2011 நிகழ்ச்சித் திட்டம் புதிய சந்தைகளிலிருந்து சுற்றுலாப் பயணிகளைக் கவருவதற்கு உதவியது. சீனா, ரஷ்யா, ஜப்பான் மற்றும் மத்திய கிழக்கு போன்ற தோற்றம் பெற்று வரும் சந்தைகளிலிருந்தான அதிகரித்த வருகைகள் 2011 இல் காணப்பட்டது. 2011 இல் இலங்கையின் 08 தனித்துவமான தொனிப் பொருட்களின் கீழ் சுற்றுலாத்துறை விருத்தி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. குறிப்பாக கடற்கரை, பாரம்பரியம், இயற்கை வனப்பு, கானக விலங்குகள், விழாக்கள், விளையாட்டு மற்றும் துணிகர சாகசங்கள், மகிழ்ச்சி மற்றும் சாராம்சங்கள் என்பவற்றின் கீழ் இடம் பெற்றன.

உற்பத்திச் சாதன அபிவிருத்திக்காக புதிய அமைவிடங்கள் குறிப்பாக கல்பிட்டி, பாசிக்குடா, டெருவா, குச்சுவளி ஆகிய இடங்களிலிருந்து வாகரை, யால, அம்பாந்தோட்டை, சிலாபத்துறை மற்றும் யாழ்ப்பாணம் வரை விரிவாக்கப்பட்டன. 2011 இல் புதிய சுற்றுலாச் சட்டமொன்று உருவாக்கப்பட்டது.

இது ஒரே சட்டத்தின் கீழ் தற்போதுள்ள 04 நிறுவனங்களில் இரண்டு நிறுவனங்களாக அதாவது, இலங்கை சுற்றுலா அதிகார சபை, இலங்கை சுற்றுலா நிறுவனம் மற்றும் சுற்றுலா விடுதி முகாமைத்துவம் என இரு நிறுவனங்களாக ஒருங்கிணைந்து விரைவாக வளர்ந்து வரும் சுற்றுலாக்கைத் தொழிலின் சவால்களை எதிர்கொள்வதற்காக பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான கூடியளவு வாய்ப்புக் களை வழங்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

வருமானம் தரும் தொழிலா விவசாயம்?

சுதந்திரன்

இன்றைய நிலையில், விவசாய பயிர்ச்செய்கையிலும் அதுசார் உற்பத்திகளிலும் உடலுக்கு ஆரோக்கியமான மூல உணவுகளுக்கு மிகப்பெரும் முக்கியத்துவம் வழங்கப்படுகிறது. இதன்காரணமாக, இதற்கான சந்தை அதிகரித்துள்ளதுடன், இதற்காக அதிக விலையையும் மக்கள் செலுத்தத் தயாராக உள்ளார்கள்.

இலங்கை, முன்னொரு காலத்தில் விவசாயத்துறையில் தன்னிறைவையும் விவசாயம் சார்ந்த பொருளாதாரத்தில் தங்கியிருந்தும் வளர்ச்சிபெற்ற நாடாகும். தற்போதைய நிலையில், விவசாயத்தைச் சார்ந்திருந்த எமது பொருளாதாரம், மெல்ல மெல்ல சேவைகள் சார்ந்த துறை மூலமான வருமானத்தை நோக்கி நகர்ந்து கொண்டிருக்கிறது. இந்த நிலைமை ஏற்பட என்ன காரணம் என்பதையும் நாம் விவசாயம் சார்ந்த வருமானங்களை இழந்துகொண்டு செல்கின்றோமா? அல்லது விவசாய வருமானங்கள் வேறுவழியில் வேறுபாட்டிடைந்து செல்கிறதா? என்பதைப்பற்றிச் சிந்தித்து இருக்கிறோமா?

அண்மைய காலத்தில், இலங்கையில் ஏற்பட்ட காலநிலை மாற்றங்களின் வழியாக, நாட்டின் பல்வேறுபட்ட பயிர்ச்செய்கைகளும் பாதிக்கப்பட்டமை மறுப்புத்தற்கில்லை. ஆனாலும், நமது விவசாயத்துறை சார்ந்த பொருளாதாரத்தின் நிலைமாற்றமானது, அதற்கு முன்பாகவே ஆரம்பித்து விட்டது. உண்மையில், விவசாயம் சார் மாற்றங்களை, இலங்கை உள்வாங்கிக் கொண்டு சந்தையின் தேவைப்பாடுகளைப் புரிந்து செயற்படாமையின் விளைவாகவே, இந்தத் தவிர்க்க முடியாத மாற்றம் நிகழக் காரணமாகியுள்ளது.

இலங்கை போன்ற நாட்டில், விவசாயத்துறையில் நவீனமயப்படுத்தலும், வணிகமயப்படுத்தலும் மிகவும் பின்தங்கிய நிலையிலுள்ளது. அத்துடன், விவசாயம் மூலக்கொள்ளை இலாபம்பெறுபவர்களாக விநியோகஸ்தர்கள் இருப்பதாலும் விவசாயத்துறையில் வீழ்ச்சியும் வருமான இழப்பும் மிக உள்ளது.

குறிப்பாக, இன்றைய நிலையில் இலங்கையில் விவசாயிகளாக இருப்பவர்கள், தொடர்ந்தும் ஒரேவிதமான வாழ்க்கைத் தரத்தையே கொண்டிருக்கிறார்கள். ஆனால், விவசாயப் பொருட்களை விற்பனை



செய்யும், ஏற்றுமதி செய்யும் தனிநபர்கள், நிறுவனங்களின் வளர்ச்சியையும் அதன் வருமானத்தையும் பரிசீலித்துப் பாருங்கள். அந்த இலாபங்கள் எதுவுமே, விவசாயிகளுக்குப் போய் சேராததன் விளைவாக, இன்றைய நிலையில் விவசாயம் ஒரு வறுமைத் தொழிலாகச் சித்திரிக்கப்பட்டு கொண்டிருக்கிறது.

விவசாயிகள் அனைவரும், பல்தேசிய நிறுவனங்களின் கவலித்தொழிலாளிகளாக அவர்களின் நிலங்களில் விவசாயிகளாக இருக்கிறார்கள். இந்தநிலையில், மாற்றம் ஏற்படவேண்டுமாயின், விவசாயம் செய்கின்றவர்கள் நேரடியாக இலாபம் பெறக்கூடியவர்களாக மாற்றப்பெறவேண்டும். அவ்வாறாயின், அவர்களுக்கு இந்த நிலைமை தெள்ளத் தெளிவாக விளக்கப்படுத்தப்படுவது அவசியம்.

விவசாயத்தை நவீனமயப்படுத்தல்
விவசாயச் செயன்முறைகளையும் விவசாயம் சார் நடைமுறைகளையும் நவீனமயப்படுத்துவதென்பது தனியே உற்பத்திகளை அதிகரிக்கப் பாரிய இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதோ, புதிய புதிய கருவிநாசினிகளைப் பயன்படுத்துவதோ என்றாகிவிடாது. மாறாக, விவசாயத்தைச் சூழலுடன் இணைந்ததாக முன்னேற்றம் செய்யக்கூடிய வகையிலான மாற்றங்களை உள்வாங்கிக்கொண்டு, முன்னேறுவதாக

அமைய வேண்டும். பழைய மையான முறைகளைப் புதுமையுடன் இணைந்ததாக விவசாயத்தில் முன்னேறிக் கொண்டிருக்கும் மியான்மார், வியட்நாம் போன்ற தென்கிழக்காசிய நாடுகள், இதற்கு மிகச்சிறந்த உதாரணமாகவுள்ளது.

இன்றைய நிலையில், விவசாய பயிர்ச்செய்கையிலும் அதுசார் உற்பத்திகளிலும் உடலுக்கு ஆரோக்கியமான மூல உணவுகளுக்கு மிகப்பெரும் முக்கியத்துவம் வழங்கப்படுகிறது. இதன்காரணமாக, இதற்கான சந்தை அதிகரித்துள்ளதுடன், இதற்காக அதிக விலையையும் மக்கள் செலுத்தத் தயாராக உள்ளார்கள். எனவே, இந்தச் சந்தை மாற்றங்களை உள்வாங்கி, நமது விவசாய முறைகளை முன்னெடுக்க வேண்டியது அவசியமாகிறது.

விவசாயத்தை வணிகமயப்படுத்தல்
நமது விவசாயிகள் பயிர்ச்செய்கை நடைமுறைகள், உற்பத்திகள் என்பவற்றில் எவ்வளவுதான் முன்னேற்றகரமான விற்பன்னர்களாக இருந்தாலும், தமது உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்துவதிலும், வணிகமயப்படுத்துவதிலும் தோற்றுப்போய் விடுகிறார்கள். இதுதான், விவசாய உற்பத்திகளை விநியோகம் செய்பவர்களுக்கும், பல்தேசிய நிறுவனங்களுக்கு முள்ள வாய்ப்பாகவுள்ளது. இதன் காரணமாகத்தான் விவசாயி, தனது

வாழ்க்கைத் தரத்தை எந்த நிலையிலும் முன்னேற்றிக்கொள்ள முடியாதநிலை காணப்படுகிறது.

விவசாயத்தை வணிக மயப்படுத்துவது என்பது, வார்த்தைகளில் சொல்வதுபோல, மிக எளிதான காரியமல்ல.

விவசாயிகளை கிட்டவும் நெருங்கவிடாத வகையில், தனிநபர்களாலும், பலதேசிய கம்பனிகளாலும் உருவாக்கிவைக்கப்பட்டுள்ள வணிக வலைப்பின்னலை ஊடுருவி விவசாயம் செய்வோர் நேரடியாக வாடிக்கையாளர்களை அணுகும் வழிமுறை மிகவும் சிக்கலானது. ஆனால், இந்த வலைப்பின்னலை ஊடுருவிடால், இன்றைய நிலையில் விநியோகஸ்தர்களாகவுள்ள தனிநபர்களும், பல்தேசிய நிறுவனங்களும் உழைக்கும் கொள்ளை இலாபம் விவசாயினையே வந்து சேரும் என்பதில் மாற்றுக் கருத்தில்லை.

உதாரணமாக, இலங்கையின் இயற்கை வேளாண்மை (Organic Agriculture) தொடர்பில் நீங்கள் அனைவரும் அறிந்திருப்பீர்கள், அதாவது, ஒரு பயிரினை உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படும், பதப்படுத்தும் மண் தொடங்கி, அதில் பயன்படுத்தும் உரம் மற்றும் முடிவுப்பொருள் வாடிக்கையாளரை சென்றடையும் வரை எந்த செயற்பாட்டிலும், செயற்கையான எந்தவொரு இரசாயனப் பயன்பாடு இல்லாதவகையில் பயிர்செய்கையை முன்னெடுப்பதாகும்.

இவ்வாறான பயிர்செய்கை முறையில் கிளிநொச்சியிலிருந்து பப்பாசி பழங்களும் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. சாதாரணமாக, இவ்வாறு இயற்கை முறைமை மூலமாக உற்பத்தி செய்யப்படும் பப்பாசி பழங்கள் கிலோவொன்றுக்கு 50/- ரூபா முதல் 80 ரூபாவுக்குள் பயிர்செய்கை செய்பவர்களிடம் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். இவ்வாறு பெற்றுக்கொள்ளப்படும் பழங்கள் உள்நாட்டு சந்தையில் குறிப்பாக கொழும்பில் மட்டும் கிலோ 200/- ரூபாவுக்கும், மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படும்போது குறைந்தது கிலோ 500/- ரூபாவுக்கு விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

விவசாயிகளுக்கும், வாடிக்கையாளர்களுக்கும் இடைநடுவே யிருக்கும் இடைத்தரகர்களுக்கு உள்நாட்டில் கிலோவொன்றுக்கு 100/- ரூபாவும், ஏற்றுமதியில் கிலோவொன்றுக்கு 300/- ரூபாவும் இலாபம் கிடைக்கிறது. ஆனால், அதனை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கிலோவொன்றுக்கு 10/- ரூபா இலாபம் கிடைப்பதே குதிரைக்காம்பாகவிருக்கிறது.

உற்பத்தியாளர்களுக்கு மேலே

கூறியதுபோல, மிகச்சொற்பமான இலாபமும், விநியோகஸ்தர்களுக்கு கொள்ளை இலாபமும் கிடைப்பதற்கு மிகமுக்கிய காரணம், உற்பத்தியாளர்களுக்கு தனது பொருளுக்கான சந்தை தொடர்பிலும், தனது வாடிக்கையாளர் யாரென்பது தொடர்பிலான போதிய அறிவின்மையும், அதனை அறிகின்றபோது தனது உற்பத்திகளை கொண்டுசேர்க்க ஏற்படும் மேலதிக வேலைப்பளு மற்றும் செலவீனங்களை கருத்தில் கொண்டும் அந்த இடநேர்வை (Risk) எடுக்க துணியாமையும் தான் இதற்கான காரணமாகும்.

விவசாயம்சார் தொழில்முறையின் ஆதாரமாகவுள்ள உற்பத்தியாளர்கள் பாதிக்கப்பட்டு நலிவடைவதுடன், விவசாயம்சார் தொழில்முறையிலிருந்தும் வெளியேறுகின்றார்கள் அல்லது வெளியேற நிர்்பந்திக்கப்படுகிறார்கள். இந்தநிலையிலிருந்து மீண்டுவர விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் தமது உற்பத்திகளை சந்தைக்கு கொண்டுசேர்க்கக் கூடிய மேலதிக அணுகுமுறையையும் தம்மிடத்தே கொண்டிருக்க வேண்டியது அவசியமாகிறது.

இன்றைய தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் இயற்கை வேளாண்மை கூட கணனியின் உதவியுடன் செய்கின்ற அளவுக்கு முன்னேறி விட்டது. என்னதான் நாம் பழமையான, இயற்கை முறைகள் மாறாத வேளாண்மையை காரணம் காட்டி, தொழில்நுட்ப மாற்றங்களை உள்வாங்க மறுத்தாலும், உண்மையில் இயற்கை வேளாண்மைக்கு பாதுகாக்கப்படாதவகையில் மிகப்பெரும் நன்மையைத் தரக்கூடிய தொழில்நுட்பங்களை உள்வாங்க முயற்சிக்க வேண்டும் அல்லது பரிசீலனாற்றி அடிப்படையில் பயன்படுத்தியாவது பார்க்க வேண்டியது அவசியமாகும்.

இதன்மூலமாக, பருவநிலைகளுக்கு ஏற்றவகையிலும் சரி, சந்தைகேள்விகளுக்கு ஏற்றவகையிலும் சரி, விவசாயநிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாதவகையிலும் சரி தமது விவசாய செயற்பாடுகளை முன்னெடுக்க முடியும்.

இதற்கு அடுத்ததாக, விவசாயம் சார் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் இன்றைய தலைமுறைக்கும், அதில் ஈடுபட தயாராகவுள்ள தலைமுறைக்குமிடையான இடைவெளியை குறைத்து ஒரு இணக்கத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும். குறிப்பாக, விவசாய செயற்பாடுகளில் ஈடுபடும் இன்றைய தலைமுறையினர் விவசாய கல்வியல் செயற்பாடுகளை பார்க்கவும், அனுபவரீதியாக தேர்ச்சி பெற்றவர்களாக இருப்பார்கள்.

அதுபோல, எதிர்கால தலைமுறையினர்

தொழில்நுட்பம் உட்பட ஏனையவற்றில் தேர்ச்சி பெற்றவர்களாக இருப்பார்கள். இவர்களுக்கிடையிலான இணக்கம் ஏற்படும்போது, அனுபவமும், புதிய நுட்பங்களும் இணைந்து மிகப்பெரும் மாற்றத்துக்கு வித்திடுவதாக இருக்கும்.

இவற்றுக்கு மேலதிகமாக, விவசாய கற்கை நெறிகளில், விவசாயம்சார் கற்கை நெறிகளை எவ்வாறு வணிகமயப்படுத்துவது என்பதையும் உள்ளடக்க அவசியமாகிறது. காரணம், தனித்து விவசாய கற்கை நெறிகளை கற்புடன் மூலமாக, விவசாய உற்பத்திகளில் முன்னேற்றத்தை காணமுடியாமே தவிர, அதனை உற்பத்தி செய்பவர்களுக்கு வணிகரீதியில் எவ்வித முன்னேற்றத்தையும் பெற்றுத்தர போவதில்லை.

எனவே, ஒவ்வொரு விவசாயம் சார் உற்பத்திகளில் ஈடுபடும் ஒவ்வொருவரும் தமது உற்பத்திகளை எவ்வாறு இறுதி வாடிக்கையாளர்களுக்கு நேரடியாக கொண்டு சேர்க்க முடியும்? என்கிற வழிமுறைகளை உள்ளடக்கியுத் தருவாக்க கற்கை நெறிகளை உருவாக்குவது அவசியமாகிறது. இவ்வாறான கற்கை நெறிகள் வரும்போது தான், விவசாயம் சார் உற்பத்திகள் பக்கமாக இளையோரையும் ஈர்த்தி முக்க முடியும்.

பெரும்பாலான வணிகங்கள் தலைமுறை தலைமுறையாக பெற்றோர்களிடமிருந்து வாரிசுகளுக்கு கையளிக்கப்பட்டு, அவற்றின் பாரம்பரியமும், இலாபமும் அதிகரிக்கப்பட்டு கொண்டே வருகின்றன.

ஆனால், விவசாயம்சார் உற்பத்திகளில் ஈடுபடுபவர்கள் தமது விவசாயத்தையும், துடசார் தொழிலையும் தனது எதிர்கால தலைமுறையிடம் கையளிக்க தயங்கி நிற்பதுடன், இந்த தொழில் எப்பாடுபட்டாலும் தமது சந்ததியினரை வைத்தியராகவோ, கணக்காளராகவோ, அரசு ஊழியர்களாகவோ கரை சேர்க்க எண்ணுகிறார்கள்.

இதற்கு காரணம், விவசாய உற்பத்திகள் மூலம் உற்பத்தியாளர்களுக்கு கிடைக்கும் வருமானம் வருடம்தோறும் நலிவடைந்து கொண்டு போவதுடன், விவசாய உற்பத்திகளை வாடிக்கையாளர்களிடம் கொண்டு சேர்ப்பதில் நாளுக்கு நாள் அதிகரிக்கும் சவால்களும் காரணமாக உள்ளது. இந்தநிலையில் மாற்றம் ஏற்படவேண்டுமாயின், விவசாயம் சாரி உற்பத்திகளை சந்தைப்படுத்துவதிலும், விவசாயம் சார் உற்பத்திகள் விநியோக சங்கிலியானது பல்தேசிய கம்பனிகளிடமோ அல்லது தனிநபர்களிடமோ சிக்கிக்கொள்ளாத வகையிலான ஏற்பாடுகளை செய்வதும் அரசு முன்வரவேண்டியது அவசியமாகிறது. இதன் மூலமாகத்தான், விவசாயத்தை வருமானம்

தரும் உத்தரவாதத் தொழிலாக மாற்ற முடியும்.

மேற்கூறிய அனைத்துமே, விவசாயம் சார் உற்பத்திகள் நாட்டில் வருமானம் தரும் தொழிலாக விவசாய உற்பத்திகளில் ஈடுபடுவார்களுக்கு இருக்கவேண்டும் என்பதை பரிந்துரை செய்யும் விடயங்களாகவே உள்ளது. உணவு என்பது அடிப்படையான தேவைகளில் ஒன்றாகவுள்ள நிலையில், அதற்காக எத்தகைய பெறுமதியையும் நாம் வழங்க தயாராகவுள்ள நிலையில், நாம் வழங்கும் எத்தகைய பெறுமதியும் அவ்வுணவை நமக்கு வழங்கும் உற்பத்தியாளர்களை சென்றடையாமல், அவர்களை வறுமை நிலைக்குள்ளேயே வைத்திருக்கும் நிலை நிச்சயமாக மாறவேண்டும்.

இல்லையெனில், விவசாய உற்பத்தியாளர்களுக்கும், நமக்கும் இடையேயிருக்கும் இடைத்தரகர்களால் தற்போது விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் உள்ள நிலைக்கு நான்கு நாட்கள் வரக்கூடும்.

விவசாயிகளை கிட்டவும் நெருங்கவிடாத வகையில், தனிநபர்களாலும், பல்தேசிய கூம்பனிகளாலும் உருவாக்கிவைக்கப்பட்டுள்ள வணிக வலைப்பின்னலை உடனடி விவசாயம் செய்வோர் நேரடியாக, வாடிக்கையாளர்களை அணுகும் வழிமுறை மிகவும் சிக்கலானது.

உதாரணமாக, இலங்கையின் இயற்கை வேளாண்மை (Organic Agriculture) தொடர்பில் நீங்கள் அனைவரும் அறிந்திருப்பீர்கள், அதாவது, ஒரு பயிரை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பயன்படும், பதப்படுத்தும் மண் தொடங்கி, அதில் பயன்படுத்தும் உரம், முடிவுப்பொருள் வாடிக்கையாளரைச் சென்றடையும் வரை எந்தச் செயற்பாட்டிலும், செயற்கையான எந்தவோர் இரசாயனப் பயன்பாடு இல்லாதவகையில் பயிர்செய்கையை முன்னெடுப்பதாகும்.

இவ்வாறான பயிர்செய்கை முறையில் கிளிநொச்சியிலிருந்து பப்பாசிப் பழங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. சாதாரணமாக, இவ்வாறு இயற்கை முறைமை மூலமாக உற்பத்தி செய்யப்படும் பப்பாசிப் பழங்கள் கிலோவோன்றுக்கு 50 ரூபாய் முதல் 80 ரூபாய்க்குள் பயிர்செய்கை செய்பவர்களிடம் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். இவ்வாறு பெற்றுக்கொள்ளப்படும் பழங்கள், உள்நாட்டு சந்தையில் குறிப்பாக கொழும்பில் மட்டும் கிலோ 200 ரூபாய்க்கும், மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படும்போது குறைந்தது கிலோ கிராம் 500 ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

விவசாயிகளுக்கும், வாடிக்கையாளர்களுக்கும் இடைநடுவேயிருக்கும் இடைத்தரகர்களுக்கு உள்ள நாட்டில் கிலோகிராமொன்றுக்கு 100 ரூபாயும், ஏற்றுமதியில் கிலோவொன்றுக்கு 300 ரூபாயும் இலாபம் கிடைக்கிறது. ஆனால், அதனை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கிலோகிராமொன்றுக்கு 10 ரூபாய் இலாபம் கிடைப்பதே குதிரைக்கொம்பாகவிருக்கிறது.

உற்பத்தியாளர்களுக்கு மேலே கூறியதுபோல, மிகச்சொற்பமான இலாபமும், விநியோகஸ்தர்களுக்கு கொள்ளை இலாபமும் கிடைப்பதற்கு மிகமுக்கிய காரணம், உற்பத்தியாளர்களுக்கு தனது பொருளுக்கான சந்தை தொடர்பிலும், தனது வாடிக்கையாளர் யாரென்பது தொடர்பிலான போதிய அறிவின்மையும், அதனை அறிகின்றபோது தனது உற்பத்திகளைக் கொண்டுசேர்க்க ஏற்படும் மேலதிக வேலைப்பளு மற்றும் செலவீனங்களை கருத்திற்கொண்டும் அந்த இடநேர்வை (Risk) எடுக்க துணியாமையும் தான் இதற்கான காரணமாகும்.

விவசாயம்சார் தொழில்முறையின் ஆதாரமாகவுள்ள உற்பத்தியாளர்கள் பாதிக்கப்பட்டு நலிவடைவதுடன், விவசாயம்சார் தொழில்முறையிலிருந்தும் வெளியேறுகின்றார்கள் அல்லது வெளியேற நிர்ப்பந்திக்கப்படுகிறார்கள். இந்தநிலையிலிருந்து மீண்டுவர விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் தமது உற்பத்திகளைச் சந்தைக்குக் கொண்டுசேர்க்கக் கூடிய மேலதிக அணுகுமுறையையும் தம்மிடத்தே கொண்டிருக்கவேண்டியது அவசியமாகிறது.

இன்றைய தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் இயற்கை வேளாண்மை கூட கணினியின் உதவியுடன் செய்கின்ற அளவுக்கு முன்னேறி விட்டது. என்னதான் நாம் பழமையான, இயற்கை முறைகள் மாறாத வேளாண்மையைக் காரணம் காட்டி, தொழில்நுட்ப மாற்றங்களை உள்வாங்க மறுத்தாலும், உண்மையில் இயற்கை வேளாண்மைக்கு பாதுகாப்பு வகையில் மிகப்பெரும் நன்மையைத் தரக்கூடிய தொழில்நுட்பங்களை உள்வாங்க முயற்சிக்க வேண்டும்.

இதன்மூலமாக, பருவநிலைகளுக்கு ஏற்றவகையிலும் சரி, சந்தைகேள்விகளுக்கு ஏற்றவகையிலும் சரி, விவசாயநிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாதவகையிலும் சரி தமது விவசாய செயற்பாடுகளை முன்னெடுக்க முடியும்.

இதற்கு அடுத்ததாக, விவசாயம் சார் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் இன்றைய தலைமுறைக்கும், அதில் ஈடுபடாத பாராகவுள்ள

தலைமுறைக்குமிடையான இடைவெளியைக் குறைத்து இணக்கத்தை ஏற்படுத்தவேண்டும். குறிப்பாக, விவசாய செயற்பாடுகளில் ஈடுபடும் இன்றைய தலைமுறையினர் விவசாய கல்வியியல் செயற்பாடுகளைப் பார்க்கிலும், அனுபவரீதியாகத் தேர்ச்சி பெற்றவர்களாக இருப்பார்கள்.

அதுபோல, எதிர்கால தலைமுறையினர் தொழில்நுட்பம் உட்பட ஏனையவற்றில் தேர்ச்சி பெற்றவர்களாக இருப்பார்கள். இவர்களுக்கிடையிலான இணக்கம் ஏற்படும்போது, அனுபவமும், புதிய நுட்பங்களும் இணைந்து மிகப்பெரும் மாற்றத்துக்கு வித்திடுவதாக இருக்கும்.

இவற்றுக்கு மேலதிகமாக, விவசாய கற்கை நெறிகளில், விவசாயம்சார் கற்கை நெறிகளை எவ்வாறு வணிகமயப்படுத்துவது என்பதையும் உள்ளடக்குவது அவசியமாகிறது. காரணம், தனித்து விவசாயக் கற்கை நெறிகளைக் கற்புதன் மூலமாக, விவசாய உற்பத்திகளில் முன்னேற்றத்தைக் காணமுடியுமே தவிர, அதனை உற்பத்தி செய்பவர்களுக்கு வணிகரீதியில் எவ்வித முன்னேற்றத்தையும் பெற்றுத்தரப் போவதில்லை.

எனவே, ஒவ்வொரு விவசாயம் சார் உற்பத்திகளில் ஈடுபடும் ஒவ்வொருவரும் தமது உற்பத்திகளை எவ்வாறு இறுதி வாடிக்கையாளர்களுக்கு நேரடியாக கொண்டு சேர்க்க முடியும்? என்கிற வழிமுறைகளை உள்ளடக்கிய படிநிலைகளைக் கற்கை நெறிகளை உருவாக்குவது அவசியமாகிறது.

பெரும்பாலான வணிகங்கள் தலைமுறை தலைமுறையாக பெற்றோர்களிடமிருந்து வாரிசுகளுக்கு கையளிக்கப்பட்டு, அவற்றின் பாரம்பரியமும், இலாபமும் அதிகரிக்கப்பட்டு கொண்டே வருகின்றன. ஆனால், விவசாயம்சார் உற்பத்திகளில் ஈடுபடுபவர்கள் தமது விவசாயத்தையும் தொழிலையும் தனது எதிர்கால தலைமுறையிடம் கையளிக்க தயங்கி நிற்கிறார்கள். இதற்குக் காரணம், விவசாய உற்பத்திகள் மூலம் உற்பத்தியாளர்களுக்குக் கிடைக்கும் வருமானம் வருடம்தோறும் நலிவடைந்து கொண்டு போவதாகும்.

இந்தநிலையில் மாற்றம் ஏற்படவேண்டுமாயின், விவசாயம்சார் உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்துவதிலும், விவசாயம் சார் உற்பத்திகள் விநியோக சங்கிலியானது பல்தேசிய கம்பெனிகளிடமோ அல்லது தனிநபர்களிடமோ சிக்கிக்கொள்ளாத வகையிலான ஏற்பாடுகளைச் செய்யவும் அரசாங்கம் முன்வரவேண்டும். இதன் மூலமாகத்தான், விவசாயத்தை வருமானம் தரும் உத்தரவாதத் தொழிலாக மாற்ற முடியும்.

50 வருடங்களுக்கு பிறகு சஹாரா பாலைவனத்தில் வெள்ளம்.

ஓராண்டில் பெய்ய வேண்டிய மழை ஓரிரு நாளில் பெய்தது தான் இந்த வெள்ளப்பெருக்கிற்கு காரணம் என்று மொராக்கோ நாட்டு வானிலை ஆய்வமையம் கூறியுள்ளது. வெப்ப மண்டல சூறாவளியால் இந்த மழைப் பொழிவு ஏற்பட்டுள்ளதாக வானிலை ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்தனர்.

சஹாரா பாலைவனத்தில் கடந்த 50 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கு மழை பெய்துள்ளது. இதன் காரணமாக கடுமையான வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட்டுள்ளது.

சகாரா பாலைவனம் என்றாலே எங்கும் மணல் பரப்பும் சுட்டெரிக்கும் வெப்பமும் தான் நினைவுக்கு வரும்.

ஆனால், கடந்த மாதம் இரு நாட்களுக்குப் பெய்த கனமழையை அடுத்து சகாரா பாலைவனத்தின் ஒருசில பகுதிகளில் வெள்ளம் ஏற்பட்டுள்ளது.

இந்தக் கனமழைப் பொழிவுக்குப் பிறகு, இதற்குமுன் 50 ஆண்டுகளாக வற்றியிருந்த 'இரிக்கி' ஏரி தற்போது நிரம்பிவிட்டதாக 'ஏபி' செய்தி நிறுவனம் தெரிவித்தது.

சராசரியாக ஓராண்டில் பொழியும் மழையைக் காட்டிலும் ஒருசில பகுதிகளில் அந்த இரண்டு நாட்களில் பெய்த மழை அதிகமாக இருந்ததாக மொராக்கோ அரசாங்கம் தெரிவித்தது.

பாலைவனத்தில் தேங்கிய வெள்ளநீர், தடாகங்களாகவும் குட்டைகளாகவும் உருவாகி உள்ளூர் வாசிகளின் மனத்தைக் கொள்ளை கொள்ளும் வகையில் அமைந்துவிட்டன.

'இவ்வளவு குறுகிய காலகட்டத்தில் இந்தளவுக்கு மழை பொழிந்து 30 முதல் 50 ஆண்டுகளாகிவிட்டன' என்று மொராக்கோ வானிலை முன்னுரைப்பு வல்லுநர் ஒருவர்



கூறினார்.

வட்டாரத்தின் பருவநிலையை வரும் ஆண்டுகளில் இந்தக் கனமழை பேரளவில் மாற்றக்கூடும் என்றும் அவர் குறிப்பிட்டார்.

ஆறு ஆண்டுகளாக மொராக்கோ நாட்டை வாட்டி வதைத்த வறட்சிநிலையை அடுத்து பெய்த இந்த மழை பலருக்கும் வரமாக அமைந்துள்ளது.

ஓராண்டில் பெய்ய வேண்டிய மழை ஓரிரு நாளில் பெய்தது தான் இந்த வெள்ளப்பெருக்கிற்கு காரணம் என்று மொராக்கோ நாட்டு வானிலை ஆய்வமையம் கூறியுள்ளது. வெப்பமண்டல சூறாவளியால் இந்த மழைப் பொழிவு ஏற்பட்டுள்ளதாக வானிலை ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்தனர்.

இந்த உலகத்திலேயே மிகப்பெரிய பாலைவனம் என்றால், அது சஹாரா பாலைவனம் தான்.

பூமியின் மிகப்பெரிய வெப்பப் பாலைவனமான இது ஆப்பிரிக்கக் கலாச்சாரம், வரலாறுகளைப் பரிசீலிக்கிறது.

சஹாரா பாலைவனம் பூமியில் மிகவும் வெப்பமான இடங்களில் ஒன்றாகும். கோடைகாலத்தில் சராசரி வெப்பநிலை 100.4 °F (38 °C) - 114.8 °F (46 °C) வரை காணப்படும்.

சஹாராவின்

வெப்பநிலை காரணமாக அங்கு ஓர் உயிரினம், வாழ்வது என்பது கடினமாகும். அதே நேரம் பகலில் வெப்பம் அதிகமாக இருந்தாலும், இரவில் வெப்பநிலை வேகமாகக் குறைந்து காணப்படும். சில நேரம் உறைபனிக்குக் கீழே காணப்படும். சஹாராவில் அரிதாகவே மழை பொழியும். சில பகுதிகளில் மழை பெய்ய வருடக்கணக்கில் காத்திருக்க வேண்டும்.

இந்நிலையில் சஹாரா பாலைவனத்தில் திடீர் மழையால் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட்டுள்ளது. ஓராண்டில் பெய்ய வேண்டிய மழை வெறும் இரண்டு நாட்களில் பெய்ததால் சஹாரா பாலைவனத்தில் வெள்ளம் ஏற்பட்டுள்ளது.

இந்த திடீர் மழை மற்றும் வெள்ளம் காரணமாக சஹாரா பாலைவனத்தில் எப்போதுமே வறண்டே காணப்படும் இரிக்கி ஏரி, நீர் நிரம்பி காணப்படுகிறது. இந்த புகைப்படங்களை நாசா வெளியிட்டுள்ளது. 50 ஆண்டுகளில் முதன்முறையாக மொராக்கோவில் (நிலிஷெலி உலி) உள்ள இந்த பாலைவனத்தில் வெள்ளம் ஏற்பட்டிருப்பதாக வானிலை ஆய்வாளர்கள் கூறுகிறார்கள்.

காற்றின் ஈரத்தன்மை அதிகரித்திருப்பதால் வரும் மாதங்களில் கூடுதல் மழை வரும் என்கிறார்கள். இப்படி ஒரு மழை பெய்து 30 - 50 ஆண்டுகாலம் ஆகிவிட்டது என்றும், மொராக்கோவின் தலைநகர்ப்பாடாவில் இருந்து 450 கிமீ தொலைவில் உள்ள டாகோயுனைட் கிராமத்தில் பெய்த கனமழையால் இந்த வெள்ளம் ஏற்பட்டதாகவும், வெப்பமண்டல சூறாவளியால் இந்த மழைப் பொழிவு ஏற்பட்டுள்ளதாகவும் கூறினார்கள்.



சிறுதானியங்கள் : ஒரு ஆரோக்கிய வாழ்வுக்கு வழிகாட்டி

சிவகுமார் நிரோசன்
பல்லுயிர் நிறுவனம்

நம் முன்னோர்கள் பயன்படுத்திய பாரம்பரிய உணவுகள் அனைத்தும் ஆரோக்கியத்தை வழி நடத்தும் வகையில் உள்ளன. இவை நமது பாரம்பரிய மரபுகளை பின்பற்றுவதுடன், நம் உடலை புறக்கணிக்காமல் பராமரிக்க உதவும் வழிமுறைகளாக செயல்படும்.



ஒரு மனிதனுக்கு ஆரோக்கியமே சிறந்த மூலதனம். இன்று பல்வேறு நபர்கள் தொற்றாத நோய்களின் பிடியிலிருந்து விடுபட முடியாது தவிக்கின்றனர். இதற்கு முற்று முழுதாக உணவே காரணமாக உள்ளது. சரியான உணவுபழக்கவழக்கங்கள் ஆரோக்கியத்தின் அடிப்படை மூலமாக உள்ளது. நமது உணவுபழக்கவழக்கங்கள் மற்றும் அதன் பல்வகைத் தன்மை இன்று சுருங்கி ஓர் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உணவை நுகரும் பழக்க வழக்கத்தில் உள்ளது. ஒரு சரியான உணவு, நுகரும் மக்களையும் உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளையும் விளையும் விளை நிலங்களையும் ஆரோக்கியம் உள்ளதாக மாற்ற வேண்டும்.

இலங்கையில் நீரிழிவு நோய் (சர்க்கரை நோய்) அதிகரித்து வருவது கவலைக்குரிய விடயமாக உள்ளது. சமீபத்திய ஆய்வுகள் மற்றும் தகவல்கள் இதை உறுதிப்படுத்துகின்றன. நீரிழிவு நோயின் பரவல் இலங்கையில் பாதிப்பு வீதம்: 18 முதல் 69 வயதுக்கு இடைப்பட்டவர்களில், 14.6% பேர் இரத்தத்தில் சாதாரண அளவை விட அதிகமான சர்க்கரை அளவைக் கொண்டுள்ளனர். பாதிக்கப்பட்டோர் எண்ணிக்கை: நாட்டில் சுமார் 40 இலட்சம் பேர் நீரிழிவு நோயால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். மேல் மாகாணம், குறிப்பாக கொழும்பு, மற்றும் யாழ்ப்பாணம், வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களில் அதிகமான பாதிப்புகள் பதிவாகியுள்ளன.

இன்றைய உலகில், நீரிழிவு நோய் என்பது மிகப்பெரிய சவாலாக மாறியுள்ளது. தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி, வேகமான வாழ்க்கை முறைகள், தவறான உணவு

பழக்கவழக்கங்கள் ஆகியவை இந்தப் பிரச்சனைக்கு முக்கிய காரணங்களாகின்றன. நீரிழிவு நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை நாளுக்குநாள் அதிகரித்துவரும் வேளையில், இந்த நோயைக் கட்டுப்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல், அதைத் தடுப்பதும் மிக அவசியமானதாகிறது.

இலங்கையில் பண்டைய காலங்களில் இருந்து பயன்படுத்திவந்த சிறுதானியங்கள் அதாவது உண்டிக்கு நுண்ணிறுதானியங்களான கம்பு, தினை, சாமை, வரகு, இறுங்கு மற்றும் குரக்கன் போன்ற தானியங்களின் பாவனை மற்றும் முழுதாக மக்கள் மத்தியில் இருந்து நீங்க இதே காரணமாக உள்ளது. பல்வேறுபட்ட ஆராய்ச்சிகளின் முடிவின்படி தொற்றாத மற்றும் நீரிழிவு நோய்களுக்கு, சிறுதானியங்கள் (Millets) மிகப் பெரிய வரப்பிரசாதமாக உள்ளன. சிறுதானியங்கள் அன்றாட உணவில் இடம் பெற்றால், நீரிழிவை கட்டுப்படுத்துவதோடு, உடல் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தும். இந்தக் கட்டுரையில், நீரிழிவு மற்றும் சிறுதானியங்களின் உறவைப் பற்றிய முழுமையான பார்வையை நோக்குவோம்.

நீரிழிவு: ஒரு அறிமுகம்

நீரிழிவு (Diabetes) என்பது உடலில் இன்சலின் (Insulin) என்ற ஹார்மோனின் சரியான செயல்பாடு பாதிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் நோயாகும். இன்சலின் இல்லாமை அல்லது குறைவான அளவில் இருப்பதால், இரத்தத்தில் சர்க்கரை அளவு அதிகரிக்கிறது. நீண்ட காலம் நீரிழிவு நோயை கட்டுப்படுத்தாமல் விட்டால், இதயம், சிறுநீரகங்கள், கண்கள் மற்றும்

நரம்புகளில் பலவகை பாதிப்புகள் ஏற்படும்.

நீரிழிவு நோயின் அறிகுறிகள்: அடிக்கடி சிறுநீர் கழித்தல், அதிக தாகம், அதிக பசி, வேகமாக எடை குறைதல், அதிக சோர்வு, கண்பார்வை மங்குதல், காயங்கள் ஆறுவதில் தாமதம்.

நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு முக்கிய சவால் என்னவென்றால், இரத்த சர்க்கரை அளவை (Blood Sugar Level) கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்க வேண்டும். இதைச் செய்ய உணவுபழக்கவழக்கத்தில் மாற்றம் கொண்டு வருவது மிகவும் அவசியம். அதன்படி, சிறுதானியங்களை உணவில் சேர்ப்பது நமது முன்னோர்கள் பயன்படுத்திய ஆரோக்கியமான தீர்வாக இருக்கிறது.

சிறுதானியங்கள் :

ஆரோக்கியத்தின் அடையாளம்

ஊட்ட மிகு நுண் சிறுதானியங்கள், தமிழில் 'சிறுதானியங்கள்' என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. இவை பண்டைய காலம் முதல் மனிதர்களின் உணவுக்குத் துணை நின்றவரும் ஆரோக்கியமிக்க தானியங்கள். இவை பயிரிடும் நேரத்தில் அதிக நீர்ச்சத்து தேவைப்படாததால் வறண்ட நிலங்களிலும், குறைந்தளவு சாதகமான வளங்களுடனும் வளரக்கூடியவை. வறட்சியைத் தாங்கும் திறனும், பூமிக்கு ஊட்டத்தை அளிக்கும் அதாவது தவசி நிலங்களை வளமிக்கதான நிலமாக மாற்றும் குணமும் கொண்டவை என்பதால், இவற்றை 'அச்சுறுத்தும் காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஓர் தீர்வாக' அதாவது காலநிலை மாற்றத்திற்கு சீரமைவான பயிராக கருதுகின்றனர்.

சிறுதானியங்கள் என்பது காய்கறிகள், பழங்கள் போன்றவற்றோடு இணைந்து மனிதகுலத்திற்கு உயர்ந்த ஊட்டச்சத்து அளிக்கும் பாரம்பரிய உணவுப் பொருளாகும். பண்டைய காலத்தில் இருந்து மனிதர்கள் சிறுதானியங்களை அடிக்கடி உணவில் சேர்த்து வந்தனர். அவற்றின் சிறப்பான ஊட்டச்சத்தும், பாரம்பரிய விவசாய முறைகளும் இன்று மிகவும் விலைமதிப்பற்றவை. மனிதகுலத்தில் மறக்க முடியாத ஒரு உண்மை நெல் தானியத்தை மனிதன் உணவாக உட்கொள்ளும் முன்னரே சிறுதானியங்களை உணவாக உட்கொள்ள தொடங்கி விட்டான். இதற்கு பல்வேறு இதிகாசங்கள் புராதான நூல்கள் சான்றாக உள்ளன.

சிறுதானியங்களில் பல வகைகள் உள்ளன. அவையாவன சாமை (Little Millet), தினை (Foxtail

சிறுதானியத்தில் புரதச்சத்து இருப்பதால் உடல் எடை குறைக்க உதவும். மேற்குறிப்பிட்டவை சிறுதானியங்களின் சிறப்பு இயல்புகள் ஆகும்.

சிறுதானியங்களின் பொதுவான பயன்கள் சிலகீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. முதலாவதாக, சிறுதானியங்கள் குறைந்த குளுக்கோசிமிக் இன்டெக்ஸ் கொண்டவை என்பதால், அவை இரத்த சர்க்கரை அளவை திடீரென அதிகரிக்காமல் மிதமான நிலையில் பராமரிக்க உதவுகின்றன. இதனால், நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு சிறந்த உணவுப் பொருளாக திகழ்கின்றன. அடுத்து, அவற்றில் உள்ள நார்ச்சத்து, சர்க்கரையை மெதுவாக ஜீரணிக்க செய்து, இன்சலின் உற்பத்தியை சீராக்கப்படுகிறது. இது நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு நோயின் தீவிரத்தைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது. அத்தோடு, சிறுதானியங்களில் புரதம், நார்ச்சத்து,

ஆசையை குறைக்கின்றன. இதனால், உடல் எடை குறைக்க விரும்புவார்களுக்கு மிகவும் ஏற்ற உணவாகும்.

நீரிழிவுக்கு சிறுதானியங்களின் பாங்களிப்பு சிறுதானியங்கள் பாரம்பரிய உணவில் நீண்டகாலமாக இடம்பெற்றுள்ள ஒரு தானியம் ஆகும். இவற்றின் ஊட்டச்சத்து வளமும், பல்வேறு ஆரோக்கிய நன்மைகளும், சிறுதானியங்களை நீரிழிவு நோயாளிகள் மற்றும் ஆரோக்கியத்தை பேண விரும்பும் அனைவருக்கும் சிறந்த தேர்வாக அமைகின்றது. சிறுதானியங்களை உணவில் சேர்ப்பதன் முக்கியமான நன்மைகளைப் பின்வருமாறு பார்க்கலாம்.

அந்த வகையில் முதலாவதாக, சிறுதானியங்களில் குளுக்கோசிமிக் இன்டெக்ஸ் குறைவாக இருப்பதால், இரத்த சர்க்கரை அளவு மெதுவாக அதிகரிக்கிறது. குறிப்பாக நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு இது மிகவும் பயனுள்ளதாகும், ஏனெனில் இரத்த சர்க்கரையை சரியாக கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது. வெள்ளை அரிசி போன்ற அதிக றூணூ கொண்ட உணவுகளுக்கு மாற்றாக சிறுதானியங்களை உட்கொள்வதால், நீரிழிவு மேலாண்மை மேம்படும்.

அடுத்ததாக, சிறுதானியங்கள் நார்ச்சத்தால் நிறைந்தவை. நார்ச்சத்து ஜீரண வேகத்தைத் தாமதப்படுத்தி, நீண்ட நேரம் வயிறு நிறைந்த உணர்வை தருகிறது. இது உடல் எடையைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது, மேலும் நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு தேவையான சரியான எடை பராமரிப்பில் துணையாக இருக்கும். நார்ச்சத்து ஜீரணக் கோளாறுகளைத் தவிர்த்தும், குடலின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தும்.

அடுத்து, சிறுதானியங்கள் இரும்பு, கால்சியம், பாஸ்பரஸ், மெக்னீசியம் மற்றும் வைட்டமின்கள் போன்ற முக்கிய ஊட்டச்சத்துக்களை கொண்டுள்ளன. நீரிழிவு நோயால் ஏற்படும் உடல் சோர்வை தணிக்கவும், உடல் உற்சாகத்தை பராமரிக்கவும் இந்த ஊட்டச்சத்துக்கள் உதவுகின்றன.

அத்தோடு, சிறுதானியங்களில் உள்ள புரதச் சத்து உடலுக்கு நீண்ட நேரம் ஆற்றலை வழங்குகிறது. நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு, உணவின் மூலம் கிடைக்கும் புரதம், இரத்த சர்க்கரை அளவை சீராக பராமரிக்க உதவுகிறது. குறிப்பாக குருக்கன் (கேழ்வரகு) போன்ற சிறுதானியங்கள் அதிகளவு கால்சியத்தை கொண்டுள்ளதால், நீரிழிவு காரணமாக எலும்பு அடர்த்தி குறைவடைந்திருக்க, எலும்பு மற்றும் பற்களின் ஆரோக்கியத்தைப் பேண உதவுகிறது. மேலும், புரதம் தசை வளர்ச்சியையும் சரியான உடல் எடையையும் பராமரிக்க



Millet), குருக்கன் (கேழ்வரகு/Finger Millet), வரகு (Kodo Millet), கம்பு (Pearl Millet) மற்றும் இறங்கு (Barnyard Millet) ஆகும். சாமை சிறுதானியமானது உணவை எளிதில் ஜீரணமாகுவதோடு சர்க்கரை அளவைக் கட்டுப்படுத்தும். தினை சிறுதானியமானது புரதம், நார்ச்சத்து நிறைந்ததோடு உடல்சக்தியை அதிகரிக்கும். குருக்கன் சிறுதானியத்தில் அதிக கால்சியம் இருப்பதுடன் எலும்புவலுப்பாட்டுக்கு உதவும். வரகு சிறுதானியத்தில் அதிக நார்ச்சத்து இருப்பதால் மலச்சிக்கல் நீக்கி ஜீரணத்தை மேம்படுத்தும். கம்பு சிறுதானியத்தில் இரும்புச் சத்து நிறைந்திருப்பதால் இரத்த சோகையை குறைக்க உதவும். இறங்கு

இரும்பு, கால்சியம், மற்றும் பாஸ்பரஸ் போன்ற முக்கிய ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்துள்ளன. இவை உடல் வளர்ச்சிக்கு, நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்க, மற்றும் பொது ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்த உதவுகின்றன. அத்துடன், நார்ச்சத்து அதிகம் இருப்பதால் ஜீரண முறையை சீராக்கி, மலச்சிக்கலைத் தவிர்க்க உதவுகின்றன. அதுமட்டுமல்லாமல் சிறுதானியங்களை விளைவிக்கும் போது குறைந்த நீரே போதுமானது. மேலும், எந்தவித ரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள் இல்லாமல் இயற்கையாக வளர்க்கலாம். மேலும், சிறுதானியங்கள் நீண்ட நேரம் பசியை கட்டுப்படுத்தி, அதிக உணவு உண்ணும்

உதவுகிறது, இது நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு மிக முக்கியமான உணவாகும்.

இதனை தொடர்ந்து, சிறுதானியங்களில் உள்ள ஆன்டி-ஆக்ஸிடன்ட்கள் மற்றும் ஒமெகா-3 கொழுப்புகள், நீரிழிவு நோயாளிகளில் அதிகமாக காணப்படும் கழிவுக் கொழுப்புகளைத் தடுக்கின்றன. நீரிழிவு நோயாளிகளில், இதய நோய்களின் அபாயம் அதிகம் காணப்படும். சிறுதானியங்களில் உள்ள இவை, இதய ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தி, இரத்த நாளங்களில் இருக்கும் அழுத்தத்தைக் குறைக்க உதவுகின்றன.

மேலும், இந்த ஆன்டி-ஆக்ஸிடன்ட்கள் மற்றும் கொழுப்புகள், நீரிழிவினால் ஏற்படும் தோல் உலர்ச்சியைத் தடுக்கின்றன. சருமத்தின் இளமை மற்றும் ஆரோக்கியத்தை பேணுவதில் இவை முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

சிறுதானியங்களை உணவில் சேர்ப்பது எப்படி?



நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு சிறுதானியங்களை உணவில் சேர்ப்பது மிக எளிது மற்றும் ஆரோக்கியமானது. இவை இரத்த சர்க்கரையை கட்டுப்படுத்துவதோடு, உடலுக்கு தேவையான உண்பச்சத்துகளையும் வழங்குகின்றன. தினசரி உணவில் சிறுதானியங்களைப் பயன்படுத்த சில சிறந்த முறைகள் உள்ளன. அவற்றில் சில

உதாரணங்கள் வருமாறு,

முதலாவதாக, சாதாரண வெள்ளை அரிசி சாதத்திற்கு மாற்றாக, சாமை (சிறுதானிய வகையானது) சாதம் சமைத்து உணவில் சேர்க்கலாம். சாமையில் உள்ள அதிக நார்ச்சத்து, ஜீரண வேகத்தை தாமதப்படுத்தி, இரத்த சர்க்கரையை கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது. சாமை சாதம் சுவையானதாகவும், ஆரோக்கியமானதாகவும் இருக்கும்.

அத்தோடு, அரிசி ரவா உப்புமாவிற்கு பதிலாக, திணையை உப்புமாசெய்வது சிறந்த தேர்வாகும். திணையில் உள்ள நார்ச்சத்து மற்றும் புரதம், நீண்ட நேரம் வயிறு நிறைந்த உணர்வை அளிக்கிறது. இது நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு சாப்பாட்டிற்கு உகந்த மற்றும் சத்தான விருப்பம் உணவாகும்.

அத்துடன், காலை உணவாக கம்பு கஞ்சி அருந்துவது, உடலுக்கு தேவையான ஆற்றலைப் பெருக்கும். கம்பு, இரத்த சர்க்கரையை சீராக வைத்திருப்பதோடு, உஷ்ணம் தரும் தன்மை கொண்டது. தக்காளியில் எடுத்துக்கொள்வதால், நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு இதய ஆரோக்கியத்தையும் மேம்படுத்தும்.

அத்தோடு, குரக்கனின் மாவை நீரில் கொதிக்க வைத்து சுவைப்படுத்தலாம். குரக்கனில் உள்ள நார்ச்சத்து மற்றும் கால்சியம், இரத்த சர்க்கரையை கட்டுப்படுத்துவதோடு, எலும்புகளின் ஆரோக்கியத்தையும் மேம்படுத்துகிறது. குரக்கன் கூழ், சுவையானதும், எளிதாக செரிப்பதாலும் மிகவும் பயனுள்ள ஐதாக இருக்கும்.

அத்துடன், பாரம்பரிய அடைக்கு பதிலாக, வரகின் மாவை வைத்து அடை சமைக்கலாம். வரக அடை, இரத்த சர்க்கரையை அதிகரிக்காமல் ஆரோக்கியமான உண்பச்சத்தும் க்காக அணுகலாம்.

சிறுதானியங்களின் அறிவியல் ஆதாரம் சிறுதானியங்கள் நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு ஏன் சிறந்த தென்கீற விஷயத்தில் பல



அறிவியல் ஆதாரங்கள் உள்ளன. அவற்றை விளக்கமாகப் பார்ப்போம்.

1. குளுக்கோசிமிக் இன்டெக்ஸ் (GI) குறைவாக இருப்பது

சிறுதானியங்களில் குளுக்கோசிமிக் இன்டெக்ஸ் (GI) 50 முதல் 55 வரை இருக்கிறது. நூணூ மதிப்பு குறைவான உணவுகள் இரத்த சர்க்கரை அளவை மெதுவாக அதிகரிக்கச் செய்கின்றன.

- கேழ்வரகு (Finger Millet) – GI: 54
- சாமை (Little Millet) – GI: 50
- தினை (Foxtail Millet) – GI: 52
- வரகு (Kodo Millet) – GI: 49

குறைந்த நூணூ மதிப்புள்ள உணவுகளை உட்கொண்டால் நீரிழிவை கட்டுப்படுத்த முடியும்.

2. உயர் நார்ச்சத்து (Dietary Fiber)

சிறுதானியங்களில் அதிகமான நார்ச்சத்து உள்ளது. இது சீரான செரிமானத்தை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் இரத்த சர்க்கரை அளவை சீராக வைத்திருக்க உதவுகிறது.

நம் முன்னோர்கள் பயன்படுத்திய பாரம்பரிய உணவுகள் அனைத்தும் ஆரோக்கியத்தை வழி நடத்தும் வகையில் உள்ளன. இவை நமது பாரம்பரிய மரபுகளை பின்பற்றுவதுடன், நம் உடலை புறக்கணிக்காமல் பராமரிக்க உதவும் வழிமுறைகளாக செயல்படும். இக்காலத்தில், நம் அன்றாட உணவு பழக்கங்களை மாற்றி, பாரம்பரிய உணவுகளைக் கையாள்வது, நம் வாழ்க்கையின் ஒழுங்கு மற்றும் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தும் வழி ஆகும்.

இந்த மாற்றத்தைச் செய்யும் போது, வாழ்வின் அடிப்படைத் தேவைகளான ஆரோக்கியம், உடற்பயிற்சி மற்றும் மன அமைதி, அனைத்தையும் ஒருங்கிணைக்கும் முயற்சியில் நாம் முன்னேறுவோம். பாரம்பரிய உணவுகளைக் கொண்டாடி, இன்று நாம் முழுமையான ஆரோக்கியத்திற்கு பயணிப்போம்.

கடல்வளம்

இலங்கையானது பெருமளவில் கடற்தொழில்சார் துறையையும், தேயிலைத் தோட்டத்தையுமே தனது பொருளாதார சக்தியாகக் கொண்டுள்ளது. இப் பெறுந்தொற்றுக் காரணமாக எல்லாத் துறைகளும் தொழில் வாய்ப்புக்களை இழந்து, நாடே மிகவும் இக்கட்டானதொரு சூழ்நிலையில் திண்டாடிக் கொண்டிருக்கிறது என்பதே உண்மை.

மறுபரி

கொரோனா பெருந்தொற்றானது சமீப காலத்தில் அனைத்து துறைகளிலும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தியுள்ள நிலையில், நாட்டின் பொருளாதாரம், தனிநபர் வருமானம், அந்நிய செலாவணி உட்பட அனைத்து விடயங்களும் மந்த நிலையடைந்துள்ளன. கல்வி, விவசாயம், சுற்றுலா என்பவற்றுடன் கடற்தொழில் சார் விடயங்களும் பெரும் பாதிப்புக்குள்ளாகியுள்ளன. மீன்பிடி தொழில் துறைகளும் சீரழிந்து போயுள்ள நிலையில், அது கடல்சார் துறைகளை நம்பி வாழும் பொதுமக்களையும் வெகுவாக



பாதித்துள்ளது.

நம் நாட்டினை பொறுத்தவரையில், இது ஒரு தீவ்நாடாக உள்ளமையினால் இங்கு நாட்டைச் சுற்றிய அனைத்து கரையோரப் பிரதேசங்களும் கடற்தொழிலை நம்பியே அமையப்பெற்றுள்ளன. எனவே இதனை வாழ்வாதாரமாகவும், ஜீவனோபாயமாகக் கொண்டு வாழ்கின்ற எத்தனையோ ஆயிரக்கணக்கான குடும்பங்களின் தொழில் வாய்ப்புகளும், அன்றாட வருமானமும் இழக்கப்பட்ட நிலையிலேதான் தற்கால மக்கள் வாழ்வினை எதிர்கொள்கிறார்கள். இலங்கைத் தீவானது தொன்றுதொட்டு கடல் வழியாக பல்வேறு நாடுகளுடன்

வர்த்தக ரீதியாக நட்புறவினைப் பேணுகின்ற நாடாகும். இத்தகைய சூழலில், பெரும்பாலான வேளைகளில் இலங்கை நாட்டு வளங்கள் பிறநாட்டினரால் சூறையாடப்படுகின்றன.

இலங்கையானது பெருமளவில் கடற்தொழில்சார் துறையையும், தேயிலைத் தோட்டத்தையுமே தனது பொருளாதார சக்தியாகக் கொண்டுள்ளது. இப் பெறுந்தொற்றுக் காரணமாக எல்லாத் துறைகளும் தொழில் வாய்ப்புக்களை இழந்து, நாடே மிகவும் இக்கட்டானதொரு சூழ்நிலையில் திண்டாடிக் கொண்டிருக்கிறது என்பதே உண்மை.

அதுமட்டுமன்றி, கடலில் உக்கலடையாத பிளாஸ்டிக் பொலித்தீன் போன்ற கழிவுகளை கொட்டுவதும், கடல்வாழ் உயிரினங்களின் உயிர்களை பறிக்கின்ற இரசாயனங்களை கடலில் சேர்ப்பதும், கடல்வாழ் உயிரினங்களின் நிலவுகையை இல்லாதொழிப்பதும், கடலில் எண்ணெய் கசிவினை ஏற்படுவதும் என கடல் வளங்கள் சேதமாக்கப்பட்டு கடல்வாழ் உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் அருகிவிட்ட நிலையில், உள்ள வளங்களும் வேற்று நாட்டவரால் களவாடப்படுகின்றன. இந்திய மீனவர்களின் அத்துமீறிய மீன்பிடி நடவடிக்கைகளாலும் நம் நாட்டு மீனவர்களின் தொழிற்சாலை நடவடிக்கைகள் பாதிக்கப்படுகின்றன.

அண்மைக் காலத்தில் நாமறிந்த விடயம் கொழும்பை அண்டிய கடற்பரப்பில் சரக்குக் கப்பல் ஒன்று தீக்கிரையானதினால் அகியுள்ள ஏற்றுமதிப் பொருட்கள் தீப்பற்றியதுடன், கடலில் ஏற்பட்ட எண்ணெய்க் கசிவினால்





அதனை சூழவுள்ள கடலுயிர்களும் இறந்து கரையொதுங்கின. இது நாட்டுக்கு ஏற்பட்ட மிகப்பாரியதொரு பாதிப்பாகும். இவ்வாறு எண்ணிலடங்காத கடல் வளங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய மனிதசெயற்பாடுகள் மனிதரால், தெரிந்தும் தெரியாமலும் மேற்கொள்ளப்பட்டபடியே தான் உள்ளன. இவ்வாறே கடலுக்கும், கடல் உயிரினங்களுக்கும் ஆபத்து நிலை தொடருமாயின், நம்நாடு வெகுவிரைவிலேயே பாரிய நஷ்டம் அடைவதுடன், பாரியதொரு பொருளாதார நெருக்கடியை எதிர்கொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலையும் ஏற்படும். இதனால் கடற்கொழிவை தமது வாழ்வாதாரமாகவும், வருமானமீட்டும் தொழில் வாய்ப்பாகவும் கொண்டுள்ள மீனவ சமுதாயம் மேலும் ஏழ்மை அடையக்கூடும்.

கடல் வாழ் உயிரினங்கள் அழிவடைந்து போனால் கடல் வாழ் உயிரினங்களின் உணவுச் சங்கிலியில் மாற்றம் ஏற்பட்டு, கரையோர மீனினங்கள் முதல் ஆழ்கடல் உயிரினங்கள் வரை சிறிது சிறிதாக அழிவடைந்து, நாளடைவில் இல்லாமலேயே போகும் வாய்ப்புள்ளது. இவ்வாறாக கடல் உயிரினங்கள் அழிவடைய பெரியளவு பங்களிப்புச் செய்வது மனித செயற்பாடுகளேயாகும். இவை சிறிது சிறிதாக ஆரம்பித்து இன்று பாரிய கடற்சவாலாக மாறியுள்ளமையை அறிந்து கொள்ள வேண்டும். அவையாவன,

பிளாஸ்டிக் பொலித்தீன் போன்ற உக்கலடையாத கழிவுகள் கடலில் சேருதல். தீண்மக் கழிவுகள் கடலில் சேர்தல். இரசாயன கழிவுகள் நச்சுப்பதார்த்தங்கள் கடலில் சேருதல்.

கப்பல் போக்குவரத்தினால் கடலில் சிந்தப்படும் எண்ணெய் கழிவுகள். அத்துமீறிய மீன்பிடி தொழில்.

இவ்வாறான செயற்பாடுகளின் விளைவாகவே கடல் வளங்கள் அழிவடைந்து செல்கின்றன. அதுமட்டுமின்றி கடலுணவு உற்பத்தி ஏற்றுமதியில் பெரும் நிறுவனங்களின் ஆக்கிரமிப்பினால், சிறிய அளவில் கூற்றொழிவை நம்பி வாழும் மீனவசமுதாய மக்கள் தமக்கான தொழில் வாய்ப்பினை இழப்பதுடன், வருமானமின்றி தத்தளிக்கும் நிலையும் தலை தூக்க ஆரம்பித்துள்ளது.

இவ்வாறான பிரச்சினைகளைப் பற்றி வடமாகாணத்தில் தொழில் செய்யும் சில கடற்கொழிலாளர்களுடன் உரையாடியபோது,

‘இந்திய தொழிலாளர்கள் இலங்கை எல்லைக்குள் வந்து தொழில் செய்வதனால் நமது வளங்களை அதிகளவு அவர்கள் சுரண்டிக் கொண்டு செல்கின்றார்கள். அதனால் எமக்கு வருகின்ற வருமானம் சரியான குறைவாக இருக்கின்றது. அதோடு சில நேரங்களில் எமது படகுகளை தாக்கி விட்டு செல்கின்றனர். இதனால் எமது படகுகள் பாரிய சேதத்திற்கு

உள்ளாகின்றன. அரசாங்க தரப்பிற்கு கூறினால் அவர்கள் எந்தவித நடவடிக்கையும் எடுப்பதில்லை. நிவாரணங்களும் கொடுப்பதும் இல்லை. அத்துடன் அண்மைக்காலங்களாக கடலில் பழைய, பழுதடைந்த பஸ்வண்டிகள் இறக்குவதினால் நமது வலைகள் அதில் விழுந்து அறுகின்றன. சில நேரங்களில் வலைகள் காணாமலும் போகின்றன. இவ்வாறான செயற்பாடுகளினால் எமக்கு மேலதிகமாக அநாவசிய செலவுகள் ஏற்பட்டு, எங்களுக்கு மிக நட்புத்தில் வாழ்க்கை போய்க் கொண்டிருக்கின்றது.’

‘அரசாங்கத்தில் இருந்து எந்தவித நிவாரணங்கள், கொடுப்பனவுகள், உதவிகள் எங்களுக்கு கிடைப்பதும் இல்லை, அரசு இது தொடர்பாக கவனம் எடுக்க வேண்டும்.’

இவ்வாறான பிரச்சனைகளை நம் நாட்டு அரசாங்கமும், அத்துறைசார் பிரமுகர்களும் கவனத்திற்கொண்டு ஆரம்ப கட்டத்திலேயே தடுப்பதற்கான நடவடிக்கை முயற்சிகளை மேற்கொள்ளாவிடில், நாளடைவில் பாரிய துறைசார் பிரச்சினைகளுக்கு முகங்கொடுக்க வேண்டிய நிலை உருவாகலாம். இவ்வாறு கடல் வளங்கள் அழிவடைவதால் அதனை சார்ந்த ஏனைய தொழில் வாய்ப்புகளும் பாதிக்கப்படுகின்றன. உதாரணமாக படகு உற்பத்தி தொழில், கருவாடு உற்பத்தி தொழில், கடல் உணவு பதப்படுத்துதல், கடல் உணவு ஏற்றுமதி ஆகிய கடலை அண்டிய ஏனைய தொழில் துறைகளும் பாதிக்கப்படுவதால், அதனை வாழ்வாதாரமாகக் கொண்டு வாழும் குடும்பங்கள் தொழிலை இழந்து தவிக்க நேரிடும். ஆயிரக்கணக்கான குடும்பங்கள் பின்தங்கிய நிலைக்கு கொண்டு செல்லப்படக் கூடும். எனவே கடல் வளங்களை பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் கட்டாயம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கடலை நம்பிய குடும்பங்களின் வாழ்வை நோக்காகக் கொண்டு, கடல் வாழ் உயிரினங்களின் அழிவை கட்டுப்படுத்தி அவற்றை பாதுகாப்போம்.



மருதம் பசுமை நகர் Marutham Green City

வயலும் வயல்சார்ந்த இடமுமான 'மருதம்' நிலத்தில் பன்மனை வீட்டுடன் கூடிய செயற்திட்டம்

A - 2 பரப்பு மேட்டுக்காணியுடன்
2 பரப்பு வயல்க்காணி

B - 2 பரப்பு மேட்டுக்காணியும்
2 பரப்பு வயல்க்காணியும் (தனிதனியாக)

C - 2 பரப்பு மேட்டுக்காணி
பிரதான வீதியுடன்

நல்லூர் ஆலயம் 9km
கச்சேரி 8km
யாழ் பேருந்து நிலையம் 11km
யாழ் புகையிரதநிலையம் 10km
வடக்கு மாகாணசபை 9km

உள்ளக வசதிகள்

- நூலகம்
- நீச்சல் தடாகம்
- உணவகம்
- சிறுவர் பூங்கா
- விளையாட்டுத்திடல்
- மீன்பிடி குளம்

0777 43 55 57

என்ன கலியுகமோ?

என்ன கலியுகமோ
என்னவொரு பிரளயமோ
என்னஎன்ன காய்ச்சல்வந்து
எங்களினம் வாடுதடா

சிக்குன் குனியாவால்
சிறுநுளம்பு சாகவில்லை
நுளம்புகுத்தி மனிதர்தான்
கிளம்புகிறார் மேலுலகம்

பறவைகட்குக் காய்ச்சல்வந்து
பரியாரி வீடுசென்று
பத்தியங்கள் பார்த்ததாக
பார்த்தவர்கள் சொல்லவில்லை

பறவைகளின் காய்ச்சலுக்கு
பாரிலுள்ளோர் பயந்தொடுங்கி
பறவைகளைக் கூண்டோடு
புதைத்ததையே கண்டுவந்தோம்

எலிக்காய்ச்சல் என்பதெல்லாம்
எலிகளுக்குக் காய்கிறதோ
எலிப்பெயரில் நோய்வந்து
மனிதனையே தாக்கிறது

யானைக்கால் நோய்வந்து

மனிதனையே தாக்கிவந்தும்
யானைக்கு அதன்புறியை
யார்கமத்தி விட்டனரோ

பன்றிகளின் காய்ச்சலினால்
பன்றிகளோ படுத்ததில்லை
பாதிப்பு மனிதனையே
பாடாய்ப் படுத்திடுது

உண்ணிக் காய்ச்சலுக்கு
உண்ணிபோய்க் காட்டியதாய்
ஓரிடத்தும் பதிவில்லை
எண்ணாமல் நினையாமல்
எங்களையே வாட்டுதது

மனுக்காய்ச்சல் மட்டுந்தான்
மனிசருக்கே காய்கிறது
மரங்களையும் மாய்க்கவில்லை
விலங்கினையும் வீழ்த்தவில்லை

மரம்,மலைகள் விண்ணுலகு
மண்,கடல்கள் இவைகளினை
வெற்றிகொண்ட மனித இனம்
பாவம்
மற்றவர்க்குப் பயப்பிடுது.

கவிஞர் வ. வடிவழகையன்