

பூவுலகின் நண்பர்கள் வெளியீடு | www.poovulagu.org | பிப்ரவரி 2024 | ரூ.30



பூவுலக

சுற்றுச்சூழலுக்கான மாத இதழ்

பாறுக் கழுகுகளின்
எண்ணிக்கை உயர்வு



வெப்ப அலைகளின் பிடியில்
இந்தியா

உள்ளே...

தமிழ்நாட்டில் கழுகுகளின்
எண்ணிக்கை அதிகரிப்பு

4

தமிழக ஆழ்கடல் பகுதிகளில்
ஹைட்ரோகார்பன் எடுக்க திட்டம்

8

விநாயகர் சிலைகளைக் கரைக்க இனி
கட்டணம் – பசுமைத் தீர்ப்பாயம் தீர்ப்பு

10

மரங்களால் மணிதர்களுடன்
உரையாட முடியுமா? மரங்களைப் பற்றிய
பீட்டர் வாலெபென் எழுதிய புத்தகத்தை
முன்வைத்து ஒரு விவாதம்

14

குல்மார்கின் குளிர்காலம்
அற்புதமாக இல்லை

22

நாம் எதிர்கொள்ளும் சவால்களும்
எனது [அவ]நம்பிக்கைகளும்

36

அட்டைப்பலம்: PARI

பூவுலகு

சுற்றுச்சூழலுக்கான மாத இதழ்

ஆசிரியர்

கோ.சுந்தர்ராஜன்

கௌரவ ஆசிரியர்
மருத்துவர் கு.சிவராமன்

நிர்வாக ஆசிரியர்
கவிதா முரளிதரன்
சதீஷ் லெட்சுமணன்

இணை ஆசிரியர்
வழக்கறிஞர் சுந்தரராஜன்

ஆசிரியர் குழு
வழக்கறிஞர் மு.வெற்றிச்செல்வன்
ஜீயோ டாமின்

மின்மினி ஆசிரியர்
கோ.ராஜாராம்

இதழ் ஒருங்கிணைப்பாளர்
பார்த்திபன்

இதழ் வடிவமைப்பு
SAI CREATIVE

பூவுலகின் நண்பர்கள்
எண் 72, 3ஆம் குறுக்குத் தெரு, அஞ்சுகம் நகர்,
மேற்கு ஜாபர்கான்பேட்டை, சென்னை - 600083
தொடர்புக்கு: 90949 90900

இணையம்: www.poovulagu.org
வலைப்பு: www.poovulagu.net
முகநூல்: www.facebook.com/poovulagu
மின்னஞ்சல்: info@poovulagu.org (நிர்வாகம்)
editor@poovulagu.org (ஆசிரியர் குழு)

ஆண்டுச்சந்தா: ரூ.350

வங்கிக் கணக்கு

POOVULAGIN NANBARGAL,

KVB Anna nagar,

A/c No: 1154 135 00000 4357,

IFSC: KVBL 000 1154

ஆசிரியர் பக்கம்

திருவண்ணாமலை மாவட்டம் மேல்மா பகுதியில் சிப்காட் விரிவாக்கத்திற்காக விவசாய நிலங்கள் கையகப்படுத்துவதற்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து, அப்பகுதியைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் தொடர் போராட்டம் நடத்தி வருகின்றனர். 2023ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 2ஆம் தேதி விவசாயிகள் தடையை மீறி பேரணியாகச் சென்றபோது, விவசாயி அருள் ஆறுமுகம் உள்பட 22 பேர் கைது செய்யப்பட்டனர். கைதான அருள் ஆறுமுகம் உள்பட ஏழு பேர் மீது குண்டர் சட்டம் பாய்ந்தது. இந்த நடவடிக்கையை பூவுலகின் நண்பர்கள் அமைப்பு வன்மையாகக் கண்டித்தது. விவசாயிகள் மீதான குண்டர் சட்டத்தை ரத்து செய்ய வேண்டும் என சமூக செயற்பாட்டாளர்களும், அரசியல் கட்சியினரும் வலியுறுத்தியதைத் தொடர்ந்து, அருள் ஆறுமுகம் தவிர மற்ற 6 பேர் மீது குண்டர் சட்டம் ரத்து செய்யப்படும் என்று முதலமைச்சர் மு.க.ஸ்டாலின் அறிவித்திருந்தார். பின்னர், விவசாயி அருள் மீதான குண்டர் சட்டமும் ரத்து செய்யப்பட்டது. இது வரவேற்கப்பட்டாலும் மிகத் தவறான ஒரு முன்னுதாரணம் ஆகிவிட்ட இச்சம்பவம் எப்போதும் கண்டிக்கத்தக்கதே. தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு திட்டங்களுக்காக நிலம் கையகப்படுத்தி வருகிறது. வரும் காலத்தில் நிலத்தை இழக்கவுள்ள உள்ளூர் மக்களிடம் உரிய முறையில் பேச்சு வார்த்தை நடத்தி, அவர்களின் ஒப்புதலோடு மட்டுமே நிலங்களைக் கையகப்படுத்த வேண்டும். நிலம் கையகப்படுத்துதலில் வன்முறை மற்றும் காவல்துறை மிரட்டல்களுக்கு தமிழ்நாடு அரசு இடம் தரக்கூடாது.



தமிழ்நாட்டில் கழுகுகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பு

சரவணன்



த

மீழ் நாட்டில் பாறுக் கழுகுகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வருவதாக தமிழ் நாடு அரசு வனத்துறை நடத்திய ஒருங்கிணைந்த பாறுக் கழுகுகள் கணக்கெடுப்பில் தெரிய வந்துள்ளது.

தமிழ் நாட்டில் கடந்த 25.02.2023 மற்றும் 26.02.2023 ஆகிய தேதிகளில் நடத்தப்பட்ட முதல் ஒருங்கிணைந்த பாறுக் கழுகுகள் கணக்கெடுப்பில் மொத்தம் 246 பாறுக் கழுகுகள் இருப்பது தெரியவந்தது. இதனையடுத்து அண்டை மாநிலங்களான கேரளா மற்றும் கர்நாடகா மாநிலங்களின் ஒருங்கிணைப்புடன் இரண்டாவது ஒருங்கிணைந்த பாறுக் கழுகுகள் கணக்கெடுப்பானது 30.12.2023 மற்றும் 31.12.2023 ஆகிய தேதிகளில் நடத்தப்பட்டது..



வடண்	பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியின் பெயர்	வாப்பு புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை	வெண்முதுகுப் பாறுக் கழுக்கு(White-rumped vulture)	கருங்கழுத்துப் பாறுக் கழுக்கு(Long-billed vulture)	செந்தலைப் பாறுக் கழுக்கு(Red-headed vulture)	மஞ்சள்முகப் பாறுக் கழுக்கு(Egyptian vulture)	இமலயப் பாறுக் கழுக்கு(Himalayan Griffon vulture)	மொத்தம்
1	முதுமலை புலிகள் காப்பகம்	20	63	9	6	0	0	78
2	சத்தியமங்கலம் புலிகள் காப்பகம்	16	35	25	10	0	0	70
3	பந்திபூர் புலிகள் காப்பகம்	42	57	3	5	0	0	65
4	பில்லிகிரி ரங்கநாத சுவாமி கோவில் புலிகள் காப்பகம்	18	5	7	2	0	0	14
5	நாகர்ஹோல் புலிகள் காப்பகம்	15	26	1	11	0	0	38
6	வயநாடு வனஉயிரின சரணாலயம்	18	31	2	16	0	2	51
7	நெல்லை வனப் பகுதி	10				4		4
	மொத்தம்	139	217	44	50	4	2	320

இக்கணக்கெடுப்பானது, பில்லிகிரி ரங்கநாத சுவாமி கோவில் புலிகள் காப்பகம், கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு முழுவதுமான பகுதிகளில் நடத்தப்பட்டது. வான்டேஜ் பாயின்ட் எண்ணிக்கை முறையைப் பின்பற்றி நடத்தப்பட்ட இக்கணக்கெடுப்பில் 139 வான்டேஜ் பாயின்ட்களில் நான்கு அமர்வுகளாக இரண்டு நாட்களில் 8 மணிநேரம், அனைத்து 139 வான்டேஜ் புள்ளிகளிலும் கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. இதனடிப்படையில் 320 பாறுக் கழுக்குகள் கண்டறியப்பட்டதாக தமிழ்நாடு வனத்துறை தெரிவித்துள்ளது.

தென்னிந்தியாவில் எஞ்சியிருக்கும் பாறுக் கழுக்குகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்து பாதுகாப்பதற்காக தமிழ்நாடு அரசு, தலைமை வனஉயிரினக் காப்பாளர் தலைமையில் மாநில அளவிலான பாறுக் கழுக்குகள் பாதுகாப்புக் குழுவை 2022ஆம்





ஆண்டே அமைத்திருந்தது. மேலும், பாறுக் கழகங்களின் எண்ணிக்கை குறைவதற்கு முக்கிய காரணமாக இருக்கும் கால்நடை சிகிச்சைக்காக விற்கப்படும் டிக்ளோஃபெனாக் மருந்து விற்பனைக்கு மருந்து கட்டுப்பாட்டு இயக்குனர் மூலம் தடை ஏற்கெனவே விதிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு இடங்களில் பலமுறை மருந்து கட்டுப்பாட்டு துறையினரால் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, தடை செய்யப்பட்ட மருந்தை விற்பனை செய்ததற்கு 104 உற்பத்தியாளர்கள், மல்டி டோஸ் டிக்ளோஃபெனாக் விற்பனையாளர்கள் மீது வழக்குத் தொடரப்பட்டுள்ளதாக தமிழ்நாடு அரசு தெரிவித்துள்ளது.

பாறுக் கழகங்களுக்கான உணவு ஆதாரத்தை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் இதுவரை இருந்து வந்த காட்டுயிர் சடலங்களை புதைக்கும் நடைமுறையை மாற்றி, பிரேத பரிசோதனைக்குப் பின் அந்த சடலங்கள் வெட்ட வெளியில் இடப்படுவதாவும். தமிழ்நாடு அரசு எடுத்து

வரும் இந்த நடவடிக்கைகளின் மூலம் தமிழ்நாட்டில் பாறுக் கழகங்களின் எண்ணிக்கை குறிப்பிடத்தக்க அளவு உயர்ந்து சூழல் சமநிலையை எய்த இயலும் எனவும் வனத்துறை வெளியிட்ட செய்திக் குறிப்பில் கூறப்பட்டுள்ளது.

கடந்த 2023 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் ஒருங்கிணைந்த பாறுக் கழகங்கள் கணக்கெடுப்பு குழுவில், திரு. ஸ்ரீனிவாஸ் ஆர். ரெட்டி, தலைமை வனஉயிரினக் காப்பாளர், திரு. அருண்குமார், துணை இயக்குநர், முதுமலை புலிகள் காப்பகம் அவர்கள் இந்த கணக்கெடுப்பை முன்னின்று நடத்தினர். மேலும், இந்த கணக்கெடுப்பு குழுவில் மாநில வனஉயிரின வாரிய உறுப்பினர்கள், மாநில அளவிலான பாறுக் கழக பாதுகாப்பு குழு உறுப்பினர்கள், என்ஜிஓக்கள் & பறவை நிபுணர்கள், பாறுக் கழகங்கள் பற்றி ஆராய்ச்சி செய்யும் கல்லூரி மாணவர்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு முழுவதிலும் இருந்து சுதந்திரமான பறவை ஆர்வலர்கள் ஆகியோர் இடம்பெற்று இருந்தனர்.



சட்டவிரோத இறால் பண்ணைகளை மூட சென்னை உயர் நீதிமன்றம் உத்தரவு

சரவணன்

த

மீழ் நாட்டில் அனுமதியின்றி, சட்டவிரோதமாக செயல்பட்டு வரும் 134 இறால் பண்ணைகளை உடனடியாக மூடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கும்படி, தமிழக அரசுக்கு சென்னை உயர் நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது.

திருவள்ளூர் மாவட்டம், கும்மிடிப்பூண்டி தாலுகாவில், சட்ட விதிகளுக்குப் புறம்பாக, உரிய அனுமதிகளைப் பெறாமல் செயல்பட்டு வந்த இறால் பண்ணைகளை மூடுவதற்கு, மீன்வளத்துறை உதவி இயக்குனர், கடந்த 2018ம் ஆண்டு உத்தரவு பிறப்பித்தார். இந்த உத்தரவை எதிர்த்து இறால் பண்ணைகளின் உரிமையாளர்கள் சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தில் தாக்கல் செய்த மனுக்களை நீதிபதி எஸ்.எம். சுப்பிரமணியம் விசாரித்தார்.

ஒன்றிய அரசின் கடலோர மீன்வளர்ப்பு ஆணைய சட்டப்படி, கடலில் இருந்து 2 கிலோ மீட்டர் தூரத்துக்குள்ள்தான் இறால் பண்ணைகளை அமைக்க வேண்டுமென கூறப்பட்டுள்ளதாகவும், மனுதாரர்களின் இறால் பண்ணைகள் 2 கிலோ மீட்டர் தூரத்துக்கு அப்பால் அமைக்கப்பட்டுள்ளதாகவும், அவை உரிய அனுமதிகளைப் பெறாமல் அமைக்கப்பட்டுள்ள காரணத்தால்தான், அந்த இறால் பண்ணைகளை மூட உத்தரவிட்டதாக அரசுத்தரப்பில் விளக்கமளிக்கப்பட்டது.

மேலும், தமிழகம் முழுவதும் 2 ஆயிரத்து 709 இறால் பண்ணைகள் உள்ளதாகவும்,



அவற்றில் 2 ஆயிரத்து 227 பண்ணைகள் மட்டும் பதிவு செய்யப்பட்டவை எனவும், 348 பண்ணைகளின் அனுமதி கோரிய விண்ணப்பங்கள் பரிசீலனையில் உள்ளதாகவும், 134 பண்ணைகள் சட்டவிரோதமாக செயல்பட்டு வந்தது கண்டறியப்பட்டு, தென் மண்டல தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் உத்தரவின்படி நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளதாகவும் விளக்கமளிக்கப்பட்டது.

இதையடுத்து, அனுமதியின்றி செயல்பட்ட மனுதாரர்களின் இறால் பண்ணைகளை மூடும்படி பிறப்பித்த உத்தரவை ரத்து செய்யக் கோரிய மனுக்களை தள்ளுபடி செய்த நீதிமன்றம், சட்டவிரோதமாக செயல்பட்டு வரும் இறால் பண்ணைகளை மூடுவதற்கு உடனடியாக நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என உத்தரவிட்டார்.

அதேபோல சட்டவிரோதமாக இறால் பண்ணை நடத்தியவர்களுக்கு எதிராக ஆறு வாரங்களில் வழக்குப்பதிவு செய்ய நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என உத்தரவிட்ட நீதிமன்றம், இந்த காலக்கெடுவுக்குள் நடவடிக்கை எடுக்கத் தவறிய அதிகாரிகளுக்கு எதிராக ஒழுங்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் எனவும் உத்தரவிட்டார்.





தமிழக ஆழ்கடல் பகுதிகளில் ஹைட்ரோகார்பன் எடுக்க திட்டம்

நிலன்



ஓன்றிய அரசின் பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகமானது 03.01.2024 அன்று திறந்தவெளி அனுமதி கொள்கை (Open Acreage Licensing Policy) எனும் ஹைட்ரோகார்பன் எடுப்புக் கொள்கையின் கீழான 9வது சுற்று ஏல அறிவிப்பை வெளியிட்டுள்ளது. இந்த ஏல அறிவிப்பில் தமிழக ஆழ்கடலின் 32485.29 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பிலான 4 வட்டாரங்களும் இடம்பெற்றுள்ளன. தமிழக ஆழ்கடல் பகுதியைச் சேர்ந்த 4 வட்டாரங்கள் உட்பட நாடு முழுவதும் 28 வட்டாரங்களில் 1,36,596 சதுர கிலோமீட்டர் பகுதிகள் ஏல அறிவிப்பில் இடம்பெற்றுள்ளன.

ஏல அறிவிப்பில் இடம்பெற்றுள்ள தமிழ் நாட்டின் ஆழ்கடல் பகுதிகள்

1. CY - UDWHP-2022/1 - 9514.63 ச.கி
2. CY - UDWHP-2022/2 - 9844.72 ச.கி
3. CY - UDWHP-2022/3 - 7795.45 ச.கி



4. CY - UDWHP-2023/1 - 5330.49 ச.கி

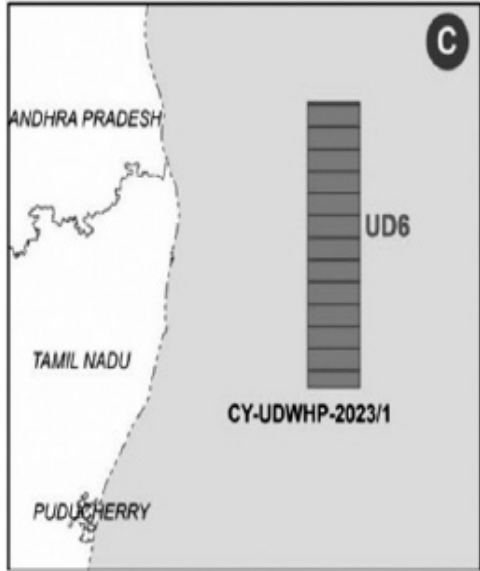
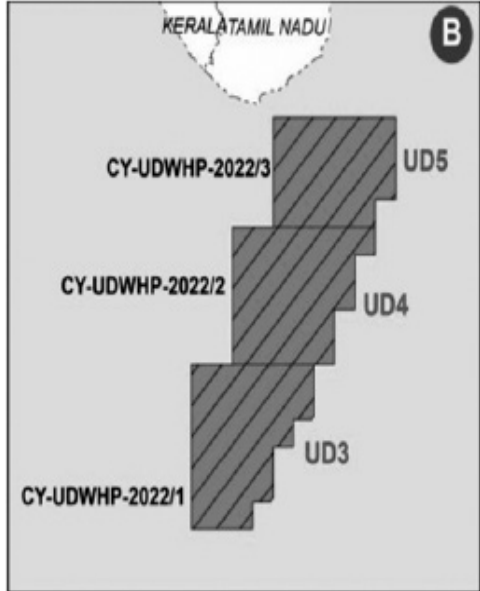
இந்த வட்டாரங்களில் எண்ணெய் எரிவாயு எடுக்கும் பணிகளை மேற்கொள்ள விரும்பும் நிறுவனங்கள் 03.01.2024 முதல் 29.02.2024 க்குள் விருப்பமான இடங்களுக்கு விண்ணப்பிக்கலாம் என ஏல அறிவிப்பில் கூறப்பட்டிருந்தது.

தமிழக ஆழ்கடல் பகுதிகளில் ஹைட்ரோகார்பன்

தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரியில் நிலப்பகுதியை ஒட்டிய ஆழமற்ற கடற்பகுதிகளில் 30ஆயிரம் சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பிலும் ஆழமான கடற்பகுதியில் 95 ஆயிரம் சதுரகிலோமீட்டர் பரப்பிலும் ஹைட்ரோகார்பன் இருப்பு உள்ளதாக மத்திய பெட்ரோலியத்துறை அமைச்சகம் கண்டறிந்துள்ளது. இதனை நிலையன்ஸ், வேதாந்தா, ஓ.என்.ஜி.சி. பாரத் பெட்ரோலியம் உள்ளிட்ட நிறுவனங்கள் எடுக்கும் முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளனர். தொடர்ச்சியாக நடைபெற்று வரும் திறந்தவெளி அனுமதி கொள்கை(OALP) அடிப்படையில் ஏல ஒப்பந்தத்தில் இந்த கடற்பகுதிகளை ஒன்றிய அரசு வேதாந்தா மற்றும் ஓ.என்.ஜி.சி. உள்ளிட்ட நிறுவனங்களுக்கு வழங்கி வருகிறது. இது கடல்வாழ் உயிரினங்களையும் மீன்பிடி பொருளாதாரத்தையும் மீனவர்கள் வாழ்வாதாரத்தையும் பாதிக்கும் எனப் பலரும் அச்சம் தெரிவித்துள்ளனர்.

கடல்வாழ் உயிரினங்களுக்குப் பாதிப்பு

குறிப்பாக தமிழ்நாட்டை ஒட்டிய கடற்பகுதிகளில் அரியவகை பாதுகாக்கப்பட்ட கடற்பசு உள்ளிட்ட 25 பாலூட்டிகள், ஆமைகள், உயிர்வாழ்கின்றன. டால்பின்கள், திமிங்கலங்கள் போன்ற உயிரினங்கள் குறைந்த அதிர்வெண் கொண்ட ஒலியை எழுப்புவதன் மூலமே தங்களுக்குள் தகவல்களை பரிமாறிக் கொண்டு தங்களது பயண வழிகளையும் தீர்மானிக்கின்றன. கடற்பகுதியில் ஹைட்ரோகார்பன் இருப்பை ஆய்வு செய்ய பயன்படுத்தப்படும் நில அதிர்வுச் சோதனையின்போது எழுப்பப்படும் வெடிச்சத்தம் கடல்வாழ் உயிரினங்களை மிகவும் பாதிக்கிறது. அது மட்டுமின்றி எண்ணெய், எரிவாயு எடுக்கும்போது வெளியிடப்படும் ரசாயனக் கழிவுகளால் மீனவளம் பெருமளவில் குறையுமென்றும் கடற்பசு, ஆமைகள் போன்ற முக்கியமான பல கடல்வாழ் உயிரினங்கள் வேறு இடங்களுக்கு இடம்பெயரும் அல்லது இறந்துபோகும் என்கின்றனர் கடல்சார் ஆய்வாளர்கள்.





விநாயகர் சிலைகளைக் கரைக்க இனி கட்டணம் – பசுமைத் தீர்ப்பாயம் தீர்ப்பு

நிலன்

வி

நாயகர் சதுர்த்தியின் போது, அறிவிக்கப்பட்ட நீர்நிலைகளில் சிலைகளைக் கரைப்பதற்கு கட்டணம் நிர்ணயிக்கும்படி தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் துறை செயலாளர் தலைமையிலான குழுவுக்கு தென் மண்டல தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம் உத்தரவிட்டுள்ளது.

விநாயகர் சதுர்த்தி எனும் இந்துமத பண்டிகையை ஒட்டி, நீர் நிலைகளில் சிலைகளை கரைப்பதால் மாசு ஏற்படுகிறது எனக் கூறியும், அறிவிக்கப்படாத நீர்நிலைகளில் சிலைகளை கரைப்பதைத் தடுக்க நடவடிக்கை எடுக்க உத்தரவிடக் கோரியும் சென்னை புதுப்பேட்டையை சேர்ந்த ஹரிஹரன் என்பவர் தென்

மண்டல பசுமை தீர்ப்பாயத்தில் 2023ஆம் ஆண்டு மனு ஒன்றைத் தாக்கல் செய்திருந்தார்.

இந்த வழக்கை விசாரித்த தீர்ப்பாயம், மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் திருத்தப்பட்ட விதிமுறைகளை அமல்படுத்துவதை உறுதிசெய்யும் வகையில், மாநில சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை கூடுதல் தலைமை செயலாளர் தலைமையில், பொதுத் துறை செயலாளர், வருவாய் நிர்வாகத் துறை கூடுதல் தலைமை செயலாளர், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரிய தலைவர் ஆகியோர் அடங்கிய குழுவை அமைத்து உத்தரவிட்டிருந்தது.



இந்த வழக்கு தீர்ப்பாயத்தின் நீதித்துறை உறுப்பினர் நீதிபதி புஷ்பா சத்தியநாராயணா, நிபுணத்துவ உறுப்பினர் சத்திய கோபால் அமர்வில் ஜனவரி 2024ல் மீண்டும் விசாரணைக்கு வந்தபோது, மனுதாரர் தரப்பில், பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸ் கொண்டு சிலைகளைத் தயாரிக்க மதுரை கிளை தடை விதித்துள்ளது குறித்து விரிவான விளம்பரம் கொடுத்தால் மட்டுமே அந்த வகை சிலைகள் உற்பத்தியை தடுக்க முடியும் என்றும், மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் திருத்தியமைக்கப்பட்ட விதிகளின் அடிப்படையில், விநாயகர் சதுர்த்திக்கு சில நாட்களுக்கு முன் நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு பதிலாக, முன்கூட்டியே நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என்றும் வாதிடப்பட்டது.

தமிழ் நாடு அரசு மற்றும் மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் தரப்பில், முன்கூட்டியே நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருவதாகவும், தீர்ப்பாயம் பிறப்பிக்கும் அனைத்து உத்தரவுகளும் அமல்படுத்தப்பட்டு வருவதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டது. அனைத்துத் தரப்பு வாதங்களையும் கேட்ட தீர்ப்பாயம், அரசு அளித்த அறிக்கைகளை மேற்கோள் காட்டி, சிலைகள் கரைப்பதால் நீர் நிலைகள் மாசடைவது மட்டும் அல்லாமல்,

சிலைகளின் கரையாத பாகங்களை சுத்தப்படுத்த வேண்டிய சமை அரசுக்கும் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கும் ஏற்படுகின்றது என்றும், எந்தெந்த நீர்நிலைகளில் விநாயகர் சிலைகளை கரைக்கலாம் என அறிவிக்கும் அதிகாரிகள், அதற்காக எந்த கட்டணத்தையும் வசூலிப்பதில்லை எனவும் சுட்டிக்காட்டினர்.

அறிவிக்கப்படாத நிலைகளில் சிலை கரைக்கப்பட்டால் சம்பந்தப்பட்டவர்கள் மீது நடவடிக்கை எடுக்க முடியாத நிலையில் அதிகாரிகள் உள்ளதாகவும் தீர்ப்பாயம் சுட்டிக்காட்டியுள்ளது. அறிவிக்கப்பட்ட இடங்களில் சிலைகளை கரைக்க அனுமதி வழங்குவதற்கு கட்டணம் நிர்ணயிக்கும்படி, சுற்றுச்சூழல் துறை செயலாளர் தலைமையிலான குழுவிற்கு தீர்ப்பாயம் உத்தரவிட்டது.

சிலையின் அளவிற்கு ஏற்ப கட்டணத்தை நிர்ணயிக்க வேண்டும் என்றும், அறிவிக்கப்படாத நீர் நிலைகளில் சிலைகளைக் கரைத்தால் எவ்வளவு அபராதம் விதிக்கப்படும் என்பது குறித்து விநாயகர் சதுர்த்திக்கு மூன்று மாதங்களுக்கு முன்பே விளம்பரங்கள் வெளியிட வேண்டும் என்றும் தமிழ் நாடு அரசுக்கு தீர்ப்பாயம் உத்தரவிட்டது. சிலைகளைக் கரைப்பதற்காக வசூலிக்கப்படும் கட்டணத் தொகையை அறிவிக்கப்பட்ட நீர்நிலைகளின் பராமரிப்பிற்கு பயன்படுத்த வேண்டுமெனவும் உத்தரவிட்டுள்ளது தீர்ப்பாயம்.

மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் விதிகளைக் கண்டிப்புடன் பின்பற்ற வேண்டுமென அறிவுறுத்திய தீர்ப்பாயம், ஆண்டுதோறும் விநாயகர் சதுர்த்திக்கு 6 மாதங்களுக்கு முன்பே அரசு தலைமை செயலாளர் தலைமையிலான குழு கூடி, செயற்கை குளங்கள் உருவாக்குவது, எந்தெந்த நீர் நிலைகளில் சிலைகளை கரைக்கலாம், பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரீசில் சிலைகள் உற்பத்தி செய்யப்படுவதை தடுப்பது ஆகியவை குறித்து ஆலோசிக்க வேண்டுமென அரசுக்கு உத்தரவிட்டு, வழக்கை முடித்துவைத்தனர்.





மணலி-எண்ணூர் பகுதியில் வசிக்கும் மக்களின் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான புதிய திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு அரசு அறிவிப்பு

த

மிழ்நாட்டில், வடசென்னை பகுதியின் வளர்ச்சிக்கென "வடசென்னை வளர்ச்சித்திட்டம்" தொடர்பான அறிவிப்பு, 2023 ஆம் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கையில் வெளியிடப்பட்டது. இதனடிப்படையில், தற்போது விரிவான செயல் திட்டம் தமிழ்நாடு அரசால் தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்நிலையில், மணலி-எண்ணூர் பகுதியில் வசிக்கும் மக்களின் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள ஆணையிட்டுள்ளது.

அதனடிப்படையில், விரிவான வளர்ச்சித் திட்டம் தயாரிக்கும் வரை, கீழ்க்கண்ட திட்டங்களை உடனடியாக செயல்படுத்த அரசு முடிவு செய்துள்ளது:

1. மாசு சுமை, உமிழ்வு விதிமுறைகள், கழிவுகள் மற்றும் பறக்கும் சாம்பல் வெளியேற்றம் மற்றும் இப்பகுதியில் உள்ள நீர்நிலைகளில் நீரின் தரத்தை கண்காணிப்பதற்காக, சிறப்பாக ஒரு மாசு கண்காணிப்பு மற்றும் கட்டளை மையத்தை அமைக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. மிகவும் நவீன தானியங்கி அமைப்புகள் மூலம் மாசுக் கட்டுப்பாட்டைக் கண்காணிக்க இந்த மையம் தகுதிவாய்ந்த ஊழியர்களைக் கொண்டிருக்கும். இந்த மையத்திற்கு உதவியாக மணலி மற்றும் எண்ணூர் பகுதியில் பிரத்யேகமாக இரண்டு பறக்கும் படைகள் நிறுத்தப்படும்.

2. மாசு கண்காணிப்பு மற்றும் கட்டளை மையம் ஒரு அவசரகால நடவடிக்கைக் குழுவை அமைக்கும், இது வழக்கமான மாதிரி பயிற்சிகள், சமூக விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், சுகாதார முகாம்கள் போன்றவற்றை ஏற்பாடு செய்வதற்கு பொறுப்பாகும்.

3. இப்பகுதியில் உள்ள கட்டமைப்பு மற்றும் வளர்ச்சி இடைவெளிகளை நிவர்த்தி செய்வதற்காக மணலி-எண்ணூர் மறுசீரமைப்பு மற்றும் புத்துணர்வு நிறுவனம் (Manali-Ennore Restoration and Rejuvenation Company-MERRC) என்ற சிறப்பு நோக்க நிறுவனத்தை அரசு ஏற்படுத்தும். மணலி-எண்ணூர் பகுதியில் பெருமளவிலான நகர்ப்புற பசுமையாக்குதல், நீர்நிலைகளைப்



புனரமைத்தல், திடக்கழிவு மேலாண்மை, மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை, சதுப்புநில மறுசீரமைப்பு மற்றும் சமூக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு ஆகியவற்றை மேற்கொள்ள ஒரு சிறப்பு நிதி உருவாக்கப்படும். இந்த சிறப்பு நிதிக்கான ஆதாரம், அரசின் பல்வேறு திட்டங்கள் மூலமும், தொழில் நிறுவனங்களின் சமூகப் பொறுப்புநிதியின்மூலமும் உருவாக்கப்படும்.

4. இப்பகுதியில் உள்ள அனைத்து சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளின் பாதுகாப்பு தணிக்கையை தொழில் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம், நிபுணத்துவம் வாய்ந்த நிறுவனம் ஒன்றின் மூலம் மேற்கொள்ளும்.

5. திருவொற்றியூரில் 50 படுக்கைகள் கொண்ட பொது மருத்துவமனை மற்றும் 100 படுக்கைகள் கொண்ட நகர்ப்புற சமுதாய நல மையம் ஆகிய இரண்டு அரசு மருத்துவமனைகள் ஏற்கனவே செயல்பட்டு வருகின்றன. உடனடி மற்றும் மேம்பட்ட சுகாதார சேவைகளை வழங்குவதற்காக, கத்திவாக்கம் நகர்ப்புற ஆரம்ப சுகாதார நிலையம் 10 படுக்கைகளுடன் தரம் உயர்த்தப்படும்.

6. இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட துப்புரவுப் பணி, நீர் தெளிப்பான்கள் மூலம் தூசி மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான விரிவான திட்டத்தை உள்ளடக்கிய திடக்கழிவு மேலாண்மைப் பணிகளை பெருநகர சென்னை மாநகராட்சி மேற்கொள்ளும்.

7. தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தில் இருந்து சாம்பல் அணைக்கட்டுக்கு ஈரமான சாம்பலை எடுத்துச் செல்லும் குழாய்கள் புதுப்பிக்கப்படும்.

8. மீன்வளத் துறை, உள்ளூர் மீனவ சமூகங்களை ஈடுபடுத்தி நிபுணத்துவ முகமைகளின் உதவியுடன் இப்பகுதியில் நிலையான மீன்பிடிப்புக்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும்.

9. எண்ணூர் கழிமுகத்தில் உள்ள சதுப்பு நிலங்களை புனரமைக்கும் பணிகளை வனத்துறை தொடங்கியுள்ளது.



இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட துப்புரவுப் பணி, நீர் தெளிப்பான்கள் மூலம் தூசி மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான விரிவான திட்டத்தை உள்ளடக்கிய திடக்கழிவு மேலாண்மைப் பணிகளை பெருநகர சென்னை மாநகராட்சி மேற்கொள்ளும்.

இப்பணிகளை குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவுக்குள் முடிக்கவும், புலம்பெயர்ந்த பறவைகளுக்கு உதவும் வகையில் இப்பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை மீட்டெடுக்கவும் இத்துறை தொடர்ந்து நடவடிக்கை எடுக்கும்.

10. தமிழ்நாடு திறன் மேம்பாட்டுக் கழகம் மூலம் எண்ணூர் மணலி பகுதிகளில் உள்ள தொழில்சார் திறன் தேவைகளை கண்டறிந்து இளைஞர்களின் கல்வித் தகுதிக்கு ஏற்பதலை சிறந்த நிறுவனங்களுடன் இணைந்து பயண ஊக்கத்தொகையுடன் கூடிய கட்டணமில்லா திறன் பயிற்சி வழங்கப்படும்.

11. அம்மோனியா வாயு கசிவு குறித்து விசாரிக்கப்படும் விசாரணையில், விசாரணை அறிக்கை கிடைக்கப் பெற்றவுடன், சட்ட ரீதியான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

12. அம்மோனியா வாயு கசிவு குறித்து ஏற்கெனவே ஒரு தொழில்நுட்பக் குழு அமைக்கப்பட்டு, உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. அக்குழுவின் இறுதி அறிக்கை பெறப்பட்ட பின்னர் உரிய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

தமிழ்நாட்டு மக்களின் நலனையும் நல்வாழ்வையும் இரு கண்களாகக் கருதி, கண்ணும் கருத்துமாகச் செயல்பட்டு வரும் தமிழ்நாடு அரசு, மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள திட்டங்களை முழுவீச்சில் செயல்படுத்திடத் தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் விரைந்து மேற்கொள்ளும் என தமிழ்நாடு அரசு தெரிவித்துள்ளது.





PETER WOHLLEBEN
INTRODUCED BY PRADIP KRISHEN
THE HIDDEN LIFE OF
TREES



What They Feel,
How They Communicate
Discoveries from a Secret World

மரங்களால் மனிதர்களுடன் உரையாட முடியுமா?
மரங்களைப் பற்றிய பீட்டர் வாலெபென் எழுதிய
புத்தகத்தை முன்வைத்து ஒரு விவாதம்

ராகேஷ் தாரா

தெ

ன்மேற்கு பசிபிக் பகுதியில் இருக்கும் சாலமன் தீவுகளில் வாழும் பழங்குடி இன மக்களைப் பற்றிய ஒரு புகழ்பெற்ற கதை உள்ளது. அந்தத் தீவில் வாழும் மக்கள் ஏதாவது ஒரு மரம் தங்களுக்குத் தேவையில்லை என்றால் அதை அவர்கள் வெட்டமாட்டார்களாம். பதிலாக அவர்கள் அனைவரும் கூட்டமாக சேர்ந்து அந்த மரத்தைச் சுற்றி நின்று, வசைச் சொற்களால் சபிப்பார்களாம். இப்படி திட்டியப் பின் அந்த மரம் ஒரு சில நாட்களில் தானாகவே இறந்து முறிந்துவிடுமாம்.

மரங்களும் மனிதர்களும் உரையாட முடியும் என்கிற கருத்தையே இந்த கதை சாராம்சப் படுத்துகிறது. மனிதர்களைப் போல் மரங்களால் உணரவும் உரையாடவும் முடியும் என்கிற கருத்தாக்கத்தினை அடிப்படையாக வைத்து பல்வேறு புத்தகங்கள் எழுதப்பட்டுள்ளன.



அதில் புகழ்பெற்ற ஒரு புத்தகம் தான் பீட்டர் வாலன்பென் எழுதிய 'The Hidden Life Of Trees'. ஜெர்மனியைச் சேர்ந்த பீட்டர் வாலன்பென் ஒரு வனவியலாளர். காட்டில் மரங்களுடனான தனது அனுபவங்களையும் மரங்கள் பற்றிய பல்வேறு ஆராய்ச்சிகளையும் மேற்கோள் காட்டி மரங்களுக்கும் மனிதர்களுக்குமான பொது இயல்புகளை இந்த புத்தகத்தில் முன்வைக்கிறார். ஜெர்மானிய மொழியில் வெறும் 2700 பிரதிகள் மட்டுமே பதிப்பிக்கப்பட்ட இப்புத்தகம் நாளடைவில் புகழ்பெற்று, ஜெர்மனியில் மட்டும் 10 லட்சம் பிரதிகளும் பிற நாடுகளில் 30 லட்சம் பிரதிகளும் விற்பனையானது. பீட்டர் வாலன்பென் ஒரு உலக புகழ்பெற்ற எழுத்தாளராக மாறினார். அப்படி இவர் இந்த புத்தகத்தில் என்ன சொல்லியிருக்கிறார்.

1995-ஆம் ஆண்டு சூலன் சிமார்ட் என்கிற உயிரியல் விஞ்ஞானி தனது நீண்ட கால ஆராய்ச்சிகளின் விளைவாக மரங்களைப் பற்றிய மிகப்பெரிய

உண்மையைக் கண்டறிகிறார். அது என்னவென்றால் மரங்கள் தங்களுக்குள்ளாக தகவல் பரிமாற்றம் செய்துகொள்வதுடன் தங்களது வளர்ச்சிக்கு ஒன்றுக்கொன்று உதவிக் கொள்கின்றன. மரங்களின் வேர்கள் நிலத்தில் இருந்து நீரையும் பிற கனிம வளங்களையும் எடுத்துக் கொள்ள பூஞ்சைகள் உதவுகின்றன.

அதே நேரத்தில் பூஞ்சைகள் தங்களுக்குத் தேவையான ஊட்டச் சத்துகளை தாவரங்களிடமிருந்து பெறுகின்றன. இந்த தொடர்பு முறையை MYCORRIZAE அதாவது பூஞ்சை வேரிகள் என்று சொல்கிறோம். இதே தொடர்புமுறையில்தான் தங்களது வேர்கள் வழியாக மரங்கள் ஒன்றுக்கு ஒன்று தொடர்புகொள்கின்றன என்று சூலன் சிமார்ட் கண்டுபிடித்தார். இதனை அவர் MYCORRIZAE Network என்று குறிப்பிடுகிறார். பீட்டர் வாலன்பென் இந்தப் புத்தகத்தில் முன்வைக்கும் பல்வேறு கருத்துகளுக்கு அடிப்படையாக அமைவது சூலன் சிமார்டின் இந்த ஆய்வுதான். இதனடிப்படையில் பீட்டர் வாலன்பென்



மரங்களைப்பற்றியபின்வரும் கருத்துக்களை முன்வைக்கிறார்.

மரங்கள் ஒரு சமூக உயிரினம்

காடுகளில் தட்பவெப்பத்தை சமநிலையில் வைத்துக் கொள்ளவும் போதுமான நீரை சேமித்து வைத்துக் கொள்ளவும் மரங்கள் சமூகமாக வாழ்வது அவசியமாகிறது. இதனால் மரங்கள் தங்களுக்கிடையில் உதவிக் கொள்கின்றன. இதனைச் சாத்தியப்படுத்த அவை வேர்களின் மூலமாக தங்களுக்கு இடையில் தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கொள்கின்றன. உதாரணமாக ஏதோ ஒரு மரம் தனக்கு தேவையான கனிமவளத்தை, எடுத்துக்



கொள்ள முடியாவிட்டால் பிற மரங்கள் அதற்கு தேவையான ஆற்றலை வழங்குகின்றன. குறிப்பாக இளம் மரங்கள் பெரும்பாலும் நிழலில் இருப்பவை என்பதால் அவைகளுக்கு தேவையான சூரிய ஒளி கிடைப்பதில்லை. இதனால் அவைகளில் ஒளிச்சேர்க்கையின் வழிகிடைக்கும் ஸ்டார்ச் அவற்றில் உருவாவதில்லை. இதனால் அவற்றின் வளர்ச்சி தடைபடுகிறது. எனவே இளம் மரங்களுக்குத் தேவையான ஸ்டார்ச்சை வளர்ந்து உயர்ந்த முதிய மரங்கள் அவற்றுக்கு வேர்களின் வழி கடத்துகின்றன.

மரங்களின் சமீக்கை

ஒரு விதை மரமாவது என்பது பல்வேறு

போராட்டங்களை கடந்த பின்னரே சாத்தியமாகிறது. விதையாக இருக்கும்போது அவை விலங்குகளால் உண்ணப்படுகின்றன. அதில் தப்பி பிழைப்பவை பூஞ்சைகளால் பாதிக்கப் படுகின்றன. அதில் தப்பி பிழைத்து முளைப்பவை மற்ற பெரிய மரங்களுடன் போட்டியுடனும் அவற்றின் உதவியோடும் வளர்கின்றன. இதில் சில காற்றில் புயலில் மழையில் அழிந்துவிடுகின்றன. எஞ்சியிருப்பவைகளில் சிலது பூச்சிகளுக்கு உணவாகிறது. 1000 விதைகளை ஒரு மரம் உதிர்க்கிறது என்றால் அதில் இந்த இயற்கையான சவால்களைக் கடந்து முழுமையான மரமாவது சில விதைகள் தான்.

ஒரு ஆபத்து ஏற்படும் போது மரங்கள் தங்களுக்குள் தகவல்களை பரிமாறிக் கொள்கின்றன என்கிறார் பீட்டர் வாலெபென். இது ஆய்வு ரீதியாகவும் நிரூபனமான ஒன்று. அதாவது ஒரு மரத்தை பூச்சிகளோ அல்லது வேறு எந்த மிருகமாவது சாப்பிடத் தொடங்குகின்றன என்றால் சில நிமிடங்கள் மரங்கள் தங்களில் ஒரு விதமான கசப்பான ரசாயணத்தை சுரக்கின்றன. மேலும் அருகில் இருக்கும் மற்ற மரங்களும் அவை தெரியப்படுத்துகின்றன. சில மணி நேரங்களில் அந்த சுற்று வட்டாரத்தில் இருக்கும் அனைத்து மரங்களும் ஒன்று சேர்ந்தார்போல் இந்த ரசாயணத்தை சுரக்கத் தொடங்கிவிடுகின்றன என்கிறார் பீட்டர் வாலெபென்.

மரங்களால் காதலிக்க முடியும்

மனிதர்களைப் போல் மரங்களும் காதல் செய்யக் கூடியவையாம். அதாவது ஒரு மரம் தன்னுடைய இனத்தை விருத்தி செய்ய தன் இனத்தைச் சேர்ந்த அதே மரத்தோடு தான் மகரந்த சேர்க்கையில் ஈடுபடுமாம். இதற்கு மரங்கள் ஒரு உத்தியை கையாள்கின்றன. தன்னுடைய மரபைச் சேர்ந்த பூக்களின் மகரந்தத்தை மட்டுமே இனவிருத்திக்கு அனுமதிக்கும் விதமான ஒரு நுட்பமான உயிரியல் தகவமைவை மரங்கள் மேற்கொள்கின்றன என்கிறார் பீட்டர் வாலெபென்.



மரங்களால் ஒரு நல்ல பெற்றோர்கள்

ஒரு மரம் தான் வளர எவ்வளவு அதிகமான காலம் எடுத்துக் கொள்கிறதோ அது அவ்வளவு நீண்ட ஆயுளைக் கொண்டிருக்கும். இதனால் தாய்மரங்கள் தங்களது விதைகளில் இருந்து வந்த இளம் மரங்களை எப்போது தங்களின் நிழலுக்குள் வைத்துக் கொள்ளாமாம். இப்படி செய்வதால் இளம் மரங்கள் குறைவான சூரிய ஒளி பெற்று நீண்ட காலம் எடுத்து வளர்கின்றன என்பது ஆசிரியரின் மற்றொரு வாதம். இப்படி மரங்களைப் பற்றியும் அவற்றின் வளர்ச்சியின் பல்வேறு காலகட்டத்தில் பல்வேறு தகவல்களை சொல்கிறார் பீட்டர் வாலெபென். ஆரம்பத்தில் சுவாரஸ்யமாகவும் ஆச்சரியப்படுத்துவதாகவும் இருக்கும் இந்த புத்தகம் ஒரு கட்டத்திற்கு மேல் ஒரு விதமான சந்தேகத்தை ஏற்படுத்துகிறது.



ஒரு மரம் தான் வளர எவ்வளவு அதிகமான காலம் எடுத்துக் கொள்கிறதோ அது அவ்வளவு நீண்ட ஆயுளைக் கொண்டிருக்கும். இதனால் தாய்மரங்கள் தங்களது விதைகளில் இருந்து வந்த இளம் மரங்களை எப்போது தங்களின் நிழலுக்குள் வைத்துக் கொள்ளாமாம்.

பூமியில் இருக்கும் ஒவ்வொரு உயிரினமும் தன்னைச் சுற்றிய சூழலுடன் இசைந்து வாழ்வதற்கு ஏற்ற வகையில் தனக்குள் பல்வேறு உயிரியல் தகவமைவுகளை ஏற்படுத்திக் கொள்கிறது. இந்த தகவமைவுகளுக்கு அறிவியல் பூர்வமான விளக்கங்கள் நம்மிடம் இருக்கின்றன. தாவரங்கள் மனிதர்களைப் போலவே விலங்குகளைப் போல் தங்களுக்கு ஒரு நரம்பியல் கட்டமைப்பைக் கொண்டிருக்கின்றன என்று தாவரங்களை ஆராய்ச்சி செய்த சந்திரபோஸ் கண்டுபிடித்தார்.

இந்த நரம்பியல் உந்துதல்களால் தங்களது வளர்ச்சிக்குத் தேவையான ஆதார வளங்களை எடுத்துக் கொள்வதற்கான திறன்களை அவை வளர்த்துக்கொள்கின்றன என்பதை அவர் நிரூபித்தார். சூரிய ஒளியை கண்டறிந்து அதன் திசைநோக்கி தனது வளர்ச்சியை இயங்கச் செய்வது தட்பவெப்பம், குளிர் போன்ற பருவநிலைகளைத் தாவரங்கள் உணரக்கூடியவை என்று அவர் கண்டுபிடித்தார். சந்திரபோஸின் இந்த கண்டுபிடிப்பு *Neuro Biology* துறைக்கு மிகப்பெரிய தொடக்கமாக இருந்தது. மரங்கள் தங்களுக்குள் உரையாடிக் கொள்வதும் தகவல்களை பரிமாறிக் கொள்வதும் அப்படியான ஒரு புரிதலில் இருந்து பார்க்கும் போது மிக ஆச்சரியமளிப்பதாக இருக்கின்றன. ஆனால், பீட்டர் வாலெபென் இந்த





வேதியியல் மாற்றங்களால் மரங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களை உணர்ச்சிகள் என்கிறார். இப்படி மரங்களின் ஓவ்வொரு குணத்தின் மேலும் மனிதர்களின் உணர்ச்சிகளைக் கொண்டு அதை மிகைப்படுத்துகிறார்.

இயற்கை நிகழ்வுகளின் மேல் முழுவதுமாக மனித சாயம் ஏற்றுவது ஒருவிதமான சலிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

மரங்கள் தங்களுக்குள் உதவிக் கொள்கிறது என்றால் அதை அவர் நட்பு என்கிறார். மகரந்தச் சேர்க்கையை மரங்களின்

காதல் உணர்ச்சி என்கிறார். வேதியியல் மாற்றங்களால் மரங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களை உணர்ச்சிகள் என்கிறார். இப்படி மரங்களின் ஓவ்வொரு குணத்தின் மேலும் மனிதர்களின் உணர்ச்சிகளைக் கொண்டு அதை மிகைப்படுத்துகிறார்.

இவ்வளவு புகழ்பெற்ற இந்த புத்தகத்தில் இது தற்செயலாக நடந்த ஒரு பிழையாக இருக்க முடியாது. இணையத்தில் தேடிப்பார்த்தால் பீட்டர் வாலெபென் உட்பட அவருடன் ஒரு பெரிய குழு மரங்களுக்கு இப்படி மனித சாயம் பூசிக் கொண்டிருக்கிறது. இதனை அவர்கள் *Neuro Biology* ஆராய்ச்சிகளில் ஒன்றான *Plant Intelligence* உடன் தொடர்புபடுத்திக் கொள்கிறார்கள். பல்வேறு ஆராய்ச்சி முடிவுகள் திரிக்கப்படுகின்றன. மனிதர்களைப் போல் மரங்களுக்கு நரம்பியல் அமைப்பு இல்லை என்பது அடிப்படை அறிவியல். மேலும் பீட்டர் வாலெபென் தனது கட்டுரைகளில் சுட்டிக்காட்டும் பெரும்பாலான விஞ்ஞானிகளே அவரது கருத்துக்களுக்கு



முரண்பட்டவர்களாகவும் அவரை கடுமையாக விமர்சிப்பவர்களாகவும் இருக்கிறார்கள்.

ஒரு மரம் தன்னுடைய அருகில் இறந்த ஒரு மரத்தின் வேர்களை உயிருடன் வைத்திருக்கிறது என்றால் அது அன்பினால் இல்லை. பரந்து விரிந்த வேர்பரப்பின் மூலம் அதிகப்படியான கனிமச் சத்துக்களை அதனால் எடுத்துக் கொள்ள முடியும் என்கிற காரணத்தால் மட்டுமே. ஆனால், பீட்டர் வாலெபென் இதனை நட்பு , கரிசனம் என்கிற வார்த்தைகளால் மிகைப்படுத்துகிறார்.

அ தே போ ல் ம ர ங் க ளு க் கு நீர்ப்பற்றாக்குறை ஏற்படும்போது அவை ஒரு விதமான சத்தமெழுப்பு என்கிறார். இந்த சத்தம் தங்களது அண்டை மரங்களுக்கு நீர்ப்பற்றா குறையை அறிவிக்கும் எச்சரிக்கையாகவும் எடுத்துக் கொள்ளலாம் என்கிறார் அவர். சில பூச்சிகளின் எச்சிலின் ருசியை மரங்களால் உணரமுடியும் என்று ஒரு இடத்தில் குறிப்பிடுகிறார். எப்போதும் ஒற்றுமையுடன் ஒன்றை ஒன்று ஆதரித்து வாழும் உயிரினமாக அவர் மரங்களை சித்தரிக்கிறார். நியூயார்க் டைம்ஸ் இதழில் கூறியிருப்பதுபடி இது டார்வினின் பரிணாமக் கோட்பாட்டிற்கே முற்றிலும் எதிரானது.

அறிவியல் அடிப்படை இல்லாத புணையப்பட்ட இந்த கருத்துக்களை பீட்டர் வாலெபென் தொடர்ந்து வெவ்வேறு வகையில் எழுதியபடியே செல்கிறார். கடந்த 2021-ஆம் ஆண்டு வெளியான அவரது கடைசி புத்தகம்வரை இது தொடர்கிறது. இப்போது மரங்களைக் கட்டிப்பிடித்தால் மரங்களால் உணரமுடியும் என்று மரங்கள் நம்முடன் ஆற்றல்கள் வழி உரையாட முடியும் என்பதுவரை வளர்ந்து நிற்கிறது. கொஞ்சம் கற்பனை செய்து பார்த்தால் தொடக்கப்பள்ளி ஆண்டு விழாவில் மரங்களாக வேஷம் போட்ட குட்டி குட்டி குழந்தைகளின் சித்திரம் நினைவுக்கு வருகிறது.



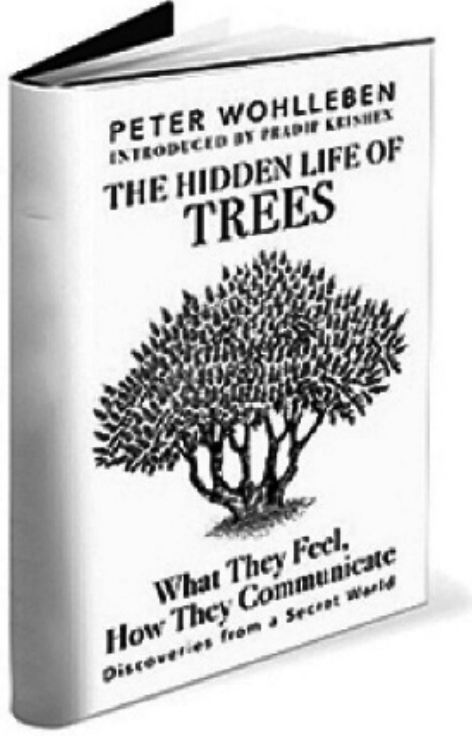
மரங்களுக்கு நீர்ப்பற்றாக்குறை ஏற்படும்போது அவை ஒரு விதமான சத்தமெழுப்பு என்கிறார். இந்த சத்தம் தங்களது அண்டை மரங்களுக்கு நீர்ப்பற்றா குறையை அறிவிக்கும் எச்சரிக்கையாகவும் எடுத்துக் கொள்ளலாம் என்கிறார் அவர்.

இந்தப் புத்தகத்திலும் சரி, அவரது சமீபத்திய புத்தகத்திலும் சரி காலநிலை மாற்றம் பற்றியோ சுற்றுசூழல் காரணிகளை எதையும் தொடர்புபடுத்தியோ, முதலாளித்துவம் பற்றியோ அவர் ஒரு வார்த்தைகூட பேசவில்லை. அவரது அதிகபட்ச அக்கறையே மனிதர்களின் தேவைக்காக மரங்களை நட்டு அவற்றை வெட்டுவதாகத்தான் இருக்கிறது. இவ்வளவு சர்ச்சைக்குரிய கருத்துள்ள ஒரு புத்தகமும் அதன் ஆசிரியரும் பொதுவெளியில் ஒரு பிரபலத்திற்கு நிகராக கவனம் பெறுவது எப்படிச் சாத்தியமாகிறது?

இதற்கு முதல் காரணம் அறிவியல் என்பது இயற்கையை ஆதாரப்பூர்வ தரவுகள் மூலமாகவும் தர்க்கத்தின் மூலமாகவும் நமக்கு ஒரு விஷயத்தை விளக்குகிறது. ஆனால், சாமானியர்களுக்கு இந்த தகவல்கள் சுவாரஸ்யமளிப்பதில்லை. இதே தகவல்களை அதில் கற்பனையைக் கலந்து தங்கள் உத்தேசித்த அர்த்தங்களை உருவாக்கிக் கொள்கிறார்கள் இந்த சுற்றுச்சூழல் ஞானிகள்.

இயற்கையுடனான உறவுகளில் இருந்து மனிதர்கள் முற்றிலுமாக அந்நியப் பட்டிருக்கும் இப்படியான ஒரு சூழலில் இயற்கை ஆர்வலர்கள் இயற்கை காதலர்களின் எண்ணிக்கை பலமடங்கு பெருகியிருக்கிறது. சமூக வலைதளங்களில் டிராவல் லவ்வர்ஸ் பெருகுவதைப் போல்





பெருகி விட்டிருக்கிறார்கள். எந்த விதமான அக உரையாடலும் இல்லாமல் வெறும் அழகியல் நுகர்வு மட்டுமே பயணங்களில் முன்வைக்கப் படுகின்றன. வைப்ரேஷன் என்பது ஒரு ஆன்மீக ஞானத்திற்கான சூத்திரமாக பயன்படுத்தப் படுகிறது. மரங்களுடன் பேசுவது, மரங்களைக் கட்டிப்பிடிப்பது என்பது தெரப்பியாகக் கருதப்படுகின்றன.

சுற்றுச்சூழல் கருத்தியல்களை மக்களிடம் வெகுசனப்படுத்துவதில் இருக்கும் மிகப்பெரிய சவால் இயற்கைக்கும் மனிதனுக்கும் இடையிலான உறவை மீட்டுருவாக்கம் செய்வது. அதிலும் குறிப்பாக விவசாயத்துடன், நிலத்துடன் தொடர்புகள் அற்றுபோய் நகரங்களில் நுகர்வு கலாச்சாரத்தால் அடிமைப்படுத்தப் பட்டிருக்கும் சூழலில் இது இன்னும் அசாத்தியமானதாக இருக்கிறது. இந்த மீளுருவாக்கத்தை செய்யும் நோக்கத்தில்தான்

இயற்கையை மனிதமையப்படுத்தும் போக்கு வளர்ந்து வருகிறது. இயற்கையை புரிந்துகொள்ள அதன் மீது அக்கறை கொள்ள, அதன் மீதான கரிசனம் வளர பூமியைத் தாயாக பாவிக்க வேண்டியதாக இருக்கிறது. மரங்களை மனிதர்களாக கற்பனை செய்தால் அவற்றின் மீது நமது அக்கறை கூடும் என்கிற நோக்கில் மனிதமையப்படுத்தும் கருத்தாடல்கள் பரவுகின்றன.

பீட்டர் வாலெபன் அதனால்தான் மரங்களால் வலியை உணரமுடியும் என்கிறார். ஒரு 12-ஆம் வகுப்பு மாணவன் ஏதேர்ச்சையாக ஒரு செடியில் இருந்து இலையைப் பறிக்க, அவனது தாவரவியல் ஆசிரியர் பின்னிருந்து வந்து அவனது காதைப் பிடித்து திருகுகிறார். வலியில் கத்தும் அந்த மாணவனைப் பார்த்து இப்படித்தானே மரத்திற்கும் வலிக்கும் என்பது போல்தான் இதுவும்.

ஆனால், இயற்கையை மனிதமையம் படுத்தும் இந்த கருத்தாடல்கள் எந்த வகையிலும் இயற்கையை அதன் தன்னிலையோடு புரிந்துகொள்ள நமக்கு உதவாது. தனது கலாச்சாரத்தோடு கொஞ்சம் கொஞ்சமாக அந்நியப்பட்டு ஆன்மீக வெறுமையில் இருக்கும் மனிதர்களுக்கு வேண்டுமானால் ஒரு மாயை இருக்கலாமே ஒழிய இயற்கை குறித்த மனிதனின் எந்த பார்வையையும் இதனால் மாறப் போவதில்லை. ஒரு நகரத்தில் பசியில் கிடக்கும் ஆயிரக்கணக்கானவர்களை நாம் தினமும் கடந்து செல்கிறோம். அவர்களைக் கடந்து செல்லும்போது நம் மனதிற்குள் ஒரு குற்றவுணர்ச்சி எழுகிறது. தொழில் நிமித்தமாக ஊர் கடந்து நகரங்களில் திரியும் நாம் இருக்கும் நிலை அவர்களைவிட எந்த வகையிலும் சிறந்ததில்லை என்று அந்த குற்றவுணர்ச்சியை கடப்பதைத் தவிர நமக்கு வேறு வழியில்லை. இயற்கையை மனிதனுக்கு நிகராக எவ்வளவு உருவகப்படுத்தி நிறுத்தினாலும் அப்போதும் நாம் இப்படித்தான் கடந்து போவோம் என்பதில் எந்த சந்தேகமும் இல்லை.

இயற்கையை அதன் தன்னிலையோடு மனிதன் புரிந்துகொள்ள வேண்டும்



என்றால் நாம் செய்ய வேண்டியது இயற்கையிடம் இருந்து அந்நியப்பட்ட மனிதன் தன்னில் என்ன இயல்புகளை இழந்தான் என்பதை முன்வைப்பது. மன உளைச்சலும், செயல்திறன் குறைந்த சோர்வடைந்தவர்களாக நாம் இருப்பதற்கான காரணங்கள் இயற்கையுடனான அகமற்றும் புறவயமான தொடர்புகள் இல்லாமல் போனதே. இது தொடர்பான ஆராய்ச்சிகள் நமக்கு என்ன சொல்கின்றன என்பதை சுற்றுசூழல் குறித்த விவாதங்களில் பேச வேண்டும். இப்படியான அம்சங்களை விவாதிப்பது தனது தேவைகளை மையப்படுத்தி மனிதர்கள் இயற்கையை அதன் தன்னிலையோடு மதிப்பீடு செய்வதற்கு வழிவகுக்கும் என நினைக்கிறேன்.

தொடக்கத்தில் சொன்ன அந்த பழங்குடிகதைக்கான தெளிவான விளக்கத்தை சாலமன் தீவைப் பூர்விகமாக கொண்ட ஒருவர் Quora தளத்தில் கொடுத்துள்ளார்.

“எங்கள் மக்கள் மரங்களை வெட்டுவதற்கு எப்போதும் கூர்மையான கற்கோடரி களையே பயன்படுத்தி வந்திருக்கிறோம். இன்றுவரை அப்படிதான் செய்து

வருகிறோம். ஒரு பெரிய மரத்தை வெட்டும்போது அதன் வெளிபுறத்தைச் சுற்றி மற்றும் நாங்கள் வெட்டிவிடுவோம். இந்த வேளை அதிக காற்று வீசும் மாதங்களில் தொடங்கும். காற்றை தெய்வமாக வழிபடும் எங்கள் மக்கள் அதனிடம் பிரார்த்தனை செய்வார்கள். பலமான காற்று இந்த குறிப்பிட்ட மாதத்தில் வீசுவதால் ஏற்கனவே பாதி வெட்டப்பட்ட இந்த மரம் தானாக முறிந்து விழும். எங்கள் மக்கள் காற்றிடம் வேண்டிக் கொள்வதைத்தான் யாரோ மரத்தை அவர்கள் சரிப்பதாக புரிந்துகொண்டார்கள் என்று நினைக்கிறேன்” என்று அவர் கூறியுள்ளார்.

குறிப்பு

- *The German Forester Who Wants To Idolize Trees - Robert Moor (Newyork Times)*
- *The Social Life Of Forest - Feris Jabr (Network Times Magazine)*
- *Mail ID : rakki.camus@gmail.com*





குல்மார்கின் குளிர்காலம் அற்புதமாக இல்லை

முசாமில் பட்

உ

ற்சாகத்துடன் இருக்கும் பயணிகளை, குல்மார்கின் பனிச்சரிவுகளில் சறுக்கு வண்டியில் கொண்டு செல்வதற்கு தயாராக இருந்தார் அத்துல் வகாப் தோடுகர். ஆனால் ஜனவரி 14, 2024 அன்று, மனம் நொடிந்து போன தோடுகர், அவரின் வண்டி மீதமர்ந்து, பொட்டலாக கிடக்கும் பழுப்பு நிற நிலப்பரப்பை பார்த்துக் கொண்டிருந்தார்.

“குளிர்காலத்தின் உச்சமான இந்த நேரத்தில் குல்மார்கில் பனி இல்லாமல் இருக்கிறது,” என்கிறார் அவர் குழப்பத்துடன். அவருக்கு வயது 43. 25 வருடங்களாக சறுக்கு வண்டிகள் இழுக்கும்

வேலை செய்யும் அவர் இப்படியொரு நிலையை பார்த்திருக்கவில்லை. பதட்டத்தில் அவர், “இதே நிலை தொடர்ந்தால், சீக்கிரமே நாங்கள் கடனாளியாகி விடுவோம்,” என்கிறார்.

பனி போர்த்திய குல்மார்கின் மலைகள், ஜம்மு காஷ்மீரின் பராமுல்லா மாவட்டத்திலுள்ள பிரபலமான மலை வாசல்தலமாகும். உலகளவில் கோடிக்கணக்கான பேர் சுற்றுலாவாசிகளாக வருடந்தோறும் இங்கு வருகின்றனர். 2,000 பேர் (2011 கணக்கெடுப்பு) வசிக்கும் ஊரின் பொருளாதாரத்தில் சுற்றுலா முக்கிய



அங்கம் வகிக்கிறது. தோகெர் போன்ற பிறரும் வேலைக்காக இங்கு பயணித்து வருகின்றனர்.

பராமுல்லாவின் கிராமமான கலாந்தராவில் வசிக்கும் அவர், அன்றாடம் வேலை கிடைக்கும் நம்பிக்கையில், 30 கிலோமீட்டர் உள்ளூர் போக்குவரத்தில் பயணித்து குல்மார்க்கு வருகிறார். “ஒரு வேளை வாடிக்கையாளர் கிடைத்தாலும் கூட, பனி இல்லாததால் 150-200 ரூபாய்தான் என்னால் ஈட்ட முடியும்,” என்கிறார் அவர். “அதிகபட்சமாக நாங்கள் உறைந்த நீரின் மேல் வாடிக்கையாளர்களை ஓட்டி செல்ல முடியும்.”

“குளிர்காலத்தில் குல்மார்க் அற்புதமான அனுபவத்தை தரும்,” என்கிறது ஜம்மு காஷ்மீரின் அதிகாரப்பூர்வ இணையதளம். “சறுக்க விரும்பும் எவருக்கும் சொர்க்கமாக பனியால் போர்த்தப்பட்ட பகுதி இருக்கும். இங்குள்ள பனிச்சரிவுகள் அப்பழுக்கற்றவை. அற்புதமாக சறுக்கி செல்பவர்களுக்கும் சவால் விடுக்கக் கூடியவை!”

பனிப்பொழிவு இல்லாததால் குல்மார்க்கில் சறுக்கு வண்டி இழுப்பவர்கள், உறை நீரில் வாடிக்கையாளர்களை ஓட்டி செல்லும் பணிக்கு மாறி விட்டனர்.

மேலேசொன்ன எதுவுமே பொய்யில்லை. இந்த குளிர்காலத்தில், இமயமலை சரிவுகளில் வாழ்பவரின் வாழ்வாதாரங்களை காலநிலை மாற்றம் கடுமையாக பாதித்திருக்கிறது. பாதிப்புகளும் பன்மடங்கானவை. சூழலியலிலும் பொருளாதாரத்திலும் தாக்கம் கொண்டவை. மேய்ச்சலை சார்ந்திருக்கும் மக்களுக்கான வருமானம், மேய்ச்சல் நிலங்கள் மீளுவதில்தான் இருக்கிறது. “உலகளவில் காலநிலை மாறி வருகிறது. காஷ்மீரை அது அதிகம் பாதித்தும் வருகிறது,” என்கிறார் காஷ்மீர் பல்கலைக்கழகத்தின் அறிவியல் மற்றும் சூழலியல்துறையின் அறிவியலாளரான முகமது முஸ்லிம்.

தோகெரின் வருமானத்தை பொறுத்தவரை, நல்ல வருடங்களில், நாளொன்றுக்கு 1200 ரூபாய் ஈட்டியதாக சொல்கிறார் அவர். பயணம் மற்றும் குடும்பம் ஆகியவற்றுக்கான செலவுகள் தற்போதைய சூழலில் கிடைக்கும் வருமானத்தை மிஞ்சுகிறது. “200 ரூபாய்தான் கிடைக்கிறது. ஆனால் 300 ரூபாய்க்கு செலவு இருக்கிறது,” என புலம்புகிறார். தோகெரும் அவரின் மனைவியும் அவர்களின் இருபதின்வயது குழந்தைகளும்



அந்த குறைவான வருமானத்தில்தான் பிழைத்துக் கொண்டிருக்கின்றனர்.

'மேற்கு இடையூறு'களால் இந்த வருடம் பனி குறைந்திருப்பதாக சொல்கிறார் டாக்டர் முஸ்லிம். இது ஒரு காலநிலை தன்மை. மத்தியதரைக்கடல் பகுதியில் துணை வெப்பமண்டல புயல்களாக தொடங்கி, கிழக்குப்பக்கமாக வலுவான காற்றாக நகர்ந்து இறுதியில் பனி மற்றும் மழைப்பொழிவாக பாகிஸ்தான் மேலும் வட இந்தியா மேலும் முடியும். இப்பகுதியின் நீர் பாதுகாப்பு, விவசாயம் மற்றும் சுற்றுலா ஆகியவற்றுக்கு மேற்கு இடையூறுகள் முக்கியம்.

தலைநகர் ஸ்ரீநகரில், கடந்த இருபது வருடங்களில் இல்லாத அளவுக்கு ஜனவரி 14ம் தேதி அதிகபட்ச வெப்பநிலையாக 15 டிகிரியை எட்டியது. வட இந்தியாவின் மிச்சப் பகுதிகள், அதே நேரத்தில் பல டிகிரி குறைவாகவும் குளிராகவும் இருந்தன.

“இதுவரை பெரியளவில் பனிப்பொழிவு காஷ்மீரில் எங்கும் நேரவில்லை. வானிலையும் வெப்பமாகிக் கொண்டே வருகிறது. 15, ஜனவரி அன்று உச்சபட்ச வெப்பநிலையான 14.1 டிகிரியை பகால்கம் எட்டியது. இதற்கு முன் 2018ம் ஆண்டிலிருந்து 13.8 டிகிரி செல்சியஸ்தான் உச்சபட்ச வெப்பநிலை,” என்கிறார் ஸ்ரீநகர் வானிலை மையத்தின் இயக்குநர் டி.முக்தார் அகமது.

சோன்மார்க் மற்றும் பகால்கம் ஆகிய இடங்களில் குறிப்பிடத்தக்க பனிப்பொழிவு



ஜனவரி 2023-ல் பனி போர்த்தியிருந்த மலைகளின் புகைப்படங்களை காட்டுகிறார் முதாசீர் அகமது.

எதுவும் இல்லை. எல்லா பக்கங்களும் வெப்பநிலைகள் உயர்ந்து, இப்பகுதியில் வெப்பமான குளிர்காலங்களை உருவாக்கிக் கொண்டிருக்கிறது. கடந்த பத்தாண்டுகளில், இமயமலை வெப்பமடையும் வேகம், உலக சராசரியை விட அதிகமாக இருப்பதாக பல ஆய்வுகள் குறிப்பிடுகின்றன. காலநிலை மாற்றத்தால் அதிக பாதிப்படையக்கூடிய இடமாக இமயமலை மாறியிருக்கிறது.

குளிர் பரப்பை உள்ளூர் வாசிகள் தற்போது 'பாலைவனம்' எனக் குறிப்பிடுகின்றனர். அந்த நிலை சுற்றுலாத்துறையை நொறுக்கிவிட்டது. ஹோட்டல்காரர்கள், வழிகாட்டிகள், சறுக்கு வண்டி இழுப்பவர்கள், சறுக்கு பயிற்சியாளர்கள், ATV (எல்ல வகை பரப்புகளிலும் ஓடக் கூடிய) வாகன ஓட்டிகள் போன்றவர்கள் சிரமப்படுகின்றனர்.

”ஜனவரியில் மட்டும் 150 பதிவுகள் ரத்து செய்யப்பட்டிருக்கின்றன. இதே நிலை நீடித்தால், எண்ணிக்கை அதிகரிக்கலாம்,” என்கிறார் குல்மார்கின் ஹோட்டல் கலீல் பேலஸின் மேலாளர் முதாசீர் அகமது. “இத்தகைய மோசமான வானிலையை என் வாழ்க்கையில் நான் சந்தித்ததே இல்லை,” என்கிறார் அந்த 29 வயதுக்காரர். இந்த சீசனுக்கான நஷ்டங்கள் ஏற்கனவே 15 லட்ச ரூபாய் வரை ஏற்பட்டுவிட்டதாக அகமது கணக்கிடுகிறார்.

ஹில்லாப் ஹோட்டலில், பதிவு முடிவதற்கு முன்பே வெளியேறும் ஆட்களையும் பணியாட்கள் கவனித்திருக்கின்றனர். “பணியை பார்க்க இங்கு வருபவர்கள் ஏமாந்து போகிறார்கள். ஒவ்வொரு நாளும் அவர்களின் பதிவு முடியும் முன்னதாகவே வெளியேறுகிறார்கள்,” என்கிறார் ஹில்லாப்பின் 35 வயது மேலாளரான அய்ஜாஸ் பட். அந்த ஹோட்டலில் 90 பேர் பணியாற்றுகின்றனர். பெரும்பாலான குல்மார்க் ஹோட்டல்களுக்கும் இதுவே நிலை, என்கிறார் அவர். “கடந்த வருடம், 5-6 அடி பனி இந்த நேரத்திலெல்லாம் இருந்தது. ஆனால் இந்த வருடம், சில அங்குலங்கள்தான் பனி இருக்கிறது.”

பனிச்சறுக்கு வழிகாட்டியான ஜவாய்து அகமது ரெஷி, இந்த சூழலியல் மாற்றங்கள் உள்ளூர் வாசிகளுக்கு ஏற்படுத்தும் பாதிப்புகளை விளக்குகிறார். “குல்மார்க்கு சுற்றுலாவாசிகள் வந்து பாதிப்பை ஏற்படுத்துவதாக நான் குற்றஞ்சாட்ட மாட்டேன்,” என்கிறார் 41 வயதாகும் அவர். “நாங்கள்தான் குல்மார்கை அழித்தோம்.”



ஜவாய்து ரெஷி சறுக்க பயன்படும் உபகரணங்களை குல்மார்கின் அவரது குடிசைக்கு வெளியே காட்சிக்கு வைத்திருக்கிறார். ஜனவரியில் பனி இல்லாதது, அவரின் வாழ்வாதாரத்தை பாதித்திருக்கிறது.

ATV ஓட்டுநரான முஷ்டாக் அகமது பட், இந்த வாகனங்களை பத்தாண்டுகளுக்கு மேலாக ஓட்டி வருகிறார். குளிர்காலத்தில் பனிப்பொழிவு அதிகமாக இருக்கும் சமயத்தில் ATV போக்குவரத்து மட்டும்தான் இயங்கும். ஒரு சவாரிக்கு, ஓட்டுநர்கள் 1,500 ரூபாய் வரை கட்டணம் கேட்பார்கள். ஒரு சவாரி ஒன்றரை மணி நேரம் வரை நீடிக்கும்.

அதிகரிக்கும் வாகன எண்ணிக்கை, அப்பகுதியின் நுண்ணிய காலநிலை தன்மையை பாதிப்பதாக கருதுகிறார் முஷ்டாக். “குல்மார்க் பகுதிக்குள் வாகனங்களை அனுமதிப்பதை அதிகாரிகள் நிறுத்த வேண்டும். அது இப்பகுதியின் பசுமையான சூழலை அழிக்கிறது. பனிப்பொழிவை இல்லாமல் ஆக்குகிறது.





“மொத்தப் பள்ளத்தாக்கிலும் பனி

இல்லாமல் இருக்கப் போகிறது. குடிநீரோ

விவசாய நீரோ கூட இருக்காது.

தங்க்மார்கிலுள்ள கிராமங்கள் ஏற்கனவே

குடிநீர் பற்றாக்குறையை சந்திக்கத்

தொடங்கிவிட்டன.”

எங்களின் வருமானம் இதனால் மோசமான பாதிப்பைக் கண்டிருக்கிறது,” என்கிறார் 40 வயதுக்காரரான அவர்.

வாடிக்கையாளர் வந்து மூன்று நாட்கள் ஆகி விட்டது. முஷ்டாக் பதட்டத்தில் இருக்கிறார். ஏனெனில் அவரது ATV வாகனம், 10 லட்ச ரூபாய் கடனில் வாங்கப்பட்டது. அதை வாங்கியபோது நல்ல வணிகம் வாய்க்கப் போவதாக நம்பினார் அவர். சீக்கிரமாகவே கடனை அடைத்துவிட முடியுமென நினைத்தார். “ஆனால் இப்போதோ கடனை அடைக்க முடியுமா என்றுகூட தெரியவில்லை. இந்த கோடைகாலத்தில் ATV வாகனத்தை விற்றாலும் விற்றுவிடுவேன்.”

துணிகளை வாடகைக்கு விடும் கடைகளும் காலியாக இருக்கின்றன. “எங்களின் வணிகம் முற்றிலுமாக பனிப்பொழிவைத்தான் நம்பியிருந்தது. ஏனெனில் நாங்கள், குல்மார்குக்கு வரும் சுற்றுலாவாசிகளுக்கு பனிக் கோட்டுகளும் காலணிகளும் கொடுப்போம். இப்போதோ 500-1000 ரூபாய் கிடைப்பது கூட கஷ்டமாக இருக்கிறது,” என்கிறார் 30 வயது ஃபயாஸ் அகமது தெதெத். வாடகைக்கு துணி கொடுக்கும் கடை ஒன்றில் வேலை பார்க்கிறார். குல்மார்கிலிருந்து ஒன்றரை மணி பயண தூரத்தில் இருக்கும் தன்மார்க்கிலுள்ள இக்கடை கோட், பூட் கடை என அழைக்கப்படுகிறது.

தெதேவும் 11 ஊழியர்களும் பனிப்பொழிவுக்காக காத்திருக்கின்றனர். அவர்களின் வணிகம், வழக்கமாக

இருந்ததை போல் மாறும் என நம்புகிறார்கள். தலா 200 ரூபாய் கட்டணத்தில் 200 கோட் மற்றும் ஜாக்கெட்டுகளை வாடகைக்கு விட்டு நாளொன்றுக்கு 40,000 ரூபாய் வருமானம் ஈட்டிக் கொண்டிருந்தனர். கடும் குளிருக்கு தேவைப்படும் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் இப்போது சுற்றுலாவாசிகளுக்கு தேவைப்படுவதில்லை.

பாதிப்பிலிருப்பது சுற்றுலாக் காலம் மட்டுமல்ல. “மொத்தப் பள்ளத்தாக்கிலும் பனி இல்லாமல் இருக்கப் போகிறது. குடிநீரோ விவசாய நீரோ கூட இருக்காது. தங்க்மார்கிலுள்ள கிராமங்கள் ஏற்கனவே குடிநீர் பற்றாக்குறையை சந்திக்கத் தொடங்கிவிட்டன,” என்கிறார் பனிச்சறுக்கு வழிகாட்டியான ரெஷி.

குளிர்கால பனிப்பொழிவு வழக்கமாக பனிப்படலம் மற்றும் கடல் பனிப்பாறைகள் (பூமியின் பெரிய நன்னீர் கிடங்குகளாக கருதப்படுபவை) மீண்டும் உருவாக உதவும். இவைதாம் அப்பகுதியின் நீர் பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும். “பனிப்படலத்தில் சிறு குறை இருந்தாலும் விவசாயப் பாசனத்தை அது பாதிக்கும். காஷ்மீரின் உயரப்பகுதிகளின் பனி உருகுவதுதான் நீருக்கான பிரதான மூலம்,” என்கிறார் முஸ்லிம், “ஆனால் இப்போது மலைகளில் பனி இல்லை. பள்ளத்தாக்கில் மக்கள் கஷ்டப்படுவார்கள்.”

தன்மார்கின் துணிக்கடையில், தெதேதும் சக ஊழியர்களும் தங்களின் கவலைகளை குறைக்க முடியவில்லை. “இங்கு பன்னிரண்டு பேர் பணிபுரிகின்றனர். எல்லாருக்கும் 3-4 பேர் கொண்ட குடும்பங்கள் இருக்கிறது.” நாளொன்றுக்கு அவர்கள் தற்போதைய சூழலில் 1,000 ரூபாய் சம்பாதித்து சமமாக பங்கிட்டுக் கொள்கின்றனர். “குடும்பங்களுக்கு எப்படி நாங்கள் உணவளிப்பது?” எனக் கேட்கிறார் விற்பனையாளர். “இந்த வானிலை எங்களை கொல்கிறது.”

தமிழில்: ராஜசங்கீதன்
நன்றி: PARI



ஆல்பா ஆணும் அனிமல் திரைப்படமும்

காயத்ரி விவேக்

அ

ண்மையில் வெளியான 'அனிமல்' திரைப்படத்தின் பின்னணியில் 'ஆல்:பா ஆண்' (Alphamale) என்கிற கருத்து கோள் பேசுபொருளாகி இருக்கிறது.

காட்டு விலங்குகளின் குணநலனிலிருந்து பெறப்படும் அந்த ஆல்:பா என்கிற கருத்தை நாம் என்னவென்று கொஞ்சம் அலசிப் பார்ப்போம்.

பொதுவாக, தமிழ் திரைப்படங்களாக இருந்தாலும் அல்லது வேறு எந்த இந்திய திரைப்படங்களை எடுத்துக் கொண்டாலும் ஆல்ஃபா ஆணாக கதாநாயகனைக் காட்சிப்படுத்தும்போது அவன் முரடாக, அடாவடி ஆசாமியாக, திமிரான, யாராலும் அடக்க முடியாத ஒரு ஆளாக சித்தரிக்கப்படுகிறான். அப்படிப்பட்ட ஒருவனை தன் அன்பால் கட்டிப்போடும் பெண்ணாக கதாநாயகி இருப்பதாகக் காட்டப்படுகிறது.

'அமர்க்களம்' முதல் 'அனிமல்' வரையில் இது தொடர்கிறது.

உண்மையில், ஆல்ஃபா என்பது குறிப்பிட்ட குணநலனைக் குறிக்கும் சொல்லா என்றால் இல்லை என்பதுதான் பதில். அப்படியென்றால், ஆல்ஃபா என்ற ஒன்று இல்லையா எனக் கேட்டால் "ஆம்! இருக்கிறது" என்றும் சொல்லாம்.

"தெளிவா சொல்லுங்க" என்று நீங்கள் கேட்பது புரிகிறது. விரிவாகவே பார்த்து

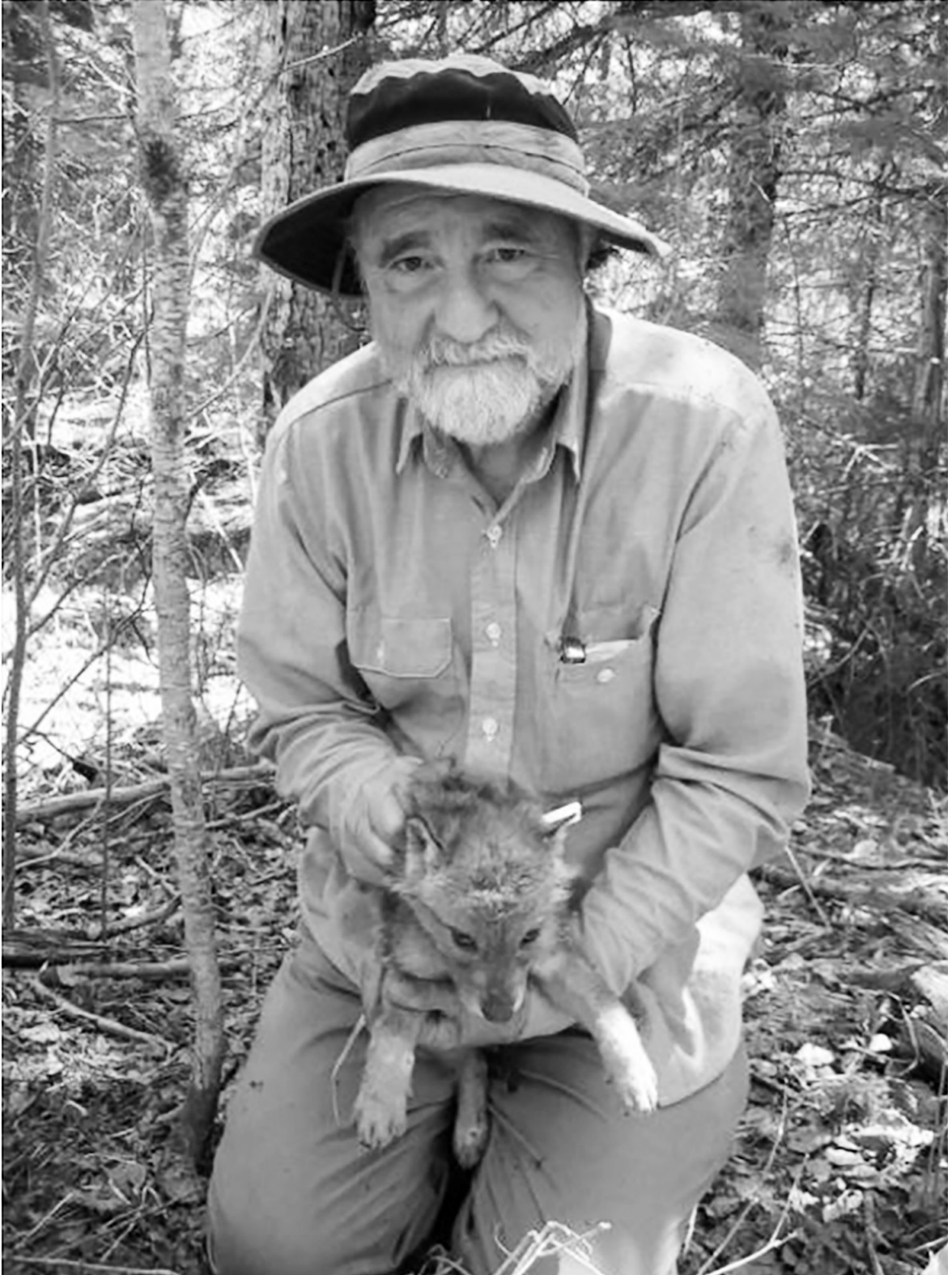
விடுவோம்!

சமீபத்தில் நாங்கள் குடும்பத்துடன் கேரளாவின் வயநாடு சென்றிருந்தோம். அப்போது அங்கே நாங்கள் வாங்கிய வாழைப்பழம் சாப்பிட முடியாதபடி அதிகம் கனிந்திருந்தது. அதைக் குப்பையில் வீசாமல் குரங்குக்கு போடலாமென்று எண்ணினோம் (ஆம்! காட்டு விலங்குகளுக்கு உணவூட்டுவது குற்றம்தான்). என் கணவர் வாழைச்சீப்பை எங்கள் வாகனத்திலிருந்து எடுக்க குரங்குகள் கூட்டமாக அவரை சூழ்ந்து கொண்டன. அவர் பழங்களை ஒன்று ஒன்றாக எடுத்துப்போட பெரிய குரங்கு ஒன்று அவர் மீது பாய வந்தது. உடனே பயத்தில் மொத்தமாக எல்லா வாழைப் பழங்களையும் கீழே போட்டு விட்டார்.

மொத்தக் குரங்குக் கூட்டமும் வேடிக்கை பார்க்க, ஒரு பெரிய குரங்கு மட்டும் எந்த தொந்தரவும் இல்லாமல் பொறுமையாக ஒவ்வொரு பழமாகச் சாப்பிட்டது. மற்ற குரங்குகள் பாவமாய் பார்த்துக் கொண்டிருக்க என் கணவருக்கு ஜீவகாருண்யம் பீறிட்டு, "இங்க பாரு யாருக்கும் குடுக்காம தனியா தின்னுது; மற்ற குரங்கு எல்லாம் பாவம்" என்று புலம்பத் தொடங்கி விட்டார்.

உடனே மகள் குறுக்கிட்டு, அப்பா அது ஆல்ஃபா ஆண், அப்படித்தான் சாப்பிடும்; அது அதோட வழக்கம் அப்படினு





சொல்ல, அவரால் அதை ஏற்றுக்கொள்ள முடியவில்லை. ஒரு கட்டத்தில் அந்த ஆல்ஃபா குரங்கு சாப்பிட்டுவிட்டு நகர்ந்து விட அடுத்து ஒரு கர்ப்பிணி குரங்கு இரண்டு வாழை பழத்தை எடுத்துக்கொண்டு சென்றது. அடுத்து சிறியதொரு குட்டியை வைத்திருந்த பெண் குரங்கு ஒன்று ஒரு பழம் எடுத்துக்கொள்ள மீதம் 2 அல்லது 3 பழங்களை மற்ற குரங்குகள் அடித்துப் பிடித்து எடுத்துக் கொண்டன. அவற்றில் வலியது வெல்ல மற்றவை ஏமாந்து போயின.

சரி இந்த நிகழ்வு இங்கே எதுக்கு என்று நீங்கள் கேட்பது புரிகிறது!

ஆல்ஃபா என்கிற பதம் முதன்முதலாக வனவிலங்கு ஆய்வாளர்களாலேயே எடுத்தாளப்பட்டது. முதலில் அவர்கள் அதனை ஓநாய்க்கே குட்டினார்கள். 'டேவிட் மெக்' எனும் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த உயிரியல் ஆராய்ச்சியாளர் ஓநாய்களை வைத்து ஆராய்ச்சி செய்து 'The wolf' என்கிற புத்தகத்தை 1970 ஆம் ஆண்டில் வெளியிட்டார் அதில்தான் அவர் முதன் முதலாக 'ஆல்ஃபா ஆண்' என்ற கருத்தாக்கத்தை முன் வைக்கிறார். சில ஓநாய்களை ஒரே இடத்தில் அடைத்து வைத்து கவனிக்கும்போது அவற்றுக்குள் சண்டைகள் நடந்ததையும் பின்னர் அவற்றில் மூர்க்கத்தனமாக ஓநாயானது அந்த ஓநாய்க் கூட்டத்தின் தலைவன் ஆனதையும் டேவிட் கவனித்தார். அந்த ஆல்ஃபா ஓநாய்க்கு பிற ஓநாய்கள் கீழ்ப்படியத் தொடங்கியதையும் டேவிட் பதிவு செய்தார். இதனடிப்படையில் அவர் மூர்க்கத்தனமான அந்த ஆண் விலங்கை ஆல்ஃபா ஆண் எனக் குறிப்பிட்டார்.

அந்த வரையறை அப்படியே மனிதர்களோடு பொருத்தப்பட்டு விரைவிலேயே அமெரிக்கா முழுவதும் பிரபலமாகத் தொடங்கியது. ஆண் வீரம் செறிந்த ஒருவன் என சொல்லும்போது 'கெத்தாக' இருக்கிறது அல்லவா? அதுவும் அப்படியான ஆண்தான் தலைவன் பதவிக்கு தகுதி வாய்ந்தவன் என சொல்லும் போது கூடுதல் கெத்து. காலம் காலமாக ஆணாதிக்க சமூகத்தில் வாழும்

மனிதர்களுக்கு இந்த கோட்பாடு மிகவும் பிடித்துப்போக இது உலகம் முழுவதும் வேகமாகப் பரவத் தொடங்கியது.

பின்னர் 1991-இல் இந்த வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்திய அதே டேவிட் மெக் ஓநாய்களைக் காட்டில் அவற்றின் இயல்பிலேயே இருக்கச் செய்து ஆராயத் தொடங்கினார். முன்பு அவர் அடைத்து வைக்கப்பட்ட ஓநாய்களை அவதானித்தார் என்பது நினைவிருக்கட்டும். சுதந்திரமான ஓநாய்கள், தான் உண்டு தன் குடும்பம் உண்டு என பவ்யமாக வாழ்வதை அவர் கண்டுபிடித்தார். இதனை 'The way of the wolf' என்ற புத்தகத்தில் பதிவு செய்தார். அதில் ஓநாய்களின் காதல் வாழ்க்கை, அவற்றின் உணவு, நடத்தை, கூட்டத்தின் படிநிலைகள் என எல்லாவற்றையும் விளக்கியிருந்தார். தனது ஆய்வில் அவர் முன்பு அவதானித்தபடி ஓநாய்கள் குழு சேர்க்க மூர்க்கத்தனமாக நடந்து கொள்வது, மற்ற ஓநாய்களை அடித்து தலைமையை அடைவது என எதுவும் நடக்கவில்லை.

இப்போது டேவிட் மெக் தன் ஆல்ஃபா கருத்து தவறு என சொன்னதோடு ஆல்ஃபா ஆண் எப்படிப்பட்டவன் என்கிற கருத்தில் வெளி வந்த புத்தக விற்பனையாளர்களிடம் அதை நீக்கும்படி கேட்டுக் கொண்டார். காலம் காலமாக ஆண் உயர்ந்தவன் என்றும் பெண் அவனுக்கு அடங்கி வாழ வேண்டும் என்கிற எண்ணத்தில் இருக்கும் நமக்கு ஆல்ஃபா கோட்பாடு தவறு என சொன்னால் கேட்போமா? நமக்குத் தோதான ஒரு கோட்பாடு கிடைத்தால் ஆண்கள் அதை விட்டு புதிய ஒன்றை அதிலும் தமது கெத்து சம்பந்தமான ஒன்றை இழக்க அவர்கள் எப்படி தயார் ஆவார்கள்?

“இருந்தாலும் நாம் கொஞ்சம் அறிவாளிகள் இல்லையா?” என்று இந்த கோட்பாட்டை எப்படியாவது அறிவியல்படி நிரூபிக்க மற்ற விலங்குகளின் நடத்தையை ஆராயத் தொடங்கினார்கள். அப்போ வசமாகச் சிக்கியதுதான் சிம்பன்சிகளின் வாழ்க்கை முறை. சிம்பன்சிகளின் குழுவில் ஒரு ஆண் மற்ற



ஆண்களை வீழ்த்தி தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்பதை அவர்கள் கண்டார்கள். “ஆஹா சிக்கிடுச்சு நமக்கு ஆதாரம்; ஓநாய்களைவிட சிம்பன்சிகள் நமக்கு நெருங்கிய உறவு வேறு; இது போதாதா?” என இதைப் பிடித்துக் கொண்டார்கள் மனிதர்கள்.

ஆனால், இதில்கூட சிம்பன்சி ஒரு தலைவன் ஆகும்போது அங்கே அதற்கான பொறுப்புகள் கூடுகிறது. தன் குழுவுக்கு ஆபத்து வராமல் பார்த்துக் கொள்வது, மற்ற ஆண் குரங்குக்கு சொரிந்து விடுவது, பேன் பார்ப்பது, வலிமை இல்லாத குட்டிகள் மற்றும் வயதான குரங்குகளை இரைக்கொல்லிகளிடமிருந்து காப்பது, அதற்காக உயிரை விடக்கூடத் தயாராக இருப்பது, எப்போதும் அந்த தலைமை போட்டிக்கு வேறு ஆண் அதனோடு சண்டையிட வந்தாலும் அவற்றோடு மல்லுகட்டி தன் இடத்தை தக்க வைப்பது என பல வேலைகள் அதற்கு இருக்கிறது. நம் திரைப்படங்களின் பொறுப்பற்ற கதாநாயகர்களைப் போல வெறுமனே அடாவடி செய்துகொண்டு, மூர்க்கத்தனமாக இருந்தாலே அது தலைவர் ஆக முடியாது. அதாவது இங்கு ஆல்பா என்பது தன் கூட்டத்தைக் காக்கும் பொறுப்பை சவீகரித்துக்கொள்வதாக இருக்கிறது.

சரி! எப்படிப் பார்த்தாலும் பலரை வீழ்த்திய பலம் பொருந்திய சிம்பன்சிதானே தலைவராக ஆனது? அப்போ பலசாலி ஆண் என்பவனை ஆல்ஃபா என அழைப்பதில் தவறு என்ன இருக்கிறது என நாம் யோசிக்க வாய்ப்பு இருக்கிறது. இங்கேதான் அடுத்த திருப்பம் நமக்கு நெருங்கிய இன்னொரு உறவான பொனபோ குரங்கிடம் கண்டறியப்படுகிறது. இங்கே பெண்தான் கூட்டத்தின் தலைவர்; அதுவும் அடித்துப் பிடித்து தலைமை பொறுப்பைப் பெறவில்லை; இங்கே தனக்கு ஆதரவாளர்களைத் திரட்டத் தெரிந்தால் போதும்; அந்த பெண் தலைமை பொறுப்புக்கு வந்து விடுகிறாள். இப்போது உங்களுக்குப் புரிந்து இருக்கும். ஆல்ஃபா என்பது அடாவடி குணம் அல்ல; மாறாக ஒரு பொறுப்பேற்பு.

என்ன இருந்தாலும் பழத்தைப் பிடுங்கிய

குரங்கின் மீதான கோபம் என் கணவருக்குக் குறையாததை உணர்ந்த என் மகள், “விலங்குகளுக்கு நம்மைப் போல உணவு என்பது வேளாவேளைக்குக் கிடைக்காது, கிடைக்கும் போது சாப்பிட்டுப் பலம்பெற வேண்டும். ஒரு கூட்டத்தை வழி நடத்தவும், சிறுத்தையோ வேறு இரைக்கொல்லியோ வேட்டையாட வரும்போது அதை எதிர்த்துச் சண்டையிட்டு உயிர்தர முன்வர வேண்டும். இது எல்லாம் செய்ய அதுக்கு உடல் பலம் தேவை. உயிரைவிடக்கூட தயார் நிலையில் அது இருப்பதால் அதற்கு முதலில் உணவுதர கூட்டம் முடிவு செய்கிறது.” என்று சொல்லி அந்த உரையாடலை முடித்து வைத்தாள்.



இப்போது மனிதர்களுக்கு வருவோம் நாம் வேட்டையாடி சமூகமாக இல்லாமல் உற்பத்தி சமூகத்துக்கு மாறி பல ஆயிரம் ஆண்டுகள் ஆகி விட்டன. இங்கு தலைவன் என்பவன் மக்களுக்கு சேவை செய்பவன்; அதற்கு மூர்க்கத்தனமோ, தான்றோன்றித்தனமான அடாவடி குணமோ தேவை இல்லை, அந்த வகையில் மனிதர்களுக்கு ஆல்ஃபா என்கிற சொல்லே தேவை இல்லை.

சரி ஆல்ஃபா என்பது ஒரு தலைமைப் பண்பு என்பதையும் அது ஆண்பாலுக்கு மட்டுமானது அல்ல என்றும் பார்த்தோம்.



L. David Mech
THE WAY OF THE
WOLF



Foreword by Robert Bateman

பொன்போ குரங்கு, கழுதைப் புலி, யானை, சிங்கம் என பெண் தலைமை கொண்ட விலங்குகள் கூட்டங்களும் விலங்கினங்களிடையே உண்டு. அத்தகைய குழுக்களில் பெண்கள்தான் ஆல்ஃபா. பல பழங்குடி மனித சமூகங்களில் பெண் தலைமையில் இருப்பதை ஆய்வாளர்கள் பதிவு செய்திருப்பது இங்கு நினைவுகூரத்தக்கது.

இப்படியிருக்க, “மெல்லிய ஆண் மகனை பெண்ணுக்குப் பிடிக்காது; முரடா உனை ரசித்தேன்...” என ஷாலினி அஜித்தை நோக்கி பாடியது பொய்யா? என நீங்கள் யோசிப்பது புரிகிறது. டார்வின் எழுதிய “The Descent of Man, and Selection in Relation to Sex” என்கிற புத்தகத்தில் ‘இணை தேர்வு’ என்பது தனிப்பட்ட ஒரு பெண்ணைச் சார்ந்தே இருக்கிறது என்கிறார்.

அவர் சொல்லி இருக்கும் இணை தேர்வு என்பது ஒரு பெண் சிங்கம் ஆணை தேர்ந்தெடுக்கும் போது அதன் கர்ஜனைக்கோ அல்லது அல்லது அதன் பிடரி மயிருக்கோ அல்லது வேறு ஏதேனும் ஒன்றுக்கோ முக்கியத்துவம் தரலாம். அந்த பெண் எதைத் தன் அடுத்த தலைமுறைக்கு எடுத்துச் செல்ல விரும்புகிறாள் என்பதை

நம்மால் உறுதிபட சொல்லமுடியாது. அது அடர்த்தியான பிடரி மயிரைத் தேர்வு செய்தாலும்கூட அடுத்த தலைமுறைக்கு அது கடத்தப்படுவது ஒரு வாய்ப்புதானே தவிர நிச்சயம் இல்லை.

உடல் வலுவும் மூர்க்கமும் மிக்கவன் ஆல்பா ஆண் என்ற கருத்து உடைபட்டு இணைத் தேர்வு பெண்ணின் தேர்வாக இருப்பதும் நிரூபிக்கப்பட அடுத்ததாக பெண் எப்போதும் முரட்டு ஆணையே தேர்ந்தெடுப்பாள் என்ற கதையை உருவாக்கி விட்டார்கள். பெரும்பாலான திரைப்படங்கள் இதனையே பின்பற்ற நம் ஆண்மைய சமூகத்தில், ஆண் எப்படி வேண்டுமானாலும் இருக்கலாம் பெண் இப்படித்தான் இருக்க வேண்டும் என்கிற கோட்பாட்டை நிறுவ இந்த ஆல்ஃபா கருத்தாக்கம் பலமாக அமைந்திருக்கிறது.

ஆரம்பத்தில் அமெரிக்கா முழுவதும் ஆல்ஃபா ஆண் கருத்தாக்கம் பரவும் போது, அதுதான் சரியோ என நினைத்துப் பெண்கள் அதை ஏற்று உண்மை தான். ஆனால், காலம் மாறிக்கொண்டிருக்கிறது அல்லவா? இப்போது பெண்கள் படித்து முன்னேறிக் கொண்டு இருக்கிறார்கள். அடாவடியாக ரவடியாக திமிரான ஆணை பார்த்து ஆல்ஃபா என அவர்கள் எண்ணுவது இல்லை. உண்மையில் அவனை ஒரு ஆல்ஃபாவாக அல்லாமல் அல்பமாகத்தான் பார்ப்பார்கள். சுயமரியாதை கொண்ட பெண்கள் இன்று தன்னை சகமனிதியாக மதிப்பளிக்கும் இணையை விரும்புகிற இடத்துக்கு பெண்கள் நகரத் தொடங்கி முன்னேறிக் கொண்டு இருக்கிறார்கள்.

இன்னும் மிகப்பழைய ஆல்ஃபா மாய ஜாலங்களை விட்டு விட்டு பெண்களுக்கு மதிப்பு கொடுக்கத் தொடங்கினால் இணை தேர்வில் உங்களுக்கான வாய்ப்பு உறுதி செய்யப்படும்!

இல்லாவிட்டால் சிங்களிள் சிங்கமாகவே உலவ வேண்டியதுதான்!

-gayathrivivek20@gmail.com





வடசென்னை அனல்மின் நிலைய சாம்பல் குழாய்களை மாற்றுவதில் தாமதம்; எச்சரிக்கும் பசுமைத் தீர்ப்பாயம்

நிலன்

வ

ட சென்னை அனல்மின் நிலையத்தில் சாம்பல் குழாய்களை குட்டைக்கு எடுத்துச் செல்லும் பழுதான குழாய்களை புதிய குழாய்களைக் கொண்டு மாற்றும் பணிகளை முடிப்பதில் ஏற்பட்டுள்ள தாமதம் குறித்து தென்மண்டல தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம் அதிருப்தி தெரிவித்துள்ளது.

சென்னைக்கு அருகில் உள்ள எண்ணூரில் வடசென்னை அனல்மின் நிலையம் கடந்த 40 ஆண்டுகளாக செயல்பட்டு வருகிறது. இதிலிருந்து உருவாகும் நிலக்கரி சாம்பலை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானக்கழகம் அனல்மின் நிலையத்திற்கு அருகிலுள்ள பக்கிங்ஹாம் கால்வாய் மற்றும் கொசஸ்தலையாற்றில் கொட்டி வந்தனர். காமராஜர் துறைமுகம் தனது விரிவாக்கப் பணிகளுக்காக கடலைத் தூர்வாரியதில்

வெளியேற்றப்பட்ட 73 ஆயிரத்து 113 க்யூபிக் மீட்டர் கழிவுகளை கடற்கரை ஒழுங்குமுறை மண்டல பகுதிகளில் கொட்டியிருந்தது. இதனை அகற்றி சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்கள் மீது நடவடிக்கை எடுக்கக்கோரி ரவிமாறன் மற்றும் ஆர்.எல். சீனிவாசன் ஆகியோர் 2016ஆம் ஆண்டு தென்மண்டல தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தில் வழக்கு தொடுத்திருந்தனர்.

இந்த வழக்கில் 2020ல் தென்மண்டல தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம் பிறப்பித்த பல்வேறு உத்தரவுகளில், 'சாம்பல் கழிவுகளை எடுத்துச் செல்லும் பழைய குழாய்களை (குழாய் எண் 1, 2, 4 மற்றும் 5) மாற்றும் பணிகளை 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்திற்குள் முடிக்க வேண்டும்' என்பதும் ஒன்றாகும். ஆனால், இக்குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவுக்குள் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானக்



கழகத்தால்(TANGEDCO) அனைத்து பழைய குழாய்களையும் மாற்ற முடியவில்லை. இதற்கான கூடுதல் அவகாசம் கோரி TANGEDCO மற்றும் வடசென்னை அனல்மின் நிலையமும் காலக்கெடு முடிந்திலிருந்து ஒன்றரை ஆண்டுகள் கழித்துதான் புதிய மனு ஒன்றை தென்மண்டல தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தில் தாக்கல் செய்தனர்.

TANGEDCO நிறுவனம் வடசென்னை அனல்மின் நிலையத்தின் மூன்றாம் எண் சாம்பல் குழாயை புதிய குழாய் கொண்டு 09.04.2021 அன்று மாற்றியிருந்தது. மேலும் பிற குழாய்களை (குழாய் எண், 1, 2, 4, 5) ஜூன் 2022க்குள் மாற்றிவிடுவோம் எனவும் கூறியிருந்தது. இதனையடுத்து 20.04.2022 அன்று சாம்பல் கழிவுகளை குட்டைக்கு எடுத்துச் செல்ல குழாய் எண் 2ஐ பயன்படுத்த தீர்ப்பாயம் அனுமதி அளித்திருந்தது. மேலும் 25.04.2022 அன்றிலிருந்து குழாய் எண் 1 (பழையது), 2 மற்றும் 3 வழியாகவே சாம்பல் கழிவுகள் குட்டைக்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டு வந்தன.

இதற்கிடையில் மொத்தம் 4 முறை குழாய்களை மாற்றுவதற்கான ஏலம் அறிவிக்கப்பட்ட பின்னரும் அதிக விலை, ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ஒப்பந்த நிறுவனங்கள் ஏலத்தில் பங்கேற்காதது உள்ளிட்ட காரணங்களால் ஏல நடவடிக்கை கைவிடப்பட்டது. இதன் காரணமாக குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவுக்குள் பழைய குழாய்களை மாற்ற முடியவில்லை என TANGEDCO தீர்ப்பாயத்தில் தெரிவித்தது. மேலும் புதிய குழாய்கள் அமைக்கும் பணிக்கான ஏல அறிவிப்பு 13.01.2024 அன்று விடுக்கப்பட்டுள்ளதாகவும், 31.01.2024 அன்று ஏலம் திறக்கப்படும் என்றும் TANGEDCO தீர்ப்பாயத்தில் தெரிவித்திருந்தது.

இதனடிப்படையில் குழாய் எண் 4ஐ மாற்றும் பணிகளுக்கு ஆகஸ்ட் 2024 வரையிலும், குழாய் எண் 5ஐ மாற்றும் பணிகளுக்கு நவம்பர் 2024 வரையிலும், குழாய் எண் 1ஐ மாற்றும் பணிகளுக்கு டிசம்பர் 2024 வரையிலும் கால அவகாசம் வேண்டும் என TANGEDCO தனது மனுவில்

கோரியிருந்தது.

இம்மனுமீதான உத்தரவை தென்மண்டல தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் நீதித்துறை உறுப்பினர் புஷ்பா சத்திய நாராயணா மற்றும் நிபுணத்துவ உறுப்பினர் சத்யகோபால் ஆகியோர் கொண்ட அமர்வு 31.01.2024 அன்று பிறப்பித்தனர். அதில், TANGEDCO குழாய்களை மாற்றுவதில் ஏற்பட்ட தாமதம் வேண்டுமென்றே நிகழவில்லை என்பதாலும், கெடுவாய்ப்பால இப்பணியை ஏலத்தில் எடுக்க தகுதி வாய்ந்த நிறுவனங்கள் கிடைக்கவில்லை என்பதாலும் பழைய குழாய்கள் 1, 4 மற்றும் 5ஐ மாற்றுவதற்கு தீர்ப்பாயம் கூடுதல் கால அவகாசம் வழங்குவதாகக் கூறினர்.

குழாய்களை மாற்றுவதற்காக ஏற்கெனவே வழங்கப்பட்ட கால அவகாசம் முடிந்த பின்னர் புதிய மனு தாக்கல் செய்யப்பட்ட குறித்த அதிருப்தி வெளிப்படுத்திய தீர்ப்பாயம் பொதுமக்கள் நலன் கருதியே கால அவகாசம் வழங்கப் பட்டதாகக் கூறியது. தற்போது நடைமுறையில் உள்ள ஏலத்தில் எந்த கால தாமதமும் ஏற்படக் கூடாது எனத் தெரிவித்த தீர்ப்பாயம் ரூ 1 லட்சத்தை 2 வாரங்களில் தமிழ் நாடு சுற்றுச்சூழல் துறையிடம் செலுத்த வேண்டும் எனவும் அத்தொகையானது எண்ணூர் கழிமுக மற்சீரமைப்புக்காகச் செலவிடப்பட வேண்டும் எனத் தீர்ப்பாயம் உத்தரவிட்டது.

கடந்த ஜனவரி மாதம் மணலி-எண்ணூர் பகுதியில் வசிக்கும் மக்களின் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான பல புதிய திட்டங்களை தமிழ் நாடு முதலமைச்சர் "தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தில் இருந்து சாம்பல் அணைக்கட்டுக்கு ஈரமான சாம்பலை எடுத்துச் செல்லும் குழாய்கள் புதுப்பிக்கப்படும்" என்றும் அறிவித்தார். கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் பலமுறை சாம்பல் குழாய்களில் விரிசல் ஏற்பட்டு கொசுத்தலை ஆற்றில் சாம்பல் கழிவுகள் கலந்துள்ளன. தமிழ் நாடு அரசு இனியும் தாமதிக்காமல் பழைய குழாய்களை மாற்ற வேண்டும் என்பதே அப்பகுதி மீனவர்களின் எதிர்பார்ப்பாக உள்ளது.





தென்னிந்திய புத்தகப் பதிப்பாளர்கள் மற்றும்
 விற்பனையாளர்கள் சங்கம் சென்னையில் நடத்திய
 47வது புத்தகக் காட்சியில் பூவுலகின் நண்பர்கள்
 அரங்கு அமைத்திருந்தது. வழக்கம்போல இந்த
 ஆண்டும் சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த புத்தகங்களை
 வாசகர்கள் ஆர்வமுடன் வாங்கிச் சென்றனர்.
 தமிழ்நாட்டின் முதன்மையான சுற்றுச்சூழல்
 பாதிப்புகள் குறித்த பிரச்சனைகள் குறித்தும்
 அரங்கிற்கு வந்த வாசகர்கள் உரையாடிச் சென்றது
 மிகுந்த நம்பிக்கை அளித்தது.





நாம் எதிர்கொள்ளும் சவால்களும் எனது (அவ)நம்பிக்கைகளும்

ஜீயோ டாமின்

வெ

கு தொலைவில் கூட மானுட
எதிர்காலம் குறித்த
நம்பிக்கைதரும் எதனையும்
என்னால் பார்க்க முடியவில்லை.

தனி மனிதர்களாகவும்

சமூகமாகவும் அரசியல்ரீதியாகவும்

காலநிலைப் பேரழிவை எதிர்கொள்ள முடியாமல் நாம்
தோல்வியடைந்து வருகிறோம் என்ற எண்ணமே
என்னிடம் மேலோங்கி இருக்கிறது. எதார்த்தத்தில்
ஒரு விழுக்காடு கூட உலகின் எந்த மூலையிலும்
ஓட்டுமொத்த உமிழ்வு குறையாத நிலையில் இங்கு
பெரும்பாலானோரால் விதந்தோதப்படும் சிறுசிறு
நல்ல முயற்சிகள் கூட போலி நம்பிக்கையை
விதைக்கும் எதிர்மறை செயல்பாடுகளாகவே
எனக்குத் தெரிகின்றன.

ஏதோ என்னால் முடிந்ததை நான்
செய்கிறேன் என்ற அளவில் எனக்குள்
முன்பு இருந்த மனநிறைவும் எனக்கு
இப்போது இல்லை. காலநிலை மாற்றத்துக்கு
எதிரான எனது அதிகபட்ச முயற்சிகள் கூட,
தேவையான அழுத்தத்தை உருவாக்க
எள்ளளவும் பொருட்படுத்தத்தக்கவையாக
இல்லாத நிலையில், 'Comfort zone' எனப்படும்
சொகுசு அறைக்குள் மாட்டிக்கிடக்கிறேனோ
என்ற எண்ணமே எனக்குள்
மேலோங்கியிருக்கிறது.

ஒருபுறம் என்னைப்போலவோ அல்லது
என்னைவிட மோசமாகவோ அவநம்பிக்கை
கொண்டோரையும் இன்னொருபுறம்
என்னைவிடக் கூடுதலாக அபாயங்கள்
குறித்த தகவல்களை நாள் தோறும்
படித்தும் கூட அதீத நம்பிக்கையுடன்
செயலாற்றும் நண்பர்களையும் நான்
அன்றாடம் சந்திக்கிறேன். ஒருவேளை இந்த

உலகத்தை நான்தான் எதிர்மறையாகப்
பார்க்கிறேனா அல்லது அதீத
நம்பிக்கை கொண்டோர் எதார்த்தத்தை
சரியாகக் கண்டுகொள்ளவில்லையா என்ற
கேள்வி எனக்குள் விடையின்றித் தொக்கி
நிற்கிறது.

தனிமனிதர்களாகவும், சமூகமாகவும்
அரசு இயந்திரமாகவும் இங்கு
ஒவ்வொருவரும் செய்ய வேண்டியது
என்ன என்பதை நாம் நன்கு அறிவோம்.
சரியான இலக்குகள் என்ன என்பதும்
அவற்றை அடைவதற்கான அரசியல் -
தொழில்நுட்ப பொருளாதார
நடவடிக்கைகள் என்ன என்பதும் நமக்குத்
தெரியும். இந்த நடவடிக்கைகள்
மிகத்தீவிரமான தலைகீழ் மாற்றங்களை
உள்ளடக்கியவை என்பதும் உலகளாவிய
அளவில் எல்லா தேசங்களாலும்
முன்னெடுக்கப்பட வேண்டியவை
என்பதும் அதே நேரத்தில் அந்த
நடவடிக்கைகள் உலக அரசியலைத் தம்
கைப்பிடியில் வைத்திருக்கும்
பெருநிறுவனங்கள் மற்றும் வல்லாதிக்க
நாடுகளின் நலன்களுக்கு முரணானவை
என்பதும் வெளிப்படையானது.

வழக்கமான யுக்திகளை பயன்படுத்தி
ஜனநாயக அமைப்பிற்கும் இத்தகையத்
தீவிர மாற்றங்களை உருவாக்குவது
நெடுங்காலம் பிடிக்கக்கூடியது என்பதோடு
நிச்சயமாய் 50% உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான
காலக்கெடுவாகிய 2030 க்குள் சாதிக்கக்
கூடியதல்ல. இன்னொருபுறம் தீவிரமான
உடனடி மாற்றங்களை
உருவாக்குபவையாகக் கருதப்படும்





வன்முறையை உள்ளடக்கிய ஆயுதப் புரட்சிகள் காலநிலைப் பிறழ்வைக் காட்டிலும் பெரிய பேரழிவுகளையே உருவாக்கக் கூடுமென்று எனக்குத் தோன்றுகிறது.

இந்தப் பின்னணியில் நமக்கு இருக்கும் ஒரே வாய்ப்பு சனநாயகரீதியாக நடைபெறும் மாற்றங்களைத் துரிதப்படுத்துவது ஒன்றுதான். இதனை சாதிக்கப் பெருந்திரளான மக்கள் ஓரணியில் திரளவேண்டியது அல்லது திரட்டப்பட வேண்டியது அவசியம். இந்த அணிதிரட்டலுக்குப் பெரும் சவால்களாக நான் பல்வேறு பிரச்சினைகள் இருப்பதாகக் கருதுகிறேன்.

சவால் 1: காலநிலை மாற்ற நெருக்கடிக்குக் காரணமான ஒழிக்கப்பட வேண்டிய எதிரியை அடையாளம் காண்பதிலும், காட்டுவதிலும் நிலவும் போதாமை.

கொரோனா நச்சுயிரிக்கு எந்த சேதாரமும் நிகழாமல் பார்த்துக்கொண்டே அதனோடு கூட்டணி வைத்துக்கொண்டு நம்மால் கோவிட் பெருந்தொற்றை ஒழிக்க முடியுமா? இது எப்படி சாத்தியமற்றதோ அதுபோலவே பெருநிறுவனங்களைப்

பங்குதாரர்களாக வைத்துக்கொண்டே காலநிலை மாற்றத்தை வெற்றிகொள்வதும் சாத்தியமற்றது.

ஒருபுறம் பல தீவிர செயல்பாட்டாளர்களும் ஆட்சியாளர்களும் உண்மையான எதிரியான பொருளாதார அமைப்பை அடையாளம் காணாது இருக்கிறார்கள். இன்னொருபுறமோ அதனை அடையாளம் கண்டவர்களும் வெளிப்படுத்துவதில் தயக்கம் காட்டுகிறார்கள். இதற்கு நியாயமான காரணங்களும் இருக்கவே செய்கின்றன. முதலாளித்துவத்தோடு மல்லுகட்டும் அமைப்புகள் அதன் பிரச்சார எந்திரங்களான ஊடகங்களிலிருந்து மறைக்கப்பட்டு, தனிமைப்படுத்தப்பட்டு, பொருளாதாரரீதியாக சூறையாடப்பட்டு, அரசு எந்திரத்திலிருந்தும் பொது சமூகத்திலிருந்தும் ஒதுக்கப்படும் சாத்தியம் அதிகமிருக்கிறது. உலக அரசுக்கில் COP மாநாடுகளிலேயே பெருநிறுவனங்கள் முக்கியப் பங்கேற்பாளர்களாக பவனிவரும் நிலையில் தேசிய மற்றும் மாநில அளவிலான முன்னெடுப்புகளில் இவர்களை விலக்கிவிடுவது எளிதானதல்ல.

என்றாலும் திருடர்களோடு சேர்ந்து அமர்ந்து நாம் திருட்டை ஒழிப்பதுபற்றி இனியும் பேசிக்கொண்டிருக்க முடியாது. காலநிலை மாற்றக் குற்றவாளிகளான பெருநிறுவனங்களையும் நமது காலாவதியான பொருளாதார வளர்ச்சி சித்தாந்தங்களையும் கூண்டில் நிறுத்தியாக வேண்டும். பூனைக்கு மணிகட்டியாக வேண்டும்; பூனை அதை ஒருபோதும் தனக்குத்தானே செய்யப்போவதில்லை. இங்கு முதன்மையான பிரச்சினை நாம் பூனைக்கு மணிகட்டத் தயாராக இருக்கிறோமா என்பதே!

இதை அரசியல் - சமூக - சூழல் செயல்பாட்டாளர்களைத்தவிர எவரும் செய்யத் துணியமாட்டார்கள் என்று நான் கருதுகிறேன். ஆனால், இது எவ்விதமான பின்விளைவுகளை அவர்களுக்கு ஏற்படுத்துமென்பதை உணரும்போது இந்த சவால் நாம் கடந்துவிடக்கூடியதா என்ற



கேள்வி எழுவதைத் தவிர்க்க முடியவில்லை.

சவால் 2: அரசுகளும் பெருநிறுவனங்களும் உருவாக்கும் போலி வாக்குறுதிகள் போலி நம்பிக்கைகள், போலித் தீர்வுகள், பாசாங்கான பயனற்ற நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றை எதிர்கொள்ளுதல்

ஒரு காலத்தில் பொங்கி வழியும் பொருளாதார வளர்ச்சி (TICKLING DOWN ECONOMY) சித்தாந்தம் எப்படி இந்த உலகத்தைச் சூறையாடியதோ அதுபோலவே வளங்குன்றா வளர்ச்சியென்ற சித்தாந்தம் நம் எஞ்சிய வாழ்வை அழிக்கும் வலுப்பெற்றதாக மாறவிருக்கிறது என்று நான் கருதுகிறேன். சூழல்நீதி, அனைவரையும் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி, கழிவில்லா உற்பத்தி, சுழற்சிப் பொருளாதாரம் போன்ற இலாபநோக்கிலான பொருளாதார உற்பத்திக்கு எதிரான அம்சங்களாக நாம் கருதுபவற்றை உண்டு செரித்து தனதாக்கிக்கொண்டு போலியான தீர்வுகளைப் பெருநிறுவனங்கள் முன்வைத்து வருகின்றன. இவற்றின் பாசாங்கான நடவடிக்கைகள் மிக்கச்சிதமாக வடிவமைக்கப்பட்டு மிகச்சிறந்த நிபுணர்களால் திட்டமிடப்படுவதாலும் அவற்றின் பிரச்சார வலிமையாலும் மக்களிடையே எளிதில் பெருவாரியான வரவேற்பைப் பெறுகின்றன. உதாரணமாக, ஹைட்ரஜன் ஆற்றல், குப்பையிலிருந்து மின்சாரம், கார்பன் சந்தை, கரி உறிஞ்சுநிலையங்கள் போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம். பலநேரங்களில் தீவிர சூழல் செயல்பாட்டாளர்கள் கூட இத்தகைய போலித்தீர்வுகளை நம்பி அவற்றுக்குப் பலியாகியிருப்பதை நான் பார்க்கிறேன். வரம்புக்குள்ளான வளங்களைக் கொண்ட புவியில் கட்டற்றப் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஆதரிக்கும் எந்த தொழில்நுட்ப சித்து வேலைகளும் ஏன் வளங்குன்றா வளர்ச்சி என்று சொல்லப்படும் முழுக்கமும் கட பசுமையானதாக இருக்க முடியாது.

இந்தப் பின்னணியில் இந்தப் பொருளாதார அமைப்பு முன்வைக்கும் தீர்வுகளை பரிசீலனைக்கு

எடுத்துக்கொள்வதும் அவற்றை அம்பலப்படுத்துவதும் பெரியதொரு சவாலாக எனக்குத் தோன்றுகிறது. இந்த போலியான பாசாங்கான நடவடிக்கைகள் வெகுமக்களிடையே எல்லாம் சரியான திசையில் சென்றுகொண்டிருப்பதுபோன போலியான தொரு நம்பிக்கையை உருவாக்குமாதலால் அவை சரியான நடவடிக்கைகளைத் தடம்புரளச் செய்துவிடுமென்ற அளவில் இவற்றைக் கடுமையாக எதிர்க்க வேண்டியதும் அம்பலப்படுத்த வேண்டியதும் முன்னணி கலகக்கார்களான சூழலியலாளர்களின் தலையாய கடமையும் அவர்கள் எதிர்கொள்ளும் சவாலுமாக இருக்கிறது.

சவால் 3: கலாச்சாரீதியாகச் சிதைவுற்ற - அந்நியமான - கேளிக்கைகளிலும் வாழ்வின் அன்றாட துயரங்களிலும் சிக்குண்டு கிடக்கும் மனிதர்களை உள்ளிழுத்தல்

நாம் உணர்ந்திருப்பதைவிட மிக ஆழமாக, கலாச்சாரீதியாக நாம் நுகரும் அடிமைகளாக மாறியிருக்கிறோம். தனிப்பட்ட விதத்தில் நானுமே இதில் என்னை விதிவிலக்கான வளாய் உணரவில்லை. புவியால் எல்லா மனிதர்களுக்கும் அதிகபட்சம் கொடுக்கக்கூடியதைக் காட்டிலும் மிக அதிகமான பொருட்களை நான் நுகர்ந்துகொண்டிருக்கிறேன். புவியின் மீள்புதுப்பிக்கத்தக்க வரம்பிற்கும் அதிகமாய் நாம் ஒவ்வொருவரும் நுகர்கிறோம். மிகத்தீவிரமாக சூழலியல் பேசும் நண்பர்களே கூட பொருட்களின் நுகர்வு விஷயத்தில் பொறுப்பின்றியும் மிகவும் அலட்சியமாகவும் நடந்துகொள்வதாக நான் உணர்கிறேன். இது சூழல் தாக்கத்தின் அடிப்படையில் மட்டுமின்றி தார்மிக அடிப்படையிலும் நம்மை வலுவற்றவர்களாய் மாற்றுகிறது.

நாம் சரியான தீர்வாக நம்பும் பொருளாதார உற்பத்தி முறையில் மாற்றம் என்பது நேரடியாகத் தனிநபர் நுகர்வைப் பாதிக்கக்கூடியதே. நாம் நுகர்வுப் போதையிலும் அதுதரும் சுகத்திலும்





லயித்துக்கொண்டே அமைப்பில் மாற்றங்களைச் செய்ய முடியாது. விதவிதமான வெறும் நாவின் சுவைக்கான உணவுகள், பகட்டான ஆடை அணிகலன்கள், அழகுசாதனப் பொருட்கள், திரைப்படங்கள் - வெப்சீரிஸ்கள் எனத் தொடரும் பெருநுகர்வு ஒரு உலகளாவியக் கலாச்சாரமாக மாறியிருக்கும் நிலையில் இதற்கு எதிரான ஒரு கலாச்சாரத்தைக் கட்டமைப்பது அத்தியாவசியமானதாகவும் அதேநேரத்தில் மிகுந்த சவாலானதாகவும் எனக்குத் தோன்றுகிறது.

குறிப்பாக அதிக உழைப்பைக் கோரக்கூடிய காலநிலை மாற்றத்துக்கு எதிரான செயல்பாடுகளில் தங்களது நேர மற்றும் பொருளாதாரப் பங்களிப்பைச் செய்யவல்ல நடுத்தர, மேட்டுக்குடிகள் இவ்வகையான அந்நியமான வாழ்வில் தங்களை மாய்த்துக்கொண்டிருப்பது நம் நடவடிக்கைகளை சவாலானதாக்குகிறது. ஒருபுறம் வாழ்க்கை தரும் அன்றாட நெருக்கடிகளிலும் சவால்களிலும் சிக்கித்தவிக்கும் மனிதர்களையும் - இன்னொருபுறம் வெறுமனே கேளிக்கைகளில் மூழ்கிக்கிடக்கும் - இவ்வுலகின் நிஜமான பிரச்சினைகளிலிருந்து அந்நியமான மனிதர்களையும் எப்படி நம்

இருத்தல் குறித்த பிரச்சினைகளுக்கு எதிர்வினையாற்ற நாம் ஒன்றுதிரட்டப் போகிறோம் என்ற கேள்வியும் சவாலான ஒன்றாக நான் பார்க்கிறேன்.

சவால் 4: பொருளாதார நோக்கிலான தனிமனித வளர்ச்சி சித்தாந்தத்திலிருந்து மனிதர்களை விடுவிக்கும் சாத்தியப்பாடு.

பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது உலகளாவிய தேசங்களின் - பெருநிறுவங்களின் வளர்ச்சி சித்தாந்தமாக மட்டுமின்றி தனிநபர்களின் ஒரே தவிர்க்க முடியாத குறிக்கோளாகவும்கூட இன்று மாறியிருக்கிறது. நம் கல்வி முறையும், விழுமியங்களும், அன்றாட சொல்லாடல்களும் இந்தத் தனிநபர் நலன் சார்ந்தப் பொருளாதார வளர்ச்சியை மையப்படுத்தியே இருக்கின்றன. அதிகப் பொருளாதார நலன்களைக் கொடுக்கும் கல்வியைப் பயில்வதோ, வேலையைப் பெறுவதோ, தொழிலைத் தொடங்குவதோதான் வெற்றியாக இங்கு கட்டமைக்கப்பட்டிருக்கிறது. இலாபங்களுக்காகமானுட விழுமியங்களை சமரசம் செய்வது தவிர்க்க முடியாது என்று நமக்குத் தொடர்ந்து சொல்லித் தரப்படுகிறது. சூழல் மீது அதீத அக்கறை காட்டுபவர்கூட தனது தொழில் சாம்ராஜ்யத்தை விரிவுபடுத்திக்கொண்டே இதனை சாதிக்க முடியுமென்று நம்புகிறார் அல்லது அத்தகைய நெருக்கடியில் இருக்கிறார். இதனைக் கேள்விக்கு உட்படுத்துவது மிகுந்த சங்கடம் தருவதாகவும் சவாலானதாகவும் இருக்கிறது.

சவால் 5: மனிதர்களின் உள்ளார்ந்த பண்புகளுக்கும் இயல்புக்கங்களுக்கும் இருக்கும் தீமை விளைவிக்கும் தன்மை.

மனிதர்கள் பிறக்கும்போது வெள்ளைக் காகிதமாகப் பிறப்பதாகவும் சமூகம்தான் அந்தக் காகிதங்களில் எதையெதையோ எழுதி தன் வழியில் இழுத்துச் செல்கிறது என்றும் இங்கு ஒருசாராரால் சொல்லப்பட்டு வந்திருக்கிறது. இதில் பெருமளவு உண்மைகள் இருந்தாலும் முழுமையான உண்மை அல்ல. உதாரணமாக, இனக்கவர்ச்சி, உணவின்மீதான வேட்கை,



ஓய்வின் மீதான வேட்கை, ஆன்மீக நாட்டம் போன்றவை மரபணுக்களாலும் வேறுபல சிக்கலான கூறுகளாலும் வழிநடத்தப்படுபவை.

தன் தோகையை விரித்து நடனமாடி இணையைக் கவர்வது ஒரு மயிலுக்கு எப்படி இயல்பானதோ அதுபோலவே தன்னைத் தனது மாட்சிமைமிக்க நுகர்பொருட்களோடு அடையாளப் படுத்தித் தனித்து வெளிப்படுத்துவதும் அதன் மூலம் இணையைச் சக மனிதர்களையும் கவர்வது ஒரு மனிதனுக்கு இயல்பானது. இந்த இயல்புக்கத்தை நாம் எப்படிக்கிள்ளி எறிந்துவிட முடியும்? மிக அதிக கொலஸ்டிரால் அளவைக் கொண்டிருந்தபோதும் கூட நெய்வழியும் சுவைமிக்க ஒரு பதார்த்தத்தைத் தவிர்ப்பது எனக்குத் தனிப்பட்ட வித்தில் சவலாகவே இருக்கிறது. இந்த இயல்புக்க உந்துதலுக்கு முன்பு தர்க்கரீதியான பகுத்தறிவு எல்லாம் தவிடுபொடியாகிவிடுகிறதே?

அதீத நுகர்வு, அதிகாரம் மற்றும் தனிநபர் வெற்றிமீதான வேட்கை, பகட்டான வாழ்வு, சோம்பல், மந்தைத்தனம், தலைமை வழிபாடு, மனிதர்களுக்கு இடையேயான 'நாம் - அவர்கள்' என்ற பகை முரண், கவர்ச்சியூட்டும் கருத்தாக்கங்களுக்கும் அடையாளங்களுக்கும் அடிபணிதல் - அடிமையாதல், புதியன படைக்கும் படைப்பாற்றலும் வேட்கையும் போன்றவை ஓரளவிற்கு மனிதர்களின் இயல்பாக அதாவது இயல்புக்கமாக இருப்பதாக நான் நம்புகிறேன். பெரும்பாலான இந்த இயல்புகள் சூழல் சிக்கல்களிலிருந்து நம்மை மீட்கும் தீர்வுகளை நோக்கி நகர்வதிலிருந்து நம்மைத் தடம்புரளச் செய்பவையாக இருக்கின்றன.

என்னளவில் இதனை ஒரு கடுமையான சவாலாகவே கருதுகிறேன். ஆனால், 'சுயநல மரபணுக்கள்' எனும் நூலை எழுதி புகழ்பெற்ற ரிச்சர்ட் டாக்கின்ஸ் அவர்கள் நாம் இந்தக் குறைபாட்டை நமக்கே உரித்தான கலாச்சாரம் எனும் ஆயுதம் மூலமாக வெல்ல முடியும் என்கிறார். (சற்று நம்பிக்கைதரும் இந்த கருத்து குறித்து விரிவாக இன்னொரு சந்தர்ப்பத்தில்



இன்று பாலியல் வன்முறையாலோ

மதவாதத்தாலோ சாதிய வன்முறையாலோ,

இனவெறியாலோ எப்போது

வேண்டுமானாலும் கொல்லப்படும்

அபாயத்திலிருக்கும் ஒருவருக்கு காலநிலை

மாற்றம் இரண்டாம்பட்சமானதுதான்.

எழுதுகிறேன்.)

சவால் 6: காலநிலை மாற்றப் பிரச்சினையோடு நாம் சேர்த்துப் போராட வேண்டிய மற்ற அரசியல் சமூகப் பிரச்சினைகளும் சூழல் பிரச்சினைகளும்.

இந்தப் பொருளாதார அமைப்பை மாற்றியமைப்பது வறுமை, வேலையின்மை, வளங்களுக்கான போர்கள், சூழல் மாசுபாடுகள், உடல் மற்றும் மனநோய்கள் போன்ற பெரும்பாலான பிரச்சினைகளை சரிசெய்துவிடும் என்றாலும்கூட இவற்றைத் தாண்டியும் சிக்கலான - நாம் கவனம் செலுத்த வேண்டிய விஷயங்கள் இவ்வுலகில் இருக்கவே செய்கின்றன. இன்று பாலியல் வன்முறையாலோ மதவாதத்தாலோ சாதிய வன்முறையாலோ, இனவெறியாலோ எப்போது வேண்டுமானாலும் கொல்லப்படும் அபாயத்திலிருக்கும் ஒருவருக்கு காலநிலை மாற்றம் இரண்டாம்பட்சமானதுதான். சூழல் பிரச்சினைகளிலேயேகூட சமீப நாட்களில் காலநிலை மாற்றமல்லாத மற்ற பிரச்சினைகளுக்கு உரிய முக்கியத்துவம் கிடைப்பதில்லை. இந்த சவாலை நாம் எப்படி எதிர்கொள்ளப்போகிறோம் என்பதும் முக்கியமான ஒரு பிரச்சினையாக நான் கருதுகிறேன்.

சவால் 7: செயல்பாட்டாளர்கள் மற்றும் குழுக்களுக்கிடையேயான அதீதத் தூய்மைவாதமும், சமரசங்கள் குறித்த அச்சமும்

பலநூறு பிரிவினைவாதக் குழுக்கள் நாட்டைத் துண்டாட ஒற்றுமையாக



இணைந்து ஓரணியில் நிற்கின்றனர். ஆனால், ஒரே இலட்சியத்தைக் கொண்ட இரண்டு குழுக்கள் ஒரு பொது செயல்திட்டத்தோடு ஒன்றிணையத் தயங்குகின்றனர். தாம் பின்னுக்குத் தள்ளப்படுவோமோ என்ற அச்சமும், தன்னை முன்னிலைப்படுத்தும் சுயநலனும், சிறுசிறு புறக்கணிக்கத்தக்க கருத்து முரண்பாடுகளும் - அதீத தூய்மைவாதமும் இந்த ஒருங்கிணைப்பின் மைக்குக் காரணமாக இருக்கக்கூடும்.

பள்ளிக் கல்லூரிகள் முதல் சிறுசிறு ஊர்களிலும் நகரங்களிலும் ஏராளமான சூழல் அமைப்புகள், தன்னார்வலர் குழுக்களும், NGO க்களும், குறிப்பிட்டத் திட்டங்களுக்கான எதிர்ப்புக் குழுக்களும், சூழல் ஆய்வாளர்களும் - ஆர்வலர்களும் - அறிவியலாளர்களும் தமிழ்நாட்டில் இருந்தாலும்கூட இவர்கள் அனைவரையும் ஒரு குடையின்கீழாக ஒன்றிணைக்கும் ஒரு அமைப்பு அல்லது தளம் இதுவரை ஏன் உருவாகவில்லை என்ற கேள்வி இதன் தேவையையும் சாத்தியத்தையும் ஒரு சவாலாக்குகிறது.

இறுதியாக...

இந்த அனைத்து சவால்களையும் ஒருவேளை நாம் வெற்றிகரமாக எதிர்கொண்டு கடந்து வரும்போது - இந்த அணிதிரட்டலுக்கு, செய்யப்படும் பிரச்சாரங்கள் வழியே பெரும்பாலான



மனிதர்கள் தம்மை எதிர்கொண்டிருக்கும் ஆபத்தை அறியவரும் நிலையில் - அவர்கள் மனச்சோர்வடைந்து மேலும் அதிகமாகக் கேளிக்கைகளில் தங்களைப் புதைத்துக்கொள்வார்களா அல்லது தீவிர நடவடிக்கைகளில் இறங்குவார்களா என்பது பற்றியும் நாம் ஆராய வேண்டியிருக்கிறது. அதாவது நமது பிரச்சாரங்கள் சரியான நடவடிக்கை எடுக்க ஒருவரைத் தூண்டுமளவுக்கு வலிமையானதாகவும் அதேநேரத்தில் அவர்களைச் சோர்வடையச் செய்துவிடாதபடி மென்மையானதாகவும் இருக்க வேண்டியதும் அவசியம்.

இவை எல்லாவற்றுக்கும் மேலாக எனக்கு ஒரு நம்பிக்கை இருக்கிறது...

வடசென்னையானது தீவிர சூழல் நெருக்கடிக்குள் சிக்கியபோது எண்ணூரின் பல்வேறு கிராமங்களையும் சேர்ந்த பிரதிநிதிகள் தன்னெழுச்சியாய் ஒன்றுகூடி போராட்டக்குழுவைக் கட்டியெழுப்பி சாலையில் அமர்ந்தபோது எனக்குள் அந்த நம்பிக்கை பிறந்தது. பொருளாதாரங்களும் அரசாட்சியும் செல்லுபடியாக மக்கட்திரளின் ஒத்துழைப்பு அவசியம் ஆயிற்றே? மக்களின் அழுத்தங்களுக்கு அதிகாரங்கள் அடிபணியாமலா போய்விடும்?

நசுக்கப்படும் மக்கள் மேலும் மேலும் அழுத்தப்படும்போது ஒருகட்டத்தில் வெடித்துத் தீப்பொறியாய் சிதறுவார்கள். கூடங்குளத்திலும் எண்ணூரிலும் மேல்மாவிலும் சிப்காட்களிலும், பரந்தூரிலும் இப்படி உலகின் ஒவ்வொரு மூலையிலும் கனன்று கொண்டிருக்கும் அணையா விளக்குகள் பெரும் நெருப்பாய் பற்றி எரியும்போது இங்கு பட்டியலிட்ட சவால்கள் அத்தனையும் பொருளற்றுப் போகக்கூடும்! எதிர்வரும் பேரிடரில் ஏதாவொன்று இந்த நெருப்புப் பொறிகளைத் தூண்டிவிட்டிடாதா என்ன?

அவநம்பிக்கைகளின் பேரிருளில் இதுவொன்றே எனக்கு நம்பிக்கை வெளிச்சமாய் தெரிகிறது.



பெருங்குடி பல்லுயிர்ப் பூங்கா அமைக்கும் திட்டத்தைக் கைவிடுக; பொதுமக்கள் கோரிக்கையை நிறைவேற்றுக

பூவுலகின் நண்பர்கள்

U

ள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலத்தில் உள்ள பெருங்குடி குப்பைக் கிடங்கை பயோ மைனிங் முறையில் மீட்டுவாக்கம் செய்து 93 ஏக்கர் பரப்பளவில் 99 கோடி செலவில் பல்லுயிர்ப் பூங்கா அமைக்க சென்னை மாநகராட்சி திட்டமிட்டுள்ளது. மீட்கப்பட்ட நிலத்தில் பூங்கா அமைப்பதற்கான பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்புக் கூட்டம் 05.02.2024 அன்று சென்னையில் நடந்தபோது இத்திட்டம் பொதுமக்களின் கடும் எதிர்ப்பைச் சந்தித்துள்ளது.

சென்னையின் மிக அதிகமாக மாசுபட்ட, ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட ஈரநிலங்களில் ஒன்றான பள்ளிக்கரணையில் 65 வகையான வலசைப்பறவைகள், 105 வகையான உள்ளூர்ப் பறவைகள், 50 வகையான மீனிளங்கள், 15 வகையானப் பாம்புகள், 10 வகையானப் பல்லிகள், 11 வகையான இருவாழ்விகள், 10 வகையானப் பாலூட்டிகள், 34 வகையான வண்ணத்துப் பூச்சிகள், 20 வகையானத் தட்டான்கள், 24 வகையான ஓட்டுடலிகள், 8 வகையானக் கரப்பான்கள், 78 வகையான மிதவை

உயிரினங்கள், 167 வகையானத் தாவரங்கள் என மொத்தம் 625-க்கும் மேற்பட்ட வகை வகையான உயிரினங்கள் வாழ்ந்து வருவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

மிக அதிகமாக மாசுபட்ட ஈரநிலமாக இருந்தபோதிலும் சென்னையின் வேறு எந்த நீர்நிலைகளிலும் காணக்கிடைக்காத உயிர்ப்பன்மையம் பள்ளிக்கரணை சதுப்புநிலத்தில் காணப்படுவதற்கு அதன் தனித்தன்மை வாய்ந்த நுட்பமான சூழலமைவே காரணம். இத்தகைய சிறப்புமிக்க பள்ளிக்கரணையின் மேற்குப் பகுதியில் வேளச்சேரி தாம்பரம் சாலையில் 2.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பள்ளிக்கரணை சூழல் பூங்காவானது பொதுமக்கள் பயன்பாட்டிற்காகத் திறந்து வைக்கப்பட்டது. இந்த பூங்கா அப்பகுதியில் ஏற்படுத்தியிருக்கும் தாக்கம் மட்டுமே இதுபோன்ற திட்டங்கள் எத்தனை பாதிப்பைத் தருபவை என்பதை உணர்ந்துகொள்ளப் போதுமானது.

வாகங்கனங்கள் விரைவாகக் கடந்து செல்லும் எந்தவித வணிக நிறுவனங்களும்





நிர்வாகரீதியில் பெருங்குடி
குப்பைக் கிடங்கு என்று
சொல்லப்பட்டாலும் அது முழுக்க
முழுக்க பள்ளிக்கரணை
சதுப்புநிலத்தின் ஒரு பகுதி என்பது
மிக வெளிப்படையானது.

இல்லாத இயற்கையிலேயே புதர்களடைந்து இருள் சூழ்ந்த அந்தப் பகுதியில் இந்த சூழல் பூங்காவின் வரவிற்குப் பிறகு சுமார் 2 கிலோ மீட்டருக்கும் மேல் தூரத்திற்கு எப்போதும் வாகனங்கள் நிறுத்தப்பட்டிருக்கும் அளவிற்கு ஏராளமான கடைகள் புதிதாய் முளைத்திருக்கின்றன. ஆயிரக்கணக்கான மக்களுக்கு சூழல் பூங்காவின் வாசலின் இருபுறமும் சந்தைபோன்ற நெரிசல்மிக்க வியாபாரத் தலமாக மாறியிருக்கிறது. பின்னிரவு வரையிலும் கூட வாகன இரைச்சலும் மிகையொளியும் நிரம்பியதாய் அப்பகுதியின் இயற்கைச் சூழல் பாதிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

சுமார் 2 கி.மீ. நீள சுற்றுச்சுவர் எழுப்பப் பட்டு பூங்காவினுள்ளே மிக நீண்ட நடை பாதையும் அமைக்கப்பட்டு அது நடைபயிற்சி செய்பவர்களுக்குத் திறந்துவிடப்பட்டிருக்கிறது. இதற்காக ஏற்கனவே ஆக்கிரமிப்பில் சுருங்கிப் போயிருக்கும் பள்ளிக்கரணை வனப்பகுதியின் குறிப்பித்தக்கப் பரப்பு நடைபாதைக் கற்களாலும் கட்டுமானங்களாலும் சிதைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

கடந்த 2018ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 4ஆம் தேதி அரசாணை ஒன்றின் வாயிலாக பள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலத்தை தூர்வாரி ஆழப்படுத்தும் பணிக்காக வனத்துறைக்கு 20.30 கோடியை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் ஒதுக்க வேண்டும் என உத்தரவிடப்பட்டிருந்தது. உயிர்ப்பன்மையம் நிறைந்த சதுப்பு நிலத்தை தூர்வாரினால் அதன் இயற்கையான சூழல்

பாதிக்கப்பட்டுவிடும் என்பதற்காக இந்த அரசாணையை எதிர்த்து பூவுலகின் நண்பர்கள் சார்பில் சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தில் மனுத்தாக்கல் செய்யப்பட்டது. இந்த மனு மீதான விசாரணையின்போது பதில் மனு தாக்கல் செய்த தமிழ்நாடு அரசு ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றும் காரணத்தைத் தவிர வேறெந்த காரணங்களுக்காகவும் பள்ளிக்கரணையைத் தோண்ட மாட்டோம் எனக் கூறியது.

நிர்வாகரீதியில் பெருங்குடி குப்பைக் கிடங்கு என்று சொல்லப்பட்டாலும் அது முழுக்க முழுக்க பள்ளிக்கரணை சதுப்புநிலத்தின் ஒரு பகுதி என்பது மிக வெளிப்படையானது. வளர்ச்சித் திட்டங்கள், ஆக்கிரமிப்புகள், குப்பைக் கிடங்கு, சாலைகள் போன்ற பல்வேறு நெருக்கடிகளால் பள்ளிக்கரணையின் எஞ்சிய மிகச்சிறிய பகுதி அழிவின் விளிம்பில் நின்றுகொண்டிருக்கிறது. சென்னை உயர் நீதிமன்றமும், தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயமும் பள்ளிக்கரணையில் உள்ள ஆக்கிரமிப்புகள் அகற்றப்பட்டு மீட்கப்பட்ட பகுதிகள் வனத்துறையிடம் ஒப்படைக்கப்பட வேண்டும் என ஏற்கெனவே பல தீர்ப்புகளை வழங்கியுள்ளன.

இந்தச் சூழலில் பல ஆண்டுகளாக முறையின்றி கையாளப்பட்டக் குப்பைகள் பயோ மைனிங் மூலமாக அகற்றப்பட்டு அந்த நிலப்பகுதி மீட்டெடுக்கப்படும்போது அதனை மீண்டும் பல்லுயிரினங்களுக்கான இயற்கையான வனப்பகுதியாகவோ, நீர்நிலையாகவோ முழுமையாக மாற்றுவதே சரியான நடவடிக்கையாக இருக்கும். உயிர்ப்பன்மையப் பாதுகாப்பு என்கிற பார்வையில் மட்டுமின்றி தென்சென்னையின் வெள்ள அபாயத்தைத் தணிக்கவும், நிலத்தடிநீர் வளத்தைப் பெருக்கவும் கூட இத்தகைய பெரும் பரப்பளவில் கட்டுமானங்களையும் கற்கள் பாதிக்கப்பட்ட நடைபாதைகளையும் தவிர்ப்பது அவசியமானது.

ஆகவே, மேற்கூறிய விஷயங்களைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த பெருங்குடி பல்லுயிர்ப் பூங்கா அமைக்கும் முடிவைக் கைவிட வேண்டும் என தமிழ்நாடு அரசைப் பூவுலகின் நண்பர்கள் அமைப்பின் சார்பில் வலியுறுத்துகிறோம்.





புவி வெப்பமயமாதலுடன் எல்-நினோ நிகழ்வு; வெப்ப அலைகளால் பாதிப்படையப்போகும் இந்தியா

லோகேஷ் பார்த்திபன்

2024

கோடைகாலம் இயல்பைவிட அதிக வெப்பமாக இருக்கும் என வானிலை ஆய்வு மையம் தெரிவித்துள்ள நிலையில் இந்த ஆண்டு எல்-நினோ தாக்கமும் இருப்பதால் கணிக்கப்பட்டதைவிட அதிக வெப்பம் நிலவக்கூடும் என ஆய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர்.

சராசரி தட்பவெப்பநிலை இயல்பைவிட 4.5°C அதிகமாக தீரண்டு நாட்களுக்கு தொடர்ந்தால் அது வெப்ப அலை (HEAT

WAVE) என்று IMD வரையறுத்துள்ளது. இதுவே 6.4°C அளவிற்குத் தொடர்ந்து வீசினால் அது தீவிர வெப்ப அலை ஆகும். பல்வேறு நிலவியல் அமைப்பிற்கு ஏற்ப தட்பவெப்பநிலை வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. சமவெளிப் பகுதிகளில் 40°C -க்கும் அதிகமாகவும், கடலோரப் பகுதிகளில் 37°Cக்கு அதிகமாகவும், மலைப்பகுதிகளில் 30°C-க்கும் அதிகமாக தட்பவெப்பநிலை இருந்தால் அப்பகுதிகளில் வெப்ப அலை





வீசியதாகக் கருத வேண்டுமென இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் வரையறுத்துள்ளது.

உலக வெப்பமயமாதலுடன், மத்திய பசுபிக் பகுதியில் நிகழ்ந்துக் கொண்டு இருக்கும் எல்-நினோ நிகழ்வும் சேர்த்து வட அரைக்கோள பகுதிகளில் ஏற்கனவே அதிக வெப்பநிலை பதிவாகியுள்ளது. இந்நிகழ்வு தீவிர மற்றும் விரைவான வெப்ப அலையை ஏற்படுத்த வாய்ப்புகள் அதிகரித்துள்ளன. ஆப்ரிக்கா, ஆசியா, மத்திய அமெரிக்கா, ஐரோப்பா ஆகிய பகுதிகள் ஏற்கனவே அதிக வெப்பநிலையை சந்தித்து வருகின்றன. பெரும்பாலான பகுதிகளில் கோடைகாலம் முன் கூட்டியே தொடங்கியுள்ளது. 2018-ம் ஆண்டில் இருந்து தொடர்ச்சியாக 7 ஆண்டுகளாக ஐரோப்பா கண்டம் தொடர்ந்து வெப்ப அலையினால் பாதிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்த ஆண்டு முன்கூட்டியே வறட்சியான சூழல் உருவாகிவிட்டது.

தென்இந்தியப் பகுதிகளில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 4-8°C அதிகமாகவே வெப்பம் பதிவாகி வருகிறது. மேற்கு மற்றும் மத்திய மகாராஷ்டிரா, ஆந்திராவில் உள்ள

ராயலசீமா, வடக்கு கர்நாடகா ஆகிய பகுதிகள் மிகவும் பாதிக்கப்படும் என இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் (IMD) தெரிவித்திருந்தது. மேலும் கடந்த செப்டம்பர் மாதம் வெளியிடப்பட்ட IMD-யின் ஆய்வறிக்கையில் இனி வரும் ஆண்டுகளில் தமிழ்நாடு, கேரளா, ஆந்திரா, கர்நாடக போன்ற தென் இந்தியப் பகுதிகள் வெப்ப அலைகளால் பெரிதும் பாதிப்படையப் போகின்றன எனக் கூறப்பட்டிருந்தது.

தென்இந்தியாவில் வெப்பம் வாட்டிவதைத்தாலும் வடஇந்தியாவில் இயல்பைவிட வெப்பநிலை குறைவாகவே உள்ளது. இன்னும் சில பகுதிகளில் குளிர்அலை வீசியுள்ளது. பிப்ரவரி 11, வடமேற்கு இந்தியப் பகுதிகளான ஹிமாச்சல், உத்தரகாண்ட், பஞ்சாப், வடக்கு ராஜஸ்தான் பகுதி, மேற்கு உத்தரப்பிரதேசம் ஹரியான முதிவிய பகுதிகளில் இயல்பு வெப்பநிலையைவிட 5-6°C குறைவாகவே இருந்தது. லடாக் மற்றும் காஷ்மீர் பகுதிகளில் இரவு நேரங்களில் இயல்பைவிட 7-10°C குறைவாக வெப்பநிலை பதிவானது. அதேசமயம், நாட்டின் பிற பகுதிகளில் இயல்பைவிட அதிகமான வெப்பநிலை பதிவானது.

மேற்கு இமயப் பகுதிகளில் குறைவான பனி மற்றும் மழை டிசம்பர் முதல் ஜனவரி வரை நீடித்ததின் விளைவாக வடமேற்கு இந்தியப் பகுதிகளில் மார்ச் மற்றும் ஏப்ரல் மாதங்களில் வெப்ப அலை வீசும் என இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் தெரிவித்து உள்ளது. ராபி (குளிர்கால பயிர்கள்) கால பயிர்களின் விளைச்சல் கடந்த சில ஆண்டுகளாக குறைந்து வருகிறது. இது தொடருமானால், உணவு உற்பத்தியில் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். ஜனவரி 1 முதல் 23 வரை வடமேற்கு இந்திய மாநிலங்களில் துளி மழைக்கூட பெய்யவில்லை. ஹிமாச்சல் மற்றும் உத்தரகாண்ட் மாநிலங்களில் இயல்பைவிட 99% மழைக் குறைவாகவே பெய்துள்ளது. ராஜஸ்தானில் 88% குறைவாகவும், உத்தரப்பிரதேசத்தில் 73% குறைவாகவும் மழை பெய்துள்ளது. உத்தரகாண்ட் மற்றும்



ஹிமாச்சல் பகுதிகளில் கடந்த ஆண்டு பருவகாலம் முடிந்து பெய்யக்கூடிய மழைப் பொழிவில் இயல்பைவிட குறைவாகவேப் பதிவானது. வடமேற்கு இந்திய மாநிலங்களில் கடந்த 124 ஆண்டுகளில் இரண்டாவது வறட்சி மிகுந்த ஜனவரியாக, 2024 ஜனவரி பதிவாகி உள்ளது.

கடந்த 2023-ம் ஆண்டு மத்திய, கிழக்கு மற்றும் தென் இந்தியப் பகுதியில் பிப்ரவரியின் மத்தியில் வெப்பநிலை அதிகரித்தது. ஆனால், நடப்பாண்டு தென் இந்தியாவில் பிப்ரவரி முதல் வாரத்திலேயே வெப்பநிலை அதிகரிக்கத் தொடங்கிவிட்டது. கடந்த 2022-ம் ஆண்டு வெப்ப அலை மார்ச் 11-ல் தொடங்கி ஜூன் வரை நீடித்தது. 2023-ல் மார்ச் 3-ல் தொடங்கி மே வரை நீடித்தது. 2022-ல் வெப்ப அலையால் வடமேற்கு இந்தியப் பகுதிகள், மத்திய பகுதிகளில் கோதுமை விளைச்சலை பெரிதும் பாதிப்படைந்தது. இது சிலப்பகுதிகளில் 30- 40% வரை விளைச்சலில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது. மேலும் உத்தரகாண்ட், ஹிமாச்சல் மற்றும் ஜம்மு காஷ்மீர் பகுதிகளிலும் வெப்ப அலை மார்ச் 11 முதல் ஜூன் 6 வரை தொடர்ச்சியாக 29 நாட்கள் நீடித்தது. அதேபோல் 2023-ல் ஜூன் 30 வரை வெப்ப அலையின் பாதிப்பால் 264 பேர் உயிரிழந்தனர். உத்தரப்பிரதேசத்தில் ஒரே நாளில் 27 பேர் உயிரிழந்தனர். தொடர்ந்து மூன்று நாட்களில் மொத்தம் 54 பேர் உயிரிழந்தனர்.



கடந்த 2023-ம் ஆண்டு மத்திய, கிழக்கு

மற்றும் தென் இந்தியப் பகுதியில்

பிப்ரவரியின் மத்தியில் வெப்பநிலை

அதிகரித்தது. ஆனால், நடப்பாண்டு தென்

இந்தியாவில் பிப்ரவரி முதல் வாரத்திலேயே

வெப்பநிலை அதிகரிக்கத் தொடங்கிவிட்டது.

எல்-நினோ தொடர்ந்து ஏப்ரல் மாதம் வரை நிலவக்கூடும் என்பதால், இந்தியா மற்றும் வட அரைக்கோள பகுதியில் உள்ள மற்ற நாடுகளில் வெப்பநிலை கடுமையாக உயர வாய்ப்புள்ளதாக இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் தெரிவித்துள்ளது.

இந்த வெப்ப அலைகளின் தாக்கம் கட்டிடத் தொழிலாளர்கள், ஸ்விக்கி ஜோமொடோ போன்ற விநியோக தளங்களில் வேலைபார்ப்போர், ஆகியோரிடத்தில் உடலளவில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். அவர்களின் வாழ்வாதாரத்திலும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். திறந்தவெளியில் வேலைபார்ப்போரின் வாழ்வாதாரம் பாதிக்காத வண்ணமும் அவர்களின் ஆரோக்கியத்திலும் எந்தவொரு பாதிப்பை ஏற்படுத்தாத வண்ணமும் அரசு கொள்கைகளை வகுக்க வேண்டும். மேலும் வெப்ப அலையை குறித்தும் அது ஏற்படுத்தும் பாதிப்பை குறித்தும் மாணவர்கள் மற்றும் பொது மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த வேண்டும்.

Lokeshparthiban57@gmail.com

Reference

1. <https://www.downtoearth.org.in/news/climate-change/south-india-may-see-early-intense-heatwaves-thanks-to-el-nino-and-global-warming-94410>
2. <https://www.downtoearth.org.in/news/climate-change/after-snowless-december-and-january-march-and-april-to-rain-fire-on-north-india-experts-94103>
3. IMD Annual report 2023

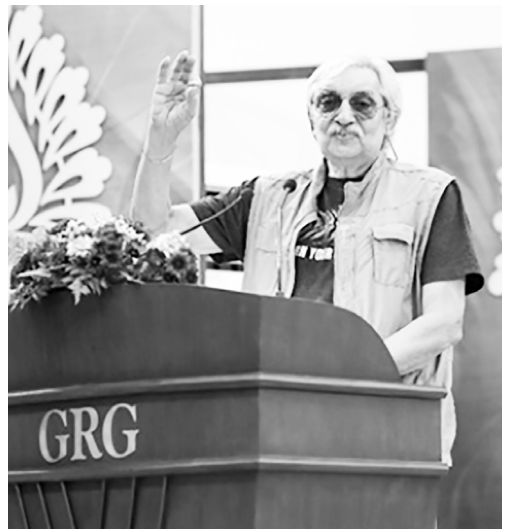
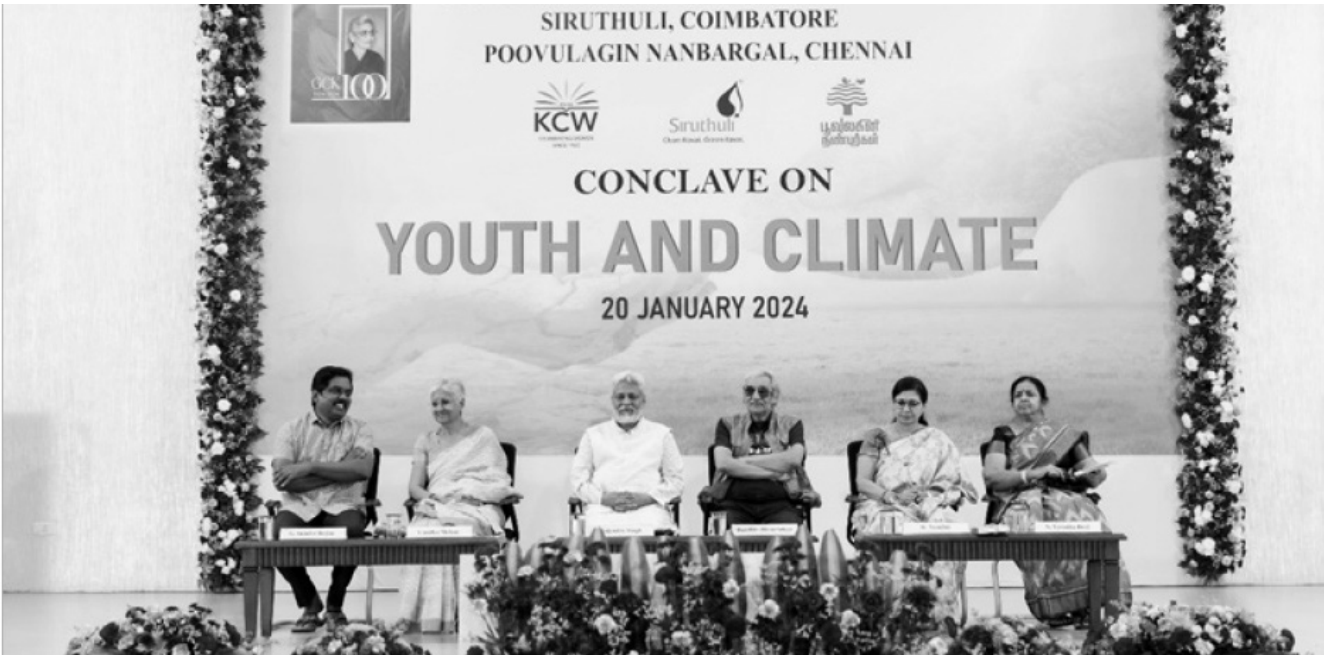




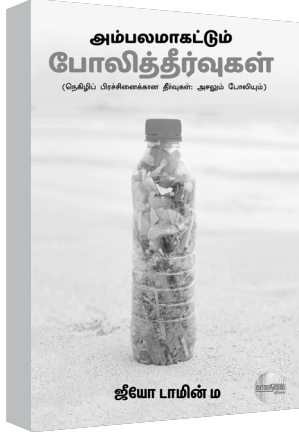
இளையோரும் காலநிலையும் கருத்தரங்கம்

பூவுலகின் நண்பர்கள் அமைப்பு கோயம்புத்தூரில் உள்ள PSGR கிருஷ்ணம்மாள் மகளிர் கல்லூரி மற்றும் சிறுதுளி அமைப்புடன் இணைந்து ஜனவரி 20ஆம் தேதி கிருஷ்ணம்மாள் கல்லூரியில் 'இளையோரும் காலநிலையும்' எனும் தலைப்பில் ஒரு நாள் கருத்தரங்கை நடத்தியது. இந்த நிகழ்வில் கல்லூரியின் தலைவர் திருமிகு. R. நந்தினி வரவேற்புரையும், பூவுலகின் நண்பர்கள் திரு. கோ. சுந்தர்ராஜன் அறிமுக உரையும், சிறுதுளி அமைப்பின் திருமிகு. வனிதா மோகன் சிறப்புரையும், Sanctuary Nation Foundation-ன் நிறுவனர் திரு. ரந்தீர் [பிட்டு] சாகல் கருத்துரையும், இந்தியாவின் தண்ணீர் மனிதன் என்றழைக்கப்படும் திரு. ராஜேந்தர் சிங் துவக்கவுரையும், கல்லூரியின் செயலாளர் திருமிகு. யஷோதா தேவி நன்றியுரையும் ஆற்றினர். பின்னர் நடந்த கருத்தரங்கில், பேராசிரியர் திரு. ஜனகராஜன், பத்திரிகையாளர் திருமிகு கவிதா முரளிதரன் ஆகியோர் உரையாற்றினர். விழா நிறைவுரையை பொள்ளாச்சி நாடாளுமன்ற உறுப்பினர் திருமிகு சண்முக சுந்தரம் வழங்கினார். இந்த நிகழ்வில் ஏறத்தாழ 2,500 மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

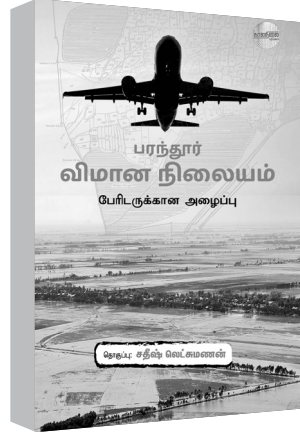




பூவுலகின் நண்பர்கள் புதிய வெளியீடுகள்



விலை
ரூ.150/-



விலை
ரூ.100/-



விலை
ரூ.110/-



விலை
ரூ.110/-

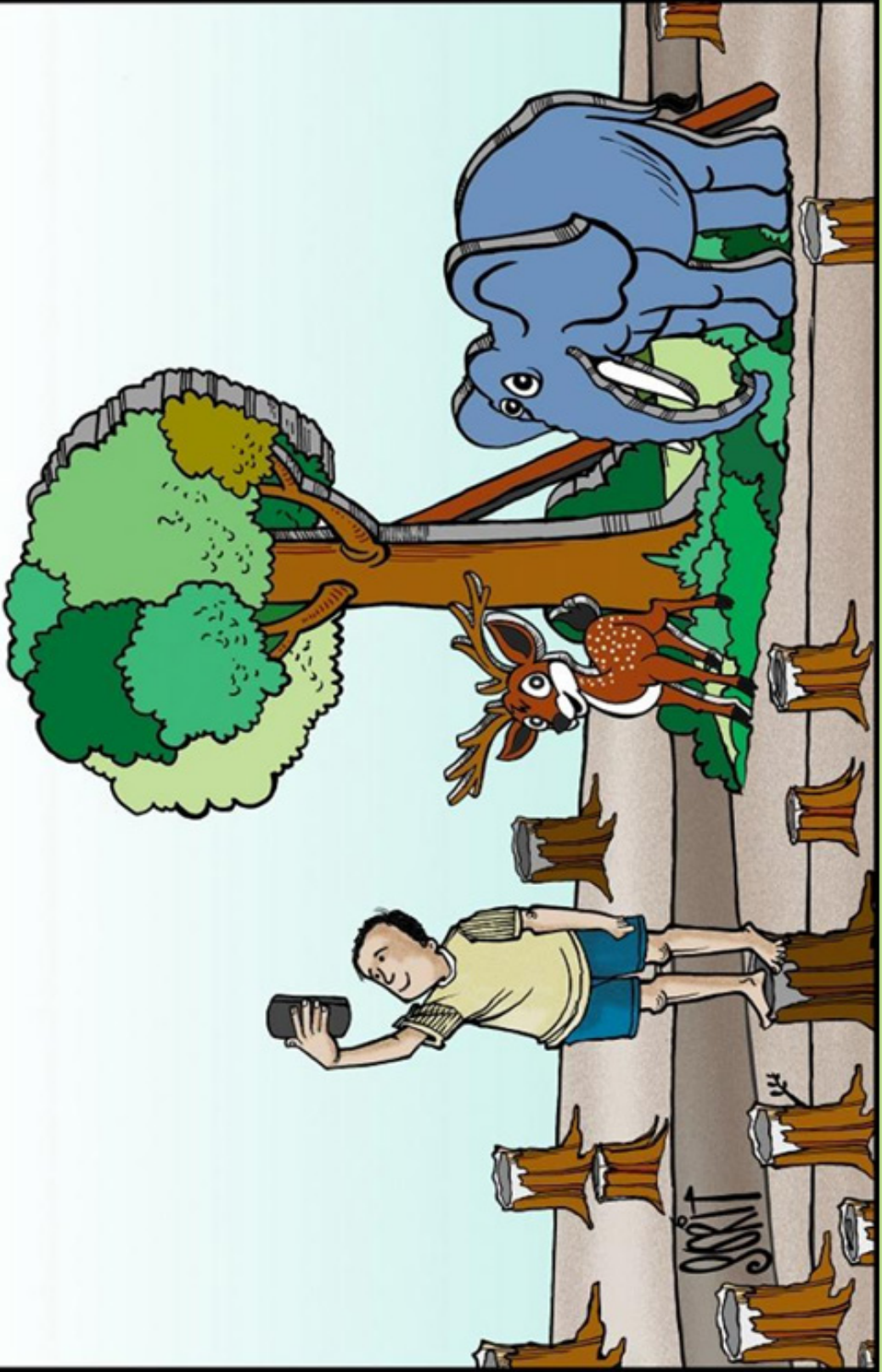
புத்தகங்களைப் பெற: 9094990900

Published and printed by G. Sundarajan on behalf of Poovulagin Nanbargal, Printed at Meera offset Printers, 104 V.R Pillai Street, Triplicane, Chennai 600005. Published from Old No. 29/2, New No 6/2 12th Street, Vaigai Colony, Ashok pillar, Chennai - 600083. Editor G. Sundarajan



ஹஸ்தியோ காடு
செல்பி எடுக்குமிடம்

நன்றி: Down To Earth



SS'22

On Rack



FASHION & CONFIDENCE
In an exemplary blend

CLASSIC POLO
C&C - SIGNATURE

CP BRO
SONO DIVERSO

CLASSIC FASHIONS DIVISION (A Unit of Royal Classic Mills Pvt. Ltd.)

Sri Brindavan, S.F. No: 302/1, Andipalayam Post, Tirupur - 641 687, India. Ph: +91 421 7170000. www.rcg.in
Customer feedback: support@classicpolos.com or call 93633 93633, Corporate Order: 93623 20200, 99449 63145

AVAILABLE AT ALL LEADING APPAREL RETAIL OUTLETS

Franchisee Enquiries Contact : 93415 55582 / 74398 09093 | Trade Enquiries Contact : 98499 37777

Follow us on :  www.classicpolos.com

