



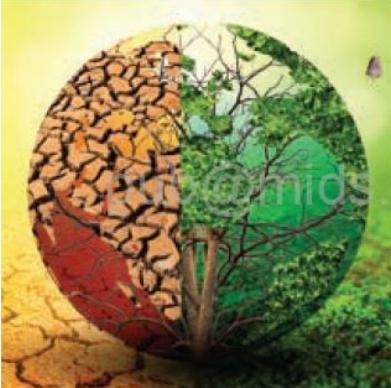
விவரங்களை போர்டில் சென்னை வளர்ச்சி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் தொடர்புக்கு: venkat@mids.ac.in

**த**நந்த கலங்கிலில், உலக நாடுகள் நீர் – காற்று மாப்புடன், திட்கம்பிள்ளைகள் காடுகளின் அழிவு நிறைவேகா அழிவு நிலத்தும் நீர் உறிஞ்சப்படுதல், பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்தில் விரும்புத்தகாத மாற்றங்கள், மனத் திருப்பு மற்றும் மனவையை குறித்து போன்ற சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைப் பார்த்துப்பட்டன. அனால் இன்றைய கலக்ட்டத்தில் மேற்கொண்ட பிரச்சினைகளுடன் காலநிலைமை மற்றும் குறிப்பாக, கிரிவி பெய்வதால்” என்ற ஒரு சிரிய பிரச்சினையும் சேர்ந்து உலகை அடிப்படைக்கிறது.

புதிய சுவால்கள்

கடுமையான வெப்ப அலை; அதனால் மளித்தகள், விலங்குகள், பறவைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்கள், நீண்ட வருப்புயான புதையினால் நாசமாகவாய்க்கூடிக்கு குடிபொய்ரும் சுற்றுச்சூழல் அகதிகளின் எள்ளுக்கீர்த்தி அதிகரித்து, மிகுந்த சேதங்களை விளைவிக்கும் புயல், வராஸா காணாத மழை மற்றும் வெள்ளம், பறுவு மழையில் பிழிந்த மாற்றம், சர்வநாசம் விளைவிக்கும் நிலச்சீலிகள், அளவுக்கு அதிகமாகப் பனி உருகுதல், அதனால் ஏற்படும் கடல் மட்ட உயர்வு கடல் நிர்ண வெப்பநிலை உயர்விளாஸ் பவும்பாறாற்கள் - மண்ணாக்கு ஏற்படும் அழிவு தொன்றுகின்ற விலைவுகளையும். இந்தத் தாக்கங்களையும் அவற்றிலிருந்து விளைவுகளையும் எளித்திட கணிக்க முயயாது என்பதுதான் கவனிக்க வேண்டிய முக்கிய விளையம். உதாரணமாக, கடந்த ஆண்டு டிசிஸ்ட் தாது-தாதுக்குடியில் ஏற்பட்ட மௌனாகாதாக முன்சுப்படியே சரியாகக் கணிக்க முயயாது புயி வெய்யாதல் நமது அறிவிலியுக்கு விடுக்கும் ஒரு சவாலாகும். மூலமும், புயி வெப்பமாதலாது, மற்ற சுற்றுச்சுகும் பிரச்சினைகளைப் போலாகவும் அதன் தால்களைப் பறுப்பாய்வு செய்வதிலும், சரியான தாவக்களைப் பெறுவதிலும், தீவ்வக்களைக் கண்டிட்டலிலும் மிகுந்த சவால்களையும் முட்டுக்கட்டுக்கொள்கையும் ஏற்படுத்துகிறது. உயர்வான சரியாக வெப்பநிலை 1980 இலிருந்து தொடர்ந்து அதிகரித்து, கடந்த ஏற்பாடு மாதத்தில் 175 ஆண்டுகள் இல்லாத அளவுக்கு 1.32 புகிரி செல்சியஸ் அதிகப்படியாக உயர்ந்துவிட்டது.

காலங்களில் மாற்றம் உடை அளவிலேயும் நாகங்களை ஸமீபத்திர்க்கிட்டு இல்லை கடுமையான பாதிப்புக்குரியாகும் முதல் 10 நாடாகில் இந்தியாவும் ஒன்று. நம் நாட்டில் தற்போது நிலவும் கணத்திலே நாகங்கள் மிகவும் மாற்றம் முறையில் மாற்றப்பட்டு சென்றனன்னி விட வேண்டியதாக கூட பிரசுரமான



## புனிவெப்பமாதால்: தீர்வு என்ன?

முக்கியத்துவத்தை எடுத்துராக்கின்றன. இந்தக் கணமையில், சுந்த 120 அனூகூலிகள் இல்லாத அளவின்கு நமது நாட்புள் பல பறுத்துகள் அன்றி கார்ப்பரேஷன் பெயர்களுக்கு போன்ற பெரு ராகங்களின் தலைவர்கள் பாடும் ஏற்படுத்த தற்போது வெளியிட மீண்டும் விரிவாக நாட்களின்பீர்ப்பாகச் செய்யப்படுகின்ற கோச் காலன் வரி!

வருங்கவல்வகில் மேலும் 30 நகர்களில் இவ்வழானான தண்ணீர்ப் பஞ்சம் தலையிர்த்தாடும் எனக் கணிக்கப்படுகிறது. நடாட்டின் பல பகுதிகளில் கடுமையான செய்யப் பற்றாட்டும் தண்ணீர்ப் பஞ்சமும் நிலவும் அடுத் தேவையில், கேள்வதில் பெருமழுவு ஏற்படுகின்றது. தற்போது தமிழ்நாட்டில் ஒரு சில மாவட்டங்களில் பெரும்மழுவுமையும், மற்ற மாவட்டங்களில் அகிளி நட்சத்திரத்தின் கோடை தாலுவாட்டுமையும் ஒரு சேகரிக்கான்கிறோம். இப்படி நட்டின் பல பகுதிகளில் ஏற்படும் முரண்பட்ட கணிக்க முடியாத தட்ட வெய்யப்

காரணம்!

தொடரும் இழப்புகள்  
உலக வானிலையியல் அமைப்பின் அழிக்கைப்படி,  
2010 முதல் 2019 வரையிலான பலி வெப்பமாகவிடங்

ஏற்பட்ட இழப்பு ரூ.109 லட்சம் கோடியாகும். இந்தியாவில் மிகவும் வளர்ந்துள்ள வருபாடுகளான, 2030-ஆம் ஆண்டின் முதல் வருபாடுகளின் தாக்கத்தினால் மட்டும் ஈராக் 3.4 கோடி பேர் வேலையில் இழப்பு என்று உலக மன்றின் கணக்கிட்டுள்ளது. இத்தனால் ஏற்படும் பொருளாதார இழப்பு மட்டும் 2030-ஆம் ஆண்டின் மொத்த சீரியஸ் மாற்றாயில் சுமார் 40 லட்சம் கோடி பேர் வேலையில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் என்று நிர்வாயிக் கூடா என்று உலக மன்றின் கணக்கிட்டுள்ளது. ஈராக் 27 லட்சம் கோடியாக) இருக்கும் என்று நிர்வாயிக் கூடா என்று உலக மன்றின் சமீபத்தில் அறிக்கை கூறுகிறது. மற்றுமாரு அறிக்கையின்படி, புதி வெப்பமாத்தினால் 2019-ஆம் ஆண்டின் மட்டும் இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் ஈராக் 5-5.5 லட்சம் கோடி மத்தியின் இழப்பு ஏற்பட்டுள்ளதாக மத்திப்பிடப்பட்டுள்ளது.

ஸலவகைப்பட்ட இழங்கல் கணக்கிடுவது சரியான திட்டமிடுதலுக்கும், கொள்கைகளை விடப்பதற்கும் மிகவும் விரும்புவதாக அலையும். மேலும், நாடுகளிலிருந்து போதுமான இழப்புகளைப் பெறுவதற்கும் ஏற்றதாக அலையும் எனவே, காலதிலை மாற்றங்களை ஒழுகல் பலவகையான இழப்புகளை மிகப்பில் அளவிடுவதைத் தொடர்ந்து முன்னெடுத்துச் செல்ல வேண்டியும் அதே வேளாயில், காலதிலை மாற்றத்தைச் சரியான முறையில் மூடுவது அதைச் சூழ்நிலைக்கூச்சவும் நமது அளவிடுவின் கடமையிலும், இல்லையிலும், தடுப்பாறையும் சந்ததியினர், குறிப்பாக ஏழ்மை நிலையில் உள்ள பெருவரியான மக்களின் நலன் மட்டுமின்றி வருங்கால சந்ததியினர் நலனும் வெளவாகு. அதிகாக மிக எள்கூட உடை.

## செய்ய வேண்டியவை என்னின்ன?

କାଳିନିଲେ ମାତ୍ରରୁଥିବାକାଣ ମୁକ୍ତିଯି କାରଣୀ, କଟ୍ଟିପୁଣ୍ୟ ପାଠର ପୋରୁଳାତା ଖର୍ଚ୍ଚିଲେ ନୋକ୍ତିଯ କୋର୍ଣ୍ଣଙ୍କେ କାରଣ କାଣେ, ଇନ୍ଦ୍ରିୟରୁ ପୋଟିଏ ଉଲକତାଟିଲି, ଛାଇବୁରୁ ନାହାଇଲା ପୋରୁଳାତା ଖର୍ଚ୍ଚିଲି ଉଚ୍ଚତାତତ୍ତ୍ଵରେ କୋବୁଲିତରୁକାହା ନିଷ୍ଠାରୁ କେବାରୁ କାହାରୁକାହାରୁ କିମ୍ବାରୁ, ନାୟା ମଧ୍ୟ ଖର୍ଚ୍ଚିଲି

தேசிய வருநாட்டின் அரசான மற்றும் வளர்ச்சியினைப் போக்குவரத்து அமைகிறது தேசிய வருநாட்டு அடிப்படையில் நூத்தினலையே சர்க்கார்தான் துடுப்பைதொடர்த்து போக்குவரத்து அமைக்கப்படும் கட்டுப்பாட்டால் நூத்தினல் மூலமிலே விளைவிக்கப்படும்போது என்ன அறிமுகமாக விடுமென்று கூறப்படுகிறது. ஆக, மற்றும் நூத்தினலைச் சுற்றுச்சூழ்வுக்கு கேட்குவிளைவிக்காத வகையில் மாற்றியமைக்க வேண்டும் திட்டங்களும் நூத்தினலை அதிகரித்து கூடும் வருநாட்டை அதிகரிப்பதோடு மட்டுமல்ல, சுற்றுச்சூழ்வுவைப் பாதுகாக்கத் திட்டங்களத்தை வளர்ச்சியின் அடையை முடியும்.

நார்வெல் நாட்டின் முனிஸிபியர் பிரதமர் க்ரோ ஹமர்லண்ட் (Gro Harlem Brundtland) தலைவராகவும் அமைக்கப்பட்ட நிலைத்த வர்த்தி கொடர்பான குழு 1987 ஆம் ஆண்டே உலகளாவில் மாற்றுவதகூட்டுத் தனிமித்த நடவடிக்கையில் மற்றும் வேண்டும் என்று முழுமொத்தத் தாங்களுக்கு உங்களித்துத் திட்ட முறையை தற்போது முடிவான்றி படிப்பாறம் மிகவும் பொருத்தமானது.

புதியவெப்பமாதலை அனைத்து நாடுகளும் ஒன்றாக வெளியிடுத் தலைவராகவும் ஆண்டு, அதுமுன்னால் நடவடிக்கை, தனிமித்தக்களிடமிருந்து தொடர்க்க வேண்டும். முதலில், மக்களுக்குக் காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய கொடுமை விளைவுகளை எடுத்துக் கூடி, அவர்களின் வழக்கம் முறையைச் சுற்றுக்கூழுவதுக் கூட கந்தங்கள் மாற்றியமைப்பதன் அவசியத்தை உணர்த் தேவேண்டும்.