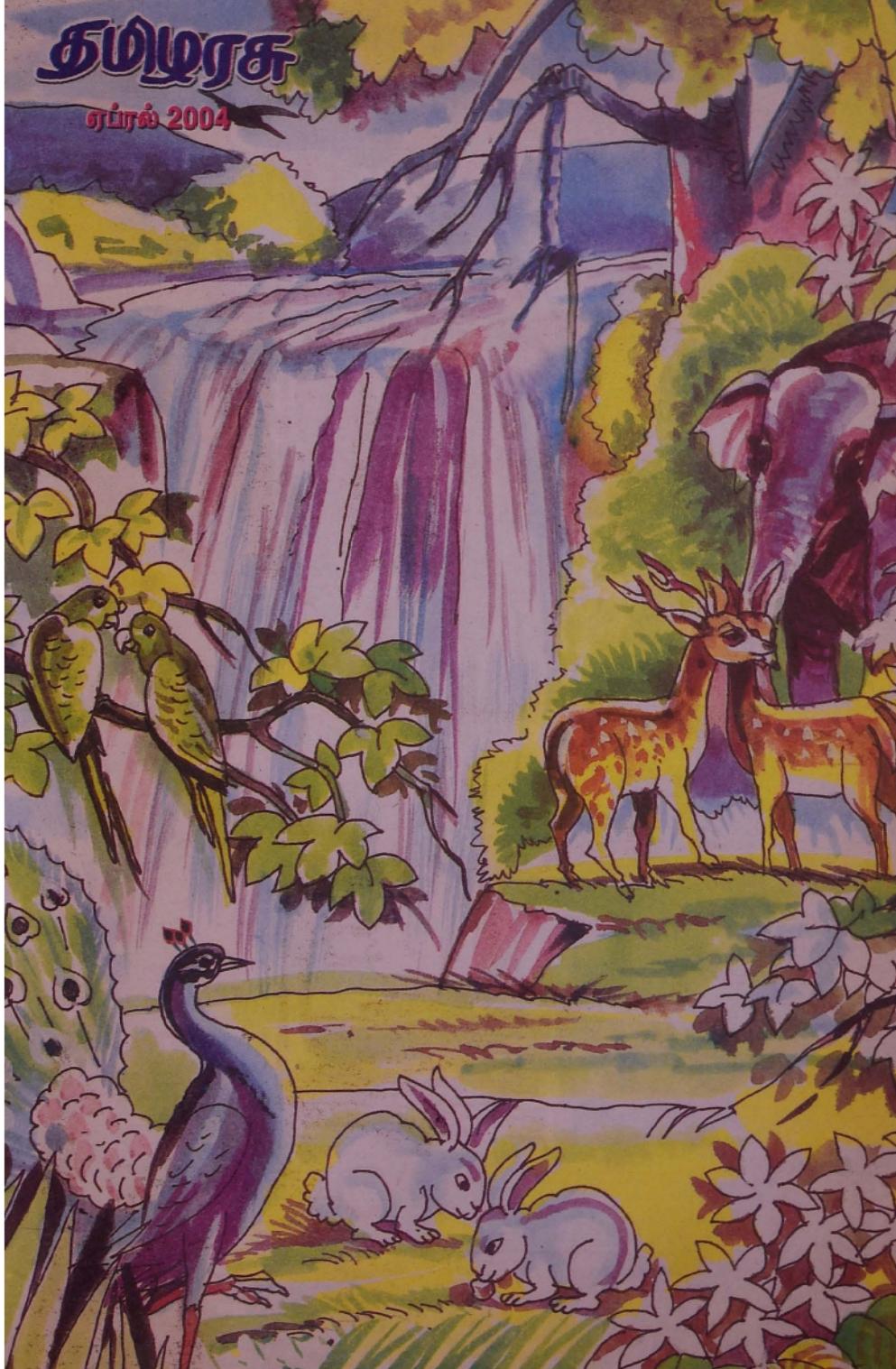


தமிழர்கள்

ஏப்ரல் 2004



தனுஷ்கோடி -

ஓர் ஒவியரின் கற்பண்மயில்...



தமிழரசு

திருவள்ளுவர் ஆண்டு 2035

பங்குனி - சித்திரை

மலர் : 35 இதழ் : 10

ஏப்ரல் 2004

விலை ரூ.10

இந்த இதழில்...

• புதக்கம் இன்றும் இனியும்	2
• தமிழ்ப் புத்தாண்டு - மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் வாழ்த்துச் செய்தி	5
• இலக்கிய வானில் கல்வினரின் சாதனங்கள்	6
• தமிழ்நாடு திறந்திலைப் பல்கலைக்கழகம் தோற்றமும் - செயல்பாடுகளும்	11
• இனிப்புத் துளசி சாருபாடு	14
• மக்கள் நலனில் மண்டல வாரிலை மையம்	18
• மகாவீரர் ஜெயந்தி - மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் வாழ்த்துச் செய்தி	23
• பெருமக்கள் பார்வையில் பாவேந்தர்	24
• கோடைக்கால நோய்களும் தடுப்பு முறைகளும்	25
• பாரதிப் பெருங்கூடல்	30
• அம்பேத்களின் அழுதமொழிகள்	32
• புதக்கம் சிறைக விரிப்போம்	33
• இணையத்தில் தமிழ் படைப்புகள்	35
• தமிழகத்துக்கு வாங்க - கலியாசர் இளந்தேவன்	37
• தமிழகத்தில் சுற்றுலா வளர்ச்சி	39
• புவி - ஒரு பார்வை	45
• வெள்ளுடை வேந்தர் சர். பி.டி. தியாகராயர்	52
• சிராமப்பற வளர்ச்சியில் காளான் வளர்ப்பு	53
• காஞ்சோயம் தடுப்பு முறைகளும்	57
• சங்க இலக்கியத்தில் அறிவியல் செய்திகள்	60
• திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம் - ஈற்றுலா இடங்கள்	64
• இந்தியச் சுதந்திரப் போராட்டத்திற்கு வித்திட்டது - வேலூர் கோட்டை	65
• தனுஷ்கோடியில் ஓலியிக் கலைக்கூடம்	68
• கும்பகோணம் மகாமகத் திருவிழா - மகத்தான கலை நிகழ்ச்சிகள்	70
• வனவளம் - கலிதை	72
• திருப்பூர் குமரன் நூற்றாண்டு விழா	73
• தமிழர் வரலாறு காட்டும் எண்ணால் அளவை	75
• உலக நீர் நாள்	77
• இயற்கைப் பேரிடர் மேலாண்மை	79

ஆசிரியரும் வெளியிடுவரும் : வ. கனகராஜ், இ.ஆப, இயக்குநர், செய்தி-மக்கள் தொடர்புத்துறை, தமிழ்நாடு அரசு

சென்னை-தமிழரசு அச்சகாத்தில் ஆசிரியப்பட்டது.

தமிழரசு அலுவலகம், ஓமந்தூரார் அரசினர் தோட்டம், அண்ணா சாலை, சென்னை-600 002.

தொலைபேசி : 25368926/25364906 தொலையைச் : 25368926

மின் அஞ்சல் : tamilarasu2@yahoo.com



- இரா.முத்துக்குமாரசாமி, எம்.ஏ.பி.வி.ப.எஸ்வரி, செலவ் சித்தாந்த நூற்பதிப்புக் கழகம்.

“புத்தகம் கைக்கு அணிகலன்”, “மாந்தர் மனக் கோட்டம் தீர்க்கும் நூல்”, “நல்ல புத்தகம் நல்ல நண்பன்” என்றிவாரு புத்தகம் பற்றிய பல பொன் மொழிகள் உள்ளன. பழங்கால மனிதர்கள் தம் எண்ணாங்களையும், சிந்தனைகளையும் களி மன்னாவான கற்கரியும் பலனை ஒலைகளிலும், தாளிலும் பதிந்து வைத்துச் சென்றனர்.

ஏட்டுச்சுவடியில் எழுதும் பழக்கம் ஏற்பட்ட பின்னரே நூற்கால் உருவாகும் நிலை ஏற்பட்டது. 1455இல் கூட்டங்கள் இன்றுள்ள புத்தகம் அச்சிடும் முறையைக் கண்டுபிடித்த பின்னரே ஒரே நூலின் பல பிரதிகள் அச்சிடப் பெற்று ஒரே சமயத்தில் பல ரூபங்களும் கூடப்பெற்றன. அடுத்த ஒரு நூற்றாண்டுக்குள் தமிழில் புத்தகங்கள் அச்சிடும் முறை உருவானது. 1557இல் “தமிழான் வணக்கம்” முதல் நூலாக வந்தது. அச்கமுறை வந்த பின்னரே அறிவு பொதுவுடைமை ஆயிற்று. வசதி படைத்தவர் மட்டுமல்லாது வழுமையில் வாடுபவர்களும் புத்தகம் படிக்க முடியும் என்ற நிலை உருவாயிற்று.

பொதுவாகப் புத்தகம் படிக்கும் பழக்கம் 19ஆம் நூற்றாண்டின் பிறபகுதியில்தான் தமிழகத்தில் பெருகிற்று. தமிழில் இதழ்களும், புதினங்களும் தோன்றிய பின்னரே இப்பழக்கம் வளர்ந்தது. தற்கால இலக்கியம் வளர்ந்தது. தொடங்கிய பின் பழந்தமிழ் இலக்கிய, இலக்கண, சமய நூல்களை அச்சிடும் முயற்சியில் ஆறுமுக நாவலர், சி.வை.தாமோதரம் பிள்ளை, உ.வே.சாமிநாத ஜூயர் போன்றோர் அச்சிடலாயினர். இது தனிப்பட்ட முயற்சியாகவே இருந்தது.

இபுதாம் நூற்றாண்டில் தான் அச்கங்கள், புதிப்பகங்கள், எண்ணற்ற முறையில் தோன்றின. இலக்கியம், இலக்கணம், சமயம், வரலாறு, வைத்தியம், சோதிடம், தத்துவம் போன்ற பல்துறை நூல்கள்

வெளிவரலாயின. இருபதாம் நூற்றாண்டின் பின்பாதியில் எழுத்தாளர்கள் பெருகினர். பதிப்பகங்கள் பெருகின. வாசகர்களும் பெருகினர். கல்விக் கூடங்கள் அதிக அளவில் திறக்கப் பெற்றன. படிக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையும் கூடிக் கொண்டே போயிற்று. எனவே வாசகர்களின் தேவைக்கும் விருப்பத்திற்கும் ஏற்ற வகையில் புதினங்கள், சிறுக்கதைகள், கவிதைகள், நூல்வடிவம் பெற்றன.

புத்தகம் உருவாகும் முறை 16ஆம் நூற்றாண்டின் இடையிலிருந்து 20ஆம் நூற்றாண்டின் இடைப்பகுதிவரை ஒரு சில மாறங்களுடன் ஒரே வகையில் நீதித்துவந்தது. கையால் அச்கக் கோர்க்கும் முறையுடன் மோனோடைப், ஸலனோடைப் பேஷன் கருவிகளால் கோர்க்கும் முறையும் சேர்ந்தது. பின் குறிக்கப்பெற்ற இரண்டு முறைகளிலும் எழுத்துக்கள் உடையாமல், சிதையாமல் புது எழுத்துக்களாக இருந்தன. ஆனால் இம்முறை நாளிதழ்கள் அச்சிடும் அச்சகங்களில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டன. அந்தப் பொறிகள் விலை உயர்ந்ததால் இருந்ததால் புத்தகம் அச்சிடுவோர் இவற்றைப் பயன்படுத்தவில்லை.

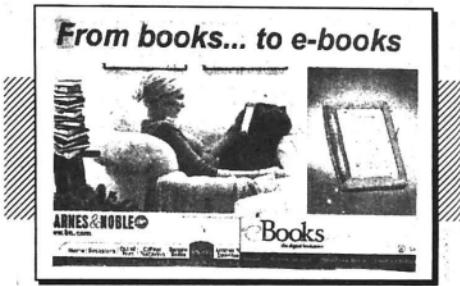
20ஆம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில் கணினி யுகம் மல்ந்தது. அச்க முறையில் பெரும் புரட்சி ஏற்பட்டு விட்டது. பழைய அச்கங்கள் மறையத் தொடங்கின. கணினி வழி அச்கக் கோர்க்கும் முறை புகுந்தது. இருப்பினும் தொடக்க நிலையில் கணினிகளின் விலை கூடுதலாக இருந்ததால் பலர் இம்முறைசியில் ஈடுபடத் தயவினர். ஆனால் அவற்றின் விலையில் சரிவு ஏற்பட்டதால் பதிப்பகங்கள் அடைத்துமே கணினி வழி அச்கக் கோர்ப்பதைத் தவிர வேறு வழியில்லை என்ற நிலை ஏற்பட்டது.

கணினியுகம் அறிவுப்புரட்சிக்கு வித்திட்டது. கணினியின் பயன்பாடு பல்வகையில் பெருகிறது. ஒரு கணினி ஓரிடத்தில் இருந்தால் அது முதலில் தனித்தே இயங்கி வந்தது. பின்னர் ஓரிடத்திலிருந்த கணினிகள் இணைக்கப்பெற்றன. பெருமளவில் வேற்று நாடுகளிலும் இருந்த கணினிகள் இணைக்கப்பெற்றன. இது முதலில் வணிகத் தகவல் பரிமாற்றத்திற்குப் பயன்பட்டது. அறிஞர்கள் கூடி இம்முறையை அறிவைப் பரப்புவதற்கும் பயன்படுத்த வாய்மையிலிருந்து வெளியிட்டுதன்.

 புத்தகம் தொடர்பான பணிகளும் இணையத்தின் வழி இதழ்கள் புத்துருப்பதற்கு வெளியிட்டுதன். இன்று எல்லா நூல்களும் கணினி வழி கோர்க்கப் பெறுவதால் அவற்றை நூல் வடிவில், தாளில் அச்சிட்டு வெளியிடுவதுடன்

குறுவட்டு எனப்படும் சி.டி. வடிவிலும் வெளியிடத் தொடங்கினர்.

ஆகஸ்டோர்டு அகராதி, பிரிட்டானிகா கலைக் களஞ்சியம் போன்ற பெரும் நூல்களும் குறுவட்டில் கிடைக்கின்றன. தமிழிலும் “பனித்துளியில் ஒரு பாற்கடல்”, ஆங்கிலம் - தமிழ் அகராதி, திருவாசகம் போன்றவை இன்று குறுவட்டில் கிடைக்கின்றன. குறிப்பாகத் திருவாசகம் ஜியூ. போப் ஆங்கில மொழிபெயர்ப்புடன் பாடகள் முழுவதும் சிறந்த



ஒதுவாராக கொண்டு பதிவு செய்துள்ளனர். சென்னைத் தொலைபேசிக் கையேடு குறுவட்டிலும் கிடைக்கிறது.

இந்தச் சூழலில் மின்-நூல் (E-BOOK) என்ற புதிய முயற்சி இந்த நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் பெருவளர்ச்சியடையும் போக்கில் உள்ளது. புதிய நூல்களை இவ்வடிவில் கொண்டு வருவதுடன் நூல்களுக்கங்கூட உள்ள பழுவையும் இவ்வகையில் வெளியிடும் முயற்சி தொடக்கியுள்ளது. முழுப்பக்கத்தையும் ஸ்கேனர் வழி கணினிக்குரு ஏற்றி டிஜிட்டல் முறையில் அதை மாற்றி தேவையான வடிவத்தில் மற்றிக் கொள்ளலாம். முதலில் இதை வெப்பகை என்றும் இணையதளங்களில் பார்க்கலாம். பிறகு தேவையான வற்றை நம் கணினியில் இறக்கிக் கொள்ளலாம். தேவைப்படும்போது மின்டும் திரையில் கொண்டு வந்து பார்க்கலாம். படிக்கலாம். பழந்தமிழ் இலக்கிய, இலக்குநூல் நூல்களையும் இதையும் வெளிவரும் தினம், கவிதை போன்ற வற்றையும் இணையதளத்தில் ஏற்றும் முயற்சியில் சென்னையிலுள்ள தமிழ் இணைய பல்கலைக்கழகம் ஈடுபட்டு ஓராவு செய்து முடித்துள்ளது. இதனை வெளிநாடுகளில் வாழும் தமிழர்கள் நன்கு யென்படுத்தித் தம் தாமிழ்மொழியான தமிழின் வளர்த்த அறிந்து மகிழ்ச்சிராக்கள்.

எவ்வளவுதான் முயற்சி செய்து இவ்வாறு கணினி வெளிவரும் வளிமாக புத்தகங்களை, புத்தக வடிவில் வந்த புத்தகங்களை போல் படிக்க முடியுமா என்ற கேள்வி எழுத்தான் செய்கிறது. அச்சான் நூலை நாம் விரும்பும் இடத்திற்கு எடுத்துச் செல்லலாம். நம் வசதி போல் சாய்ந்து கொண்டு, படுத்துக் கொண்டு,

படிக்கலாம். அண்ணமையில் சிங்கப்பூர் பொது நூலகம் ஒன்றுக்குச் சென்று பாக்கும் வாய்ப்பு கிடைத்தது. அங்கு முதலாம் இருக்கக் கூடிய சாய்ந்து படித்துக் கொண்டிருந்தார். சில மணவளவுக்கு படிப்படிப் படித்துக் கொண்டிருந்தார்கள். ஒரு மணவளவுக்குப்பெற்றுப் படித்துப் படித்துக் கொண்டிருந்தார்கள். தன முழுவதும் பஞ்ச மெத்தையால் ஆனது போலிருந்தது. “இருப்பினும் பொது இடத்தில், நூலகத்தில் இப்படிப் படிக்கலாம்” என்று நூலகரிடம் கேட்டேன். “இதிலெண்ண தவறு இருக்கிறது. புத்தகம் படிக்கத்தானே வருகிறார்கள். அவரவர் வசதி போல் இருந்து படிக்கிறார்கள்” என்றார் அவர். நம் நூலகங்களில் இந்த வசதி கிடைக்காது. கிடைத்தாலும் எல்லாரும் படுத்து உறவுக்கி விடுவார்.

கணினியின் முன் அமர்ந்து மட்டுமே படிக்கக்கூடிய புத்தகம் இன்று கைக்கடக்கமான கணினியில் வழி கிடைக்கிறது. இது சாதாரண புத்தக அளவில் உள்ள கணினியிலிருந்து கையடக்கக் கணினிக்கு இறக்கிக் கொண்டு (போட்டே) நாம் தேவைப்படும் நேரத்தில் இடத்தில் படித்துக் கொள்ளலாம். இன்னும் ஒரு படி மேலே சென்று அதைச் சாதாரணத் தாளில் இறக்கி, அதை நூல் வடிவில் கட்டுமானம் செய்து நிரந்தரமாகவும் வைத்துக் கொள்ளலாம்.

இத்தகைய மின்-நூல் குறித்த தகவல்கள், செய்திகள், திறனாய்வுகள், விவாதங்கள் போன்றவற்றை <http://www.booksnbytes.com> என்ற இணையதளத்தின் வழி அறிந்து கொள்ளலாம். இவற்றை இவ்வசாகாக்கப் பெற வேண்டுமானால் <http://www.freebook.com.uk>. தளத்தின் வழி பெறலாம். ஆங்கில இலக்கியம் முழுவதையுமே இணையதளத்தின் வழி படிக்க அமெரிக்காவிலுள்ள இல்லினாய்ஸ் பல்கலைக்கழகம் www.gutenberg.org என்ற இணையதளத்தை உருவாக்கி யுள்ளது.

இந்திலையில் நிங்கள் படிக்க விரும்பும் நூல்களை நூலகத்திற்குச் சென்று படிக்க வேண்டாம். உங்களுக்கென ஒரு தனி நூலகத்தை உங்கள் மிட்டில் உருவாக்க வேண்டாம். உங்கள் நூலங்களத்துக் கூட்டுரைகளுக்கு அடங்கும் கணினியில் வைத்துக் கொண்டு எங்கு வேண்டுமானாலும் செல்லலாம்.

ஜப்பானிலுள்ள மட்கலிட்டா எலக்ட்ரிக் கொண்டு வந்துள்ளது. இணையதளத்திலிருந்து இறக்கப்பட்ட புத்தகம் கைக்கு அடக்கமாகவும் நாம் விரும்புவதுபோல் மடக்கவும், பரட்டவும் செய்யலாம். இதில் 20 நூல்கள் உள்ளன. புகழ்பெற்ற சோனி நிறுவனம் இதற்கு உதவி செய்கிறது. 4,500 நூல்கள் இதுபோல் கிடைக்கும். சோனி தயாரிக்கும் மின் - நூலில் 150 புத்தகங்களை அடக்கலாம்.

வெளிநாடுகள் வெளியிடும் புத்தகங்கள் கப்பலில் நம்மை வந்து அடையும் வரை கூத்திற்குக் கேள்டாம்.

இனைய தளத்தில் மின் - நூல்கள் பெரும் புட்சியை ஏற்படுத்தி வருகின்றன. ஒரு முழுப் புத்தகத்தையும் மின் - நூலில் படித்து விடலாம். மின் - நூல்களுக்கு கொண்டுவே இனைய தளங்கள் உள்ளன. <http://www.openbook.org/>, <http://www.tele read.org>.

மின் - நூல்களை வெளியிடுவது எப்படி, உருவாக்குவது எப்படி உள்ளிட்ட விவரங்களைக் கொண்டுள்ள தளம் <http://www.bookpalace.com>

மின் - நூல்கள் பற்றிய சூடான விவாதங்களை அறிந்து கொள்ள அனுகூலமாக வேண்டிய தளம் <http://groups.yahoo.com/group/ebook.community>.

இலவசமாக மின் - நூல் கிடைக்கும் இடங்கள் குறித்த தகவல்களைக் கொண்டுள்ள தளம் <http://www.free-book.co.uk>.

மின் - நூல் உருவாக்குவதற்கான மென்பொருள் மற்றும் அவை கிடைக்கக் கூடிய இடம் குறித்த தகவல்கள் தரும் தளம் : <http://tempedia.packer.com/ebook compiler>.

தமிழ்நாடு அரசு குடியிருப்புக் கணக்கு முடிந்தவுடன் முக்கியமான புள்ளி விவரங்கள், வரைபடங்கள் கொண்ட மின் - நூலை www.census india.net இல் வெளியிட்டுள்ளது. இதை இலவசமாக நம் கணினியில் இறக்கிக் கொள்ளலாம். அச்சில் ரூ.115க்கும் குறுவட்டில் ரூ.100க்கும் இது கிடைக்கிறது.

நூலை அச்சிடாமலேயே தளத்தில் ஏற்றி 4 இலவசம் வாசகர்களைக் கணினியில் மின் - நூல் வழி ஸ்கெபன் கிண் என்ற புகழ்பெற்ற எழுத்தாளர் கவர்ந்திமுக்கிறார்.

மின் - நூலைப் படிப்பதற்கென்று மைக்ரோ ஸாப்ட், எம்.எஸ்.ரிடர், அடோப்ஸ், அக்ரோபோட் - சுபக் ரிடர் போன்ற கையடக்கமான கணினிகள் உள்ளன. இவற்றின் விலை ரூ.15,000. இதன் வழி அச்சிட்ட நூல்களின் விலையில் மூன்றில் ஒரு பங்கு விலையில் எல்லா நூல்களையும் படிக்கலாம். 2,000-3,000 இதற்களை இதன் வழி படிக்கலாம்.

நம் நாட்டிலும் மின் - நூல் வாசிக்கும் கணினி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. பெங்களூரிலுள்ள பாது எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிட், “அமிடா சிம்ப்யூட்டர்” என்ற பெயரில் உருவாக்கியிருள்ள மின் - நூல் கருவி ரூ.9,000 முதல் 19,950 வரை மூன்று வகைகளில் கிடைக்கும். இது கணினிக் கோண்டீ போலே பயன்படும்.

செய்தி அனுப்பலாம். இசை கேட்கலாம். சதுரங்கம் விளையாடலாம். மொத்தத்தில் புத்தகம் அன்று இருந்தது வேறு - இன்றாளர்து வேறு.

இன்று மின் - நூல் வெளியிட்டுத் துறை பெருமளவில் வளர்ந்துள்ளது. இப்பதிப் பகுதிகள் வெளிநிறுவனங்கள் இனைய தளத்துக்குத் தேவையான தகவல்களைச் சேகரித்து, பக்கங்களை வடிவமைத்துக் கொடுக்கின்றன. இதற்காகப் பொருளாக்கம் தயார் செய்தல், வடிவமைத்தல் என பல பணிகள் நடை பெறுகின்றன. இவற்றைத் திருத்துவது, பிழை திருத்தம் செய்தல் போன்ற பணியும் பலர் செய்கின்றனர். தேவையான படங்கள் இனைக்கப் பெறுகின்றன.

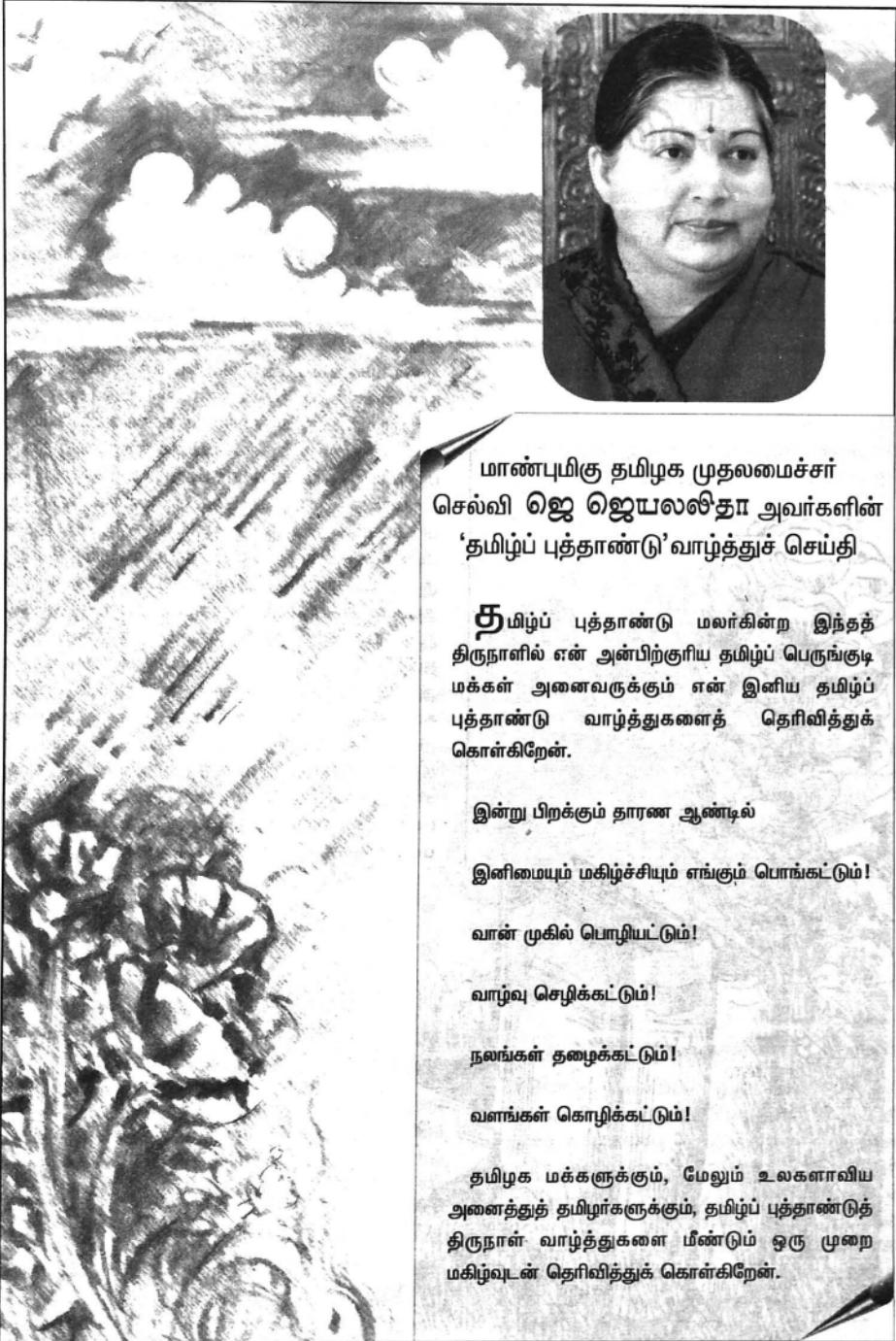
வெளிநாடுகளில் உருவாகும் இத்தகைய நூல்கள் சி.டி.பிளாப்பி போன்றவற்றின் வழி இந்தியா போன்ற குறைந்த செலவில் நூல்களை உருவாக்கும் நாடுகளுக்கு அனுப்பி வைக்கப் பெறுகின்றன. வெளிநாட்டில் உள்ள பதிப்பாளர்கள் அனுப்பும் தகவல்களைப் பெற்று அவற்றை சரிபார்த்து, பக்கங்களாக வடிவமைத்து அனுப்பும் பணி இந்தியாவில் நடைபெறுகிறது.

சென்னையில் கிடைப்போ இன்.ஐ.போடெக் லிட், சமின்டி.ஐ.பிக் பய்ஸிலிங் உட்படப் பத்துக்கும் மேற்பட்ட நிறுவனங்கள் இயங்கி வருகின்றன. சர்வதேச அணாவில் பேக்மிள்லான், எல்சிலியர் சயின்.ஸ், அகாடமிக், நேச்சர் போன்ற பல பதிப்பக்கள் டைப் - செட்டிங் பணியை இந்தியா போன்ற நாடுகளிலுள்ள நிறுவனங்கள் செய்து கொடுக்கின்றன.

எனவே எதிர்காலத்தில் மின் - நூல்களின் எண்ணிக்கை பெருகிக் கொண்டே போகும். இவற்றைக் கொண்டு அமையும் நூலகங்கள் இடுஅளவில் சுருக்கமாகவும், பயன்பாட்டு அளவில் பெருக்கமாகவும் இருக்கும். ஒரு இலவசம் புத்தகங்கள் கொண்ட சி.டி.க.களை ஒரு கோத்தெல் பேழையுள் அடக்கி விடலாம்.

வீடுகளில் தேவையான சி.டி.க.களை ஒரு சின்ன பேழையுள் அடக்கிவிடலாம். பள்ளி மாணவன் ஒரே சி.டி.யில் ஒராண்டு படிக்க வேண்டிய நூல்களை அடக்கி விடலாம். முதுகில் சுமந்து கொண்டு பொதி கூட்டுப் பணி இல்லாது போகும். மின் - நூல்கள் பெருக்கமே 21-ஆம் நாற்றாண்டின் பெரும் புரட்சியாக இருக்கும்.

* * *



மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர்
செல்வி ஜீ ஜீயலசீதா அவர்களின்
'தமிழ்ப் புத்தாண்டு'வாழ்த்துச் செய்தி

துமிழ்ப் புத்தாண்டு மலர்கின்ற இந்தத்
திருநாளில் என் அன்பிற்குரிய தமிழ்ப் பெருங்குடி
மக்கள் அனைவருக்கும் என் இனிய தமிழ்ப்
புத்தாண்டு வாழ்த்துகளைத் தெரிவித்துக்
கொள்கிறேன்.

இன்று பிறக்கும் தாரண ஆண்டில்

இனிமையும் மகிழ்ச்சியும் எங்கும் பொங்கட்டும்!

வான் முகில் பொழியட்டும்!

வாழ்வு செழிக்கட்டும்!

நலங்கள் தழைக்கட்டும்!

வளங்கள் கொழிக்கட்டும்!

தமிழக மக்களுக்கும், மேலும் உலகளாவிய
அனைத்துத் தமிழர்களுக்கும், தமிழ்ப் புத்தாண்டுத்
திருநாள் வாழ்த்துகளை மீண்டும் ஒரு முறை
மகிழ்வுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இலக்கிய வானில் கவுன்னியன் சுதநாகன்

□ போசிரியர் டாக்டர் க. பாலச்சந்திரன், எம்.எ., எம்.வி.ட., பி.எ.ச.டி.
முன்னாள் - யுனெஸ்கோ ஆராய்ச்சியாளர்

த விமணி தேசிக விநாயகம் பிள்ளை 1876 ஆம் ஆண்டு முதல் 1954 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் த் திங்கள் 26 ஆம் நாள் வரை தமிழகத்தின் நாஞ்சில் நாட்டுப் பகுதியில் வருந்தவர். பாரதியின் வாழ்வக் கலவம் கவிமணியின் வாழ்வக் காலத்திற்குள் அடங்குகின்றது. விடுதலைப் பற்றியும் இந்தியத் திருநாடு பற்றியும் பாரதியார் மிகச் சிறப்புக் கப் பாடிய பாடல்கள் அவரின் ஏனைய பாடல்களுக்கும் ஒரு பெருமையைத் தேடித் தந்தன என்னாம். கவிமணியோ, இயற்கை, சமயம், நீதி நெறி, ஆண்பிகம், சமரச நேர்க்கு, மக்களாட்சி போன்றவற்றின் அடிப்படைக் கோட்டாடுகளை மையாக வைத்து, அழிய ஆழமான, அமாத்தன்மை வாய்ந்த தீஞ்சுகவைத் தமிழ்ப்பாடல்களைப் பாடிப் பெருமையற்றார். ஆயின் அவரின் பாடல்களை இனியன் என்றும் எனியன் என்றும் கருணை நிறைந்து உள்ளங்களின் துருகச் செய்வன என்றும் இலக்கிய அறிஞர் பலர் மதிப்பீடு செய்துள்ளனர். கவிதையுலகில் அவர் புதிய பல மகத்தான சாதனங்களைச் செய்து காட்டியவர் என்பதையும் படைப்புக் கலையின் பரிமாணங்கள் நிறைந்த ஒரு பல்துறைக் கவிஞராக, கலைஞராக, மாபெரும்



ஆராய்ச் சியாளாக விளங்கியவர் என்பதையும் அவருடைய படைப்புகளை முழுமையாகப் பயின்றால்தான் நாம் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

ஆக்கம் நிறைந்த, தூய, பண்பட்ட தலையாய தமிழ்ப்பற்றின், தமிழ்த் தெரண்டின் வடிவமாகத் திகழ்ந்த கவிமணி, தமக்கே உரித்தான படைப்பாற்றலோடு, வளமார்ந்த ஆங்கில இலக்கியப் பயிற்சியும் பாரசீக இலக்கியத் தோய்வும் வங்கக் கவிஞர் இராவிந்திரநாத் தாகூர் படைப்புகளில் ஈடுபாடும் கீழை நாட்டுத் தத்துவ நோக்கும் கூடுதலாகக் கொண்டவராதவின், ஸராயிரம் ஆண்டுகளாகத் தமிழ்க்கூறு நல்லுலகும் காணாத சில புதிய ஒளிக்கத் திர்கள் அவரின் இலக்கிய வானில் பளிச்சிட்டன.

படைப்பாற்ற என்ற முறையில் மட்டுமின்றி, படைப்பாற்றவினும் கடினமானதாய் அரியதாய் விளங்கும் மொழிபெயர்ப்பு ஆற்றவிலும் கவிமணி வருங்காலத் தமிழ் இலக்கியப் படைப்பாளர் கருக்கு ஒர் ஒளி விளக்காகத் திகழ்கின்றார். கௌனதம் புத்தரைப் பற்றி சர் எட்டின் அர்ணால்டு எழுதிய “The Light of Asia” என்னும் ஆங்கில நூலை “ஆசிய ஜோதி” எனக் கவிமணி மொழிபெயர்த்த தமிழ்ப் பாடல்கள் மொழிபெயர்ப்பின் அரிய, அற்புதக் கலைத் திறன்களின் வியத்து வெளிப்பாடுகளாக உள்ளன.

குறிப்பிடத்தக்க மற்றொரு மொழிபெயர்ப்புப் பணிவாயிலாக, “உயர்கய்யாம்” என்ற பாரசீகக் கவிமணி அறியுமிகுப் படுத்தியுள்ளார். உலகப்புகழ் படைத்த உமார் கய்யாம் இயற்கை காட்டும் வாழ்வியல் உண்மைகளையும் இயற்கைத் தத்துவத்தின் புதிர்களையும் இறைவன் படைப்பில் காணப்படும் முரண்பாடு களையும் மனித வாழ்க்கையில் இழையோடும் சோகக் கீதத்தையும் ஒரு கிண்ணத்தில் ஏந்திய ஆண்மீக மதவாம் ஆண்டத் தனுவை போதையில் பாடியுள்ளார். பாரசீக மொழியில் அமைந்த அம்மூலநூற்பாடல்களை “எட்வர்டு பிட்ஸ் ஜோல்டு” (Edward Fitzgerald) என்பவர் “The Rubaiyat of Omar Khayam” என்ற பெயரில் ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்த்துள்ளார். இவற்றில் தம் நெஞ்சைப் பறிகொடுத்த கவிமணி தமிழில் இவற்றை “உயர்கய்யாம் படால்கள்” என மொழிபெயர்த்துள்ளார். இம்மொழி பெயர்ப்பில் மூலநூறு பொருளும் கலையும் உணர்ச்சிப் பெருக்கும் கற்பனை வளமும் மிக அழுகுற அமைந்துள்ளமைக்கு ஒரு சான்று வருமாறு.

Look to the Rose that blows about us - “Lo, Laughing”, she says, “into the World I blow : At once the silken Tassel of my purse Tear, and its treasure on the Garden throw”

R.O.K.I Ed-XIII

என்னும் பாட்டு,

சிரித்த ரோஜா மல்லைப் பார்

செப்பும் இனியி மொழியைக் கேள் :

‘அருத்தி யோடிவ் வுலகில் வந்து

அழகார் நந்தவளமதிலே

பரித்த பட்டுப் பைக்கிறப்

ஸம்பொன் நிதியைப் படிமீது

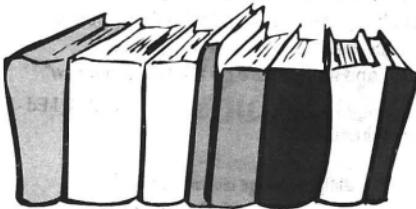
விரித்து வீசி எங்கெங்கும்

விதைத்துச் செல்வேன்’ என்றிடுமே

- எனத் தமிழ் யாப்பு வடிவத்தில் நிறைநிலை மொழிபெயர்ப்பாய் அமைந்து பயில்வோர் வியப்புறச் செய்கின்றது.



“மொழி பெயர்ப்பும் ஒரு புதுப்படைப்பே. புதுப்படைப்பினும் அரியது மொழிபெயர்ப்பு. ஒரு கவிஞர்களுக்கு உள்ள ஒரு மொழியின் உயிரோட்டமாக உருக்கொண்டதனை, மற்றொரு மொழியின் உயிரோட்டமாக வேறொரு கவிஞர்களுக்கொடுத்து கொடுப்பதுவே, கவிதையின் உண்மையான மொழிபெயர்ப்பு இது ஒரு கவிதைப் பெருஞ்சித்து” என அறிஞர் தெ.பொ.மாணாட்சி சுந்தரனார் கூறியது கவிமணியின் மொழிபெயர்ப்புப் பணிகளுக்கு முற்றும் பொருந்துவதாகும்.



அங்கதம் (Satire) என்னும் இலக்கிய வகை தமிழ்நாட்டு இலக்கியத்தில் மிகுதியாக இடம் பெறவில்லை. இக்குறையை நீக்கியவர் கவிமணி. புக்பட்டத்த ஆங்கில அங்கத இலக்கியங்களுக்கு இணையான ஒரு தமிழ் அங்கத இலக்கிய வகையை “மருமக்கள் வழி மாண்பியம்” என்ற பெயரால் அவர் உருவாக்கி வழங்கினார். இகப்பகுதி குறிப்பு, வினையம் (Irony) மகிழ்வுட்டும் மதிநலம் (Wit) கரும்புப் பேச்சு, சீர்திருத்த நோக்கம் ஆகியவை நிறைந்த இக்கவிதைப் படைப்பானது, “நாஞ்சில் நாட்டு வேளாளரிடையே ஒரு காலத்தே நிலவிய மருமக்கள் தாயமுறை” யால் எழுந்த கொடுமைகள் முற்றும் நீங்கு வதற்குப் பெரிதும் காரணமாயிற்று.

இம்மருமக்கள் வழி மாண்பியம் சிந்தனையைத் தூண்டிவிட்டுச் சுமுதாயச் சீர்திருத்தத்திற்கு வித்திட்டு உரிமிட்ட ஆற்றல்சால் அங்கதக் கலைப் படைப்பாகும்.

கவிமணிக்குக் கல்வெட்டு ஆராய்ச்சியில் அளவு கடந்த ஆர்வம் உண்டு. மாண்பியாள் நாட்டிலும் நாஞ்சில் நாட்டிலும் கிடைத்த கல்வெட்டுக்களைக் கொண்டு தாம் அரிதின் முயன்று கண்ட சில செய்திகளைக் குறித்து அவர் ஆங்கிலத்திலும் தமிழிலும் கட்டுரைகள் எழுதினார். கல்வெட்டு ஆராய்ச்சி அறிஞர் சில் கெண்டத் தவறான கருத்துக்களைச் கட்டிக் காட்டித் தக்க சான்றாட்டான உண்மைகளை நிலைநாட்ட முற்பட்டக் கிளக்கியங்கள் தொடர்ச்சியான வரலாற்றை வழங்குவதில் நமக்கு உதவவில்லையென்றும் சாசன கால முதற்கொண்டே ஆட்சிப் பரம்பரையை நம்மால் அறிய முடிகின்றது என்றும் இருண்டுகிடந்த பழங்குலங்களைவிளக்கிக்கூட்டும் ஒனி விளக்குகள் சாசனங்களே என்றும் கவிமணி குறிப்பிட்டுக் கல்வெட்டு ஆராய்ச்சியின் இன்றியமையாமையை எடுத்துக் காட்டினார்.

கவிமணியின், “மலரும் மாலையும்” என்னும் கவிதைத் தொகுதியில் இடம் பெறும் வெண்ணிலா, சூரியகாந்தி, மலர்கள், ஆறு, வசந்தம், பகவும் கன்றும், புலிக்கட்டு, ரோஜாவே ஏன் வாடுகிறாய், புல், மலையும் அணிறும், அழியா உயிர்ப்பு, யந்தாரை மலர், நாஞ்சில் நாடு, கடல் முதலிய பாடல்கள் இயற்கை கெயிற் கோவங்களின் அற்புதச் சொல்லோவியங்களாகச்

கவையிகுந்து காணப்படுகின்றன. சான்றாக, வாடிய “ரோஜா” “புல்” பற்றிய கவிதைகளைக் காணபோம்.

ஒரு ரோஜாப்பூ நன்கு மலர்ந்து மணம் விசிக்கொண்டிருந்தது. மாலைப் பொழுது வந்தது. கொங்குதேவுமிக்கை அஞ்சிறைத்துமிகு ஒன்று பூவில் அமர்ந்த தாதுவைக் கோதி, தேவை உறிஞ்சியுது பின், இரவு முழுவதும் தேனுநட்மயக்கத்தில்வண்டு கிடந்தது. பொழுது புலங்களும் வண்டு விழித்தெழுந்து பறந்தது. இஃது இயற்கையாக நிகழ்வது. இந்திகுப்புக்கியை, இருவக்காவலை மீறி ஒருவரின் வீட்டுக்குள்ள பகுந்து, பொருளை எல்லாம் கொள்ள வேட்குத்துச் சென்ற கள்வனின் செயலாகக் கவிமணி கற்பணை செய்து பாடியுள்ளார்.

கள்ளன் வந்தான் கள்வன் வந்தான்
கதவை உடைத்தான் – வீட்டுக்
கதவை உடைத்தான்
கொள்ளளவிட்டென் பொருளையெல்லாம்
கொண்டுபோய்விட்டான் – ஜீயோ
கொண்டுபோய்விட்டான்
கத்தி கட்டிக் காத்து நின்ற
காவலாளரைப் – பல
காவலாளரை
எத்திவிட்டுப் பறந்து சென்றான்
என்ன மாய்மோ ? ஜீயோ ?
என்ன மாய்மோ

கள் ளனின் தச் செயலால் தன் வசம் இருந்த பொருளையெல்லாம் இழந்து வாடும் ஒருவரின் ஓலம் பாட்டிலே எதிரொலிக்கின்றது. “கள்ளன்” என்பது வண்டைக் குறிக்கும். கள்ளன் கதவை உடைத்தது வண்டு இதழ்களைக் கோதிய செயலைக் குறிக்கும். “கொள்ளள்” என்பது தேன் நிரம்ப இருந்ததைக் குறிக்கும். பொருளை எல்லாம் கொண்டு போனது, வண்டானது தேன் முழுவதையும் குடித்துச் சென்றதைப் புலப்படுத்துகின்றது. காவலாளர் கத்திகாட்டிக் காத்து நின்ற செயல், ரோஜாப்பூவானது முள்ளகிய காவலோடு பூத்தி ரூந்ததைக் காட்டுகின்றது. காவலாளரை எத்திவிட்டுப் பறந்து சென்றமைதேனைக் குடித்தவன்டு, மூள்ளகிய காவலைக் கடந்து ஒடிவிட்டதைக் குறிக்கின்றது.

காவலையூழ் கத்திரவனும்
கண்டதில்லையோ ? - இதைக்
கண்டதில்லையோ

என்று “பூ” முறையிடுதல், வண்டு இரவு முழுதும் மலிரில் அமர்ந்து தேன் உண்டு களித்தது என்பதைக் குறிப்பதாக நாம் கொள்ளலாம்.



ஒருவர் சேர்த்து வைத்த பொருளை மற்றொருவர் கொள்ள எயிடப்படு மானிட உலகில் குற்றமாகும். அவ்வாறாயின், பூக்கள் தமிழ்த் தேக்கிலைக்கும் தேவை வண்டுகள் உண்டுவிட்டு ஒடுவதும் குற்றமேயல்லவா? இதைத் தட்டிக் கேட்க ஆன் இல்லையா என்று பூநினைந்து வருந்துவது போலக் கற்பனை அமைந்துள்ளது.

மணம் பெருக்கித் தேன் தேக்கி வாழ்ந்த தன் வளமான வாழ்வு கெட்டுவிட்டது. ஆகவே, இனியிருந்து பயனில்லை; பூவுலகவிட்டுப் போவதே நலம்; இறைவன் திருவி சேருவதே நல்லது எனப் பூவானது துணிந்து விடுவதாக ஆசிரியர் கற்பனை செய்துள்ளார்.

பூவுலகில் வாழ்ந்ததினிப்
போதும் போதுமே – தேவர் திரு
அடி பணியச் செல்லுகின்றேனே – இதோ
செல்லுகின்றேனே

எனப் பாடல் முற்றுப் பெறுகின்றது. இயற்கையில் நிகழும் ஒரு நிகழ்ச்சியை உருவக முறையில், உள்ளூறைப் பொருள் தோன்றும்படியாக, அந்த இயற்கைக் கொள்கின் நிகழ் முழுவதையும் வெளிப்படுத்தக் கூடிய கவிமணியின் சொல்லாட்சி சிறப்பையும் இங்குக் காணுகின்றோம்.

உலகப் படைப்பில் புல் மிகமிகச் சிறிய தாவரம். ஆயினும் கவிமணி அதன் வடிவிலும் வண்ணத்திலும், வளர்ச்சியிலும், இயக்கத்திலும் ஆழமாக ஈடுபடுகின்றார். “புல்” தானே தன் வாழ்க்கை வரலாற்றைக் கூறுவது போலக் கற்பனை செய்கின்றார். தன் உயிர் வாழ்வைக் காத்துக் கொள்ள அந்தப்பல் பட்ட-

பாட்டைப் பாடி, நம் நெஞ்சை நெகிழ்விக்கின்றார். அதன் வளர்ச்சியின் போது, பொல்லா மனிதர் சீலர் குழும் கொடுமைகளைப் புல் தானே சொல்லிப் புலம்புவது போலக் காட்டி, உள்ளம் உருக வைக்கின்றார். “புல்லே யாயினும் புல்லிய குணாமிலை” என்னும் பேருண்மையை நிலை நாட்டுகின்றார்.

தம் கருத்தைக் கவர்ந்த புல்லின் புறத்தே ஓற்றத்தையும், அழகையும் புலப்படுத்தும் அளவில் கவிஞர் நிற்கவில்லை; நம் புலன் அறிவுக்கு எட்டாதிருக்கும் புல் பற்றிய உண்மைகளை முழுமொழிகவும், தெளிவாகவும் பாட்டில் துமைத்துக் காட்டுகின்றார். சிறிதாகிய ஆப்புவுக்குள் அமைந்து கிடக்கும் பெரிதாகிய ஆற்றலையும் வியக்கத்துக் கியக்கத்தையும் வெளிக் கொண்டிருக்கின்றார்; அங்பு, அரூர், பொறுமை, தியாகம், முதலியமண்டகலை, மாளிகை சமுதாயத்திற்குப் புல் தன்னியக்க மூலம் கற்பிப்பதாகக் காட்டுகின்றார். இனி, பாடவின் முக்கிய பகுதிகளைக் காண்போம்.

“பக்ம்புல் என்னபெயர்; பட்ட பாடல்லாம்
ஒருபெருங்கதையாம், உரைப்பதும் எனிதோ?

என்னும் வரிகளில் புல்லின் சோக கீதத்தின் நாதம் ஒவிப்பைதக் கேட்கின்றோம். அன்பற்ற கொடியாரின் வாயிற்படியில் வளர்ந்ததால் நீரின்றியவாடயபுல், தண்ணீர், தண்ணீர் எனத் தவித்தும் பெறாது, நாவறன் கிடக்கின்றது. மண்ணாக மாந்தர் இது குறித்துக் கவலையின்றிப் போயினர். ஆயினும், வானமோ புல்லின் நிலை கண்டிரங்கி மழைந்தை வழங்குகின்றது. புல்லும் பிழைத்துக் கொண்டது; பன்னாள் அயர்ந்த அயர்ச்சி நீங்கித் தலைவதாக்கி நின்றது. அந்தோ! நெஞ்சிற்

கருணானியில்லா வஞ்சக மாக்கள் அதன் தலையைக் கொட்டு கழுத்தையும் அறுத்தனர்.

.... சிறிதென் உடலில்
பச்சையும் பிடித்தது; பார்த்தனர் பாவிகள்,
தரிக்கிளிங் உள்ளளம்; தழைக்கும் தலையைக் காலால் மிதித்தனர்; கழுத்தையும் அறுத்தனர் ஆட்டையும் மாட்டையும் அடித்து மேப்த்தனர் படர்ந்த இடமெல்லாம் பாயோக்கிளர் இருந்த இடமூழ் இல்லாதி யற்றனர்.

எனப் பல் மீண்டும் தன் அவவ வரலாற்றையே பாடுகின்றது. வேறுவழியின்றிச் சில காலம் மன்னிற்குள் மறைத்து வாழுகின்றது. வான் மழைத் தோழன் வருகின்றான்.

“மனிதன் செயலால் வலியிழும் தனையோ? என்றுணை யிருக்க இடர்உனக் குண்டோ? அறிவிலி போவும் நி! அஞ்சேல், அஞ்சேல் யாவையும் காப்பவன் ஈசன்”

என் செலவித் தேற்றிப் புல்லுக்கு ஊற்றமும் உறுதியும் அளிக்கின்றன. ஆயின், அன்பிலார் மீண்டும் புல்லைப் பிடித்து வெட்டிப் பிடுஞ்கி யெறிகின்றனர். சாணியைக் கணாத்துத் தலையில் கொட்டுகின்றனர். துடைப்பம் கொண்டு தூத்தியடிக்கின்றனர்; புல்லோ மனந்தளராது நல்ல காலம் வருமென நம்பிச் சுற்று மறைந்து தங்குகின்றது.

இரு நாள் விட்டில் உள்ளோர் அனைவரும் வேற்றுரிச் சென்றனர். வெகுநாளாகியும் மீனிலில் புல்லும், “இதுவே தருணப்” என நிலைன்று, விரைவில் வளர்ந்து, விரும்பியபடி யெலாம் தழைத்துச் செழித்துச் சார்பிடம் எங்கும் படர்ந்து பற்றிப் பல்கிளையாகி மக்களைப் பெற்று வாழ்ந்து வருகின்றது. தனக்குக் கேடு இழைத்த மனிதரின் இல்லத்தையும் இடித்துவிடவல்ல வலிமை அதற்கு உண்டாகின்றது ஆயினும், “பொறுத்தார் பூமியாள்வார்” என்னும் பொன்மொழிக்கிளங்க

“அற்பர் இகழினும் அறிவால் பொறுப்பேன் தலையில் மிதிப்பினும் தயவால் சகிப்பேன் முயற்சி கைவிடேன், முயற்சி கைவிடாத திறமுடை யோரைத் திருமகன் பெரிதும் உவந்து பேணமுன் நிற்குமே..

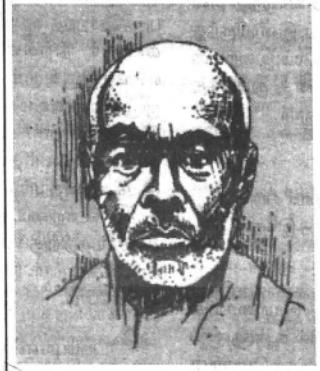
என உணர்ந்து சான்றோர் போல அமைதியாக வாழ்ந்தது.

இங்ஙனம் புல் உருவில் சிறியதாயினும் தன வாழ்க்கைப் போரில் தளராது நின்று இடையொப்பு பெரு முயற்சியால் வெற்றி பெறுகின்றது என்பதை நோக்கும் போது, நாம் வியப்பும் உள்ளக் களிப்பும் கொண்டு புல்லைப் பணிவிடுன் மதித்து நடக்கின்றோம்.

இவ்வாறாக, கவிமணியின் பல்வகைக் கவிதை உணர்வுகளையும், சிந்தனைகளையும் உள்ளடக்கிய “மலரும் மாலையும்” என்னும் கவிதைத் தொகுப்பு, கவிமணியின் “உரைமணிகள்” என்னும் உரைநடைநூல், “தேவியின் கீர்த்தனங்கள்” என்ற தமிழசெப் பாடல் தொகுதி “மருமக்கள் வழி மான்மியம்” என்ற அங்கதப் படைப்பு, உமார்க்கம்யாம் பாடல்கள், ஆசியஜோதி, ஆசியகவிமணியின் படைப்புகளை முழுமையாக ஆராய்ந்து பார்க்கும் நமக்கு அவரைப் பற்றிய பேருண்மைகள் சில புலனாகும்.

மொழிப் பற்றும், நாட்டுப் பற்றும் கொண்டுவாழ்ந்த கவிமணி அப்பற்று களீலே யே தம் மைப் பினித்துக் கொள்ள வில்லை. அனைத்து நாட்டு மக்களும் அன்புநெறி போற்றி அருளானையின் உண்மையுணர்ந்து உள்ளம் திருந்தியானால் நெறியில் நின்று வாழ்வின் நற்பயனை எய்துதல் வேண்டும் எனவும் நினைத்தார். அவ்வண்ணமே வாழ்ந்தும் வந்தார். வாழ்வு, உணர்வு, கவிதை என்னும் இம்முன்றாவூலும் அன்பும் அருளும் இன்னை தென் உலகுக்குக் காட்டி வாழ்ந்த உத்தமராக, உலகக் கவிஞர்

வரிசையில் ஒருவராக, இலக்கிய வானில் பல அரிய சாதனைகளைப் படைத்தவராக ஒங்கி நிற்கின்றார் என்பதில் ஜயமில்லை.



‘உள்ளது தூண்டுது கவிதை – இன்பம் உருவெடுப்பது கவிதை; தெள்ளாத் தெளிந்த தமிழில் – உண்மை தெரிந்து ரைப்பது கவிதை’
– கவிமணி

தமிழ்நாடு தீற்றுத்துறையெல் பல்கலைக்கழகம்

தோண்டிமுற் - செயல்ஸ்டாக்னூல்

வசதியின்மை, வீட்டுச்சூழல், திருமணம் மற்றும் குடும்பச் சூழல், பணிச்சூழல் ஆகியவை காரணமாக உயர்கல்வி வாய்ப்பினேன் பெற்றுமுடியாதவர்களுக்காகவும், பெண்கள், நலிந்த பிரிவினர், பணியில் இருந்தபடியே பயில விரும்புவோர், உடல் குறையாடு உடனடியோர், வெளியில் செல்ல இயலாதோர் மற்றும் உயர்கல்வியில் திறமேம்பாடு விழைபவர்களுக்காகவும், தமிழக அரசால் இந்த ஆண்டு தமிழ்நாடு தீற்றுத்திலைப் பல்கலைக்கழகம் சென்னையில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் தொலைத்துறைக் கல்வியை தூய்மொழியான தமிழில் கல்வி கற்றிப்பதற்காகவும், தாமே கற்கும் தொலைத்திலைக் கல்வி நூல்கள் (SIM) மூலம் மட்டுமல்லாமல் வாணியில்/தொலைக்காட்சி/தொலைபேசி மற்றும் ஒன்றி ஒன்றிப் பேசுமுகள் மூலமாகவும் மாணவர்களுக்குத் தரமான கல்வியை கயமாகக் கற்பதற்கும் அறிநும் மற்றும் செயல்திறன் பெறுவதற்கும் இப்பல்கலைக்கழகம் இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்துதிலைப் பல்கலைக் கழகத்தோடு ஏற்கெனவே ஒப்பந்தம் செய்துகொண்டபடி இந்தக் கல்வியாண்டு வேயே பாடங்களைத் தொடங்கியுள்ளது.

தமிழக அரசு இப்பல்கலைக்கழகத்தைத் திறப்பதற்காகவும், திறம்ப செயல்படுவதற்காகவும், பாடங்கள் தொடங்குவதற்காகவும், மற்றும் உள்ளூரிப்பிறகாகவும் ரூ.50 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது. இந்த ரூ.50 இலட்சத்தைத் தவிர கல்வி நமைங்கள் அமைப்பதற்காகவும், 20 ஆசிரியர்கள் மற்றும் 27 நிருவாக ஊழியர்களை நியமிக்கவும், உள்ளூரிப்பிறகாகவும் திறக்கும் இதா மேம்பாட்டிற்காகவும் இக்கல்வியாண்டுக்காக ரூ.78 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது.

மாணவர்கள் அதிகம் விரும்பும் வண்ணம் எளிதில் தானாகவே கல்வி கற்க ஏதுவாகவும் மற்றும் தரமுள்ள வகையிலும் இப்பல்கலைக்கழகப் படநூல்கள் இருக்கும். இப்பங்கள் அனுபவமிக்க போர்சியர்களைக் கொண்டு ஏழுதப்பட்டவை. இந்த ஆண்டு இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்துதிலைப் பல்கலைக்கழகம், சென்னைப் பல்கலைக்

கழகம் மற்றும் மதுரை காமராஜ் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றின் நூல்களையே இப்பல்கலைக்கழகம் பயன்படுத்தியிருக்கிறது. அதேத் ஆண்டு கயபாடத் திட்டங்களை வகுக்கவும், தமிழ் வழி நூல்களை ஆக்கவும் அனுபவமிக்க போர்சியர்கள், உதவிப் போர்சியர்கள் மற்றும் விரிவுரையாளர்கள் ஆகியோரையும் தேர்வு கட்டுப்பாட்டு அலுவலர், உதவிப்பதிவாளர், கண்காணிப்பாளர் மற்றும் உதவியாளர்களையும் நியமிக்க தமிழக அரசு ஒப்புதலோடு எடுக்கப்பட்ட முயற்சிகள் முடிவடைந்து எல்லா பணியாளர்களும் நியமிக்கப் பட்டுள்ளனர். மேலும் நிருவாகத்தைத் திறம்ப நடத்துவதற்கு ஆட்சிக்குழு மற்றும் கல்விமன்ற உறுப்பினர்கள் நியமிக்க ஆகியவை மேதகு தமிழக ஆண்டு அவர்களால் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்கள்.

தமிழ்நாட்டின் முக்கிய நகரங்களான சென்னை, விழுப்புரம், திருச்சி, மதுரை, திருநெல்வேலி, வேலூர், சேலம், கோயம்புத்தூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் ஆகிய ஊர்களில் தமிழக அரசு ஒப்புதலோடு கல்வி மையங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றன. இக்கல்வி மையங்களில் எல்லா வார இருது நாட்களிலும் அனுபவம் மிகுந்த



போசிரியர்களால் ஆசிரியர் - மாணவர் கலந்துரையாடல் மற்றும் பயிற்சித்தான் மதிப்பீடு ஆகியவற்றுக்கு ஏற்பாடுகள் செய்யப்படுவதால் இது தவிர, தமிழ்நாட்டின் வட்டம், மாவட்ட அளவில் 333 தகவல் மற்றும் பயிற்சி விஷயங்களை தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் மாணவ மாணவியர்களின் வசதிக்காக அமைத்துள்ளது.

தமிழக அரசு அனுமதியோடு எம்.பி.எ., எம்.எ., (வரலாறு, பொருளாதாரம், சமூகவியல், பொது நிருவாகம், அரசியல் அறிவியல், மன உலவியல்), எம்.காம்., பி.எ., (ஆங்கிலம், தமிழ், வரலாறு, பொருளாதாரம், கற்றுலா), டி.ஐ.எம். (நிர்வாக இயல் டிப்ளமேஸ்), மற்றும் ஆங்கிலம் பயிற்றுவித்தல் (CTE), ஆரம்பப்பள்ளி கணிதம் பயிற்றுவித்தல் (CTPM), கணினியியல் (CIC), ஊரக வளர்ச்சிக் கல்வி (CRD), கற்றுச்சூழல் அறிவியல் (CES), உணவு மற்றும் சுத்தணவு (CFN) மற்றும் கூயத்துவிக் குழு மகளிர் மேம்பாட்டுக் கல்வி (CWDL) ஆகிய கான்றிதழ் பாடங்களும் தொடர்ச்சிப்பட்டுள்ளன. எல்லாப் பாடத் திட்டங்களும் தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழிகள் வாயிலாக கற்பிக்கப்படவன்றது.

கிரடிட் முறை மூலம் இளக்கமான கல்வி முறை நடத்தப்படவன்றது. கான்றிதழ் (Certificate) படிப்புகள் 16 கிரடிட் தகுதியுடன் அறு மாதத்திலும், பட்டயப் படிப்பு (Diploma) 32 கிரடிட் தகுதியுடன் ஒரு வருடத்திலும், இளங்கலைப் பட்டப்படிப்பு 96 கிரடிட் மூலம் மூன்று வருடங்களிலும், முதுகலை பட்டமேற்படிப்பு 48 கிரடிட் மூலம் இரண்டு வருடங்களிலும் மூடியப்பற்றக்குத் தரமான பாடதிட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. மற்ற பல்கலைக் கழகங்களில் பயின்று கல்வியினைத் தொடர முடியாத மாணவ மாணவியர்க்கும் கிரடிட் மாற்றும் மூலம் (Transfer of Credits) அவர்களின் கல்விச் சுமை குறைக்க ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

எந்தவித கல்வித் தகுதியும் இல்லாத 18 வயது நிரமியவர்கள், சான்றிதழ், பட்டயம் மற்றும் இளங்கலை பட்டப்படிப்புகளில் சேர்த்து படிக்கலாம். இவர்கள் (BPP) என்ற நூழைவுத் தேர்வு பயிற்சி மூலம் முறையே இளங்கலை வகுப்புகளுக்கு அனுமதிக்கப்படுவார்கள். எனவே, இந்தத் திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் மூலம் பெறும் கல்வி தரமுள்ளதாக மட்டுமல்லாமல் ஏனைய இந்திய பல்கலைக்கழகங்களாலும் அங்கீகரிக்கப்பட்டவையும் ஆகும்.

தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் குறைந்த செலவில் மாணவ மாணவியர்க்குத் தரமான கல்வியை கொடுக்க முடியுமென்பது அதன் கட்டணப் பட்டியலின் மூலம் அறிய முடிகிறது. இப்பல்கலைக்கழகத்தின் கட்டணம் மற்ற பல்கலைக்கழகங்களின் கட்டணத்தில் 50-60

சதவீகத்தான் வகுவிக்கிறது. குறிப்பாக எம்.பி.எ. பட்டம் பெற மற்ற பல்கலைக்கழகங்களின் ரூ.25,000 முதல் ரூ.30,000 வரை வகுவிக்கின்றன. ஆனால் தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் ரூ.12,600-ஐ மட்டுமே கட்டணமாக வகுவிக்கின்றது.

புதுதில்லியிலுள்ள இந்திரா காந்தி தேசிய திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம், தமிழக அரசு மற்றும் தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தின் செயல்பாடுகள் குறித்து தெரிவித்துள்ள பாராட்டில்,

“தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் தோற்றுவிக்கப்பட்டது ஒரு புதிய சுகாப்தமாகும். தமிழக அரசு திறந்துநிலைக் கல்விக்கெள்ளு ஒரு தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தினை ஆரம்பித்தது ஒரு முன்னேற்றமான நடவடிக்கை ஆகும். தமிழக அரசின் இந்த துணிச்சலான மற்றும் அனுபவழர்வுமான நடவடிக்கையினை நாங்கள் பாராட்டக் கடமைப்பட்டுள்ளோம். தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தின் மூலம் தமிழகத்தில் கல்வி மேம்பாட்டிற்குத் தேவையான நிதி உதவி செய்ய நாங்கள் எப்போதும் கடமைப்பட்டிருக்கிறோம்.

எழைகளுக்கும் நவீன்தரவர்களுக்கும் குறைந்த செலவில் உயர் கல்வியைக் கொடுக்க தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் வழி வகுக்கிறது. மேலும், இப்பல்கலைக் கழகத்தினை தோற்றுவித்தத்தின் மூலம் மகளிர், உடல் ஈனமுறையார் மற்றும் சுமாராய்த்தில் புரக்கணிக்கப்பட்டோர் ஆகியவர்களுக்கு உயர் கல்வியினை தங்கு தடையின்றி குறைந்த செலவில் வழங்க தமிழக அரசு வழி வகை செய்துள்ளது.

தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தின் செயல்பாடுகள் எங்களின் எதிர்பார்ப்புக்கும் மேலாகவே நல்ல முறையில் இருந்து வருகிறது. இப்பல்கலைக்கழகம் தொடக்கிய ஆறு மாதங்களுக்குள் அபரிமிதமான வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது. பாடங்களைத் தொடக்குவது பற்றியும் விரிவுமரார்கள் மற்றும் நிருவாகப் பணியாளர்கள் நியமனம் தொடர்பாகவும் செய்து முடிக்கப்பட்ட அடிப்படைப் பணிகளை என்னிப் பார்க்கும்போது இது எவ்வாறு சாத்தியமானது என்ற ஆச்சரியப்படவைக்கிறது.

தமிழக அரசின் மேற்கண்ட நடவடிக்கையினால் தமிழகத்தில் தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் மூலம் மாணவர்களின் சேர்க்கை என்னிக்கை மிகவும் அதிகரிக்கும் என்றும் அதன்மூலம் இந்தியாவில் உயர் கல்வியில் 10 ஆவது ஜந்தாண்டுத் திட்டக் குறியீட்டினை மிக விரைவில் எட்ட எதுவாகும் “என நம்பிக்கோம்” என குறிப்பட்டுள்ளது.

ஆசிய திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகங்களின் சங்கத்திலும், தெற்காசிய கூட்டமைப்பிலும் தற்போது தமிழ்நாடு திறந்துநிலைப் பல்கலைக்கழகம் உறுப்பினராக

அங்கீகாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
இதன்மூலம் ஆசியா முழுவதிலும் மூளை தொலைதூராக கல்வியின் வாய்ப்பு வளங்களைப் பங்கீட்டுக் கொள்ள தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது.

சேவை விருது

இது தமிழர் பள்ளாட்டு நிறுவனங்கள் கொாத்தி பிரான்ஸ் தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தின் சேவைகளைப் பாராட்டி “பிரான்ஸ் இந்தியா ஹெரிடேஜ்” என்ற விருது வழங்கி சிறப்பித்து உள்ளது.

இந்தியாவில் திறந்தநிலை மற்றும் தொலைதூராக கல்வியின் தாத்தை யேம்படுத்த புதுமலை இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தொலைதூராக கல்வி மாமன்றம் தொலைமாக நிதியுதவி அளித்து வருகிறது. தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகமும் திறந்தநிலை மற்றும் தொலைதூராக கல்வியின் தாத்தை யேம்படுத்த நிதியுதவி கேட்டு மேற்கண்ட மாமன்றத்திற்கு விண்ணப் பித்தது. இவ்விண்ணப்பத்திற்குத் தொலைதூராக கல்வி மாமன்றம் மிக முக்கியத்துவம் அளித்து இம்மாமன்றத்தின் தலைவர் போராசிரியர் ஹபி. தீக்ஷித், ஒரு நிபுணர் குழுவை தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு அனுப்பி இப்பல்கலைக்கழகம் இக்கல்வியாண்டில் என்னென்ன பாடத்திட்டங்களை தொடங்குகிறதென்பதையும், உள்ளெம்பு மதிப்பீடும், இக்கல்வியாண்டு மற்றும் இனிவரும் காலங்களுக்கான நிதித் தேவைகளையும் ஆராய்ந்தது. ஆய்வறிக்கையின் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு புதுதில்லை தொலைதூராக கல்வி மாமன்றம் ரூ.50 இலட்சத்தினை ஒதுக்கி, குறிப்பிட்ட காலத்துக்க்குள் மேம்பாட்டுச் செலவினாங்களை முடிக்க வேண்டுமென்ற நிபந்தனையையும் தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம் திறம்பது முடித்துள்ளது.

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் பி.எட். இளங்கலைப் பட்டப்படிப்பு தொடங்குவதற்கு தேசிய ஆசிரியர் யிற்சிக் குழுமத்தின் (NCTE) அனுமதி பெறுவதற்கான அளவைத்து முயற்சிகளும் எடுக்கப்பட்டு இக்குழுமத்தின் ஒரு குழுவை சென்ற மாதம் தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு அனுப்பி உள்ளெம்பு மதிப்பீடு மற்றும் இதை தளவாடங்களை நேரில் அறிந்துள்ளது. அனுமதி கிடைத்தவுடன் 2004 ஜூன் மாதம் முதல் பி.எட். இளங்கலைப் பட்டப்படிப்பு ஆரம்பிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



சென்ற கல்வியாண்டில் கூமார் 10,000 மாணவர்கள் மற்றும் மாணவியர்கள் சேர்ந்துள்ளனர். முதலாண்டிலேயே இவ்வெண்ணிக்கை உர்சாகம் தாக்கடியதாக அறையந்துள்ளது.

வருங்காலத்தில் தமிழ்மொழியில் குறுகிய கால வேலை வாய்ப்புக்குரிய பாடத் திட்டங்களை பொறியியல் மற்றும் கணினித் துறைகளில் அறிமுகப்படுத்துதல், பாரால்களை அச்சிடுதல் ஒளிசீபிப் பேழைகளைத் தயாரித்தல் ஆகிய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். மேலும், கிராமப்புறங் களிலும் கல்வி மையங்களை அமைத்து அங்கு வசிப்பவர்களுக்கு அதிகமாக இப்பல்கலைக்கழகத்தில் கல்வி பயில் வாய்ப்புக் கொடுப்பதற்கு முன்னுரை வழங்கப்படும்.

தமிழக அரசு மற்றும் இந்திராகாந்தி தேசிய திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தொலைதூராக கல்வி மாமன்றத்தின் ஆதாவுகளால் தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம் மிகக் குறைந்த காலத்திலேயே பள்மடங்கு ஒங்கி வளரும் சூழ்நிலை உருவாகியுள்ளது. மேலும், தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் குறிக்கோளான, “எல்லோருக்கும் எப்போதும் குறைந்த செலவில் உயர் கல்வி வழங்கி வருங்காலத்தில் தமிழ்நாட்டை கல்வி வரைபடத்தில் இந்தியாவிலேயே முதன்மை மாநிலமாக்க வேண்டும்” என்ற கனவு நனவாகு மென்பதில் எள்ளாவும் ஜூயில்லை. தமிழக முதலமைச்சரின் மேற்கண்ட ஆங்கு விருப்பத்தை நிறைவேற்றியுவதில் தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பங்கு கணிசமாக இருக்குமென்பது உறுதி.

- டாக்டர் எம்.எஸ். பழனிச்சாமி,

துணைவேந்தர்,

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்

* * *

மனித உடல்

- * மனிதானால் சராசரியாக 25 மைல் வேகத்தில் ஓட முடியும்.
- * 100 மைல் வேகத்தில் ஓரு பந்தை வீச முடியும்.
- * ஏறு அடி உயரத்துக்குத் தாண்டிக் குதிக்க முடியும்.

இரு நாட்டின் முன் னேற்றத்தில் பெண்களின் பங்கு மகத்தானது. குறிப்பாக கிராமப்புற வளர்ச்சியில் பெண்கள் பெரும்பங்கு வசிக்கின்றனர். எனினும் ஆண்களுடன் ஒப்பிடும்போது சமூகப் பொருளாதார அடிப்படையில் பெண்கள் பின்தங்கியே இருக்கின்றனர். வாய்ப்புகள் பெரும்பாலும் சரிவர பெண்களைச் சென்றடைவதில்லை. பெண்களுக்கும், ஆண்களுக்கும் சரிசமமான வாய்ப்புக் கிடைத்தால் ஆண்களைவிட பெண்கள் சிறப்பாகப் பணியாற்ற முடியும். பெண்களின் முழுச்சுதியை வெளிக்கொண்டு வர அவர்களுக்குத் தனிப்பட்ட முறையிலும், சமூகதாய்

மையம்” (Centre for Empowerment of Women) எனும் அமைப்பை துணை வேந்தர் பாலகுருசாமி அவர்கள் உருவாக்கினார். இந்த மையமானது மகளிர் சமுதாயத்தில் பொருளாதார சுதந்திரத்தைப் பெறுவதற்கும், அவர்களைத் தன்னமிக்கை உள்ளவர்களாகவும், நாட்டின் முன் னேற்றத்தில் பங்கேற்பவர்களாகவும் செயல்படுவதற்குத் தொழில்நுட்பப் பயிற்சி, மேலாண்மை நிறுவாகத் திறங்களை அடையும் பயிற்சி ஆகியவற்றை அளிப்பதற்குப் பல்வேறு திட்டங்களைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பல்வேறு துறைகள் மூலம் தீட்டி வருகின்றது. இதன் அடிப்படையில்தான் இனிப்புத்

கிணிப்புத் துளசி சாருபாடி

பொருளாதார ரீதியிலும் சுதந்திரமும் சம உரிமையும் வழிக்கப்பட வேண்டும். இவற்றை அடைவதற்கு பெண்கள் தங்களது அறிவையும், திறமைகளையும் மேம்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். இதன் அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்ட மகளிர் கயாத்தவிக் குழுக்கள் திட்டம் மிகப்பெரிய இயக்கமாகத் தமிழ்நாட்டில் இயங்கி வருகிறது.

சிறுதொழில்கள் உதாரணமாக பாய் பின்னுதல், ஊறுகாய் போடுதல், அப்பளம் இடுதல், கைவினைப் பொருட்கள் தயாரித்தல் போன்றவற்றை இக்குழுக்கள் செய்வதால் அதிகமான இலாபத்தை ஈட்ட முடியவில்லை. உரிய தொழில்நுட்பத்தையும், வாய்ப்புகளையும் உருவாக்கிக் கொடுத்தால் அவர்கள் அதிக இலாபத்தை அடைந்து, பொருளாதார ரீதியாக மிகுந்த முன் னேற்றத்தை அடையுமுடியும். மகளிர் கயாத்தவிக் குழுக்களுக்கு உரிய தொழில்நுட்பத்தை அளிப்பதற்கு அண்ணா பல்கலைக்கழகம் முயன்று வருகிறது. இதன் ஒரு பகுதியாக ஸ்கலியா ரெபொர்டான எனப்படும் இனிப்புத் துளசி (சீனித் துளசி என்றும் கூறலாம்) சாகுபடி செய்து அதன்மூலம் மகளிர் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும் நடவடிக்கையை அண்ணா பல்கலைக்கழகம் மேற்கொண்டது.

அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் கமார் ஒரு ஆண்டிற்கு முன்பு “மகளிர் ஆற்றல் மேம்பாட்டு

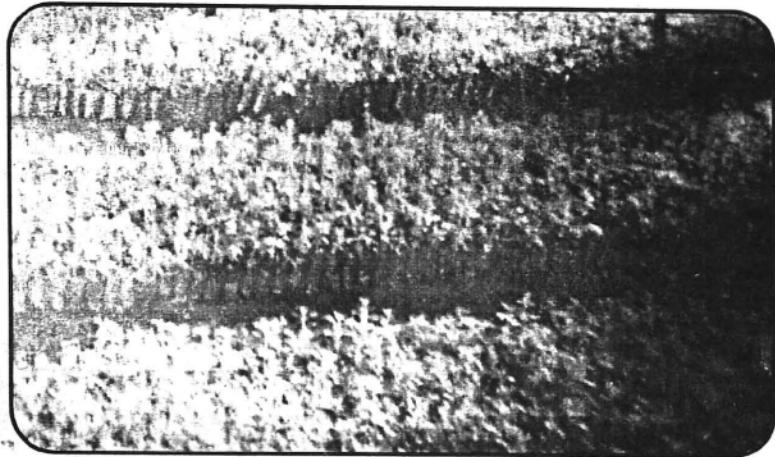
துளசி பயிரிடுவதற்கான திட்டத்தை மீகளிர் கூயாக்கும் குழுக்களுக்கு உதவுவதற்காக மகளிர் ஆற்றல் மேம்பாட்டுக் கழகமும் உயிர் தொழில்நுட்ப மையமும் (Centre for Bio-technology) இணைந்து நடத்தவிருக்கின்றன.

கிணிப்புத் துளசி

ஸ்கலியா எனப்படுவது பிராகுவே நாட்டைச் சேர்ந்த பயிர். பின்பு இப்பயிர் ஜப்பான், பிரேசில், சௌனா, தாய்லாந்து போன்ற பிற நாடுகளுக்கு அறிமுகம் செய்யப்பட்டு கடந்த சில ஆண்டுகளாக இந்தியாவிலும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதனை, தமிழில் இனிப்புத் துளசி என்றாலும், இப்பயிர் துளசி வகையைச் சார்ந்தது அல்ல. சாமந்தி குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு இனிப்புச் செடியாகும். இதன் இலைகள் மிகுந்த இனிப்புத் தன்மை கொண்டவை. சர்க்கரையோடு

* முளைவர் கே. ஷேவதா
இயக்குநர் - மகளிர் ஆற்றல் மேம்பாட்டு மையம்
அண்ணா பல்கலைக்கழகம், சென்னை - 25.

* முளைவர் கீதா முத்துக்குமரன்
பேராசிரியர் - உயிர்த் தொழில்நுட்ப மையம்
அண்ணா பல்கலைக்கழகம், சென்னை - 25.



ஒப்பிட்டுப் பார்த்தால் இந்த இலை முப்பது தடவை அதிக இனிப்புத் தன்மை கொண்டது. ஆனால் சர்க்கரை போன்று உடல் நலத்திற்குக் கேடு விளைவிக்காது. கலோரிகளை உருவாக்காது. இது இரத்தத்தில் உள்ள சர்க்கரை அளவைக் குறைப்பதால், சர்க்கரை நோய் உள்ளவர்களுக்கு இந்த இலை ஒரு வரப்பிரசாதமாகும்.

வெளிநாடுகளில் இந்த இலையை உலர் வைத்து, பொடி செய்து இனிப்பு வகைகள், ஐஸ்கிரீம், குளிர்பானங்கள், ஊறுகாம்பகள், பழச்சாறுகள், ஜாம் ஆகியவற்றில் சர்க்கரைக்கு மாற்றாக உபயோகித்து, சர்க்கரை நோய் உள்ளவர்களும் இந்த இனிப்பு வகைகளைப் பக்க விளைவின்றி உண்ண முடியும் என்று நிருபித்துள்ளனர். இதனால் ஸ்மெலியா இலைகளுக்கு வெளிநாட்டுச் சந்தையில் நல்ல வரவேற்பு உள்ளது. இப்போது உள்நாட்டிலும் இந்த இலையினை சர்க்கரைக்கு மாற்றாக உபயோகிக்க ஆரம்பித்து உள்ளனர். ஒரு கிலோ காய்ந்த இனிப்புத் துளசியின் தற்போதைய விலை ரூபாய் 200 ஆகும் என்பதால் இதனைப் பயிரிட்டால் பொருளாதார ரீதியாக அதிக இலாபம் பெற்றுடியும். ஸ்மெலியா இலைகளில் உள்ள ஸ்மெலியோசெட் எனப்படும் வேதிப்பொருள்தான் இந்த இலைகளுக்கு இனிப்புத்தன்மையைக் கொடுக்கிறது. அண்ணா பூல்கலைக்கழகத்தின் உயிர்த் தொழில்நுட்ப மையத்தை சேர்ந்த பேராசிரியை கீதா முத்துக்குருமான் இப்பொருளை பிரித்தெடுத்து நேரிடையாக தேநி, காபி போன்ற வற்றிகளை நீது அருந்துவதற்காகும் முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளார். இதனால் உள்நாட்டிலேயே இதன் மதிப்பு அதிகரிக்கும். ஸ்மெலியா இலைகளுக்கு மற்ற மருத்துவ குணங்களும் உள்ளன. அதிக இரத்த

அழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல், செரிமாள சக்தியை அதிகரித்தல், பருக்கள் போன்ற தோல்நோய்களைக் குணப்படுத்தல், பல் சொத்தை ஆவதைத் தடுத்தல் ஆகியவையும் இதில் அடங்கும். இந்தியாவிலும் இந்த இலையினை உபயோகித்துத் தயாரிக்கப்பட்ட பற்பசைகளும், ரொட்டிகளும் சந்தையில் தற்போது வெளிவருகின்றன.

“இனிப்புத் துளசியை சாகுபடி செய்ய ஒரு ஏக்கருக்குத் தொடக்க முதல்டாக ரூபாய் 4 இலட்சமும், ஆண்டுக்கு ரூபாய் 80 ஆயிரமும் தேவைப்படும். முதலாண்டிலேயே ரூபாய் ஒன்றாரை இலட்சமும் அடுத்துத் தேவைப்படும். ஆண்டுகளில் ரூபாய் நாலாரை இலட்சமும் வருவாய் கிடைக்கும். இப்பயிரை ஒரு முறை பயிரிட்டால் 3 முதல் 5 ஆண்டுகள் வரை பயன்தரும்”.

செயல்முறை விளக்கப் பண்ணைகள்

இந்த இனிப்புத் துளசி பயிரிடும் திட்டத்தை முதன்முறையாக தேனி மாவட்டத்தில் ஆண்டிப்பட்டித் தொகுதியில் உள்ள கடமலைக்குண்டு ஊராட்சியில் செயல்பட்டு வரும் அங்காள ஈஸ்வரி சுயசார்பு காபி கயாத்விக் குழுவுக்குத் தேனி மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை மூலம் ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் செயல் படுத்துவதற்கு அண்ணா பல்கலைக்கழகம் ஏற்பாடு செய்துள்ளது. இத்திட்டத்தை பொன்னியா கிராம கயவேலைவாய்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை, தேனியில் அறிமுகப்படுத்தும். இம்முன் னோடித் திட்டத்தின் வெற்றியினைப்

பொருத்து, இது மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் அறிமுகப் படுத்தப்படும். இதேபோன்று சென்னைக்கு அருகில் திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் உள்ள கரலப்பாக்கம் என்னும் கிராமத்தில் மத்திய அரசைச் சார்ந்த உயிர்த் தொழில்நுட்பத்துறை மூலம் இனிப்புத் துளசி பயிரிடும் திட்டத்தை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த உயிர் தொழில்நுட்ப மையமும், மகளிர் ஆற்றல் மேம்பாட்டுக் கழகமும் இணைந்து செயல்படுத்த உள்ளன. காய்ந்த இலைகளை சந்தை விற்பனை செய்யும் பொறுப்பை இம்மகளிர் குழுக்களுக்கு அண்ணா பல்கலைக்கழகம் ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது. தற்போதைக்கு ஒருவரில் உள்ள குரோமோர் பயோடெக் நிறுவனம் திக வளர்ப்பு முறையின் மூலம் வளர்க்கும் ஸ்டீலியா

நாற்றுகளை அண்ணா பல்கலைக்கழகம் வாங்கி இத்திட்டங்களுக்குப் பயன் படுத்துகிறது.

இனிப்புத் துளசி வளர்க்கும் முறை மன்ற

சீனித் துளசி, செம்மண் மணற்பாங்கில் நன்கு வளரும் தொட்டியில் செம்மண், மணன் மற்றும் தொழு உரம் கலந்த கலவையைப் பயன்படுத்தலாம். களிமண் இல்லாத மணற்பாங்கே செடி வளரச் சிறந்தது.

வெப்பநிலை

இச்செடி குமார் 20°C - 35°C வரை வெப்பத்தில் வளர்க்கடியது. செடி வளரும் இடத்தின் வெப்ப நிலை 40°C -க்குள் 10°C க்கு குறையாமலும் இருப்பது அவசியம். நிழல்படாத இடத்தில் தொட்டியை வைப்பது அவசியம். அதிகப்படியாக 12 மணி நேரடி ஒரிய ஒரியும், வெப்ப நிலையும் இலையின் இனிப்புத் தன்மையை நீர்மாளிக்கின்றன.

நில பதப்படுத்துக்கல்

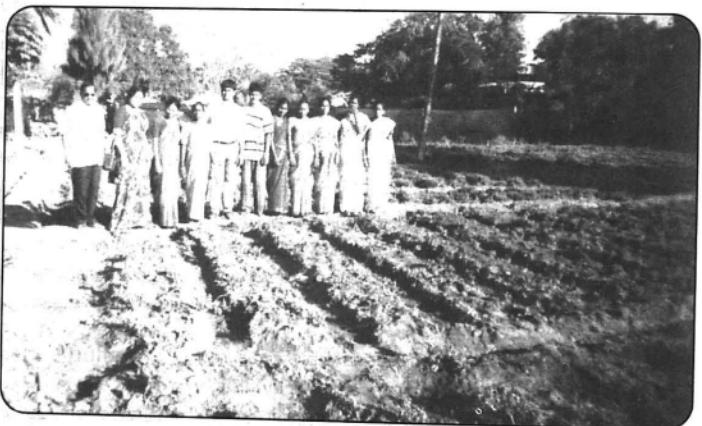
மண்கட்டிகளை உடைப்பதற்கு முதலில் வட்டக் கலப்பை அல்லது கிளியால் நிலத்தை உழவேண்டும். ஸ்டீலியா பயிர் செய்ய மன் நயமாக இருத்தல் தேவை. மண்ணைக் கிளிய பின்பு ஒன்று (அ) இரண்டு முறை உழவேண்டும். ஏற்ககுறைய FYM (சாளி உரம்) 25 மெட்ரிக் டன், ஒரு ஏக்கருக்கு அடியிட்டு, கட்டைசியாக உழும்போது மண்ணுடன் இயற்கை உரம் சேர்க்க வேண்டும்.

உயர்படுகை அமைத்தல்

ஸ்டீலியா வளர்க்கிக்குப் படுகையை உயர்த்துதல், சிறந்த பொருளாதார வழியாகும். 15 செ.மீ. உயரமும், 60 செ.மீ. அகலமும் உயர்த்துதல் வேண்டும். இரண்டு பாத்திகளுக்குமிடையேயுள்ள தூரம் 40 செ.மீ. இருத்தல் வேண்டும். ஒரு வரிசையில் இரண்டு செடிகளுக்குமிடையே உள்ள தூரம் 23 செ.மீ. இருத்தல் வேண்டும். இந்த இடைவெளியில் ஒரு ஏக்கருக்கு ஏற்றதாழ 30,000 செடிகள் இருக்கும்.

நீர்ப்பாசனம்

ஸ்டீலியா செடி நீர்ப்பாசனத்திற்கு நுண்துவல்



முறை மிகவும் சிறந்தது. சரியான நேரத்தில், தேவையான நிரினை பரவல் பாசனம் அல்லது வாய்க் கால் பாசனத்தால் வழங்க இயலாது. குளிர்காலத்தில் நாளுக்கு ஒரு முறையும், கோடைகாலத்தில் நாளுக்கு 2 லிருந்து 4 முறையும் வெப்பம் மற்றும் காற்றின் மாப்பதத்தையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு நுண்துவிகிளினால் நீர் தெளிக்க வேண்டும். நீர் தேங்கி நிற்கலாகாது.

உரம்

ஒரு ஏக்கருக்கு 11.0:45:45 NPK(தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து) அளவு உரம் போடுதல் வேண்டும். பூரிய 4½ பைகள் DAP 2 பைகள், பொட்டாஷ் இரண்டு பைகள் தேவை. DAP முழுளையும் அடி உரமாக போட வேண்டும். நெட்டாஜன் (தழைச்சத்து) மற்றும் பொட்டாஷ் (சாம்பல் சத்து) உரம் தெளிக்க வேண்டும். மொத்த உரத்தைப் பத்தாக பிரித்து ஒவ்வொரு மாதமும் 10 முறை போட வேண்டும். உலர் பொருள் தயாரிப்புக்கு நெட்டாஜன் போடுவது மிகவும் அவசியம்.

சீனித்துளசி 4 மாதத்தில் 1/2 அடி உயர்வா வளரக் கூடியது. பூக்கள் வருவதைத் தவிர்க்க வேண்டும். பூ பூத்து விட்டால் தொட்டியின் உயரத்திலிருந்து 1/2 அடிக்கு மேல் மெலிதாக நீண்டு வளர்ந்து வந்தால், வளரும் நுனியை சிறிதே கிள்ளியிட வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் செடியின் அடிப் பகுதியிலிருந்து கிளைகள் முளைத்து அடர்த்தியாக வளரும்.

நான்கு மாதத்திற்கு ஒருமுறை கிளைகளுடன் இலைகளை கிளிப் பறிக்க வேண்டும். இல்லையேல், 4 மாதங்கள் கழித்து செடி அடர்த்தியாக வளர்ந்தின், தேவைப்படும் போதெல்லாம் இலைகளைப் பறிக்கலாம். நன்கு வளர்ந்த, பெரிய இலைகளையே பறிக்க வேண்டும். சிறிய இலைகளைப் பறிக்கக் கூடாது. இவ்வாறு சீனித்துளசை பராமரித்து வந்தால் 3 வருடங்களுக்கு மேல் இதன் ஆயுட்காலம் நிடிக்கும். இலைகளை நேரடியாக உணவுப் பொருட்களில் பயன்படுத்துவதால், செடியைச் சுத்தமாகவும், எந்த வேதியியல் பூச்சிக் கொல்லியும் பயன்படுத்தாமல் வளர்க்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் வேப்பெண்ணையை நிரில் கலந்து தெளிக்கலாம். வேப்பம் புண்ணாக்கை, தொட்டியிலுள்ள கலவையுடன் கலந்தாலும் நல்ல பயன் கிடைக்கும்.

பயன்படுத்தும் முறை

பறித்த இலைகளை சர்ப்பதமின்றி உடனே நன்கு காயவைக்க வேண்டும். காய்ந்த இலைகளை மிக்களியில் நன்கு பொடி செய்து, பின் சலித்து, நார்களை அகற்றிவிடவேண்டும். மீதம் உள்ள நுண்ணியைப் பொடியை சிறுபாட்டில்களில் அடைத்து தேவைப்படும்போது பயன்படுத்தலாம்.

பயன்படுத்தும் அளவு

எட்டையாவின்படி 20 கிராம் சர்க்கரை பயன்படுத்தும் இடத்தில் 1 கிராம் சீனித்துளசையின் பொடியை உபயோகித்தால் போதுமானது. அதாவது



"10 தேக்கரண்டி சர்க்கரை 1 தேக்கரண்டி சீனித்துளசையின் பொடி" ஒரு காய்ந்த இலையின் எடை 40 மிகி ஆகும்.)

சீனித்துளசையின் பொடியை இந்திய இனிப்பு வகைகள் அனைத்திலும் சர்க்கரைக்குப் பதிலாகப் பயன்படுத்தலாம்.

பாயசம், சர்க்கரைப் பொங்கல், ரவாலட்டு, ஜாம் போன்ற இனிப்புகளில் சீனித்துளசையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இனிப்பு மறுக்கப்பட்ட சர்க்கரை நோயாளிகள் இந்த இனிப்பு வகைகளைச் சுவைத்து மகிழலாம்.

மேலும், அன்றாடம் அருந்தும் தேநீர், காபி போன்றவற்றிலும் சீனித்துளசையின் உபயோகம் முதன்மை பெறுகிறது. ஒரு கப் தேநீர் அல்லது காபிக்கு சர்க்கரைக்குப் பதிலாக பத்தில் ஒரு பங்கு சீனித்துளசையின் பொடியே போதுமானது. இதன் இலையைப் பயன்பாக இருப்பதால் கூடுதண்ணில் கொதிக்க வைத்து வடிகட்டி சீனித்துளசை கஷாயாகவும் அருந்தலாம்.

வீட்டிலே தயாரிக்கும் பழச்சாறு, சர்பத் போன்றவற்றிலும் சர்க்கரைக்குப் பதிலாக சீனித்துளசையைப் பயன்படுத்தலாம். சீனித்துளசையின் பறித்துமானது. தீவிரமான காய்ந்த இலை பொடி, நிறைந்த நறுமணம் தருவதாக இருப்பதால் இந்தப் பொடியை இனிப்பு இல்லாத மற்ற உணவுப் பொருளிலும் சிறிதளவு தூவினால் உணவுப் பொருள் இயற்கைகளின் இனிப்பு கலந்த நறுமணத்துடன் இருக்கும்.

"வீட்டுக்கு ஒரு மார் வளர்ப்போம்" என்பதை போல் "வீட்டுக்கு ஒரு சீனித்துளசை செடி வளர்ப்போம்" என்ற நிலை ஏற்படும் அளவிற்கு சீனித்துளசையின் பயன்கள் உள்ளன. தமிழ்நாட்டு மக்கள் இந்த மருத்துவச் செடியின் பயன்களை சரிவா உபயோகித்துக் கொள்ள வேண்டும். *

இழப்பு

1973 ஆம் ஆண்டிலும், 1981ஆம் ஆண்டிலும் செயற்கை கோள்களிலிருந்து பூமியைப் பட மெடுத்து ஒப்பிட்டுப் பார்த்ததில் உலக அளவில் 16 விழுக்காடு காடுகள் அழிக்கப்பட்டிருந்தது தெரிய வந்ததாம்.

தென் மாநில மக்களுக்கு சேவைபுரிந்திட மண்டல வாளிலை மையம் சென்னையில் 1945 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தற்போது சென்னை நூங்கம்பாக்கத்தில், இந்த மையம் தமிழ்நாடு, ஆந்திரா, கர்நாடகா, கேரளா, பாண்டச்சேரி மற்றும் இலட்சத்தீவு யூனியன் பிரதேச மக்களுக்காக அரும்பணிகளை ஆற்றி வருகிறது.

நிறுவன கட்டமைப்பு

இந்திய மக்களுக்கு சிறப்பாக சேவைபுரியும் நோக்கத்தில் இந்திய வாளிலைத் துறையின் கீழ் ஆறு மண்டல வாளிலை மையங்கள் முறையே கொட்டதா, சென்னை, மும்பை,

இட்பாடுகளில் முக்கியமானது புயலாகும். புயல் அபாயம் குறித்து உரிய நேரத்தில் தல நிருவாகத்தினருக்கு எச்சரிக்கை செய்திட ஒரு களப்புயல் எச்சரிக்கை மையம் சென்னையிலும் ஒரு புயல் எச்சரிக்கை மையம் விசாகப்பட்டினத்திலும் இயங்கி வருகின்றன. புயல் கண்டிடமும் ஜூலைப்பட்டினம், சென்னை, காஞ்சகாகல் மற்றும் கொச்சியில் அவைக்கப்பட்டு, அவை புயல் குறித்த ரேடார் தரும் தகவல்களை களப்புயல் எச்சரிக்கை மையத்திற்கு அனுப்புகின்றன.

வாளிலை கணிப்பக வசதிகள்

பல்வேறு பகுதிகளில் அன்றாடம் நிலவிவரும் வாளிலை நிலவரங்களைக் கண்டறிந்து அதனை பகுப்பாய்வு செய்த பின்னரே வாளிலை முன்னறிவிப்பு செய்திட இயலும். எனவே வாளிலை முன்னறிவிப்பிற்கு வாளிலை கணிப்பக வசதிகள் மிகவும் இன்றியமையாதது. சென்னை மண்டல வாளிலை மையத்தின் கீழ் 53 துறை சாந்த வாளிலை நில கணிப்பகங்கள், 68 துறை சாரா வாளிலை



புதுடில்வி, நாக்ஷூர் மற்றும் கெளகாத்தியில் அமைக்கப்பட்டு ஓட்டவாணரும் ஒரு துணைடைரக்டர் ஜெனரல் தலைமையில் இயங்கி வருகின்றது. சென்னை மண்டல வாளிலை மையத்தின் கட்டுப்பாடில் வைத்தாராபத், பெங்களூர் மற்றும் திருவனந்தபுரத்தில் சேவை புரிந்திட வாளிலை அலுவலகங்கள் இயங்கி வருகின்றன.

புயல் எச்சரிக்கைப் பணிகள்

இந்தியாவின் கடவோரப் பகுதியில் வாழும் மக்கள் எதிர்கொள்ளும் இயங்கை

நில கணிப்பகங்கள், 24 வாளிலை உயர் காற்று கணிப்பகங்கள், 22 நீரியல் வாளிலை கணிப்பகங்கள், 670 மழையானிகள், 8 நில ஆதிர்வு பதிவு செய்யும் நிலையங்கள் மற்றும் இரண்டு ஓசோன் அளவிடும் நிலையங்கள் இயங்கி வருகின்றன.

பழவையான வாளிலை கணிப்பகங்கள்

தற்போது சென்னை நூங்கம்பாக்கத்தில் இயங்கிவரும் சென்னை கணிப்பகம் 1792 ஆம் ஆண்டு அப்போதைய கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் சென்னை கவுண்டராக இருந்த சர். சார்லஸ் ஓகேலே (Sir Charles Oakeley) என்பவரால் தொடங்கப்பட்ட இந்திய நாட்டின் முதன்மையான மற்றும் தொன்மையான கணிப்பகம் ஆகும். இதற்கான நிலைவு தூண் இன்றும் சென்னை நூங்கம்பாக்கத்தில் உள்ள மண்டல வாளிலை மையத்தில் கண்டு வியந்திடக் கூடியதாக விடப்பட்டுள்ளது.



கோவை, பெங்களூர், பெல்லாரி மற்றும் செகந்திராபாத்தில் 1867 ஆம் ஆண்டிலிருந்தும் நாகை, மதுரை, கொச்சி மற்றும் மகூலிப்பட்டினத்தில் 1868 ஆம் ஆண்டிலிருந்தும் வெலிந்டனில் (ஹட்டி) 1870 ஆம் ஆண்டிலிருந்தும் வானிலை கணிப்பகங்கள் இயங்கி வருகின்றன.

களப்புயல் எச்சரிக்கை மையத்தின் பணிகள்

இந்திய வானிலைத் துறையின் களப்புயல் எச்சரிக்கை மையத்தின் பணிகள் மிகவும் முக்கியமானது. இதன் பகுப்பாய்வு மையத்தில் வானிலை முன்னிறவிப்பு இறுதி செய்யப்படுகிறது. இது தவிர கடவில் பயணிக்கும் கப்பல்களுக்கு கடற்பரப்பில் மற்றும் கடலோத்தில் நிலவும் வானிலை அறிக்கை வழங்குதல், துறைமுகங்களில் பொருத்தமான புயல் எச்சரிக்கை சமிக்கைகளை ஏற்றிட ஆலோசனை வழங்குதல், மீனவர்களுக்கான வானிலை அறிக்கை வழங்குதல், புயல் எச்சரிக்கை மாநில நிருவாகத்தினருக்கு நான்கு விதமான நிலைகளில் வழங்குதல், பெரும் மழை குறித்து பல்வேறு துறையினருக்கும் முன்னிறவிப்பு வழங்குதல், தகவல் ஒளி மற்றும் ஒளிபரப்பும் ஊடகங்களுக்கு வானிலை அறிக்கை வழங்குதல், வான் வெளி பயணிக்கும் வானுரைகளுக்கும் புயல் எச்சரிக்கை

வழங்குதல் முதலான சீரிய பணிகளைச் சிறப்பாக செய்து வருகிறது களப்புயல் எச்சரிக்கை மையம்.

புயல் எச்சரிக்கை பரப்பிடும் அமைப்பு

கடலோர நகர நிருவாகத்தினருக்குப் புயல் எச்சரிக்கைகளை அதிவேகமாக வழங்கிட வேண்டும் என்ற நோக்கம் நிறைவேற பேரவை 148 தொலை மையங்கள் வழியே செயற்கொள்ள உதவியுடன் புயல் எச்சரிக்கை பரப்பும் அமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டு மோசமான வானிலையினால் தொலைத்தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்ட நிலையிலும் தங்கு தடையின்றி புயல் எச்சரிக்கைகள் தல நிருவாகத்தினருக்கு உரிய நேரத்தில் அதிவேகமாகக் கிடைக்கப்பெற்று நிலைமையை திறம்பத சமாளிக்க உதவுகிறது.

வானுரைகளுக்கான வானிலை அலுவலகங்கள்

வான்வழி பயணிக்கும் வானுரைகளின் பாதுகாப்பான பயணத்திற்கும் பத்திரிமாகத் தளையிறங்கவும், வானுரைவும் விமான நிலையங்களில் வானிலை அலுவலகங்கள் இயங்கி வருகின்றன. சென்னை பண்ணாட்டு விமான நிலையத்தில் இயங்கிவரும் வானிலை அலுவலகம், சென்னை, பறக்கும் தகவல் மண்டலத்தில்

நிகழும் வானிலை மாற்றங்களை கண்காணித்து விமானங்களின் பாதுகாப்பான பயணத்திற்கு அச்சுறுத்தலாய் இருக்கும் வானிலை மாற்றங்களை உள்ளாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு விமானங்களுக்குத் தகவல் கொடுத்து விழிப்போடும் திட்டமிட்டும் விமானங்களை இயங்கிட உதவகின்றது. பெங்களூர், ஷஹதாபாத் மற்றும் திருவணந்தபுரம் விமான நிலையங்களில் முதல் நிலை வானிலை அலுவலகங்கள் இயங்கி வருகின்றன. இவை தவிர இந்த மண்டலத்தின் பிற விமான நிலையங்களில் 14 முதல்நிலை வானிலை அலுவலகங்கள் இயங்கி வருகின்றன. இடுமேகங்கள் கண்டிய சென்னை மற்றும் மூன்று முதல்நிலை வானிலை அலுவலகங்களில் ரோடார்கள் உதவகின்றன. கொச்சி மற்றும் கோழிக்கோட்டிலிருந்து இயக்கப்படும் பன்னாட்டு விமானங்களுக்கு வரைபட வடிவிலான ஆவண வசதிகள் கொடுக்கப்படுகிறது.

வேளாண் வானிலைப் பிரிவு

வேளாண் மக்களுக்கு வானிலை நிலவாம் அறிவித்து ஆலோசனை வழங்கிட தனிப்பிரிவு மண்டல வானிலை மையத்திலும் மற்றும் அதன்கீழ் இயங்கி வரும் மாநில வானிலை அலுவலகங்களிலும் 1978 ஆம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வருகிறது. வேளாண்துறை நிபுணர்களின் ஒத்துழைப்புடன் வாரம் இருமுறை வேளாண் வானிலை ஆலோசனை அறிக்கைகள் தயார் செய்யப்பட்டு வேளாண் பெருமக்கள் பயன் அடையும் விதமாக வெளியிடப்படுகிறது.

துறைமுக வானிலை அலுவலகங்கள்

கடவில் பயணிக்கும் கப்பல்களின் பாதுகாப்பான பயணத்திற்கும் அவைகள் பயணம் செய்யும் பெரும் கடல்பரப்பிலிருந்து வானிலை நிலவரங்கள் குறித்து பகுப்பாய்வு மையங்களுக்குத் தகவல்கள் தந்து உதவிட வானிலை உபகரணங்களை கப்பல்களில் பொருத்திடவும் உபகரணங்களின் தரமான செயல்பாட்டை உறுதி செய்து உதவிடவும் துறைமுக வானிலை அலுவலகங்கள் சென்னை, கொச்சி மற்றும் விசாகப்பட்டினாம் துறைமுகங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

நில அதிர்வு பதிவு செய்யும் நிலையங்கள்

நில அதிர்வினைப் பதிவு செய்யும் நிலையங்கள் சென்னை, திருவணந்தபுரம்,

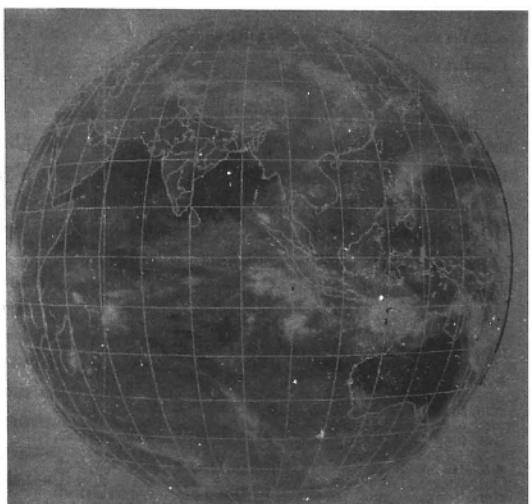
கொடைக்கானல், விசாகப்பட்டினாம், விஜயவாடா, மினிகாய் தீவு, மங்களூர் மற்றும் சேலத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் சென்னை, திருவணந்தபுரம், விசாகப்பட்டினாம் ஆகிய ஊர்களில் இயங்கிவரும் நிலையங்கள் உலகளாவிய நில அதிர்வு கணிப்பகங்கள் கட்டமைப்பில் உள்ளன. உசகத் தாம் வாய்ந்த நில அதிர்வு பதிவு செய்யும் நிலைய வரிசையில் கொடைக்கானல் நிலையம் பணியாற்றுகிறது.

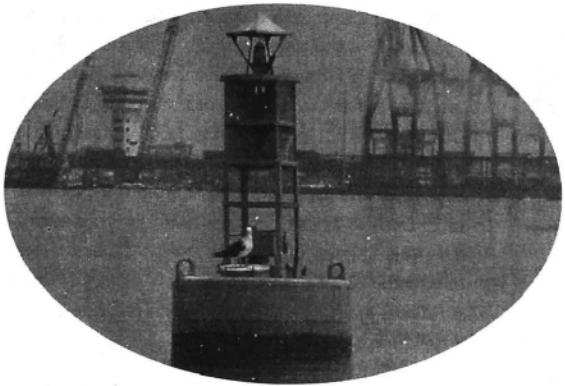
காலநிலைப் பிரிவு

அன்றாடம் நிலவிடும் வானிலை நிலவரங்களை ஒரு குறிப்பிட்ட காலவரம்பினை கணக்கில் எடுத்துக் கொண்டு வரையறுத்து தொகை வடிவாகக் கிடைப்பது காலநிலை ஆகும். மண்டல மற்றும் மாநில வானிலை அலுவலகங்களில் காலநிலைப் பிரிவு ஏற்படுத்தப்பட்டு வானிலை குறித்த தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டு சரிபார்க்கப்பட்ட பின்னர் சேமிக்கப்படுகின்றன. இந்தத் தகவல்கள் பல ஆண்டுகட்கும் பின்னர் எழுந்திடும் வானிலை குறித்த விசாரணைகளுக்குப் பதில் அளித்திட பெரிதும் உதவுதுடன் மற்றும் இந்தத் தகவல்களிலிருந்து காலநிலை வரையறுக்கப்படுவதற்கும் பயனுள்ள வகையில் உள்ளன.

ஆராய்ச்சி மற்றும் புயல் ஏச்சரிக்கை ஆராய்ச்சி மையம்

மண்டல வானிலை மையத்தில் ஆராய்ச்சி செய்திட தனிப் பிரிவு உள்ளது. விஞ்ஞானிகள் ஆய்வுப் பணிகள் மேற்கொள்ள நூலக வசதியும் உள்ளது. இதில்





இந்தியாவில் வடக்கிழக்குப் பகுவக் காற்றின் வேறுபாடு, ஆரம்பம், முடிவு மற்றும் பெய்திடும் மழைப்பொழிவு, புயல்கள் கடந்து செல்லும் பாதை மற்றும் அதன் கடுமை, தல வானிலை முன்னாறிவிப்பு மற்றும் கடற்காற்று, நகர மயமாக்கத்தினால் வெப்புறினையில் ஏற்படும் தாக்கம், வானிலை குறித்து ரோடார் தரும் தகவல்கள், வானுருதிகளின் இயக்கத்திற்கு அளிக்கப்படும் வானிலை உடன் அறிவிப்பில் மூடுப்பீரி மற்றும் அதன் விளைவால் ஏற்படும் பார்வைத் தன்மை வானிலையில் நிகழும் மாற்றும் மற்றும் அதன் விளைவுகள் முதலான ஆய்வுகளை வானிலையாளர்கள் தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வருகின்றனர். அன்னமையில் சென்னைப் பல்கலைக் கழகம், முனைவர் பட்டப்படிப்புக்கான ஆராய்ச்சி நிறுவன அங்கீகாரத்தை மண்டல வானிலை மையத்திற்கு வழங்கியுள்ளது. மேலும் புயல்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள தனி மையம் 1972 ஆம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வருகிறது. இந்த மையம் மாநில அரசுகளின் ஒத்துழைப்புடன் புயல் இடர்பாடுகளை மட்டுப்படுத்த அமைக்கப்பட்ட குழுவின் பரிந்துரைகளை நிறைவேற்றிட உதவுகின்றது.

நீரியல் வானிலைப் பிரிவு
மற்றும் பயிற்சி மையம்

உலக வங்கியின் உதவியுடன் நிறைவேற்றப்படும் நீரியல் திட்டத்தில் நீரியல் வானிலைப் பிரிவு முக்கிய அங்கம் வகிக்கின்றது. நீரியல் வானிலைக் கணிப்பகங்கள் மேன்மைப்படுத்தப்பட்டு தரம் உயர்த்தப்பட்டு கட்டமைப்பு விரிவாக்கப்படுத்தப்பட்டு நீர் மேலாண்மைக்கு உதவிடக் கூடிய நம்பகத் தன்மை மிகுந்த தகவல்கள் தரும் தகவல் களுக்கியாக விளங்கி வருகின்றன. மண்டல வானிலை மையத்தில் இயங்கும் நீரியல் வானிலைப் பிரிவு நீரியல் வானிலைக் கணிப்பகங்களைக் கையாளும் மாநில அரசு

அலுவலர்களுக்குச் சிறப்பான பயிற்சி அளிப்பதுடன் கணிப்பகங்களை ஆய்வும் செய்து வருகிறது.

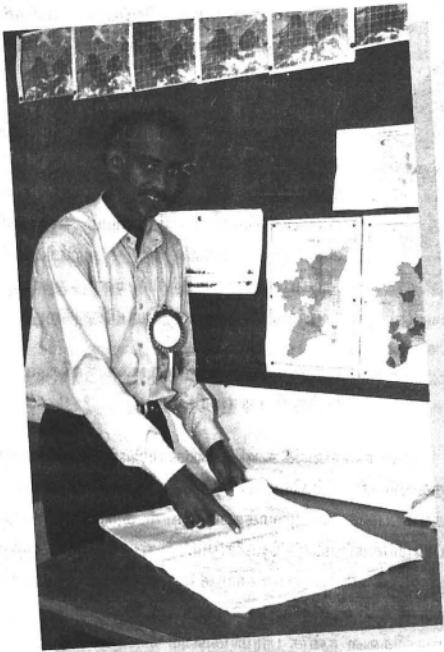
மண்டல வானிலை மையத்தில் இயங்கும் பயிற்சி மையம் வானிலை ஆய்வுத் துறையின் கீழ் இயங்கும் வானிலை கணிப்பகங்களில் பணிபுரியும் அலுவலர் களுக்கு வானிலை அறிவியலில் அடிப்படைப் பயிற்சியினை அளித்து அவர்களின் திறனை மேம்படுத்துகிறது.

வானிலைக் கணிப்பக கருவிகள் மற்றும் பராமரிப்பு

தனை வானிலைக் கணிப்பகங்களிலிருந்து வானிலைத் தகவல்கள் துல்லியமாக இருந்திட தனை வானிலைக் கணிப்பகத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள கருவிகள் நன்கு பராமரிக்கப்பட வேண்டும். எனவே தகுந்த இடைவெளியில் துறை சாந்த மற்றும் துறை சாரா தனை வானிலைக் கணிப்பகங்களை ஆய்வு செய்திடவும் கருவிகளை நன்கு பராமரிக்கவும் வானிலை ஆய்வுகப் பிரிவு இயங்கி வருகின்றது. பரவளாக அமைக்கப்பட்டுள்ள மழை மானிகளை ஆய்வு செய்திடும் சீரிய பணியினை நிரிப்ப பிரிவு மேற்கொண்டு வருகிறது.

தொலைத் தொடர்பு வசதிகள்

வானிலைக் கணிப்பகங்களையும் பகுப்பாய்வு மையங்களையும் இணைத்திட அதிகாரின் தொலைத் தொடர்பு வசதிகளை வனிலைத் தொலைத் தொடர்பு கட்டமைப்பு ஏற்படுத்தி வருகிறது. தகவல்களை தானாக கையாளும் அமைப்பின்கீழ் அதிவேக கணினி கெள்ளளை விமான நிலையத்தில் அமைக்கப்பட்டு அதன் வழியே மண்டல தொலைத் தொடர்பு மையம் புதுதல்லியில் உள்ள தலைமை தொலைத் தொடர்பு மையத்துடன் இணைக்கப் பெற்று வானிலைத் தகவல்கள் தேசிய அளவிலும் உலகளிலும் பரிஸார்யும் செய்து கொள்ளப்படுகிறது. இந்திய வானிலைத் துறையில் உள்ள 65 கம்பியில்லை தொலைத் தொடர்பு நிலையங்களில் 29 நிலையங்கள் கட்டோர் நகரங்களில் நிறுவப்பட்டு மோசமான வானிலைக் காலங்களிலும், வானிலைத் தகவல்களைப் பெற்று மிகவும் உதவியாக உள்ளது 'விசாட் (VSAT)' எனப்படும் செயற்கைக் கோள் வழியான தொலைத் தொடர்பு வசதி 20 இடங்களில் அமைக்கப்பெற்று அதில் 7 இடங்கள் இந்த மண்டலத்தில் உள்ளன.



செயற்கைக் கோள் வாணிலைப் பிரிவு

இன்சாட் செயற்கைக் கோளிலிருந்து பகுப்பா தகவல்களைப் பெற்று கணினி உதவியுள் பகுத்து மேகவடிவம் தயார் செய்யப் பூர்த்தியில் இயங்கிவரும் வாணிலை செயற்கைக் கோள் பிரிவு உள்ளது. இவ்வாறு தயார் செய்யப்பட்ட மேகவடிவங்களைப் பெற்று பயனுறும் இரண்டாம் நிலையில் மண்டல வாணிலை மையத்தில் இயங்கி வரும் பகுப்பாய்வு மையம் உள்ளது. வாணிலை குறித்து மேகவடிவம் அல்லாத பிற தகவல்களைப் பகுப்பாய்வு மையங்களுக்குப் பரப்பிடும் பணியையும் செயற்கைக் கோள் வாணிலைப் பிரிவு செய்து வருகிறது.

மண்டல வாணிலை மையத்தில் உயர் துல்லிய மேகவடிவங்களை அமெரிக்காவின் நோவா (NOVA) துருவ செயற்கைக் கோள்களிலிருந்து நேரடியாகப் பெற்றிடும் தனர் நிலையம் தனியாக இயங்கி வருகிறது.

மண்டல வாணிலை மையத்தில் நவீன வசதிகள்

சென்னை புயல் கண்டறியும் ரேடார் அலுவலகத்தில் அதிநவீன டாப்பர் ரேடார் கடந்த 2002ஆம் ஆண்டு

அமைக்கப்பட்டது. புயல் கண்டறியும் ரேடார் அமைப்பில் முதலாவதாகத் தொடங்கப்பட்ட அதி நவீன ரேடார் இதுவாகும். இதன்மூலம் புயல் கள் குறித்த தகவல்கள், காற்றின் களவிபரம், புயல் வடிவம், வலு மற்றும் மழைப் பொழிவு திறன் உடனுக்குடன் பெறப்பட்டு முன்னரிலிப்புத் திறன் மேம்படுத்தப்படுகிறது. இந்திய விண்வெளிக் கழகத்தினரால் முற்றிலும் உள்ளாட்டிலே வடிவமைக்கப் பட்ட டாப்பர் ரேடார் ஸ்ரீஹரிகோட்டா ஏவகணைத் தளத்தில் நிறுவப்பட்டு செயற்கைக் கோள்களை விண்ணிலை நிலையிலிருந்து ராக்கெட் செலுத்தும்போது வாணிலை முன்னரிலிப்புத் தகவல்களைக் கொடுத்து உதவிட முடிகிறது.

அதிவேக காற்றினைப் பதிவு செய்யும் கருவிகள் சென்னை, புதுவை, காந்தகால், அதிராம்பட்டினம், நெல்லூர், காவலி, ஒங்கோல், மசுவிப்பட்டினம், விசாகப்பட்டினம் மற்றும் கலிங்கப்பட்டினம் ஆகிய பத்து கடலோர நகரங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

தொலைபேசி வழியே வாணிலைத் தகவல்கள் அறிந்திடும் வசதி, சென்னைப் பெருநகரத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு 1717 எண்கள் சுழற்றினால் தொலைபேசியில் வாணிலை நிலையம் அறியும் முறையில் மாதந்தோறும் குமார் 15,000 அழைப்புகளுக்கு, சென்னையில் மட்டும் 10,000 அழைப்புகளுக்கு, பதிலளிப்புது பதிவாகிறது.

2000ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் முதல் மண்டல வாணிலை மையத்தின் பணிகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் குறித்து அறிந்திட தனி வெப்பசை - http://education.vsnl.com/ind_chennai என்ற முகவரியில் செயல்படுகிறது. முக்கிய நகரங்களில் நிலைமும் வாணிலை நிலையம் பற்றியும் தல முன்னரிலிப்பு, மௌவர்களுக்கான வாணிலை எச்சரிக்கை, வாராந்திர மற்றும் பருவ காலத்திய மாவட்டங்கள் வாரியாக பெய்துள்ள மழை விவரங்கள் மேலும் கால நிலைத் தகவல்களை மேற்குறிப்பிட்ட இணையதளத்தில் பார்க்கலாம். இந்தத் தகவல்களைப் பெற்றிட பல்வேறு பிரிவினர்களுக்கும் ஆவலாம் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

மண்டல வாணிலை மையம் பொதுமக்களின் நலனுக்காக 24 மணி நேரமும் சேவை புரிந்து வருகிறது. பொதுமக்கள் மையத்தின் சேவையை நன்கு பயன்படுத்திக் கொண்டு பயண்டையும்படியாகக் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

கட்டுரை வடிவம் :
ந. மாரிகிருஷ்ணன்

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர்
செல்வி ஜெ ஜெயலல்தூ அவர்களின்
‘மகாவீரர் ஜெயந்தி’ வாழ்த்து



“பகவான் மகாவீரரின் பிறந்த திருநாளை மகிழ்வுடன் கொண்டாடும் சமண சமயப் பெருமக்கள் அனைவருக்கும் என்னுடைய உளங்களிந்த நல்வாழ்த்துக்களைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

அன்பை வலியுறுத்தி, அஹிம்சையை வலியுறுத்தி, அறத்தை வலியுறுத்தும் சமண மதத்தின் 24ஆம் தீர்த்தங்கராகிய பகவான் மகாவீரர், மனித குலத்தின் மேம்பாட்டிற்குத் தேவையான முக்கிய போதனைகளை வழங்கியவர். எக்காலத்திற்கும் பொருந்தும் அவருடைய இணையற்ற போதனைகளைப் பின்பற்றினால் உலகில் சாந்தியும், சமாதானமும் தவழும்.

மகாவீரரின் ஜெயந்தி நாடெங்கும் கொண்டாடப்படும் இந்த இனிய வேளையில், அவரது தத்துவங்களைப் பின்பற்றும் அனைவருக்கும் என் நல்வாழ்த்துக்களை மீண்டும் ஒருமுறை தெரிவித்துக் கொள்வதில் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன்”.

பொன் பொழிகள்

- ❖ எங்கே அன்பிருக்கிறதோ, அங்குதான் பயனுள்ள வாழ்க்கை இருக்கமுடியும். - காந்தியடிகள்
- ❖ ஒரு மனிதனின் தலை சிறந்த நண்பர்கள், அவனுடைய பத்து விரல்கள். - ஜேம்ஸ் ஆலன்
- ❖ வாய்மை மீது நம்பிக்கை இருந்தால்தான் பிரச்சினைகளை நேர்க்கால வழியில் துணிச்சலுடன் சந்தித்து வெல்ல முடியும். - சி. ஸ்டோன்
- ❖ உயர்ந்த விஷயங்களை எளிமையாக கூறுவதே சான்றாண்மை. - எமர்சன்
- ❖ ஒய்வு - அது நம் சக்தியை பாதுகாத்து, உடலுக்குப் புத்துயிர் அளிக்க துணை செய்கிறது. - ரஸ்கிள்

ஏப்ரல் 29 பாவேந்தர் பாரதிதாசன் பிறந்தநாள்...

ஸ்ரீமத்தன் ஸ்ரீகணேயல் பாலேவந்துர்



இவ்வளவு நாளுமில்லாதோர் விழிப்பு;

ஓர் உணர்ச்சி; தாம்மொழிப் பற்று, தமிழர்களிடையே ஏற்பட்டதற்குத் தமிழன் தன்றிலை உணர் வந்ததற்குக் கரணியம் புரட்சிக்கவி பாரதிதாசன்.

- அறிஞர் அண்ணா

பாரதியார் ஒரு செடியளவாக விட்டுச் சென்ற கவிதைப்பயிர், இவர் பாடல்களில் கொடிப் பந்தல்களாகவும், நன்செய் வயல்களாகவும் வளர்ந்து செழித்தது அவற்றுள் எந்த ஓர் இடத்திலும் அவருடைய கைவண்ணம் பரிச்சிட்டு மின்னுகிறது.

- கா. அப்பாத்துரையார்

கவிஞர் பாரதிதாசன் கவிதைகளைப் படித்தேன். கதைக்காக ஒரு முறை, கலைக்காக ஒருமுறை, எழிலுக்காக ஒரு முறை, கருத்திற்காக ஒருமுறை, இன்பத்திற்காக ஒரு முறை, கொள்கைக்காக ஒருமுறை, குறிப்பிற்காக ஒருமுறை படித்தேன். ஒவ்வொரு முறையிலும் “படித்தேன்” எனவே இனித்தது.

- கி.ஆ.பெ. விசுவநாதம்

பாரிசவாயுவும், பக்கவாதமும் போட்டலைக்கும் இன்றைய கவிதை உலகிலே இவருடைய பாராட்டுகள்தான் நிமிர்ந்து நடக்கின்றன.

- புதுமைப்பித்தன்

பாரதிதாசன் உலகத்தில் தோண்றி பல ஆண்டுகளாயினும் அவர் உடம்பிலும், உள்ளத்திலும் இளமை உடையவராகவே விளங்குகிறார். அவர் ஓர் உண்மைக் கவிஞராய் இருப்பதே அவரது இளமைக்குக் கரணியம்.

- பரவி. ச. நெல்லையப்பர்

ஆவேசத்தையும், உணர்ச்சியையும் வெள்ளாமாகக் கொட்டும் உயிர்க்கவி பாரதிதாசன்.

- வ.ராமசாமி

பாரதிக்குப் பிறகு தமிழ்நாட்டில் ஒரு உண்மையானக் கவி இருக்கிறார்.

- கு.ப. ராஜகோபாலன்

பாரதிதாசன் ஒரு சிறந்தக் கவிஞர். உண்மைக் கவிஞர் ஒருவனுக்கு இருக்க வேண்டிய இலக்கணங்கள் அனைத்தும் உள்ளவர் என்று தாராமாகச் சொல்லலாம்.

- நாரண துரைக்கண்ணன்

டைக்காலம் என்றாலே கொஞ்சத்தும் வெயிலின் உக்கிரமும் அதனால் ஏற்படும் விளைவுகளும் நம் மனக்கண்ணில் தெரியும். குறிப்பாக, இப்போதைய கோடைக்காலம் கொடிய வெப்பமான காலமாக மாறி அளவுக்கு மீறிய வாட்டத்தையும் துண்பத்தையும், வற்றசியையும் விளைவித்துக் கொண்டிருக்கிறது.

மழைக் காலத்திலும், குளிர் காலத்திலும் ஏற்படும் குறிப்பிட்ட சில நோய்களைப் போல, கோடைக்கென்று சில நோய்க்களும் இருக்கின்றன. அதுவும், இந்த ஆண்டு, இந்தியா முழுவதிலும் மழை குறைந்ததால், மார்ச் மாதத்திலேயே மழிய வறண்டு வெப்பம் தகித்து, வெயிலினுக்கிராண்டவம் ஆட ஆழமிக்கதுவிட்டது.

வெயிலினால் ஏற்படும் நோய்கள், வெயிலின் நோடித் தாக்குதலால் ஏற்படுவதை. கோடை வெப்பத்தில் எளிதில் பெருகி, பரவி மனிதருக்குத் தொற்று நோய் ஏற்படுத்தும் கிருமிகள் சம்பந்தப்பட்டவை, நாம் கோடைக்காலத்தில் மேற்கொள்ளும் தவறான வாழ்க்கை முறையால் நாமே ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் நோய்கள் என்று பிரிக்கலாம்.

சாதாரண வேர்க்குருவிலிருந்து கொடிய அம்மை நோய் வரை தோலைப் பதம் பார்க்கும் வெயில், சமயத்தில் 'சன்ஸ்ட்ரோக்' என்ற முளைத் தாக்குதலையும் நிகழ்த்தி, கோமா வரை மனிதனை இழுத்துச் செல்லும்.

குடல் நோய்

கோடையடுடன் கூட வருவது குடிநீர் ப் பஞ்சக். குறிப்பாக, குத்தமில்லத் தன்னீர் குடிப்பதால் அதிலுள்ள கிருமிகளால் வயிற்றுப் போக்கு, தீடுபேசி ஏற்படும். வெயில் காலத்தில் ஏற்கினாலே உடலிலிருந்து வேர்வையாக அதிக அளவு நீர் வெளியேறும் நிலையில், வயிற்றுப் போக்கினால் உடலுக்குத் தேவையான உப்புகளும் நீரும் அதிக அளவில் இழக்க நேர்ந்து, உயிருக்கே ஆபத்து விளைவிக்கும்.

தன்னீரை வடிகட்டிக் காம்சிசிப் பருகுதல், வயிற்றுப் போக்கு ஏற்படும் போது தன்னீரில் உப்பு, சர்க்கரை குறிப்பிட்ட அளவில் கலந்து பருகுதல், மருந்துவரின் ஆலோசனையின்படி, நூண்ணுயிர்க் கொல்லி மருந்துகளை (Antibiotics) சாப்பிடுதல் ஆகிய முறைகள் சரியான தீர்வுகள் ஆகும்.

நோய்களை வேற்கும் முறைகள் குடல் நோய்கள் என்று அழைகின்றன.

கோடைகால நோய்களும் தபேபு முறைகளும்



போராசிரியர் டாக்டர் கீதா சுப்ரமணியன்
இதய நோய் சிகிச்சை நிபுணர்

நீர்க் கடுப்பு

உடலிலிருந்து அதிக அளவில் வேர்வை வெளியேறுவதால் சிறுநீர் அளவு குறைவாகவும், அடர்த்தியாகவும் போகும். நிரின் அளவு குறைவாகவும், அதன் நிறும் மஞ்சளாக இருக்கும். இதன் காரணமாக நீர் போகும்போது, எரிச்சல், அடிக்கடி சிறுநீர் கழிப்பு, அடிவயிறு மற்றும் கீழ் முதுகு வலி, குளிர் காம்சிசல் மற்றும் சமயத்தில் நீரில் சிறிது இரத்தும் அல்லது சீழ் வெளிப்படுதல் காணப்படும்.

இதுபோன்ற பாதிப்பு ஏற்படுவதைத் தவிர்க்க நிறைய தன்னீர், மோர், முள்ளங்கிச் சாறு, இளாநீர், வெள்ளாரிக்காய், தர்பூசனி, நூய்கு, பதநீர், பழச்சாறு சாப்பிட வேண்டும். கிருமி தொற்றுக்கு மருந்துவ சிகிச்சை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

சரியாகத் தன்னீர் சாப்பிடாதவர்களுக்கு சில நேரங்களில் சிறுநீரகம் மற்றும் நிர்ப்பையில் கற்கள் தேன்னிர்நீர் பாதையை அடைக்கலாம் என்பதால், வயிற்றுப் பகுதியை ஸ்கேன் செய்து பார்ப்பதும் நல்லது.

தோல் நோய்கள்

சென்னை போன்ற கடற்கரை நகரங்களில் குற்றின் சாப்பதம் (Hamiditey) அதிகமாக இருப்பதால், வெயில் காலத்தில் வேர்க்கும். முதன், திருச்சி போல, பாங்கால் நிறைந்து -கடற்கரையிலிருந்து தன்னியிருக்கும் நகரங்களில் வேர்வை அதிகம் தோன்றாது.

சாதாரணமாக ஒரு மனிதனுக்கு ஒரு நாளில் கிட்டத்தட்ட 600 - 1000 மி.விட்டர் வரை வேர்வை உண்டாகும்.

கோடைக்காலத்திலோ, உடலின் வெப்பம் அதிகரிப்பதால், அதனைத் தனிப்பதற்காக, 4 முதல் 5 லிட்டர் வரை கூட வேர்க்கும். இதனால்தான் கோடையில் அதிக தாகம் ஏற்படுகிறது. தாராளமாக ஏற்படும் வேர்வை நமக்கு வெறுப்பை ஏற்படுத்தினாலும்கூட, நமது உடலினைக் கண்ஸ்ட்ரோக் வராமல் காப்பாற்றுகிறது.

அதிக வேர்வையில் கிருமிகள் வளர்வதால், வேர்வை நாற்றும் மற்றும் தோல் அபிப்பு, வேர்க்குரு, வேனல்



கட்டிகள் ஏற்படும். வயதானவர்கள், உடல் பருமன் அதிகம் உடையவர்கள், சர்க்கான் நோயாளிகள் ஆகியோருக்கு தோலில் காளன் எனில் வளர்ந்து படை நோய் (Fungus) ஏற்படும். இவை, மார்புமடிப்பு, அக்குள், இடுப்பு, தொடை இடுக்குகளில் அதிகம் காணப்படும். உணவில் காரம், மசாலா, புளி ஆகியவற்றைக் குறைத்து, புளிக்குப் பதிலாக தக்காளி, எவுமிச்சையையும், மிளகாய் வற்றறுக்குப் பதிலாக மின்சையும் உணவில் சேர்த்தால், அதிகம் வேள்க்காமல் இருக்கும். நோய் எதிர்ப்பு சக்தியும் ஏற்படும். குடல்புன் நோயையும் தவிர்க்கலாம். எந்த உணவையும் அதிக குடாக சப்பிடுவதையும் தவிர்க்க வேண்டும். பருத்தி ஆடைகளை அணிய வேண்டும். இதனால் வேர்வை தலை முதல் கால் வரை வழியாமல் உடனடியாக ஆலியிக்கிடும். வேர்வையில் வரும் தோல் நோய்கள் குறையும். வேர்க்குறு மீது சந்தனம், இளைந் நூப்பிள்ளைகள் நீர் பூசினால் எளிச்சல், அரிப்பு குறையும். எவுமிச்சை பழசாரு, சோற்றுக் கற்றாழை எண்ணொய் ஆகியவற்றையும் பூசலாம். காளனங்கள் வளரவிடாமல் தடுக்கக்கூடிய பவுடர்களை - காலையில் குளிர்த்தவுடன் உடம்பைச் சுத்தமாகத் துடைத்து உடலில் தூளினால் வேர்வையும் குறையும். படை நோயும் ஏற்படாது.

இளம் பெண்கள், ஆண்கள் அதிகமாக வெயிலில் அவைந்தால், முகத்தில் தூசி படிந்து தோலில் உள்ள எண்ணொய்ச் சுரப்பிகளில் அடைப்பு ஏற்பட்டுப் பருக்கள் ஏற்படும். சமயத்தில் இவற்றைக் கிளினினால் சீழும், வடிவும் ஏற்படும். இவர்கள் தீண்ணும் 2 - 3 முறை முத்திதை சுத்தமாகக் கழுவி டர்க்கி டவலால் மென்னையாகத் துடைத்து அதன்மீது குஞ்சும் பூவில் செய்த களிம்பைய் போடுவது நல்லது.

கோடை வெயிலில் Ultra violet rays எனப்படும் பற ஜதாக் கதிர்கள் அதிகம் இருப்பதால், வெயிலில் அணைவருக்கும் தோல் குறுத்துப் போய்விடும். இதைத்

தவிர்க்க தினைமூல் குளிக்கும்போது கஸ்தூரி மஞ்சள், பக்காந்தை மற்றும் கடலை மாவு கலந்து தேயத்துக் குளிக்கலாம். வெயிலில் செல்லும் போது தரமான கதிர் மணற்றான் (Sun Screen Lotions) அடங்கிய வோசன் தடவ வேண்டும். குடை பிடித்துச் சென்றால் வெயிலின் கடுமையால் கூந்தல் மற்றும் சருமய் உலர்ந்து போவதையும் தோல் கறுத்துப் போவதையும் தவிர்க்கலாம்.

வறண்டு போன மற்றும் அரிக்கும் தோலில் ஏற்படும் நூண்மையான துளைகள் (Abrasion) வழியாக நோய்க் கிருமிகள் தோலில் தொற்றி சொறி, சிரங்கு ஏற்படும். ஆகையால், நகங்களை வெட்டிச் சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும்.

அதிக நோய் வெயிலில் அலைவதால், கண்களில் உள்ள "வெண்ஸ்" பாதித்து பற வேண்டாக்கத்திரிகளின் தாக்கத்தில் சிறுவயதிலேயே "காட்ராக்ட்" கோளாறு ஏற்படும் வாய்ப்பு உள்ளதால் வெயிலில் செல்வதோடு குறிப்பத் தலைவராக அணிய வேண்டும். கிழே, பச்சை, பரவுன் நிற கண்ணாடிகளையும் அணியலாம். இதனால், வெயிலில் ஏற்படும் தலைவளியைத் தவிர்க்கலாம்.

அம்மை நோய்கள்

வெயில் காலத்தில் விளையாட்டு அம்மை (Measles) முதல் நீர்க் கொலைவான் என்றும் Chicken pox வரை மிக எளிதாகப் பரவும். இக்கால கட்டடத்தில், பூமி வறண்டு போய் காற்றில் தூசி அதிகரிப்பதாலும் அவற்றில் கிருமிகள் அதிகரிப்பதாலும் ஒரு சிக்குப்புக்கு குறிப்பாக வேண்டும். கிழே, பச்சை, பரவுன் நிற கண்ணாடிகளையும் அணியலாம். இதனால், வெயிலில் ஏற்படும் தலைவளியைத் தவிர்க்கலாம்.

இதுபோன்ற தோல் நோய்கள் தவிர கடுமையான வெயிலில் நேரிடையாக நின்று உழைப்போர் ஒரு கட்டடத்தில் வெப்பக் களைப்பு, தசைப் பிடிப்பு மற்றும் உயிருக்கே அய்த்தான் மூளைத் துக்குதல் நோய்கு ஆளுக வேண்டுவரும்.

வெப்பக் களைப்பு மற்றும் வெப்பத் தாக்குதல்

பொதுவாக வெப்பம் அதிகமான குழிநிலையில், நமது மூளையில் உள்ள உடலின் வெப்பத்தை சீராக

வெத்திருக்கும் வெப்பமையம் (Thermostat) அதனை உணர்ந்து உடனடியாக தோலுக்கு இரத்த ஓட்டத்தை அதிகரித்து வேர்வையைப் பெருகவைத்து, உடல் வெப்பத்தைக் குறைத்து இயல்பான நிலையில் வைத்திருக்கும். இந்த தெர்மோஸ்டாட் மையம் சரியாக இயங்கியில், நமது உடலின் வெப்ப நிலை வெகுவேகமாக 41 - 43 டிகிரி வளர் அதிகரிக்கும். இந்திலையில் மூச்க அதிகமாக இனைக்க ஆரம்பித்து, பெருமளவு சிறுமூளை பாதிக்கப்படும். இதனால் மிகுந்த கோபம், ஏரிச்சல், படப்பட்டு ஏற்பட்டு இரத்த அழுத்தம், இரத்தக் குழாய்கள், இதயம் ஈரல், சிறுநீரகம் பாதிக்கப்படும்.

குறிப்பாக, வயது முதிர்ந்தவர்கள், ஈப்பதம் காற்றில் அதிகமாக உள்ள சமயத்தில் உடற்பயிற்சி செய்யவர்கள், ஜார்ம் குறிப்பாக மலேரியா ஜார்ம், சர்க்கரை நோய், உடல் பருமன் உடையவர்கள், மன நோய் மருந்து சாபிடுவர்கள், இரத்தக் கொதியில் மற்றும் இருதய நோய் உடையவர்கள், மூளைகள் குறுப்பாட்டல் மூளையில் உள்ள வெப்ப நிலையை சரிப்படுத்தும் மையம் பாதிக்கப் பட்டவர்கள், மருந்துகளால் வேலை சரியாக ஏற்பாடம் இருப்பவர்கள், வாந்தி பேதிபினால் அதிக நீரினை இழந்துகூட்டும் மற்றும் பிறவியிலேயே வேலை நீர் கூபிக் குறைபாடு உடையவர்கள் வெப்பத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்படுவார்கள். இந்த வெப்ப விளைவுகளை வெப்பக் களைப்படி, வெப்பத்தாக்குதல் என்று இருவகையாகப் பிரிக்கலாம்.

இரு காலத்தில் வெப்பக் களைப்படி, வெப்பத் தாக்குதல் அதிகமாக ஆண்களைப் பாதிக்கும் நிலை மாறி, ஆண், பெண் என இருபாலரும் சரிந்திருக்காமானாக விலை வெயிலில் வேலை செய்வதால், தற்காலத்தில் பெண்களையும் இவ்வகை நோய் பாதிக்கும் நிலை அதிகரித்துள்ளது.

கன வேலையில் (Field work) ஈடுபடும் பெண்களில், கிராமப் புறங்களில் வேலை பாக்கும் பெண்களை விட, நகர்ப்புற பெண்களுக்கே Sun stroke அதிகம் ஏற்படுகிறது.

கிராமப்புறங்களில் விவசாய கூடி வேலை செய்யோ வெயிலில் உழைத்தாலும் நால் காற்றோட்டமான குழல், வயலில் உள்ள ஈரல், மா நிழல், பம்பின் செடிலிலிருந்து நீர் இறைக்கும் குழாய்களில் எளிதாகக் கிடைக்கும் தாக்கம் தீர்க்கும் குடிநீர் ஆசியவை காரணமாக வெயில் கொடுமையை அதிகம் பாதிப்படவதில்லை. மேலும் அவர்கள் பருத்தி ஆடை அணிந்து இயற்கை பானங்களான மோர், கம்பங்கஞ்சி, இளநீர், நங்கு, பழைய சோறு, வெங்காயம் மற்றும் எழுமிச்சைசாறு உண்ணுவதால் அவர்களை இயற்கையே பாதுகாத்து விடுகிறது.

நகர்ப்புறத்தில் கூடி வேலை செய்யும் பெண்கள் குறிப்பாக ரோடு போடும் பெண்கள், கட்டட வேலை செய்யும் பெண்கள் கட்டெரிக்கும் வெயிலில் சமயத்தில் காலில் செருப்புகூட இல்லாமல், செயற்கை இழை ஆடைகள் (Polyester) அணிந்து, மா நிழல்கூட இல்லாத இடத்தில் காற்றோட்டியில்லாத கல்நாள் கூரை கீழ் வேலை செய்வார்கள். தலைச் கமையுடன் கடுகின்ற மண்ணில்

செங்கல்லும், சிமெண்டும் கமந்து அலையும் கொடுமையால் இவர்களுக்கு Sun stroke வரும் வாய்ப்பு அதிகம். மேலும், தாகத்திற்கு டி, காபி, கவர் பானங்கள் குடிப்பதால் இவர்களுக்கு அதிக அளவில் சிறுநீர் பிரிவதுடன் இதுபோன்ற பானங்களில் உடலுக்கு வேண்டிய எந்த உயிர்ச் சத்தும், உடலுக்குத் தேவையான உப்புகளும் இல்லாததால், எனில் கலைப்படைகளின்றனர் என்பதே உண்மை.

மேலும், பணி செய்யும் இடத்தில் ககாதாரமான கழிப்பிடம் மற்றும் தண்ணீர் வசதி இல்லாததால் இவர்களுக்குத் தொற்று நோய்க் கிருமிகள் வெகு எளிதாகப் பரவுகிறது. காற்றின் கிருமிகள் மூக்கு வாய்த்துவாராய் வழியே உடலில் பகுவதால் சனி, ஆஸ்துவா, டி.பி. போன்ற கொடிய நோய்கள் ஏற்படுவது எளிதாகிறது. சிறுநீர்ப்பை கருப்பியை தாக்கும் கிருமிகள் அந்த உறுப்புகளின் வெளித்துவாரங்களின் வழியே உடலில் பரவி கருப்பப்பை கோளாடுகின்றன, வெள்ளைப் படுதல், அதிக உதிர்ப்போக்கு மற்றும் கருப்பப் பையைச் கற்றி வீக்கம் பேண்றவை வெயில் காலத்தில் ஏற்படும். இதுபோன்ற நோய்களுக்குத் தக்க மருத்துவ சிகிச்சையை உடனடியாக பெற வேண்டும்.

வெப்பக் களைப்படி நோய் (Heat exhaustion heat fatigued) அதிக வேலை இழப்பால் (ஆட்டத்தட்ட 6 முதல் 8 லிட்டர் வரை) ஏற்படுகிறது இதனால், நுவற்றி, மயக்கம், தலைவை, பசியினைமை, தலைச்சுற்றல், சிறுநீர் சிறிது சிறிதாகச் செல்லுதல், நீர் ஏரிச்சல், வாந்தி, கோபம் ஏற்படும். இரத்த அழுத்தம் குறையும். உடல் குரிர்ச்சியாகிவிடும். தோலால் ஈரப்பசை அதிகமாக இருக்கும். தலைகளில் இருப்பு (croup) ஏற்படும்.

இந்திலையில் பாதிக்கப்பட்டவரை, குளிர்ந்த குழிநிலைக்கு அழைத்துச் சென்று மின் விசிரியைப் போட்டு ஆகவாசப்படுத்த வேண்டும். உப்பு, எழுமிச்சை கவந்த தண்ணீர், பானங்கள் தாவேண்டும். ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் பத்து கிராம் உப்பு கவந்து குடிக்கவாம். அதிகமான பாதிப்பு உடையவர்களை மருத்துவமனையில் அனுமதித்து, Saline ஏற்ற வேண்டியிருக்கும். 5 முதல் 10 லிட்டர் தண்ணீரை 24 மணி நோத்தில் பருக்க செய்வது அவசியம். அலட்சியம் செய்தால் Sun stroke ஏற்படும் அபாயம் அதிகம்.



வெப்பத்தாக்குதல் (Sun stroke)

உடலின் உள்ளே வெப்பம் மிகவும் அதிகரிப்பதால் ஏற்படுவதே வெப்பத் தாக்குதலாகும். வெயிலில் அதிகம் அலைவது, வெப்பக் கணள்பை அலட்சியம் செய்வது சரியான மெலிதான பருத்தி ஆடைகள் அணியாதது, காற்றோட்டமில்லாத நிலைமை, உடலில் சரியாக வேர்ஸை ஏற்படாத நிலை ஆகியவை படா Stroke-க்கு இழுத்துச் சென்று விடும்.

உடலின் வெப்பம் 43 டிகிரிக்கு அதிகமாவதால் உள் அவையங்கள் குறிப்பாக மூளை, சரல், சிறுநீரகம், குடல், இருதயம், பாதிக்கப்படுகின்றன. இரத்த அழுத்தம் குறைந்து, நினைவிழப்பு(Coma) ஏற்படுகிறது. வாந்தி பேதியும் ஏற்படும். தோல் வறஞ்சு சிவந்து காணப்படும். இதயத் துடிப்பு அதிகரிக்கும்.

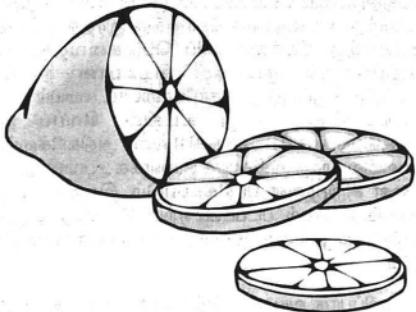
பாதிக்கப்பட்டவரை உடனடியாக நிமுலான இடத்திற்கு மாற்றி, போக்கால நடவடிக்கைபோல் சிகிச்சை செய்தால் மட்டும் உயிரைக் காக்கமுடியும். மேலாடைகளைக் கணங்ந்து சரத்துணியின் மேல் இட்டு மின் விசிரையைப் போடவேண்டும். திடீடரை உடல் வெப்பத்தைக் குறைக்காமல் படிப்படியாகக் குறைப்பது நல்லது. உபயோகிக்கும் தண்ணீரின் வெப்பம் நிலை 15 டிகிரியாகவும் காற்றோட்டத்தின் வெப்பம் நிலை 30 டிகிரியாகவும் இருக்க வேண்டும். பளிக்கட்டி கலந்த தண்ணீரை உபயோகியதாலும் குளிர்ந்த தண்ணீரில் அமிக்குத்தாலும் வெப்பநிலை குறைவது பாதிக்கப்படும். ஆகையால் இவற்றைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மூச்ச விடும் பாதை சீராக இருக்க வேண்டும். இதற்கு Air way என்ற உபகரணத்தைப் பயன்படுத்த வேண்டும். வெப்பம் நிலையை இறந்கக்கூடியும் மருந்துகளை ஊசி மூலம் கொடுக்க வேண்டும். ஆக்சிஜனும் தேவைப்படும். கிட்டத்தட்ட 1.5 லிட்டர் Saline உப்புநிர் செலுத்துவதுண் இரத்தத்தில் உள்ள சர்க்கரை மற்றும் உப்புகளைப் பரிசோதித்து உயிரை குறைந்திருந்தால் அதற்கேற்ப பிடியாக தோலைப்படும். குறிப்பாக பெட்டாஸையும் அனைவை இரத்தத்தில் சரி செய்ய வேண்டும். இல்லாயென்னால் இதய பாதிப்பு ஏற்படும். வளிப்பு வாயும் வாய்ப்பு உண்டு. ஆகையால் இதயம், மூளை, நாம்பு மண்டலம், சிறுநீரகம் மற்றும் சரல் கெடாமல் இருக்க மருத்துவம் முறையைக் கையாள வேண்டும். DIVC(Disseminated intravascular coagulation) என்ற உடலில் உள்ள இரத்தக் குழும்களில் பரவும் இரத்தம் உறையும் தண்மை ஏற்படாமல் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும்.

மலேரியா இருந்தால் அதற்கு வேண்டிய மருந்தைக் கொடுக்க வேண்டும். இவ்வாறு செய்தால் வெப்பத் தாக்குதலால் பாதிக்கப்பட்டவர்களில் 90 சதவிகிதம் நோயாளிகள் குணம் அடைந்துவிடுவார்.

கோடைக் காலத்தில் ஆரோக்கியம் காக்கக் கீழ்க்கண்ட 10 வழிகளைக் கையாளுவது நல்லது.

1. நேரிடையான வெயிலால் ஏற்படும் படு Stroke-ஐ தவிர்க்க முடிந்தவழி எல்லா வெளி வேலையையும் காலை 11 மணிக்குள்ளும் மாலை 11 மணிக்கு மேலும் சொய்வது நல்லது. கண்டிப்பாக தலையில் தொப்பி அவியை வேண்டும் அல்லது குடையாவது பிடித்துச் சென்று விடும்.



செல்ல வேண்டும். நடைப்பயிற்சிக்குச் செல்வதாக்கள் காலை 7 மணிக்குள்ளும், மாலை 6 மணிக்கு மேலும் செல்வதால், உடல் சோர்வடையாது. இரவில் நல்ல தாக்கம் வரும்.

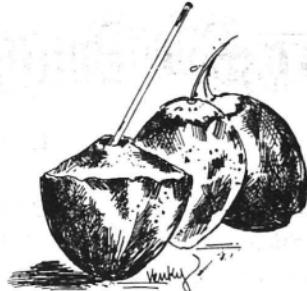
2. கண்களைப் பாதுகாக்கக் கறுப்புக் கண்ணாடி அனியை வேண்டும். கோடைக்காலத்தில் வெள்ளை அல்லது பருத்தி ஆடை அனிந்தால் அதிகம் வேர்க்காது.
3. தாகம் இருந்தாலும் இல்லாவிட்டாலும், அவ்வப்போது தண்ணீர், இளநீர், மோர், பானகம், பழச்சாறு சாப்பிடுவதால் தோல் மற்றும் நாவறட்சி நீங்கி உடலுக்கு உயிர்ச் சத்து கிடைக்கும். 'யூரினி இன்பெட்க்கன்' மற்றும் நீர் னிச்சல் ஏற்பாடுது. இரவில் கால் பெருவிலன் அடியில் விளக்கெண்ண தடவிக் கொண்டால் உடல் வெப்பம் குறையும்.
4. காலையில் நடைப்பயிற்சிக்காகச் செல்வதற்கு முன்பு ஊறி வைத்த பழைய சோறுறுத் தண்ணீரில் நிறைய மோர், உப்புமற்றும் சாம்பார் வெங்காயத்தை சேர்த்து இரண்டு டம்பர் அருந்தி விட்டுச் செலுத்துவதுடன் உடல் களைப்பு நீங்குவதுடன் உடலுக்கு வேண்டிய பிகாம்பள்கல் உயிர்ச்சத்தும் கிடைக்கும். மோரில் உள்ள lactobacilles உடலில் வேர்வையால் வரும் கெட்ட வாசனை ஏற்படாமல் தடுக்கும். எப்போதும் நம் உடல் குஞகுஞவென்று இருக்கும். வேர்க்குரு எட்டிப் பார்க்காது. பழைய சோறு என்பது ஏழைகள், பணக்காரர்கள் இருவருக்குமே சிறந்த செலவில்லாத டானிக் ஆகும்.
5. தனமும் முதிர்தால், இரண்டு வேளையும் குளித்தால் உடல் குளிர்ச்சி ஆவதுடன், தோல் நோயும் ஏற்படாது. குளிக்கும் தண்ணீரில் ஒரு மூடி எலுமிச்சை சாரு கலந்து குளிப்பது நல்லது.
6. வேதிப் பொருள்கள் நிறைந்த உபயோகமற்ற பானங்களைப் பருகுவதைவிட, இளநீர், நூங்கு பத்ரி, எலுமிச்சைச் சாரு பருகுவது நமக்கு பொட்டாசியம் உப்பை எளிதில் பெற்றுத்தரும்.
7. பாசிப்பயறு, கீரை வகைகள், முள்ளங்கி மற்றும் வாழைத்தண்டு சிறுநீர்ப் பிரச்சினை இல்லாத பாதுகாக்கும்.

8. குழந்தைகளை எக்காரணம் கொண்டும் வெயிலில் அனைய விடாமல் பாதுகாத்தால், அம்மை நோய், மஞ்சன் காமாலை, நடபாயிட் காய்ச்சல் வராமால் காக்கலாம். தினம் காலை வெறும் வயிற்றில் வேப்பங்கொழுந்தினை அனாத்து தயிரில் கலந்து கொடுப்பதுடன், குளிக்கும்போது வேப்பிலையை மஞ்சஞ்சுடன் அனாத்துத் தடவிக் குளித்தால், குழந்தைகளுக்கு உடலில் சொறி, சிரங்கு வராது.

9. மெல்லிய பருத்தி ஆட்டைகள் உடலைக் கடன்னீர்ப் பானை போல் வைத்து உடல் வெப்பம் ஏறாமல் பாதுகாக்கும். காரம், மசாலா, கோழிக்கறி தவிர்ப்பது அவசியம். பால் சாப்பிடுவது நல்லது. ட, காபி அதிக சிறுநீர் பிரியைச் செம்பு உடல் வற்சியை அதிகரிக்கும். ஆகையால், அவற்றை முடிந்தவனை தவிர்க்கலாம்.

10. முடிந்தவரை, குஞ்சுகுஞ் வசதி செய்யப்பட்ட அறையைத் தவிர்த்தி சாதானின் மின்விசிறியின் காற்றிலிருந்தால், நம் உடம்பிலிருந்து வெப்பம் வேலையாக வெளியீறுவது எனிருக்கும். குஞ்சுகுஞ் வசதி செய்த இடத்தில் அதிக நோய் இருப்பது உடம்பிற்கு ஒரு போலியான குஞ்சுமையைத் தரும் என்பதை மறக்க வேண்டாம். மிகவும் கடுமையான அக்னி நட்சத்திர நாட்களின் சில மணி நேரம் குஞ்சுகுஞ் அறையில் இருப்பதால் உடல் அழிந்தைத் தவிர்க்கலாம். காற்றுக்காக இரவில் கதவையோ, ஜன்னலையோ திறந்து வைக்கும்போது, திருடன் மற்றும் விஷ ஜந்துக்கள் உள்ளே நுழையும் அடியத்தை மறக்கக் கூடாது. குறிப்பாக, பாம்பு, தேன், ஏறும்புகள் மற்றும் பூரான் குஞ்சுமைக்காக வீட்டிலுள்ள மிதியடி, கம்பளம் ஆகியவற்றின் கீழே புகவிடம் தேடும், ஆகையால், இவற்றைச் சுத்தம் செய்யும்போது, கவனமாக இருந்தால், விஷப் பூசிக் கடியைத் தவிர்க்கலாம்.

கோடைக் காலத்தில் மேற்கண்ட முறையால் நம்மை நாமே நோயிலிருந்து காப்பாற்றிக் கொள்வதுடன், முடிந்த வரை நம் வீட்டுக்கு அருகே வெயில் கால மோர்பந்தல் வைக்கலாம். வெளியில் செல்லவோரின் தாகம் தவிர்க்கலாம். சிறு பாத்திரத்தில் நாய், பூணை, குருவி, அணில், காக்கை ஆகியவற்றிற்கும் தண்ணீர் வைத்து, மகாகவி பாதியார் கூறியதுபோல், “காக்கை குருவி எங்கள் சாதி” என்று அவற்றையும் பாதுகாக்கலாம்.



குளிர்சாதன வசதி (A.C.) இல்லாதபோது, படுக்கை அறை ஜன்னலில், நனைத்துப் பிழிந்த துணிகளைப் போட்டு அறையைக் குளிர்விக்கலாம். ஈரத் துணியை சிறிது நோம் பாதத்தில் கற்றி வைத்துக் கொள்ளலாம். நான்கும் அறையில் பெரிய பாதத்தில் தண்ணீர் வைத்து அதில் சில ஜூஸ் கட்டிகளைப் போட்டால், சிறிது நோர்த்தில் அறையே குளிர்ந்து விடும். மொட்டை மாதியில் மணல் போட்டு செடி வளர்த்தாலும் வீட்டின் உள்ளே வெப்பம் குறையும். தொட்டிகளில் வைத்து வளர்க்கும் செடிகளை வீட்டுக்குள் வைத்தால் வெயிலில் அது பார்ப்பதற்கு கண்ணுக்கும் குளிர்ச்சியாக இருக்கும். புத்தனுரை ஏற்படும். காய்கறி கழுவிய தண்ணீர் மற்றும் துணி துவைத்து கடைசித் தண்ணீரில் சிறிது ‘செண்’ கலந்து வீட்டைச் சுற்றி தெளித்தால் மண்மாக இருக்கும்.

மொத்தத்தில் கோடை கொடுமையாக இருந்தாலும், நாம் இருக்கும் விதத்தில் பக்குவமாக இருந்தால், நம்மை எந்த நோயும் அண்டாது.

“கோடையிலே இனப்பாற்றிக் கொள்ளும் வகக விடத்த குளிர்த்துமே தருமிழே நிழங்களிந்த களிய ஓடுடையிலே ஊருகின்ற தீஞ்சுவைந் தண்ணீரே உகந்த தண்ணீர் இடை மறந்த கடந்த மகாவரே மேலுமிலே விசுவிஸ் பெள்ளிய பூங்கள்றே மெங்காற்றில் விசைகளே கடத்தி உறுப் பயணே!”

என்று வள்ளார் பாடிய வண்ணம் நாழும் இக்கோடையில் வெயிலின் கொடுமை நீங்கி இன்பற்று வாழலாம்.

• • •

தேன்



தேனில்நீர், பழசர்க்களை, கரும்புச் சர்க்களை, மற்ற பலவித தாது உப்புக்கள், வேறு சில பொருள்களும் கலந்துள்ளன. இதில் சர்க்களை மட்டும் 80 சதவிகிதம் உள்ளது. 100 கிராம் எடை தேன் உடலுக்குத் தரும் வெப்பத்தின் அளவு 320 கலோரிகள். பொதுவாக 34 சதவிகிதம் குஞ்சோகம் 40 சதவிகிதம் பழசர்க்கரையும், 2 சதவிகிதம் கரும்புச் சர்க்கரையும் அடங்கியுள்ளன. எவ்வாற் தேன்களும் ஏற்குறைய இதே அளவே கலந்துள்ளன. அவற்றின் மணம், நிறம், அமிலத்துண்மை ஆகியவற்றிற்கு அவற்றில் கலந்துள்ள (கமார் 5 சதவிகிதம்) வேறு பொருள்களே காரணம். எந்தப் பூக்களிலிருந்து இவை கிடைத்தனவோ அவற்றின் தண்மையும் தேனுக்கு உண்டு.

பாரதியில் பெருந்தடல்

□ பாரதி பாஸ்கரன்

மேற்கு பகலவன் மறையும் நேரம். ஒரு சிறிய மேடை அதன்மீது நான் எதிரோ... நீண்டு நீண்டு விரிந்து விரிந்து செல்லும் நீலக் கடல்; அதன் முடிவில், கடலை முத்தமிடக் கீழறங்கி வரும் பாந்துபட்ட நீலவானம்; கானுதற்கரிய கவின்சிகு காட்சி. கண்களில் உறைந்துவிட்ட, கருத்தில் நிலைத்துவிட்ட காட்சியில் லயித்துவிட்ட போழ்தில் நோம் நகர்வதே தெரிவதில்லைதான். தன்னை மறந்த நிலையில் ஒருவனுக்கு காலமும் இடமும் என்பொருட்டு?

யார் இது? என் கண்களை பின் நின்று மறைப்பது யார்? கண்களை மூடிய காங்களைத் தீண்டிய மாத்தீரை தெரிந்து போனது— அவன்தான். இதோ, இந்த மனாம்... என்னைப் பற்றிக்கொண்டு, இல்லையில்லை. இழுத்துக் கொண்டு போகிற மகிழ்ச்சிப் பெருவெள்ளம், என் உள்ளத்தை தன்னதில் பதித்துக் கொண்டுவிட்ட உண்மையில், திண்ணமையில் புரிந்து கொண்டுவிட்டேன். அவன்தான், அவனோதான்! “நீ தான் ---” பெயர் சொல்லி விலித்தேன். அவன் கை விலக்க கண் விழித்தேன். புன்மறுவல் பூத்து நின்ற பூவையெனை வினவினான்.

“நெடுஞ்கடலில் நீ என்ன கண்டாய்? வானைதியில் என்ன கண்டாய்?

‘அவை தரித்த நூரைகளில் என்ன கண்டாய்? நாக்குமிழி பிரிந்து

முகங்களிலே என்ன கண்டாய்? பிரிந்து சேர்ந்து

செல்லும் மேகங்களில் என்ன கண்டாய்?’

சொன்னேன் “நீர் கடலில், நீல வானில், நூரைகளில், குமிழிகளில், மேகக் கூட்டங்களில்... ஏன், என்

விபூக்களைப் பொத்திய கரங்களை விலக்கி விழித்ததில் ... நான் கண்ட தெல்லாம், நின் முகமண்றி பிற்றில்லை!

அவன் நேர்நின்றால் தெரிவது அவன் முகம். அவன் இல்லாத போழ்தும் அவன் முகமே... கடலாய், வானமாய், காற்றாய், நீராய். கானுக்கின்ற காட்சியெல்லாம் அவனன்றி வேற்றல்லாய்... மெய்ப் பொருள் தேடி அவைவோர் பகரும் இறைமையின் தத்துவம் காதலில் எனிலீல் கைவரப் பெறுமோ? எங்கும் எதனிலும் அவனே இது இறையடியார் வாக்கு.

எங்கும் எதிலும் அவனே/அவனே – இதுவே இளங்காதலர் நோக்கு. மகாகவியின் பாடல் மனதை மயக்குவதில் வியப்பென்ன?





அவனுடைய சாயங்காலத்தில் சந்தோஷம் தடவிய அப்பாடல்...

படிக்குந்தோறும் நம்மை பரவசத்திலாழ்த்தும் அப்பாடல்...

அனுதினமும் காதலர் அனுபவித்தறியும் அப்பாடல்...

கண்ணம்மா - என் காதலி

மாலைப் பொழுதி லொரு மேடைமிசையே வாளனுயங் கடவுய நோக்கி யிருந்தேன்; மூலங்க கடவினை யல் வாள வளையம்

முத்த மிட் டேதழி முகிழ்த்தல் கண்டேன்;
நீல நெருக்கிடையில் நெஞ்க செலுத்தி,
நோங் கழிவதிலு நினைப் பின்றியே
சாலப் பலபல நற் பகற் கனவில்
தன்னை மறந்த வயந் தன்னிலிருந்தேன்.

ஆங்கப் பொழுதிலென் பின்பறத்திலே,
ஆவ்வந்து நின்றெனது கண்மறைக்கவே,
பாங்கினிற் கை யிரண்டுந் தண்டியறிந்தேன்,
பட்டுடை வீக்கமய் தன்னி வறிந்தேன்,
ஒங்கிவரு முவகை யூற்றி வறிந்தேன்;
ஒட்டு யிரண்டுளத்தின் தட்டி வறிந்தேன்;
'வாங்கி விடடி கையை யேடி கண்ணம்மா,
மாய மெவரிடத்தில்?' என்று மொழிந்தேன்.

சிரித்த ஒளியி வவள் கை விலக்கியே,
திருமித் தழுவி, "என்ன செய்தி சொல்?" வெள்ளேன்;
"நெரித்த திரைக்கடவில் என்ன கண்டிட்டாய்?
நீல விகம்பினிலை என்ன கண்டிட்டாய்?
திரித்த நூராயினிலை என்ன கண்டிட்டாய்?
சின்னாக் குமிழிகளில் என்ன கண்டிட்டாய்?
பிரித்துப் பிரித்து நித மேக மளந்தே,
பெற்ற நலங்க என்ன? பேசுதி" என்றாள்.

"நெரித்த திரைக்கடவில் நின்முகங் கண்டேன்;
நீல விகம்பினிலை நின்முகங் கண்டேன்;
திரித்த நூராயினிலை நின்முகங் கண்டேன்;
சின்னாக் குமிழிகளில் நின்முகங் கண்டேன்;
பிரித்துப் பிரித்துநித மேக மளந்தே,
பெற்றதுள் முகமன்றிப் பிறிதொன்றில்லவை;
சிரித்த ஒவியினிலை கை விலக்கியே,
திருமித் தழுவியதில் நின்முகங் கண்டேன்." *

மொழி

ஒரு நாட்டில் பிறந்த மக்களுக்கு வேண்டாப்படும் பற்றுக்களுள்

தலையாய பற்று மொழிப்பற்றே ஆகும்.

- தந்தை பெரியார்

இந்த நாட்டில் இல்லாத கருத்துக்காக நாம் எந்த நாட்டிலும்
எந்த மொழியிடத்திலும் கடன் வாங்காத அளவுக்கு இங்கே
கருத்துக்குவியல் உண்டு
- பேரழிஞர் ஆண்யா

அம்பேத்கரின் அமுத மொழிகள்

உத்தமமான ஒரு சமூகம் மாற்றங்களை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும். சமூகத்தின் ஒரு பகுதியில் ஏற்படும் மாற்றம், மற்ற பகுதிகளிலும் பரவக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும். ஒரு உத்தமமான சமூக அமைப்பில், எல்லோர்க்கும் பொதுவான பல பாத்தியதைகள் இருக்க வேண்டும்.

துளி இரத்தமும் சிந்தாயல், மக்களின் சமூக, பொருளாதார வாழ்வில், புரட்சிகரமான மாறுதல்களை ஏற்படுத்தும் அரசு முறையே, நவீன் ஜனநாயகம் ஆகும்.

நம்மை நாமே உயர்த்திக் கொள்ளவேண்டும். நாம் கயமாக வாழ்வது எப்படி என்று கற்றுக் கொள்ளவேண்டும். தன்மானம் உடையவர்களாய் வாழ வேண்டும். நாமாக முயற்சி செய்து நமது அறிவை வளர்த்துக் கொள்ளவேண்டும். இவற்றைச் செய்தால், நாம் உயர்வது உறுதி.



அம்பேத்கர் பிறந்தநாள் ஏப்ரல் 14

அறிவானது மனிதனுடைய வாழ்வின் அடித்தளம் ஆகும். ஆதலால், மாணவர்கள் தங்களது முயற்சிகள் அனைத்தையும் பகுத்தறிவின் ஆற்றலைக் கொண்டு நிருவகிக்கக் கூடியவைகளாக அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

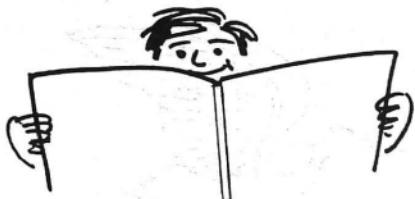
சுதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு சமூக அமைப்பே, எனது இலட்சியம்.

எல்லாச் சமூகங்களும் சில பயனற்ற விஷயத்துமான பழக்க மூட்டைகளைச் சுமந்து கொண்டுதான் இருக்கின்றன. ஆனால், அறிவு விளக்கம் பெற்ற சமூகங்கள் தமது பழக்க வழக்கங்களை ஆராய்ந்து, நல்லவைகளை ஒப்புக் கொண்டு, தீயவைகளை நிராகரித்து, முன்னேற முயலுகின்றன.

ஆயிரமாயிரம் ஆண்டு அடிமைகளாக தன்மானத்தை இழுந்து இருப்பதைக்காட்டிலும், அரை நிமிடம் வாழ்வாங்கு அமரனாதல் சாலச் சிறந்ததாகும்.

பிறந்தவன் சாவான் என்பது இயற்கை அதைக் கண்டு நான் பயப்படவா போகின்றேன்? ஆனால், சீரிய இலட்சியமாகிய சுயமரியாதையை மேலும் வளர்ப்பதில் ஒவ்வொரு மனிதனும் தன்னைத்தானே அப்பணித்துக் கொள்ள வேண்டும். அதுதான் மனித வாழ்விற்கே சிறப்பாகும்.

சுயமரியாதை இல்லாமல் நாட்டுப்பற்று இல்லாமல், பற்றின்றி வாழ்வதைவிட, சாவதே ஒரு விருந்துக்கு உகந்த வழியாகும்.



புத்தீதீகீசீ ஜிறாஹீ விரிப்பிரமி...

- பாரதபாலன்

தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியும், உலகமயமாக்கல் சிந்தனையும், தாராளமயமாக்கல் சிந்தனையும் வாழ்வியல் சூழலில் பல்வேறு மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி வருகிறது நமது செயல் சிந்தனையும், கருத்தாக்கம் இவைகளில் அதிரடி மாற்றம் தவிர்க்க முடியாததாகி விட்டது. குறிப்பாக கல்வி, படிப்பு என்ற கருத்தாக்கங்களில் நாம் கொண்டிருந்த ஆதாரம் நழுவி வருகிறது. மனத்தை முழுமொயான தாக்குவதே கல்வியின் குறிக்கோளாக இருக்கிறது. அனால், இன்னைய நிலை முற்றிலும் மாறிவிட்டது. கல்வி, படிப்பு என்பது ஒரு தொழிலுக்கான அல்லது ஒரு வேலைக்கான துருப்புச் சீட்டு என்ற நிலையில் தான் இருக்கிறோம்.

குழந்தைகள் மட்டத்திலும், வளர் இளம் பருவத்தினர் நிலையிலும் இவ்விதமான கருத்தாக்கங்களைத் தான் பெற்றோர்களும் ஆசிரியர்களும் தருகின்றனர். வாழ்வின் இலக்கு என்பது எந்தப் பணிக்குச் சென்றால் அதிகப் பொருள்கீட்ட முடியும், எந்த தொழிலுக்கு தன்னைத் தயார்ப்படுத்திக் கொண்டால் தன் வாழ்வை தக்க வைத்துக் கொள்ள முடியும் என்ற சிந்தனைப் போக்கே அதிகமாக விதைக்கப்படுகிறது.

கல்வி படிப்பு என்பதன் நோக்கங்கள் திசைமாறிப் போய்விட்டன. இயந்திரங்களை உருவாக்குவதைப் போலவே மனிதர்களை உருவாக்கிக் கொண்டிருக்கிறோம். கல்வியும், கல்விக் கூடங்களும் வேலையை அல்லது ஒரு தொழிலை முடித்துக் கொடுக்கும் ஓர் ஒப்பந்தக்காராக மாறிவிடும் அபாயம் ஏற்பட்டுள்ளது. வாழ்க்கை நெறி, அன்பு, மனித நேயம், உதவி, நட்பு, உயர்ந்த இலட்சியம், முதலிய கருத்தாக்கங்கள் எல்லாம் காலாவத்யாக வருகின்றன. இவைக்கையை பின்னுக்குத் தள்ளப்பட்டு வருவது நமக்குப் போபத்தைத்தான் தரும். நிலத்துடி நீர் ஆதாரத்திற்கு மழை போல வாழ்வின் ஆதாரத்திற்கு இலக்கியம் முக்கியம்.

பாடப் புத்தகங்கள் தவிர்த்து பிற புத்தகங்களையும், குறிப்பாகப் பல்வேறு இலக்கியப் புத்தகங்களைப் படிக்கும் ஆர்வத்தினை ஏற்படுத்த வேண்டும். படிப்பு என்பது வேலைக்கான ஆயத்தம் மட்டுமல்ல என்ற சிந்தனையை ஆழப்படுத்தி வேண்டும். படிப்பு என்பது வாழ்க்கைக்காக, நம்மை வளப்படுத்திக் கொள்ளவும் மேன்மைப்படுத்திக் கொள்ளவும்தான் என்ற சிந்தனைப்

போக்கினை வலுப்படுத்த வேண்டும். உலகம் முழுவிலும் இந்தச் சிந்தனை தற்போது மறுவள்சியமைட்டு வருகிறது.

படிக்க வேண்டும் என்ற ஆர்வத்தினை ஏற்படுத்தவும் தொடர்ந்து படிக்கும் பழக்கத்தினை ஏற்படுத்துவதற்கும் உலக நாடுகள் பல முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன. தொழில்வளம், பொருள்வளம், இயற்கை வளம் இவைகளுக்கெல்லாம் ஆதாரமாக இருப்பது மனிதவளமே. இந்த மனித வாத்தினை மேன்மைப்படுத்தும் பணியில் உலக நாடுகள் இயங்கி வருகின்றன. இதன் ஒர் அங்கமாகத்தான் ஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் 23-ஆம் தேதியை உலகப் புத்தக நாளாகவும், பதிப்புரிமை நாளாகவும் யுனஸ்கோ (UNESCO) அறிவித்தது.

நல்ல புத்தகங்களை வாவேற்ற மக்களிடம் கொண்டு செல்வது, புத்தக வாசிப்பினை ஏற்படுத்துவது, வாசிப்பு, அச்கநேர்த்தி, விற்பனை மேம்பாடு என்ற நிலைகளில் புதிய இலக்குகளை அடைவதும் இதன் நோக்கமாகும். நூல்கங்களும் நல்ல நூல்கங்களும் பெருகினால் தான் வாசிக்கும் பழக்கம் வலுப்படும். வாசிக்கும் பழக்கம் ஏற்பட்டால் தான் வாழ்வில் புதிய கவனம் கிட்டும்.

குதேவே என்ற பத்திரிகையாளர் தொகுத்த புள்ளி விபரங்களின்படி அமெரிக்காவில் மட்டும் 2,600 கோடி டாலருக்குப் புத்தகங்கள் விற்றிருக்கின்றன. இந்தியப் புத்தகச் சந்தையும் சமீப காலங்களில் வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது. இதன் தற்போதைய மதிப்பு 7,000 கோடி ரூபாயைத் தான்டும் என்கிறார்கள். 2002-2003 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் 360 கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள புத்தகங்களை இந்தியப் பதிப்பாளர்கள் ஏற்றுமதி செய்திருக்கிறார்கள்.

நாம் எந்தச் சூழலில் வாழ்கிறோம்? காலம் மாறி வருகிறது!

விரிவான படிப்பு இல்லாதவர்கள் இனி காலம் தள்ள முடியாது. படிக்கும் பழக்கம் இல்லாதவர்கள் எவராக இருப்பினும் பின் தங்கிவிடுவார்கள். இது அறிவுப் போட்டி மிகுந்த காலாயக இருக்கிறது. வாசித்தல்

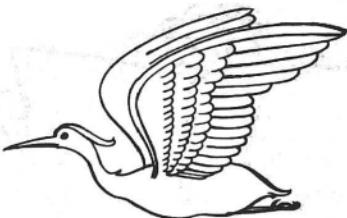
என்பது ஒரு திறனாகவே கருதப்படுகிறது. பார்த்தல், கேட்டல், கேள்வி ஞானம் இவற்றின் விரிவே படித்தலாகும்.

கற்றல் என்பது தேடுதல் என்பதின் முக்கிய அம்சம். தொடர்ந்து வாசித்துத் தன்னைச் செழுமைய்ப்படுத்தி கொள்ள வேண்டும். இதுணைத் தான் அனைத்து மதங்களும் போதிக்கின்றன. பட்டினால்தன் படிப்பற்றிய சேருகின்றபோது தான் வழிவ்வு பூர்ணத்துவம் பெறுகிறது. சமயத்தினையே நூலாகத்தின் முன்னோடியாகக் கருதலாம். நூல்களைத் தேர்வுசெய்து வைத்திருந்த இடங்களை 'ஞானப் பண்பார்கள்' என்று அழைத்தனர். இவர்களுக்கு அடுத்து பெள்த மதத்தினைச் சொல்லலாம். இந்துக்கங்கூக்கு பகவத் கீதயும், முஸ்லிம்கங்குக் குரானும், கிறிஸ்தவர் களுக்கும் பைபிரூம் தான் மையமாகத் திகழ்கின்றன. இந்த மையத்திலிருந்து அவர்களின் சிந்தனை விரிகின்றது. அந்த மையப்புள்ளி வாசித்த அனுபவங்களை விரிவிப்படுத்தத் தான்டுகிறது.

புத்தகம் என்பது ஒரு மனத்தின் படைப்பு. பெரும்பலும் அதனை எழுதியவர்களின் வாழ்வியல் அனுபவங்களை ஓடிட்டியே அது திகழும். ஒரு புத்தகத்தின் பக்கங்கள் என்பது வாழ்வின் பக்கங்களாகவே மஸ்கின்றன என்பதனை நம் புரிந்து கொள்ளவேண்டும். நூல்களிடம் இருந்து நாம் அந்தியப்படுவது என்பது வாழ்வில் இருந்து அந்தியப்படுவது போலத்தான். நிலையான மாறுதல்கள் எல்லாவற்றிற்கும் நூல்களே ஆதாரமாகத் திகழ்ந்திருப்பதனை வரலாறு உணர்த்துகிறது. வாலாற்று நிகழ்வுகளை ஓர் பறவைப் பார்வை பார்க்கலாம். ரஷ்யப் பாட்சிக்கும் இந்திய விடுதலைப் போருக்கும் மூலாதாரங்களாக நூல்களே திகழ்கின்றன. மோகன் தால் கார்மசந்த் காந்தி 'மகார்த்மா'வாக மாறுவதற்கும் நூல்களே மூலமாக இருந்திருக்கின்றன. பெரியாரின் சர்திருத்தக் கொள்கைகளை மக்களுக்கு எடுத்துச் சென்றதும் நூல்களே. சமூக, அறிவியல் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும் வல்லமை நூல்களுக்கு உண்டு.

பொழுத்தோக்கிற்காகவோ, வேறு வேலைக் காகவோ ஒருவன் படிக்கிறான் என்ற நிலையைக் கடந்து விட்டோம். இனி வாழ்வதற்கே படிக்க வேண்டும். மல்லேறு தகவல்களையும் துறை சார்ந்த அறிவினையும் வளர்த்துக்கொள் வேண்டும். தொடர்ந்து படிப்பதன் மூலமே சிந்தனைத்திறைனைப் பெற முடியும். விரைவாக முடிவெடுப்பதற்கும், திட்டமிட்டுச் செயலாற்றுவதற்கும், சூழ்நிலைக் கேற்பத் தன்னைத் தயார்படுத்திக் கொள்வதற்கும் புத்தக அறிவு அவசியமாகிறது.

தகவல் தொழில்நுட்ப வசதி அபிமிதமாக வளர்ந்து வருகின்றது என்பது உண்மைதான். இந்த இயந்திர வளர்ச்சியின் தனி மனிதத் தொடர்புகள் பலம் இழந்துதான் காணப்படுகின்றன. மனிதத் தொடர்பு என்பது உணர்வு பூர்வமாக உயிர் துடிப்போடு நிகழ-



வேண்டும். பெரு நகரங்களிலும், சிறு நகரங்களிலும் ஒவ்வொரு மனிதனும் தனித்தனி தீவுகளாகவே திகழ்கின்றனர். தன் மன உணர்வுகளை வெளிப் படுத்தவோ, தன் எண்ணங்களை, சிந்தனைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளவோ, முடியாமல் ஆயிரக்கணக்கான பதில் தேட முடியாத கேள்விகளை சுமந்து கொண்டுதான் அலைகிறான். அவர்களுக்கு உற்ற துணையாக புத்தகங்கள் திகழ முடியும் அவர்களுக்கு நட்பாக இருக்க முடியும். அவர்களின் சந்தேகங்களைப் போக்க முடியும்.

படிப்பது என்பது ஒரு சுகமான அனுபவம். விளையாடுவதைப் போல, நல்ல நண்பார்களுடன் அடிட்டை அடிப்பதைப் போல, நல்ல கலையை ரசிப்பதைப் போல படிப்பதும் ஓர் உண்ணத் அனுபவம் தான். அந்த அனுபவத்தினைப் பெறுவதே ஒரு அலாதியான இனபம். அதன் ருசியை அறிந்தவர்களுக்கு இதுபரியும்.

படிப்பதற்கு முன்னர் அதற்கான மனிலையை உருவாக்க வேண்டும். மன நிலைக்குத் தக்கவாறு தாங்கள் வாசிக்கப் புத்தகத்தினைத் தேர்வு செய்தல் இன்னும் சிறப்பானது. படிப்பதற்கென்று ஒரு இடத்தினைத் தேர்வு செய்துகொள்ள வேண்டும். இது தியான் இடம்போல் வாழ்க்க வேண்டும். முடியாவிட்டால் இடையருக்கள் இல்லாத ஓர் இடம் போதும். படிக்க உட்கார்ந்து உடனே மற்ற திட்டத்தைகளுக்குத் தாழ் போட்டுவிட்டு அப்புத்தகத்தோடு பயணம் செய்ய வேண்டும். புத்தக அச்செழுத்து விருக்குங்கிடையே உள்ள இடைவெளி உங்கள் கர்ப்பனைக் கதவுகளைத் திருக்கும். இதுதான் புத்தக வாசிப்பின் சிறப்பு. மற்ற ஊடகங்களில் இல்லாத சிறப்பு உங்களை நீங்களோ தரிசிக்க இடைவெளி வேறு என்ன வாய்ப்பு கிடைக்கும்? டி.வி. பார்த்துக் கொண்டோ பாடல் கேட்டுக் கொண்டோ வாசிக்கும்போது இந்த அனுபவத்தினை நீங்கள் இழந்து விடுவார்கள்.

மாணவர்கள் பாடம் மற்றும் பாடத் திட்டங்களோடு தொடர்பு இல்லாத நூல்களையும் வாசிக்க வேண்டும். அது அறிவு வளர்ச்சிக்கும் அனுபவ முதிர்வக்கும் ஆதாரமாகத் திகழும். உத்தியோகஸ்தர்களும், தொழில் சார்ந்தோர்களும் துறை சார்ந்த நூல்களுடன் சில பொதுவான நூல்களையும் வாசிக்க வேண்டும். அது அவர்களின் ஆரூமையை வளர்க்கும். நெகிழிவான மனிலையை உருவாக்கும்.

இணையத்தில் தமிழ் படைப்புகள்



ஆன்ஸெலன் மேகசின்ஸ் மற்றும் ஈபெட்கஸ்ட் (E-Text) என்று இன்டர்நெட்டில் தொகுக்கப்பட்ட தகவல்களுக்கு ஒரு புதுவகையாக விடைத்துள்ளது. செய்தித்தாள், இதற்கள் மற்றும் வீடியோ, மீடியா ஆகியன செய்தி பாட்பும் தளங்களாக உள்ளாரிலே இருந்தன. தற்போது இவையைளத்தும் ஒன்று திரட்டப்பட்டு உலக மக்களுக்கு பயன்படும்படி இன்டர்நெட்டில் புதிய பரினாமம் எடுத்துள்ளதெனக் கூறலாம்.

இவையே தற்போது “எலக்ட்ரானிக் மேகசின்ஸ்” என்றும் செல்லமாக ஈசன்ஸ் (E-Zines) என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. கடந்த சில மாதங்களாக இவை இன்னும் கருக்கமாக “சென்” (E-Zine) என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. தமிழில் இவை மின்சிகை, மின்சிதழ் என கூறப்பட்டாலும் பலரும் இணைய இதழ்கள் என்றே அழைக்கின்றனர்.

இணைய இதழ்கள் என்றால் இன்டர்நெட் பிரியர்கள் அடையாளம் கொள்ளுமாறிரு இதன் வளர்ச்சி உச்சத்தை தொட்டுள்ளது. உலகின் எந்த மூலையில் நடைபெறும் எந்தப் பிரசினையையும் அறிந்து கொள்ள வேண்டுமா? கணினி வாயிலாக சென்னையிலிருந்தோ அல்லது அமெரிக்கா, ஜப்பான் என உலகின் எந்த நாட்டிலிருந்தும் படித்துக் கொள்ளலாம். காலையிலோ, மாலையிலோ வரும் நாளிதழ் செய்திகளுக்காக காத்திருக்க வேண்டியதில்லை.

உலகெங்கும் தகவல்களை நோகுக்கும் இணைய இதழ்கள் குமார் 1,75,000 வரை பல மொழிகளிலும் உள்ளதாக ஒரு கணிப்பு உள்ளது. தமிழில் இணைய இதழ்கள் குமார் 25 முதல் 30 வரை உள்ளது. தமிழ் இன்டர்நெட் தளங்களை முதன் முதலில் அமைத்த பெருமை சிங்கப்பூரை சேர்ந்த காலஞ்சென்ற பேராசிரியர் நா. கோவிந்தசாமியையே சாரும். சென் இளைஞர்களின் தொழில்நுட்ப ஆலோசனையுடன் கணியன்.காம் என்ற முதல் இணைய தளத்தை அமைத்தார். இந்த இணையதளம் வெகு நாட்கள் இயங்கியது. ஆனால் இவரின் மறைவிற்குப் பிறகு இந்த இணையதளம் தொவ்வடைந்துள்ளது.



இவ்வாறு பல வரலாறுகள் இருந்தாலும் முதன் முதலில் தமிழ் மொழிக்காக தமிழ் சினிமா.காம் என்ற இணைய இதழே முதன் முதலாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு இன்று வரை இயங்கி வருகிறது. சினிமா செய்திகள், சர்வதேச தமிழ் தள குறிப்புகள், நாட்டு நடப்பு, கட்டுரைகள் என பல கவாரஸ்யமான பக்கங்கள் இவ்விணையத்தில் தொகுக்கப்பட்டு வருகிறது.

இணைய இதழுக்கான முக்கிய சிறப்பம் சங்கள் என்னென்ன என்ற கேள்விகள் பலருக்கு எழும் இணைய இதழ்கள் முழுக்க முழுக்க கணினி மற்றும் இன்டர்நெட் வசதியின் மட்டுமே படிக்க முடியும். நமக்கு வேண்டிய தகவல்களை, செய்திகளை கணினியில் டைப் செய்து பிழை தீருத்தி உலகெங்கும் படிக்கும் வண்ணம் வடிவமைக்கலாம்.

நம்முடைய படைப்புகளை உடனடியாக உலக வாசகர்களுக்கு படைக்க முடியும். காகித செலவு, அச்சு இயந்திர செலவு என்று எதுவும் இதற்கு கிடையாது நமக்கு வேண்டிய தகவல்களை நம் தளத்தின் அடிப்படையான தமிழ் எழுத்துரு வாயிலாக பொறுத்திக் கொள்ளலாம். செலவுகள் பல வகையிலும் இல்லாத காரணத்தினால் தகவல்களை எவ்வளவு பெரியதாகவும் எழுதிக் கொள்ளலாம். செய்திதாள்களின் செய்தியின் அளவை பொறுத்து ஒன்றிரண்டு புகைப்படங்களை மட்டுமே பிரசரிக்க முடியும்.

இணைய இதழ்களில் எத்தனை புகைப்படங்கள் வேண்டுமானாலும் நம் விருப்பப்படி வைத்துக் கொள்ளலாம். ஒரு நிகழ்ச்சிக்கான ஆட்சோ மற்றும் வீட்சோ தொகுப்புகளையும் இணைய கோப்புகளில் அடிப்படைகளைச் செயல்படுத்தி இணைத்துக் கொள்ளலாம்.

இணைய இதழ்களின் முக்கியமான வசதி 'விண்கல்' என்று கூறுவார். 'விண்கல்' என்பதன் பொருள், நாம் கணினியில் ஒரு பக்கத்தை படைத்துக் கொண்டிருக்கும்போது ஒரு குறிப்பிட்ட சொல்லை கிளிக் செய்து அதன் முழுமையான விளக்கத்தை மற்றொரு பக்கத்தில் படித்துக் கொள்வதாகும். இந்த 'விண்கல்' வசதியின் வாயிலாக தான் ஆட்சோ, வீட்சோ கோப்புகள் இணைக்கப்படுகின்றன. ஒரு குறிப்பிட்ட ஆராய்ச்சி செய்தியின் முக்கிய குறிப்புகளை அறிய அவைகளுக்கு 'விண்கல்' அளித்துக் கொள்ளலாம். நாம் படிக்கும் செய்திகளுக்கு உடனடியாக பதில் அளிக்க வேண்டுமானாலும் உடனடியாக ஈமெயில் வாயிலாக கிளிக் செய்து அனுப்பிவிடலாம். மொத்தத்தில் இணைய இதழ்களான தயாரிப்பு செலவோ, யான்பாட்டு செலவோ பெரிய அளவில் இல்லை. இணைய இதழ்களை நடத்துவதற்கு பெரிய அளவிலான ஆசிரியர் குழுக்கள் இருக்க வேண்டும் என்கிற தேவையில்லை.

சிறிய செய்தி இதழாகவோ, பிரம்மாண்ட இணைய இதழாகவோ நடத்துவதற்கேற்றபடி நிருப்பகளை நியமித்துக் கொள்ளலாம். உலகத் தமிழ்காம், திசைகள். காம், சூரியன்.காம், சிபி.காம், ஆறாம்தினை.காம், அம்பலம்.காம், நிலாசாரல்.காம் ஆகிய இணைய இதழ்கள் உலகத் தமிழர்களிடம் வலம் வந்து கொண்டிருக்கின்றன. இவை இதழ்களாகவும், தினசரி தமிழக செய்திகளை படைத்து மினிர்கின்றன. தமிழ் பிசி வாணோகி மற்றும் வேர்ஸ் தமிழ் நியஸ்.காம் ஆகிய இணைய தளங்கள் தமிழ் செய்திகளை ஆட்சோ பைப்களாக உடனுக்குடன் தொகுத்து வருகின்றன. தமிழ் இணைய இதழ்கள் பெரும்பாலும் தமிழக செய்திகள், இலக்கியம், அரசியல், சினிமா, தகவல் தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றுக்கே முக்கியத்துவம் கொடுத்து இயங்கி வருகின்றன. இன்னமும் தமிழில் சாதிக்கப்பட வேண்டியவை இணையத்தில் பலவும் உள்ளன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

தமிழகத்திலிருந்து வெளியாகும் நாளிதழ், வார இதழ்களில் பெரும்பாலானவை இணைய தளங்கள் வாயிலாக பலருடைய நெஞ்சங்களிலும் இடம் பிடித்துள்ளது. விரிவான செய்திகளுக்கான

முக்கியத்துவம் இத்தளங்களில் உள்ளன. தமிழக நாளிதழ் தளங்களும் கடச்கட செய்திகளை அளிக்கும் வண்ணம் தற்போது இரு புதிய பரிமாணங்களைப் பெற்றுள்ளது. ஒன்று முக்கிய செய்திகளை தவிர மாவட்ட செய்திகளை மாவட்டம் வாரியாக மொத்தமாக அளித்து வருகிறது. மதுரையில் பிறந்த ஒரு தமிழன் பணிக்காக இலண்டனில் வாழ்கிறான் என வைத்துக் கொள்வோம். இவர் மதுரையை பற்றிய நிகழ்வுகளை மட்டும் அறிய வேண்டுமென்றால் இலண்டனில் இருந்தபடி யே இன்டர்நெட் வழியாக படித்துக் கொள்ளலாம்.

பெரிய நாளிதழ்கள், காலை வெளியாகும் அச்சு பிரதிமை மட்டும் செய்திகளாக இணைய இதழில் வெளியிடும். பெரிய இணைய நாளிதழ்கள் கூட செய்திகளின் பலத்தால் முதலிடம் பிடிக்க தொடங்கியுள்ளது. பெரிய நாளிதழ்களும் கடச்கட உடனுக்குடன் செய்திகளை அளிக்க துடிப்பதால், இவையும் இணைய இதழ்களின் இலக்கணத்தைப் பெற்றுள்ளது.

மொத்தத்தில் அனைத்து செய்தி பாப்பும் இணைய இதழ்களுக்கும் ஒரு வடிவம் உள்ளது. வாசகள் வட்டத்தை தக்க வைத்துக் கொள்ள பிரபலங்களின் சாட்டிங், ஆண்மிகம் மற்றும் ஜோதிட் செய்திகளும் குவிக்கப்படுகின்றன. வாரம் ஒரு முறை, மாதம் ஒரு முறை மட்டும் செய்திகளை வெளியிடும் இணைய இதழ்களும் உள்ளன.

அமெரிக்க நாளிதழ்களின் பழைய நாளிதழ்களை இணையத்தில் பாளவையிட கட்டணம் வகுலிக்கும் முறை போய் தமிழ் இணையக்குள்க்கு கட்டண முறை வாய்ப்பு கூட வருகிறது. சிங்கப்பூரின் தமிழ் முரசு, இலங்கையின் வீரகேளி, மலேசியாவின் மலேசிய நண்பன் செய்தி ஊடகங்களும் இணையத்தில் முழுப்பலத்தை பெற்று வருகின்றன. இணைய இதழ்களை அமைப்பதும், நடத்துவதும் எளிது. உலக அளவில் புகழ் பாப்ப வைப்படே கடினமாகும். பெரும்பாலான இணைய இதழ்கள் உலக அளவில் மின்னுவுவதற்கு அடித்தளமிட்ட பின்பே இறங்குகின்றன.

- மா.ஆண்டோமிட்டர்



தமிழகத்துக்கு வாங்க!

தமிழகத்துக்கு வாங்க! – எங்கள்
தாயகத்துக்கு வாங்க!
அமைதிப் பூங்கா அழகு! – இதன்
அண்டில் மகிழும் உலகு!

ஆடற்கலையின் சிறப்பை – கலை
அதிசயங்களின் பிறப்பை
பாற்கலையின் பரப்பை – இங்கு
பார்க்க லாங்க வாங்க!

தஞ்சை, வேளாங்கண்ணி, – தமிழ்
மதுரை, நாகூர், பழனி
கொஞ்சம் தெற்குக் குமரி – இங்கு
கோயில் பார்க்க வாங்க.

பிச்சாவரம் காடு – அதைப்
பிளக்கும் நீரின் ஊடு
உற்சாகமாய்ப் படகு – நாம்
ஒட்டலாங்க வாங்க!

சிதம்பரமெனும் தில்லை – கலைச்
சிறப்புடையது மல்லை!
விதவித வகைப்பறவை – வரும்
வேடந்தாங்கல் வாங்க!

நிலக்கம்பளம் போர்த்தாள் – உடல்

நிறைய வாசம் சேர்த்தாள்!

வாலைக்குயிட தகை – அவள்

வனப்பைப் பார்க்க வாங்க!

வெள்ளை நிலவை உருக்கி – நீர்

வீழ்ச்சி யழைப் பெருக்கி

கொள்ளளினாமை கொழிக்கும் – திருக்

குற்றாவத்துக்கு வாங்க!

முதுமலைப்பெரு வனமே – அதில்

முழங்கும் யானை தினமே!

புதுமைக் கோடைக் கானல் – அந்தப்

பொழிலைப் பார்க்க வாங்க!

சீக்க் சம்பாக்சோறு – உடன்

சீறந்த மிளகின் சாறு

ஊருக்கு ஊரு 'மோட்டல்' – நல்ல

உபசரிப்புக்கு வாங்க!

முறுக மறுகத் தோசை – அதில்

முழு உலகுக்கும் ஆசை!

வருக வருக பயணி – உங்க

வாய்க்கு உண்டு இளந்தார்.

■ கவியாசன் இளந்தேவன்

தஞ்சை சுற்றுலா வளர்ச்சி

தி

மிழ்நாடு, அனைத்து வளமும் செறிந்த தமிழ்ப் பண்பாட்டுடன் மேலெல நாட்டு வாழ்க்கை முறையையும் பிரதிபலிக்கும் ஒரு மாநிலமாகும். அனைத்துத் தரப்பு மக்களின் வரவு செலவிற்கேற்ப சிறந்த தங்குமிட வசதிகள் அதிக செலவின்றி இங்கு கிடைக்கும். வரலாற்றுச் சிறப்புவாய்ந்த கோயில்கள், புதுப்பெற்ற கடற்கரைகள், விதமான தட்பவெப்பச் சூழ்நிலை கொண்ட ஒரு இடமாகும்.

நல்ல தெள்ளிந்தியாவின் சாளரமாக தமிழ்நாடு விளங்குகிறது. இங்கு பழமை பொருந்திய மரபுகள் பரவலாக உள்ளன. நல்லீனத் தன்மைகளைப் பெற்றிருப்பினும் அதன் பழமையைத் தன்னகத்தே தக்க வைத்திருப்பது மிகவும் வியப்புக்குரியதாகும்.

அனைவராலும் மதராஸ் என்று அறியப்பட்ட தமிழ்நாட்டின் முகத்துவாரமாக

திரு சக்திகாந்த தாஸ், இஆப், ஆணையர் மற்றும் நிருவாக இயக்குநர் கற்றுவாத்துறை, தமிழ்நாடு அரசு

விளங்கும் சென்னை, பழங்கால பண்பாடுகள் செறிந்த மற்றும் இந்தியாவின் சிறந்த தொழில் நகரங்களில் 3ஆவது இடத்தை வகிக்கிறது. உலகின் மிக நிலமான இரண்டாவது கடற்கரை சென்னையில் அமைந்துள்ளது மிகவும் பெருமைக்குரியதாகும். சென்னை மாநகரில் உள் பள்ளாட்டு விமானத்துறைகளுக்கு இலண்டன், ஜெர்மனி, சிங்கப்பூர், மஸகட், அரபு நாடுகள், இலங்கை, ஹாங்காங் மற்றும் உலகின் பல நாடுகளுக்கு நேரடியாக விமானப் போக்குவரத்து வசதிகள், உள்ளன. மேலும், இணைப்பு விமானப் போக்குவரத்து வசதிகள் மொர்ஸியில் மற்றும் முக்கிய கடற்கரை துறைமுகங்களுக்கும் உள்ளன.

மாநிலத்தில் உள் எப்பகுதிக்கும், கற்றுலாப் பயணிகளை அழைத்துச் செல்வதற்குரிய அனைத்துப் போக்குவரத்து வசதிகளையும் ஒருங்கே பெற்றுள்ளது





சென்னை மாநகரம். அந்நகரைச் சுற்றி தற்போது அமைந்துள்ள இடங்கள் ஒரு காலத்தில் மன்னாட்சிகளின் தலைநகரங்களாக விளங்கியவை ஆகும். சரித்தீர் சிறப்பு வாய்ந்த மினாட்சி கோயில் அமையப்பெற்ற பழங்குடியினர் அதிசயங்களில் ஒன்றாகும். சேமுர்களின் கட்டாக்கலைக்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாக விளங்கும் பிரகதீஸ்வரர் கோயில் தஞ்சையில் சுற்றுலாப் பயணிக்களைக் கவரும் வகையில் அமைந்துள்ளது.

பல்லவ மன்னர் காலத்தில் முக்கிய நகரங்களாக விளங்கியது காஞ்சிபுரம் மற்றும் மாமல்லபுரம். காஞ்சிபுரம் ஏழு இந்து புனிதத் தலங்களில் ஒன்றாக விளங்கி வருகிறது. மாமல்லபுரம் பூராதன சிறப்பங்களை உள்ளடக்கிய இந்தியாவின் கடற்கரை நகரமாகத் திகழ்கிறது. திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் கன்னியாகுமரி மிகவும் தொன்மை வாய்ந்த கலை சிறப்பங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டாக விளங்குகிறது. உதகமண்டலம், கொடைக்கானல் மற்றும் ஏற்காடு போன்ற மலை வாழிடங்களில் உள்ள தேயிலை, காபி மற்றும் யூகலிப்ட்ஸ் தைலம் மேலை நாடுகளின் மனதை ஈர்க்கின்றன.

சிதம்பரத்தில் அமைந்துள்ள நடராஜர் கோவிலில் நடராஜர் நடனம் ஆடும் விதத்தில் அமைந்துள்ளது மிகவும் சிறப்பாகும். திருச்சிராப்பள்ளி மலைக் கோட்டைக்குப் புகழ்பெற்றது. இக்கோட்டை 85 மீ. சுற்றாவு கொண்டது. இராமேஸ்வரம் இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற புண்ணியத் தலம் ஆகும். அங்குள்ள சிறப்பங்களும் ஆயிரம் தூண்மண்டபமும்,

உட்பிரகாரமும் மிகவும் பிரசித்தி பெற்றதாகும். இந்தியாவின் தென்கோடி முனையில் அமைந்துள்ள கன்னியாகுமரி புனித சுற்றுலாத் தலமாகும். இங்கு இந்தியப் பெருங்கடல், வங்காள விரிகுடா மற்றும் அரபிக்கடல் ஆகிய மூன்று கடல்களும் ஒரே இடத்தில் சங்கமம் ஆகிறது. இங்கு சூரியன் உதயத்தையும் மற்றும் சூரியன் மறைவதையும் கண்கூடாகக் காணலாம்.

தமிழ்நாட்டில் சுற்றுலா வளர்ச்சிப்பணிகளை தமிழ்நாடு அரசு சுற்றுலாத்துறையும், தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகமும் இணைந்து கடந்த 30 ஆண்டுகளாக செய்து வருகின்றன. சுற்றுலாத் துறையின் கீழ் 20 சுற்றுலா அலுவலகங்களும் (6 வெளி மாநிலங்களில்) 26 சுற்றுலாத் தகவல் மையங்களும் (8 வெளி மாநிலங்களில்) செயல்பட்டு வருகின்றன. தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம் 32 ஒட்டல்களையும், 29 விதமான சுற்றுலாப் பயணத் திட்டங்களையும் நடத்தி வருகிறது.

சுருக்கினணந்த சுற்றுலா வளர்ச்சித் திட்டம்

இந்தியாவில் உலகத் தரத்திற்கேற்ப அபிவிருத்தி செய்யப்படத்தக்க 25 மாதிரி சுற்றுலா மையங்கள் (Tourism Circuit) பட்டியலை மைய அரசு சுற்றுலாத் துறை கண்டறிந்துள்ளது. இதில் தமிழ்நாட்டில் கீழ்க்கண்ட இரண்டு சுற்றுச் சாலைகள் இடம் பெற்றுள்ளன.

அ) சென்னை - மாமல்லபுரம் - பாண்டிச்சேரி - செஞ்சி - திருவண்ணாமலை - கார்சிபுரம் - சென்னை

ஆ) தேக்கடி - மதுரை - இராமேஸ்வரம்

இத்திட்டத்தின் கீழ் கணிகமாக மைய அரசின் நிதியுதவி பெற நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

சுற்றுலாப்பயணிகள் வருகை

2002 ஆம் ஆண்டில் சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை 2,54,66,395 ஆகும். இது முந்தைய ஆண்டைக் காட்டிலும் (2001இல் சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை 2,45,85,116) கமார் பத்து இலட்சம் அதிகம் ஆகும்.

இராயில் சுற்றுலா

தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம் தொடங்கியது முதல் சென்னையிலிருந்து பல சுற்றுலாத் தலங்களுக்கு பேருந்து மூலம் அனைத்து நாள் முதல் 14 நாள்கள் வரை சுற்றுலா நடத்தி வருகிறது.

கடந்த ஆண்டு 2.10.2002 முதல் முதன் முறையாக கொல்கத்தாவிலிருந்து சென்னைக்கு சுற்றுலாப் பயணிகள் இராயில் மூலமும் பிறகு சென்னையிலிருந்து 10 நாள்கள் சொகுசுப் பேருந்து மூலமும் சென்னை இராயில் நிலையத்திலிருந்து தமிழ்நாடு முழுவதும் பல முக்கியக் கோவில் களுக்கும், மலை வாழிடங்களுக்கும் அமைத்துச் சென்று விட்டு, பின்னர், கொல்கத்தாவிற்கு கடைசி நாளன்று சென்னை சென்ட்ரல் இராயில்

நிலையத்திலிருந்து இராயில் மூலம் வழியலும்பியதன் வாயிலக் குழுமாடு கற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம், இராயில் கற்றுலாவை சிறப்புடன் செயல் படுத்தியுள்ளது.

இதன்படி தமிழகத்தில் கற்றுலாவை ஒரே ஒரு இடத்தில் பதிவு செய்தால் போதும். அதாவது இராயில் பயணம், பேருந்துப் பயணம், நூழைவுக் கட்டணம், தங்குமிடம், வழிகாட்டல் போன்ற அனைத்துக்கும் ஒரே இடத்தில் பதிவு செய்வதால் கற்றுலாப் பயணிகளுக்கு இது மிகவும் வசதியான ஒன்றாகும்.

இதன் வெற்றி மூலம் மேலும் 21.11.02 அன்று மும்பையிலிருந்தும் 25.12.02 முதல் டில்லியிலிருந்தும் 9.4.03 முதல் அகமதாபாத்திலிருந்தும், 10.4.03 முதல் லக்னோவிலிருந்தும் 1,300க்கும் மேற்பட்ட சுற்றுலாப் பயணிகளை மகிழ்வித்து இராயில் சுற்றுலாவை வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்தி வருகிறது. இதன் மூலம் கடந்த ஆண்டுகளில் 127 இலட்சம் ரூபாய் வருவாய்ச்சியுள்ளது.

பிச்சாவரத்தில் விடுயல் விழா

கடலூர் மாவட்டம் சிதம்பரம் அருகே கிள்ளை பேரூராட்சிப் பகுதியைச் சேர்ந்த சின்னவாய்க்கால் கடற்கரை கிராஸ்த்தில் சுற்றுலாத்துறையின் சார்பில் சுற்றுச்சூழல் சுற்றுலாவை இங்கு மேம்படுத்தும் வகையில் 18.02.04 அன்று விடுயல் விழா நடைபெற்றது.

விழாவில் சுற்றுலாத்துறை ஆணையர் மற்றும் கடலூர் மாவட்ட ஆட்சியர் ஆகியோர் கலந்து கொண்டார்கள். சூரிய உதயத்தின்போது இசைக் கச்சேரியும், யோகாசன செயல் விளக்கமும்

நடைபெற்றது. இதில் தென் ஆப்பிரிக்கா, இங்கிலாந்து, கனிச்சர்லாந்து ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த சுற்றுலாப் பயணிகள் உட்பட ஏராளமானோர் கலந்து கொண்டார்கள். வெளிநாட்டுப் பறவைகள் பற்றியும், சதுப்பு நிலக்காடுகளில் பல்லுயிர் பெருக்கம் பற்றியும் வட்டுர் கற்றுச்சூழல் க்கல்வி மற்றும் பாதுகாப்பு சங்கத்தைச் சேர்ந்த திரு. கே. சம்பத், அண்ணாமலை பல்கலைக்கழக விரிவுரையாளர் திரு. சண்முகம் ஆகியோர் விளக்கி கூறினார்கள். வின்னர் படகு மூலம் சுதுப்பு நிலக்காடுகளைப் பார்வையிட்டனர். விழா



பிச்சாவரம்

சிறப்பாக முடிவடைந்தது. இது கற்றுலாத் துறையின் புதிய முயற்சியாகும். இதை அனைவரும் பாராட்டி, வாவேற்றனர்.

பழவேற்காடு படகு அஸ்கார் அணிவகுப்பு

இயற்கையோடு ஒன்றிய கற்றுலா மையாகப் பழவேற்காடு ஏரி அமைந்துள்ளது. அவை சில்கா ஏரிக்கு அடுத்தப்படியாக உள்ள மிகப் பெரிய ஏரியாகும். கடல் மற்றும் ஆற்று நீர் இரண்டாம் சேரும் இடத்தில் (Black water) கடற்குழி அமைந்துள்ளது. அவற்றில் 160 வகையான மீன்கள் 100 வகையான பறவைகள் வாழ்கின்றன. இந்த இடம்

30 ஆவது அகில இந்திய கற்றுலாப் பொருட்காட்சி

தமிழ்நாடு கற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அகில இந்திய கற்றுலாப் பொருட்காட்சியைத் தீவுத் திடலில் நடத்திவருகிறது. இவ்வாண்டும் 30 ஆவது அகில இந்திய கற்றுலாப் பொருட்காட்சியை மிகவும் சிறப்பான முறையில் 26.12.03 முதல் 24.3.04 வரை நடத்தியது. இந்தப் பொருட்காட்சியில் பல அரசுத் துறைகள் கலந்து கொண்டன. அண்ணா கலை அரங்கத்தில் பல வகையான கலை நிகழ்ச்சிகள் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன. அதனை மக்கள் கண்டு களித்தனர். பல வகையான கைவினைப் பொருட்கள்

கங்கைகொண்ட சோழபுரம்



சென்னையிலிருந்து 60 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது. இங்கு 27.1.04 அன்று கற்றுலாத் துறையின் சார்பாக நடைபெற்ற சற்றுவள விழிப்புணர்வு முகாமில் ஒரு அங்கமான படகு அஸ்கார் அணிவகுப்புவிழா இந்த ஏரியில் நடத்தப்பட்டது. இவ்விழாவில் தமிழ்நாடு கற்றுலாத்துறை ஆணையர், நிருவார்ஜூர் மாவட்ட ஆசியர் மற்றும் பல துறையைச் சார்ந்த அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டு படகு அஸ்கார் அணிவகுப்பு விழாவைச் சிறப்பித்தார்கள்,

அங்காடுகளும் நிறுவப்பட்டிருந்தன. சிறுவர்களும், பெரியவர்களும் மகிழும் வண்ணாம் பல வகையான பொழுது போக்கு அம்சங்களும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தன. நடைமுறைக்கட்டணம் மிகக் குறைவாக இருந்தாலும் இந்த ஆண்டு ரூ.80 இலட்சசம் இலாபம் ஈட்டியள்ளது. 24.3.04 அன்று நிறைவு விழா சிறப்பான முறையில் நடைபெற்றது. விழாவில் தமிழ்நாடு அரசுத் தலைமைச் செயலர் கலந்து கொண்டு சிறந்த முறையில் அரங்குகள்



அமைத்தவர்களுக்குப் பரிசு வழங்கிக் கிறப்பித் தார்கள். மேலும், கற்றுவாத்துறை செயலர், தமிழ்நாடு கற்றுவாலாவார்ச்சிக் கழகத் தலைவர், கற்றுவாத்துறை ஆணையர் மற்றும் நிருவாக இயக்குநர் ஆகியோர் கலந்து கொண்டார்கள்.

64 ஆவது ஸ்கால் மாநாடு

ஸ்கால் என்ற அமைப்பு கற்றுவாலை மேம்படுத்துகின்ற ஒரு நிறுவனம். இந்த நிறுவனம் 1937 ஆம் ஆண்டு பார்சில் முழுமையாக ஆரம்பிக்கப் பட்டது. இதற்கு உலகெங்கிலும் கூமர் 500 கிளைகள் உள்ளன. ஆண்டுதோறும் ஒரு நாட்டில் ஐந்து நாட்கள் ஸ்கால் மாநாடு நடைபெறும். கடந்த ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் 19 முதல் 24 வரை நடைபெற்ற ஸ்கால் மாநாடு இந்தியாவிற்கு அதிலும் குறிப்பாக சென்னையில் நடந்த ஸ்கால் மாநாட்டில் எழுநாறு முக்கியப் பிரமுகர்கள் பல்வேறு நாடுகளிலிருந்தும் வந்து கலந்து கொண்டனர். இம்மாநாட்டில் பல வகையான கருத்துகள் பரிமாறப்பட்டன. நமது நாட்டின் கலை, பண்பாடு, கலாச்சாரம், கைவிளைப் பொருட்கள், கற்றுவாத் தலைகள் போன்றவைகள் வெளிநாட்டவர்களுக்கு எடுத்துள்ளாக்கப்பட்டன. இந்த மாநாடு ஐந்து நாட்கள் மிகவும் கிறப்பான

முறையில் நடத்தப்பட்டு இம்மாநாட்டில், மாண்புமிகு தமிழக முதலைபைச்சர் சௌல்வி ஜெ ஜெயலகிதா அவர்கள் சிறப்புறையாற்றி பெருமைசேர்த்தார்கள். மேலும், தமிழ்நாடு கற்றுவாத்துறை அமைச்சர், மத்திய கற்றுவாத்துறை இயக்குநர், தமிழ்நாடு கற்றுவாத் துறை செயலர், கற்றுவாத்துறை ஆணையர் மற்றும் பல்வேறுதார்பினர் கலந்து கொண்டு உரையாற்றினர். இந்திகழ்வில், ஸ்கால் தலைவர் திருமதி பேரி பென்னட் அவர்கள் உரையாற்றி கிறப்பித்தது குறிப்பி தத்தக்காகும். கடந்த ஆண்டு இந்தியாவில் நடத்தப்பெற்ற சிறப்பான மாநாடு என்று மத்திய அரசு இந்த நிகழ்வை தேர்வு செய்து விருது வழங்கிப் பாராட்டியள்ளது என்பது இதன் மற்று மொரு சிறப்பாகும்.

சூர் குண்டு மேளா

அரியாளா மாநிலத்தில் 31.01.04 முதல் 15.2.04 முடிய சூர்குண்டு கிராப்ட் மேளா (கைவிளைப் பொருட்கள் கண்காட்சி) நடைபெற்றது. தமிழ்நாட்டிலிருந்து பலதாமிகப்பட்ட கைவிளைப் பொருட்காட்சிகள் அமைக்கப்பட்டன. தமிழ்நாட்டிலிருந்து ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட நாதல்வரம், கடம், ஆடை அலங்கார அணி வகுப்பு, உணவு போன்றவைகள் அனைவரையும் கவர்ந்தன. “கலா ரத்னா” என்ற

விருதும் “பாம்பராகாட்” என்ற விருதும் தமிழ்நாட்டுக் கலைஞர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது மிகவும் பெருமைக்குரியதாகும். மேற்கூறிய மேளாவில் கலந்து கொண்டது சுற்றுலாவை மேம்படுத்தும் வகையில் அமைந்தது. நிறைவுவிழாவில் மாண்புமிகு அரியானா முதல்வர் கவுன்து கொண்டு தமிழ்நாடு சுற்றுலாவைப் பாராட்டி வாழ்த்தினார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

சர்வதேச சுற்றுலாச் சந்தை

ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலகிலேயே மிகப்பெரிய சுற்றுலாச் சந்தை ஜெர்மனியினாட்டில் உள்ள பெரிய நகரமான பெர்லினில் நடக்கிறது. அதில் தமிழ்நாடு சுற்றுலாத்துறை சிறப்பான முறையில் பங்கு கொண்டது. அவ்வாறு அயல் நாட்டில் நடத்துகின்ற சர்வதேச சுற்றுலாச் சந்தையில் தமிழ்நாடு அரசு சுற்றுலாத்துறையாக்கு கொண்டது சிறப்பு அம்சாகும். பல நாட்டிலிருந்து பலதரம்பட்ட சுற்றுலாத் துறை நிறுவனங்களும், சுற்றுலாப் பயணிகள் பயண்பெறும் வகையில் அமைந்திருந்தது. சுற்றுலாத்துறை செயலர், ஆணையர் மற்றும் துணை இயக்குநர் ஆகியோர் பார்க்கிறது வெளிநாட்டுப் பயணிகளுக்கும் பல சுற்றுலாத்துறையினருக்கும் விரிவான விளக்கம் அளித்தனர்.

செட்டிநாடு - கிராமிய சுற்றுலா வளர்ச்சிப் பணிகள்

செட்டிநாடு புராதன நகரம் காரைக் குடியிலிருந்து வடக்கே 12 கி.மி. தொலைவில் அமைந்துள்ளது. இங்குள்ள நாட்டுக்கோட்டை நகரத்தார் வீடுகளைக்காண தினமும் உள்ளாட்டு

மற்றும் வெளிநாட்டு சுற்றுலாப் பயணிகள் செட்டிநாட்டிற்கு வந்து செல்கின்றனர்.

செட்டிநாடு நகரத்தின் சிறப்பை உணர்ந்து இங்கு சுற்றுலாப் பயணிகளுக்குத் தேவையான அடிப்படை வசதிகளை செய்து கொடுக்க மைய அரசு 2003-04 ஆம் ஆண்டில் ரூ.50 இலட்சத்தை ஒப்பளித்து முதல் தவணையாக ரூ.40 இலட்சத்தை சிவகங்கை மாவட்ட ஆட்சித் தலைவரிடம் வழங்கியுள்ளது. இத்திட்டப் பணிகள் விரைவில் மேற்கொள்ளப்படும்.

தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம்

தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய சுற்றுலா இடங்கள், விழாக்கள், தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகத்தின் உணவகங்கள் மற்றும் பயணங்கள் தொடர்பாக தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம் இணையதளம் ஒன்றைச் சூருக்கியது. தமிழ்நாட்டின் சுற்றுலாத் தகவல் தொகுப்பினைக் கொண்ட இரண்டாவது இணையதளம் ஒன்றையும் உருவாக்க உள்ளது.

தமிழ்நாடு அரசு சார்பு நிறுவனமான தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம் சுற்றுலா மையங்களில் எனிஷையான, வசதியான மற்றும் சிறப்பான முறையில் பயணத் திட்டங்கள், தமிழ்நாடு உணவகங்கள் ஆகியவற்றினை இயக்கி வருகின்றது. இவ்வகையில் தமிழ்நாட்டில் சுற்றுலா வளர்ச்சியை மேம்படுத்தும் பணியில் தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சித்துறையின் செயல்பாடுகள் சிறப்பாக உள்ளன என்பதை ஜயமில்லை.



துவக்கத்தில் புவியைச் சூரியன் கற்றி வருவதாக நம்பினர் இக்கோட்பாட்டின் மூலரிவி இயோடாக்கியில் (கி.மு.360). சாமோஸ் நாட்டின் அரிஸ்டாக்காஸ் (கி.மு.310-230) எனும் தத்துவஞானி, “விண்மீன் களும் சூரியனும் நகராமல் நின்ற இடத்திலேயே நிலைத்து நிற்கின்றன; சூரியனை மையமாக்கி புவிதான் வட்டமடிக்கிறது” என்றார்.

சூரிய மையக் கோட்பாடு கோப்பர்னிக்ஸ் (1473-1543) எனும் வானவியல் நிபுணரால்தான் முதன் முதலில் அறிமுகமானது. இவரது (1543) விண்மைற்றுப் பாதைகளின் இயங்கமைப்பு (De Revolutionibus Bus Orbium Coelestium) எனும் ஆய்வூல், சூரியனே பிரபஞ்சநாயகன் என்றும் புவி அதனைச் சுற்றி வருகிறது என்றும் விவரித்தது.

சர். ஐசக் நியூட்டனின் (1642-1726) புவி மையக் கோட்பாடு குறிப்பிடத் தகுந்தது. நிறைவர்ப்பு விதிகளை வரையறுத்து இயக்க விதிகளுடன் அவற்றைத் தொடர்புறுத்தி விளக்கிய அவரது “பிரின்சிபியா” Principia எனும் அறிவியல் நூல் வானாய்வுச் சிந்தனை யோட்டத்தில் மகத்தான் திருப்பு முனையாயிற்று. இன்றைய நவீனக் கோட்பாடுகள் கோப்பர்னிக்ஸ் கொள்கையை ஒட்டியே புவியும் ஏனைய கோள்களும் உருவானதைச் சித்திக்கின்றன.

விண்வெளியில் எங்கிருந்தோ கிளம்பி வந்த வால் விண்மீன்கள் சூரியனில் மோதியதாலேயே கோள்கள் உருவாயின என வாதித்தார் காம்டி-டிபால் போன் எனும் பிரெஞ்சு இயற்கை இயலாளர். இன்று நிலவுகிற நெபுலன் கருதுகோளை கி.பி.1775 இல் இம்மானுவேல் காந்த் என்னும் ஜெர்மானிய வானவியல் மேதை வெளியிட்டார். சூரியனைச் சுற்றி வந்த நெபுலா வளிமங்கள் உறைந்து தீரன்டு பூழியும் பிற கிரகங்களும் உருப்பெற்றன என்பது அவர் கருத்து கி.பி.1900இல் டி.சி. சாம்பர்வின், எஃப். ஆர். மெளவ்டன் என்னும் இரு அமெரிக்க வானவியலரும் பலிபோன் கோட்பாட்டை ஆதரித்தனர். கி.பி.1943இல் மீண்டும் நெபுலா கருதுகோளின் இன்னொரு பரிமாணத்தை வான்வீசாக்கெசர் என்னும் ஜெர்மானிய விஞ்ஞானி வெளியிட்டார். சுமார் 600 கோடு

ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வளிமமும் தூசியுமாகச் சூழன்றிடத்து மேகத்திரினிலிருந்து தோன்றியதே சூரிய மண்டலம் என்பது இவர் கோட்பாடு.

ஏற்குறைய 200 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் புவியியல் வல்லுனர்கள் நடத்திய அறிவியல் தேடல்களின் பலனாக புவியின் வயது சுமார் 460 கோடி ஆண்டுகள் என்பது முடிவாயிற்று. பழம் பாறைகளின் தொன்னை அடிப்படையில் இது கணிக்கப்பட்டது.

நிலநடுக்கங்கள் பற்றி எழுந்த ஆய்வினால் புவியின் உள்ளெமப்புகள் குறித்து அறிய முடிந்தது. நிலநடுக்கத்தின் போது அதிர்ச்சி அலைகள் அவை கடந்து செல்லும் உள் பிரதேசங்களின் தன்மைகளைச் சுட்டிக்காட்டும். அதன் புவியின் மையப்பகுதியில் திட உள்ளகமும் (Solic Inner Core) அதனைச் சுற்றி புறக்கூடும் (Outer Core) அதற்கும்



வெளியே உறைபோன்ற மாண்டல் (Mantle) அமைப்பும், அதனை மூடிய புறணி (Crust) எனும் வெளித் தோடுமே, புவியின் கட்டமைப்பு அடுக்குகளாகும். உள்ளகத்தின் அடர்த்தி ஒரு கண செண்டிமீட்டரில் 13 கிராம். இந்த மையப் பகுதி 1,300 கிலோ மீட்டர் கணம் உடையது. உருகிய நிலையில் தோன்றும் புறக்கூட்டின் கணம் 2,080 கிமீ.

மாண்டல் நடு உறைப்பகுதி 2,900 கிமீ. கணமானது. புறணி மோ ஆங்காங்கே 12 முதல் 60 கிலோமீட்டர் வரை வேறுபடுகின்றது. உள்ளகத்தில் அதாவது சுமார் 6,370 கிலோ மீட்டர் ஆழத்தில் வெப்பநிலை 4,000 டிகிரி செல்சியஸ். அழுத்தமோ 40 லில்டர் சம். வளிமண்டல அழுத்தங்களுக்கு ஒப்பானது. நடு உறை பலவகைகளில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. புவி ஆரத்தில் பாதியைக் கொண்ட இது (2,900 கிலோ மீட்டர்) புவியின் கண அளவில்



கோப்பர் னிக்ஸீஸ்

83 சதவிகித இடத்தை அடைத்துக் கொள்வதுடன், முழுநிறையில் 67 சதவிகிதம் பொருண்மையையும் அடக்கிக் கொண்டுள்ளது. தவிர பூரணித் தகடுகளின் சலனத்திற்கு ஆற்றல் ஊட்டுவதே இந்த நடு உறைப் பகுதிதான்.

நிலமட்டத்திலிருந்து சராசரி 45 முதல் 56 கிலோ மீட்டர்கள் ஆழத்தில் தொடங்கும் நடு உறை, 2,900 கிலோ மீட்டர் ஆழம் வரை இறங்கி மையபூர்க் கூட்டிணோடு (Outer Core) ஓட்டி நிற்கிறது. புவியின் வெளிப்பகுதியான குளிர்ந்த புறணியையும், ஒருக்கிண நிலையிலுள்ள மையபூர்க் கூட்டடையும் பிரிப்பது இந்த தட்டத் த நடு உறை. இது மெக்னீசியம், இரும்பு உலோகங்கள் செறிந்த சிலிக்கேட் கணிமங்களால் ஆண்டு. ஆழத்திற்கேற்ப இதன் அடர்த்தி 3.5 கிராம் கண செ.மி. முதல் கமார் 5.5 கி.க. செ.மி. வரை அதிகாரிக்கிறது.

இந்த நடு உறையின் மேல் தட்டில் கமார் 250 கிலோமீட்டர் ஆழம் வரை இளகின பாகுக்கோளம் (Asthenosphere) படர்ந்திருக்கிறது. நடு உறைக்கு ஒரு நெகிழ்மத்தன்மை (Plastic) ஊட்டுவது இக்கோளமே. இதனாலேயே மேல் பொருக்கில் ஓட்டிக் கொண்டிருக்கும் கடல்களும், கண்டங்களும் இளகின பாகுக்கோளத்தில் மிதவைகள் மாதிரி இலேசாக நகர்ந்து சென்ற வண்ணம் இருக்கின்றன.

புவியின் மேற்பரப்பை நான்கு கோளங்களாக வகுக்கலாம்.

1) பாறைக்கோளம் (Lithosphere) பூமியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும்

நிலப்பகுதிகள் மட்டுமல்லாது கடவின் அடிப்படைகளும் உட்பட்டது.

- 2) நீர்க்கோளம் (Hydrosphere) கடல்கள், நதிகள், ஏரிகள் முதலான நீர்ப்பரப்புகள் அடங்கிய பகுதி, நீர்க்கோளத்தினுள் ஏறத்தாழ 1,46,00,00,000 கன கிலோமீட்டர்கள் தண்ணீர் நிறைந்து உள்ளதாக ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.
- 3) வளரிமண்டலம் (Atmosphere) நில நீர்ப்பரப்புகளைப் போர்த்தி புவி குழந்து நிற்கும் காற்று மண்டலம்.
- 4) உயிர்க்கோளம் (Biosphere) மேற்சொன்ன முதல் மூன்று கோளப் பகுதிகளில் உயிரினங்கள் வாழும் பகுதிகளை உள்ளடக்கியது.

பாறைக்கோளம்

பாறைக்கோளம் புவி மேல்பகுதியில் உள்ள கண்டங்களையும் கடல் படுடைகளையும் கொண்டது. கண்டங்களின் நிலம் சராசரி 40 கி.மீ. தடிமனுள்ளது. கடற்படுடைகளோ 10 அல்லது 12 கிலோ மீட்டர் கணக்கு மேல் அதிகத் தடிமனாக இருப்பதில்லை. புவி கொண்டுள்ள வில் ஒரு விழுக்காடும், நிறையில் 0.4 விழுக்காடும் பாறைக்கோளமே.

புவிநுட்பார்த்தியில் பாறைக்கோளமானது நிலப் பரப்பும் கடல் அடித்தளமும் சேர்ந்ததுதான் என்றாலும், பொதுவாக நிலப்பகுதியை மட்டும் அது கட்டுவதாகக் கொண்டு கணக்குப் பார்த்தால் புவியின் மொத்தப் புறப்பரப்பானில் 3/10 பாகம் பாறைக்கோளம். எஞ்சிய 7/10 பாகம் கடல்கள்.

பாறைகள் தூளாகப் பொடிந்திட வானிலை (Weather) காலநிலை (Climate), சரப்பதம் (Humidity) இடுக்குகளில் வேர் நூழைத்துப் பரவும் தாவரங்களின் வளர்ச்சி போன்ற பல அம்சங்கள் உண்டென்றாலும் வானிலைப் பரவு மாற்றங்களின் பங்கு மக்கத்தான்து. கோடை வெயிலில் சூடான பாறைகள் திடீர் மழையில், திடீரெனக் குளிர்விக்கப் படும் போது வெடிப்பு விழுந்து கீறிவிடுகின்றன. ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகள் இந்திலை நீதித்தால் அவை நொருங்கிச் சிறு துகள்களாகும். அவ்வாறே பாறைகளுக்கு நடுவில் இடுக்குகளில் தேங்கி நிற்கும் தண்ணீர் குளிர் காலத்தில் உறைந்து பனிக் கட்டிகளாகி விரிவடையும் போதும் பாறைகளில் கறல் வெடிப்பு விழும். இப்படி ஒன்றுக்கொன்று

மெச்சமான சிதைவுகளால் மண்ணிறைந்த நிலப்பரப்பு உருவானது.

பாறைக் கோள்த்தின் உள்ள மைப்பினை மூவகைப்படுத்தலாம்.

- 1) கனற் பாறைகள் (Igneous Rocks)
- 2) படிவப்பாறைகள் (Sedimentary Rocks)
- 3) உருமாற்றப்பாறைகள் (Metamorphic Rocks)

புவியின் உள்பகுதியிலிருந்து உருகினா “மாக்மா” பாறைக் குழம்புகள் வெளியாகி உறைவதால் கனற்பாறைகள் தோன்றின. புவியின் புறணியில் கமார் 95 விழுக்காடும் இவ்வகைக் பாறைகள்தாம். இவற்றிலும் மூன்று பிரிவுகளைக் காணலாம். கிராண்ட் (Granite) எனும் கருங்கல் “பசால்ட்” எனும் மிருதுப்பாறை (Besalt), ஏரிமலைப் பாறை என்பன அவை. எல்லாக் கண்டங்களிலும் பிரதானமாகத் தென்படுவது கருங்கல் பாறைகளே கடல் அடித்தளத்தில் உள்ளவை பெரும்பாலும் “பசால்ட்” வகை. ஏரிமலைப் பாறைகள், குழம்பும் எரிமலை பிச்சி வெளித்தள்ளிய பாறைக் குழம்புகளால் உருவாயின.

கடல் அடித்தளங்களில் காணப்படும் அடுக்கடுக்கான படிவங்களால் ஆனவை படிவப்பாறைகள். இவை பூமி மேல்பொருக்கிள் கமார் 5 விழுக்காடே அடங்கியிருப்பினும், நிலப்பரப்பின் முக்கால் பாகமும் பரந்து கிடப்பது இவ்வகைக் படிவங்களோ. பொருளாதார அடிப்படையில் அதிக முக்கியம் வாய்ந்தவை இந்தப் படிவப்பாறைகள். நிலக்கரி, எண்ணெய் மற்றும் விலையேறிய கனிமங்களின் விளை நிலம் இது.



ஜாக்நெய்டன்

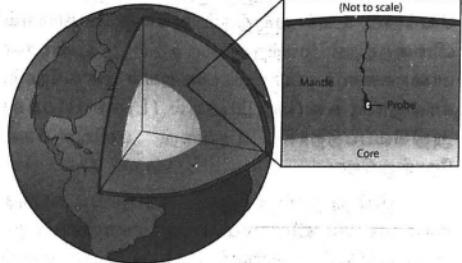
பாறைகள் தோன்றும் கணத்திலேயே வெல்மை, உயர் அழுத்தம் அல்லது வேதியியல் வினைத்திறன் இவற்றால் உருத்திரிந்து உண்டான பாறைகளை உருமாற்றப் பாறைகள் என்கிறோம். சான்றாக; கண்ணாம்புக்கல் (Lime Stone) அதிவெப்பத்தால் உருமாறி பளிங்குக்கல் தோன்றுகிறது.

இன்று நாம் காணும் புவிப்பரப்பு கடந்த காலங்களை விட அடியோடு மாற்றிவிட்டது. ஆல்ஃ்பிரெட் வேக்னர் (1880–1930) எனும் ஜெர்மானிய அறிஞர் கண்டங்களின் நகர்ச்சிக் கோட்டாடு என்கிற புதிய சித்தாந்தத்தினை 1951இல் வெளியிட்டார்.

மலைகளை அவற்றின் தோற்றுவாய்க்கு ஏற்பாளன்கு வகைகளாகப் பிரிப்பது உண்டு. அவை மடிப்பு மலைகள் (Fold Mountains) தடுப்பு மலைகள் (Block Mountains) ஏரிமலை மலைகள் (Volcanic Mountains) சிதைந்த மலைகள் (Residual Mountains) என்பனவாகும். அழுத்தத்தினால் வளைந்து மடிந்து உருவானவை மடிப்பு மலைகள். ஒருமேசை விரிப்பில் விழும் வளைவுச் சுருக்கங்கள் மாதிரி புவியின் புறணிக்குக் கிடையாக அழுத்தித் தள்ளும்போது அதன் மேல் ஒட்டில் சின்னச் சின்ன வளைவுகள் விழும். அழுத்தம் அதிகரிக்கும்போது அவை விசிறி மடிப்புகள் போன்று படிந்து, ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்காய் உயர்ந்துவிடும். உலகின் உயரமான மலைகள் அவைன்த்துமே இத்தகைய விளைவால் நிமிர்ந்தவையே.

புவிப்பரப்பில் விழுந்த விரிசல் அல்லது கீறல்களை ஒட்டியப் பகுதிகள் செங்குத்தாக உயர்ந்தெழுவதன் விளைவாக தோன்றியவையே தடுப்பு மலைகள், மிதவைத் துண்டங்கள் ஊட்டும் அழுத்த விசையே இவ்வகை உயர்ந்தெழும் புவிச் சவனங்களுக்குக் காரணம். இருபக்கமும் தாழ்ந்த பிரதேசங்கள் கொண்டு, மத்தியில் நெடுது உயரும் நிலப்பகுதியே தடுப்பு மலையாகிறது. பார்ப்பதற்குச் சரிவின்றிச் செங்குத்தாகச் செதுக்கிய கவர் மாதிரி இருக்கும். பிரான்சிலுள்ள வாஸ்லஜ் (Vosges) இவ்வகையைச் சார்ந்தது.

குழுறி வெடிக்கும் உட்பாறைக் குழம்புகள் விழுந்து கற்றுப்புறங்களில் படிந்துயர்ந்து கெட்டியாவதால் ஏரிமலைக் குன்றுகள் (Volcanic Mountains) எழுகின்றன. அவற்றின் கூம்பிய உச்சியில் வாய்போல் வட்டக்குழியில் ஒன்றும் காணப்படும். ஜப்பானிலுள்ள பியூதியாமா, இத்தாலியிலுள்ள



வெகளியஸ் ஆகியன இவ்வகைக்குச் சிறந்த சான்றுகளாகும்.

சில மலைகள் பருவ மாற்றங்களினால் சிதைந்து, ஆறுகளினால் அடிக்கப்பட்டு தேய்ந்து வெறும் மேட்டு நிலமாக மட்டும் காணப்படும். இவற்றையே சிதைவு மலைகள் என்கிறோம். நியூயார்க்கில் உள்ள காட்ஸ்ஹில் மலைகள் இவ்விதம் சிதைந்தனவே.

தீவுகள்

தீவுகளும் விரிந்த நிலப்பாடுகளே. மிகப்பொய் 16 தீவுகளின் மொத்தப் பரப்புளவு 560 இலட்சம் சதுர கிலோமீட்டர்கள். இது ஜூரோப்பாக் கண்டத்தின் அளவை விடப் பெரியது. இவை தவிர ஆயிரக்கணக்கில் சிறுதீவுகளும் உள்ளன. இந்தத் தீவுகள் அனைத்தையும் கண்டத் தீவுகள், கடற்தீவுகள், பவளத்தீவுகள் என முப்பெரும் பிரிவுகளுள் அடக்கலாம்.

கண்டத்தீவுகள் (Continental Islands) என்பன பிரிட்டிஷ் தீவுக்கூட்டங்கள் அல்லது நியூபெளன்ட்லாந்து போல கண்டங்களின் அருகுச் சுற்றுவட்டாத்திற்குன் அமைந்தவையே இத்தீவுகள் அன்றையிலுள்ள கண்டங்களின் நிலவியல் கட்டமைப்பினைப் பெற்றிருக்கும். கடற்தீவுகளே (Oceanic Islands) கடல்களின் மார்பில் முளைத்தவை. இவற்றுக்குப் பக்கத்துக் கடற்கரையின் நிலப்பண்புகள் அறவே கிடையாது. பெரும்பாலும் கடலின் அடிமலைகள் அல்லது கடலின் அடி ஏரிமலைகளின் உச்ச நிலப்பாடுகளே உயர்ந்து நீர் மட்டத்திற்கு மேல் இவ்வகைக் கீழைகளாகத் தெரிகின்றன. சான்றாக, அஸ்சென்சன் மற்றும் டிரிஸ்டான்டாகுங்கா ஆகியன மத்திய ஆட்லாண்டிக் கடலின் அடியில் முகடுகளாக

(Ridge) பொங்கிய மலைத் தொடரிலிருந்து எழுந்த கடற்தீவுகளாகும்.

பவளத் தீவுகள் (Coral Islands) எனப்படுவன பவளப்பட்ச்சிகள் (Coral Polyps) எனும் ஒரு வகை கடல் நூண்ணுயிரிகளால் உருவான தீவுகள் ஆகும். இவ்வுயிரிகள் கூட்டங்கூட்டமாகவே ஒடுக்கிருக்கும். இந்த நூண்ணுயிரிகள் இறந்ததும் இவற்றின் சடலங்கள் புற்றுகள் போல் பெருங்கொத்துகளாகப் பட்டரும். இவைக் கடல் மட்டத்திற்கு மேலெழுந்து உயரும் போது தீவுகளாக உருமாறுகின்றன. இந்தப் பவளத்தீவுகள் கண்ணாம்புக்கல் ஒத்த பொருளினால் ஆணவை.

ஒருவகைப் பவளங்கள் வரப்பு கட்டுவதில் வெகு சமர்த்தியமானவை. வெப்பப் பிராந்தியக் கடல்களில் செழித்து வளரும் இப்பவளத்தீவுகளின் கரையோரங்களில் இவ்வகை வரப்புத் திட்டைகளைக் (Reefs) காணலாம். பட்டுத் துணிக்கு விளிமில் குஞ்சுக் கைத்தாற்போலத் தீவுக்கரைகளில் தழுத்து நிற்கும் இவற்றை விளிமிபுத் திட்டைகள் (Fringing) எனவும் அழைக்கலாம். வெப்பப் பிரதேசத் தீவுகளின் இப்பவள விளிமிபுத் தொடரே கடல்நிரின் ஆக்ரோஷமான படையெடுப்புக்கு எதிரான அரண் அமைக்கிறது. ஒரு தீவு நீருக்குள் மூழ்கப் போவதாக வைத்துக் கொண்டால் முதலில் கடற்கரைகள் தாம் அழியும். அவ்வேளையிலும் பவளத் திட்டையோ உயர்ந்து வளரும். அந்திலையில் இந்த வரப்புத் திட்டைக்கும், தீவிற்கும் இடையே ஆழி சூழ்ந்து கங்கணமிடும் இவ்வகை வரப்பினை “தடுப்புத் திட்டை” என (Barrier Reef) என வழங்குகிறோம்.

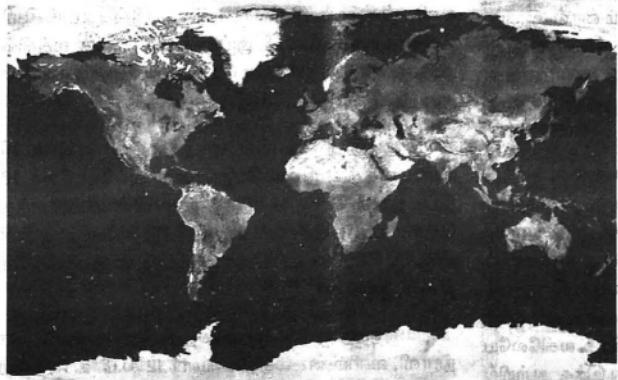
ஆஸ்திரேலியாவின் குயின்ஸ்லாந்து கடற்கரைக்கு இணைக்கோட்டு விளிம்பாகத் தென்படும் பெருந்தடுப்புத் திட்டை (Great Barrier Reef) இவ்வகைக்குப் பொருத்தமான எடுத்துக் காட்டாகும். இது சுமார் 2,000 கிலோமீட்டர்கள் நீளமுடையது. ஆழிமில்லாத கழிமுகங்களைக் (Lagoons) கற்றி வளையமிடும் தாழ்வான பவளத் தீவுகளை “அட்டோள்கள்” என்று (Atolls) மேண்டார் குறிப்பர். தமிழில் இதனை வளையத் தீவுகள் எனலாம். பிரிமைனை வடிவான இந்த அட்டோள்கள் பவளத்தீவின் வளர்ச்சியின் இறுதிக் கட்டமாகும். பவளத் தடுப்புத் திட்டைகள் தோன்றியிருக்கு, அவற்றின் மத்தியில் உள்ள தீவு மெல்ல மெல்லக் கடலினுள் மூழ்கி, முடிவில் கற்றிலுமிழுள்ள பவளத்தீவு மட்டுமே மிஞ்சுக். பார்ப்பதற்குக் கடலின் நடுவில் பிரம்மாண்டமான காற்சிலம்பு போல இருக்கும்.

மத்தியில் ஆழமற்ற கடற் கழிமுகம். இந்தப் பவள வரப்பின் சண்ணாம்புக்கல் காலத்தால் சிதைவற்று மணவாகும். அங்கு காற்றும் பறவைகளும் சமந்து வந்து தூவும் விதைகள் முளைவிடத் தாவரங்கள் துளிர்க்கும். உயிர் வாழச் சாதகமான சூழ்நிலைகள் பிரக்கும். பின்னர் கல் வரப்பாக உயர்ந்த பவளப் பாறைத் தொடர் பவளத் தீவாக மாறிவிடும்.

நீர்க்கோளம்

நீர்க்கோளத்தினுள் ஏறத்தாழ 1,46,00,00,000 கன கிலோமீட்டர்கள் தண்ணீர் நிறைந்துள்ளது என்பது இன்றைய கணிப்பு. இதில் கடல்கள் மற்றும் நில உட்கடல்கள் 97.3 சதவிகிதமாகும். ஏனைய 2.7 சதவிகிதமும் பனியாறுகள் (Glaciers) பனிச் சிகரங்கள், நன்னீர் ஏரிகள், ஆறுகள், நிலத்தடி நீர் போன்றவை.

புவியியல் வரலாற்றின் துவக்கத்திலிருந்தே உலகின் மொத்த நீர் அளவு கிட்டத்தட்ட மாறாமல் இருக்கிறது. ஆயினும் கடல்நிருக்கும் நன்னீருக்கும் இடையேயுள்ள கொள்ளளவு விகிதம் மட்டும் தட்டப் பெறப் பிலைக்கஞ்சுக் கேற்ப அவ்வப்போது மாறுபடுகிறது. ஆவியான கடல்நீர் குளிர்காலத்தில் பனியாறுகளாகவும் பனிச்சிகரங்களாகவும் உறை வதனால் நன்னீர் அளவு அவற்றில் அதிகரிக்கும். வெப்பம் உயரும் போது பனியாறு கஞ்சும், பனிச் சிகரங்களும் மீண்டும் உருகி நன்னீராகக் கடலில் கலக்கின்றன. கடந்த எழுபது எண்பது ஆண்டுகளில் கடல் மட்டம் மெல்லப் பொங்கி உயர்ந்து வருவதாக ஆய்வுகள் அறிவிக்கின்றன.



கடல்கள்

புவியின் முழுப்பரப்பின் 70.8 லிமூக்காடு கடல்கள். இவற்றில் 144.5 கோடி கன கி.மி. நீர் நிறைந்துள்ளது. கடல் நீரில் கிட்டத்தட்ட 3.5 லிமூக்காடு வரை உப்புகள் கரைந்திருக்கின்றன. குளோரின், சோடியம், மெக்னீசியம், கந்தகம், கால்சியம், பொட்டாசியம், பேரோமின், ஸ்டிரான்ஷியம், போரான் போன்றவற்றுடன் மிக நூண்ணிய அளவில் கரி, சிலிக்கான், அலுமினியம், ஃபுளூரின், அயோடின் ஆகிய மூல உப்புகளும் காணப்படுகின்றன.

இயற்கை விசைகளுக்கு உட்பட்ட கடல் நீர் எப்போதும் இயங்கிக்கொண்டே இருக்கின்றது. சூரிய வெப்பமே இதன் இயக்கத்திற்குக் காரணம். நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதிகளில் சூரியனால் சூடேற்றப்பட்ட தண்ணீர் விரிவடைந்து ஒரு சில அங்குலங்கள் உயருகிறது. இங்ஙனம் அதிகப்படி உயர்ந்த நீர் வட தென் துருவங்கள் நோக்கி வழிகிறது.

இந்த அடி ஒழுக்குகளின் பாய்விற்குப் புவியின் கழுற்கி விசையாலும் ஒரு சிக்கல் எழுகிறது. புவி கிழக்கு நோக்கிச் கழல்வதனால் கடல்நீர் மேற்கு முகமாக அடித்துச் சுருட்டப்படுகிறது. வட அரைக் கோளத்தில் (Northern Hemisphere) அது வலஞ் சுபியாகவும், தென் அரைக் கோளத்தில் (Southern Hemisphere) இடஞ்சுழியாகவும் அமையும். இதுவே “கோரியாவில் விளைவு” (Coriolis Effect).

பெருங்கடல்கள் (Oceans) அல்லது சமுத்திரங்கள் எனப்படுவன் – கண்டங்களைப் போல் திட்டவட்டமான எல்லைகள் கொண்டவை அல்ல. இவை ஒன் ரோடான்று மருவிக் கலப்பதனால் இவற்றின் எல்லைகளை வேலி யிட்டு வரையறுக்க இயலாது என்ற போதிலும், புவியியல் வல்லுநர்கள் இவற்றை பசிபிக், ஆட்லாண்டிக், இந்திய, ஆர்டிக் பெருங்கடல் களாகப் பிரித்து உள்ளனர்.

இந்தப் பெருங்கடல்களில் கடல்கள் (Bays) விரிகுடாக்கள் (Bays) வளைகுடாக்கள் (Gulfs) மற்றும் இதர பெருங்கடல் உட்புகு முகங்கள் (Inlets) ஆகியன அடங்கும். பசிபிக் பெருங்கடலே உலகில் மிகப் பெரியதும் தொன்மை வாய்ந்ததுமாகும். புவிப் பார்ப்பாவில் 35.25 லிமூக்காடுவிற்குத் 16,880

க.மி. அகலமுடையது. உலகிலேயே ஆழம் கூடிய (11,516 மீட்டர்கள்) மின்டானோ ஆழப்பகுதி (Mindanao Deep) இங்குள்ளது. உலகிலேயே அதிக எண்ணிக்கை கொண்ட தீவுக்கூட்டங்கள் செறிந்து காணப்படுவதும் இங்குதான். மைக்ரோனேசியா (Micronesia)

மெலானேசியா (Melanesia) பாவினேசியா (Polynesia) ஆகிய முப்பெரும் பிரிவுத் தீவுகள் இதில் உள்ளன.

இராண்டாவதாக அளவிற் பெரியது 20.9 விழுக் காடு புவிப்பரப்பளவைக் கொண்ட அட்லாண்டிக் பெருங்கடல். இதன் அதிக பட்ச ஆழம் (மில்லாக்கீ ஆழப்பகுதி) 8,381 மீட்டர்கள். மூன்றாவதாக இந்தியப் பெருங்கடல். இது கண்ணியாகுமரி முதல் தென் துருவத்தில் அண்டார்டிக் வரை விரிந்துள்ளது. இது புவிப்பரப்பளவின் 14.65 சதவிகிதம். இதன் அதிகப்பட்ச ஆழம் 7,725 மீ. (பிளான்ட் ஆழப்பகுதி).

ஆர்டிக் என்பது அஸலைக்ம் சமுத்திரமே இல்லை என்னாம். இதில் கப்பற்பயணம் சாத்தியமில்லை. வட தூருவத்தினைச் சுற்றிப் பார்ந்த இப்பகுதியில் குளிர்காலத்தில் தண்ணீர் உறைந்து பனிக்கட்டியாகிவிடும். ஆண்டின் இதரப் பருவங்களில் இந்தப் பனிக்கட்டித் துண்டங்கள் பாளம்பாளமாக இடம் பெயர்வதுமுண்டு. எனினும் இவ்வாறாக 130 இலட்சம் ச.கி.மீக்கும் அதிகமான இடத்தை நிரப்பிக் கொண்டிருப்பதாலேயே பெருங்கடல் என்ற சிறப்புடன் இது அழைக்கப் படுகிறது.

ஆறுகள்

உலகின் மிக நீளமான இராண்டு ஆறுகள் தென் அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் சேர்ம் அமேசான் மற்றும் மத்திய தரைக்கடலில் கலக்கும் நெல் ஆகும். 1969 ஆம் ஆண்டு அளவிட்டின்படி அமேசான் ஆறு 6,448 கி.மீ. நீளமுடையது. பின்திய கணிப்புகள் 6,750 கி.மீ. என்கின்றன. நெல் ஆற்றின் நீளமோ 6,670 கி.மீ.

ஆறுகளைப் பொறுத்த மட்டில் அவை கமந்து செல்லும் தண்ணீர்ப் பெருக்களைவும், அவற்றின் விவசாய அல்லது போக்குவரவுப் பயண்பாடுகளுமே மிக முதன்மையான வையாகும். இந்த வகையில் மதிப்பிட்டால் அமேசான் ஆறே முதலிடம் வகிக்கிறது. இந்த ஆற்றில் 3,700 கிலோ மீட்டர்கள் வரை ஒரே பாதையில் பயணம் செய்யலாம். தவிர உலகிலேயே மிக அதிக அளவு நீர் ஒழுகிப் பாய்வது இந்த ஆற்றில் தான். நொடிக்கு சராசரி 1,19,000 கன மீட்டர்கள்.

இது வெள்ளப் பெருக்கத்தின்போது 2,00,000 கன மீட்டர்களாக உயரும். மேலும் இதன் ஆற்றுப்படுகை உலகிலேயே மிகப் பெரியது. 70 இலட்சம் சதுர கிமீ. இதற்கு சமார் 15,000 துணை ஆறுகள் (Tributaries) உண்டு.

வளிமண்டலம்

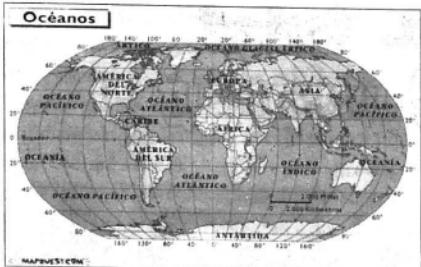
புவியைப் பாதுகாக்கும் கவசப் போர்வை வளிமண்டலமாகும். சூரிய வெம்மையையும் ஒளியையும் மிதப்படுத்தி புவிக்கு அனுப்பி வைப்பதில் வளிமண்டலம் தான் பங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. இதிலுள்ள ஓசோன் (Ozone) படலம் சூரியனின் விருந்து வரும் அபாயகரமான புற ஊதாக் கதிர்ப் பகுதிகளை உறிஞ்சி உலகின் உயிரினங்கள் அழியாமல் பாதுகாக்கிறது.

காற்றழுத்தம் என்பது புவியின் ஒரு குறித்த புள்ளியின் மேல் காற்றின் முழு எடையும் ஊட்டும் அழுத்தம் ஆகும். உண்மையில் காற்றின் அடர்த்தியோ மிக மிகக் குறைவு. சாதாரண அறை வெப்ப நிலையிலும் அழுத்தத்திலும் ஒரு லிட்டர் காற்றின் எடை கூமார் 1.3 கிராம். கடல் மட்டத்தில் காற்றழுத்தமானது ஒரு சதுர செண்டி மீட்டரில் 1033.6 கிராம் எடையளவாகும். (14.7 பவுண்டுகள் / சதுர அங்குலம்), இதனையே ஒரு “வளி மண்டல அழுத்தம்” Atmosphere என்று குறிக்கின்றோம்.

வளிமண்டலம் வெவ்வேறு வளிமங்களாலும் (Gases) நீராவியினாலும் நிறைந்துள்ளது. புவிக்கு மேல் 50 கி.மீ. உயரம் வரையிலான வளி மண்டலத்தில் கூமார் 78 விழுக்காடு நெந்டரஜனும், 21 விழுக்காடு ஆகும் சிஜூனும், மிகக் குறைந்த அளவுகளில் ஆர்கான், கரியமில வாயு (கார்பன் - டை - ஆக்ஷைடு) நியான், ஹெலியம், மீதேன் போன்ற வளிமங்களும் இறங்கு வரிசையில் அடங்கியிருக்கின்றன. 50 கி.மீ. அப்பால் வளி மண்டலத்தில் ஆகுக்ஜூன் (O_3), ஓசோன் (O_3) ஹெலியம், ஹெட்ரஜன் அனுக்களும் இடம் பெறுகின்றன.

அனு நிலையில் ஹெட்ரஜன் உயர்வளி மண்டலத்தில் நிலைபெறுவதை அப்போலோ 16 திப்பட்டத்தின்போது சுந்திரத் தரையில் விட்டுவந்த தொலைப்பட்க்கருவி உறுதிப்படுத்தியது. பூமியிலிருந்து 64,000 கி.மீ. வரை ஹெட்ரஜன் அனுக்களே நிறைந்துள்ளது.

ஏற்ததாழு 0.01 முதல் 1 சதவிகிதம் வரையிலான நீராவி, வளிமண்டலத்தில் கூமார் 12 கி.மீ. உயர்த்திற் குள்ளாகப் பரவியிருக்கிறது. வளிமண்டலத்தில் நீராவியின் அளவு மிகச் சொற்பமோனாலும், அதன்



முக்கியத்துவம் பெரிது. நீரின்றி வானிலை இல்லை; புவியின் நீர்க் கோள்த் திலிருந்து, வெப்பத்தாலும் தாவரங்களின் உதவியாலும் வளிமண்டலத்துள் நூழைகிற நீராவி மீண்டும் குளிர்வடைந்து பணியாகவும் மழையாகவும் பெய்கிறது.

மேகங்களை அவற்றின் தோற்ற வடிவிற் கேற்ப பலவாறாகப் பிரிக்கலாம். “சிரஸ்” (Cirrus) மேகங்கள் வள்ளயல் பூச்சிகள் போன்ற கருண்டவை. கூமார் 12 கி.மீட்டர் உயரம் வரை பரவி நிற்கும். “குழலுள் இடும்” (Cumulus) வட்டவடிவக் குவியல்களாய் உருண்டு திரண்டவை. “ஸ்ட்ராடஸ்” (Stratus) மேகங்கள் ஆகாயத்தில் சிதறிக்கிடக்கும் பஞ்ச முகிலினங்கள். நிம்பஸ் கார் (Nimbus) மேகங்கள் தான் பயங்கர இடமழையின் மூலக்கருக்கள்.

மேகங்கள் பூமியை நோக்கி உதறும் மின் தாக்குதலுக்கு (Leader Stroke) எதிராக புவியும் வலுமிக்க தாக்கினை மேகங்களை நோக்கி வீசுகிறது. இந்த முன்னோடித் தாக்கும், புவியின் எதிர்தாக்கும் (Counter Stroke) எல்லாம் இமைப் பொழுதினுள் நடந்து முடிகின்றன. இதுவே மின்னல். மின்னலின் உயர் வெப்பத்தால் தீடுவன்று காற்று விரிவடையும். வெம்மை தணிந்தபின் குளிர் வதனால் மின்டும் சுருங்கிடும். காற்றின் இந்த திடீர் விரிவாக்கமும் சுருக்கமும் தான் இடமுழுக்கம். மின்னலும் இடியும் ஒரே சமயத்தில் நிகழ்வதாயினும் மின்னல்தான் முதன் முதலில் நம்மை வந்தடைகிறது. ஏனெனில் ஒளி வேகம் ஒளி வேகத்திலும் மிக அதிகம்.

வளிமண்டலப் பண்பும், கட்டடமைப்பும் உயரே செல்லுந்தோறும் மாறுபடுகிறது. குத்துயாத்திற்கேற்ப இதனை நான்கு முக்கிய மண்டலங்களாகவும் அவற்றுக்கு இடையே மூன்று இடைப் பகுதிகளாகவும் பிரிக்கலாம். அவையாவன 1) ட்ரோபோஸ்ஃபியர் எனும் வெப்பம் தணிவுறும் திருப்ப மண்டலமும், அதன் மேல் 2) ஸ்ட்ரோடோ ஸஃபியர் எனும் வெப்பச் சீரடுக்கு மண்டலமும்

அதன் மேல் ஸ்ட்ராடோபாஸ் எனும் அடுக்கு இடைப் பகுதியும். 3) மெசோஸ்ஃபியர் எனும் இடைமண்டலமும் அதன் மேல் மெசோபாஸ் எனும் இடைப்பகுதியும். 4) அயன் மண்டலம் அல்லது வெப்பமண்டலம்.

புறமண்டலத்திற்கு அப்பால் விளங்குவது காந்தமண்டலம். இதன் எல்லையாகத் திகழ்வது காந்த இடைப்பகுதி, வளிமண்டலத்திற்கு வெளியே உள்ள காந்த மண்டலத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதியே “திருப்ப இடைப்பகுதி”. நிலநடுக் கோட்டு விருந்து துருவப் பிரதேசங்களுக்குச் செல்லுந்தோறும் இதன் உயரம் தணிந்து வருகிறது. அதாவது வெவ்வேறு அட்ச ரேகைகளில் வெவ்வேறு உயரத்தில் இது அமைகிறது. இதற்கும் மேலாக 30 கி.மீ. துடுமெளில் அமைந்ததே “சீரடுக்கு மண்டலம்”. இப்படலத்தில் வெப்பநிலை ஒரே சீராக இருக்கிறது. எனவேதான் ஜெட் விமானப் போக்குவரத்திற்கு இது பயன்படுகிறது. - மனோரமா இயர்புக் 2003 விருந்து *

முன்று முன்று முன்று

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| முக்காவுள் | - பிரம்மா, சிவன், திருமல் |
| முச்செயல் | - படைத்தல், காத்தல், அழித்தல் |
| முந்நாடு | - சேர, சோழ, பாண்டிய நாடுகள் |
| முந்தமிழ் | - இயல், இசை, நாடகம் |
| முக்கணி | - மா, பலா, வாணி |
| முங்கங்கம் | - முதல், இனை, கடை |
| முப்பால் | - அறம், பொருள், இனபம் |
| முச்சுடர் | - உதிர்த்தி, உயிர்த்தி, சினத்தி |
| முப்பிரி | - ஆண், பெண், அலி |
| மும்மல் | - ஆணவம், மாயை, காமியம் |
| முக்காலம் | - எதிர், நிசுப், இறந்த |
| முப்பிறப்பு | - உம்மை, இம்மை, மற்றைம் |
| முச்சாக்கு | - கக்கு, மின்கு, திப்பிளி |
| முக்குளம் | - கங்கை, யமுனை, காவிரி |
| முக்காணம் | - மனம், வாக்கு, காயம் |
| முங்குளம் | - சாத்துவீகம், இராசதம், தாமதம் |
| முக்குற்றம் | - காமம், வெகுளி, மயக்கம் |
| முவெண்ணெண் | - நெய், விளக்கெண்ணெய், நங்கெண்ணெய் |
| முவிடம் | - தண்மை, முன்னிலை, பார்க்கை |
| முள்ளறைத்து | - தமிழ் |

வெள்ளுடை வேஞ்சுர்

சுர். பிழ்டி. தியாகராயர்

சுர். பிழ்டி தியாகராயர் தோண்றி மக்களுக்குத் தலைமை பூண்டு, அவர்களின் தன்னுணர்விற்கு வழிகோலி, அவர்களின் வாழ்வில் இருந்து வந்த அடிமைத்தனத்தை அகற்றப் பாடுபட்டுச் சமுதாயத் துறை, பொருளாதாரத் துறை, அரசியல் துறை ஆகியவற்றில் நல்லிடம் பெற்றிட உழைத்தார்.

நம்முடைய அடிப்படைக் கட்டடம் பலமாக இருக்க வேண்டும் என்று அல்லும் பகலும் பாடுபட்டார் நம் தியாகராயர்!

“நாமிருக்கும் நாடு நமதென்று அறிய வேண்டும். இங்கு நாம் அடிமைகளாக வாழ்வது அடாது” என்பதை அவர் உணர்ந்தார்.

நமது பண்ணடைப் பெருமைகளையும் அவரால் உணர முடிந்தது.

அன்று தியாகராயர் மக்கள் முன்னேற வேண்டுமென்று பாடுபட்டதன் பலனை இன்று காண்கிறோம்.

தியாகராயர் பெரிய செல்வந்தார். பணம் படைத்தவர்.

தியாகராயர் விரும்பியிருந்தால், சென்னையிலேயே மூலம் பல இலட்சங்கள் ஈடுபிருக்கலாம்.

ஆனால், அவர் அதனை ஒரு பொருட்டாக மதிக்கவில்லை.

தியாகராயர் விரும்பியிருந்தால், சென்னையிலேயே பெரும்பாலான இடங்களை அவர் சொந்தமாக வாங்கியிருக்க இயலும்.

பணத்தின் மதிப்பு இன்றிருப்பதைவிட, அன்று பணமாட்டுக் கூடியது.

இன்றைய இலட்சம் அன்றைய ஆயிரம் ரூபாய்க்குச் சமமானது.

அத்தகைய காலத்திலே பல இலட்சம் படைத்த அவர் நினைத்திருந்தால், சென்னை நகரையே தன் முதலிட்டுப் பணமாக ஆக்கியிருக்கலாம்.

அவர் கூடுமிட்ட நேரத்தில் பணியாற்றப் பல ஆட்கள் அவரிடம் இருந்திருக்கக் கூடும்.

எத்தனையோ சீமான்கள், சிற்றாச்சர்கள், வியாபார வேந்தர்கள், ஐமீன்தார்கள் உண்டு களித்து, உல்லாச வாழ்வு வழிந்து, களியாட்டத்தில் காலத்தைக் கடத்திக் கொண்டு இன்பத்தை நுகர்ந்து கொண்டிருப்பது போல, தியாகராயரும் இருந்திருக்க முடியும்.



சுர். பிழ்டி. தியாகராயர் பிறந்தாள்
ஏப்ரல் - 27

தியாகராயர் தமிழுடைய சமூகத் தொண்டைத்தான் ஒரு பொருட்டாக மதித்தார்.

தியாகராயர் போக போக்கியத்தை விட்டுத் தாமாகவே கல்லும் மூன்றும் கட்டாறும் நிறம்பியபாதை வழியே செல்லத் தொடங்கினார்.

அவர் கள் த்திலே தூயிய விதை நன்றாக வளர்ந்திருக்கிறது.

அவர் அன்று பறக்கவிட்ட சமுதாய புரட்சிக் கொடியின்கீழ் நின்றுதான் நாம் இன்று பணியாற்றி வருகிறோம்.

- (போறினர் அண்ணா அவர்கள் 1950 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 30 ஆம் தேதி திருவல்லிக்கேணி தியாகராயர் நினைவுநாள் கூட்டத்தில் ஆற்றிய உரை).

* * *

இந்திய நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு அடிப்படையாக கிராமிய வளர்ச்சி அமைந்துள்ளது. கிராமங்கள் முன் னேற்றமடைந்தால் இந்தியா வளமான நாடாகும் என்பதில் ஐயமில்லை. கல்வி அறிவு, கிராமியத் தொழில்களின் முன் னேற்றம், காதாரம் போன்றவை கிராம வளர்ச்சிக்கு ஆதாரத் தூண்களாக அமைந்துள்ளன. கிராமியத் தொழில்களில் ஒன்றாக விளங்கும் காளான் வளர்ப்பு, கிராமங்களின் பொருளாதார முன் னேற்றத்திற்கு உதவுவதோடு, மக்கள் ஆரோக்கியத்திற்கும் பயனுள்ளதாக விளங்குகிறது.

கிராமத் தொழில்கள்

நம் நாட்டின் வளர்ச்சிக்குக் கிராமியத் தொழில்கள், ஒரு முக்கியமான பயனுள்ள அங்கமாக விளங்குகின்றன. இத்தகைய கிராமத் தொழில்கள் இலாப

* தொழில்நுட்பம் கிராம மக்களின் தொழில்திறன், பொருள்களின் உற்பத்தி மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்தும் விதத்தில் இருக்க வேண்டும்.

* உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்களுக்குச் சந்தை இருக்க வேண்டும்.

கிராமத் தொழில்கள் சிறப்புறச் செயல்பட்டால் வேலையின்மையும், வறுமையும் நீங்க வாய்ப்புண்டு. இதனால் கிராம மக்களின் வாழ்க்கைத் தரமும், ஆரோக்கியமும் மேம்படும். அத்தகைய கிராமத் தொழில்களுள் ஒன்றாக விளங்குவது காளான் வளர்ப்பாரும்.

காளான் வளர்ப்பு

கிராமப்புறத்திற்கு ஏற்ற தொழிலாகக் காளான் வளர்ப்பு அமைந்துள்ளது. பணிச்சிரமங்களைக்

கிராமப்புற வளர்ச்சியில் காளான் வளர்ப்பு

கரமான முறையில் நடைபெற கிராமப்புறத்திற்கு ஏற்ற தொழில்நுட்பங்களைக் கையாளுதல் வேண்டும்.

* அது, செய்யும் பணிகளில் உள்ள சிரமங்களைக் குறைக்கக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.

* கிராம மக்களுக்குப் புரியும் விதத்தில் எளிமையாக இருக்க வேண்டும்.

* உள்ளுரில் கிடைக்கும் பொருள்களை பயன்படுத்தும் விதத்தில் அமைய வேண்டும்.

* கிராம மக்களுக்கு நியாயமான வருவாய் கிடைக்கும் விதத்தில் இருக்க வேண்டும்.

குறைக்கும் தொழிலாகவும் இது விளங்குகிறது. பண்ணை வைத்துள்ள விவசாயிகளுக்கு மக்காச் சோளக் கதிர் சக்கைகள், கரும்புச் சக்கை, வீணாகி விட்ட பஞ்கு, தேவையற்ற காகிதங்கள் போன்ற கழிவுப் பொருட்களால் அநேகத் தொல்லைகள் விளைகின்றன. காளான் கள் இத்தகைய கழிவுப் பொருட்களில் உற்பத்தியாவதால், கழிவுப் பொருட்களை சிறந்த முறையில் அப்புறப்படுத்தி சூழ்நிலை காதாரத்தை மேம்படுத்தி, வருவாயைத் தரும் தொழிலாக விளங்குகிறது.

கிராமத் தொழில் சிறப்பாக நடைபெற வேண்டுமாயின் அத்தொழில்நுட்பம் கிராம மக்களுக்குப் புரியும் விதத்தில் எளிமையாக இருக்க வேண்டும். காளான்

வளர்த்தல் எனிமையானது. மற்றவர்களின் உதவியின்றி இக்காளான்களைப் பெண்களே கூட வீட்டில் வளர்த்துவிட முடியும். ஆகவே கிராமமக்கள், வேலையில்லா இளைஞர்கள், பெண்கள் போன்றோர் இத்தொழிலில் முனைப்புடன் ஈடுபட முடியும்.

உள்ளுரில் கிடைக்கும் பொருள்களைப் பயன் படுத்தும் விதத்தில் அமையும் கிராமத் தொழில்கள் நன்றாக நடைபெற முடியும். தமிழ்நாட்டுத் தட்பவெப்ப நிலையில் செயற்கை முறையில் வளர்ப்பதற்கேற்றவை சிபிக்காளானும், வைக்கோல் காளானும். காளான் பயிரிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் படுக்கை, வைக்கோலால் ஆனது, விவசாயநாடாக விளங்கும் நம்

குறைந்த அளவிலான இடம் முதலான பொருட்களே காளான் வளர்ப்பிற்கு தேவைப்படுகின்றன. ஒரு காளான் படுக்கையிலிருந்து ஒரு வார கால இடைவெளிகளில் மூன்று அல்லது நான்குமுறை காளான்களை அறுவடை செய்யலாம். ஆதலால் வேறு விவசாயப் பயிர்களை விடக் காளான் வளர்ப்பின் மூலம் குறுகிய காலத்தில் அதிக இலாபம் பெற முடியும்.

காளான் வளர்ப்பிற்கு இன்று வாவேற்பு இருக்கின்ற காரணத்தால் க்யவேலை புரிய விரும்புவார்களுக்கு ஒரு வாப்பிரசாதமாக விளங்குகிறது இலாபம் தரும் தொழிலாக விளங்குகின்ற காரணத்தால் கிராமப் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு உதவுதோடு தனிநபரின் வருமானம் பெருகுவதற்கு வாய்ப்பு ஏற்படுகிறது. காளான் உணவு சுவை மிகுந்ததாக விளங்குகின்ற காரணத்தால் நகர்ப்புறங்களில் வணிகம் செய்து அதிக இலாபம் பெறலாம்.

காம்கறிகளைப் போல அல்லாமல் அதிக அளவில் உற்பத்தியாகும் நாள்களில் அவற்றை வெயிலில் உலர்த்திச் சேகரித்து வைத்துக் கொண்டு, சுவை மாறாமல் மீண்டும் பயன்படுத்த முடியும். மழைக் காலங்களில் மின்சார அடுப்பில் உலர்த்திப் பதப்படுத்தி வைக்கலாம். இதனால் இலாபம் கிடைக்கிறது.

காளான்கள் வளர்ந்து அறுவடை செய்யப்பட்ட பின்னர் காளான் படுக்கையில் எஞ்சியிருக்கும் கழிவுப் பொருள் தோட்டங்களுக்கும் வயல்களுக்கும் ஏருவாகப் பயன்படுகின்றன. மேலும் இக்கழிவைக் காலநடைத் தவணமாகவும் பயன்படுத்தலாம். மேலும் கோழிகளுக்குத் தவணமாக விளங்குவதோடு, மின் வளர்க்கவும் பயன்படுகிறது. இதனாலும் அதிகப் படியான வருமானம் அல்லது பயன் கிடைக்கிறது.

கிராமத் தொழில்கள் மூலமாக உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருள்களுக்குச் சந்தை இருக்க வேண்டும். காம்கறி, இறைச்சி போன்றவற்றின் விலை உயர்ந்து விட்ட காரணத்தினாலும் காளான் உணவுகள் மாமிச உணவுகளின் தரத்தைக் கொண்டிருப்பதன் காரணத்தாலும் அனைவராலும் இவை விரும்பி

உண்ணப்படுகின்றன என்றாலும் இன்னறைய நிலையில் காளானுக்கு விரிவான சந்தை இல்லை என்பதை ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டிய நிலையில் இருக்கின்றோம். அதற்கான முயற்சியிலும் ஈடுபட்டுக் காளான் வளர்ப்பை மேற்கொண்டு முன்னேறவாம். அலோபதி மருந்துகள் பக்கவிளைவை ஏற்படுத்துகின்ற காரணத்தால் இன்று மக்கள் கவனம் “உணவே மருந்து, மருந்தே உணவு” எனும் கருத்திற்கிணங்க உணவுப் பழக்கங்களை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். காளானில் உடலுக்குத் தேவையான சத்துப் பொருள்கள் இருக்கின்றன.

கல்வி, பொருளாதார மேம்பாடு ஆகியவற்றோடு மக்களுக்கு மிகவும் வேண்டுவது உடல் ஆரோக்கிய மாகும். வறுமை கோட்டிற்குக் கீழ்வாழும் கிராம மக்களுக்கு விலை குறைந்த சத்து மிகுந்த உணவு அவசியமானதாகும். அது எளிமையாகக் கிடைக்கக் கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும். இயற்கையில் கிடைக்கும் காளான்களில் நச்கக் காளான்கள் இருக்க வாய்ப்பு உண்டு. எனவே, சுவை மிகுந்ததாக இருக்கும் காளான்கள் கிராமத் தொழில்களின் வாயிலாகக் கிராமங்களுக்குக் கிடைக்கும் மாயின் மக்கள் அதனை உண்டு பயன்பெறுவர்.

காளான் உணவாகப் பயன்படுவதோடு மருந்துவக் குணங்கள் மிகுந்ததாகவும் விளங்குகிறது. காளான்களில் மருத்துவப் பண்புகள்

பொதுவாகக் காளான் உணவில் நீர் 90.80 சதவிகிதம், கார்போகாலூட்டரே^c 5.8 சதவிகிதம் சக்கைப் பொருள் 1 சதவிகிதம் தாதுப் பொருட்கள் 1-1½ சதவிகிதம் வரை உள்ளன. இவற்றில் இருக்கும் தாதுப் பொருட்களில் குறிப்பிடத் தக்கவை பொட்டாசியமும் பாஸ்பேட்டும் ஆகும்.

சிப்பிக் காளான்களில் கொழுப்புச் சத்து, மாவுச் சத்து, சுக்கை, சாம்பல், ஈர்ம முறையே 0.36%, 5.3%, 1.10%, 1.00%, 89.30% என்ற அளவிலும் சக்தி திறன் 33.9 கிலோ கலோரிகளும் உள்ளது என்பதைக் கிராமியப் பல்கலைக்கழக உயிரியல் துறையில் கண்டறிந்து உள்ளனர்.

புரதச்சத்து நிரம்பிய காளான் உணவு இன்று உணவில் முக்கிய இடம் பெறுகிறது. உணவாக மட்டுமென்றி மருத்துவ ரதியிலும் மிகுந்த பயனளிப்பனவாகக் காளான்கள் உள்ளன.

ஒரு மனிதனுக்கு ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக 70 கிராம் புரதச்சத்து உணவு அவசியமாகத் தேவைப் படுகிறது. இப்புரதச்சத்துக் குறையும்பொழுது ஆரோக்கிய வாழ்வினைப் பாதிக்கிறது என்றும் கூறப்படுகிறது. இந்தியர்கள் நாளென்றுக்கு 6 கிராம் முதல் 8 கிராம் வரையிலான புரத உணவையே உட்கொள்வதாகத் தற்போதைய ஆய்வுகள் கூறுகின்றன. இன்று குழந்தைகள் பலரும் பெரியவர்களும் புரதச்சத்து குறைவினாலும் ஊட்டச்சத்துக் குறைவான உணவு முறையினாலும் பல நோய்களுக்கு ஆளாகின்றனர்.

உயிர்ச்சத்துக்களும், தாதுச் சத்துக்களும் நிறைந்து கொழுப்புச் சத்துக்குறைவாக இருப்பதால் நீரிழிவு நோய் உள்ளவர்களுக்கு உணவாகவும், மருந்தாகவும் காளான்கள் பயன்படுகின்றன.

இதில் அதிக அளவு தாயிரச்சத்து இருப்பதன் காரணமாக மூட்டுவாதம் உடையவர்களுக்குச் சிறந்த மருந்தாகப் பயன்படுகிறது. இது இதயக்கோளாறு நோய்களுக்கு மருந்தாகச் செயல்படுவது ஒரு சிறப்பு அம்சமாகும். மேலும் எலும்பு வளர்ச்சிக்கும், பற்களின் உறுதித் தன்மைக்கும் காளான்கள் உறுதுணை செய்து வருகின்றன என்று கூறப்படுகின்றது.

காளான் உணவு இரத்தத்தில் மிகுந்து காணப்படும் கொழுப்பு உயர்வை குறைக்கிறது என்றும் உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இரத்த நாளங்களின் உட்பார்பில் ஏற்படும் விரிவைத் தடுத்துப் பாதுகாப்பு அளிக்கின்றது என்றும் ஆய்வு ரதியாகக் கண்டறிந்து உள்ளனர். காளானில் இருந்து “பி” வைட்டமின் தயாரிக்கப் படுகிறது. பெனிசிலியம் நொட்டேட்டம் காளானில் இருந்து கிடைக்கும். பென்சிலின் தடை செய்யப் படுவது உயிரியாக (Antibiotics) உள்ளது. கிளிசெப்ஸ் என்ற காளான் மிகவும் சிறிய அளவில் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது.

இக்கால ஆய்வுகள் மட்டுமேன்றி பழங்கால சித்தர் பாடல்கள் சில காளான்களின் மருத்துவக் குணத்தை எடுத்தோதுகின்றன.

புற்றுக்கா ளான் வலையைப் போலும் பொறிவரியை உற்றெழுகா ளானென் றுரைக்குமுலை – முற்றும் பழுதின்று நந்குனமும் பண்ணுவன் மாந்தர் தொழுதின்று உன்னபெனச் சொல்”

– அகத்தியர் பதார்த்த குணசிந்தாமணி

இவை உடலுக்கு நன்மையைத் தரும் என்று கூறுவதோடு, சித்த மருத்துவ மருந்துகளாக அயம், காந்தம், மண்டும், தங்கம் முதலான உலோகச் செந்தாரங்களுடன் கலந்து கொடுக்க விரைவான பலன் கிடைக்கிறது. சோகை, காமாலை, இவற்றிற்கு மருந்தாகக் கொடுக்கலாம். விஷகரம், அம்மை, காலரா முதலிய தொற்று வியாதிகள் பரவும் பொழுது அடிக்கடிக் காளான்களைக் கஷாயமிட்டுக் குடிக்கச் செய்தல் அந்நோய்க்களுக்குத் தடுப்பாக இருக்கும். மேலும் அடிப்பட்ட காயம், புண்களுக்கு இதை உலர்த்தித் தூள் செய்து தேங்கப்பட எண்ணென்றிடின் கலந்து மேலே தடவில் வர காயம் வேகமாக ஆறிவிடும். வெட்டுக் காயத்தினால், இரத்தம் பீற்றிடு நிற்காமல் வெளிவரும் சமயம் காளான் தூளை வைத்தால் உடனே இரத்தம் வெளிவருவது நின்றுவிடும் என்கிறார் மூலிகை மணி ஆசிரியர் ஏ.ஆர். கண்ணப்பன்.

கண் இமைகள் தானாகக் குடிப்பதற்கு மருந்தாக ஹோமியோபதி மருத்துவத்தில் இதனைப் பயன் படுத்துகின்றனர். முதுகுத்தண்டு வலி உடையவர்

கருக்கும், ம; காபி, சிக்கெரட் முதலான கொடுதல் பழக்கம் அதிகமாகி அதனால் ஏற்படும் இதய கோளாறுகருக்கும் இது நல்ல பலனை அளிக்கிறது. தீராத பேதிகளுக்கும் டாக்டர் ஸ.பி.நேஷ் என்ற ஆங்கில ஹோமியோபதி மருத்துவர் இதனைக் கொடுத்துக் குணப்படுத்தியதாகக் கூறுகின்றார்.

இக்காலியரின் யுநாநி மருத்துவ முறையைக் கூறும் “யுநாநி பதார்த்த குண விளக்க சார சக்கிராமம்” என்ற நாலில் காளான் களைப் பற்றிய மருத்துவச் செய்திகள் காணப்படுகின்றன. காளான் சாற்றைக் கண்களில் பிழிந்தால் கண்களில் உள்ள அழுக்கு நீங்கி ஒளியடையதாகும். காளானின் பொடி பேதியைக் கட்டுப்படுத்துவதோடு, வயிற்றுக் கடுப்பையும் உதிர்த்தையும் மாற்றும். காளானுடன் காடியையும் மீன் வச்சிரத்தையும் கூட்டி அரைத்து அண்டத்தில் பூச அண்டவில் நீங்கும் என்றும் கூறப்பட்டுள்ளது இவ்வாறு கிராமங்களின் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கும் மக்களின் ஆரோக்கிய வாழ்விற்கும் உணவுத் தேவையை ஓராவு நிறைவு செய்யக் கூடியதாகவும் காளான் வளர்ப்பு விளங்குகிறது. இத்தொழிலில் இருக்கக்கூடிய சிறுசிறு குறைகளைப் போக்கி, தௌரியத்துடனும் முனைப்படனும் ஈடுபட்டால் குறைந்த முதல்திடல் கூடியதொழில் செய்து முன்னேற முடியும் என்பது உள்ளங்கை நெல்லிக்கனிர்.

– “கிராம உலகம்”
என்ற நூலிலிருந்து.

* * *

சென்னை உயர் நீதிமன்றம்

சென்னை உயர்நீதிமன்றம் கட்டிமுடிக்க அக்காலத்தில் செலவான தொகை

16 இலட்ச ரூபாய். இங்குப் பதவியேற்ற முதல் இந்திய நீதிபதி சர்.தி.முத்துசாமி. இதில் அமைக்கப்பட்டிருந்த கலங்கரை விளக்கின் உயரம் 160 அடி. இதன் அருகில் உயர்மான கல்தூண் ஒன்று உள்ளது. அதில் எண்ணென்றிடையைக் கொண்டு அக்காலத்தில் விளக்க கேற்றினர். 1952ஆம் ஆண்டு வரை எண்ணென்றிடையைக் கொண்டு அரிக்கப் பயன்பட்டது.

1892இல் கட்டிமுடிக்கப்பட்ட இந்தியமன்றத்தில் 1952க்குப் பின்னரே மின்சாரம் பயன்படுத்தப்பட்டது.

முனித இளம் இயற்கையால் வாக்கூடிய ஆபத்துகளிலிருந்தும், செயற்கையாக நிகழுக்கூடிய விபத்துகளிலிருந்தும் தன்னைப் பாதுகாத்துக்கொள்ள பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வெற்றி அடைந்துள்ளது. அம்மை (Small pox) போன்ற மிகக் கொடிய நோயிலிருந்து முழுமையாகத் தன்னைப் பாதுகாப்பதில் வெற்றி கொண்டிருள்ளது. விஞ்ஞான முன்னேற்றம் உச்சத்திலிருக்கும் இந்த யுத்திலிலும், மனித இனத்தை பாதித்து, அழித்து வருவதில் காசநோய் முன்னணி வசிக்கிறது. இதுவரை நடந்த இரண்டு உலகப் போர்களினால் மரணம் அடைந்தவர்களைவிட உலக அளவில் காசநோயின் பாதிப்பினால் இறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் அதிகமாகும். நிமிடத்திற்கு ஒருவர் உலகத்தின் எந்த மூலத்திலாவது காசநோயின் பாதிப்பினால் இறந்து கொண்டிருக்கிறார் என்ற உண்மை நம்மையெல்லாம் உறைய வைக்கும் செய்தியாகும்.

காசநோய் மைகோபேக்டரியம் ட்யூர்குணோசில் (Mycobacterium Tuberculosis) என்னும் கிருமியால்

பெறப்பட்ட நோய்த் தொற்று முதலில் பாதிக்கப்படுவரின் நூரையிரை, பின்னர் இரத்தம் மற்றும் நினை நீர்ப் பாதைகளின் வழியாக உடலின் மற்ற பாகங்களுக்கும் பாவ ஏதுவாகிறது.

காசநோய் அறிகுறிகள்

காசநோய் பாதிப்பு (disease) ஒருவருக்கு உண்டாகும் பட்சத்தில் அவருக்குக் கீழ்க்கண்ட அறிகுறிகள் தெள்படலாம்.

பசியின்மை, எடை குறைதல், காப்ச்சல், சளி, இருமல் (அருப்பாக தொடர்ந்து 3 வாரங்களுக்கு இருந்து வரும் இருமல்), சளியில் இரத்தம் கலந்து வெளிப்படல் (Hemoptysis), மூச்சத் திணைறல், நெஞ்சு வலி ஆகியன.

நூரையிரல் மட்டுமென்றி தலை முதல் கால் வரை, வெளிப்பு தோல் முதல் உட்புற எலும்பு வன எத்தகைய உடல் உறுப்பையும் காசநோய் பாதிக்கூடிய வீரியமிக்க கிருமியாக விளங்குகிறது. இவ்வாறு நூரையிரல் நீங்கிய பிற

காசநோயும் - உறுப்புறைகளும்



உண்டாகும். காசநோய் பாதிப்பினை இருவகையாகப் பிரிக்கலாம்.

1. நூரையிரல் காசநோய் (Pulmonary) 2. நூரையிரல் நீங்கிய மற்ற பகுதிகளில் உண்டாகும் காசநோய் (Extra Pulmonary).

நூரையிரலைப் பாதிக்கும் காசநோய் இவற்றுள் மிகவும் முக்கியமானதாகும். காசநோயினால் நூரையிரல் பாதிக்கப்படும் நோயாளிக்கு இருமல், சளி அதிகமாக ஏற்படுகிறது. அவ்வாறு உண்டாக்கூடிய சளியை சாதாரண முறைகளைப் பின்பற்றாமல் காசநோயாளிகள் கண்ட இடங்களில் துப்புவதாலும் மற்றவர்கள் முன்னிலையில் எவ்வித தடுப்பு நடவடிக்கைகளும் எடுக்காமல் இருபுவதாலும், காசநோய் கிருமிகள் காசநோயாளிகளிடமிருந்து மற்றவர்களுக்குக் கார்ந்தின மூலம் சிறு துகள் வடிவில் (broplet-nuclear) பரவி, நோய்த் தொற்றினை (Infection) ஏற்படுத்துகிறது. இவ்வாறு

உறுப்புகளில் காசநோய் பாதிப்பு (Extra Pulmonary Disease) ஏற்படும்போது, பாதிக்கப்படும் உறுப்புகளின் செயல்பாட்டிற்கேற்ப நோயின் அறிகுறிகள் தென்படும். உதாரணத்திற்கு, கழுத்திலுள்ள நினைநீர்க் கட்டிகள் பெரிதாகுதல், உடைந்து சீர் உண்டாகுதல், நூரையிரல், இருதயம் மற்றும் மூணை ஆகிய உறுப்புகளைப் பாதுகாக்கும் உறைகளில் நீர்கோர்த்துக் கொள்ளுதல் (T.B. Effusion, Meningitis, Pleuritis and Pericarditis) உடலின் பல்வேறு பகுதிகளிலுள்ள நினைநீர்க் கட்டிகளை பாதித்தல் (T.B. Adenopathy), வயிற்றின் உட்புறம் உறுப்புகளைப் பாதித்தோ, உட்புறம் கல்லினைப் பாதித்தோ (Organomegaly, Adenopathy, T.B. peritonitis and Ascities) காசநோய் பாதிப்பு ஏற்படுத்துதல் மற்றும் மூடுக்களையோ கலதைச் சுற்றியின்ஸ சலவடுப் பகுதியையோ (T.B. Snoritis & Arthritis) எழும்புகளைப் பாதித்தல் (T.B. Osteomyelitis) மற்றும் உடலின் வெளிப்பு தோல், கண், காது ஆகிய உறுப்புகளையும் பாதிக்கும் வல்லமை மிகுந்ததாக காசநோய் விளங்குகிறது.

காசநோயின் அறிகுறிகள்



வாரங்களுக்கு
மேல் திருமல்



தொடர்ந்துசளி



காப்சல்



பசியின்னம்
மற்றும்
எடுக்குறந்தல்



நெஞ்சவலி

காசநோயைக் கண்டறியும் முறை

காசநோய் பாதிப்பு ஒருவருக்கு ஏற்பட்டு உள்ளதா இல்லையா என்பதை நிர்ணயம் செய்ய கீழ்வரும் பரிசோதனைகள் முக்கியமானனவை.

1. சளிப் பரிசோதனை (3 தொடர்ச்சியான சளி மாதிரிகள்)

2. மார்பு எக்ஸ்ரே பட பரிசோதனை (x-ray chest)

3. காசநோய் தோல் பரிசோதனை ஊசி (Mantoux).

இவை தவிர நூற்றுமில் நீங்கிய மற்ற உறுப்புகளை காசநோய் பாதிப்புக்கு மேற்கொண்டு காசநோய் பாதிப்பினை உறுதி செய்யலாம்.

கிந்திய நாட்டில் காசநோயின் தாக்கம்

இந்தியாவில் ஏறக்குறைய 140 இலட்சம் பேர் காசநோயின் பாதிப்புக்கு ஆளாகியுள்ளனர். இவர்களில் 25 சதவீகிதம் பேர் சளியில் காசநோய் கிருமிகளை வெளியேற்றக்கூடிய அளவுக்குத் தவிர நோயாளிகளாக உள்ளனர். இத்தகைய நோயாளிகளை முறையாகக் கண்டுபிடித்து வைத்தியம் தரப்படாத பட்சத்தில் இவர்கள் ஆண்டு ஒன்றுக்கு ஒவ்வொரு நோயாளியில் 10 லிருந்து 15 நபர்களுக்குக் காசநோய் பராப்பும் வல்லமை படைத்தவர்களாக இருக்கிறார்கள். காசநோயின் பாதிப்பினால் ஆண்டு ஒன்றுக்கு 5 இலட்சம் பேர்கள் இந்தியாவில் மரணமடைவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

திருத்தியமைக்கப்பட்ட தீவிர காசநோய் தடுப்புத் திட்டமும், நேரடி குறுக்ய கால சிகிச்சை முறையும் (RNTCP & DOTS)

இந்தியா மட்டுமல்லாமல் சர்வதேச அளவில் காசநோயின் பாதிப்பு குறிப்பாக வளர்ந்துவரும் நாடுகளில் கட்டுக்கடங்காமல் போய்க் கொண்டிருப்பதை உணர்ந்த உலக ககாதா நிறுவனம் 1993 ஆம் ஆண்டு காசநோய்க்கு எதிராக உலக அளவிலான அவசர நிலையைப் பிரகடனம் செய்தது.

காசநோயைக் கண்டுபிடிக்கும் முறைகளிலும், சிகிச்சை செய்வதிலும், சிகிச்சையில் இருப்பவர்களைக் கண்காணிப்பதிலும், தொடர்ச்சியாக அவர்களுக்கு மருந்துகள் கிடைக்கக் கூடிய புதிய உத்திகளை அது அறிமுகப்படுத்தியது. இதில் முக்கியமானது நேரடி குறுக்ய கால சிகிச்சை முறையாகும். இதில் காசநோயாளியைக் குணப்படுத்தும் பொறுப்பு ககாதாப் பணியாளர்கள் வசம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

காசநோய் பாதிப்புக்கு ஆளானவர்களை விழரவில் கண்டறியும் வகையில், குறிப்பாக மற்றவர்களுக்குக்

காச்நோயைப் பர்பும் சளியில் கிருமியுள்ள நுரையீரல் காச்நோயாளிகள் (Pulmonary T.B. patients) வினாவில் கண்டறியும் வகையில் முச்சளிப் பரிசோதனைக்கு (3 sputum smear for AFB) முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. நுண்ணோக்கியின் மூலம் (Microscope) சளிப் பரிசோதனை செய்து காச்நோயாளிகளைக் கண்டறிவது, திருத்தியமைக்கப்பட்ட காச்நோய் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்படும் நேரடி குறுகியகால சிகிச்சை முறையின் முக்கிய அங்கமாகும். மேலும் காச்நோய் பாதிப்பு உறுதி செய்யப்பட்டவர்களுக்குத் தொடர்ச்சியான மருத்துவ சிகிச்சை கிடைப்பது, அந்த மருத்துவ சிகிச்சையை (T.B. Treatment) கொதாப் பணியாளர்களின் நேரடிப் பார்வையில் கிடைக்கச் செய்வது (Supervised Chemotherapy) சிகிச்சையின்போது நோயாளிகளின் முன் நேர்ற்றத்தைக் கண்காணி தித்து அனைத்து நோயாளிகளும் நோயிலிருந்து விடுபடச் செய்வது (cure) இவை யாவற்றுக்கும் அரசாங்கத்தின் ஆதரவை இடைவிடாமல் கிடைக்கச் செய்வது ஆகியன திருத்தியமைக்கப்பட்ட காச்நோய் தடுப்புத் திட்டத்தின் பல்வேறு செயல்கோட்பாடுகளாகும்.

காச்நோய் தடுப்பில் பொதுமக்களின் கடமைகள்

1. அனைத்துக் குழந்தைகளுக்கும் பிறந்துவடன் பி.சி.ஜி (காச்நோய்) தடுப்பு ஊசி கிடைக்கச் செய்வது. (Neonatal Zero Immunisation)

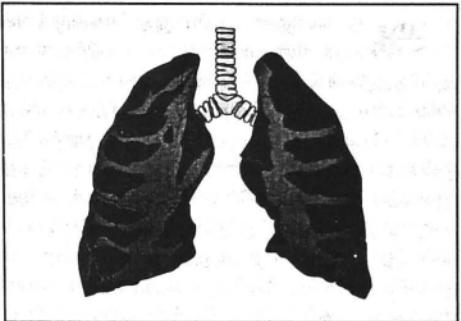
2. காச்நோய் அறிகுறிகள் எவருக்கேள்வும் தெரியவரும்பட்சத்தில் அருகிலுள்ள பரிசோதனை மையத்திற்குச் சென்று பரிசோதனைக்கு உட்படுவது.

3. காச்நோய் இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் மருத்துவர்களின் ஆலோசனைப்படி குறிப்பிட்ட காலம் முடியும் வரை முழுமையான சிகிச்சையை நேரடி மேற்பார்வையில் எடுத்துக் கொள்ளுதல்.

4. காச்நோயாளிகள் இருமல் வரும்போது கைக்குட்டை அல்லது துண்டு மூலம் வாயை மூடிக் கொள்வதால் (Cough Hygiene) காற்று வழியே காச்நோய்க் கிருமிகள் மற்றவர்களுக்குப் பாவுவதைத் தடுக்கலாம்.

5. வெளிவரும் சளியினை மருந்து கலந்த குவளையிலோ, மெழுகு தடவிய காகித கோப்பைகளிலோ, சேகரித்து, காதார முறைப்படி கிருமி நீக்கம் செய்து அல்லது ஏரித்து, நோய் மற்றவர்களுக்குப் பாவுவதை தடுத்தி வேண்டும்.

6. காச்நோய் முற்றிலுமாக தலிர்க்கப் படக்கூடிய மற்றும் முழுமையாக குணப்படுத்தக்கூடிய நோய் என்பதை உணர்ந்தி வேண்டும்.



திருத்தியமைக்கப்பட்ட காச்நோய் தடுப்புத் திட்டத்தில் தமிழகத்தின் பங்கு

காச்நோய் தடுப்புத் திட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து தமிழக அரசு முழு மூச்சடன் உலக வள்ளி ஆதரவுடன் செயல்பட்டுவரும் திருத்தியமைக்கப்பட்ட காச்நோய் தடுப்புத் திட்டத்தை தமிழகம் முழுவதும் பயன்பெறும் வகையில் சிறப்பாக நடத்தி வருகிறது. சிறு கிராமம் முதல் பெரிய நகரங்கள் வரை அனைத்து மட்டங்களிலும் திருத்தியமைக்கப்பட்ட காச்நோய் தடுப்புத் திட்டத்தின் பலங்கள் காச்நோயாளிகள் அனைவருக்கும் கிடைக்கும் வகையில் சிரிய முறையில் இத்தோட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. அரசு ஆஸ்திரேலியா கொதாரா நிறையங்கள், அதன் துணை நிறுவனங்கள், தாலுகாரா, மாவட்ட அரசு மருத்துவமனைகள், மாவட்ட காச்நோய் மருத்துவ மையங்கள் மற்றும் மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனைகள் உள்ளிட்ட அனைத்து மருத்துவ மனைகளிலும் காச்நோயைக் கண்டறியவும் சிகிச்சையளிக்கவும் வல்ல நேரடி குறுகிய கால சிகிச்சை முறை (DOTs) அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது இதை அனைத்துத் தாபு மக்களும் உணர்ந்து பயன்பெறும் வகையில் தகவல், காச்நோய் விழிப்புணர்வு மற்றும் அது பற்றிய செய்திகள் மக்களைச் சென்றாடப்பட வகையில் அரசு மற்றும் தன்னாள் தொண்டு நிறுவனங்கள் பணியாற்றி வருகின்றன. இந்த கூட்டு முழுக்கியைத் தற்போது செய்துவரும் தமிழக அரசின் பணிகள் விரைவில் நல்ஸ் பல்ளாளிக்கும் என்று தற்போது தெரியவந்துள்ள (Case detection rate) நோயாளிகள் கண்டறியும் திறன் மற்றும் அவர்களைக் குணப்படுத்தும் விகிதாசாரம் (cure rate) ஆகியன தெரிவிக்கின்றன. தமிழக அரசின் இந்த சிரியப் பணிக்கு மக்களின் முழு ஒத்துழைப்பும் காச்நோய் பற்றிய விழிப்புணர்வும் துணைபுரியும் என்று பெரிதும் நம்புகிறோம்.

-இயக்குநர்,
அரசினர் நெஞ்சக நோய் மருத்துவ நிறையம்,
சென்னை.

கட்டுரை வடிவம்: டாக்டர் அர். ரீதர்

* * *

ஆ தி மனிதன் எப்பொழுது சிக்கிமுக்கிக் கர்களின் பயண்பாட்டை அறிந்தானோ அன்றே அறிவியல் தொடர்கிலிட்டது எனவாம். அவ்வாறு தொடர்கிய அறிவியல் இன்று எந்த அளவிற்கு வார்க்கி அடைந்திருக்கிறது என்பது எல்லோரும் அறிந்ததே. இன்றைய அறிவியல் வளர்க்கியின் அடித்தாத்தை அன்றைய இலக்கியங்களில் காண்பது வியப்புக்குரியது. பஸ்தாறு ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றி இலக்கியம் கண்டது தமிழ் மொழி ஆரும். தமிழ் மொழியின் இலக்கியங்களிலே தனிப்பெருக்க சிறப்பு வாய்ந்தது சங்க இலக்கியம் ஆரும். இச்சங்க இலக்கியத்தில் அறிவியல் செய்திகள் நிரம்பக் கூறப்பட்டுள்ளன. இதில் கூறப்பட்டுள்ள அறிவியல் செய்திகள் அனைத்தும் இன்று அறிவியல் அறிஞர்கள் வியந்து ஒத்துக் கொள்ளக் கூடியதாக உள்ளன.

தமிழ் இலக்கிய வரலாற்றில் பல அறிவியல் மனிகள் பொறிக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் சங்ககால இலக்கியங்களில் கூறப்பட்டுள்ள அறிவியல் செய்திகளில் சிலவற்றை இக்கட்டுரை எடுத்தியம்ப உள்ளது. இயற்பியல், வானியல் பற்றி கருத்துகள் இடம் பெற்றுள்ளனமையும், தாவரங்கள், விலங்குகள் பற்றிய அரிய செய்திகளும், மனிதனைப் பற்றிய உளவியல் மற்றும் மகப்பேறு பற்றிய செய்திகளும் இங்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

எந்தவொரு கூற்றினையும் புதிதாகக் கண்டு பிடிப்பதற்கு முன்னர் அதைப்பற்றிய கருத்துருவாக்கும் நம் மனதில் தோன்றும். அக்கருத்துருவாக்கும் வளர்ந்து புதுமைகள் பல பெற்று நிற்கும்பொழுது புதிய கண்டுபிடிப்புகள் உருவாகின்றன. மகாக்வி பாரதிபாரின் “காசி நகரப்புலவர் தம் உரைதனைக் காஞ்சியில் கேட்பதற்குக் கருவிகள் செய்வோம்” என்ற பாடல் வரிகள் தொலைபேசிக்கு வடிவமைத்தன என்று கூற்றுமியாவிட்டாலும் அதைப் பற்றிய கருதுகோள் அக்கருவி கண்டுபிடிப்பதற்கு முன்னாரே சிந்தனையில் ஏற்றுந்தது என்று கூறலாம்.

□ மு. ஜோதி

இழுட்டனீன் இபக்க விதிகள்

நியூட்டன் மூன்று விதிகளைக் கண்டறிந்தார். அவை விசையின் வேகம் பற்றியதாகும்.

1. ஒரு பொருளின் புடைபெயர்க்கி பிற விசை தாக்கப்பாத நிலையில் மாற்றமின்றி அமையும்.
2. திசைவேகம் பொருளின்மீது தாக்கும் விசையைப் பொறுத்ததாகும்.
3. ஒவ்வொரு தாக்குதலுக்கும் சமமான மறு தாக்குதல் உண்டு.

இவ்விதிகளில் இரண்டாவது விதியானது விசையை அளப்பதற்கு உதவியாக அமையக்கூடியதாகும். ஒரு நேர்க்கோட்டில் செல்லும் விசையானது குறிப்பிட்ட ஒரு பொருளின் மீது தாக்கும்போது அந்த விசை வேகம் மாறுபடும் அல்லது குறையும்.

இவ்வடிப்படையில் புறநானூற்றுப் பாடல் ஒன்றில் வல்வில் ஓரியின் வில்லாற்றலைப் புகழ்ந்து கூறும்பொழுது, எம்த வில்லானது யானை, புளி, புள்ளிமான், பன்றி, உடும்பு போன்றவற்றை விழித்தியதாகக் கூறுகிறார் வன்பரான்.

“வேழும் வீற்றந்த விழுத் தொடைப்பகுழி பேழ்வாய்க் குழவையைப் பெரும்பிற்கு உற்றீபு பழுவத்தைப் புக்கவை உருட்டி உரல்தலைக் கேழல், பன்றி வீழி அமலது ஆழற் பற்றகத்து உடும்பில் செற்றும் வல்வில் வோட்டம் வலம்படுத் திருந்தோன்.”

(புறம் 152)

இவ்வில்லின் வேகம் குறைந்து ஒன்றில் மற்றொன்றைத் தாக்கிச் சிறிய உயிரினைத் தாக்கி

சாங்க இலக்கியத்தில் அறிவியல் செய்திகள்

விசை நிலைபெற்றது என்று கூறும்பொழுது இரண்டாவது விதி பொருந்தியுள்ளது. மேலும்,

“பேரியாற்று

நீர்வழிப்படுசோம் புணைபோல் ஆருமிர்
முறையுமிப் படுசோம் என்பது திறவோர்”

(புறம் 192)

என்ற இப்பாடவில், ஆற்றின் வழியே செல்லும் தெப்பமானது நீரின் விசையை மட்டும் பெற்றுச் செல்கின்றது. இதில் வேறு விசை ஏதும் தாக்கப்பெறவில்லை. அதுபோல் வாழ்க்கை ஒரு ரீக்கச் செலவு வேண்டும் என்று கூறப்பெற்றார்களது. இதிலும் இரண்டாவது விதியான ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் தாக்கு விசையானது அத்தாக்கு விசையின் திசையிலேயே அப்பொருள் செயல்படும் என்கின்ற இவ்விதியைப் பொருத்திப் பார்க்க முடிகின்றது.

வாணிபல் கருத்துக்கள்

சங்கச் சான்றோர் வாணியல் அறிவினையும் பெற்றுத் திகழ்ந்திருந்தனர் என்பதை வானில் ஓர் எல்லைக்கப்பால் காற்று செயல்படா நிலையையும், வால்மீன் பற்றியும் கூறியிருப்பதன் மூலம் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

“வளரியிடை வழங்கா வழக்கரு நீத்தம்” (புறம்.365)

என்ற புறானுரூப்பு பாடவடி வானில் ஓர் எல்லைக்கப்பால் காற்று செயல்படாத நிலையைக் கூறுகிறது.

பண்டைத் தமிழர்களோ ஏழு விண்மீன்களை ஏழு பத்தினிக் கடவுளாக வணங்கி வழிபட்டனர் என்பதை,

“வடவயின் விளாங்கா வூறையெழு மகனிருள்
கடவுள் ஒருமீன் சாலினி”

(பரிபா - 5)

என்ற பரிபாடலடி உணர்த்துகிறது.

தாவரவியல்

சங்க இலக்கியத்தில் பலவகையான செடி கொடுக்களைப் பற்றிய செய்திகள் காணப்படுகின்றன. தாவரங்களைப் பற்றிக் குறிக்கும் பொழுது பல்வேறு அறிவியல் செய்திகளையும், அவற்றின் சிறப்புத் தன்மையைத் தனிப்படவும் பாடியுள்ளனர். சங்க

நூல்களில் கூறப்பட்டுள்ள தாவரங்களைச் செடி நூற்படி எவ்வ என அறுதியிட்டுக் கூற அவற்றைப் பற்றிச் சங்க நூல்களில் காணப்படும் செய்திகளே உதவுகின்றன. செடிகள் இயற்கை நிலையில் வாழுமிடம், வளரும் சூழ்நிலை ஆகியவற்றைத் தினையாட்ப்பட்டையாகச் சங்க நூல்களில் பல பாடல்கள் விளக்குகின்றன. செடிகளின் வேர், இலை, பூ, காய் முதலியவற்றைப் பற்றிய செய்திகள் பல காணப்படுகின்றன. இச்செய்திகளைச் செடி நூலில் கூறப்பட்டுள்ள செய்திகளோடு ஒத்திட்டு ஆராய்ந்து



பார்க்குங்கால் சங்க நூல்களில் சொல்லப்பட்ட செடிகள் எவ்வ எனக் கண்டுபிடிக்க முடிகின்றது.

மகரந்தச் சேர்க்கை

மகரந்தச் சேர்க்கை பற்றிய செய்தி நற்றினைப் பாடல் ஒன்றில் அழகாக வருணிக்கப்பட்டுள்ளது. நறவும் என்பது ஒரு கொடி. அதன் மலர் வெண்ணமை நிறமுடையதாகவும், பூ சிவப்பு நிறவரிகளுடனும், மிகுந்த வாசனை உடையதாகவும் இருக்கும். வண்டுகள் நறவும் பூவின் அழகாலும் மனத்தாலும் சர்க்கப்பட்டு வரிகளின் வழியே தேனை உறிஞ்சித் திரும்புகின்றன. அப்போது அதன் உடல் பொன்னிருமாகக் காணப்படுகிறது. கருநிறமாக இருந்த வண்டு பூவில் நுழைந்து வெளியே வந்தபின் பொன்னிரி மகரந்தம் பூசப்பட்டுப் பொன்னிருமாகிறது. இதை உரைகல்வில் பொன்னைத் தேய்த்ததைப் போவிருக்கின்றது என்று உவமிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இவ்வண்டு பிறிதொரு மலனா நாடும் போது மகரந்தச் சேர்க்கை நடைபெறும் என்பதில் சந்தேகம் இல்லை.

“அுவ்வளை வெரினின் ஆக்கீர்த்தனை
செவ்வரி மிதம் சேணாறு நூலின்
நூற்றா தாடிய தும்பி பசுங்கேபுப்
பொன்னுரை கல்லினன்னிறம் பெறுாதம்”

(நூ. 25)

இந்நற்றினைப் பாடவில் நறவம் பூவும், வண்டு மகரந்தம் பூசப்படுதலும் அழகாக வருளிக்கப் பட்டுள்ளது. இந்த வருணனையில் அறிவியலை எவ்வாறு புகுத்தியிருக்கிறார் என்பதை நோக்க வேண்டும். நறவம் பூவின் சிவப்பு வரி வண்டிருக்குத் தேவிருக்கும் இடத்தைக் காட்டுவதற்கு அமைந்திருப்பனவாக இன்றைய செடி நூலாசிரியர்கள் கூறுகின்றனர். மேலும் இரவு மகரந்தச் சேர்க்கை விலங்குகள், பறவைகள் மூலம் ஏற்படும் மகரந்தச் சேர்க்கை பற்றிய செய்திகளும் காணக்கிடக்கின்றன.

“என்னை மார்பிற் புன்னும் வெப்பம்
நடுநாள் வந்து தும்பியும் துவைக்கும்”

(புறம். 280)

என்ற புறநாளுற்றுப் பாடல் அடிகள் இரவு நேர மகரந்தச் சேர்க்கை பற்றி கூறுகிறது.

புல்லுருவித் தன்மை

புல்லுருவித் தன்மை என்பது சில செடிகளின் வேர்கள் பிற செடிகளின் தண்டுகளில் ஊடுருவிப் பாய்ந்தோ அல்லது வேர்களில் புகுந்தோ அக்செடிகள் ஆக்கும் உணவைக் கவரும் தன்மையைக் குறிப்பதாகும். இப்புல்லுருவித் தன்மை கொண்டது சந்தன மரமாகும்.

சந்தனமரம் பிற மரங்களின் கொடிகளின் வேர்களிலிருந்து உணவைப் பெற்று வைரம் பாடும் தன்மையடையது. வைரம் பாயாமல் சந்தனம் நூறுமணைமெய்தாது என்பது நற்றினைப் பாடல் ஒன்றில் நூறிப்பட்டுள்ளது.

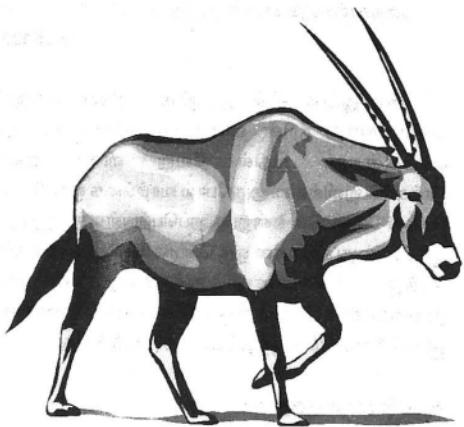
“குறவர் கொற் குறைக்கொடி நூற்றுப்பவர்
நூங்காழுஞ் கற்றுவன வழதப்பு”

(நூ. -5)

ஏனைய மரங்கொடிகளிலிருந்து வேர் சந்தன வேரோடு முயங்காத வழித் தனித்துவுள்ள மரம் நூறுமணைமெய்தாது என்ற செய்தியை இதன் மூலம் காண முடிகிறது.

விலங்கியல்

சங்கப் புலவர்கள் இந்தச் சூழலில் இந்த விலங்கு, பறவை வாழும் எனக்கருத்தில் கொண்டு அந்திலைப்



பாடலுக்கு அவற்றை மட்டும் பயன்படுத்திப் பாடும் கருப்பொருள் அமைப்புக் குறிப்பிடத்தக்க ஒன்றாகும். விலங்குகளில் அவற்றின் தன்மைகளுக்கேற்ப்ப பல்வேறு வகைகளாக வகைப்படுத்திக் காட்டப்பெறுகின்றன. விலங்கினங்களில் வகைகளைக் கூறுவதோடு சில அரிய விலங்குகளின் பெயர்களையும் கட்டிக் காட்டியுள்ளனர். நீலகிரிக் கருங்குருங்கு, வருடை யாடு, மலைக்கீரி, காட்டெருமை போன்றன சிலவாகும். இவற்றையெல்லாம் நூணுகிக் கண்டு அவற்றின் வகைப்பாட்டை துல்லியமாகத் தெரிவித்துள்ளனர்.

மான்கொம்பு

மானுக்குக் கொம்பு முளைப்பதும், கிளை விடுவதும், வளர்வதும், உதிர்வதும், திருப்ப முளைப்பதும் ஆகிய செயல்களை இன்றைய அறிவியல் வல்லார் கண்டறிந்து உரைத்துள்ளனர். இதனை அன்றே சங்கப் புலவர்கள் கூறிச் சென்றுள்ளனர்.

“கலைமான் தலையில்முதன்முதல் கவர்ந்த
கோடல் அம் கவட்ட குறுங்கால் உழிஞ்சீல்..”

(அகம். 151, 78)

என்ற அகநாளுற்றுப் பாடல் அடிகள் கலைமானின் தலையில் முதன்முதலாகத் தோண்றிய கவர்ந்த கொம்பு

“புள்ளி அம்பினை உண்டிய உள்ளி
அறு மறுபுப் பழுத் தலைய தோல்பொதி
மறுபருப் பினாங்கோட்திரக் கூடஞ்”

(அகம்.291)



போல உழிஞ்சில் மரத்தில் கவையான கொம்பு இருந்ததாகக் கூறியிருப்பதைக் காணமுடிகிறது. கலை மானின் கொம்பு முதலில் தோன்றும்போது ஒரே ஒரு கவையாகக் காணப்படும் என்பதைத் தெளிவாகக் கூறியிருப்பது அரிய செய்தியாகும்.

கலைமானின்குப் பல் நிறைந்த செழிப்பான காலத்தில் கொம்புகள் நன்றாக வளர்கின்றன. பின்னர் வறட்சிக் காலத்தில் கொம்புகள் உதிர்ந்து விடுகின்றன என்ற செய்தியை

“இறுகுபல் மேய்ந்த அறு கோட்டு முற்றல்

அள்ளல் ஆடியுன்றி வரிக் கணவ்

(ந்.265)

என்ற நற்றினைப் பாடல்டி கூறுகிறது. அறுகோட்டு முற்றல் என்று கூறுவது கூர்ந்து கவனிக்க வேண்டிய ஒன்றாகும். முற்றிய கொம்பு அறுந்து வீழ்கின்றது என்பதைத் தெரிந்தே முற்றல் என்று கூறியிருக்கின்றனர்.

என்ற அகநானாற்றுப் பாடல் அடிகள் கொம்புதிர்த்துத் தலையில் புதியதாக வளரும் கொம்பு மறுகொம்பு என்பதைத் தெளிவாகக் காட்டவே மறுமறுப்பு என்றும் அந்தக் கொம்பு இளங்கொம்பு என்றும் கூறியுள்ளது.

தும்மலீடும் விலங்கு

நல்வி மான்கள் ஏதாவது தங்களுக்கு ஊறுவரும் என்று எதிர்பார்க்குங்கால் ஒரு மறையான தும்மல் போன்ற ஒசையை எழுப்பும். “இந்தி மொழியில் தும்மலீடும் விலங்கு என்ற பொருளில் இதை Chinkara என்றழைக் கிண்றனர்”.

“இன்சிலை ஏறுவடை இனத்த நாறுயிர் நவ்வி”
(அகம்.7)

என்ற அகநானாற்றுப் பாடலடியில் வரும் “நாறுயிர் நவ்வி” என்று கூறுவதைக் கூர்ந்து கவனிக்க வேண்டும். வெளிப்படுத்தும் ரூச்க என்ற பொருளில் நாறுயிர் என்ற சொல் நவ்விமான்கள் வெளியிடும் தும்மல் ஒசையைக் குறிக்கின்றது எனத் தெரிகிறது.

உள்ளியல்

தலைவன் இல்லாத போது தலைவி படும் துன்பங்களைப் பற்றியும் அவள் உறும் அவலங்களைப் பற்றியும் கூறும் சங்க இலக்கியச் செய்யுள்கள் தலைவியின் மனதிலைபிளைப் படம் பிடித்துக் காட்டக் கூடியன. அவை உள்ளியல் அறிஞர்கள் கூறும் கருத்துக்கோடு தொடர்புடையவையாக உள்ளன.

“கலைவை மாத்த அவல நீளிடத்த
சென்றோர் கொடுமை யெற்றித் துஞ்சா
நோயினு நேராயாகின்றே

(குறுந்.224)

தோழியின் வருத்தத்தைக் கண்ட தலைவி நான் தலைவனின் பிரிவ நோயை ஒருவாறு ஆற்றுவேன். ஆபினும் என்னிலைக்குப் பெரிதும் வருந்தி நிற்கின்ற இத்தோழியின் நிலையே எனக்கு ஆற்ற ஒன்னாத் துன்பத்தைத் தருகிறது என்று தலைவியின் மன உளைச்சலை இக்குறுந்தொகைப் பாடலடிகள் உணர்த்துகின்றன.

- “பஷ்டுறைத் தமிழ்”நூலிலிருந்து

திருச்சிராப்பள்ளிமவட்டம்

சுற்றுலா இடங்கள்

கலை முறை புரூபாக்கல் வகை

து மிழ்நாட்டின் மையப்பகுதியாக அமைந்துள்ள திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம் சிறந்த சுற்றுலாத்தலமாக விளங்குகிறது. சிற்பக்கலை சிறப்புமிகுக் புண்ணியத் தலங்களாகிய மலைக் கோட்டை உச்சிலின்ஸையார் கோயில், திருவாளைக்காவல் ஜம்புகேவாரர் கோயில், திருவாங்கம் அராங்கநாதர் கோயில், திருப்பட்டுர், திருவள்ளூர் திருக்கோவல்கள், சமயபுரம் மாரியமன் கோயில்களும், நூறாண்டு வரலாற்றுச் சிறப்புமிகுக் கிருத்துவ வழிபாட்டுத்தலமாகிய புரித் தூர்து அன்னன் ஆலயம், இல்லாமிய வழிபாட்டுத்தலமாகிய பழம்பெருமையுடைய “நாத வளி தாந்” ஆகியவை இங்கு ஒருங்கே அமையப்பெற்றுள்ளன. இக்கோயில்கள் நம் நாட்டுஞர் மட்டுமல்லது வெளிநாட்டு சுற்றுலாப் பயணிகளையும் அதிகம் கவரும் வண்ணாம் அமைந்துள்ள அழுகுமிகு கலைக்கூடங்களாகும்.

இவைகளன்றி சிறந்த பொழுதுபோக்கு இடங்களாக முக்கொம்பு, பச்சமலை, புளியஞ்சோலை ஆகியவை சுற்றுலாவின்பு சிறந்த இடங்களாக உள்ளன. இதுவரை எழில்மிகுக் பொழுது போக்கு பூங்காவாக முக்கொம்பை பார்த்து மகிழ்ந்த சுற்றுலாப் பயணிகள் இனி அறிவியல் பூங்காவாகவும் பார்த்து மகிழுவாம். முக்கொம்பை பார்க்க வரும் பார்வையாளர்கள் சில அறிய தகவல்களை அறிந்து கொள்ளும் வகையில் தமிழக அரசர் ஒருவெட்சும் செலவில், “அறிவியல் பூங்கா” ஒன்றையும் இங்கே அமைத்துள்ளது. இதன் மூலம் பள்ளி, கல்லூரி மாணவர்கள் பயன்பெற தமிழக அரசால் வசதி செய்து தூப்பட்டுள்ளது.

அடுத்த சிறந்த சுற்றுலாத் தலமாக கருதப்படுவது கொல்லிமலை அடிவாரத்தில் அமைந்துள்ள “புளியஞ்சோலை” ஆகும். திருச்சிராப்பள்ளியிலிருந்து துறையும் வழியாக 72 கி.மீ. தொலைவிலுள்ள இயற்கை எழில் குழந்தை இடம் புளியஞ்சோலை. இது நீரோடை பெறுவதையிக்கது. கொல்லிமலையிலிருந்து வரும் “ஆகாசகங்கை” நீர்மிழ்ச்சி, நீரோடையாகவ வழியில் மலை கிராமங்களைக் கடந்து, புளியஞ்சோலை வழியாகத் தவழ்ந்து வெளிரிற்று. இந்த நீரோடை மருத்துவ குணம் உடையது. குளிர்ச்சி மிக்கது. ஆண்டு முழுவதும் இந்த நீரோடை புளியஞ்சோலையைக் குளிர்வித்துக் கொண்டிருக்கும்.

பூஞ்சோலையாகத் திகழும் புளியஞ்சோலையில் கனிவைகைகளுக்கும், தானிய வகைகளுக்கும் குறைவில்லை. கொய்யா, பலா போன்ற கனிவைகைகளும்,

நெல், சோாம், தினை, கடுகு போன்ற தானிய வகைகளும் இங்கு பயிராகின்றன. கன்களுக்குக் குளிர்ச்சியும் மனதிற்கு மகிழ்ச்சியும் தரும் இயற்கை எழில்குழ்ந்த பக்கமையான நிறமுள்ள பலவகை மாங்களும், புளிய மாங்களும் நிறைந்துள்ள அழுகான வணப்பகுதி ஆகும்.

ஆண்டு முழுவதும் நீர் செல்லும் மருத்துவ குணம் உடைய இந்த நீரோடையில் சுற்றுலாப் பயணிகள் நீராடி உடலும் உள்ளமும், புத்துணர்ச்சி பெற்றுச் செல்ல விருந்த இடம் புளியஞ்சோலை. இங்கு சுற்றுலா வரும் பயணிகள் தங்கியும்பெடுக்கத் தேவையான அறைகள், கழிவறைகள் போன்ற அடிப்படை வசதிகள் செய்து தாவும், இதா மேம்பாட்டுப் பணிகளைச் செயல்படுத்தவும் ரூ.35 இலட்சம் தமிழக அரசால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. புளியஞ்சோலையில் அழுகிய பூங்கா அமைக்கவும், சூடுதல் பேருந்துகள் இயக்கவும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு வருகிறது. ஏரக்குடியிலிருந்து



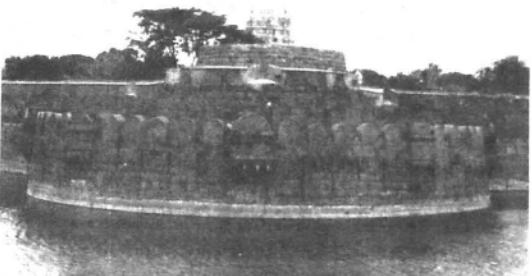
புளியஞ்சோலைக்கு ரூ.1.6 கோடி செலவில் சாலை சீரமைப்புப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

புளியஞ்சோலையின் சிறப்புப் பற்றியும், மேம்பாட்டுப் பணிகள் பற்றிய விவரங்கள் அடங்கிய குறிப்பும், திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் உள்ள இது சுற்றுலா இடங்கள் பற்றிய விவரங்களும், உலக அளவில் உள்ள சுற்றுலாப் பயணிகள் அறிந்து கொள்வதற்காக இணையதளத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இணையதளம், மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் டாக்டர்.கமணிவாசன், இ.ஆ.ப, அவர்களால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்ட சுற்றுலா இடங்களின் சிறப்புகள் உகளாவில் தெரிய ஏதுவாகிறது.

- கோ. பன்னிச்செல்வாம்,
செய்தி-யக்கள் தொடர்பு அலுவலர்,
திருச்சிராப்பள்ளி.

ஓவ்வொரு நாடும் ஒவ்வொரு வகையில் சிறப்புப் பெற்றிருந்தாலும் இந்தியா அதிலும் பல வகையிலும் மாறுபட்டது. உலகிலுள்ள கற்றுலாசுக் கிறப்பு அம்சங்கள் அனைத்தும் நமது நாட்டில் ஒருங்கே அமைந்துள்ளன. அதைப்போல் இந்தியாவின் சிறப்பு அம்சங்கள் பல தமிழகத்தில் நிறைந்துள்ளன. இத்தகைய சிறப்புகள் தமிழகத்தில் கல்வியிக்க கலைகள், பாரம்பரியம் மிகக் கலாச்சாரம், தொண்மையான வரலாற்றுச் சின்னங்கள், வான்ணாவிய உயர்ந்த கோவில்கள், களம் பலவற்றைச் சந்தித்த கோட்டைகள், போன்றவை ஆகும். அதில் இந்திய விடுதலைக்கு வித்திட்ட வேலூர் கோட்டையின் வரலாறு மிகவும் தொண்மையானது.

வேலூர் கோட்டை 1526 - 1595 ஆம் ஆண்டுகளில் ஆட்சிபரிந்த சின்னபொம்மு நாயக்கர் சகோதரர்களால் 133 ஏக்கர் பரப்பளவில்



ஆனால் வேலூர் சிப்பாய்களுக்கு அதனை ஏற்க மனமில்லை.

வாலாஜாபாத்திலும் அப்படியே தம் ஆணை செயல்படாமற் போன்றதற்காக அவமான முற்ற

இந்திய சுதந்திரப் போராட்டத்திற்கு வித்திட்டது - வேலூர் கோட்டை

கட்டப்பட்டுள்ளது. இது தென்னிந்தியத் தரைக் கோட்டைகளில் தலைசிறந்தது.

வேலூர் சிப்பாய் கலகம் எனப்படும் வேலூர் புரட்சி இந்தியாவின் முதல் சுதந்திரப் போராட்டத்திற்கு வித்திட்ட நிகழ்ச்சியாகும்.

மாவீரன் திப்புவின் வீழ்ச்சிக்குப் பின், அவரது குடும்பத்தினர் கைதிகளாய் வேலூர் கோட்டையில் அடைக்கப்பட்டனர். அவர்களை 1,500 இந்திய சிப்பாய்கள் 379 வெள்ளைச் சிப்பாய்கள் காவல் புரிந்தனர்.

ஆங்கிலப் படையின் முதல் ரெஜிமெண்டின் முதல் பட்டாவியனின் சிறு கம்பெனிகளும்; நான்காவது ரெஜிமெண்டின் இரண்டாவது பட்டாவியனும் பணியில் இருந்தன. ஏப்ரல், மே மாதம் வாக்கில் சிப்பாய்களுக்குப் புதிய சீருடை

வெள்ளை அதிகாரிகள், கடேசி சிப்பாய்களைப் பட்டுள்ளி போட்டனர். முன் நின்றவர்களுக்குத் தலா 900 சுவக்கடதண்டனை அளித்தனர். ஒரு சிப்பாயின் மாதச் சம்பளம் 7 ரூபாய் மட்டுமே. அதை விட்டெறிந்து விட்டு வேணவிலிருந்து வெளியேற வேண்டும் என ஆபாச அடைமொழியோடு அவர்கள் வெள்ளையரை சினர். சிப்பாய்கள் மனதில் எதிர்ப்புணர்வென்னும் நெருப்பு! திப்புவின் நினைவு ஏரிநெம் ஆயிற்று!

திப்புவின் புதல்வர்கள், வேலூர் பட்டாளத்தின் கடேசித் தலைவர்கள் ஆவர். அவர்கள் சிப்பாய்களின் எண்ணம் செயலாக்கம் பெற ஊக்கம் கொடுத்தனர். மதுரைக் கலவரம் (1804), சித்துராக்கலவரம் (1804-05), மலபார் புரட்சி (1802-05), திருவாங்கூர் புரட்சி (1804-05) முதலானவையும் அவர்களது உணர்ச்சிகளைக் கூடுதலாக்கின.

புரட்சியாளர்கள், வேலுருக்கு அப்பால், நெல்லூர், காலஹஸ்தி பகுதிகளோடு ரகசியத் தொடர்பு கொண்டார்கள். இந்து, முஸ்லிம் மக்களை, சிப்பாய்களை வெள்ளையர்க்கு எதிராக ஒன்றினைக்க முயன்றார்கள். தமக்கெதிராக வதந்தி பரப்பவோர் இராணுவ நடவடிக்கைக்கு உள்ளாவர் என்று மிரட்டியது ஆங்கிலேயர் ஆட்சி.

இல்லை 4 ஆம் நாள் புரட்சி தினமாய்க் குறிக்கப்பட்டது. ஆனால் அது 8 ஆம் தேதி என மாறி மீண்டும் 9 ஆம் தேதி ஆயிற்று. அன்று மாலையும் இரவும், பலவேறு காரணங்கள் காட்டி சிப்பாய்களில் பல பேர் கோட்டைக்குள்ளேயே தங்கினர். வெள்ளை அதிகாரிகள் உறங்கிக் கொண்டிருந்தனர். 10 ஆம் தேதி பொழுது விடிந்து கொண்டிருந்தது. இராவு இரண்டு மூன்று மணி. சிப்பாய்கள் சிறுபிரங்கிகளைக் கட்ட மேதுமற்று நகர்த்திச் சென்று வெள்ளைக் குடியிருப்புகளுக்கு எதிரே நிலை நிறுத்தினர். சைகை கிடைத்தும் துப்பாக்கி, பீங்கிகள் முழுங்கின.

கர்னல் டான் கோர்ட் முதல் பலி, அடுத்து கர்னல் மெக்சிராஸ். மெக்சிராஸின் சடலத்தின் மீது சிப்பாய்கள் காறி உயிழ்ந்து, எட்டி உடைத்து இகழ்ந்தனர். அவர்தான் புதுத்தொப்பி அணியக் கட்டாயப்படுத்தியவர். அரண்மனைப் பணியாளர் கேப்டன் வில்லிசனைக் கூட்டு விழ்த்தினர். சார் ஜென்ட் ஜான்ஸலே தூர்த்திச் சென்று வளைந்த கொடுவாளால் வெட்டப்பட்டார். திப்புவின் இளவரசர்களாது பணியாட்கள், புரட்சி நடத்திய சிப்பாய்களுக்கு முழு உற்சாகத்துடன் உதவி செய்தனர். எதற்கோ கோட்டையிலிருந்து வெளியேறிக் கொண்டிருந்த மேஜர் ஆம்ஸ்ட்ராங் என்ன கலவராம் இது என்றிய பல்வக்கை விட்டிறங்கினர். கனன்ற குண்டுகளே அவரது கேள்விக்குப் பதிலுள்ளத்தன.

ஜநாரு இந்திய சிப்பாய்கள் ஒன்று திரண்டு வெள்ளைக் குடியிருப்புகளின் மீது குண்டுமழைப்

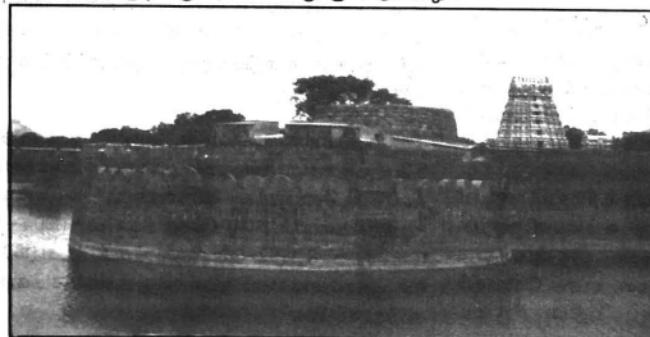
பொழுத்தனர். 89 ஆம் ரெஜி மெண்டின் வெள்ளை வீரர் அநேகம் பேர் மாண்டு விழ்ந்தனர். சார் ஜென்ட் காஸ்கிரேவ் ஊணப்பட்டு விழ்ந்தார்.

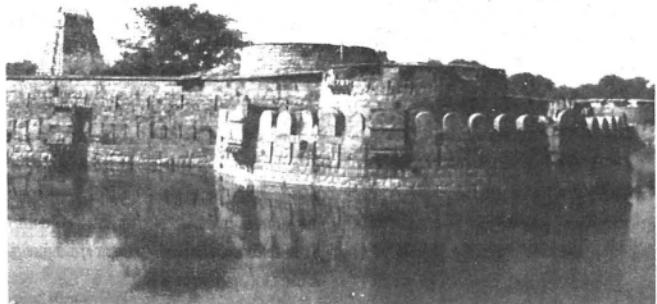
ஒன்றரை மணி நேரம், தாக்குதல் தீவிரமாக நிடி த்தது. பின் இளவரசர் முஸ் - உத்-தீன் ஆணைப்படி கோட்டையில் வெற்றி முழுக்கத்தோடு பச்சை வர்ணனப் பின்னணியில் கர்ஜித்து நிற்கும் வரிப் புலிக்கொடியென்று ஏற்றப்பட்டது. அந்த நேரம் கோட்டை முழுவதும் புரட்சியாளர்கள் வசத்தில் இருந்தது.

காலை 9.30 மணி அளவில் வெளியிலிருந்து வெள்ளைப்படை உதவிக்கு வந்தது. மைசூர் இளவரசரும் தான்தான் தலைவர் என்று அறிவித்து முன் வரவில்லை. புரட்சியின் நோக்கத்தை மறந்து போன இந்திய சிப்பாய்கள் கொள்ளையாடப்பதில் தீவிரம் காட்டினர். அதனால் பெருங்குழப்பம் விளைந்தது. காலை 10 மணி அளவில் வெள்ளையார்கள் ஒங்கிற்று. இந்தியச் சிப்பாய்கள் துருவித் தேடப்பட்டுக் கொல்லப்பட்டனர். ஆங்கிலேயர்க் கெதிரான இந்தியாவின் முதலாவது இராணுவக் கிளர்ச்சி இப்படித் தோல்வியற்றது. இதுவே வெள்ளையர்களுக்கெதிராக நடைபெற்ற இந்தியாவின் முதல் சுதந்திர போராட்டம் என்று சுதந்திர வல்லுநர்களால் புகழப்படுகிறது.

கோட்டையில் ஜதர் மஹால், திப்பு மஹால், பேஹும்மா மஹால், கண்டிமஹால், பாதுஷா மஹால் ஆகிய ஐந்து மஹால்கள் உள்ளன. கோட்டையின் தெள்கிழுக்கே மசுதியும், தென் மேற்கே 1846 இல் கட்டப்பட்ட கிரிஸ்துவ ஆலயம், கோட்டையின் வடபகுதியில் அமைந்த ஜலகண்டேஸ்வரர் ஆலயம் கி.பி. 1566 ஆம் ஆண்டு கட்டப்பட்டது என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூறுகின்றனர். கோவில் வளாகம் 95.90 மீட்டர் நீளமும், 92 மீட்டர் அகலமும் கொண்டு உள்ளது. முழுமத கோவில்களும் அடுத்துடுத்து உள்ளன. இது இந்தியர்களின் ஒற்றுமை மற்றும் சக்தி புதுத்தன மைசூர் குடும்பத்தினர்கள் கோவிலில் வளாகம் உதாரணமாகும்.

கோட்டையில் உள்ள அரசு அருங்காட்சியகத்தில் கிழ. 400 ஆம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்த செம்பு போர்வாள்கள், கி.பி. 1900 ஆம் ஆண்டைச் சார்ந்த இரும்பு கைத்தடியுடன் கத்தி, துப்பாக்கி முனை





வார்கள், தந்தத்தினால் ஆன வளைத்தடி, சுதாங்கக் காய்கள், மாணிட வியல் கலைப் பொருட்கள், நாணயங்கள், தாவரவியல், விலங்கியல், புவியியல் பொருள்கள், கற்காலத்தில் இருந்தவர்களை வைத்துப் புதைக்கப்பட்ட ஆறுகால்கள் கொண்டு 2 கடுமண் பெட்டிகள், மலைவாழ் மக்கள் பயன்படுத்திய சுற்கால கல்கோடாரிகள், சோழவரம் சிவன் மற்றும் சந்திரன் சிவைகள், கி.பி. ஒன்பதாம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த கலைநூட்பம் வாய்ந்த பங்களநாட்டு கலைநயம் வாய்ந்தவையாகும்.

நாணயங்களில் சோழர்கால நாணயங்கள், சம்புவராயர் நாணயங்கள், விஜயநகரப் பேரரசின் நாணயங்கள், ஆற்காடு நவாப்பின் காக்கள், கலைப் பண்பாட்டுடன் விளங்கும் மண்பாண்டிகள், முடையூர் மார்க்கல் சிலைகள் மற்றும் மலையாணிகள், இருளர்கள், காட்டு நாயக்கன்கள்,

இலம்பாடுகள் பயன்படுத்தும் ஆயதங்கள் ஆடைகள் அருங்காட்சியகத்தில் உள்ளன. மேலும் களிம வகைகளும், பாறை வகைகளும், மருத்துவச் செடிகளும் பதப்படுத்தப்பட்ட விவங்குகளும் காணத் தக்கவையாகும்.

கோட்டையைச் சுற்றி
அகழியில் தண்ணீர் ப்போதும் இருந்து கொண்டே இருக்கும். தற்போது மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் டாக்டர் ஆ.சி. மோகன்தாஸ் அவர்களின் தீவிர முயற்சியால் படகு விட ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு வருகிறது. இதனால் சுற்றுலாப் பயணிகள் படகு மூலம் கோட்டையை அருகில் சென்று பார்த்து ரசிக்க முடியும்.

மேலும் வேலூரின் கிழக்கே உள்ள பாவாஜி மலை மீது சஜாராவ், கஜாராவ், ஸ்ரதாஜக்புர் என்ற பெயர்களில் மூன்று மலைக் கோட்டைகள் பிரம்மாண்டமாக உள்ளன. இக்கோட்டைகளைத் தனியார் தொண்டு நிறுவனங்கள் மூலம் மேம்படுத்த முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

- என். கலைமணி,
செய்தி - மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்
வேலூர்.

* * *

சுபௌன் மொழிகள் சூலைகளைச் சூலைகளை

இ
இ
இ
இ இரு நல்ல நாளைப் போலச் சிறந்த நண்பளைக் காட்டிலும் நெருங்கிய உறவினர் எவருமில்லை
இ - போர்டர் அண்ணா

இ
இ நட்பு என்பது ஒரு செடி;
அதில் அடிக்கடி தண்ணீர் ஊற்ற வேண்டும்.
இ - செழுர்மானீயப் பழமொழி

இ
இ கூவி இளைஞரைக் கட்டுப்படுத்தும் பண்புநலன்;
முதியோர்க்கு ஆறுதல்; ஏழைகட்டுச் செல்வம்;
செல்வர்க்கு அணிகலன்
- டயோகிலிங்

இங்கு புத்தகங்களைப் பழப்பது
கடந்த நூற்றாண்டின்
தலைசிறந்த மனிதருடன்
உரையாடுவது பேரந்து
- ஏவின தெ கார்த்

இ மூப்பில் சுடுபடும் நேரம் எதுவும்
வண்ணாவதில்லை
- ராம்ப் வால்டேர் எமர்ஸன்



சூலைகளைச் சூலைகளைச் சூலைகளைச் சூலைகளை

பின்னர் இராமேஸ்வரத்தில் திறந்த வெளியில் ஓவியர்கள். இதை ஏராளமான பொதுமக்கள் கண்டு மகிழ்ந்து உற்சாக மூட்டினார்கள். ஓவ்வோர் ஆண்டும் இதுபோன்ற கலை முகங்களை இங்கு வந்து நடத்துகின்றன. என்றால் கேட்டுக் கொண்டனர். தேர்வு காலமாதலால் தங்கள் குழந்தைகளை அழைத்து வந்து இந்த ஓவிய முகங்களைக் காணச் செய்ய இயலாமல்லை எனவும் தங்கள் ஏக்குத்தை வெளிப்படுத்தினார்கள்.

தொடர்ந்து இராமநாதபுரம் இசைப் பள்ளி கலைக்கலை முகங்களை நடத்தப்பட்டது. அங்கு அப்பள்ளி மாணவர்களும், ராஜா உயர்நிலைப் பள்ளி மாணவர்களும் ஓவியர்களை ரசித்து தட்டன. தங்களுக்கும் ஓவியப் பயிற்சி அளிக்க வேண்டும் எனக் கேட்டுக் கொண்டனர். இவ்வேண்டு கோளை ஏற்று அவர்களுக்கு “கிரையான்ஸ்” எனப்படும் ஓவியக் குச்சிகளை இலவசமாக வழங்கி பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. கோட்டு ஓவியர்களை வரைந்து கொண்டிருந்த மாணவர்கள், கல்லூரி மாணவர்கள் வரைந்த வண்ண ஓவியர்களைப் பார்த்ததும், தாங்களும் வண்ண ஓவியர்களை வரைய ஆர்வம் கொண்டனர். தொடர்ந்து மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகத்தில் தங்கியிருந்த மன நோயாளிகள் தொழில் பயிலகத்தில் பயிற்சி பெற்றவர்களைப் பார்த்தபோது அவர்கள் முழுக் கவனத்துடன் தங்கள் பணியில் ஈடுபட்டிருந்தது தெரிந்தது. இவர்களின் மன உணர்வுகளைத் தாங்கிய ஓவியப் பட்டப்பகலை வெளிக்கொண்டுவரும் உணர்வும் என்ன மும், கொண்டவர்களாக ஆணர்கள். கல்லூரி வளாகத்திலேயே அடைந்து கிடந்து ஓவியர்களை உருவாக்குவதற்கும், முற்றிலும் புதிய சூழில் இயற்கை வெளியில் ஓவியர்களைப் படைப்பதற்கும் நிறைய வேறுபாடு உண்டு. இந்த உண்மையை மாணவர்களின் ஓவியர்கள் வெளிப்படுத்தின.



பின்த உணர்வுகளை ஓவியம் வியாக வெளிப்படுத்துவது ஒர் உயர்ந்த கலை வடிவமாகும். பண்டைத் தமிழகம் படைத்த கலை ஓவியர்கள் இன்றும் வரலாற்றில் புகழ்பெற்று விளங்குகின்றன. இதன் தொடர்ச்சியாக ஏராளமான ஓவியர்கள் படைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இதனை உருவாக்கும் ஓவியர்கள் அரசினர் கலைஞர்களைக் கல்வுராயில் உருவாக்கப்படுகிறார்கள்.

இந்த ஓவிய மாணவர்களின் விருப்பத்தைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் முதன்முறையாக நாட்டின் தென்கோடியில் அமைந்துள்ள தனுஷ்டீகோடியில் ஒர் ஓவியக் கலைமுகாம் நடைபெற்று.

தென்னகப் பண்பாட்டு மையமும் சென்னையில் உள்ள அரசினர் கலைஞர்களைக் கல்லூரியிடம் இணைந்து இந்த ஓவியக் கலைமுகாமை நடத்தியது. இதில் இக்கல்லூரியைச் சேர்ந்த முதுகளைப் பட்டப்படிப்பு மாணவர்கள் (MFA) 15 பேர் கலந்து கொண்டனர். இந்த முகாம் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ஏர்க்கட் போன்ற இடங்களில் உள்ள மனநிலை குன்றியவர்களைப் பின்புலமாகக் கொண்டு அமைக்கப் பட்டிருந்தது. மனநிலை குன்றியோர் பற்றிய விழிப்புணர்வு கலை முகாமாக நடைபெற்ற இம்முகாமில் பங்கேற்ற மாணவர்கள், மனித மன உணர்வுகளைத் தாங்கிய ஓவியப் படைப்பகலை வெளிக்கொண்டுவரும் உணர்வும் என்ன மும், கொண்டவர்களாக ஆணர்கள். கல்லூரி வளாகத்திலேயே அடைந்து கிடந்து ஓவியர்களை உருவாக்குவதற்கும், முற்றிலும் புதிய சூழில் இயற்கை வெளியில் ஓவியர்களைப் படைப்பதற்கும் நிறைய வேறுபாடு உண்டு. இந்த உண்மையை மாணவர்களின் ஓவியர்கள் வெளிப்படுத்தின.

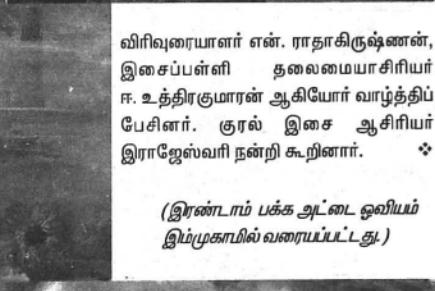
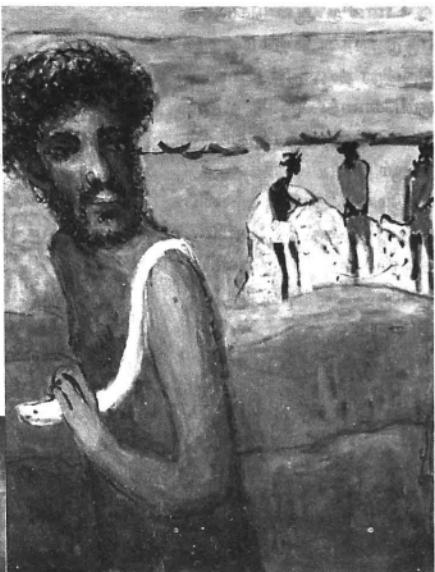
இரண்டு நாள்கள் தனுஷ்டீகோடியிலேயே தங்கியிருந்து அங்கு 1964 இல் கடல் கொண்ட பகுதிகளைப் பார்த்து மாணவர்கள் ஓவியர்களைத் தீட்டினார்கள். அதில் இந்து போயிருந்த கட்டடம், அஞ்சல் நிலையம், நீர்த் தொட்டி, உருட்தெரியாமல் போன நகரம், வெறுமையான கடற்கரை, மீனவ மக்களின் வாழ்க்கை முறை போன்றவற்றை மாணவர்களின் ஓவியர்கள் வெளிப்படுத்தின.

இந்த முகாமில் வரையப்பட்ட ஓவியர்கள் நவீன், அதி நவீன், தற்கால ஓவியர்களாகும். மேலும் நமது முன்தைய பழம்பெரும் ஓவியர்களின் பாணியைப் பின்பற்றும் வகையில் அதன் தொடர்ச்சியாக அமைந்த ஓவியர்களும் இதில் அடங்கும். இவ்வோயியர்கள் நமது தமிழ்ப் பண்பாட்டுப் பின்புலத்தில் அமைந்திருப்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்த ஒவியக் கலை முகாம் தனுஷ்கோடி, இராமநாதபுரம் பகுதியில் நடைபெற்றது இதுவே முதன் முறையாகும். அதன் பயணாக கல்லூரியின் வண்ணக் கலைத்துறை, முதுகவின் கலை மாணவர்கள் திரைச்சிலை வடிப்பதற்கும், இயற்கைக் காட்சிகளை வடிப்பதற்கும் நல்ல வாய்ப்பை ஏற்படுத்தித் தந்தது.

எந்தவித கட்டுப்பாடும் இன்றி சுதந்திரமாகத் தங்களின் புதிய கற்பனைகளுக்கு வடிவம் தர இது மிகவும் பயன்பட்டது. இதனால் அவர்கள் புதிய ஊக்கத்தையும் உற்சாகத்தையும் பெற்றனர்.

கலை முகாமில் பங்கேகற்ற மாணவர்கள் ஒருவருக்கொருவர் ஒவியங்களைப் பற்றிய கருத்தாய்வுகளையும் மேற்கொண்டனர். தங்களுக்கு முன்னே வாழ்ந்த படைப்பாளிகளின் படைப்புகளை,



விலிவுரையாளர் என். ராதாகிருஷ்ணன், இசைப்பள்ளி தலைமையாசிரியர் ஸ. உத்திரகுமாரன் ஆகியோர் வாழ்த்திப் பேசினர். குரல் இசை ஆசிரியர் இராஜேஸ்வரி நன்றி கூறினார். ♦♦♦

(இங்காம் மக்க அட்டை ஒவியம் இம்முகாமில் வரையப்பட்டது)



தங்களின் படைப்புகளோடு ஒப்பிட்டுக் கலந்தாய்வு செய்தனர்.

உத்தரகோசமங்கை என்னும் ஊரில் உள்ள மங்களோஷ்வர் கோவில் சிற்பங்களைக் கண்டு வியந்து அது ஒவியமாகவும் உருவெடுத்தது.

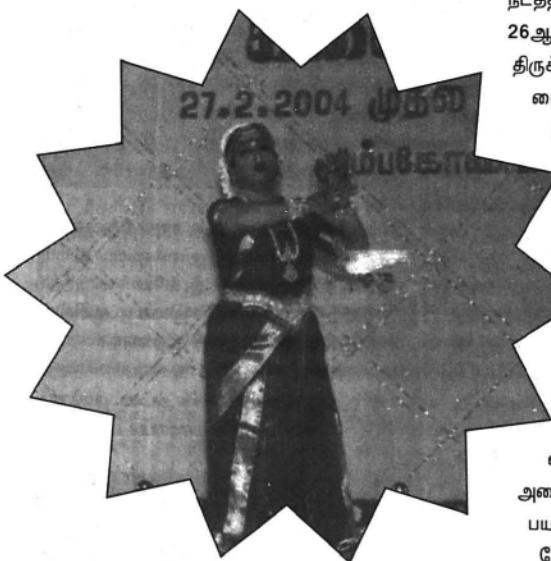
தனுஷ்கோடி, இராமேஸ்வரம், இராமநாதபுரம் பகுதியில் உள்ள பொதுமக்கள் மாணவர்களுக்கு உதவியும் ஊக்கமும் அளித்தது மறக்க முடியாததாகும்.

நிறைவாக கலை முகாம், ஒவியக் கண்காட்சி நிறைவு விழா 18.3.04 அன்று மாவட்ட ஊனமுற்றோர் மறுவழிவு அலுவலர் ஜி. கப்பிரமணியன் தலைமையில் நடந்து. மண்ணால உதவி இயக்குநர் நா. கலைஞர், மாவட்ட னமய நூலகர் நா. பாலகப்பிரமணியம், இந்த முகாமை வழிநடத்திய அரசு கலைஞர்களைக் கல்லூரி முதுகிலை

பன்னிரு ஆண்டுகளுக்கு
ஒரு முறை நடைபெறும் மகாமகத்
திருவிழா தஞ்சாவூர் மாவட்டம்
கும்போணத்தில் மிகச் சிறப்பாக
நடைபெற்றது. மார்ச் திங்கள்
6-ஆம் நாள் தமிழகத்திலிருந்து
மட்டுமேன்றி இந்திய அளவில்
பக்தகோடிகள் மகாமகத்
திருவிழாவை முன்னிட்டு
மகாமகத் திருக்குளத்தில் புனித
நீராட்சிகள்.

கும்போணம் **மகாமகத் திருவிழா** **மகத்தான கலை நிகழ்ச்சிகள்**

ஶச்வ, வைணவத் திருக்கோவில்கள் 18 கோவில்களும் குடமுழுக்கு செய்யப்பட்டு ஆகமவிதிகளின்படி வழிபாடு நடத்தப்பட்டது. 2004ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரித் திங்கள் 26ஆம் நாள் காஞ்சிப் பெரியவர்களால் மகாமகத் திருக்குளத்தில் நீராடும் புனித நிகழ்ச்சியை தொடங்கி வைத்ததின் பெரும் பயணாக உலகின் பல பகுதிகளிலிருந்து வருகை தந்த பக்தகோடிகள் கலபமாகவும், எளிமையாகவும், பக்திப் பரவசத்தோடு புனித நீராடுச் சென்றது மகாமகத் திருவிழாவின் பெருமைக்கு அனி சேர்ப்புதாக அமைந்தது. பக்தர்களின் வசதிக்காக, துமிழக அரசின் சார்பில் கமார் ரூபாய் 50 கோடி மதிப்பில் அடிப்படை வசதிகளை செய்து கொடுத்ததின் பயணக் தீவிழாவிற்கு மேலும் பல சிறப்புகளைப் பெற வாய்பாக அமைந்தது. சாலை வசதிகள், குடிநீர் வசதிகள், கழிப்பிட வசதிகள், மேம்பாலம் மற்றும் சிறு பாலங்கள் அமைத்தல், வாய்க்கால் மற்றும் குள்ளக்கள் தூர்வாருதல், பயணிகளின் வசதிக்காக தற்காலிகக் கூடுதல் பேருந்து நிலையங்கள் மற்றும் 2 ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட பேருந்துகள் இயக்கம், சுற்றுச்சாலை மற்றும் இணைப்புச் சாலை அமைத்தல், கும்போணம் நகராட்சி



மூலம் பல கோடி ரூபாய் மதிப்பில் தேவையான அடிப்படை வசதிகள் செய்துதான் கும்பகோணத்தில் கொகத் தொல்லையை அறவே ஒழித்தல், பக்தர்களின் பாதுகாப்பிற்காக பாதுகாப்பு வசதிகள் போன்ற பல வகையான அரிய அடிப்படை வசதிகளைத் தமிழக அரசு செய்து கொடுத்ததன் பயனாக மகாமகத் திருவிழா மாபெரும் வெற்றி பெற்றது என்றால் அது மிகையாகாது.

மகாமகத் திருவிழாவைக் கானும் பக்தர்களின் வசதிக்காக அறிவைப் புகட்டுவதோடு கேளிக்கைகளை அனுபவிக்க வேண்டும் என்ற உயர்ந்த நோக்கத்தில் அரீன் சாபிள் மிகப் பெரிய அளவில் கண்காட்சி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. 13-க்கும் மேற்பட்ட அரசுத் துறை அரங்கங்கள், அரசு சாபுப்பிறுவனங்கள் மற்றும் பல்பொருள் அங்காடிகள் இடம் பெற்றன.

பிப்ரவரித் திங்கள் 27-ஆம் நாள் முதல் மார்ச் 8-ஆம் நாள் முடிய கும்பகோணத்தில் ரூ.1 கோடி மீ 65 லில்டசம் மதிப்பில் புதிதாகக் கட்டப்பட்டுள்ள கலையரங்கில் 150 கலைஞர்கள் கல்ந்துகொண்ட 27 கலை நிகழ்ச்சிகள் நடை பெற்றன. ஓவ்வொரு நிகழ்ச்சியும் சிறப்பாக அமைந்திருந்ததால், அரங்கம் நிரம்பிய காட்சியாகவே காட்சியளித்தது.

ஓரிசா மாநில நாட்டிய நிகழ்ச்சி கேரள மாநில கூடியாட்டம், கதகளியாட்டம், கர்நாடக மாநில யக்ஷகாண காட்சியளித்தது.



நாட்டிய நிகழ்ச்சி, புதுவை மாநில களியாட்டம், தமிழ்சைப் பாட்கள் மற்றும் பத்மஸீன் டாக்ஸ் பத்மா கப்ரமணியம் அவர்களின் பாத நாட்டிய நிகழ்ச்சி, பத்மஸீன் சாரோஜா வைத்தியநாதனின் நாட்டிய நிகழ்ச்சி, தீபக் கௌங்கலேஷ் குழுவினரின் நாட்டிய நிகழ்ச்சி, திருமதி ரேவதி முத்துசாமி குழுவினரின் கந்த காவிய நாட்டிய நிகழ்ச்சி, கலைமாணி ஒய்ஜி. மகேந்திரன் வழங்கிய நாடக நிகழ்ச்சி உள்ளிட்ட கலை நிகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றன. நாள்தோறும் மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் திரு. சி.கோசலாமன், இ.ஆபா, அவர்கள், அனைத்துத் துறை உயர் அதிகாரிகள் மற்றும் பொதுமக்கள் ஆகியோர் இன்றிகழ்ச்சியைக் கண்டுகொள்ளித்து மகிழ்ச்சியடைந்தனர்.

- கே.பி. நல்லதம் பி

செய்தி - மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்,
தஞ்சாவூர்.

சுற்றுப்பதி



மயிலின்	அகவலில்	சுற்றும்
காளையின்	ஹு இங்காத்தில்	ரிசெபமும்
ஆட்டினது	குராவில்	காந்தாரமும்
கொக்கினாது	சப்தத்தில்	மத்தியமும்
குமிலின்	குராவில்	பஞ்சமும்
குதிரையின்	கணைப்பில்	தைவதமும்
யானையின்	பிளிற்றில்	நின்தாதமும்

தோன்றியதுதான் சுரிகமபதி

- நாதீயசிட்சா

வினாவிட



தியற்கை வழக்கும் எழிலினனப்பார்
திதயம் களிப்புறும் அறிசயம்பார்
உயர்ந்திருப்பதும் அருவிகயப்பார்
உள்ளும் நகைந்திடும் பக்கமதயப்பார்

- இயற்கை

முல்கை மல்லிகைப் பட்ர்ந்துள்ள
மூங்கில் வளத்தின் பாங்கினைப்பார்
சொல்லி மாளா செறப்புள்ளபார்
ஒதுக்கை அளிக்கும் களிக்கைப்பார்

- இயற்கை

மயிலின் தொகை விரிப்பினைப்பார்
மாண்கள் ஓடும் தூள்ளுடையைப்பார்
ஞியிலின் ஓடுசக்க சீகண்ணியறு
குரங்கின் செட்டுடைக் கீல்டு

- இயற்கை

புயலாய் விரையும் முயல்கைளப்பார்
பூவின் தொந்தெநங்க் குருவிகயப்பார்
நகங்கும் குன்றென ஆழனகயப்பார்
நாட்டின் வளமாகும் வனத்தினைப்பார்

- இயற்கை

• வலதை கண்ணன்

திருப்பூர் குமரன் நூற்றாண்டு விழா

சுதந்திரப் போராட்ட வீரர் திருப்பூர் குமரன் நூற்றாண்டு விழா கோவை மாவட்டம் திருப்பூரில் கொண்டாட மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் உத்தரவிடப்பட்டு 30-1-2004 அன்று கொண்டாடப்பட்டது.

காலை 7 மணிக்கு ஆண்களுக்கான மாரத்தான் ஒட்டப்பந்தயத்தை திருப்பூர் குமரன் கல்லூரியில் கோவை சாகம் காவல்துறை துணைத் தலைவர் திரு. அக்டோவாஷ் கக்லா இ.கா.ப., அவர்கள் தொடங்கி வைத்தார். புத்பா தினரையங்கில் மாணவிகளுக்கான மாரத்தான் ஒட்டப்பந்தயத்தை திருப்பூர் சட்டமன்ற உறுப்பினர் திரு. செ. சிவசாமி அவர்கள் தொடங்கி வைத்தார். இரு மாரத்தான் ஒட்டமும் நகராட்சி அலுவலகத்தில் முடிந்தது. அங்கிருந்து பள்ளி கல்லூரி மாணவ மாணவியர்கள், சட்டமன்ற உறுப்பினர் திரு.செ.சிவசாமி, நகராட்சி தலைவர் திரு. பழனிச்சாமி, தேசிய நாட்டுநலத் திட்டப்பணி (NSS) மாணவர்கள், தேசிய மாணவர் படை (NCC) மாணவர்கள், பொதுமக்கள், அரசு அலுவலர்கள் ஆகியோர் கலந்து கொண்ட ஊர்வலம் குமரன் நினைவு இல்லத்தை சென்று அடைந்தது. ஊர்வலம் முடிவில் திருப்பூர் குமரனுக்கு மலர் அஞ்சலி செலுத்தப்பட்டது. பின்னர் சட்டமன்ற உறுப்பினர் திரு. செ. சிவசாமி அவர்கள் தேசியக் கொடியினை ஏற்றி வைத்தார்.

திருப்பூர் நகரப் பகுதிகள், அரசு மருத்துவமனை வளாகங்கள் மற்றும் திருப்பூரை கற்றியுள்ள 5 பேரூராட்சிப் பகுதிகள் ஆகிய இடங்களில் மரக்கன்றுகள் நடப்பட்டன. மேலும் இப்பகுதிகளில் முழு கொதாரா துப்புரவுப் பணிகள் செய்யப்பட்டன.

காலை 10 மணியாவில் மாவட்ட அளவிலான பள்ளி மாணவ, மாணவியர்களின் ஓயியப் போட்டி திருப்பூர் டவுன்ஹாஸில் நடைபெற்றது. சுதந்திரப் போராட்டத்தை



நினைவு கூறும் வகையில் ஓயியங்கள் வரையப்பட்டன. இப்போட்டியில் 150க்கும் மேற்பட்ட குழந்தைகள் கலந்து கொண்டார்கள். இந்த ஓயியங்கள் அனைத்தும் பொதுமக்களின் பார்வைக்கு கண்காட்சியாக வைக்கப் பட்டிருந்தன.

தமிழ்நாடு அரசு இசைக் கல்லூரி மற்றும் கல்லூரி பள்ளி மாணவ மாணவியர்களின் சுதந்திரப் போராட்டம் தொடர்பான நாடகமும், சுதந்திரத்தை வலியுறுத்தும் வகையில் பரதநாட்டியம், வில்லுப்பாட்டு போன்ற கலை நிகழ்ச்சிகளும் நடைபெற்றது.

மாலை 5 மணி அளவில் இன்றைய இளைஞர் களிடையே தேசப்பற்று வளர்ந்திருக்கிறதா, தளர்ந்திருக்கிறதா என்ற தலைப்பில் திருமதி. புனிதா ஏகாம்பரம் தலைமையில் பட்டிமன்றம் நடைபெற்றது. பட்டிமன்றத்தில் தேசப்பற்று வளர்ந்திருக்கிறது என்ற தலைப்பில் திருமதி. உமா மகேஸ்வரி, திருமதி. சாந்தாமணியும், தேசப்பற்று வளர்ந்திருக்கிறது என்ற தலைப்பில் திரு. அரசு பரமேஸ்வரன், திரு. நா. தங்கேவேல் ஆகியோரும் வாதாடினார்கள். இறுதியில் நடுவர் தேசப்பற்று வளர்கிறது என்று தீர்ப்பு கூறினார்.



ரூ. 2 இலட்சம் செலவில் குமரன் இல்லம் பதுப்பிக்கப்பட்டு உள்ளது' என்று குறிப்பிட்டார்.

திருப்பூர் குமரன் உருவப்படத்தை திறந்துவைத்து நலத்திட்ட உதவிகள் வழங்கி பேசிய மாண்புமிகு வணிகவரியிற்கும் கூட்டுறவுத் துறை அமைச்சர் திரு. செ.ம.வேலுசாமி அவர்கள் பேசிய போது "தியாகி குமரன் போன்றவர்களின் புரட்சி வேள்வியால் விடுதலை கிடைத்தது. தியாகிகளை போற்றுவதன் மூலம் தான் நமது வாழ்வு வளம் பெறும்.

சிறப்புக் கூட்டத்திற்கு முன்னர் புதுப்பிக்கப்பட்ட திருப்பூர் குமரன் நினைவு மண்டபத்தை மாண்புமிகு அமைச்சர் பெருமக்கள், மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர், சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள், உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகள் மற்றும் முக்கியப் பிரமாகர்கள் பார்வையிட்டு அவ்வளாகத்தில் மரக்கன்றுகளை நட்டனர்.

பின்னர் மாலை 6 மணிக்கு திருப்பூர் டவுன் ஹாலில் சிறப்புக் கூட்டம் நடைபெற்றது. கூட்டத்தில் மாவட்ட ஆட்சியர் திரு. நா. முருகானந்தம், இ.ஆ.ப., அவர்கள் வரவேற்புவரையாற்றி, குமரன் நூற்றாண்டு விழாவில் முன்னேற்றாடு பணிகள், மாக்கன்று நடைதல், பூங்காக்கள் அமைத்தல், முழு துப்புரவுப் பணிகள் தொடர்பாக விளக்கி கூறினார். திருப்பூர் சட்டமன்ற உறுப்பினர் திரு. செ.சிவகாமி முன்னினல் யுரையாற்றினர். அவிநாசி சட்டமன்ற உறுப்பினர் திரு. மகாலிங்கம், திருப்பூர் நகராட்சி தலைவர் திரு. பழனிசாமி ஆகியோர் வாழ்த்துரை வழங்கினார்கள்.

மாண்புமிகு செய்தி, விளம்பரம் மற்றும் உள்ளாட்சித் துறை அமைச்சர் திரு. கே. பி. அன்புகன் அவர்கள் கவிதை, கட்டுரை, ஒவியம் போட்டுகளில் வெற்றி பெற்ற மாணவர்களுக்கு பரிகள் வழங்கி, விழா தலைமையுரையாற்றி பேசியபோது "நாட்டுக்கு உழைத்த நல்லவர்களை போற்றும் நோக்கத்துடன் குமரன் நூற்றாண்டு விழாவை கொண்டாட மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் உத்தாவ பிறப்பித்து உள்ளார். கதந்திரப் போராட்டத் தியாகிகள் பட்ட துண்பங்கள், துயரங்கள் பற்றி எண்ணும் போது உள்ளச்சியும், எழுச்சியும் பிறக்கிறது. திருப்பூர் குமரன் நினைவிடத்தில் ரூ.57 ஆயிரம் செலவில் மார்பளவு வெண்கலச்சிலை அமைக்கப்பட உள்ளது.

பெற்ற கதந்திரத்தினை பேணிக்காக்கும் கடமை நமக்கு உள்ளது. நட்டில் மதவாதம், தீவிராவாதம் ஒழிக்கப்பட்டு ஜனநாயகம் பேற்றப்பட நாம் சபதம் ஏற்க வேண்டும். மாணவர்களுக்குக் கேசபக்தி உணர்வை ஆசிரியர்கள் ஏற்படுத்த வேண்டும். தியாகிகளை மதிப்பது பெற்றோரை மதிப்பது போன்றது. தியாகிகளை போற்றினால்தான் நாம் சுபிட்சம் பெறமுடியும்" என்றார்.

விழாவில் குத்துவிளக்கேற்றி நலத்திட்ட உதவிகளை வழங்கிப் பேசிய மாண்புமிகு கால்நடை பராமரிப்புத் துறை அமைச்சர் திரு.ப.வெ.தாமோதிரின் அவர்கள் பேசியபோது "தியாகிகளின் புகழிடமாக திருப்பூர் விளங்குகிறது. திருப்பூரில் மட்டுமல்ல உலக மக்கள் மனதில் நிற்கும் வகையில் குமரன் நூற்றாண்டு விழா கொண்டாடப்படுகிறது. தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் தமிழகத்தில் உள்ள அனைத்து கதந்திரப் போராட்ட தியாகிகளுக்கும் விழா நடத்திட உத்தாவிட்டுள்ளார். மேலும் திருப்பூரில் கதந்திரப் போராட்ட வீரர் திருப்பூர் குமரனுக்கு நினைவுவளையம் அமைப்பதற்கான முழு முயற்சி எடுக்கப்படும்" என குறிப்பிட்டார்.

விழாவில் திருப்பூர், அவிநாசி, பல்லடம் பகுதியைச் சேர்ந்த 64 கதந்திரப் போராட்ட தியாகிகள் கவுனிக்கப்பட்டனர். 144 பேருக்கு நலத்திட்ட உதவிகள் வழங்கப்பட்டன.

விழாவில் கதந்திரப் போராட்ட தியாகி ராமசாமி பேகம்போது குமரனுக்கு நினைவு வளையம் அமைக்க வேண்டும் என்றும் தபால்தலை வெளியிட வேண்டும் என்றும் வேண்டுகோள் விடுத்து நூற்றாண்டு விழா எடுத்த தமிழ்நாடு அரசுக்கு நன்றியையும் தெரிவித்தார்.

- வே.இ.ஈமநாதன்,
செய்தி - மக்கள் தொடரப் புலுவர்
கோயம்புத்தூர்

“தமிழர் அளவைகள்” என்ற அந்த நூலிலிருந்து
இரு பகுதி:-

தமிழர் வரலாறு காட்டு எண்ணல் மொவை

‘எண்ணும் எழுத்தும் கண்ணெனத் தகும்’

இத்தொடர், எண்ணின்றும் ஏழுத்து மாறுபட்டது
என்பதைக் காட்டுவதுடன், ஏழுத்தினை விடவும்
எண்ணே முன்னே தோன்றியது என்ற எண்ணத்திற்கும்
வகை செய்கிறது. தமிழரின் எண்ணல் அளவைத்
தொடர்பான எண்ணங்களை தொல்காப்பியத்தினின்றும்
அறிய வருகின்ற போதும், முதலில் இவ்வெண்கள்
எவ்வாறு தோற்றம் பெற்றிருக்கக் கூடும் என்பதெனத்
தமிழர் வரலாற்றினின்றும், புரிந்துகொள்ள
இயலவில்லை. ‘தி நியு புக் ஆப் நாலட்டு’ இதன் தோற்ற
நிலை பற்றிய சில எண்ணங்களைத் தருகின்றது.
‘கோடுகள்’ போட்டு எண்ணிய தன்மை போன்ற பல
கருத்துக்கள் இவன் தெளிவறுகின்றன. இந்திலை
தமிழர் வரலாறு காட்டும் சில நிலைகளுடன் ஒப்பிட்டு
நோக்கத்துக்களாக அமைகின்றன.

சங்க காலப் பாடல்கள் சில ‘கவரில் கோடு கிழித்து
தலையெல் வரவை ஏதிர்பார்க்கும் தலையியின்
நிலையைச் சொல்லும் தன்மையன். கோடுகளை எண்ணி
நாட்களை எண்ணும் நிலை இவன் தெரிய வருகின்றது.
இன்றும் சில மகளிர் பால் கணக்கு, மேரா கணக்கு
எழுதுதல் போன்ற சில நிலைகளில் சுவரில் கோடு
கிழித்து இறுதியில் எண்ணிக் கணக்கிடும் நிலையைக்
காண்கின் நோம். பழையின் சின்னங்களாகக்
கருத்தத்துக்க் கிலை மாந்தர் பண்டு தொட்டே எண்ணிக்
கணக்கிடும் நிலையைக் காட்ட வல்லன.

எனவே கோடு கிழித்து எண்ணும் நிலைக்கு
முன்தாக எண்களைப் பற்றிய அறிவினை இவர்கள்
பெற்றிருக்க வேண்டும் என்பது தின்னனம். பல
அளவைகளின் பயன்பாட்டுக்கு உதவிய மனித
உறுப்புகள் ஈண்டும் அவர்களுக்கு எண்ணி அளவிடப்
பயனாகின்றன. கை விரல்களை முதலில்
ஒவ்வொன்றாக எண்ணி அளவிடத் துவங்கிப் பின்னர்,
இன்றுக்குக் குறைவாகவும், பத்துக்கு மேலாகவும்
காண்த் துவங்குகின்றனர். பொதுவாக உலக மாந்தர்
அளவைரும் ஏற்றுக் கொள்ளும் உண்மையாக இது
அமைகின்றது.

கால், அரை, முக்கால் போன்ற சொற்களையும்,
அதற்கான அளவைகளையும் அறிந்திருக்க முடியும்.
ஆனால் வீசம், முன்னுவீசம், காணி, மாகாணி போன்ற
அளவைகளை அறிய வாய்ப்பில்லை.

தமிழர் வரலாற்றில் காணப்படும் இந்த எண்ணல்
அளவைகளை அதன் குறியீடுகளோடு உலகத்
தமிழராய்க்கி நிறுவனம் நூல்வடிவில் வெளிக்கொண்டு
வந்துள்ளது.

‘ஒன்று இரண்டு மூன்று என எண்களாகவோ, வீசம்,
அரைக்கால், கால் என இலக்கமாகவோ அல்லது பதாதி,

சேனாமுகம், குழுதம் எனத் தொலையாகவோ என்னிக் கணக்கிடுவது என்னை அளவையாகும்' என்பார் சா.கணேசன். மேலும் ஒன்று என்ற எண்ணின் மிகுதி, குறைவு இரண்டு வகைப்பட்ட எண்களையும் தனிப்பெயரிட்டுச் சுட்டிய தமிழர், தமிழ் எழுத்துக்களை எல்லா எண்களுக்கும் கொண்டிருந்த நிறும் தெரிய வருகிறது. ஆறுமுக நாவலரின் 'பால பாடம்' நூல் இவ்விவரங்கள் பலவற்றையும் கட்டுகிறது.

தீ	முக்கால்	$\frac{3}{4}$
இ	அரை	$\frac{1}{2}$
பெ	கால்	$\frac{1}{4}$
நூ	நாலுமா	$\frac{1}{5}$
நீ	மும்மா முக்காணி அல்லது முன்று வீசம்	$\frac{3}{16}$
நி	மும்மா	$\frac{3}{20}$
வூ	அரைக்கால்	$\frac{1}{8}$
இ	இருமா	$\frac{1}{10}$
பா	மாகாணி அல்லது வீசம்	$\frac{1}{16}$
ப	ஒருமா	$\frac{1}{20}$
கூ	முக்காணி	$\frac{3}{80}$
நு	அரமா	$\frac{1}{40}$
ங	காணி	$\frac{1}{80}$
ஏ	அரைக்காணி	$\frac{1}{160}$
வதி	முந்திரி	$\frac{1}{320}$
நீ-தீ	கீழ்முக்கால்	$\frac{3}{1280}$
நீ-இ	கீழா	$\frac{1}{640}$
நீ-வ	கீழ்க்கால்	$\frac{1}{1280}$
நீ-நூ	கீழநாலுமா	$\frac{1}{1600}$

நீ-ஈ	கீழ்முன்று வீசம்	$\frac{3}{5,120}$
நீ-ஈ	கீழ்மும்மா	$\frac{3}{6,400}$
நீ-வே	கீழாக்கால்	$\frac{1}{2,560}$
நீ-2	கீழிருமா	$\frac{1}{3,200}$
நீ-பி	கீழ்வீசம்	$\frac{1}{5,120}$
நீ-பி	கீழாருமா	$\frac{1}{6,400}$
நீ-ஈ	கீழ்முக்காணி	$\frac{3}{25,600}$
நீ-பி	கீழாமா	$\frac{1}{12,800}$
நீ-ஈ	கீழ்க்காணி	$\frac{1}{25,600}$
நீ-ஈ	கீழாக்காணி	$\frac{1}{51,200}$
நீ-வதி	கீழ்முந்திரி	$\frac{1}{1,02,400}$
	இம்பி	$\frac{1}{10,75,200}$
	அதிசாரம்	$\frac{1}{18,38,400}$

இந்தப் பதின்மூன்று

உலகில் மிகப்பெரிய கப்பல் கம்பெனியான பி.ஓ. அண்டு ஓரியண்ட் வைனில் மொத்தம் 23 கப்பல்கள் இருந்தன. அப்போது 22 கப்பல்களை மட்டுமே யென் படுத்தி விட்டு, 13 ஆவது கப்பலைச் சும்மாவே வைத்திருந்தனர்.

உலக நீர் நாள்

இவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 22-ஆம் தேதி அன்று உக்கானாளை நாம் கொண்டாடி வருகின்றோம். கடந்த ஆண்டு 2003-இல் இதனை நன்ஸீராண்டாக உலகம் முழுவதும் கொண்டாடி நோம். இந்த ஆண்டு தற்போது இருப்பில் உள்ள நீர் வளத்தை கருத்தில் கண்டு தமிழகத்தில் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் மற்ற நீர் பயனாளிகளுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் தரசமயம் உள்ள நீர் வளத்தை எவ்வாறு பாதுகாக்க வேண்டும், எவ்வாறு மேலாண்மை செய்ய வேண்டும், எவ்வாறு நீர் வளத்தை மேம்படுத்த வேண்டும் என்ற விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது அவசியமாகும்.

“நீரின் அமையாது உலகு” என்ற வள்ளுவரின் கூற்றிற்கேற்ப, நீர் ஆதாரம்தான் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அடிப்படையாக உள்ளது. நீர் வளத்தை, மேற்பாடு நோப் பொருத்தவரை ஆற்றின் குறுக்கே நீர்த் தேக்கங்கள் அனைக்கட்டுகள் அமைத்தும், குளங்கள், ஏரிகளில் நீராச சேமித்தும் நீர்ப் பாசனத்துக்கு உபயோகித்து வருகிறோம். பெருகிவரும் மக்கள் தொகை, தொழிற்சாலைகள் அபிவிருத்தி. விவசாய அபிவிருத்தி மியைவகனுக்கு நீரின் தேவை நாளூக்கு நாள் அதிகரித்து வருகிறது. பேறும் கடந்த இரண்டு முன்று ஆண்டுகளாக பருவமழை பொத்து விட்டால், தற்போது நாம் நிலத்திடி நீராயே நம்பி வாழ வேண்டியன்றது.

இந்த நிலத்திடி நீரும் தற்போது அதிகமாக உறிஞ்சப்படுவதால் நீர்மட்டம் வெகுவாகக் குறைந்துள்ளது. நிலத்திடி நீரின் தரமும் பாதிக்கப்படுகிறது. கடற்கரை ஒருப் பகுதியில் அதிகப்படியான நிலத்திடி நீர், விவசாயம் மற்றும் தொழிற்சாலை தேவைகளுக்கு எடுக்கப்படுவதால் உப்பு நீரை வெளிவிடுகிறது.

தமிழக பொதுப்பணித்துறை (நிலத்திடி நீர்) மற்றும் மத்திய நிலத்திடி நீர் வாரியமும் ஜந்தான் கூக்கொருமுறை நிலத்திடி நீர் வளத்தை கணக்கெடுத்து வருகிறது. நிலத்திடி நீர் மதிப்பீடு கமிட்டி 1997-ன் பராந்தாரப்படி, தமிழகத்தில் உள்ள 385 ஒன்றியங்களிலும்

1998-ஆம் ஆண்டிற்கு நிலத்திடி நீர் வளம் கணக்கெடுக்கப்பட்டு அதிலிருந்து 2003 ஆம் ஆண்டிற்கான நிலை அனைத்து ஒன்றியங்களில் எவ்வாறு உள்ளது என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

அவைகளின் நிலை கீழ் வருமாறு :

1. பாதுகாப்பாளரது 97 ஒன்றியங்கள் (நிலத்திடி நீர் 70 சதவிகிதத்திற்கு உள்ளாக பயன்படுத்தப்படுகிறது)

2. மிக அபாயக் கட்டட்டலை நெருங்கும் நிலை 105 ஒன்றியங்கள் (70 சதவிகிதம் முதல் 90 சதவிகிதம் வரை நிலத்திடி நீர் பயன்படுத்தப்படுகிறது)

3. அபாயக் கட்டட்டில் உள்ளது 37 ஒன்றியங்கள் (90 சதவிகிதம் முதல் 100 சதவிகிதம் வரை பயன்படுத்தப்படுகிறது.)

4. அபாயக் கட்டட்டலை கடந்து அதிகப்படியான நிலத்திடி நீரை எடுத்தவை 138 ஒன்றியங்கள் (100 சதவிகிதத்திற்கும் மேலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது)

5. முற்றிலும் உப்புத் தன்மை வாய்ந்தவைச் சீன்றியங்கள்

1998 ஆம் ஆண்டோடு ஒப்பிடும்போது பாதுகாப்பான ஒன்றியங்கள் 137 விருந்து, 2003 ஆம் ஆண்டு 97 ஒன்றியாக குறைந்துவிட்டது. முந்தைய ஆண்டுகளில் ஒப்பிடும்போது அபாயக்கட்டட்டலை நெருங்கும் நிலை உள்ள ஒன்றியங்கள் தற்போது மிக அதிகமாக உள்ளது. இதிலிருந்து நிலத்திடி நீரா மிக அதிகப்படியாக பயன்படுத்துவது தெளிவாகத் தெரிகிறது.

வான் மழை பொய்த்துவிட்ட இந்தத் தருணத்தில் கிடைக்கும் நீரை மாகபடுத்தாமல் பாது காப்பது நம் ஒவ்வொருவரின் கடமையாகும். மாகபட்ட நீரை பயன்படுத்தும்போது நாம் பலவகை வியாதிகளுக்கு உட்படுத் தப்படுகி நேராம். உதாரணமாக நெட்டேட் உப்பின் அளவு அதிகப்படியானால் நீலநிற குழந்தை வியாதி மற்றும் வழிநிறப் போக்கு ஏற்படும். (வரையறுக்கப் பட்ட அளவு 50 மி.கி./விட்டர்) ப்ரூரைடு அளவு அதிகப் படியானால் எவ்வும் மற்றும் பல் தொடர்புடைய வியாதிகள்

எற்படும் (வரையறுக்கப்பட்ட அளவு 1-0 மி.கி./விட்டர்) சோடியம் அதிகமானால் இருதய நேரடிம், கால்சியம், மக்ஞியம் அதிகமானால் சிறுநீரக்க் கோளாறுகளும் கபஸ்டிஸைடு இருந்தால் புற்று நேரடிம் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது.

குப்பை கூங்கள் நீரிலைகளின் அருகில் இல்லாமல் பாதுகாத்துக் கொள்ள வேண்டும். குறிப்பாக இரசாயன உரங்கள், பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளை தேவைக்கு அதிகமாக விவசாயிகள் உபயோகிக்கக் கூடாது. இவை நிலத்தடி நீரில் ஊடுருவி மாகபடுத்துகின்றன. தொழிற்சாலைகளில் இருந்து வரும் கழிவுகள், ஆற்றுங் கரையிலுள்ள நகராட்சி, பேருராட்சிகளிலிருந்து வரும் சாக்கடி நீர் கழிவுகள் சுத்திகரிக்கப்பட்ட பின்னரே ஆற்றில் விடிப்பட வேண்டும். பொதுப்பணித் துறையில் நில நீர் துறையின் கீழ் துறைகள், திருச்சி, திருவிழார், பொள்ளாச்சி போன்ற இடங்களில் நீராப் பரிசோதிக்க சோதனைக் கூடங்கள் உள்ளன. பொதுமக்களும், விவசாயிகளும் மிகக் குறைந்த கட்டணத்தில் நீராப் பரிசோதித்துக் கொள்ளலாம்.

இருக்கின்ற நீரை நாம் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தி அதிகப்படியான பலன் பெற நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். குறிப்பாக விவசாயிகள் பயிர்களுக்குத் தேவையான அளவு நீரை உபயோகப்படுத்த வேண்டும். நீரின் இருப்புக்குத் தகுந்தாற்போல் அதற்கேற்ப பயிர் செய்ய வேண்டும். சொட்டு நீர், தெளிப்பு நீர் போன்ற நூண்ணிய பாசன முறைகளைக் கையாளவேண்டும். தாயிரபாணி ஆற்றுப்படுகேயில் கார்ப்சுலும், பாய்ச்சுலும் முறையைப் பின்பற்றி நீராயும் சேமித்து அதிகமக்குவும் பெறுகிறார்கள். கழற்சி முறையில் நீர் பாசனம் நடைபெறுகிறது. பொதுமக்களும் நீரை மிகமிகச் சிக்கமாக பயன்படுத்த வேண்டும். கை அலம்பும் பேசினிலிருந்து குழுமகளின் கடமையாகும். உலக நீர் நாள் கொண்டாடும் இந்தக் கடமைத்தில் நம் ஒவ்வொரும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு லிட்டர் தண்ணீர் சேமிப்போம் என்று உறுதி கொள்வோம். இதனால் பல இலட்சம் லிட்டர் தண்ணீரை ஒரு நாளில் சேமிக்கலாம். இந்த நிலத்தடி நீர் வளத்தை மேம்படுத்தி, பாதுகாத்து கொடுத்தலே நமது வருங்கால சந்ததியினருக்கு நாம் விட்டுச் செல்லும் அரிய சொத்தாகும்.

சென்னையில் 'தொலை உணர்வு மையம்' சிறப்பாக இயங்கி வருகிறது. ஆற்றுப் படுகைகளில் நிலத்தடி நீர் உள்ள பகுதி, நிலத்தடி நீர் வளத்தை பெருக்க எந்தெந்த இடங்களில் செய்துகை முறை நீர் செறிலூட்டல் அமைப்புகள் ஏற்படுத்துவதால் என்று தொலை உணர்வு மூலமாக ஆய்வுக்கு திட்டங்கள் திட்டப்பட்டுள்ளன.

நிலத்தடி நீர் வளத்தை பாதுகாத்தலும், மேம்படுத்துதலும் ஒவ்வொரு குழுமகளின் கடமையாகும். உலக நீர் நாள் கொண்டாடும் இந்தக் கடமைத்தில் நம் ஒவ்வொரும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு லிட்டர் தண்ணீர் சேமிப்போம் என்று உறுதி கொள்வோம். இதனால் பல இலட்சம் லிட்டர் தண்ணீரை ஒரு நாளில் சேமிக்கலாம். இந்த நிலத்தடி நீர் வளத்தை மேம்படுத்தி, பாதுகாத்து கொடுத்தலே நமது வருங்கால சந்ததியினருக்கு நாம் விட்டுச் செல்லும் அரிய சொத்தாகும்.

இரா. பாண்டியன்,
முன்னாள் தலைமைப் பொறியாளர் (பிலநீர்),
பொதுப்பணித்துறை.



வீணாக்கக்கூடாது. குழாய்களில் நீர்க்கசிவ இல்லாமல் பார்த்துக் கொடுக்க வேண்டும். இவ்வாறு நீரின் அளவை குறைத்துக் கொண்டால் ஒரு நாளைக்கு பல இலட்சம் லிட்டர் தண்ணீரை மீதப்படுத்தலாம்.

பொதுப்பணித்துறை நில நீர் பிரிவில் இதுபோன்ற விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் 200 முகாம்கள் கடந்த ஆண்டு நடத்தப்பட்டது. துண்டு வெளியீடுகள் மற்றும் தொலைக் காட்சிப் படங்கள் பல வழிகாவலம், பொருட்காட்சிகள் நடத்தியும் இந்த செய்திகள் தெரிவிக்கப்பட்டது.

நிலத்தடி நீரை எவ்வாறு மேம்படுத்த முடியும்?

1. முதலில் மழை பெய்வதற்கான வழி வகைகளை உருவாக்க, காடுகளை அழிக்காமல் மேலும் மரங்கள் நட்டு வளர்க்க வேண்டும்.
2. தற்போது அராக்கத் துறை கட்டடங்கள், தனியார் கட்டடங்கள், குடியிருப்புகள் ஆகிய அனைத்து இடங்களிலும் மழை நீர் சேகரிப்பது திட்டத்திற்கான அமைப்புகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளதால் நிலத்தடி நீர் சேமிக்கப்படும்.
3. ஆற்றுப் படுகைகளில் செய்துகை முறை நீர் செறிலூட்டல் மூலம் நீர் மட்டம் மேம்பட உரிய இடங்களில் தடுப்பணைகள், நிலத்தடி தடுப்புச் கவர்கள், கசிவு நீர் குட்டைகள் அமைக்கலாம்.
4. ஏரி, குளங்கள், கால்வாய்கள் அனைத்து தொடர்பாட்டு, நிலத்தடி நீராப் பெருக்குவதற்கு வழிவகை செய்யலாம். ஏரி, குளங்கள் புதியதாக ஏற்படுத்தலாம்.

நீலகிரி மாவட்டம் இயற்கை எழில்மிகுந்த மலை மாவட்டமாகும். இம்மாவட்டத்தில் அடிக்கடி இயற்கை பேரிழவுகள் ஏற்படுகின்றன. தென் மேற்கு மற்றும் வடக்கிழக்குப் பருவமழை காலங்களில் ஏற்படும் வெள்ளத்திற்கு நிலச்சரிவும் கோடை காலங்களில் முதுமலைவனவிலங்கு சாரணாவயம்மற்றும் இதரபுலவெளி நிலங்களில் ஏற்படும் காட்டுத் தீயும் முக்கியக் காரணங்களாக உள்ளன.

நிலச்சரிவுகள் பெரும்பாலும் பருவமழை காலங்களில் ஏற்படுகிறது. இம்மாவட்டம் சாரசரியாக 18.77 செ.மீ. மழை பெறுகிறது.

1978-இல் மந்தாடா என்ற கிராமத்தில் ஏற்பட்ட நிலச்சரிவில் 98 பேரும் 811 கால்நடைகளும் உயிரிழந்துள்ளன. ரூ.1,270 இலட்சம் மதிப்புள்ள சொத்துக்கள் சேதமடைந்துள்ளன. அதன் பின்னர்

ஆண்டில் தொடர் மழைக்காரணமாக அல்லது கிராமத்தில் மிகப்பெரிய நிலப்பிளவு ஏற்பட்டதால் அங்கிருந்த 47 குடும்பங்கள் வெளியேற்றப்பட்டு அவர்களுக்கு பாதுகாப்பான வேறுவிட்டுமென்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அக்டோபர் 2001 முதல் டிசம்பர் 2001 வரை பெய்த அடை மழையில் குன்றுள்ள மேட்டுப்பாளையம் சாலையில் 399/6 கிமீ. உள்ள 2 பாலங்கள் அடித்துக் கொல்லப்பட்டன. புதிய பாலம் கட்டும் பணிகள் மற்றும் சாலை யேம்பாட்டுப் பணிகள் தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. எனவே, இயற்கைக் கீழ்த்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் ஒரு தொடர்ச்சியான நிகழ்வாக உள்ளது.

அகில இந்திய அளவில் பூகம்பம் நிகழ்க்கூடிய பகுதிகளை வகைப்படுத்தி சில பகுதிகள் அறிவிக்கப் பட்டுள்ளன. அதில் தமிழ்நாட்டில் 6 மாவட்டங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. இதில் நிலகிரிமாவட்டமிருபு3-ன் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ள தாலும் மேற்கண்ட இயற்கைக் கீழ்த்தினைக் கருத்தில் கொண்டும் இந்திய அரசு அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் வளர்ச்சி நிதி (United Nations Development Fund)-யின் கீழ்உரிய திட்டங்களைத் தயார் செய்ய அனுமதி வழங்கி உள்ளது.

ஒவ்வொரு பகுதியிலும் ஏற்படும் இயற்கைப் பேரிடர்கள் எவ்வாறு எப்போது எங்கு ஏற்படும் என துல்லியமாக அறிய இயாவிட்டாலும், இந்த இயற்கைப் பேரிழவுகளிலிருந்து தற்காத்துக் கொள்ள எடுக்கப்பட வேண்டிய முன்னேச்சரிக்கை நடவடிக்கை மற்றும் ஏற்பாடுகள் குறித்து ஆய்வு செய்து, அதற்கான நிட்டம்

1990 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட வெள்ளப்பெருக்கில் கெத்தை என்ற கிராமத்தில் 36 நபர்கள் உயிரடை புதையுண்டனர். மின்வாரிய கட்டடங்கள் கடும் சேதமுற்றன. இந்த ஆண்டு ரூ.1.257 கோடி நிவாரணப் பணிகளுக்காக அரசு ஒதுக்கீடு செய்து நிவாரணம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

1993 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் குன்றுள்ள மேட்டுப்பாளையம் நெடுஞ்சாலையில் கொண்ட ஊசி வளைவு 11 மற்றும் 13 இடையே உள்ள சாலையில் வெள்ளத்தின் காரணமாக 2 அரைப் பேருந்துகள், 13 லீடுகள் அடித்து கொல்லப்பட்டன. மேலும் 12 நபர்களும் அடித்துக் கொல்லப்பட்டனர். நிவாரணப் பணிக்கு அரசு இவ்வண்டில் 15 இலட்சம் ரூபாயும் அதன் பின்னர் சாலை மேம்பாடு மற்றும் இதரப் பணிகளுக்கு 1996-97 ஆம் ஆண்டில் ரூ.80 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்து நிவாரணம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. 1998 ஆம்



தயார் செய்யவும் அதனைச் செயல்படுத்தவும் 2007ஆம் ஆண்டு வரை இம்மாவட்டத்திற்கு ரூபாய் 6 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு வழங்கப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இதன்படி ஒவ்வொரு கிராம அளவிலும் அக்கிராமத்தின் புவியியல் ரீதியான அமைப்பு ஆறுகள். நேராடை ஆதாரங்கள், சாகுபடி நிலப்பாற்பு, குடியிருப்பு, சாலை வசதி மற்றும் மின்வசதி ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு இயற்கைப் பேரிடர் ஏற்படும் பட்சத்தில் எடுக்கப்பட வேண்டிய போர்காலங்களிலிருந்து கிராமமக்கள் விவாதித்து ஒரு செயல் திட்டம் வகுத்துக்கொள்ள ஏதுவாகிறது. இத்திட்டத்தின்படி செயல்படும் போது இயற்கைச் சீற்றத்தின் தாக்கம் குறைக்கப்பட்டு மீட்பு நடவடிக்கைகள் விளைந்து நிறைவேற்றப்படும். இதற்காக கிராம அளவிலும் மாவட்ட அளவிலும் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இக்குழுக்களின் உறுப்பினர்களுக்கு செயல்திட்டம் தயார் செய்ய போதிய பயிற்சி உரிய நிறுவனங்கள் மூலம் அளிக்கப்படும். இவை தவிர மீட்புப் பணிகளின் போது தேவையான உபகாரங்களும் வழங்கப்படும். கிராம அளவில் எச் சர்க்கை குழுக்கள், அவசரகால புகழிடங்களை பேரிக்காக்கும் குழுக்கள், முதலுதவிக் குழுக்கள், மருத்துவக்குழுக்கள், காதாரக்குழுக்கள், மீட்புக்குழுக்கள், ரோந்துக் குழுக்கள் போன்ற குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு செயல்கை பெறும்.

மாவட்ட அளவில் மாவட்ட ஆட்சியரத் தலைவராகக் கொண்ட அனைத்து மாவட்ட அளவிலான துறை அலுவலர்களும் உள்ளடக்கி குழுக்களும் வட்டார அளவில் வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர், வட்டார்சியர் மற்றும் இரண்டாம் நிலை துறை அலுவலர்களை உள்ளடக்கிய வட்டாரக்குழுக்களும் கிராம அளவில் ஊராட்சித் தலைவர் மற்றும் வருவாய் அலுவலர் கிராம மக்களில் இருவரை உள்ளடக்கி விய கிராம நிலைக்கு குழுக்களும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. உரிய பயிற்சிக்கு பின்னர் திட்ட நடவடிக்கைகள் தொடங்கப்படும். இதன் தொடர்பாக சிறப்பு ஆணையர் மற்றும் வருவாய்நிருவாக ஆணையர், வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் பேரிடர் தணிக்கும் துறை, சென்னை அவர்கள் முன்னிலையில் மாவட்ட ஆட்சியர், கூடுதல் ஆட்சியர் (வளர்ச்சி) அமெரிக்க நாடுகளின் வளர்ச்சி நிதி திட்டத்தின் இரண்டு உறுப்பினர்கள் ஆகியோரால் ஒரு பயிலரங்கம் உடகை தமிழகம் ஆரக்கிருந்தினர் மாணிக்கயில் நடைபெற்றது. இப்பயிலரங்கத்தில் இயற்கைப் பேரிடர்கள் குறித்தும் திட்டம் தயாரிக்கத் தேவையான வழிமுறைகள் குறித்தும் விவிவாக விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது.

- அ. சந்திரசேகரன்
செய்தி-மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்,
நீலகிரிமாவட்டம் •

சொல்வங்கி

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| 1) Caller Line Identification Phone | : | ஆளுறி பேசி |
| 2) Common Admission Test (CAT) | : | பொது சேர்க்கைத் தேர்வு (பொ.சே.தே.) |
| 3) Deemed University | : | நிர்நிலைப் பல்கலைக் கழகம் |
| 4) E-Business | : | மின்-தொழில் வாணிகம் |
| 5) E-Commerce | : | மின்-வணிகம் |
| 6) Electoral accord | : | தேர்தல் உடன்பாடு |
| 7) Electronic clearing services | : | (E.C.S.) மின்னணு பணிமாற்றப் பணி (மி.ப.ப.) |
| 8) Electronic Media Sector | : | மின்னணு ஊடகப் பிரிவு |
| 9) Electric Multiple Unit (EMU) | : | மின் தொடர் வண்டி (மி.தொ.வ) |
| 10) Executive Function | : | செயலாட்சி |
| 11) Feed back | : | பயனிட்டம் |
| 12) Ground Situation | : | களச்குழல் |
| 13) Gullible Sections | : | எமாற்றப்படும் பிரிவினர் |
| 14) Large Storage Memory | : | பெருந்தேக்க நினைவுகம் |
| 15) Legal Services Authority | : | சட்டப் பணியுதவி ஆணைக் குழு |
| 16) Management Quota | : | நிருவாக ஒதுக்கீடு |
| 17) E-Mail Identification | : | மின் - அஞ்சல் குறி |

சொல்வங்கியின் 18ஆவது கூட்டும்
27-2-2004 அன்று நடைபெற்றது.
இக்கூட்டத்தில் உருவாக்கப்பட்ட
சொற்களில் படியல் பின்வருமாறு :

உங்களின்
நீண்ட நாள்
கனவை
நனவாக்கும்
புதிய திட்டம்

செயாற் சந்தா கெலுத்து விஷார் !
10 வது மாத சந்தா இலவசம்
நோஆஸ்மிக்ஸ்
தமிழ்நாடு கைத்தறி

அரசு தள்ளுபடி 20% பெற்றிருவீர்!

ரூ. 12,500/- மதிப்புள்ள
பட்டுப்படவையை ரூ. 9,000/- க்கு பெறலாம்.

அதுவும் தவணை முறையில்.

இன்றே சேர்ந்து உங்கள் கனவை நனவாக்கி வீர்.
தவறவிடாதீர் இந்த அரியவாய்ப்பை!

மாதச் சந்தா ஆ.	உங்களின்கள் 9 மாதங்களில் மொத்த நோகை ஆ.	சே-ஆப்பெட்டம் வழக்கும் 10-வது நோகை சந்தா ஆ.	கடுஞ் நோகை (2+3) சந்தா ஆ.	ஆக நோகை கடுஞ் வழக்கும் பட்டவையின் மதிப்பு ஆ.	அங்கத்தினர் கடுஞ் வழக்கும் பட்டவையின் மதிப்பு ஆ.
1	2	3	4	5	6
300	2,700	300	3,000	750	3,750
400	3,600	400	4,000	1,000	5,000
500	4,500	500	5,000	1,250	6,250
600	5,400	600	6,000	1,500	7,500
700	6,300	700	7,000	1,750	8,750
1,000	9,000	1,000	10,000	2,500	12,500

இந்த வசதி அனைத்து சோ-ஆப்பெட்டல் விர்ப்பனை நிலையங்களிலும் விடைக்கும்.



01. தில்லையாடி வள்ளியம்மை பட்டு மாளிகை,	எழும்பூர் தேவாம்பேட்டை	① : 28260775 ② : 24336348
02. வாஸலில்,	மதுஞர்	① : 2821754
03. ஆங்கார்க்களி,	சேலம்	① : 2260651
04. தங்கம் பட்டு மாளிகை,	திருச்சி	① : 2705034
05. அமுநி அபி,	தஞ்சைப்பர்	① : 231929
06. இராஜா ராஜான் வணிகமையம்,	திருக்குலம்புலி	① : 2334380
07. காந்திமதி,	கடலூர்	① : 234474
08. மங்கை,	வேலூர்	① : 2220730
09. தீம்,	கோயம்புதூர்	① : 2380591
10. முதும்,		

வாட்கையாளர்கள் சே-ஆப்பெட்டல் நோகை அதுவும் தான் அதைச் சென்றால் குற்றாமல் வருமா தந்து தங்களுக்கு பிடித்த வடிவத்தில் பட்டுச் சேல்வை வழங்குதல் கேள்வளார்.

தமிழ்நாடு

R.N.I.No.21446/70
RGN No.TN/PMG(CCR)/836/03-05, WPP-518



கங்கைக்கரண்ட் சோழபுரம்