

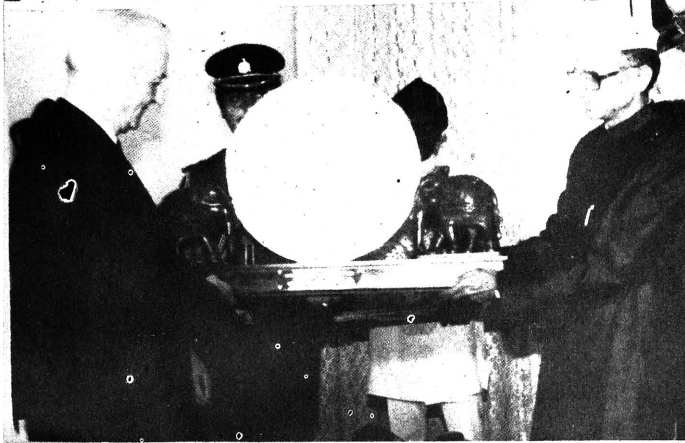
தமிழரசு

16-3-1991 ரூ.1





மேதகு ஜெர்மன் நாட்டின் குடியரசுத் தலைவர்
டாக்டர் ரிச்சர்டு வான் வைஸாக் அவர்களும்,
அவருடைய துணைவியாரும் இரண்டு நாள்
சுற்றுப்பயணமாகத் தமிழ்நாட்டிற்கு 3.3.91
அன்று வருகை தந்தனர்.



இந்த இதழில்...

தமிழ்நாடு அரசின் 1991-92-ஆம் ஆண்டிற்கான வரவுசெலவுத் திட்டம்...	2
தொழிலாளர் மலிவு விட்டுவசதித் திட்டம்	8
கால்நடைச் செல்வம்	9
உயிர்க்கொல்லி நோயை ஒழிப்போம்	13
தமிழகத்துக்கு வாங்க! (சுவிதை)	16
தெலுங்கு-கங்கைத் திட்டப் பணிகள்	19
தொழுநோய் ஒழிப்பில் ஒரு தொண்டு நிறுவனம்	20
முடநம்பிக்கை (சிறுகதை)-வ.ரா.	23
உதகை தாவரவியல் பூங்கா வளர்ச்சிப் பணிகள்	29
விவசாயிகளுக்கு விற்பனை உதவி	31
வால்நட்சத்திரம்	33
நல்ல தங்கள் கதை	39
காணும்பொருளெல்லாம் கலைவண்ணம்...	42
படமும் செய்தியும்	46

தமிழரசு

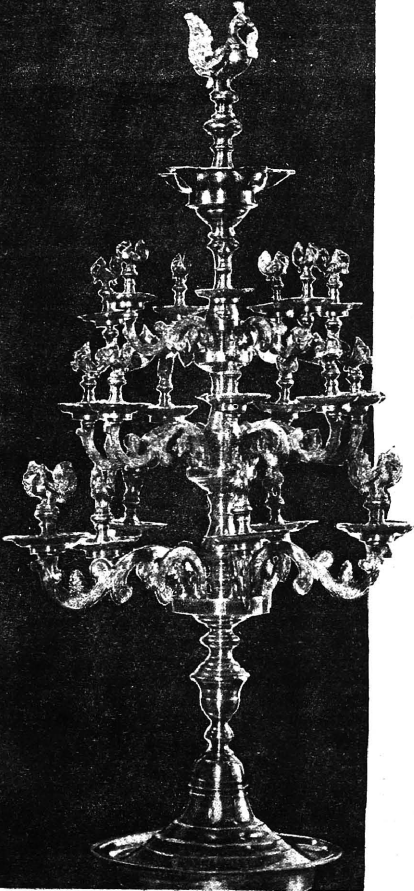
திருவள்ளூர் ஆண்டு 2022

பங்குனித் திங்கள் - 2

மலர்: 21

இதழ்: 18

16-3-1991



தமிழ்நாடு அரசின்

1991-92-ஆம் ஆண்டிற்கான

வரவு - செலவுத் திட்டம்

அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 356-ஆம் பிரிவின் கீழ் 30.1.1991 அன்று பிறப்பிக்கப் பட்ட உத்தரவின் காரணமாக, தமிழ்நாடு மாநிலச் சட்டமன்றத்தின் அதிகாரங்கள், நாடாளுமன்றத் தால் அல்லது நாடாளுமன்றத்தின் ஆணை உரிமையின் பேரில் செலுத்தத்தக்கவையாகும். எனவே, 1991-92-ஆம் நிதி ஆண்டிற்கான தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் வரவினங்கள், செலவினங்கள் குறித்த விவரங்கள் அவைமுன் வைக்கப்படுகின்றன.

1990-91-ஆம் ஆண்டு திருத்த மதிப்பீடு

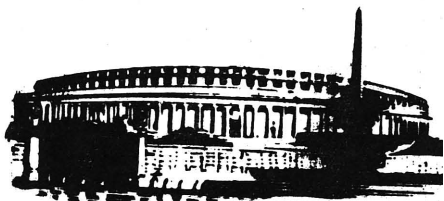
நடப்பாண்டிற்கான திருத்த மதிப்பீடுகளில் ரூ.3,418.20 கோடி மாநில வரியும், வரியில்லாத ஏனைய வருவாயும் இடம்பெறுகிறது. இவை வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீடுகளை விட ரூ.360.96 கோடி உயர்வைக் காட்டுகின்றன. வணிகவரிகள், மாநில ஆயத்தீர்வை வருவாய்கள் ஆகியவற்றின் கீழ் கூடுதலாகக் கணிசமான அளவிற்கு நிதி ஆதாரங்களைத் திரட்டியதே இதற்குக் காரணங்களாகும்.

வரவு - செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டிலுள்ள ரூ.1340.22 கோடியுடன் ஒப்பிடுகையில் திருத்த மதிப்பீட்டில் மத்திய வரிகள் தீர்வைகள் ஆகியவற்றில் மாநில அரசின் பங்கு மத்திய அரசிடமிருந்து பெறும் உதவி மானியங்கள் ரூ.1,557.46 கோடியாகும். வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டிலுள்ள ரூ.4,814.09 கோடியுடன் ஒப்பிடுகையில், திருத்த மதிப்பீட்டில் வருவாய்க்கணக்கின் கீழ் செலவு ரூ.5,266.32 கோடியாகும்.



பிறரிடம் அன்பு செலுத்தினா
வன்றி அவர்களை அறிய இயலாது
என்பதையும் - உங்களிடம் நல்
லெண்ணம் இல்லாவிடில் இது சிரம
சாத்தியம் என்பதையும் உணருங்கள்.

—முதலியூர் ராஜாஜி.



அரசுப் பணியாளர்களுக்கு ஊதியக் கொடை வழங்கியது, மாநில அரசு எடுத்துக் கொண்ட நகராட்சிப் பள்ளிகளிலுள்ள ஆசிரியர்களுக்குச் சம்பளம் கொடுத்தது, சம்பள விதங்களைச் செயல்படுத்தியது, ஓய்வூதியங்களைத் திருத்தியமைத்தது ஆகியவையே ரூ.452.23 கோடி உயர்விற்குக் காரணமாகும் எனினும், கூடுதல் வருவாய் திரட்டியது, வருவாய்க்கணக்கில் மதிப்பிடப்பட்ட செலவு உயர்வைவிட ரூ.125.96 கோடி அதிகமாக இருப்பதால், வரவு-செலவுத் திட்டத்தில் ஏற்பட்ட ரூ.416.63 கோடி பற்றாக்குறை ரூ.290.67 கோடி பற்றாக்குறையாக ஆகிவிடும்.

மூலதனக் கணக்கில் வரவினங்கள், வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் ரூ.1,773.59 கோடியாகக் கணக்கிட்டிருப்பதை ஒப்பிடுகையில், அவை தற்பொழுது ரூ.2,119.95 கோடியாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. பொதுக் கணக்கிலுள்ள பற்று வரவுகளையும் ஆரம்பப் பற்றாக்குறைகளையும் கணக்கில் கொண்டு பார்த்தால், வரவு-செலவுத் திட்டத்தில் மதிப்பிடப்பட்ட ரூ.510.10 கோடி பற்றாக்குறையுடன் ஒப்பிடுகையில், நடப்பாண்டு ரூ.179.10 கோடி பற்றாக்குறையுடன் முடிவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1991-92-ஆம் ஆண்டு வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு

வருவாய் வரவுகள் ரூ.5,585.03 கோடியாக

இருக்கும் என்று கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. 1990-91-ஆம் ஆண்டு திருத்த மதிப்பீட்டுடன் ஒப்பிடுகையில் இவை ரூ.609.38 கோடி அதிகமாக உள்ளதைக் காட்டுகின்றன. மாநில வரி-வரியல்லாத ஏனைய வருவாய் ரூ.3,897.99 கோடியாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. 1990-91-ஆம் ஆண்டு திருத்த மதிப்பீட்டைக் காட்டிலும் இவை ரூ.479.79 கோடி அதிகமாகும். மத்திய வரிகள்/தீர்வைகளில் மாநில அரசின் பங்கு, மத்திய அரசிடமிருந்து கிடைக்கும் உதவி மானியங்கள் ரூ.1,687.04 கோடியாகும். 1990-91-ஆம் ஆண்டு திருத்த மதிப்பீட்டைவிட இது ரூ.129.58 கோடி அதிகமாகும். வருவாய்க்கணக்கில் செலவு ரூ.5,955.03 கோடி என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மூலதனக் கணக்கில் வரலினங்கள் ரூ.1,795.04 கோடியாகக் காட்டப்பட்டுள்ளன. கடன்கள் முன் பணங்கள் உள்படச் செலவு ரூ.1,632.35 கோடியாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. வருவாய்/கணக்கு, மூலதனக் கணக்கு, பொதுக்கணக்கு ஆகிய வற்றைக் கருத்தில் கொண்டு பார்க்கையில், பற்று வருவுகள் தொடர்பான 1991-92-ஆம் ஆண்டு வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் ரூ.128.21 கோடி பற்றாக்குறை ஏற்பட்டுள்ளது. ரூ.179.10 கோடி ஆரம்பப் பற்றாக்குறையைக் கணக்கில் கொண்டு பார்க்கையில், 1991-92-ஆம் ஆண்டு ரூ.307.31 கோடி இறுதிப் பற்றாக்குறையுடன் முடிவடைகிறது.

உடனடி செலவிற்கான மானிய அனுமதி

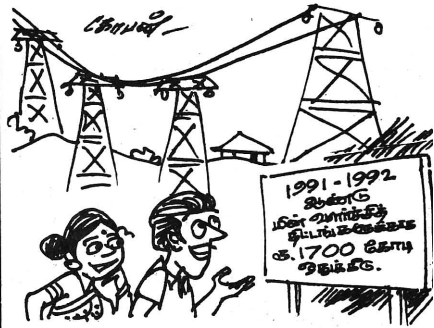
1991-92-ஆம் ஆண்டிற்கான, ஆண்டு நிதி நிலை அறிக்கை அவைமுகம் வைக்கப்பட்டுள்ளதாலும், தொடர்புடைய மானியக் கோரிக்கைகள் ஏனைய வரவு செலவுத் திட்ட ஆவணங்களுடன் மதிப்பிற்குரிய உறுப்பினர்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு வருவதாலும் 1991-92-ஆம் நிதியாண்டிற்கு முதல் ஆறு மாதங்களுக்குத் தேவைப்படும் உடனடிச் செலவிற்கான மானிய அனுமதியை வழங்குமாறு இந்நிலையில் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

(—நாடாளுமன்றத்தில் 1991-ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு 5-ஆம் நாள் தாக்கல் செய்யப்பட்ட அறிக்கை)

வரவு-செலவுத் திட்டம் முக்கிய விவரங்கள்:

1990-91-ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்பளிக்கப்பட்ட திட்ட ஒதுக்கீடு ரூ.1,450 கோடியாகும். மின்சக்திக்காக, மின்சக்தி நிதியுதவி நிறுவனத்திடமிருந்து பெற்ற ரூ.100 கோடி நிதியுதவியும் இதில் அடங்கும்.

1990-91-ஆம் ஆண்டிற்கான திருத்த மதிப்பீடு, ரூ.1,488 கோடி திட்ட ஒதுக்கீட்டிற்கு வகை செய்கிறது. 1991-92-ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு ரூ.1,600.42 கோடியாகும்.



கான ஏற்பளிக்கப்பட்ட திட்ட ஒதுக்கீட்டைச் செயல்படுத்த வகை செய்கிறது.

1991-92-ஆம் ஆண்டிற்கான இரந்த ரூ.1,600.42 கோடி திட்ட ஒதுக்கீட்டுடன், மின்சக்தி நிதியுதவி நிறுவனத்தின் உதவியுடன் கருதலாக ரூ.100 கோடி நிதி ஒதுக்கீடும் இருக்கும். எனவே, 1990-91-ஆம் ஆண்டு ரூ.1,350 கோடியாக இருந்த திட்ட ஒதுக்கீடு 1991-92-இல் ரூ.1,600.42 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது அல்லது 1990-91-இல் ரூ.1,450 கோடி என்பதிலிருந்து 1991-92-இல் ரூ.1,700.42 கோடியாக அதிகரித்துள்ளது.

நாடாளுமன்ற மக்களவையில் 5.3.1991 அன்று வைக்கப்பட்ட 1991-92-ஆம் ஆண்டிற்கான தயிற்றாக வரவு-செலவுத் திட்டம் குறித்த முக்கிய விவரங்கள்:

★ 1990-91-ஆம் ஆண்டு வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் ரூ.510.10 கோடியாக இருந்த இறுதிப் பற்றாக்குறை (-) 1990-91-ஆம் ஆண்டு திருத்த மதிப்பீட்டில் ரூ.179.10 கோடியாகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது (-).

★ 1991-92-ஆம் ஆண்டு வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டிலுள்ள இறுதிப் பற்றாக்குறை ரூ.307.31 கோடியாக (-) இருக்கும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

★ 1991-92-ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு ரூ.1,600.42 கோடி திட்ட ஒதுக்கீட்டிற்கு வகை செய்கிறது.

★ 1990-91-ஆம் ஆண்டு வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் திட்ட ஒதுக்கீடு ரூ.1,450 கோடியை விட அதிகரிக்கும். 1990-91-ஆம் ஆண்டு திருத்த மதிப்பீடு ரூ.1,488 கோடி திட்ட ஒதுக்கீட்டிற்கு வகை செய்கிறது.

★ மின்சக்தி நிதியுதவி நிறுவனம் அளிக்கும் நிதியுதவியின் அடிப்படையிலான ரூ.100 கோடி ஒதுக்கீடு உட்பட 1990-91-ஆம் ஆண்டு மின்சக்தித் துறையின் மொத்தத் திட்ட ஒதுக்கீடு ரூ.457 கோடியாகும். 1991-92-இல், திட்ட



ஒதுக்கீடு ரூ.525 கோடியாக அதிகரிக்கப்படும். இதில் மின்சக்தி நிதியுதவி நயுவனத்திடமிருந்து பெறும் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.100 கோடியும், திட்ட ஒதுக்கீடு, ரூ.425 கோடியும் அடங்கும்.

★ குடிநீர் வழங்கலுக்கான திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல் ரூ.166 கோடியாக இருந்தது. இது 1991-92-இல் ரூ.199 கோடியாக அதிகரிக்கப் பட்டுள்ளது.

★ வேளாண்மை, அது தொடர்பான பணிகள் ஆகியவற்றுக்கான திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல் ரூ.160 கோடியாக இருந்தது; இது 1991-92-இல் ரூ.184 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது.

★ பாசனம், வெள்ளக்கட்டுப்பாடு குறித்த திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல் ரூ.74 கோடியாக இருந்தது; இது 1991-92-ல் ரூ.94 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது.

★ தொழில்கள், கனிமங்கள் குறித்த திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல் ரூ.92 கோடியாக இருந்தது; இது 1991-92-இல் ரூ.114 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது.

★ கல்வி குறித்த திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல் ரூ.37 கோடியாக இருந்தது; இது 1991-92-இல் ரூ.76 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது.

★ வீட்டு வசதி, நகர்ப்பகுதி மேம்பாடு குறித்த திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-ஆம் ஆண்டில் ரூ.96 கோடியாக இருந்தது. இது 1991-92-இல் ரூ.111 கோடியாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

★ ஆதி திராவிடர்/பழங்குடியினர், ஏனைய பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் நலனுக்கான திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல், ரூ.41 கோடியாக இருந்தது. இது 1991-92-இல் ரூ.59 கோடியாக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

★ சமூக நலன், சத்துணவு, குறித்த திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல் ரூ.79 கோடியாக இருந்தது. இது 1991-92-இல் ரூ.91 கோடியாக உயர்த்தப் பட்டுள்ளது.

★ சாலைகள், பாலங்கள் குறித்த திட்ட ஒதுக்கீடு 1990-91-இல் ரூ.62 கோடியாக இருந்தது. இது 1991-92-இல் ரூ.76 கோடியாக அதிகரிக்கப் பட்டுள்ளது.

★ குடிநீர்ப்பற்றாக்குறையைக் கருத்தில் கொண்டு குடிநீர் ஆதாரங்களைப் பெருக்கி, அவற்றைப் பாதுகாக்கத் தனி முக்கியத்துவம் அளிக்கப் பட்டுள்ளது. நகர்ப் பகுதி குடிநீர் வழங்கு திட்டங்களுக்கு வரவு-செலவுத் திட்டத்தில் மொத்தம் ரூ.89.03 கோடியும், ஊரகக் குடிநீர் வழங்குத் திட்டங்களுக்கு ரூ.61.51 கோடியும் வகை செய்யப் பட்டுள்ளது.

★ தெலுங்கு கங்கைத்திட்டத்திற்கு ரூ.75 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் ஆந்திரப் பிரதேசத் திற்குக் கொடுப்பதற்கான ரூ.50 கோடியும், தமிழ்நாட்டு எல்லைக்குள் நிறைவேற்றப்படும் பணிக்கான ரூ.25 கோடியும் அடங்கும். இத் திட்டப்பணி விரைவுபடுத்தப்படும். சென்னை மாநகர் குடிநீர் வழங்கல் பணிக்கான நிறுவன நிதி உதவியும் பெறப்படும்.

★ இம்மாநிலத்தில் ஏதாவதொரு வகையில் கூட குடிநீர் வசதி இல்லாத 5,885 குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கு, வரும் ஆண்டில் ரூ.12 கோடி செலவில் குடிநீர் வசதி செய்து கொடுக்கப்படும்.

★ விரைவுபடுத்தப்பட்ட கிராமக் குடிநீர்த் திட்டத் திற்கு ரூ.33.70 கோடி ஒதுக்கப்படுகிறது.

★ தற்போதுள்ள பாசன வாயில்களைப் புதுப் பித்து, சீரமைப்பதற்குச் சிறப்புக் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது, நீரைச் சிக்கனமாகக் கையாளு வதற்காக மேம்பட்ட தொழில் நுட்ப உத்திகள் கொண்ட புதிய திட்டமொன்று ரூ.5 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்படும்.

★ சொட்டு நீர்ப் பாசனம், தெளிப்புப் பாசனம் ஆகிய பாசன முறைகளை விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்த சிறப்பாக முக்கியத்துவம் அளிக்கப் பட்டுள்ளது.

★ ஐரோப்பியப் பொருள்தாரக் குழுவின் உதவி பெறும் ஏரிகளை நவீனப்படுத்தும் திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டப் பணிக்கு ரூ.10 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

★ நீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தும் தொழில் நுட்ப உத்தியுடன் கூடிய சிறு பாசன ஆதாரங் களைப் புதுப்பிக்கும் புதிய திட்டம் ஒன்று ரூ.5 கோடி நிதி ஒதுக்கத்திற் தொடங்கப்படும்.

★ ரூ.310 கோடி செலவிலான ஏழாண்டுக்கால அளவில் நிறைவேற்றப்படக் கூடிய உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் கூடிய தமிழ்நாடு வேளாண்மை மேம்பாட்டுத் திட்டம் வரும் ஆண்டில் தொடங்கப் படும். இதற்காக 1991-92- வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் ரூ.10 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

★ மாணவாசிரியர் சாகுபடிக்கான புதிய நீர் வரத்துப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் வரும் ஆண்டில் 34 வளர்ச்சி வட்டாரங்களில் செயல்படுத்தப்படும்.

★ தீவிர அரிசி உற்பத்தித் திட்டம் பத்து மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படும்.

★ உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் கூடிய பட்டுப் புழு வளர்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் வரும் ஆண்டில் ரூ.4.5 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 32,500 பேர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பு அளிக்கப்படும்.

★ சவீடன் அனைத்து நாட்டு மேம்பாட்டு அமைப்பின் நிதி உதவியுடன் கூடிய சமூகக் காடு வளர்ப்புத் திட்டம் 1991-92-ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்காக நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.19.55 கோடியாக இருக்கும்.

★ எஞ்சியுள்ள 1,184 கால்நடை வளர்ப்பு மையங்களில் உறை விற்பனை மூலம் சுருத்தரிக்கச் செய்வதற்கான வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படும்.

★ ஐந்து மாவட்டங்களில், செம்மறியாடு வளர்ப்புத் திட்டம் 1991-92-இல் ரூ.2 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயற்படுத்தப்படும்.

★ ஐந்து மாவட்டங்களில் மீனவர்களுக்குக் கட்டுமங்கள், வல்லம் ஏனைய சாதனங்கள் ஆகியவற்றை வழங்குவதற்கான தேசியக் கூட்டுறவு வளர்ச்சி நிறுவனத்தின் நிதி உதவியுடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த கடன் மீன் பிடித்திட்டம் தொடங்கப்படும்.

★ வரும் ஆண்டில் மீனவர்களுக்காகப் புதிதாக 3,000 வீடுகள் கட்டப்படும்.

★ கிராமப் பகுதி குறைந்த அளவு தேவைகள் திட்டத்தின் கீழ், தொடக்கப் பள்ளிக் கட்டடங்கள் கட்டதல், 1000-க்குக் குறைவாக மக்கள் தொகை உள்ள குடியிருப்புகளில் கிராமியச் சாலைகள் அமைத்தல், பாசன ஏரிகளைப் பழுது பார்த்துப் புதுப்பித்தல், கிராமப் பகுதித் தகவல் தொடர்புத் திட்டங்கள், கிராமப் பகுதி குடிநீர் வழங்கல் பணிகள், சுகாதாரத் துணை நிலையங்கள் ஏற்படுத்தப்படும்.



படுத்துதல், நண்பகல் உணவு மையங்கள் கட்டுதல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். வரும் ஆண்டில் கிராமப் பகுதி குறைந்த அளவு தேவைகள் திட்டத்திற்காகத் திட்ட ஒதுக்கீடு ரூ.30 கோடியாக இருக்கும்.

★ வரும் ஆண்டில், புதிதாக, 222 மெகாவாட் அளவிற்கு மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படும்.

★ காவிரி வடிநிலப் பகுதியிலிருந்து கிடைக்கும் எரிவாயுவைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் முதற்கட்டப் பணியாக 300 மெகாவாட் அளவிற்கு மின்சக்தி உற்பத்தி செய்வதற்காக உடனடி நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

★ பெரியார், தஞ்சாவூர், திருநெல்வேலி-கட்ட பொம்மன் ஆகிய மாவட்டங்களில் மூன்று புதிய தொழில் வளர்ச்சி மையங்கள் ஏற்படுத்தப்படும். ஒவ்வோர் வளர்ச்சி மையமும் சுமார் 1000 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.30 ஃபடி செலவில் ஏற்படுத்தப்படும். இத்திட்டப் பணிக்காக வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் ரூ.4 கோடி நிதி ஒதுக்கப் பட்டுள்ளது.

★ சென்னைக்கு அருகே சோளிக்கநல்லூரில் மின்னணுவியல் நகரம் ஏற்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்காக மொத்தம் ரூ.40.6 கோடி செலவாகும்.

★ தொழில் தகவல் மையம் ஒன்றும், தொழில் முனைவோர் பயிற்சி மையம் ஒன்றும் புதிதாக ஏற்படுத்தப்படும்.

★ நெசவாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களுக்குத் தள்ளுபடித் தொகையைத் திருப்பிக் கொடுப்பதற்காக வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் ரூ.37 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம், தள்ளுபடி வழங்கப்பட்ட தொகையை உரிய காலத்தில் திருப்பிக் கொடுக்க முடியும்.

★ புதிதாக 1500 இடைநிலை ஆசிரியர்கள் பதவி ஏற்படுத்தப்படும்.

★ உலக வங்கியின் நிதி உதவியுடன் பலநிறத் தொழில் பயிற்சிப் பள்ளிகளை மேம்படுத்துவதற்கான திட்டம் ஒன்று தொடங்கப்படும்.

★ தமிழ்நாடு நகரப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்



தின் கீழ் ரூ.32 கோடி செலவில் 15,000 மேம்படுத்தப்பட்ட மனைகள் வரும் ஆண்டில் ஒதுக்கப்படும்.

★ தமிழ்நாடு நகர்ப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத் தின் கீழ் வரும் ஆண்டில் ரூ.8 கோடி செலவில் 25,000 குடும்பங்கள் பயனடையும் வகையில் குடிசைப் பகுதி மேம்பாட்டுப் பணி மேற்கொள்ளப் படும்.

★ சென்னை மாநகரில் நடைபாதைகளில் வசிக்கும் 4096 குடும்பங்கள் வேறு இடத்தில் குடியமர்த்தப் படும்.

★ 1,00,000 வீட்டு உரிமையாளர்களுக்குப் பயன் அளிக்கும் வகையில் குடியிருப்புகளை மேம்படுத்தும் திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

★ தமிழ்நாடு சத்துணவுத் திட்டத்தின் கீழ் பழைய பாத்திரங்களுக்குப் 'பதிலாகப் புதிய பாத்திரங் களை வழங்குவதற்காக ரூ.1 கோடி வகை செய்யப் படும்.

★ சத்துணவுத் திட்டத்தை வலுப்படுத்த இரும்புச் சத்து நிறைந்த உப்பு வழங்குவது அறிமுகப் படுத்தப்படும்.

★ சத்துணவுத் திட்ட மையங்களில் உள்ள சமய லறைகளைப் புதுப்பிக்கும் பணி அடுத்த கல்வி ஆண்டு தொடங்குவதற்கு முன் முடிக்கப்படும்.

★ வரும் ஆண்டில், ஆதி திராவிடர், பழங்

குடியினருக்காக 40 புதிய மாணவர் இல்லங்கள் தொடங்கப்படும்.

★ ஜவகர் வேலைவாய்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ், ஆதி திராவிட உழவர்களுக்கு 2,000 கிணறுகள் இலவசமாகத் தோண்டப்படும்.

★ நிலங்களைக் கையகப்படுத்துவதன் மூலம் ஆதி திராவிடர்களுக்கு 75,000 இலவச வீட்டு மனை களுக்கு வகை செய்யப்படும்.

★ பிற்படுத்தப்பட்டோர், மிகவும் பிற்படுத்தப் பட்டோர், சீர் மரபினர் ஆகியோருக்கு 50 புதிய மாணவர் இல்லங்கள் தொடங்கப்படும்.

★ வரும் ஆண்டில் ரூ.6.4 கோடி செலவில் பிற்படுத்தப்பட்டோர், மிகவும் பிற்படுத்தப்பட் டோர் ஆகியோருக்காக 63 மாணவர் இல்லங்கள்/ கட்டடங்கள் கட்டி முடிக்கப்படும்.

★ தருமபுரி மாவட்டத்துடன் தென்னார்க்காடு, சேலம் மாவட்டங்களில் வேளாண்மை மேம் பாட்டுக்கான அனைத்து நாடுகள் நிதியுதவி யுடனான (மகளிர்) திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். வரும் ஆண்டில் 7,500 மகளிர் இதன் மூலம் பயன் அடைவர்.

★ ஜவகர் வேலைவாய்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் சராசரி 100 நாட்களுக்கு 7 இலட்சம் பேர் வேலை வாய்ப்புப் பெறுவர். இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.172 கோடியாகும்.

தஞ்சாவூர் நுகர்வோர் கூட்டுறவு மொத்த விற்பனைப் பண்டகசாலை விட்டி-878, தஞ்சாவூர்

பதிவு செய்யப்பட்ட தேதி: 20.4.1940

வேலை துவக்கப்பட்ட தேதி: 1.5.1940

பெர்ன் விழா ஆண்டு

தஞ்சாவூரைத் தலைமை இடமாகக் கொண்டு இப்பண்டகசாலை ஏழு தாலுக்காக்களைச் செயல் எல்லையாகக் கொண்டு இயங்கி வருகிறது. பொதுமக்களின் அன்றாடத் தேவைகளை ஒரே இடத்தில் பெற ஏதுவாக 25 பிரிவுகளைத் தன்னகத்தே கொண்டு தஞ்சாவூரில் "காவேரி கூட்டுறவுச் சிறப்பங்காடி" இயங்கி வருகின்றது.

31.10.90-இல்

1. உறுப்பினர்	...	43,887
2. பங்கு மூலதனம்	...	ரூ.33,56 இலட்சம்
3. விற்பனை		
1987-88	...	ரூ.16.23 கோடி
1988-89	...	ரூ.17.04 ,,
1989-90	...	ரூ.17.23 ,,
1990-91	...	ரூ.12.46 ,,
(Upto 31.12.90)		
4. லாபம்	...	ரூ.2.80 இலட்சம்
5. செயல்படும் சிறப்பு அங்காடி	...	3
6. செயல்படும் சிற்றங்காடி	...	5
7. செயல்படும் கிளைகளும், நியாய விலைக்கடைகளும்	...	60

நுகர்வோர்கள் வாங்க விரும்பும் பொருளைத் தாங்களே தேர்ந்தெடுக்க வசதியாக, தஞ்சாவூர் காவேரி சிறப்பங்காடியில் கயசேவைப் பகுதி 1,200 பொருட்களைக் கொண்டு இயங்குகிறது. கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பொருட்களின் தரத்தைப் பரிசோதனை செய்ய தரப் பரிசோதனைக் கூடமும், தரமான கடலை எண்ணெய் வழங்க எண்ணெய் பிழியும் ஆலையும் இப்பண்டக சாலையில் செயல்படுகிறது.

நுகர்வோரின் திருப்தியே எங்கள் குறிக்கோள்.

எம்.ஆனந்தராவ், பி.காம்.,
இணைப்பதிவாளர்/தனி அலுவலர்

இணைந்த ஜெர்மனி நாட்டின் மேதகு அதிபர் ரிச்சர்டு வான் வைஸாக்கர் தனது இந்தியச் சுற்றுப் பயணத்தின் ஒரு பகுதியாகத், தமிழ் நாட்டுக்கு மார்ச்-3 மற்றும் 4 தேதிகளில் வருகை தந்தார்.

மார்ச்-3 ஆம் தேதி சென்னை விமான நிலையத்தில் இந்திய விமானப்படை விமானம் ஓடும் வந்தடைந்த மேதகு ஜெர்மனி அதிபரை மேதகு தமிழக ஆளுநர் திரு. பிஷ்ம நாராயண் சிங் அவர்கள் மாலையணிவித்து அன்புடன் வர வேற்றார். மற்றும் ஆளுநரின் ஆலோசகர்கள் திரு வி.கார்த்திகேயன், திரு வி. இராமச்சந்திரன், தலைமைச் செயலர் திரு டி.வி. அந்தோணி, காவல்துறைத் தலைவர் திரு பி.பி. ரெங்கசாமி மற்றும் அரசு உயர் அலுவலர்களும் மேதகு ஜெர்மனி நாட்டின் அதிபரை அன்புடன் வரவேற்றார்கள்.

மேதகு அதிபர் திரு. வைஸாக்கருடன் அவரது துணைவியாள் திருமதி மரியான், ஜெர்மனி நாட்டின் பொருளாதாரக் கூட்டுறவு அமைச்சர் திரு வேய்க் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல்-வனத்துறை இணை அமைச்சர் திருமதி மேனகா கார்தி ஆகியோரும் வருகை புரிந்தனர்; மேலும் ஜெர்மனி நாட்டின் புகழ்மிகக் பத்திரிகையாளர்களும், அலுவலர்களும் வருகை தந்தனர்.

மார்ச்-3 ஆம் தேதியன்று மாலை ஜெர்மனி அதிபரும் அவரது துணைவியாரும் மாமல்லபுரம் சென்று அங்குள்ள 'அச்சுனன் தவம்', ஹிந்து ரதங்கள் மற்றும் கடற்கரைக் கோயில் ஆகிய பல்வகாலச் சிற்பங்களைக் கண்டு வியந்து மகிழ்ந்தார்கள்.

பின்னர், மேதகு ஜெர்மனி அதிபர் அவர்கள் சென்னை பாலவாக்கத்திலுள்ள உடல் ஊனமுற்றோர் வாழ்க்கை உதவி மையத்திற்குச் சென்று பார்வையிட்டு, அங்கு வசிக்கும் 280 உடல் ஊனமுற்றோருடனும் அனவளாவினார். இம் மையத்தில் நடைபெற்றுவரும் தூய தொண்டுப் பணிகளைக் கண்டு மகிழ்வுற்றார். மையத்திற்கு ரூ.65,000/- நன்கொடையாக வழங்கினார்.

இந்த மையத்தின் பணி களுக்காக ஜெர்மனி அரசு இதுவரை ரூ.2.5 கோடி நிதியுதவி அளித்துள்ளது.

மார்ச் 4-ந்தேதி அன்று சென்னையில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்பக்

தமிழ்நாட்டில்

ஜெர்மனி அதிபர்

எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் சிறப்புப் பட்டமளிப்பு விழாவைத் துவக்கி வைத்தார். ஐ.ஐ.டி. நிறுவன இயக்குநர் திரு என்.வி.சி. சுவாமி, ஜெர்மனி அதிபருக்கு டாக்டர் பட்டத்தினை வழங்கினார்.

அடுத்து, ஐ.ஐ.டி. வளாகத்திலுள்ள சீமன்ஸ் கம்ப்யூட்டர் மையத்தைப் பார்வையிட்டு, பின்னர் பெருங் கடல் பொறியியல் மையத்தையும் பார்வையிட்டு அங்கு அலைகளிலிருந்து மின்சக்தி தயாரிக்கும் இயந்திரம் ஒன்றை மேதகு அதிபர் துவக்கி வைத்தார். ஐ.ஐ.டி. நிறுவனத்திற்கு ஜெர்மனி அதிபர் தனது - நல் எண்ணத்தைத் தெரிவிக்கும் வகையில் புத்தகங்கள் வாங்குவதற்கென ரூ.1.3 இலட்சம் நன்கொடையாக வழங்கினார்.

ஜெர்மானிய அதிபரின் இரண்டு நாள் சுற்றுப் பயணம் முடிந்தபின் அவரை 4.3.1991 அன்று மாலை சென்னை விமான நிலையத்தில் மேதகு தமிழக ஆளுநர் அவர்கள், ஆளுநரின் ஆலோசகர்கள், அரசு தலைமைச் செயலர், காவல்துறைத் தலைவர் மற்றும் அரசு உயர் அலுவலர்கள் அன்புடன் வழியனுப்பி வைத்தார்கள்.

- க. குமாரவேலு.

கல்லூரி (ஐ.ஐ.டி.), மேதகு ஜெர்மனி அதிபருக்கு கௌரவ டாக்டர் பட்டம் வழங்கி கௌரவித்தது. ஐ.ஐ.டி. ஆளுநர்கள் குழுத் தலைவர் டாக்டர்

தமிழரசு

சந்தா விவரம்

தமிழ் ஓராண்டு = ரூ.24
அரையாண்டு = ரூ.12
ஆங்கிலம் ... ஓராண்டு = ரூ. 12
(அரையாண்டு சந்தா கிடையாது)

விவரங்களுக்கு :
உதவி இயக்குநர் தமிழரசு,
(விற்பனை மற்றும் விநியோகம்)
அரசினர் தோட்டம், சென்னை-600 002.

மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை தென்னார்க்காடு மாவட்டம் (இ) கடலூர்.

நலிந்தோர் மேம்பாட்டிற்கு நல்லதோர் திட்டம்:

வறுமைக்கோட்டிற்குக்கீழ் வாழ்வோரின் வளமான வாழ்விற்கும், கிராம முன்னேற்றத் திற்கும் அரசின் வளர்ச்சிப் பணிகளின் நலனை எய்திட, மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை யினால் செயல்படுத்தப்படும் கீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கு ஆதரவு தர வேண்டுகிறோம்.

அ. ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம்:

மானியத்துடன் கடன் வசதி அளித்து சுயவேலை செய்வதை ஊக்குவித்தல்.

பயன்பெறும் குடும்பங்கள்	- 14,125
ஒதுக்கீடு ரூ.லட்சத்தில்	- 444.389

குறிப்பாக ஆதிதிராவிட இனத்தைச் சேர்ந்தவர்களுக்கு மானியத் தொகை 50 சதவிகிதம் உதவி அதிகப்பட்சமாக ரூ.5,000 வரை இவ்வாண்டில் வழங்கப்படும்.

ஆ. ஜவகர் வேலைவாய்ப்புத் திட்டம்:

1990-91-ஆம் ஆண்டிற்கு வேலைகள்	- 10,544
ஒதுக்கீடு ரூ.லட்சத்தில்	- 1,733.23

ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் மாநில அரசு வழங்கும் ரூ.4,000-க்கான தொகையுடன் இந்த ஆண்டில் 5,100 கான்கிரீட் வீடுகள் ஆதிதிராவிடர்களுக்குக் கட்டிக் கொடுக்கப்படுகின்றன.

இ. மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் நல மேம்பாட்டுத் திட்டம்:

1987-88-ஆம் ஆண்டு முதல் இம்மாவட்டத்தில் டோக்ரா திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சென்ற ஆண்டு முடிய 16 வட்டாரங்களில் 363 மகளிர் குழுக்கள் ஆரம்பிக்கப் பட்டு அங்கத்தினர்களுக்கு 50 சதவிகிதம் மானியத்துடன் கூடிய கடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாண்டு மத்திய அரசினால் 100 குழுக்கள் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளன. குழுக்கள் மூலம் பொம்மைகள் தயாரித்தல், நெசவு செய்தல், பாய் முடைதல், மெழுகுவர்த்தி தயாரித்தல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

மேற்காணும் திட்டங்கள்பற்றி அறிய வேண்டிய இடம் ஊராட்சி ஒன்றிய அலுவலகம்.

இரா.தனபதி, பி.காம்.,
திட்ட அலுவலர்
மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை
தென்னார்க்காடு மாவட்டம்
கடலூர்

திரு.அ.இளங்கோவன், இ.ஆ.ப.
மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் மற்றும்
பெருந்தலைவர்
மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை
தென்னார்க்காடு மாவட்டம் (இ) கடலூர்

கால்நடைபச்சைவம்

கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை, தமிழ்நாட்டில் பல்லாண்டுக்காலமாகத் தமிழ்நாட்டிலுள்ள பசுக்கள், எருமைகள், ஆடுகள் மற்றும் கோழிகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகப்படுத்துவதற்காகப் பல் வேறு திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வந்துள்ளது.

தமிழ்நாட்டில் கால்நடை வளர்ப்பு, கிராமப்புற விவசாயினால் நீண்ட காலமாகச் செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த போதிலும், கால்நடைகளின் பால், இறைச்சி, முட்டை உற்பத்திகுறைவாக இருந்த காரணத்தால் அவர்கள் கால்நடை வளர்ப்பில் அதிக அக்கறை காட்டவில்லை. ஆனாலும் சமீப காலங்களில் கால்நடை வளர்ப்பு, கால்நடை இனவிரித்தல், கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் கால்நடைகளில் நோய்த் தடுப்பு முறைகளில் ஏற்பட்டுள்ள விரிஞ்சுரண முன்னேற்றத்தின் காரணமாகத் தமிழ்நாட்டில் உள்ள பசுக்கள், எருமைகள், ஆடுகள் மற்றும் கோழிகளின் உற்பத்தித்திறன் வெகுவாக உயர்ந்துள்ளது. இதன் காரணமாகத் தமிழ்நாட்டில் ஏராளமான விவசாயக் குடும்பங்கள் கால்நடை வளர்ப்பை நல்ல வருமானம் கொடுக்கக்கூடிய முழுநேரத் தொழில் ஆகவும் உபரி வருமானம் கொடுக்கக்கூடிய பகுதி நேரத் தொழிலாகவும் ஏற்றுச் செயல்படுத்தி வருகின்றனர்.

தமிழகத்தில் 1982-ஆம் ஆண்டு கால்நடைக் கணக்கின்படி ஒரு கோடியே 4 இலட்சம் மாடுகளும் 32 இலட்சம் எருமைகளும் 55 இலட்சம் ஆடுகளும் (செம்மறி ஆடு) 52 இலட்சம் வெள்ளாடுகளும் ஒரு கோடியே 83 இலட்சம் கோழிகளும் இருந்தன. தமிழ்நாட்டில் உள்ள கால்நடைகளின் உற்பத்தித்திறன் அதிகரிக்கப்பட்டதன் காரணத்தால் கிராமப்புற விவசாயிகள் நல்ல தரமான கால்நடைகளை உற்பத்தி செய்து அதன் மூலம் உற்பத்தியை அதிகரித்ததால், உற்பத்திக் குறைவான மாடுகளை அகற்றி விற்பனை விட்டனர். இதன் காரணமாக 1989-ஆம் ஆண்டு எடுத்த கால்நடைக் கணக்கின்படி, தமிழ்நாட்டில் 93 இலட்சம் மாடுகளும், 31 இலட்சம் எருமைகளும், 59 இலட்சம் செம்மறி ஆடுகளும், 59 இலட்சம் வெள்ளாடுகளும், இரண்டு கோடியே 14 இலட்சம் கோழிகளும் உள்ளதாகக் கணக்கெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பால் உற்பத்தி

தமிழ்நாட்டில் தற்பொழுது 31 இலட்சம் இனவிரித்திக்குத் தகுதியான பசுக்களும் 16 இலட்சம் இனவிரித்திக்குத் தகுதியான எருமைகளும் உள்ளன. தமிழ்நாட்டில் உள்ள பசுக்கள் மற்றும் எருமைகளின் பால் உற்பத்தித்திறனை அதிகப்படுத்துவதற்குத் தமிழக அரசு, அதிகப் பால் தரக்கூடிய உயர்தர, அயலின, ஜெர்ல், பிரிசியன் போலி காளைகளைக் கொண்டு, தமிழ்நாட்டிலுள்ள பசுக்களின் இனவிரித்திக்கு உபயோகப்படுத்தி வருகிறது. இதேபோல தமிழ்நாட்டில் உள்ள குறைந்த அளவு பால் கொடுக்கக்கூடிய நாட்டின எருமைகளின் இனப் பெருக்கத்திற்காக வட இந்தியாவிலிருந்து கொண்டுரவரப்பட்ட அதிக அளவு பால் கொடுக்கக்கூடிய இனத்தைச் சேர்ந்த முராரி போலி காளைகளைக் கொண்டு இனவிரித்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

இந்த முயற்சிகளின் காரணமாகத் தமிழ்நாட்டில் தற்பொழுது ஒரு நாளைக்கு

டாக்டர்.தி.க.கோவிந்தராசன்
இயக்குநர்
கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை

10 லிட்டரிலிருந்து 15 லிட்டர் பால் கொடுக்கக்கூடிய கலப்பினப் பசுக்கள் ஏராளமாக உள்ளன. ஒரு நாளைக்கு 15 லிட்டர் வரிக்ந்து 20 லிட்டர் பால் கொடுக்க

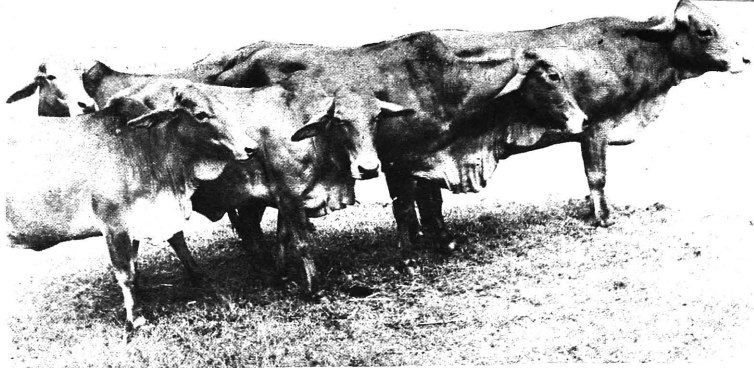
க்கூடிய பசுக்களும் அதிக அளவில் உள்ளன. எருமைகளின் பால் உற்பத்தி கணிசமாக அதிகரித்து, ஒரு நாளைக்கு 7 லிட்டரிலிருந்து 8 லிட்டர் வரை பால் கொடுக்கக் கூடிய எருமைகளும் நிறைய உள்ளன.

இந்த முயற்சிகளின் காரணமாகத் தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தியான மொத்த பாலின் அளவு 1978-79-ஆம் ஆண்டு 17 இலட்சம் டன்ளாக இருந்தது, 1989-90-ஆம் ஆண்டு 34 இலட்சம் டன்ளாக உயர்ந்துள்ளது. இதன் பயனாகத் தமிழ்நாட்டில் ஒரு நாளைக்கு ஒரு நபருக்குக் கிடைக்கக்கூடிய பாலின் அளவு 1978-79-இல் 99 கிராம் ஆக இருந்தது, 1989-90-இல் 169 கிராம் ஆக உயர்ந்துள்ளது.

தமிழ்நாட்டில் கிராமப்புயங்களில் உள்ள பசுக்கள் மற்றும் எருமைகளின் இனவிரித்திக்காகக் கால்நடைப் பராமரிப்புத்துறை 2,774 நிலையங்களின் செயற்கைமுறை இனவிரித்திவகுதித்து. இந்த மொத்த நிலையங்களில், 1,859 நிலையங்களில் உறைவித்து மூலம் செயற்கை முறையில் கருவூட்டல் பணி செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மீதமுள்ள 911 நிலையங்களில் பதப்படுத்தப்பட்ட திரவ விற்பனை மூலம் செயற்கை முறை கருவூட்டல் பணி செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இவ்விற்பனை உறைவித்து மூலம் இனவிரித்தி செய்யப்படும் பசுக்கள் எருமைகளின் இனவிரித்திக்குத் தேவையான உறை வித்து தயாரிக்கக் கால்நடைப் பராமரிப்புத்

நான்காம் அட்டை சொல்லும் செய்தி





துறை ஈச்சங்கோட்டை (தஞ்சாவூர் மாவட்டம்), அபிசேகப்பட்டி (திருநெல்வேலி மாவட்டம்), ஊட்டி (நீலகிரி மாவட்டம்), ஒஞ்சு (தர்மபுரி மாவட்டம்) ஆகிய இந்த 4 இடங்களில் உறைவித்து உற்பத்தி நிலையங்களைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்த நிலையங்களில் ஜெர்ஸி, பிரிசியன் போன்ற அயல் இனப் பொலி காளைகளும், முர்ரா பொலி காளைகளும், கால்சேயம், அலிகார் போன்ற இந்திய இனப் பொலி காளைகளும் பராமரிக்கப் பட்டு உறைவித்து தயாரிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் பசுக்களின் இனப் பெருக்கம் செய்யத் தொடங்கிய காலத்தில் ஜெர்ஸி மற்றும் பிரிசியன் பொலி காளைகள் அயல்நாட்டிலிருந்து வெகு மதியாகப் பெறப்பட்டன. இந்தப் பொலி காளைகள் நாட்டினப் பசுக்களின் இன விருத்திக்கு உபயோகப்படுத்தப்பட்டாலும், இவைகளின் உற்பத்தித் திறன் வெகு அதிகமாகக் காணப்படவில்லை. இதனால், கால்நடை பராமரிப்புத் துறை நாட்டினப் பசுக்களின் பால் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க எடுத்துக்கொண்ட முயற்சிகள் மிக வேகமாகச் செயல்படுத்தப்பட முடிய வில்லை. இதனைக் கருத்திற்கொண்டு, கால்நடைப் பராமரிப்புத்துறை தமிழக அரசு வழங்கிய ரூபாய் 50 இலட்சம் பணத்தின் கீழ் டென்மார்க் மற்றும் ஜெர்மனி நாடுகளிலிருந்து வெகு உன்னதமான வம்சாவழியைச் சேர்ந்த மிக அதிகமாகப் பால் கொடுத்து பசுக்களின் சந்ததியான 140 ஜெர்ஸி மற்றும் பிரிசியன் பொலி காளைகளை இறக்குமதி செய்துள்ளது.

இந்தப் பொலி காளைகள் தற் பொழுது ஈச்சங்கோட்டை, ஒஞ்சு, ஊட்டி உறைவித்து நிலையங்களில் வைக்கப்பட்டு உறைவித்து தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்த உறைவித்து தமிழ்நாட்டிலுள்ள பசுக்களின் இனப் பெருக்கத்துக்கும் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இவ்விதம்

மிக அதிக அளவில் பால் கொடுக்கக் கூடிய வம்சாவழியைச் சேர்ந்த இந்தப் பொலிகாளைகளின் விந்தை உபயோகப் படுத்தி இனவிருத்தி செய்வதன் மூலம் பிறக்கும் கலப்பினக் கன்றுகள் மிகவும் தரமானவையாக இருக்கும். இவை மிக வேகமாக வளர்ந்து குறுகிய காலத்தில் பருவத்திற்கு வந்து வெகு அதிகமான பால் கொடுக்கக்கூடிய நல்ல பசுக்களாக இருக்கும்.

இந்த முயற்சியின் மூலம் தமிழ்நாட்டில் அதிக அளவில் பால் கொடுக்கக் கூடிய கலப்பினக் கன்றுகள் அதிகம் பிறந்து அதன் மூலம் பால் உற்பத்தி வெகு கணிசமான அளவில் அதிகரித்து, அதனால் கறவைப் பசுக்கள் வளர்ச்சும் ஏழை விவசாயிகளுக்குப் பெரிய அளவில் பயன் கொடுக்கும் என்பது நிச்சயம். அகில இந்திய அளவில் இந்த விதமான உயரகப் பொலிகாளைகள் வேறு மாநிலத்தில் இல்லை என்பது குறிப்பிடத் தக்கதாகும்.

தமிழ்நாட்டில் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை தீவிரமாகச் செயல்படுத்தி வரும் திட்டங்களினால் ஏற்பட்ட நன்மைகளைத் தக்கவைத்துக் கொள்வதற்காகவும், மேலும் பசுக்களின் பால் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை மாநில அளவிலான கால்நடைத் திட்டம் ஒன்றைச் செயல்படுத்தியுள்ளது. இந்தத் திட்டத்தை ஆராய்ந்த உலக வங்கி, முழுமையாக அங்கீகரித்து 1991-92-ஆம் ஆண்டிலிருந்து 7 ஆண்டுக் காலத்தில் தமிழ்

நாட்டில் கால்நடை வளர்ப்பை அபிவிருத்தி செய்து, பசுக்கள் மற்றும் எருமைகளின் தரத்தை உயர்த்த, உற்பத்தித் திறனை மேலும் அதிகரிக்க ரூ.37.22 கோடி ரூபாய் செலவில் திட்டத்தை அங்கீகரித்துள்ளது. இந்தத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்:

★ கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறையின் கீழ் இயங்கி வரும் உறைவித்து நிலையங்களைப் பலப்படுத்தி, அதிக அளவில் உறைவித்து உற்பத்தி செய்வது. இதன் மூலம் தமிழ்நாட்டிற்குத் தேவைப்படும் உறைவித்தால் தன்னிறைவு பெறும்.

★ கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறையில் உள்ள கால்நடைப் பண்ணைகளைப் பலப்படுத்தி, அதிக அளவில் தரமான பொலிகாளைகளை உற்பத்தி செய்தல்.

★ தமிழ்நாட்டில் தேர்ந்தெடுத்த 10 இடங்களில் உறைவித்து மையங்களை ஏற்படுத்தி, எல்லாச் செயற்கைமுறைக் கருவூட்டல் நிலையங்களுக்கும் உறைவித்து மற்றும் திரவ நைட்ரஜன் வழங்க ஏற்பாடு செய்தல்.

★ தமிழ்நாட்டிலுள்ள எல்லா செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் நிலையங்களுக்கும் உறைவித்து முறையை விரிவாக்குதல்.

★ பசுநீவன உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.

★ பிரிவாக்கப்பணிகளைத் தீவிரப்படுத்துதல்.

- இந்தத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம், தமிழ்நாட்டில் கறவைப் பசுக்கள் வளர்ப்பு மிக இலாபகரமாக மாறி, விவசாயிகளுக்கு அதிக அளவில் பலன்கள் கொடுத்து உதவும் என்பது நிச்சயம்.

ஆடு வளர்ப்பு

செம்மறி ஆடு வளர்ப்பு மற்றும் வெள்ளாடு வளர்ப்பு தமிழ்நாட்டில்

சாமானிய மக்களின் நலமே மிகவும் முக்கியமானது; ஒரு சிலருக்காக நாம் மிகப் பலரைப் பலி கொடுக்க முடியாது.

—ஜவகர்லால் நேரு

கிராமப்புற விவசாயிகளிடம் பிரபலம் அடைந்து வருகிறது. ஆடு வளர்ப்பு ஏழை விவசாயக் குடும்பங்களுக்கு நல்ல முறையில் வருவாய் கொடுத்து வந்துள்ளது.

தமிழ்நாட்டிலுள்ள செம்மறி ஆடுகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகப்படுத்தி வந்தற்காகக் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை, சர்தூர் (காமராஜர் மாவட்ட), சின்னசேலம் (தென்னார்க்காடு மாவட்ட), ஆகிய இரண்டு இடங்களில் செம்மறி ஆட்டுப் பண்ணைகளையும், புதுக்கோட்டை, செட்டூர், ஐதூர் மற்றும் அபிசேகப்படி போன்ற 4 கால்நடைப் பண்ணைகளில் செம்மறி ஆடு வளர்ப்புப் பிளவுகளையும் செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்தப் பண்ணைகளில் இராமநாதபுரம் வெள்ளை, கீழ்க்கிரிசல், வேம்பூர், மாண்டியா போன்ற ஆட்டினங்கள் அறிவியல் முறையில் மேம்பாடு செய்யப்பட்டு நல்ல தரமான தேர்ந்தெடுத்த ஆட்டுக் கிடாய்கள், கிராமப்புறத்திலுள்ள ஆடுகளின் இனப் பெருக்கத்திற்காக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

இதே போல் சின்னசேலம் மற்றும் கொடுக்கை பண்ணையில் ஜுனாபாரி இன வெள்ளாடுகள், புதுக்கோட்டை மாவட்டப் பண்ணையில் தலைச்சேரி இன வெள்ளாடுகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. அதிக அளவில் பால் கொடுக்கக்கூடிய இந்த ஆடுகளின் குட்டிகள் கிராமப்புறத்திலுள்ள வெள்ளாடுகளின் தரத்தை உயர்த்துவதற்காக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

இவ்வதப் பல்வேறு வளர்ச்சித் திட்டங்களைத் தவிர, கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை ஏழை விவசாயிகளின் நலனைக் கருதி, பல்வேறு கால்நடை வளர்ப்புத் திட்டங்களையும் செயல்படுத்தி வருகிறது.

இந்தத் திட்டங்களில் தேர்த்தெடுக்கப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு அரசு மானியமும், தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கிகளின் மூலம் கடன் உதவியும் கிடைக்கக் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை வழி செய்கிறது. தீவிரத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள கால்நடைகளுக்குக் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை, உடல் நலம் பேணும் பணிகளையும், இனப் பெருக்கப் பணிகளையும் செய்து ஏழை விவசாயிகளுக்கு உதவி வருகிறது.

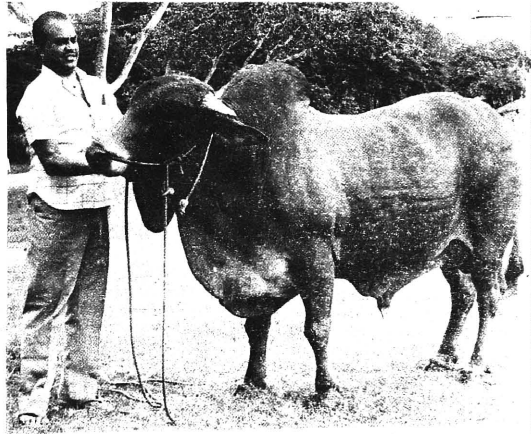
கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை செயல்படுத்தி வரும் முக்கியப் பணிகளாவன:

சிறப்புக் கால்நடைப் பராமரிப்புத் திட்டம்

இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் ஆடு வளர்ப்பு, பன்றி வளர்ப்பு, கன்று வளர்ப்பு மற்றும்

கோழி வளர்ப்புத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. ஆடு வளர்ப்புத் திட்டத்தையும், கன்று வளர்ப்புத் திட்டத்தையும் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்தத் திட்டத்திற்கு 20 பெட்டை ஆடுகளும், ஒரு செம்மறி ஆட்டுக் கிடாயும் வாங்க மொத்தத் தொகையான ரூ.8,000 வழங்கவும், பயன்பெறும் விவசாயிகளுக்குத் திட்டச் செலவில் 25 சதவிகிதம் மானியம் ஆகச் சிறுஞ்சுறு விவசாயிகள் மற்றும் நிலவற்ற விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது. இந்தத் திட்டம் தற்பொழுது வடஆர்க்காடு, சேலம், திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

1976-77 முதல் இதுவரை 23,199 விவசாயக் குடும்பங்கள் இந்தத் திட்டத்தினால் பயன் பெற்றுள்ளன. இந்த



ஆண்டு 1,746 விவசாயக் குடும்பங்கள் இந்தத் திட்டத்தினால் பயன் பெறுவர். இந்தத் திட்டத்திற்காகத் தமிழக அரசு ரூபாய் 55.04 இலட்சம் மானியமாக வழங்கியுள்ளது.

பன்றி வளர்ப்புத் திட்டம்

பன்றி வளர்ப்புத் திட்டம் மதுரை மாவட்டத்தில் செயல்படுகிறது. இந்தத் திட்டத்தில் ரூபாய் 6,000 செலவில் பன்றிப் பண்ணை அமைக்க ஏற்பாடுகள் செய்யப்படுகின்றன. இதுவரை 300 பன்றிப் பண்ணைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆண்டு 25 பன்றிப் பண்ணைகள் மதுரை மாவட்டத்தில் அமைக்கப்படும.

கன்று வளர்ப்புத் திட்டம்

கன்று வளர்ப்புத் திட்டம் தமிழ்நாடு பால்வள வளர்ச்சிக் கழகத்தால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், சிறுஞ்சுறு விவசாயிகள் மற்றும் நிலவற்ற விவசாயிகளுக்குக் கலப்பினக் கிடாய்க் கன்றுகள் வளர்க்க மானிய விலையில் தீவனம் வழங்கப்படுகிறது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், இதுவரை 52,527 கன்றுகள் பயன் பெற்றுள்ளன. மொத்தம் ரூ.683.665 இலட்சம் மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆண்டு வட ஆர்க்காடு, தென் ஆர்க்காடு, சேலம், கோயம்புத்தூர், மதுரை மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படும் திட்டத்தின் கீழ், 2,500 கலப்பினக் கன்றுகள் பயன் பெறும். இதற்காக ரூ.67.57 இலட்சம் மானியமாக வழங்கப்படும்.

கோழி வளர்ப்புத் திட்டம்

கோழி வளர்ப்புத் திட்டம், கோழி வளர்ப்பு வளர்ச்சிக் கழகத்தால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 3,098 முட்டைக் கோழிப் பண்ணைகளும், 855 இறைச்சிக் கோழிப் பண்ணைகளும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆண்டு 650 கோழிப் பண்ணைகள் அமைக்கப்பட உள்ளன. இதற்காக ரூ.25.90 இலட்சம் மானியமாக வழங்கப்படும்.

சிறப்பு மத்திய உதவித் திட்டம்

தமிழ் நாட்டில் உள்ள இந்து ஆதி திராவிட வகுப்பைச் சேர்ந்த ஏழை விவசாயிகளின் பொருளாதாரத்தை

மேம்படுத்த மத்திய அரசு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்தத் திட்டத்தினால் பயன் பெறும் விவசாயிகளுக்குத் திட்டச் செலவில் 50 சதவிகிதம் மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. முக்கியமாக ஆதி திராவிடப் பெண்களுக்காக வேலமை வாய்ப்பை ஏற்படுத்திக் கொடுக்கக் கூடிய திட்டம் இது. இந்த ஆண்டு 6,250 விவசாயக் குடும்பங்கள் இந்தத் திட்டத்தினால் பயன் பெறுவர். இந்தத் திட்டத்திற்காக 2.7 கோடி ரூபாய் மானியமாக வழங்கப்படும்.



பழங்குடியினர் நல மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் வட ஆர்க்காடு, தர்மபுரி, தென் ஆர்க்காடு, சேலம், திருச்சி மாவட்டங்களில் உள்ள 9 மலைப் பகுதிகளில் வாழும் ஏழை விவசாயிகளின் நலனைக் கருதி, கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை கால்நடை வளர்ச்சித் திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வருகிறது.

தமிழகத்தில்

காற்றாலை மூலம்

200 மெகாவாட்

மின்சாரம்

எட்டாவது திட்ட காலத்தில், தமிழகத்தில் காற்றாலை மூலம் 200 மெகாவாட் விசை உற்பத்தி செய்ய தமிழ்நாடு விசை மேம்பாட்டு நிறுவனம் திட்டங்கள் வகுத்துள்ளது. இந்த 200 மெகாவாட் திட்டத்தில், 100 மெ.வா. விசை தனியார் துறையில் உற்பத்தி செய்யப்படுமும்.

50 கிலோவாட் உற்பத்தி திறன் கொண்ட காற்றாலை அமைப்பு

கறவைப் பக்கன் பராமரிப்பு, ஆடு வளர்ப்பு, கலப்பினக் கன்றுகள் வளர்ப்பு, உழவு மாடுகள் வளர்த்தல் போன்ற திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம், இந்தப் பகுதிகளில் உள்ள ஏழை விவசாயிகளுக்கு உபரி வருமானம் கிடைக்க ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. இந்தத் திட்டத்தினால் பயன்பெறும் விவசாயிகளுக்குத் திட்டச் செலவில் 50 சதவிகிதம் மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. ஆனால், இந்தத் திட்டம் செயல்படும் தென் ஆர்க்காடு மாவட்டத்திலுள்ள கல்ராசன் மலையில் பயன்பெறும் விவசாயிகளுக்கு 75 சதவிகிதம் மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. இந்த ஆண்டு இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் 435 விவசாயக் குடும்பத்தினர் பயன்பெறுவர்.

களைத் தமிழகத்தில் நிறுவ, பல் வேறு இடங்களிலிருந்து தமிழ்நாடு விசை மேம்பாட்டு நிறுவனத்துக்கு விண்ணப்பங்கள் வந்துள்ளன. காற்றாலை மின்சாரத்துக்கு, உற்பத்தி வரியிலிருந்து விலக்களிக்கப் படுகிறது.

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் திருநெல்வேலி-கட்பொம்மன் மாவட்டம் சுயத்தாறு பகுதியில் காற்றாலை மூலம் 500 கிலோவாட் விசை உற்பத்தி செய்யும் அமைப்பு களை நிறுவத் திட்டமிட்டுள்ளது. மத்திய அரசின் அனுமதி கிடைத்ததும் இந்த அமைப்புகள் நிறுவப்படும். இந்தப் பகுதியில் 100 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவில் மட்டும் 600 மெ.வாட் விசை உற்பத்திக்கு வாய்ப்பு உள்ளதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

இந்தத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுவதற்கு 27.21 இலட்சம் ரூபாய் மானியமாக வழங்கப்படும்.

இதைத் தவிர, கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை நீலகிரி மாவட்டத்தில் செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்தத் திட்டத்தில் ஊட்டி மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையில் உறைவித்து நிலையம் ஏற்படுத்தி, நீலகிரி மாவட்டத்திலுள்ள பசுக்களின் இனவிரத்திக்காக ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. நீலகிரி மாவட்டத்தில் எல்லாக் கால்நடை மருத்துவமனைகள் மற்றும் கிளை நிலையங்களுக்கு உறைவித்து மூலம் செயற்கை முறை கருவூட்டல் பணிமூலம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதித் திட்டம், மேற்குத் தொடர்ச்சிப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் போன்ற திட்டங்களின் மூலம் பசுத்தவளை உற்பத்திக்காகப் பல்வேறு திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வருகிறது.

இவ்வதம் தரம் உயர்த்தப்பட்ட பசுக்கள், எருமைகள், ஆடுகள் மற்றும் கோழிகளை வளர்ப்பதால் அதிக அளவில் பால், இறைச்சி, முட்டை ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்து, தமிழ்நாட்டிலுள்ள விவசாயிகள் நல முறையில் பயன்பெற்று அதன் மூலம் அதிக வருமானம் பெற்று, அவர்கள் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்திக் கொள்ளுவதால் கிராமப்புறப் பொருளாதாரமும் வெகுவாக முன்னேறும் அடைந்துள்ளது. இவ்வதம் கிராமப்புறச் சமுதாயத்தை மேலும் முன்னேற்றும் அடையச் செய்யக் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை செயல்படக் காத்திருக்கிறது.



உயிர்க்கொல்லி நோயை ஒழிப்போம்

பேராசிரியர் டாக்டர் எம்.ஏ. முத்து சேதுபதி
சிறுநீரக நோயியல் துறைத் தலைவர்
சென்னை மருத்துவக் கல்லூரி

தீமிகு மக்கள் ஆவலுடன் எதிர் நோக்கும் பருவமழைக்காலம் மருத்துவ உலகில் ஒரு சிறு பரபரப்பை ஏற்படுத்துவதை அனைவரும் அறிந்திருக்க நியாய மில்லை. தண்ணீர் தட்டுப்பாட்டிலிருந்து விடுதலை பெற இந்தப் பருவ மழையை மட்டுமே நம்பியிருக்கும்போது அதே நேரத்தில் தூய்மைக் கேட்டால் விளைவக்கூடிய பேரோபத்தையும் சந்திக்க வேண்டியுள்ளது!

சாதாரணமாகப் பருவநிலை மாறும் போது பாக்டீரியா, வைரஸ் போன்ற நுண்ணுயிர்களால் ஏற்படும் நோய்கள் போலன்றி, ஆண்டுதோறும் அக்டோபர் துவக்கி சனவரி முடிய தென்னகத்தில், 'லெப்டோஸ்பைரோஸிஸ்' எனும் உயிர்க்கொல்லி நோய் ஒருவிதமான நுண்கிருமிகளால், விலங்கினங்கள் மூலம் பரவுகின்றது. இந்நோய் பற்றிய பல தகவல்களை, குறிப்பாக உயிரிழப்புக்குக் காரணமான சிறுநீரகச் செயலிழப்பினைப் பற்றி ஆறாயிரக்கணக்கான, நானூறு, டாக்டர் சிவகுமார் போன்றோரும், மருத்துவர்களிடையே அவ்வப்போது அறிவித்து ஒரு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியுள்ளோம்.

இந்நோய் பற்றிய முழு விவரமும் அனைவரும் அறிய வேண்டியதும் அவசியமாகும்.

'லெப்டோஸ்பைரோஸிஸ்' (Leptospirosis) எனும் இந்நோய் இதனை விளைவிக்கும் நுண்கிருமியின் பெயராலேயே அழைக்கப்படுகின்றது (Leptospira).

சிறிய தூல்போன்ற இருமுனைகளில் சிறிய கொக்கி போன்ற வளைந்தள்ளி இக்கிருமி 'ஸ்பைரோகாட்' எனும் வகையைச் சார்ந்தவை சுமார் 6-20 மி.மீ. நீளமும், 0.1 மி.மீ. பருமனும் கொண்டவை. இவற்றில் சுமார் 19 இனங்கள் இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின்கீழ்



கிட்டத்தட்ட 180 வகைகள் உலகிலின்றன. மானிடரைப்போல பிறப்பால் மட்டுமே ஆயிரம் சாதிகளாகப் பிரிந்திருப்பது போலன்றி, இவை அவற்றின் குண இயல்புகளில் மாறுபட்டுத் தோன்றுவதாலேயே இனம் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன! இவற்றில் மனிதனுக்குக் கேடு விளைவிப்பவை 'லெப்டோஸ்பைரா இன்ட்ராகன்ஸ்' (Leptospira Interrogans) எனும் இன மாற்றம் (பேமானா, கானிகோலா போன்ற மற்ற இனங்கள் விலங்கினங்களுக்குத் தீமை பயப்பவையாம்).

இக்கிருமிகள் விலங்கினங்கள் மூலமாகத்தான் மனிதரிடையே பரவக் காரணமாய் உள்ளன. வீட்டுவாழ் பிராணிகள், கால்நடை மற்றும் எலி, பெருச்சாளி அல்லது காட்டு விலங்குகள் இந்நோயால் பிடிக்கப்பட்டு அவை வெளியேற்றும் சிறுநீர் மூலமாகச் சுற்றுப்புறத்தை அடைகின்றது. அவ்வாறு வெளியேற்றப்படும் இக்கிருமிகள் நிலத்தின் தட்பவெட்பத்திற்கு ஏற்பவும் சுரப்பதும் மற்றும் நீரோட்டத்தைப் பொறுத்தும் நீடித்து வாழும் வல்லமை பெற்றவை. சுரமற்ற மனந்

பரப்பில் சுமார் 6 மணிநேரம் வரையிலும் தேங்கி நிற்கும் நீர்ப்பரப்பில் 6 மாதங்கள் வரையிலும்கூட உயிர் வாழும் தன்மையுடையவை. இம்மனிதரிடையே இடங்களில் மனிதன் நடந்து செல்லும் போது, கால்எலிஎள்ள சிறு வெடிப்புகள் மூலமாகவோ அல்லது சிறிய காயங்கள் மூலமாகவோ இவை அவனது உடலுக்குப் புகுந்து விடுகின்றன. தேங்கி நிற்கும் நீர்ப்பரப்பு மற்றும் சுகாதாரக் குறைவான மழைக்காலத்தில் கலரும் காட்டுவதால் வடிகால் அமைப்புகள் பருவமழையின் போதுதான் இக்கிருமிகளும் தம் பசி தீர்த்துக் கொள்கின்றன.

சாதாரணமாக நகர்ப்புறங்களில்தான் இந்நிலை அதிகமென்றாலும், கிராமப் பகுதிகளில் வயல்வெளிகள் மற்றும் புத்தரைகள் இவ்விலங்கின் நடமாட்டத்தால் இக்கிருமிகள் விரைவாழி பெய்கின்றன. ஆக, இந்நோய் வரிப்போக்கர் மட்டுமின்றி, விலசாயிகள், விலங்கினங்கள் காப்பிடங்களில் பணிபுரிவோர், கழிவுநீர் துப்புரவுப் பணியாட்கள், சுரங்க வேலை செய்வோர், ஏன் இராணுவத்தினரைக் கூட அதிக அளவில் தாக்கக் கூடிய அபாயம் படைத்தது. அமிலத்தன்மை இவற்றை அழிக்கும் சக்தி கொண்டது. இருப்பினும் சரிவர குளேரின் இடப்படாத குடிநீர்த் தேக்கங்களில் கூட இவை நீடித்து வளரும் வாய்ப்புண்டு. அப்படிப்பட்ட நீரை அருந்தும்போது இவை குடல் உறுப்புகள் மூலமாக இரத்த ஓட்டத்தில் கலந்து நோயை 'உண்டு பண்ணும் தன்மை பெற்றவை.

இக்கிருமிகள் இரத்த ஓட்டத்தில் கலந்து கழலும்போது கடுமையான காய்ச்சல் மற்றும் தசைவலியை உண்டாக்கும். கண்களைச் சிவக்க வைத்து ஒருவித உறுத்தலையும் 'உண்டாக்கும். இரத்த ஓட்டத்தினால் கல்லிலை அடைத்து அங்கு பன்மடக்கால் பெருகி கல்லில் திக்களைச் சேதப்படுத்துகின்றன. அதனால் தான் இந்நோயின் அடுத்த கட்டமாகக் காய்ச்சலுக்குப் பின்னர் ஓரிரு தினங்களில் மஞ்சள் காமாலை (jaundice) நென்படுகின்றது. இறுதியில் அனைத்துப் பாரததையும் கடுத்து வெளியேற்றும் சிறுநீரகமும் கூட இதற்கு மேல் என்னால் இயலாநடைச் செயலிழந்து விடுகின்றது.

ஆக, 6 அல்லது 7 தினங்களில் சிறுநீரகச் செயலிழப்பு ஏற்பட்டு தக்க தருணத்தில் சிகிச்சை பெறத் தவறுப்போது, மனிதன் உயிரிழக்கக் காரணமாயுள்ளது. இதுதவிர மூளைத் திசுக்களையும் ஒருசில சமயங்களில் தாக்கிவிடக் கூடும். ஆக இந்நோய் ஆரம்ப நிலையில் சாதாரண 'புண்' காய்ச்சல் போல தொண்டிப் பின்னர் கல்விரல் பாதிப்பால் மஞ்சள் காமாலை யுடன் கூடி, முற்றிய நிலையில் மூளை புணரத் திசுக்களையும் (Meninges) சிறு நரகங்களையும் பாதித்து உயிர்க்குடிக்கும் தன்மையது.

இவ்வாறு பலவித உறுப்புகளைப் பாதிப்பதால் இவ்விதமான அறிஞரின் தென்பட்டதே மருத்துவர்கள் சந்தேகத் தின்போல் இந்நோய்க்குரிய சிகிச்சை யளித்து வருகின்றனர். எனினும் இக் கிருமிகள்தான் இந்நோயை உண்டு பண்ணியவை என்று ஆதாரப் பூர்வமாக அறிவிக்கப்பலவிதப் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ளவேண்டியுள்ளது. நிறுபணம் இவ்வாறு எதையும் மருத்துவ உலகு ஏற் பத்தரிசிலை ஆகவே, பாதிக்கப்பட்ட நோயாளியின் இரத்தம், சிறுநீர் போன்றவை பரிசோதனைக்குப்படுத்தப்படுகின்றன. நோய் தாக்கிய ஆரம்ப கட்டத்தில் இரத்தத்திலும் ஒருசிறு வாரங்கள் ஆகிந்த பின்னர் சிறு நீரிலும் இக்கிருமிகள் வளர்ந்து வாழ் வதைப் பரிசோதனைகள் மூலம் கண்டறியலாம். இரத்தத் தடவல்களை நுண்நோக்கி மூலம் ஒரு குருண்ட வெளிப்பரப்பில் வைத்துக் காணும்போது இவை சிறிய நூலிழைகள் போல மூளை களில் வளைந்து சிறு புழுக்கள் போல நெளிந்து செல்லும். இந்நோதனை மட்டுமே போதுமானதல்ல. சில சமயங் களில் இதில் தவறு நேர்ந்துவிட வாய்ப் புள்ளது.

ஆகவே, இவை பரிசோதனைச் சாணையில் இக்கிருமிகளுக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துகள் கலங்களில் இடப் பட்டு கண்ணாக்கப்படுகின்றன. நோயாளியின் இரத்தம் இக்கிருமிகளைச் சுமந்திருப்பின் அவை இக்கலங்களில் நன்றாக வளர்ந்து பெருகிவிடும். பின்னர் அவற்றைக் குறிப்பிட்ட நாட்கள் கழித்து நுண்ணோக்கி மூலம் பார்வையிட இவை உறுதிப் படுத்தப்படுகின்றன. இதுதவிர, ஒரு சில மறைமுகப் பரிசோதனைகளும் இடைப் பட்ட காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படு கின்றன. இக்கிருமிகள் வெளியிடும் 'தொடுப்பான்'கள் (Antigens) நோயாளியின் இரத்தத்தில் ஏற்ற 'எதிர்ப்பான்'களை (Antibodies) உண்டாக்கும்.

மனித உடலின் நோய் எதிர்ப்புத் திறனை இவ்விதமான எதிர்ப்பான்களை உருவாக்குவதில்தான் அடங்கியுள்ளது. இவ்வாறு உருவாகும் எதிர்ப்பான் வகைகளை வைத்தும் அவை எவ்விதமான



கிருமிகளை எதிர்க்க வல்லவை என அறிவலாம். இவ்வாறெல்லாம் பரிசோதனை ஆதாரம் நிறுபிக்கப்பட்ட பின்னர்தான் இக்கிருமிகள் இந்நோய்க்குக் காரணமென ஒத்துக் கொள்ளப்படு கின்றன.

ஆரம்ப அறிஞரின் நோன்ற ஆரம்ப பித்தம் மருத்துவரை நாடிவிட்டால் இந்நோயை முற்றிலுமாகக் குணப்படுத்தி விடலாம். 'பெஸிசிலின்' வகை மருத்துக ளிக்கிருமிகளையுட்கும் வல்லமை பெற்றவை. இம்மருத்து 6 மணி நேரத்திற்கொருமுறை தரப்பிட்ட அளவில் ஊசியூலம் செலுத் தப்படுகின்றது. பாதிக்கப்பட்டவருக்கு வாரந்தி முதலிய தொந்தரவுகளை இருந்து அதனால் உடலின் நீர்த்தகு குறைந்து போயிருந்தால் தேவையான உப்பு, சர்க்கர கலந்த திரவம் பொருள் இரத்த நாளங்கள் மூலம் உட்செலுத்தப்படுகின்றன. கல்விரல் பாதிப்பின் கடுமையினை இவ்வகையான சிகிச்சை முறையே சீர்செய்து விடுகின்றது.

நோயாளி ஒருசில சமயங்களில் சிறு நீர்த் செயலிழப்புடன் மருத்துவமனையை நாடுபோது, உயிர்காக்கும் சிகிச்சை யாக 'டயாலிஸிஸ்' மேற்கொள்ளப்படு கின்றது. சரியான நேரத்தில் இந்த 'டயாலிஸிஸ்' முறை மூலம் உயிர் பிழைத்த நோயாளிகள் பலர். ஆக இவ்வகைகளையும் மீறி காலம் கடந்து சிகிச்சையை நாளும் போதுதான் உயிரிழக்க வேண்டிய நிலைமை ஏற்படும்.

இந்நோய் பற்றிய ஒரு தனிமயம்சேம - இது விலங்கினங்களைப் பொதுவாகத் தாக்கும் நோய்; அப்படிப் பாதிக்கப் பட்டவையான, கசாதரக் குறை காரண மாக மனிதனைத் தாக்கக் காரணமாய் யுள்ளது. ஆக, இந்நோய் மிக எளிதில் தடுக்கக் கூடியது என்பதேயாகும். நல் வாழ்வை விரும்பும் எந்த ஒரு நாகரிக மடைந்த சமுதாயமும் இந்நோயை எளிதில் தடுத்துவிடலாம். இதில் பொதுமக்கள், மருத்துவர்கள், (மனித மற்றும் கால் நடை) நுண்ணுயிர்த் துறையினர், கசாதரத் துறை மற்றும் நகர் மன்ற அதிகாரிகள் ஆகிய அனைவரும் ஒருங்கிணைந்து செயல்பட்டால் இந்நோயால் மனித னுக்கும் கால்நடைகளுக்கும் ஏற்படக் கூடிய பேரிழப்பைத் தவிர்த்துக் கொள்ளலாம். அது எவ்வாறென இனி பார்ப்போம்.

முதல் கட்டமாக, வீட்டுவாழ் பிராணி களான, நாய், பூனை, மாடு, ஆடு போன்ற கால்நடைகள், பண்ணை

வளர்ப்புப் பன்றிகள், எலி, பெருச்சாளி போன்றவை, காட்டு விலங்குகளான ஓநாய், நரி, முள்ளம்பன்றி, கீரி போன்றவை யும் இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்டு இக் கிருமிகளைச் சுமந்து திரிகின்றன. அவற்றின் சிறுநீர் மூலம் வெளியேறும் கிருமிகள் தான் பின்னர் மனிதனைத் தொற்றிக் கொள்கின்றன. எனவே, இவற்றோடு தொடர்புடைய மருத்துவர்கள் நோய் கண்டதை அறிந்ததும் உறுதிப்படுத்தத் தேவையான இரத்தம் மற்றும் சிறுநீர் இவற்றை மைப்ப பரிசோதனைச் சாணைக்கு அனுப்பவேண்டும். ஆய்வுக்கூட முடிவு களின்படி தக்க சிகிச்சை தரவேண்டும். அதே சமயம் இரத்தத் தகவல்களை அரு கிலுள்ள கசாதாரத்துறை மையங்களுக்குச் சொல்லியனுப்புவதால் சம்பந்தப்பட்டு துறையினர் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்குச் சென்று தேவையான கசாதார நடவடிக்கை களை மேற்கொள்ள இயலும். இவ் வாராக அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளை நகராட்சி மன்ற அதிகாரிகளின் உடையடி, மேற்பார்வையில் சீர்திருத்தி அமைக்கப் பட்ட வேண்டும். இம்மாதிரியான கூட்டமைப்பில் சமுதாயத்தின் நலவாழ்வு மேம்பாடு அடையும்.

தடுப்பு முறைகள்

1. தகுந்த காலனியின்றி, மழைக் காலங்களில் தேய்க் திற்பும் தண்ணீரில் நடந்து செல்வதைக் கைவிட வேண்டும்.
2. தகுந்த வடிகால் வசதியின்றிக் குடியிருப்புப் பகுதிகள் அமைக்கப்படு வதைத் தடுக்க வேண்டும்.
3. மழைக்காலத்தில் நீர்த்தேக்கங்கள் மற்றும் குடிநீர் தொட்டிகளில் ஏற்ற முறையில் குளோரின் அமிலம் இடப்பட வேண்டும்.
4. குடிநீர்க் குழாய்கள் நல்ல முறை யில் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். எக் காரணத்தைக் கொண்டும் கழிவு நீர்க் குழாய்களுடன் கசிவு மூலம் குடிநீர் கலப்பது தடுக்கப்பட வேண்டும்.
5. விலங்கினக் காப்பகங்கள் நல்ல முறையில் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். இறைச்சி விற்பனைக் கூடங்களின் கசாதாரப் பின்னங்களைக் கண்ணாக்கப்பட வேண்டும்.
6. வீட்டின் சுற்றப்புறம் எலிகள், பெருச்சாளி மற்றும் நோய்வாய்ப்பட்ட நாய்கள், பூனைகளால் துழப்புவதை ஒழிக்க வேண்டும்.
7. தாம் செய்யும் தொழிலின் தன்மையால் இந்நோய் தாக்கப்படும் அபாயத் திலிருப்பவர்களுக்குத் தகுந்த கசாதார முறைகள் மூலம் காப்பளிக்கப்பட வேண்டும்.
8. நோய்க்கிருமிகள் வாய்ச் நிறு பிக்கப்பட்ட பகுதிகள் பொதுமக்கள் உபயோகத்திலிருந்து நீக்கப்பட வேண்டும்.

சென்னையில் சாலைகளைச்

சீரமைக்க அரசு துரித

நடவடிக்கை

கூடந்த ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் சென்னையில் பெய்த கடும் மழையின் காரணமாக, சென்னை மாநகரிலுள்ள பெருவாரியான சாலைகள் சேதமடைந்தன. இவற்றில் சில சீரமைக்கப்பட்டுள்ளன. செப்பனிடப்படாத சாலைகளை உடனடியாகச் சீரமைக்க வேண்டுமென மேதகு ஆளுநர் திரு.பீஷ்ம் நாராயண் சிங் அவர்கள் ஆணையிட்டுள்ளார்.

மேதகு ஆளுநர் அவர்கள், சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகத்திற்கு வருகை தந்து, உயர் அலுவலர் களுடன் மாநகராட்சிப் பணி குறித்து ஆலோசனை நடத்தினார்.

இந்தக் கூட்டத்தின்போது, சென்னையில் பழுதடைந்த சாலைகள் மற்றும் குழந்தைகள் சத்துணவுக் கூடங்களை உடனடியாகச் சீரமைக்க வேண்டுமென ஆளுநர் அவர்கள் கேட்டுக் கொண்டார். அதன்படி சென்னையிலுள்ள சாலைகளைச் சீரமைக்க ரூ.13.5 கோடி செலவில் மதிப்பிட்டு தயாரிக்கப்பட்டு அமல்படுத்தப்படவுள்ளது. இதில்

முதல் தவணையாக ரூ.5 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் 240 பெரிய சாலைகளும், 1,184 குறுகலான தெருக்களும், 821 சிறிய தெருக்களும் செப்பனிடப்படும். இதுவரை சாலைகளைச் சீரமைக்க ரூ.3.5 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

சென்னையிலுள்ள 365 மாநகராட்சிப் பள்ளிகளிலுள்ள குழந்தைகள் சத்துணவுக் கூடங்கள் அனைத்தையும் புதுப்பிக்க ரூ.15 இலட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தச் சத்துணவு கூடங்கள் அனைத்தும் வரும் தமிழ்ப்புத்தாண்டு நாளுக்குள் புதுப்பிக்கப்பட்டு விடும். இந்தச் சத்துணவுக் கூடங்களுக்கு வெள்ளை அடிப்பது, தூய்மைப்படுத்துவது போன்ற பணிகளுக்குச் சாரண மாணவர், மாணவியர்களைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும் எனவும் ஆளுநர் அவர்கள் ஆலோசனை கூறினார்.

சென்னையிலுள்ள அனைத்துச் சாலைகள், தெருக்களைச் சுத்தமாக வைத்துக் கொள்ளவும், பொதுக் கழிப்பிடங்களை நல்ல முறையில் பராமரிக்கவும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

பொதுமக்களின் குறைகளை இயன்றவரை நிறைவேற்ற, சென்னை மாநகராட்சி, தனிமுயற்சி எடுத்துள்ளது. சென்ற ஆண்டு பொதுமக்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட மொத்தம் 1,607 மனுக்களில், 1,487 கோரிக்கைகள் நிறைவேற்றி வைக்கப்பட்டுள்ளன.



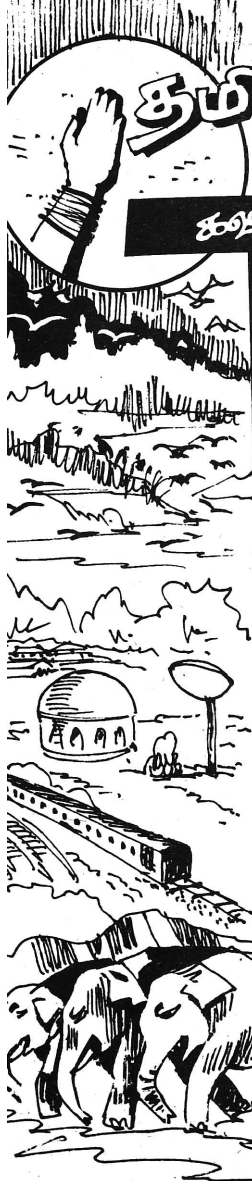
மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை தஞ்சாவூர்

1990-91-ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களின் விவரங்கள்

1. ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம்:		
1. பயன் பெறுபவர்கள் எண்ணிக்கை	...	26,000
2. அளிக்கப்படும் மானியம்	...	ரூ.444.389 இலட்சம்
2. கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கான கயவேலை வாய்ப்புத் திட்டத்தில் பயிற்சி பெறுபவர்களின் எண்ணிக்கை	...	1,190
3. ஜவகர் வேலை வாய்ப்புத் திட்டம்:		
மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு	...	ரூ.2,013.770 இலட்சம்
அ) ஆதிதிராவிடர்களுக்கான தொகுப்பு வீடுகள்	...	5,900
ஆ) ஜீவன்தாரா பாசனக்கிணறுகள்	...	100
இ) பள்ளிக் கட்டடங்கள்	...	58
ஈ) ஊராட்சி மன்றக் கட்டடங்கள்	...	210
உ) தார்ச் சாலைகள் போடுதல்	...	70 -(136 கி.மீ.)
ஊ) கருங்கல் ஜல்லி சாலைகள் போடுதல்	...	159 -(212 கி.மீ.)
எ) 25% ஊராட்சி பங்கு வேலைகள்	...	2,732
ஏ) 20% மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை கூடுதல் ஒதுக்கீடு வேலைகள்	...	43
கூடுதல்	...	9,272 (348 கி.மீ.)
4. சமூகக் காடு வளர்ப்புத் திட்டம்	...	1,431 ஏக்கர்
5. மீனவர்களுக்கான இலவசக் குடியிருப்பு வீடுகள்	...	1,251
6. கிராமப்புற பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கான வளர்ச்சித் திட்டம்:		
1) அமைக்கப்பட்ட குழுக்கள்	...	100
2) தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட பயனாளிகள்	...	2,000

ஆர்.வேலு, இ.ஆ.ப.
திட்ட அலுவலர்
மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை,
தஞ்சாவூர்.

விவேக் ஹரிநாராயண், இ.ஆ.ப.,
மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் மற்றும்
பெருந்தலைவர், மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி
முகமை, தஞ்சாவூர்.



தமிழகத்துக்கு வாங்க!

கூடியரசர் இளந்தேவன்

தமிழகத்துக்கு வாங்க! - எங்கள்
தாயகத்துக்கு வாங்க!
அமைதிப்பூங்கா அழகு! - இதன்
அன்பில் மகிழும் உலகு!

ஆடற்கலையின் சிறப்பை - கலை
அதிசயங்களின் பிறப்பை
பாடற்கலையின் பரப்பை - இங்கு
பார்க்கலாங்க வாங்க!

தஞ்சை, வேளாங்கு கண்ணி, - தமிழ்
மதுரை, நாகூர், பழநி
கொஞ்சம் தெற்குக் குமரி - இங்கு
கோயில் பார்க்க வாங்க!

பிச்சாவரம் காடு - அதைப்
பிளக்கும் நீரின் ஊடு
உற்சாகமாய்ப் படகு - அதில்
ஓட்டலாங்க வாங்க!

சிதம்பரமெனும் தில்லை - கலைச்
சிறப்புடையது மல்லை!
விதவித வகைப் பறவை - வரும்
வேடந்தாங்கல் வாங்க!

நீலக்கம்பனம் போர்த்தான் - உடல்
நிறைய வாசம் சேர்த்தான்!
வாலைக்குமரி உதகை - அவன்
வணப்பைப் பார்க்க வாங்க!

வெள்ளைநிலவை உருக்கி - நீர்
விழ்ச்சி யழகைப் பெருக்கி
கொள்ளையினமை கொழிக்கும் - திருக்
குற்றாலத்துக்கு வாங்க!

முதுமலைப்பெரு வனமே - அதில்
முழங்கும்யானை தினமே!
புதுமைக்கோடைக் கானல் - அந்தப்
பொழிலைப்பார்க்க வாங்க!

சீரகச்சம்பாச் சோறு - உடன்
சிறந்த மினகின் சாறு
ஊருக்குஊரு 'மோட்டல்' - நல்ல
உபசரிப்புக்கு வாங்க!

முறுகமுறுகத் தோசை - அதில்
முழுஉலகுக்கும் ஆகை!
வருக வருக பயணி - உங்க
வாய்க்கு உண்டு இளநீர்!



இளந்தேவன்



சிறுசேமிப்புத் துறை

தேசிய சேமிப்புத் திட்டங்களில்
முதலீடு செய்வோர்க்கு
சிறப்புச்
சலுகைகள்

எதிர்பாரா இன்னல்கள் ஏற்படுமுன் சேமிப்புகள். வரி செலுத்துவதைத் திட்டமிட்டு, இன்ஷூரன்ஸ் பாதுகாப்பும் பெறுங்கள். இன்றே கீழ்க்கண்ட சிறுசேமிப்புத் திட்டத்தில் ரூ.1,000/-ம் அதற்குமேலும் முதலீடு செய்து தனிநபர் விபத்து இன்ஷூரன்ஸ் பாலிசியைப் பெறுங்கள்.

கீழ்க்கண்ட திட்டங்களின்கீழ் தனிநபர் விபத்து இன்ஷூரன்ஸ் பாதுகாப்பு கிடைக்கும்:

- கிசான் விகடன் பத்திரம்
- தேசிய சேமிப்புத் திட்டம்
- அஞ்சலக மாதாந்திர வருமானத்திட்டம்
- அரசுப்பணியாளர்களுக்கான டெபாசிட் திட்டம் 1989
- தேசிய சேமிப்புப்பத்திரம் 8வது வெளியீடு
- 15 வருட பொது சேமநலநிதி
- அஞ்சலக குறித்தகால டெபாசிட்

வருமான வரி விலக்குப் பெற தேசிய சேமிப்பில் முதலீடு செய்வீர்

வசதிகள்	தேசிய சேமிப்பு பத்திரம் 8-வது வெளியீடு	பொதுசேம நலநிதி	தேசிய சேமிப்பு திட்டம்
வட்டி	12%	12%	11%
முதலீட்டுக்கு வருமான வரிவிலக்கு	ரூ.50,000 பிரிவு 88-ன்கீழ்	ரூ.50,000 பிரிவு 88-ன்கீழ்	ரூ.40,000 பிரிவு 80 CCA-ன் கீழ்
வட்டிக்கு வருமான வரிவிலக்கு	வருமான வரிச் சட்டம் பிரிவு 88-ன்கீழ்	வருமான வரியில் இருந்து வட்டிக்கு முழுவிலக்கு	வட்டி தொகை சேரும்போது வருமான வரி விலக்கு
செல்வ வரி	ரூ.5,00,000 வரை விலக்கு	முழுவிலக்கு	முழுவிலக்கு
டெபாசிட்டுக்கான வரம்பு	வரம்பு கிடையாது	ரூ.60,000	ரூ.40,000

தமிழக அரசின் சிறப்பு சலுகைகள்:

- ஒவ்வொரு ரூ.500/- முதலீட்டிற்கும் ஒரு இலவச பரிசு கூப்பன் மூலம் 262 பரிசுகளில் ஒன்றைப் பெறும் வாய்ப்பு.
- தமிழ்நாட்டில் குறிப்பிட்ட சில திட்டத்தில் முதலீடு செய்யும் ஒவ்வொரு ரூ.1,000/- முதலீட்டிற்கும் 1% வரை ஊக்கத்தொகை.
- 1.1.91 முதல் 31.3.91 வரை தமிழ்நாட்டில் குறிப்பிட்ட திட்டங்களில் முதலீடு செய்யும் ஒவ்வொரு ரூ. 1,000/- முதலீட்டிற்கும் தனிநபர் விபத்து இன்ஷூரன்ஸ் வசதி. பிரிமியத்தை தமிழக அரசே செலுத்துகிறது.

இலவச தனிநபர் விபத்து காப்புறுதி திட்டம் — அதிகப்பட்ச நஷ்ட ரூ. 50,000/-



கூடுதல் சலுகைகள்:

- இந்திய அரசின் முழுப்பாதுகாப்பு
- சொத்து வரிவிலக்கு
- உங்கள் குழந்தைகள் பெயரில் முதலீடு செய்து வருமான வரிவிலக்கு பெறுங்கள்.

யுனெஸ்கோ இந்தியா இன்ஷூரன்ஸ் நிறுவனம், சென்னை. தனிநபர் விபத்து இன்ஷூரன்ஸ் பாலிசி கிடைக்குமிடம்: அனைத்து மாவட்ட ஆட்சியாளர் அலுவலகம் மற்றும் இயக்குநர்

சிறுசேமிப்புத்துறை

143, அண்ணாசாலை, சென்னை-600 002.
தொலைபேசி: 840223/846209.

தெலுங்கு

கன்வகத்

தீட்டப்

பணிகள்

சென்னை மாநகருக்குக் குடிநீர் வழங்க சிருஷ்ணா நதியிலிருந்து 15 கி.மீ. நீர் கொண்டு வரும் பொருட்டு தெலுங்கு-கங்கைத் திட்டம் நிறைவேற்றுவதற்காக தமிழ்நாடு, ஆந்திர மாநிலங்களிடையே ஏற்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் தொடர்ச்சியாக இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவ தற்காகும் தமிழ்நாட்டின் பங்கிற்கெனத் தமிழக அரசு இதுவரை 107 கோடி ரூபாய் அளித்துள்ளது.

இத்திட்டம் மீண்டும் புத்துயிர் அளிக்கப்பட்டு நல்ல முன்னேற்றத்தில் உள்ளது. தமிழ்நாடு, ஆந்திர மாநில அலுவலர்களிடையே 2.2.1991 அன்று சென்னையில் நடைபெற்ற 26-வது தொடர்புக் குழு கூட்டத்தில் இத்திட்ட முன் னேற்றம் குறித்து ஆய்வு செய்யப்பட்டது.

1993-ஆம் ஆண்டிற்குள் ஓரளவுக்குச் சென்னைக் குக் குடிநீர் வழங்கப் பயன் அடையும் பொருட்டும் இத்திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாகப் பணி களை விரைவில் செயலாக்கும் பொருட்டும் இரு மாநிலங்களும் நட்புறவு நோக்கத்தோடு ஒரு விரிவான பணித் திட்டம் தயாரிக்க வேண்டுமென அக்கூட்டத்தில் ஒத்துக்கொள்ளப்பட்டது.

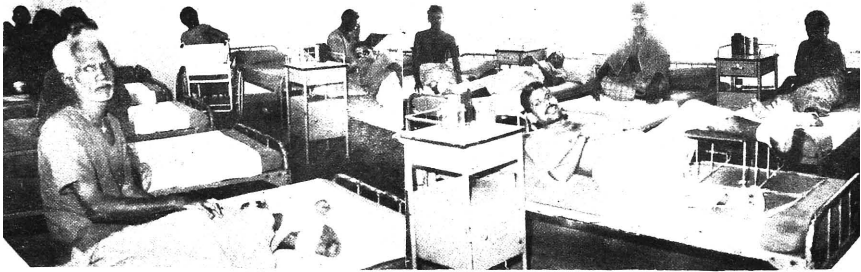
தெலுங்கு-கங்கைத் திட்டத்திற்காக ஆந்திர மாநிலம் மேற்கொள்ளப்படவிருக்கும் செலவினத் தில் தமிழ்நாட்டின் பங்காக ஆந்திரப்பிரதேச அரசிற்கு ரூ.30 கோடி இரு தவணைகளில் செலுத்துவதெனத் தமிழ்நாடு அரசு ஒத்துக்கொண் டுள்ளது. 28.2.91-க்கு முன்னர் ரூ.15 கோடியை முதல் தவணையாகவும், வேலைகளில் ஏற்படும் முன்னேற்றத்தின் அடிப்படையில் எஞ்சிய ரூ.15

கோடியை இரண்டாம் தவணையாக 1991-ஆம் ஆண்டு மார்ச் திங்களில் அளிப்பதெனவும் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அதன்படி 1993-ஆம் ஆண்டில் சென்னை மாநகருக்குக் குடிநீர் வழங்கு வதில் ஓரளவு பயன் அளிக்கும் வகையில் இத் திட்டப் பணிகளை விரைவுபடுத்தி முடிக்க ஏது வாக இருக்கும் பொருட்டு ரூபாய் 15 கோடி ஆந்திர மாநிலத்திற்குத் தமிழ்நாடு அரசு தற் பொழுது அளித்துள்ளது.

1988-89-ஆம் ஆண்டு விலைப்பட்டியலின் அடிப்படையில், தமிழ்நாடு அரசின் பங்காகிய ரூபாய் 252.05 கோடியில் தற்சமயம் தமிழ்நாடு அரசு அளித்துள்ள ரூபாய் 15 கோடி உள்ளிட்டு ஆந்திர மாநில அரசுக்குக் கொடுக்கப்பட்ட ஒட்டு மொத்தத் தொகை ரூபாய் 122 கோடியாகும்.

தொழுநோய் ஒழிப்பில் ஒரு

தொண்டு நிறுவனம்



அண்ணல் காந்தியடிகளின் ஆரம்பகாலப் பணிகளில் ஒன்று, பிச்சைக்காரர் ஒருவரைத் தனது இல்லத்திற்கு அழைத்துக் கொண்டு சென்றதாகும். அவர் ஒரு தொழு நோயாளி. தொழுநோய் பற்றிய காந்தியடிகளின் மனப்போக்கு அவரது வாழ்க்கையில் பல கட்டங்களிலும் பிரதிபலித்தது. அவர் சென்ற இடமெல்லாம் தொழு நோயாளிகளையும் சாதாரண மக்களையும் போலவே சேர்த்துக் கொண்டார்.

தொழுநோயால் தாக்கப்பட்டவர்களைச் சமூகம் தீண்டாதவர்களாகக் கருதுவதை அவர் தவறு என உறுதிபட எண்ணினார். தொழுநோய் பணிக்குத் தம்மை முழுவதும் அர்ப்பணித்துக் கொண்டதாலேயே, காந்தியடிகளின் நினைவு நாளான ஜனவரி 30-ஆம் நாளை, தொழுநோய் எதிர்ப்பு நாளாக நாடு முழுவதும் கொண்டாடுகிறோம். இந்தியத் தொழுநோய்ச்சங்கம், அண்மையில் ஒருவார காலத்திற்குத்

தொழுநோய் ஒழிப்பு வாரமாக அனுசரித்தது நினைவிருக்கலாம்.

தொழுநோயும் இந்தியாவும்

உலகிலேயே, இந்தியாவில்தான் அதிகமான எண்ணிக்கையில் தொழு நோயாளிகள் உள்ளனர். சமீபத்திய புள்ளிவிவரப்படி உலகில் 1 கோடியே இருபது இலட்சம் தொழுநோயாளிகள் இருப்பதாகவும், அதில் நமது இந்திய நாட்டில் மட்டும் மூன்றில் ஒரு பங்கு (சுமார் 40 இலட்சம்) தொழு நோயாளிகள் இருப்பதாகவும் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இதில் தமிழ் நாட்டில் மட்டும் 7.6 இலட்சம் தொழுநோயாளிகள் உள்ளனர்.

தொழுநோய் முற்றினால் உண்டாகும் உடல்-ஊனமும், சமூகத்தினரிடையே அனுதாபத்திற்குப் பதிலாக வெறுப்பையும், நிராகரிப்பையும் தோற்றுவிப்பதால் - தொழு நோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் பல விதமான அவதிக்குள்ளாகிறார்கள்.

தொழுநோய்க் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்

தொழுநோய் ஒழிப்பில் அரசு மருத்துவமனைகளும், சில தொண்டு நிறுவனங்களும் ஈடுபட்டுள்ளன. மத்திய அரசு 1955-56-ஆம் ஆண்டி



• வாழ்க்கை-அவனவன் வாழ்வதற்கு என்று மட்டும் கருதக் கூடாது; மற்றவர்கள் நலனுக்கும் என்று கருத வேண்டும்.

—தந்தை பெரியார்

விருந்தே. தொழுநோய்க் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டத்தை அமல் படுத்தி வருகிறது.

சென்னை செனாய் நகரில், ஒரு தொண்டு நிறுவனம் தொழுநோய் ஒழிப்பில் மிகத் தீவிரமாக ஈடுபட்டிருக்கிறது. 'கிரிமால்ட்டஸ்' என்ற ஹைக்கப்பும் இந்தத் தொழுநோய் ஆலோசனை மருத்துவமனையை நேரில் சென்று பார்வையிடுகிறோம். அதன் உதவி இயக்குநர் டாக்டர் தேவான்பு அவர்களைச் சந்திக்கிறோம். அவர் கூறினார்-

கிரிமால்ட்டஸ் (GREMALTES) என்பது, "Greater Madras Leprosy Treatment and Education Scheme" என்பதன் சுருக்கம் ஆகும்.

கிரிமால்ட்டஸ் தொழுநோய் மையம் 1971-ஆம் ஆண்டு ஆரம் பிக்கப்பட்டது. இதன் முழு பராமரிப்புச் செலவுகளுக்காக நிதி உதவி, ஜெர்மனி தொழுநோய் நிவாரணச் சங்கத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது. இதன் காரணமாக இந்தத் தொழுநோய் மையம் 'ஜெர்மன் மருத்துவமனை' என்று பெரும் பாலான மக்களால் அழைக்கப்படுகிறது.

இந்தத் தொண்டு நிறுவனம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட நாளிலிருந்து இன்றுவரை சுமார் இருபதாயிரம் தொழுநோயாளிகளுக்குச் சிகிச்சை அளித்துக் குணப்படுத்தியிருக்கிறது. "கிரிமால்ட்டஸ் தொழுநோய் மருத்துவமனை" இந்தியத் தொழுநோய் அறக்கட்டளையின் ஓர் அங்கமாக

இருந்து செயல்படுகிறது. சென்னை, அதன் சுற்றுவுட்பாரங்களில் தொழுநோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்களைக் கண்டறிந்து, அவர்களுக்குச் சிகிச்சை அளித்து, மறுவாழ்வு கொடுப்பதே இந்த மையத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

75 படுக்கைகள் வசதி கொண்ட இந்தத் தொழுநோய் மருத்துவமனையில் 8 மருத்துவர்களும், 120 இதர பணியாளர்களும் பணியாற்றுகிறார்கள். மருத்துவம், சுகாதாரக் கல்வி, அறுவைச் சிகிச்சை, கண் மருத்துவம், ஆய்வுக் கூடம் போன்ற பலதரப்பட்ட துறைகள் தனித்தனியாக இங்கு இயங்குகின்றன. இவை தவிர, காலணிகள் தயாரிக்கும் ஒரு தொழிற்கூடமும் இங்குச் செயல்படுகிறது. தொழுநோயாளிகளுக்குத் தேவையான காலணிகள் இங்குத் தயாரிக்கப்பட்டு இலவசமாக வழங்கப்படுகின்றன.

இங்கு அனுமதிக்கப்பட்ட அனைத்து நோயாளிகளுக்கும் நல்ல சுகாதார முறையில் உணவு தயாரிக்கப்பட்டு பரிமாறப்படுகிறது. தொழுநோயாளிகளுக்கு வழங்கப்படும் உணவு, அளிக்கப்படும் சிகிச்சை, மருந்துகள் யாவும் இலவசமாகவே கொடுக்கப்படுகின்றன. தேவைப்படும் நோயாளிகளுக்கு இலவசமாக அறுவைச் சிகிச்சையும் செய்யப்படுகிறது. மேலும் செயற்கை உறுப்புகளும், மூக்குக் கண்ணாடிகளும் இலவசமாக வழங்கப்படுகின்றன.



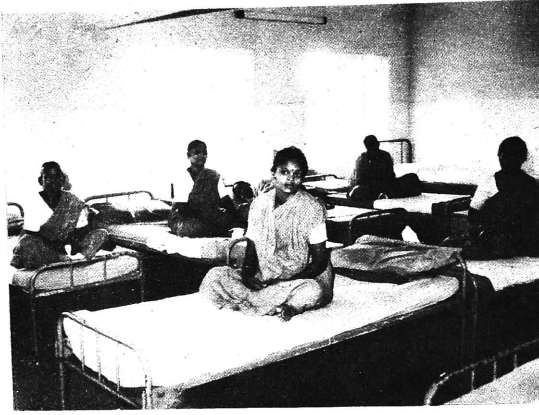
தொழுநோயாளிகளுக்கு மறுவாழ்வு

கிரிமால்ட்டஸ் மருத்துவமனையில் சிகிச்சை பெற்று முழுவதும் குணமடைந்த தொழுநோயாளிகளின் மறுவாழ்வுக்கும் இந்த மையம் ஏற்பாடு செய்கிறது. 'மறுவாழ்வு நிதி' ஒன்றை ஏற்படுத்தி, அதன் மூலம் தகுதிவாய்ந்த நபர்களுக்குத் தொழில் தொடங்க ரூபாய் மூவாயிரம் வரை நிதி உதவி செய்து அவர்களின் மறுவாழ்வுக்கு உதவுகிறது. ரூ.3,000-க்கு மேல் தேவைப்படும் நபர்களுக்கு வங்கிகள் மூலம் கடன் வழங்க இந்த மையம் ஏற்பாடு செய்கிறது.

சருமநோய் பிரிவு

தொழுநோய் மட்டுமன்றி இதர சரும நோய்களுக்கும் வாரத்தில் மூன்று நாட்கள் இங்குச் சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது. இந்தச் சரும நோய் பிரிவு 1981-ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. அன்று முதல், நாள்தோறும் சுமார் நூறு புற நோயாளிகள் இந்த மருத்துவமனைக்குச் சிகிச்சை பெற வருகிறார்கள். தொழுநோய் அல்லாத இதர நோயாளிகளும் இங்கு அனுமதிக்கப்பட்டு, சிகிச்சை பெறுகிறார்கள். தொழுநோயாளிகளை மட்டும் தனியே பிரித்து வைக்கக் கூடாது என்பதற்காக, அனைத்து விதமான நோயாளிகளும் இங்கு அனுமதிக்கப்பட்டு, சிகிச்சை அளிக்கப்





படுகிறது. இதுவும் இந்த மையத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

கிரிமால்ட்டஸ் மருத்துவமனை

மருத்துவமனைகளில் பணிபுரியும் மருத்துவர்களுக்குத் தொழுநோய் பற்றி பயிற்சி அளிக்கத்.

4. காலணி தயாரிக்கும் 6-மாத பயிற்சி.

5. முட நீக்குப் பயிற்சி (Physiotherapy)

இவை தவிர தொழுநோய் பற்றிய ஆய்வும் (Research) இங்கு நடைபெறுகிறது.

தொழுநோய் மாதம்

கிரிமால்ட்டஸ் தொழுநோய் மருத்துவமனை, இவ்வாண்டு ஜனவரி 30-ஆம் தேதி முதல் பிப்ரவரி மாதம் 28-ஆம் தேதி முடிய ஒருமாத காலத்தைத் தொழுநோய் மாதமாக அனுசரித்தது.

தொழுநோய் பற்றி மக்களிடம் விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்த இந்த ஒரு மாத காலத்தில் பல்வேறு நிகழ்ச்சிகளுக்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. சென்னையில் உள்ள பள்ளிகளுக்கிடையே சுகாதாரம் பற்றிய வினாடி வினா போட்டி, சென்னைக் கல்லூரிகளுக்கிடையே பேச்சுப்



யில், மருத்துவச் சிகிச்சை தவிர, கீழ்க்கண்ட குறுகியகாலப் பயிற்சி வகுப்புகளும் நடத்தப்படுகின்றன.

1. அரசு மற்றும் மாநகராட்சி

2. 4-மாத காலத் தொழுநோய் ஆய்வாளர்கள் பயிற்சி.

3. 6-மாத காலச் சுகாதாரக் கல்விப் பயிற்சி.



போட்டி, சென்னையிலுள்ள மருத்துவக் கல்லூரிகளுக்கிடையே தொழுநோய்வினாடி- வினா போட்டி, தொலைக்காட்சி, வானொலி மூலம் பிரச்சாரம் செய்தல், சென்னையிலுள்ள முக்கிய இடங்களில் தொழுநோய் பற்றிப் பகவரோட்டிகள் ஒட்டி விளம்பரம் செய்தல் போன்றவை இந்த ஒருமாத காலத்தில் நடைபெற்ற முக்கிய நிகழ்ச்சிகளாகும்.

இவ்வாறு பல அரிய பணிகளில் ஈடுபட்டிருக்கும் கிரிமால்ட்டஸ் தொழுநோய் மையத்தின் பணிகள் பாராட்டத்தக்கவை.

- ஜே. சந்திரன்.



முடிநம்புதலை

வ.ரா



கண்ணுக்குத் தெரியாமல் நீங்கள் எல்லோரும் உட்கார்ந்து கொண்டிருக்கிறீர்கள். அடியேனும் அப்படி... செளக்கியந்தானே என்று கேட்டால், பதில் சொல்லப் போகிறீர்களா? பதில் சொன்னாலும், எனக்குக் கேட்கப்போகிறதா? நான் நமஸ்காரம் என்று வணங்கினால், உங்கள் ஆசிரீவாதம் எனக்கு எப்படித் தெரியும்? பழைய காலத்து அசரீரி வாக்கு இப்படித்தான் இருந்திருக்குமோ!

ஆகாசத்திலிருந்து பேசுவாவது! அது ஆயிரம் பதினாயிரம் மைலுக்கு அப்பாலே கேட்கவாயிதா? கலியுகமோ, திரேதாயுகமோ - அது இன்னது என்று தெரியவில்லை.

ராத்திரி எட்டோகல் மணிக் கு உங்களுக்கெல்லாம் என்னென்ன வேலை இருக்குமோ! நான் உங்கள் கதவைத் தட்டி, உங்கள் காலத்தை யும் காதுகளையும் யாசகம் கேட்பது ரொம்பவும் மரியாதைக் குறைவான காரியந்தான். இந்த மரியாதைக் குறைவுக்கு நான் காரணம் இல்லை. நம்மையெல்லாம் மீறியே, சில காரியம் நடக்கிறது இயற்கையானே?

“என்னடா! பொழுது விடிகிறது; பொழுது அஸ்தமித்து ராத்திரி வருகிறது. அதோடு தூக்கமும் கொட்டாவியும் கிறுகிறுப்பும் கலந்து வருகிறது. இந்த மாதிரியே காலம் போய் கொண்டிருந்தால்...”

இப்படி நினைத்துக் கொண்டு, உட்கார்ந்திருந்தேன். திடீரென்று, “நமஸ்காரம்” என்ற சத்தம் காதினே

பொத்தென்று குதித்தது. திரும்பப் பார்த்தால், நண்பர்-

“வரணும்” என்றேன். “வந்த பிறகு, ‘வரணும்’ என்று சொல்லுகிறதிலே என்ன வாஞ்சை இருக்கிறது?” என்று நண்பர் சொன்னார். “போகணும் என்று ஒரு நாளும் சொல்ல மாட்டேன்” என்றேன்.

“உங்கள் வீட்டுக்கு வந்தவனை, வரணும் என்று சம்பிரதாய மரியாதை நீங்கள் செய்வது உசத்தி இல்லை. உங்க வீட்டுக்கு நான் வந்து, உங்களை ‘வரணும்’ என்று அழைப்பது தான் உசத்தி” என்று நண்பர் அழகாகப் பங்கடைத்துப் பேசி விட்டார்.

“எங்கே வரணும்?”

“ஆகாசத்திலிருந்து பேசறத்துக்கு வரணும்” என்று அவர் கிண்டலாகப் பேசினார்.

“அடே அப்பா! சாதாரணமாகத் தரையிலிருந்து உரக்கப் பேசினாலே.

ஆகாயத்திலே பறக்கிறான் என்று லோகத்திலே மட்டுமரியாதை இல்லாமல் பேசறா. ஆகாசத்திலிருந்தே பேசிட்டா, அப்புறம் கேட்க வேண்டியதேயில்லை! சுவாமி! நான் ஒரு தாய்க்கு ஒரு பிள்ளை... எல்லாத் தையும் யோசிக்க வேணுமோன்னோ!” என்று சொன்னேன்.

“நீங்கள் சொல்லுகிற மாதிரி தான், எல்லோரும் ஒரு தாய்க்கு ஒரு பிள்ளை. இரண்டு தாய்க்கு ஒரு பிள்ளை யாருமே இல்லை!” என்று சிரித்தார் நண்பர்.

நான் தொண்டையிலே எச்சிலை விழுங்கினேன். கணைத்துக் கொண்டேன். வேறே என்ன செய்கிறது?

“பேசறது என்கிறது ஒரு பெரிய வித்தை. அந்த வித்தை எல்லோருக்கும் வேசா வராது. மேலும் பேசற தற்கு விஷயம் இருக்க வேண்டாமா? சாமான் சட்டியிலே இருந்தால் தானே அகப்பையிலே வரும்?” என்று சொன்னேன்.



சீதனம் என்பது பெண்களை விலைபேசி விற்பதைத் தவிர வேறொன்றுமில்லை. வர தட்சணை கொடுத்தால்தான் திருமணம் சென்று கொள்ள முடியும் என்று நிபந்தனை விதிக்கும் எந்த இனையனும், தான் படித்த படிப்புக்கும், தன்னுடைய தேசத்திற்கும் அவமதிப்பைத் தேடிக்கொடுத்தவனாகிறான்!

—காந்தியடிகள்

“நீங்கள் சபைக் கோழைப் பேர்வழி என்று எனக்குத் தெரியாது” என்று நண்பர் சொல்கிற பொழுதே, என் சம்சாரம் படக் கென்று சிரித்துவிட்டான். சம்சாரம் சிரித்த பிறகு, என்ன நேர்ந்தாலும், ஆகாசத்திலிருந்து பேசிலிருந்து என்று கண்டிப்பாகத் தீர்மானம் செய்துகொண்டு, சம்சாரம் இருக்கிற பக்கம் திரும்பிப் பார்த்தேன்.

“ஏன் லாரி! நான் பேசறபோது ஒத்தரும் கலாட்டா பண்ண மாட்டார்களே?” என்றேன்.

“ரேடியோ உங்களுக்குத் தெரியாது!” என்றார். இது என் சம்சாரத்தின் காதிலே விழுந்தால், என் சிரித்தியே இடி விழுந்தது போல ஆகாதா? ஏதோ, அவன் சிரித்தது மாதிரி இருந்தது. ஆனால், திரும்பிப் பார்க்க எனக்குத் துணிச்சல் கிடையாது.

“சரி, பேசுகிறேன்” என்று நண்பரிடம் ஒப்புக் கொண்டேன்.

ஆனால் ஒன்று மாதிரும் அவரைக் கேட்டுக் கொண்டேன்.

“கவாமி! நான் கூட்டத்திலே கோழை; ஆனால் தனியாக இருந்தாலும் அதைவிடக் கோழை. பக்கத்திலே நீங்கள் இருக்கணும்; சங்கீதக் கச்சேரிகளிலே சம்பிரதாய சபாஷ் போடுவதைப் போல ரேடியோ கேட்கிறவர்களுக்குக் கேட்காமல், எனக்கு மாதிரம் தெரியும்படியாக, நடுநடுவிலே, கொஞ்சம் சபாஷ் போட்டால் நல்லது” என்று அவரை வேண்டிக் கொண்டேன்.

“அப்படியே ஆக்கடவதாக!” என்று வரம் கொடுக்கிற மாதிரி சொல்லிவிட்டு, அவர் போய் விட்டார்.

அன்றையிலிருந்து, எனக்குச் சங்கடந்தான். ரேடியோ என்று நான் மனசிலே நினைக்கிறபொழுது, யாராவது பக்கத்திலே தும்மிவிட்

டாலோ, போதும்; எனக்குப் பயம் தான். என்ன அபசகுனம் என்று என் மார்பு “திக்க திக்க” என்று அடித்துக் கொள்ளும்.

இந்தச் சங்கடத்தையெல்லாம் கண் கொட்டாமல் பார்த்துக் கொண்டிருந்த என் சம்சாரம், “என்னைக் கூப்பிட்டிருந்தால், ஜோராய்ப் போய்ப் பேசிப் பிட்டிருப்பேன்னு வெண்கலக் குரலில் என்று கன்னத்திலே அறைஞ்சு மாதிரி சொன்னான்.

என் சிரமம் அவளுக்கு என்ன மாத் தெரியும்? நான் தலைப் பிரசவக்காரி நிலைமையில் இருந்தேன். ஒரு சமயம் அடங்காத உற்சாகம்; இன்னொரு சமயம் அர்த்த மில்லாத பயம். ஒரு சமயம், நாக்கு சுத்தமாய்ப் பேசமாட்டேன் என்று விட்டது.

பரிட்சை கொடுக்கிற இருபதாம் தேதி வந்தது. “கொஞ்சம் சீக்கிரமாகவே ரேடியோ காரியாலயத்துக்குப் போகணும்” என்று சம்சாரத்தினிடம் சொன்னேன்.

“நாட்டுப்புறத்தார்கள் ‘போட் மெயில்’ வண்டிக்குப் புறப்படுகிற மாதிரியா?” என்று சிரித்தான். அவன் என்ன பண்ணுவான்! நண்டுக்குச் சீவன் போறாது; நரிக்குக் கொண்டாட்டம்!

இருந்தாலும், சீக்கிரமாகப் புறப் பட்டேன். எல்லாம் அவசரம்தான். புறப்பட்டு, இரண்டு அடி எடுத்து வைக்கவில்லை - “இந்தாருங்கோ” என்று சம்சாரம் கூப்பிட்டான். “புறப்பட்டுப் போறப்போ சகுனத் தடையா கூப்பிடுறயே?” என்று கோபித்துக் கொண்டேன்.

“கண்ணாடியை வச்சிட்டு மறந்து போயிட்டிங்களே! அங்கே போய் எப்படிப் படிப்பிங்க!” என்று பரிதாபத்தோடு சொன்னான்.

கண்ணாடியை வாங்கிக் கொண்டு, மாடியிலிருந்து கீழே, இறங்கி, புறப்



பட இருந்தேன். "மாமா! சினிமா வுக்குப் போறீங்களா?" என்று எதிர் வீட்டுப் பையன் கேட்டான். சகுனத் தடை ஒண்ணாச்சு, இரண்டாச்சு - என்ன ஆகப் போகிறதோ என்று எனக்குப் பயம். எப்படியோ தைரியத்தைக் கவையாமல், அடி எடுத்து வைத்தேன். வீதியிலே போகும் ஒருவர் பொசுக்கெனத் தும்மினார். இது என்ன விபரம்! இந்தத் தும் மலை அவர் கொஞ்சம் முந்தித் தும்மியிருக்கக் கூடாதா? அல்லது கொஞ்சம் பிந்தித்தான் தும்மியிருக்கக் கூடாதா?

என்ன பண்ணுவது என்று தெரியவில்லை. நான் வீதியிலே நின்று கொண்டிருந்தேன். எனக்குத் தெரிந்த பாட்டியம்மா வந்தான்.

"அப்பா! போகிற காரியம் அட்சயப் பாத்திரம் மாதிரி வளர்ந்துண்டே இருக்கும்; வெகுத்தெல் லாம் பாலில்லே; உண்ணைப் புடவைக்காரிகளெல்லாம் விதவை இல்லே! என் சகுனம் நல்ல சகுனம், பயப்பாடே, போ" என்று பாட்டி தாதுபுஷ்டியேயிம் கொடுத்தான். தும்மலாச்சு; போகிறபோது கூப்பிடுகிறதாச்சு. போதாக்குறைக்கு, அம்மக் கலி அம்மா வேறே வந்து தோன்றியிருக்கிறான்!

'ரேடியோ ஆச்சு; அதுவும் ஆச்சு! வீட்டுக்குத் திரும்பிப் போய் விடலாமா?' என்று யோசித்தேன். திரும்பி எங்கே போவது? வீட்டுக்குத் தானே போக வேண்டும்? சம்சாரம் சிரிக்கமாட்டானா? ஆன் பின்னைகளுக்கெல்லாம் தைரியம் வருகிற கடைசி வழி சம்சாரம்தானே!

பத்தடி எடுத்து வைத்தேன். "ரொம்ப சந்தோஷம்! போய்விட்டு வாருங்கள். இன்றைய பிராங்கம் அபூர்வமாக இருக்கலாம்" என்று பக்கத்து வீட்டுச் சிறகிதர் வாழ்த்தினார். ஆனால் அவர் வீட்டிலே வளர்ந்து வந்த பூனைக்கு இங்கிதம் தெரியவில்லை! அது ஒரே பாய்ச் லாய்க் குறுக்கே பாய்ந்து ஓடிற்று.

பூனை குறுக்கே போகிற காரியம் ஒரு நாளும் பலிக்காது என்று எங்கள் பாட்டி சொன்னது, தகதக என்று துரிய ஒளி போலே என் ரூபகத்துக்கு வந்தது. இருந்தாலும், சிறகிதர் கிட்டல் செய்வார் என்று



தூய உள்ளமே கோமில்; நலிந்தோரைத் தேற்றுவதே தோத்திரம்; மக்கட் பணியேமேசேனுக்கு உகந்த வழிபாடு; ஏழை இதயத்துள் மகிழ்ச்சியை இறைவனுக்குத் தோத்திரவிழா!

—அறிஞர் அண்ணா

பயந்து, வேகமாக - நடந்து, பஸ்ஸிலே ஏறினேன்.

உடம்பெல்லாம் வியர்வை. மார்பு பட்ட என்று அடித்துக் கொள்கிறது. பேந்தப் பேந்த வழிக்குகிறேன். பக்கத்தில் இருந்தவர் பயந்து போய்விட்டார்; மெல்ல விசாரித்தார். என்னைய அறியாமலே, ரேடியோ என்று உளறிவிட்டேன். சட்டென்று நினைவு வந்துவிட்டது. தொண்டையை நன்றாகக் களைத்துக் கொண்டேன். இதற்குள்ளே, பஸ்ஸும், மவுண்ட் ரோடும் வந்து நின்றுவிட்டது.

சட்டென்று இறங்கினேன். இறங்கின அவசரத்திலே, பஸ் கதவிலே இடித்துக் கொண்டேன். இந்த அபசகுனமும் நேரவேண்டுமா என்று நினைத்துக் கொண்டேன்.

எல்லாம் சரி, ரேடியோவிலே என்ன பேசறது! கலயாணச் சந்தடியிலே தாலிக்கட்ட மற்றதுபோன கதை மாதிரி ஆகிவிட்டது....?

இனிமேல் என்னமா யோசிக்க முடியும்? இந்தச் சமயத்திலே சமய சஞ்சீவி மாதிரி ஒரு பையன் போய் விற்றான். "மூட நம்பிக்கைகள் காலணா" என்று விற்றான். பழம் நெருவிப் பாலிலே விழுந்து, அதிவிரந்து நழுவி வாயிலே விழுந்த மாதிரி ஆச்சு; மூட நம்பிக்கைகள் டூஜன் கணக்கிலே, காலணாவுக்கு மலிவாகக் கிடைத்ததிலே எனக்குச் சந்தோஷம்.

அதிவிரந்து, கொஞ்சம் உங்களுக்குப் படிக்கப் போகிறேன்.

படிக்கட்டுமா? கொஞ்சமே கொஞ்சந்தான்:

பந்தயப்பட்டி சித்திரவதை

"நம் நாட்டிலே இருக்கிற மூட நம்பிக்கைகளைக் கணக்கெடுக்க முடியாது. பந்தயப்பட்டி சித்திர வதையைக் கேட்டால், கேட்பார் மனம், கல்லாயிருந்தாலும் கரைந்து போகும். உண்மையாக நடந்த சம்பவம். கற்பனை கொஞ்சங்கூட கலக்கவில்லை." இந்த மாதிரி அந்தத் தாளில் எழுதியிருந்தது. அதுதான் சுவாரஸ்யமாக இருக்கலாம் என்று நினைத்து அதை உங்களுக்குப் படிக்கப் போகிறேன். இந்தத் தாளிலே, மேலே என்ன எழுதியிருந்தது எங்கிருக்கோ?

படிக்கிறேன் கேளுங்கள்:

பந்தயப்பட்டி என்று ஒரு கிராமம். அந்த ஊரிலே, பரம்பரையாக ஒரு பெரிய குடும்பம். அந்த குடும்பத்திலே கிருகலட்சுமி என்று ஒரு பெண் பிறந்தாள், அவள் ரொம்ப சமர்த்து. ஆனால் நிறம் கொஞ்சம் கறுப்பு. இந்தத் தேசத்துக்குக் கறுப்பு நிறம் இயற்கையானே?

கிருகலட்சுமிக்குப் புருஷன் பார்த்துக் கடைசியாகக் காலாடியூரில் ஒரு பையனுக்குக் கலயாணம் செய்து கொடுத்தார்கள். பெண்ணாய்ப் பிறந்த - பார்த்துக்காகவும் சேர்த்துப் பையனுக்கு ரூபாய் 5,000 கொடுத்தார் கிருகலட்சுமியின் தகப்பனார். பையன் இங்கிலிஷ் படித்து, உத்தியோகம் பெற்றான். மாதம் ரூபாய் 50 சம்பளம். ஆனால் மேல்வரும்படி, கீழ்வரும்படி முதலிய இனங்களைச் சேர்த்து, அவனுக்குச் சுமார் 150 ரூபாய் வரும். ஆகவே, அவனுக்குக் குவி உண்டாயிற்று.

ஒரு நாளைக்குத் திடீரென்று நினைத்துக் கொண்டான். தன் சம்சாரம் கிருகலட்சுமியை அவள் பிறந்த வீட்டுக்கு அனுப்பிவிட்டு, அனுப்பின் கையோடு மறு தரம் கலயாணம் செய்துகொண்டான். காலாடியூர்ப் பேர்வழியின் யோக்கியதையைப் பாருங்கள்! கிருகலட்சுமிக்குப் பிறந்த வீட்டுக்கு வந்து, அழுது அழுது, தொண்டை புண்ணாகிவிட்டது. உரிய வேளைக்குச் சாப்பாடு கிடையாது; அவனுக்குப் படுத்த படுக்கையான். யாரோடேயும் அதிகமாகப் பேசக்கூட கிடையாது.

காலாடியூர்ப் பேர்வழியோ, தன் புதிய மணவியோடு உல்லாசமாகக் காலங்கழித்து வருகிறான். எத் தனைப் பேர்களோ அவனிடம் சொல்லிப் பார்த்தார்கள். சொல்லச் சொல்ல அவனுக்குத் திமிர் அதிகமாகப் போய்விட்டது. வாய்த்துடுக்கினால், அவன் ஒரு சமயம், கறுப்பு நிறமும் கழுநெய்யும் சாமனம் என்று எடை போட்டு நிறுத்தி விட்டதனுட்போல, உளறித் தீர்த்துவிட்டான். இறந்த தேசத்திலே, அவதார புருஷர் களாக விளங்கியவர்கள் எல்லோரும் அட்டைக் கருநிறம் என்பது அவனுக்குத் தெரியுமா? அவனுக்கு நிறத் திமிர் என்ன செய்யலாம்?

கிருகலட்சுமியோ, துரும்பாக ஆகிக்கொண்டு வந்தான். பெற்றோர் படுகிற பாட்டைச் சொல்லி முடியாது. பந்தயப்பட்டியிலே ஒரு ஜோசியர், ஒரு பூசாரி - இரண்டு பேருக்கும் போட்டி. பூசாரியாருக்குப் பனமரத்துப் பூசாரி என்று பெயர். 'வெள்ளைக் குதிரை' சவாரியில் அவருக்குப் பிரம்மமனந்தம். அவர் இருக்கிற நூறு கஜ தூரத்துக்குக்கூட கள் நூற்றும் அடிக்கும். அவர் போதை வெறியில் பம்பையை அடிப்பார். அடித்தால் பேய்கள் எல்லாம் ஒரே ஓட்டம் எடுக்குமாம்! பேயாட்டி பனமரத்துப் பூசாரி, பந்தயப்பட்டியிலும் அதன் சுற்று வட்டாரத்திலும் பெயர் போன பேர்வழி.

ஜோசியருக்குப் பாலத்து ஜோசியர் என்று பிரபல பட்டம் பெயர். ஊர்க்கோடியில் ஒரு பாழடைந்த பாலத்தின்கீழ், அவர் சுமார் ஒரு மணிநேரம் வரையில் உட்கார்ந்து கொண்டு, தம் முதுகின் அடிப் புறத்தை மத்தளம் தட்டினாலொழிய, அவருக்கு ஜீரணம் ஆகாதாம். பந்தயப்பட்டியில் எது நடந்தாலும், இவர்கள் இரண்டு பேருக்குத்தான் அதிருஷ்டம். ஜோசியரிடம் யாராவது ஆருடம் பார்க்கப் போனால், வேடிக்கையாக இருக்கும்.

'எட்டிலே ஒன்பது போனால்?' என்று அவர் கேட்பார். போகாத என்றால் அவருக்குக் கோபம் வந்து விடும். "உங்கள் புதுக்கணக்கு எனக்கு வேண்டாம். கர்நாடகக் கணக்கு எனக்குப் போதும். அரைப் படி பாலிலே முக்கால் படி தண்ணீர் போகாதோ?" என்று கர்ஜனை செய்வார். இப்பேர்ப்பட்ட அபூர்வ

மான கர்நாடகக் கணக்குப் போடு கிறவர் ஜோசியர்.

நானுக்கு நான் அன்ன ஆகாரம் இல்லாமல் மெலிந்து போய்க் கொண்டிருந்த கிருகலட்சுமிக்குப் பேய் பிடித்திருக்குமோ என்று அவள் தகப்பனார் சந்தேகப்பட்டார். சந்தேகப்பட்டதுதான் தாமதம்; பூசாரியார் தோளில் பம்பை, ஒரு கையில் பிரம்பு, மற்றொரு கையில் விபூதிப்பை சகிதமாகக் கிருகலட்சுமி யின் பிறந்த வீட்டில் தோன்றினார்.

பூசாரியார் வக்கணையாகப் பம்பை அடித்தார். வர்ணனையாகப் பாயுனார். வலுக்கொண்ட மட்டும் பிரம்பைத் தரையில் தட்டி, பேயை வெருட்டிப் பார்த்தார். எந்தப் பேயும் ஜவாப் சொல்லவில்லை; ஆஜராகவில்லை.

"இது சாதாரணக் காற்றுத் தோஷமில்லிக்" எனப் பூசாரியார் சொல்லி வாய்மூடுமுன், கிருக லட்சுமி துக்கம் பொறுக்க முடியாமல், "பூசாரியாரே! வெறும் காற்றுத் தோஷமில்லை, எனக்குள்ளே அடித்துக்கொண்டிருக்கும் புயல் காற்றுத் தோஷம். நீர் போய்விட்டு வாரும்" என்று பபடவென்று சொல்லிவிட்டாள். கலிகாலம் என்று முணுமுணுத்துக் கொண்டே பூசாரி யார் வெளியேறிவிட்டார்.

பூசாரிக்குப் பின் ஜோசியர் வந்தார். தரையிலே கிழக்கும் மேற்கும் தெற்கும் வடக்குமாகக் கோடுகளைக் கிழித்துக் கட்டம் கட்டினார். வாய்க்குள்ளே எதையோ முணு முணுத்தார். கை விரல்களை ஒன்று ஒன்றாகவும் இரண்டாகவும் விட்டு எண்ணினார்.

"ஆமாம் கிருக தோஷம்தான்" என்றார். கடைசியில், பக்கத்தில் கிருகலட்சுமியின் தம்பி இருந்தான். அவனுக்கு இந்த மூடு மந்திரங்கள்

ஒன்றும் பிடிக்கவில்லை. "எந்தக் கிருகதோஷம்! பிறந்த கிரகமா? புகுந்த கிரகமா? அல்லது ஜோசியம் பார்க்கிற கிரகசார தோஷமா? என்று அடுக்கினான். "துள்ளுகிற மாடுதான் பொதி சுமக்கும்; ஒண்ணிலே ஒண்ணு போனால்?" என்று ஜோசியர் கேட்டார்.

படர் என்று 'மண்' என்றான் தம்பி. "ஆமாம்! மண் என்றால் செவ்வாய். செவ்வாய் நீசமாகி விட்டான். பிறந்த விடு பெருமை அழிந்து போனால், புகுந்த வீட்டில் ஒருவரும் லட்சியம் செய்யமாட்டார்கள்" என்று ஜோசியர் அளப்பு அளித்தார்.

"இந்தக் கதையெல்லாம் எதற்கு? கிருகலட்சுமிக்கு விமோசனம் ஏதாவது உண்டா?" என்று கிருக லட்சுமியின் தகப்பனார் கேட்டார்.

தம்பிக்குக் கோபம் வந்துவிட்டது. "என்ன கேள்வி அப்பா - கேட்கிறீர்கள்? கிருகலட்சுமியைத் தள்ளி வைத்தவன் திமிர் பிடித்தவன். லோகத்திலே திமிருக்கு மருந்து கிடையாது. பூசாரியும் மாந்திரிகனும் ஜோசியனும் என்ன செய்ய முடியும்? காலாடியூர்ப் பேர்வழியைப் போல இறந்த தேசத்திலே லட்சக்கணக்கில் இருக்கிறார்கள். அவர்கள் - கிருக லட்சுமியைப் போன்ற - தம்பியின் களைச் சித்திரவதை செய்து வருகிறார்கள். மூடநம்பிக்கைகளும் திமிரும் ஒழிந்தாலொழிய, நம்ம வர்களுக்கு விமோசனம் கிடையாது" என்று தம்பி சரமாரியாகப் பொழிந்து விட்டான். தம்பியின் கட்சியை நாம் மனப்பூர்வமாக ஆதரிக்கிறோம்.

படித்து முடிந்துவிட்டது. என் ரோடியோப் பேசக் பேசிக் தீர்த்து விட்டேன். உத்தரவு கொடுங்கள். இன்னொரு சமயம் பார்த்துக் கொள்ளுவோம்!



சதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம் ஆகிய வற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு சமூக அமைப்பே எனது இலட்சியம். அத்தகையதொரு சமூக அமைப்பு ஏன் ஏற்படாது? சகோதர பாவனை ஏன் ஏற்படாது? அதற்கு எத்தகைய முட்டுக்கட்டையும் ஏற்படுமென்று எனக்குத் தோன்றவில்லை.

—டாக்டர் அம்பேத்கர்

வளமான வாழ்வுக்கு
மதராஸ் பெர்ட்டிகைசர்ஸ்

அளிக்கும்

விஜய்
உரங்கள்



மதராஸ்
பெர்ட்டிகைசர்ஸ்
லிமிடெட்

தலை அலுவலகம்: சென்னை 600 008
தொலைபேசி: 600 008

உயர் தரத்திலான
உரங்கள், வேளாண்மை
உதவி கருவிகள் வழங்குகிறோம்.

உதகை



தாவரவியல் பூங்கா வளர்ச்சிப் பணிகள்

உதகை அரசினர் தாவரவியல் பூங்கா 1948-இல் தொடங்கியதிலிருந்து பல்வேறு வளர்ச்சிப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு பூங்கா எழிலுடன் விளங்கி வருகிறது.

இப்பூந்தோட்டம் 22 ஏக்கர் பரப்பில் கடல் மட்டத்திலிருந்து 2,400 முதல் 2,500 மீட்டர் வரை உயரத்தில் பொலிவுடன் விளங்குகிறது. ஆனாலும், அண்மைக் காலமாகப் பெருகி வரும் பார்வையாளர்களைக் கருத்தில் கொண்டு பார்க்கும்போது, வளர்ச்சிப் பணிகள் தேவையான அளவு மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

1986-ஆம் ஆண்டு 9.049 இலட்சம் மக்கள் இப்பூங்காவிற்கு வருகை தந்துள்ளனர். ஆனால், 1990-ஆம் ஆண்டு 11.711 இலட்சமாக மக்கள் வருகை உயர்ந்துள்ளது. இதனைக் கருத்திற்கொண்டு, கடந்த ஆண்டு பல்வேறு வளர்ச்சிப் பணிகள் திட்டமிடப்பட்டு இந்த ஆண்டு

நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

வளர்ச்சிப் பணிகள்

இப்பூங்காவை நவீனப்படுத்தவும், விரிவுபடுத்தவும் ரூ.75.25 இலட்சம் ஒதுக்கீடு பெறப்பட்டுள்ளது. பூங்காவினைச் சுற்றி வேலி அமைக்க ரூ.8 இலட்சம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. பூஞ்செடிகளின் நாற்றுக்கள் வளர்க்க, கண்ணாடி மாளிகைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இக்கண்ணாடி மாளிகைகளைப் பழுது பார்க்கும் பணிகள் ரூ.6 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும் ரூ.15 இலட்சம் செலவில் புதிய கண்ணாடி மாளிகைகள் கட்டும் பணிகளும் நடைபெற்று வருகின்றன.

5 கி.மீ. தூரத்திற்குச் சாலை பழுதுப் பார்க்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணிக்காக ரூ.0.50 இலட்சம்

ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. புதுப் பாதைகள் அமைக்கும் பணிகள் துரிதமாக நடைபெற்று வருகின்றன. இதற்காக ரூ.3.50 இலட்சம் செலவிடப்பட உள்ளது. மக்கள் பூங்காவை முழுமையாகச் சுற்றிப்பார்க்க வசதியாக உயரமான இடத்திற்குச் செல்லப் படிக்கட்டுகள் கட்டும் பணியும் மேற்கொள்ளப்பட்டு, இதற்காக ரூ.0.50 இலட்சம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மழைக் காலத்தில் தண்ணீர் செல்ல வசதியாக வடிகால்வாய் சாலைவின் இருபுறங்களிலும் ரூ.1.75 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

பூங்காவில் தண்ணீர்க்கிணறு வெட்டப்பட உள்ளது. தற்போது சிங்கோனாவிலிருந்து 5 கி.மீ. தூரத்திற்கு பூமிக்கடியில் குழாய்கள் பதித்துத்தண்ணீர் வசதி செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனை மேலும் மேம்பாடு செய்ய ரூ.1.5 இலட்சம் செலவிடப்பட உள்ளது.

**நுழைவு வாயில் -
அலங்கார வளைவு:**

தற்போது நுழைவு வாயிலில் அலங்கார வளைவு, மதில் சுவர் கட்டி ரூ.15 இலட்சத்திற்கு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. நுழைவு வாயில் 20 அடி உயரத்திற்கும், 20 அடி அகலத்திற்கும் கட்டப்படும். நுழைவு வாயிலில் 6 அடி உயரத்திற்கு மதிர்சுவரும், இரண்டு அடி உயரத்திற்கு இரும்புக் கம்பியும் போடப்படும். அலங்கார வளைவு மிகவும் வனப்புடையதாகவும், கலை அம்சம் பொருத்தியதாகவும் அமைக்கப்படும்.

**தோட்டக்கலை தாவரவியல்
படிவம் சேமிப்பு நிலையம்:**

நீலகிரி மாவட்டத்திலுள்ள ஒவ்வொரு தாவரத்தின் செடிகளைச் சேகரித்து மக்களின் பார்வைக்கு வைக்க தாவரவியல் படிவம் சேகரிப்பு நிலையம்

நிறுவப்பட உள்ளது. இதன் மதிப்பீடு ரூ.15 இலட்சம் ஆகும். ஆராய்ச்சி மாணவர்களுக்கும், தாவரவியல் பயிலும் மாணவர்களுக்கும் இது பயன்படுத்தக்க வகையில் அமைக்கப்படும். தகவல் மற்றும் விந்ரபனை நிலையம் ரூ.7.5 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் கட்டி முடிக்கப்படும்.

பூங்காவைக் காண வரும் மக்களுக்கு வசதியாக 6 அறைகள் கொண்ட 2 இணை நவீன கழிப்பிடங்கள் ரூ.2 இலட்சம் செலவில் கட்டப்படும்.

ரோஜா மலர் தோட்டம்:

இப்பூங்காவில் பல்வேறு வகையான மலர்கள் காணப்படினும், ரோஜா மலர்களுக்குத் தனித்தோட்டம் அமைக்கப்படும். 1,500 வகையான ரோஜாச் செடிகள் இத்தோட்டத்தில் பயிர் செய்யப்படும். 10,000 ரோஜாச் செடிகள் வைக்கப்படும். ரோஜா

மலர்களுக்கெனத் தனித்தோட்டம் அமைப்பது இப்பூங்காவிற்குத் தனிச்சிறப்பு ஏற்படுத்துவதாகும்.

மேலும், இப்பூங்காவைக் காண வரும் பார்வையாளர்களுக்கு இப்பூங்காவைப் பற்றி எடுத்துக்கற ஆறு தாவரவியல் பட்டதாரிகள் நியமிக்கப்படுவார்கள்.

மே மாதத்தில் நடைபெறும் மலர்க் கண்காட்சிக்கு இப்பொழுதுதே பூங்காவை அழகுப்படுத்தும் பணிகள் துரிதமாக நடைபெற்று வருகின்றன. இவ்வாண்டு நடைபெறும் மலர்க் கண்காட்சியில் பல்வேறு வகையான மலர்கள் இடம் பெறுகின்றன. இவ்வாண்டு நடைபெறும் மலர்க்காட்சியின்போது பூங்காவின் வளர்ச்சிப் பணிகள் நிறைவேறி காண்போர் உள்ளங்களைக் கவரும் என்பது திண்ணம்.

உதவி மக்கள் மு.நா.கிருஷ்ணசாமி
தொடர்பு அலுவலர்
நீலகிரி மாவட்டம்

மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி நிறுவனம் செங்கை-அண்ணா மாவட்டம்

1.4.90 முதல் 30.11.90 வரையிலான சாதனை
ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம்

1. 1990-91-ஆம் ஆண்டில் நிதி ஒதுக்கீடு (ரூ.இலட்சத்தில்)	: 352.90
2. 30.11.90 வரை மொத்த செலவினம்	: 247.18
3. 1990-91-ஆம் ஆண்டில் பயனடைய வேண்டிய நபர்களின் எண்ணிக்கை (புதியவை)	: 11,217
4. 30.11.90 வரை பயனடைந்த மொத்த நபர்களின் எண்ணிக்கை (புதியவை)	: 8,489
5. பயனடைந்த தாழ்த்தப்பட்டோர் எண்ணிக்கை (புதியவை)	: 4,154
6. பயனடைந்த மகளிர் எண்ணிக்கை	: 2,141

ஐவஹர் வேலை வாய்ப்புத் திட்டம்

1. 1990-91-ஆம் ஆண்டின் நிதி இலக்கு (ரூ.இலட்சத்தில்)	: 1553.990
2. 30.11.90 வரை பெறப்பட்ட நிதி (ரூ.இலட்சத்தில்)	: 1179.769
3. பயன்படுத்தப்பட்ட நிதி (ரூ.இலட்சத்தில்)	: 915.996
4. 1990-91-ஆம் ஆண்டின் மனித சக்தி நாட்கள் இலக்கு (இலட்சத்தில்)	: 48.497
5. மனித உழைப்பு நாட்கள் உருவாக்கப்பட்டது (இலட்சத்தில்)	: 39.328
6. எடுக்கப்பட்ட மொத்த வேலைகள் (எண்ணிக்கை)	: 7,496
7. ஆதிதிராவிடர்களுக்குக் கட்டி முடிக்கப்பட்ட தொகுப்பு வீடுகளின் எண்ணிக்கை	: 403
8. முடிக்கப்பட்ட பிற வேலைகள்	: 1,732

கிருஷ்ணசாமி ராஜீவன், இ.ஆ.ப.
திட்ட அலுவலர்

சமீர் வியாஸ், இ.ஆ.ப.,
மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் மற்றும் பெருந்தலைவர்

விவசாயிகளுக்கு

விற்பனை உதவி



விவசாயிகள் தங்களது விளை பொருட்களை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்பதைத் தவிர்க்கவும், அவைகளுக்கு நல்ல விலையினைப் பெற்றுத் தரவும் வன்முறைபடுத்தப் பட்ட சந்தை, நெல், நிலக்கடலை, துரியகாந்திப் பூ போன்ற விளை பொருட்களின் பேரில் குறைந்த காலக் கடனுதவி வழங்கப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் சந்தைக் கிடங்கில் வைக்கப்பட்டுள்ள சரக்குகளின் மதிப்பில் 50 சதவிகிதத் தொகை (ரூ.10,000-க்கு மேற்படாமல்) கடனாக வழங்கப்படும். இந்த விளை பொருட்கள் அதிகபட்சம் ஆறுமாதம் வரை கிடங்கில் வைக்கப் படும். இவைகளைப் பாதுகாக்கத் தனியாக எந்தக் கட்டணமும் விவசாயிகளிடமிருந்து வசூலிக்கப்பட வில்லை.

கடன் வழங்கப்பட்ட முதல் மாதத்திற்கு, வட்டி வசூலிக்கப் படுவதில்லை. எனினும், இரண்டாவது மாதத்திலிருந்து ஆறாவது மாதம் வரை 10 சதவிகித வட்டி வசூலிக்கப்படும்.

1990-91ஆம் ஆண்டில் சுமார் 1,500 விவசாயிகள் இக்கடன் வசதிகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்வார்கள் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 1991 ஜனவரித் திங்கள் வரை, சுமார் 820 விவசாயிகள் இத்திட்டத்தின் மூலம் பயனடைந்தார்கள்.

ஒருங்கிணைந்த புன்செய் வேளாண்மைத் திட்டம்

நன்செய் பயிர்களின் உற்பத்தியைப் பெருக்கவும், நன்செய் நில விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்தவும் மாநில அரசின் நிதியில் ரூ.1.5 கோடியில் 1990-91-இல் அமல்படுத்தப்படுகிறது. கோடை உழுதல், சத்துள்ள உரங்களைப் பயன்படுத்துதல், இரட்டை விளைச்சல், எரு உற்பத்தி, ஒருங்கிணைந்த பூச்சிக்கொல்லி முறைகள் ஆகியவற்றைச் செயல்படுத்திக் காண்பிக்க ஒரு பகுதியில் 100 ஏக்கர் வீதம் 300 பகுதிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இந்த 100 ஏக்கர் நிலம் இதன் பக்கத்திலுள்ள பகுதிகளுக்குச் செயல்படுத்தப்படும்.

முறை விளக்கக் கூடமாக விளங்கி புதிய தொழில் நுணுக்கங்களைப் பரப்புகிறது. இத்திட்டம் அனைத்து மாவட்ட விவசாயிகளும் விரும்பும் வகையில் மிகவும் பயனுள்ளதாக உள்ளது. கோடை உழுதல், மற்றும் சத்தான உரம் போன்ற வற்றில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கான 30,000 ஏக்கர் 31.12.90 அன்று எட்டப்பட்டு விட்டது. மற்ற வகையிலும் நல்ல முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 34,653 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர். இத்திட்டத்திற்கென ஒதுக்கப்பட்ட ரூ.1.5 கோடியில் ஜனவரி 1991 முடிய ரூ.1.24 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

'சாதி இரண்டொழிய வேறில்லை' என்றே தமிழ்மகன் சொல்லியசொல் அமிழ்தமென்போம்! தீநெறியினின்றும் பிறர்க்குதவும் தேர்மையர் மேல்வர் கீழவர் மறோரா!'

—பாரசுபாயர்

இரவு நேரம்.

வானத்தைப் பார்க்கிறோம்.

அங்கே உள்ள நட்சத்திர மண்டலங்களை அடையாளமாகக் கொண்டு, தாரகைகளைத் தனித்தனியாக அறிந்து கொள்ளலாம்.

முதன் முதலில் இடைக்காலத்தில்தான் மக்கள் வானத்தை உற்று நோக்கி நட்சத்திரக் கூட்டங்களின் உருவ அமைப்பினை அடையாளம் கண்டு அவற்றினைப் பிரித்துள்ளார்கள். நட்சத்திரங்கள் மிகத் தொலைவில் உள்ளதால் நட்சத்திரக் கூட்டங்களின் உருவ அமைப்பில் ஏற்படும் மாறுதல்கள் வெகுகாலத்திற்குப் பிறகுதான் தென்படும். எனவே, பல்லாயிரம் ஆண்டுகள் கழிந்த பின்னரும், நட்சத்திரக் கூட்டங்களின் உருவ அமைப்புக்கள் ஒன்றாகவே காணப்படுகின்றன.

இந்த நட்சத்திரக் கூட்டத்தின் உண்மைக் கதை என்ன?

இந்த ஏழு நட்சத்திரங்கள் நமக்கு அறிமுகமானவையே! இந்த நட்சத்திரக் கூட்டம் "சுப்தரிஷி மண்டலம்" என்பதும். இவற்றுடன் சில நட்சத்திரங்கள் சேர்ந்த கூட்டமையினைப் 'பெருங்கரடி மண்டலம்' என்று அழைக்கிறோம். நட்சத்திர மண்டலத்தில் 'தருது' அதாவது Merak, புல்லகர் அதாவது Dhube ஆகியவை இருண்டு நட்சத்திரமாதல் எப் போதும் துருவ நட்சத்திரத்தை நோக்கியே



ஏற்படுவதற்கான அறிஞரியாகும் என்று நம்பினர். எனவே, இந்நட்சத்திரம் தோன்றும் போதெல்லாம் மக்களிடையே அச்சமும் கவலையும் உண்டாயின. இந்த தீய வினைவுகளிலிருந்து மக்கள் தங்களைக் காப்பாற்றிக் கொள்வதற்காக வழிபாடுகளும், வழிபாட்டுச் சடங்குகளும் நடத்தினர்.

ரோமன் சக்கரவர்த்தி, 'நீரோ' என்பவர் வால்நட்சத்திரம் தோன்றும் போதெல்லாம், அவற்றின் தோற்றம் தன் பகைவர்களின் அழிவிற்கு முன் அறிவிப்பு என நினைத்து, அவர்களை வெட்டும்படி ஆணையிடுவார். இடைக்கால முனிவர்கள் வால்நட்சத்திரங்கள் பேயின் கந்தக வாசனையை வெளி ஏற்றுவதாகக் கருதினர். வால்நட்சத்திரங்களின் தோற்றம் வரக்கூடிய இயற்கைச் சீற்றத்தின் முன்னறிவிப்பே என்று வில்லியம் ஷேக்ஸ்பியரும் அவருடைய நாடகம் ஒன்றில் குறிப்பிட்டுள்ளார். ஜூலியஸ் சீசர் (கனம்-இலி) கல்பூர்ணியா கறுவதாவது:

"பிச்சை எடுப்பவர் இறக்கும்போது வால் நட்சத்திரங்கள் தோன்றுவதில்லை; ஆனால், இவ்வரசர்கள் மரணத்தின் போது விண்ணிலேயே கிளர் ஒளி வீசுகின்றன".

பண்டையகாலம் முடித்து, புதிய யுகம் தொடங்கியபோது மக்களிடையே ஒரு பெரும் மாற்றம் ஏற்பட்டது. நவீன

வால்நட்சத்திரங்கள்

இருக்கும். பெருங்கரடி மண்டலத்தின் வால் பகுதியில் உள்ள கடைசி நட்சத்திரத்திற்கு முன்னுள்ள நட்சத்திரம் 'வசிட்டர்' அதாவது Mizar. 'அருத்ததி' அதாவது Alcor என்பது ஓர் நட்சத்திரம். ஒருவரின் கண்பார்வையைச் சோதிப்பதற்கு இது ஒரு சிறந்த முற.

கிட்டத்தட்ட 460 கோடி ஆண்டு களுக்கு முன்பு தூசு மற்றும் வாயு அடங்கிய மேகக் கூட்டத்திலிருந்து துரியக் குடும்பம் தோன்றியது. துரியக் குடும்பத்தின் 99 சதவீதத்திற்கும் மேலான பொருட்கள் நம் துரியனில் அடங்கியுள்ளன. ஒன்பது கோள்களும் அவற்றின் துணைக்கோள்களும் துரியனைச் சுற்றி வருகின்றன. மேலும், கோள்திரள்களும் அதாவது Asteroids மற்றும் வால்நட்சத்திரங்களும் அதாவது Comets துரியனைச் சுற்றி வருகின்றன. இவை மட்டுமன்றி எரிகிறகளும், எரிநட்சத்திரங்களும் அதாவது Meteoroids துரியக் குடும்பத்தைச் சார்ந.

இரவு வானத்தில், நட்சத்திரங்கள்,

கோள்கள், சந்திரன் ஆகியவை காணப்படும். சில சமயங்களில் மற்றைய வான் பொருள்களும் இப்பகுதிகளில் காணப்படும். இவ்வான் பொருட்கள் நீண்டவாழ்வுடனும், அழகிய தோற்றத்துடனும் நட்சத்திரங்களுக்கு இடையே தோன்றிச் துரியனைச் சுற்றி வரும். இவற்றினத்தான் நாம் வால் நட்சத்திரங்கள் என்கிறோம். வால் நட்சத்திரத்தை ஆங்கிலத்தில் Comet என்று அழைக்கிறோம். அவ் வப்போது தோன்றி இரவு வானத்தில் அணிசுலங்காக விளங்குவது இவ்வான் பொருட்களாகும்.

வால்நட்சத்திரங்கள் பார்ப்பதற்கு அழகாகத் தோன்றினாலும், முற்காலத்தில் மக்கள் அவற்றினை அச்சத்தோடுதான் பார்த்தனர். அக்கால வால்நட்சத்திரங்கள் தோன்றிய போதெல்லாம் அவற்றினைப் போர், வறுமை, நோய், துன்பம் முதலியன வரும் என்பதற்கான முன் அறிஞரியாக மக்கள் கருதினர். குறிப்பாக, முற்காலத்திய அப்பிரிக்க மக்கள் வால் நட்சத்திரம் தோன்றுவது அழிவுகள்

காலத்திய மக்கள் வால் நட்சத்திரங்களைப் பற்றிய விவரங்களை ஆழ்ந்து ஆராயத் தொடங்கினர். டைடா பிராஹே (Tycho Brahe) என்பவர் பலவகையான வெவ்வேறு வால் நட்சத்திரங்களை ஆராய்ந்தார். அவற்றில் ஒளி மிகுந்த ஒன்றான 1577-ஆம் ஆண்டில் தோன்றிய வால் நட்சத்திரத்தினை ஆராய்ந்த பின்னர், வால் நட்சத்திரங்கள் பூமியின் வாயு மண்டலத்தில் உருவானவையல்ல என்றும், அவை வெகு தொலைவிலிருந்து வந்து வான் பொருட்கள் என்றும் உறுதியாகக் கூறிள்ளார். எல்லாக் காலத்திலும் பல்வேறு தீ நிகழ்வுகள் ஏற்படுவது இயல்பே எனப் பொதுவாக மக்கள் அறிவர். என்னும் மூட நம்பிக்கைகளின் மகன் வால் நட்சத்திரங்கள் தோன்றினால், இவற்றின் தோற்றத்திற்கு அச்சமயத்தில் ஏற்பட்ட அல்லது அதற்குப் பிறகு உடனே ஏற்பட்ட தீ நிகழ்வுகளுடன் அவற்றைத் தொடர்புப் படுத்தி, வால் நட்சத்திரங்களின் தோற்றங்களுடன் மக்களிடையே தீ நிகழ்வுகளை ஏற்படுத்திகின்றன என்று கூறினார்.

பொதுவான வான் பொருட்களாகிய நட்சத்திரங்கள், கோள்கள், சந்திரன் முதலியவற்றின் ஆராய்ச்சியினை அடுத்து இக்காலத்தில் வந்த வான்பொருளை வல்லுநர்களும், பொழுதுபோக்காக வானியல் தோர்வோரும், மிக ஆர்வத்தோடு ஆராய்ந்து வருகிறார்கள். அதிர்வால் நட்சத்திரங்கள் பற்றித்தான், அவர்கள்தான் தோற்றத்துடன், வால் நட்சத்திரம் நகருவதன் காட்சியினைக் காணும்போதும், நாம் பெருமகிழ்ச்சி அடைகிறோம்.

வால்நட்சத்திரங்களின் எண்ணிக்கை, கடலில் உள்ள மீன்களின் எண்ணிக்கைக்குச் சமமாக உள்ளது என்று விஞ்ஞான நிபுணர் கெப்ளர் கூறியுள்ளார். அது உண்மையாக இருக்கலாம். எனினும் எவ்விதக் தோடு இவ்வால்நட்சத்திரங்கள் வருகின்றன? வால்நட்சத்திரக் குடும்பத்திற்கும் அப்பாற்பட்ட மற்றைய நட்சத்திரக் கூட்டங்களையையிலிருந்து வடிவதாக முற்காலத்தில் நம்பப்பட்டது. தம் பாதனை விட்டுத் தவறிய வால்நட்சத்திரங்களில் சில துரியனை நோக்கி வரும்படியும், விவாழ்வு, சனி போன்ற பெரிய கிரகங்களின் சுரப்புச் சக்தியால் இயக்கப்பட்டு துரிய குடும்பத்தின் வான் பொருளாக அடங்கிச் துரியனைப் பொதுவாக நீள்வட்டப் பாதையில் சுற்றிவந்து தொடங்குகின்றன. பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் பிரெஞ்சு வானியல் அறிஞரான லாசுரேஞ்ச் (Lagrange) மற்றொரு கோட்பாட்டினை வெளியிட்டார்.

இக்கோட்பாட்டின்படி, வால்நட்சத்திரங்கள் பெரிய கோள்களிலிருந்து வெளியே தள்ளப்படுகின்றன. விவாழ்வு கோளில் பெரிய எரிமலையாகக் கருதப்பட்ட இடத்திலிருந்துதான் வால்நட்சத்திரங்கள் வெளியேற்றப் படுகின்றன என்று சில வல்லுநர்கள் நம்பினர். பின்னர்தான் இவ்விடம் ஜூபிடர் அதாவது விவாழ்வு கோளின் சிவப்புக் கறை அதாவது Red Spot என்றும் பெருமூலவின் பகுதி எனத் தெரிய வந்தது. எனவே, மேற்குறிப்பிட்ட இரண்டு கோட்பாடுகளுக்கும் வானவியல் வல்லுநர்கள் ஆதரவு தருவதில்லை.

இப்போதுள்ள கோட்பாடு டச்சு (Dutch) வானியல் அறிஞரான ஜான் எச். ஓர்ட் (Jan.H.Oort) என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது. அவர் இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட நீண்டகாலச் சுற்றப்பாதை அளவுகொண்ட வால்நட்சத்திரங்களை நன்கு ஆராய்ந்து அவற்றின் சுற்றப்பாதைகளை நிர்ணயித்துள்ளார். பெரும்பாலும் மையமான வால்நட்சத்திரங்கள் வான் வெளிப்பகுதியில் துரியனிலிருந்து ஒரு இலட்சம் வான இயல் அலகு தொலைவில் இருப்பதாகவும் உறுதியாக முடிவு செய்துள்ளனர்.

ஒரு வான இயல் அலகு என்பது துரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையே உள்ள சராசரி தூரமாகும். இது ஏறக்குறைய 15 கோடி கிலோமீட்டர், ஓர்ட் என்பாரும் பெருமேகம் கோடிக்கணக்கான வால் நட்சத்திரங்களைக் கொண்டுள்ளது. மேலும் இவ்வால்நட்சத்திரங்கள் கலப்படமில்லாக் கலவையாக அப்பகுதியில் உள்ளன. எனவே, வால்நட்சத்திரங்களின் ஆராய்ச்சி வான இயலில் ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக அமைந்துள்ளது. நமது துரிய குடும்பத்தின் பரிணாம வளர்ச்சியைப் பற்றி அறிந்த கொள்ள வால் நட்சத்திரங்களின் ஆராய்ச்சி மிகவும் முக்கியம் என்று கூறலாம்.

துரியன், கோள்கள் மற்றும் அதன் துணைக்கோள்கள் உருவானபோது



விஞ்ஞானம் நம் நாட்டில் - பாலவனத்திடம் விசிய பனிக்கட்டி போலவும், குருவிடம் காட்டிய முத்துமாலை போலவும், செவிடனிடம் இசைக்கப் பட்ட சங்கீதம் போலவும் மதிப்பற்றிருக்கிறது; இந்திலை மாற வேண்டும்.

— அறிஞர் அண்ணா

எஞ்சிய பொருள்கள் சேர்ந்து ஓர்ட் மேகம் உருவாயிற்று. இம்மேகமானது வால்நட்சத்திரத்தின் கனஞ்சியமாக உள்ளது. ஆனால், துரியனின் சுரப்புச் சக்தியை மீறி எந்தக் காரணத்தினாலோ வால்நட்சத்திரங்கள் ஓர்ட் மேகத்திலிருந்து வெளியேறுகின்றன? ஆகாச கங்கையின் மையத்தினை துரியன் சுற்றிவரும்போது சில சமயங்களில் மற்ற நட்சத்திரங்களுக்கு அருகே வர நேரிடுகிறது. ஆனால் சுரப்புச் சக்தியின் விளைவு வேறுபட்டு ஓர்ட் மேகத்திலிருந்து வால் நட்சத்திரங்கள் பல்வேறு திசைகளில் சிதறுகின்றன. இச்சிதறுதல் அவற்றின் பாதைகளை மாற்றி அமைக்கின்றன. துரியனுக்கு அருகில் உள்ள மூலக்கூறுகளின் சுரப்பு விசையினால் வால்நட்சத்திரங்கள் துரிய குடும்பத்தின் உட்பகுதிக்கு நழுவுகின்றன. நட்சத்திரங்கள் இடைவெளியில் உள்ள மூலக்கூறுகளின் கூட்டங்களுக்கிடையே

துரியன் செல்லும்போதெல்லாம் இத்தகைய நிகழ்ச்சி நடக்கிறது. ஓர்ட் மேகம் துரியனிலிருந்து ஒரு இலட்சம் வான இயல் அலகு தூரத்திலிருந்து தொடர்ந்து ஏறக்குறைய குபேரன்போல் சுற்றும் பாதை வரை பரவியுள்ளதாகக் கருதப்படுகிறது. இது உண்மையெனில் ஓர்ட் மேகமானது அனல்வலா வால்நட்சத்திரங்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். வால் நட்சத்திரத்தின் அமைப்பு எவ்வாறு உள்ளது?

தலைப்பகுதி, மையக்கரு, இரண்டு வால்கள் என மூன்று முக்கிய பாகங்களை நட்சத்திரம் கொண்டுள்ளது. அண்மைக்கால ஆய்வுகளிலிருந்து வால் நட்சத்திரங்கள் நீர்வாடி மேகங்களைக் கொண்டுள்ளது. என அறியப்படுகிறது.

நட்சத்திரங்களின் மையக்குரு பொதுவாக சில கிலோமீட்டர் குறுக்களவு உடையது. நீண்ட தூரத்தில் துரிய குடும்பத்தைத் தொடர்ந்து இருக்கும் மிகக் குளிர்ச்சியான நட்சத்திரத்தின் கருவைச் சக்தி வாய்ந்த தொலைநோக்கியால் பார்த்தாலும் காண முடியாத மறைபொருளாக உள்ளது. எனினும் நட்சத்திரத்தின் மையக்குரு துரியனை நெருங்கும் சமயம் துரிய சக்திகளால் அவை வெப்பத்தைப் பெறுகின்றன. அதன் விளைவாக நட்சத்திரத்தின் தலைப்பகுதி மற்றும் வால்கள் உருவாகின்றன. தலைப்பகுதி 10 இலட்சம் கிலோமீட்டர் குறுக்களவு உடையது. மேலும் மைய உட்கருவும் வெளிக்கருவும் இணைந்து நட்சத்திரத்தின் தலைப்பகுதி உருவாகிறது. துரியனுக்கு மிக அருகில் நட்சத்திரம் வரும்போது அதன் வால் பகுதியின் நீளம் அதிகரிக்கும்.

வால்நட்சத்திரம் துரியனை நெருங்கும் போதும் அதனை விட்டு விலகிச் செல்லும் போதும் அதன் வால் பகுதியானது துரியனுக்கு நேர் எதிராகக் காணப்படுகிறது. 837-ஆம் ஆண்டு தோன்றிய ஹராலி நட்சத்திரத்தினை ஆராய்ந்த சீன வானியல் நிபுணர்கள் இப்பண்பினை முதன்முறையாகக் கண்டறிந்தனர். ஒரு நட்சத்திரம் மிக அருகில் வருவதைப் பொறுத்து அது ஒன்று, இரண்டு வால் களுடனோ அல்லது வால்கள் இல்லாமலோ இருக்கலாம். இந்நட்சத்திரங்களின் வால்கள் தூரம் மற்றும் அடர்சின் என இரு வகையாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன. இவ்வால்கள் விண்வெளியில் வீயக்கத் தக்கவகையில் துடைப்பான்களைப்போல் தோன்றுகின்றன.

1843-ஆம் ஆண்டு தோன்றிய பெரிய நட்சத்திரத்தின் வால் பகுதியின் நீளம் 33 கோடி கிலோ மீட்டர் என்பதிலேயே பெய்யப்பட்டுள்ளது. வால் நட்சத்திரத்தின் தலைப்பகுதியைச் சுற்றி ஹைபரஜன் மேகம் அல்லது ஹாவோசுமா I0 இலட்சம் கிலோ மீட்டர் வரை துழந்து காணப்படுகிறது. பூமியைப் போன்று 100 மடங்கிற்கும் அதிக

அளவில் இப்பரப்பு தென்படுகிறது. துரிய ஒளி இந்த மேகத்தை ஒளிரச் செய்கிறது. இத்தன்மையானது வின் வெளிக் கப்பல்கள் உதவியால் நிறமாலையில் உள்ள புற- ஊதாக் கதிர்களை ஆராய்வதன் மூலம் கண்டு பிடிக்கப் படுகிறது. பென்னட் மற்றும் பெண்ட் வால்நட்சத்திரங்களைப் பெருமளவில் ஹைட்ரஜன் மேகங்கள் சூழ்ந்துள்ளன. பென்னட் வால்நட்சத்திரத்தைச் சுற்றிலும் சுமார் 100 இலட்சம் கிலோமீட்டர் வரை ஹைட்ரஜன் மேகம் சூழ்ந்து காணப் படுகிறது.

வால்நட்சத்திரம் எக் கலவைகளால் ஆனது?

பூமியிலிருந்து மேற்கொண்ட நிற மாலை ஆராய்ச்சி மூலம் இக்கலவை களைப் பற்றிய விவரங்கள் நமக்குத் தெளிவாக உள்ளன. 1955-86-ஆம் ஆண்டுகளில் ஹாலி வால்நட்சத்திரம் தோன்றியபோது சில விண்வெளிக் கப்பல்கள் அனுப்பப்பட்டு வால்நட்சத் திரத்தின் பகுதிகள் மிக அருகிலிருந்து ஆராயப்பட்டன. இவற்றுள் ஜப்பானியர்ள் துசேய் சாகிகாகேயும், ருஷ்யாவின் கோகா-1 இலேகா-2 மற்றும் ஐரோப்பிய விண்வெளிக் கூட்டமைப்பின் கியேட்டோ வும் அடங்கும். அமெரிக்க விண்வெளிக் கப்பல் என்சுபுலோர் ஹாலி வால் நட்சத்திரத்தைத் தொலைவிலிருந்து ஆராய்ந்தது. விப்பல் என்ற அமெரிக்க வானியல் நிபுணர் 'Dirty Ice Balls' என வால்நட்சத்திரங்களை வரிசைத்துள்ளார். வால்நட்சத்திரங்கள் சிறிய துகள், உறைநிலை மீதேன், அம்மோனியா, கரியமில் வாயு, நீர் முதலியவற்றை உள்ளடக்கி உள்ளது என அவர் குறிப் பிடுகின்றார்.

ஹாலி வால்நட்சத்திரத்தின் உட் கருவின் நெருங்கிய தோற்றத்தை சுமார் 1,703 கிலோமீட்டர் தொலைவில் இருந்து பல நிறப் புகைப்படக் கருவி பம் பிடித்துள்ளது. இதன் உட்கருவின் குறுக்களவு சுமார் 10 கிலோமீட்டர். மற்றும் அதன் திறை சுமார் 8,000 கோடிடன் என கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. உட்கருவானது மிகவும் இரண்டு காணப் படுகிறது. இதன் ஒளி மிதிபலிப்புத் திறன் 2 முதல் 4 சதவீதம். 84 சதவீதம் உறைந்த நிலையில் உள்ள நீர், பால் மலிவுகொண்ட கரியமில் வாயு, சிறிதளவு ஹைட்ரஜன் மற்றும் காப்பன் மோனாக் கைடால் இது ஆக்கப்பட்டுள்ளது.

மிக ஒளி பொருந்திய நன்கு அறிபு கா மாண வானப்பொருட்களின் ஹாலி வால்நட்சத்திரமும் ஒன்று. கி.மு.240-ஆம் ஆண்டிலிருந்து இன்று இக்கன்கள் கவனிப்பட்டுப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. எம்மெண்ட ஹாலி என்ற ஆங்கில வானியல் அறிஞர் வால்நட்சத்திரப் பாதைகளைப் பற்றி விரிவான ஆய்வு களை மேற்கொண்டார். 1531, 1607



• கல்வி வேறு, படிப்பு வேறு. கல்வியானது புத்தி, ஆக்மா சிறப்பும் பெறச் சீர்பட்டு நிற்பயு. வேறும் எழுதப் படிக்கத் தெரிந்திருப்பது மட்டுமே அதைத் தத்துவிடாது; தன்னிர் மட்டுமே ஆகார மாகிவிடாது! ஆனாலும் அவசியமானதுதான். ஆயினும் அதைவிடவும் உணவு முக்கியமானது. அதிப்போலவே எழுதப் படிக்கத் தெரிவது மட்டும் கல்வியைப் பெற்றதாகாது.

—முதலிஞர் ராஜாதி

மற்றும் அவர் கலனித்த 1682-ஆம் ஆண்டுகளில் காணப்பட்ட வால் நட்சத்திரங்கள் அனைத்தும் ஒன்றே எனக் கண்டுபிடித்தார். 1705-ஆம் ஆண்டு இக்கருத்தினை அவர் வெளியிட்டார். மீண்டும் 1758-ஆம் ஆண்டு இந்த வால்நட்சத்திரம் தோன்றும் என்றும் அது மீண்டும் வருவதற்கு முன்னரே குறிப் பிட்டுருந்தார். அவர் மறைந்து 16 ஆண்டுகள் சென்ற பின்பு அவர் குறிப் பிட்டபடியே 1758-ஆம் ஆண்டு அந்த வால்நட்சத்திரம் மறுபடியும் தோன்றியது. எனவே, அவரது நினைவை அந்த வால்நட்சத்திரத்திற்கு ஹாலி எனப் பெயர் துடப்பட்டது. துரியனைச் சுற்றி வர இது எடுத்துக் கொள்ளும் சராசரி கால அளவு 76 ஆண்டுகள், குறுகிய கால அளவு 74.4 ஆண்டுகள், நீண்ட கால அளவு 79.2 ஆண்டுகள் எனப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

1910-ஆம் ஆண்டு தோன்றிய ஹாலி வால்நட்சத்திரம் மிகுந்த ஒளிபுடனும் நீண்ட வாலுடனும் காணப்பட்டது. அப்போது பூமியானது இந்த வால் நட்சத்திரத்தின் வால் பகுதியைக் கடந்து சென்றது. மீண்டும் 1986-ஆம் ஆண்டு இவ் வால்நட்சத்திரம் தோன்றியது. ஆகவே இம்முறை 1910-ஆம் ஆண்டைப் போன்று ஒளிபுடன் காட்சியளிக்க வில்லை. ஏனெனில், துரியனுக்கு வெகு அண்மையில் செல்லும்போது ஹாலி, வால்நட்சத்திரமும், பூமியும் துரியனுக்கு இருபுறங்களில் இருந்தன. 1910-ஆம் ஆண்டு ஹாலி வால்நட்சத்திரம் தோன்றிய, அப்போது அது மிக ஒளிபுடன் காணப் பட்டும்.

ஹாலி வால்நட்சத்திரத்தைப் போன்று சில நூறு ஆண்டு கற்றுப்பாதைக்காலங்கள் உள்ளவைகள் குறுகியகால வரையுடைய வால்நட்சத்திரங்கள் எனப்படுகும். நமக்கு அறிமுகமான என்சுபு என்ற வால் நட்சத்திரம் குறைந்த கால வரையுடையது. இதுவரை அது 50 முறைக்கும் அதிகமாக துரியனைச் சுற்றி வந்துள்ளதை நிபுணர்கள் கவனித்துக் குறிப்பிட்டுள்ளனர். ஒவ் பொரு முறையும் துரியனைச் சுற்றிவரும் போது வால்நட்சத்திரம் அதன் பொருட் களில் பெரும் பகுதியை இழந்துவிடுகிறது. வால்நட்சத்திரங்கள் துரியனுக்கு மிக அருகில் வரும் நேரத்தில் அதன் உட்கரு

தொடர்ந்து அரிக்கப்பட்டுக் கொண்டு வருகும்.

200 ஆண்டுக்கும் மேற்பட்ட சுற்றுப் பாதைக் காலங்கள் கொண்டவை நீண்ட கால வால்நட்சத்திரங்கள் எனப்படுகும். குறித்த காலத்தில் தோன்றும் வால் நட்சத்திரங்களின் சுற்றுப்பாதை பொது வாக நீள்வட்டமாக அதாவது Ellipse வடிவமாக இருக்கும். துரியனுக்கு அருகில் வானத்தில் அழகாக ஒரே ஒரு முறை மட்டும் தோன்றி மறைவும் வால்நட்சத் திரங்களின் பாதையானது திறந்த பர வளையமாகவோ, அதிபரவளையமாகவோ இருக்கும். அவை மீண்டும் துரியன் அருகில் வருவதே இல்லை.

பல்வேறு வகை வால்நட்சத்திரங்கள் துரிய குடும்பத்தினுள் தழைக்கின்றன. ஹோயார்-டீகமன்-மிகோல் என்னும் வால்நட்சத்திரம் 1979-ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்டு மாதத்தில் துரியன் 0 மீது மோதியது. 1770-இல் லெக்டெல் என்ற வால்நட்சத்திரம் பூமிக்கு 12 இலட்சம் கிலோமீட்டர் அருகில் நெருங்கி வந்தது. 1846-இல் ஸ்வா என்ற வால் நட்சத்திரம் மீண்டும் தோன்றித் துரியனை நெருங்கும்போது இரண்டாகப் பிளவு பட்டது.

வால்நட்சத்திரங்களைப் பற்றிய பல உண்மைகள் தற்போது நமக்குத் தெரிய வந்துள்ளன. புதிய வால்நட்சத்திரத்தைக் கண்டுபிடிப்பவர்கள் உலக அரங்கில் புகழ்பெறுகின்றனர். எனவே, வானிய லில் ஆவமுடையவர்கள் புதியன வற்றைக் காண வானத்தை ஊடுருவி ஆராய்ந்து வருகின்றனர். புதிய வால் நட்சத்திரத்தைக் கண்டுபிடிக்கத் தொலை நோக்கிகள் மூலம் சில நூறு அல்லது ஆயிரம் மணி நேரங்கள் வானத்தை அதிக கவனத்துடன் ஆராய வேண்டிய தாக இருக்கும். சில வேளைகளில் புதிய வால்நட்சத்திரத்தைக் காணாமலும் போக நேரிடலாம். வானத்தை ஆய்ந்து அறியும் இப்பயிற்சியானது இரவு வானத்தைப் பற்றிய ஆழ்ந்த அறிவை நமக்கு அளித்து நுட்பமான கவனிப்பாளராக நம்மை மாற்றுகிறது.

இந்த ஆய்வின் நோக்கம் நட்சத்திரப் பட்டியலில் இல்லாத ஒரு புதிய வால்

பொருளைக் கண்டறிவதே, இத்தகைய ஆய்வின்போது குறித்த காலத்தில் தோன்றும் வால்நட்சத்திரங்களைக் கவனத்தில் கொண்டு அவற்றை நீக்கிவிட வேண்டும். வழுக்காமா வால்நட்சத்திரங்கள் துரியனுக்கு வெகு தொலைவில் தோன்றும்போதுதான் கண்டுபிடிக்கப்படுகின்றன. புதிய வால்நட்சத்திரத்தின் தோற்றத்தை இரவு வானத்தில் சில குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் கால வரையுடன் எடுக்கப்பட புகைப்படங்களிலிருந்து தெரிந்து கொள்ள வாய்ப்பு உண்டு.

புதிய ஒரு வால்நட்சத்திரம் தோன்றும் போது, அதைப் பலரும் கண்டு அறிவித்திருக்கலாம். ஆனால், அப்படி அறிவிப்பவர்களில் முதல் மூவரின் பெயராலேயே மட்டும் அது அழைக்கப்படும். உதாரணமாக, பாப்பு-பார்க்-பியூகி (Bappu-Bok-Newkirk) என்ற வால்நட்சத்திரம் அதனைக் கண்டுபிடித்தவர்களின் பெயராலேயே அழைக்கப்படுகிறது. இம் மூவரில் பாப்பு என்ற குறிப்பிட்ட பட்டம் நான்கு சாந்த விஞ்ஞானி டாக்டர் எம்.கே. வையுப்பாபு (Dr. M.K. Vainu Bappu) ஆவார். மேலும் வின் வெனிக்ஸைச் சம்பந்தப்பட்ட பெயராலும் வால்நட்சத்திரங்கள் அழைக்கப்படுகின்றன. இதற்கு ஓர் உதாரணம் ஈரான்-அராக்கி-அல்காக் (IRAS-Araki-Alcock) என்ற வால்நட்சத்திரமாகும். இதில் IRAS என்றால் INFRARED ASTRONOMICAL SATELLITE என்பதாகும்.

ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் கண்டு பிடிக்கப்படும் வால்நட்சத்திரம் உதாரணமாக 1990-ஆம் ஆண்டில் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட வால்நட்சத்திரம் 1990 என்ற குறிப்பிட்டபடும், அடையாள எழுத்து, அவ்வால்நட்சத்திரத்தின் குறிப்பிட்ட காலங்களில் தோன்றும் என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது. வால்நட்சத்திரங்கள் பி.என்.எல். (P.N.E.L.) என்ற பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றன. வால்நட்சத்திரங்கள் பி.என்.எல். (P.N.E.L.) என்ற பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றன.

குடகனாறு நீர்த்தேக்கத் திட்டம்

குடகனாறு நீர்த்தேக்கத் திட்டத்தில் 10 அரை வட்டக் கதவுகள் மற்றும் அக்கதவுகளை இயக்குவதான கன இயந்திரங்கள் தயாரித்துப் பொருத்தும் பணியைத் துவக்கபுரூட்டில் தயாரிப்பு நிறுவனத்திடம் ரூபாய் 2,39,87,000 மொத்த மதிப்பீட்டிற்கு (இதர வரிகள் நீக்க வாக) ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்நிறுவனம் மைய அரசு மற்றும் ஆந்திர-கர்னாடக அரசுகளின் கூட்டு நிறுவனமாகும். இப்பணியை 1991-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் திங்களிலிருந்து முடிக்கப்பட வேண்டுமென இந்நிறுவனம் கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டிருக்கிறது.

பிட்ட காலங்களில் தோன்றும் என்பதை உணர்ந்தும். உதாரணமாக, பி. ஹாலி மற்றும் பி.என்.கே (PHALLEY'S and PIENKE) என்பவரே குறித்த காலங்களில் தோன்றும் வால்நட்சத்திரங்கள். வால்நட்சத்திரங்கள் பூமியில் உயிரினங்கள் தோன்றுவதற்கு எந்த வகையிலாவது தொடர்புடையனவா? என்ற வினாவிற்கு பூமி வளர்ச்சியின் தொடக்க நிலைகளில் கோடிக்கணக்கான வால்நட்சத்திரங்கள் பூமியின் மோதி, கடல்கள் உருவாவதற்குக் காரணமாக இருந்தன என்று விஞ்ஞானிகள் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர்.

இப்போதும் கூட, பூமியில் நீர் இருப்பது உயரவதற்கு வால்நட்சத்திரங்கள் தான் காரணம் என்று ஐயோவா (IOVA) பல்கலைக்கழகத்தைச் சார்ந்த விஞ்ஞானி டாக்டர் லூயிஸ் ஃபிராங்க் (Dr. Louis Frank) ஆராய்ந்து கூறியுள்ளார். பத்து இலட்சத்திரம் மேற்பட்ட நீர்கொண்ட வால்நட்சத்திரங்கள் பூமியின் வளிமண்டலத்தை ஒவ்வோர் ஆண்டும் மோதுவதால் நம் வளிமண்டலத்தில் நீர்க்கவைய முதலில் ஏற்பட்டு பிறகு தட்பவெப்ப நிலைக்குத் தக்கவாறு கடல் நீட்டன் சேருகின்றது.

ஒவ்வோர் ஆண்டும் 10.14 அதாவது கோடி கோடி கிராம் நீர் வால்நட்சத்திரங்களால் பூமிக்குக் கிடைக்கிறது. இதனால் ஓர் ஆண்டுக் காலத்தில், பூமியின் மேற்பரப்பில் சராசரியாக 2.5 செ.மீ. அளவு நீர் மட்டம் உயரக்கூடும் என்றும் அவர் கூறியுள்ளார். இவ்வாறு 400 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன்னாலிருந்து வால்நட்சத்திரங்களில்தான் பூமிக்குக் கிடைத்த நீரைக் கணக்கிடுகையில் வால்நட்சத்திரங்கள்தான் பெரும்பாலும் பூமியில் கடல் தோன்றுவதற்குக் காரணமாக இருந்திருக்கக்கூடும் என நம்பப்படுகிறது. இந்தக் கோட்பாடு வானியல் நிபுணர்களின் இப்போதைய கண்டு பிடிப்புகளுக்கு ஆதரவாக உள்ளது. பூமியில் உயிரினம் வளர்ச்சியடைய உதவியாக உள்ள மூலக்கூறுகளை வால்நட்சத்திரங்கள் விதைத்திருக்கலாம்.

வால்நட்சத்திரங்களும் பிற கோள்களையும் போலவே தூய ஒளியைப் பிரதிபலிக்கும் தன்மை உடையது. எனவே, தூயனுக்கு எவ்வளவு அருகில் வால்நட்சத்திரம் உள்ளதோ அதற்கு ஏற்றவாறு அதிகமாக ஒளியைப் பிரதிபலிக்கும். மேலும் வால்நட்சத்திரங்களில் உள்ள மூலக்கூறுகள் ஒளியை உமிழும் தன்மையுடையவை. அதாவது வால்நட்சத்திரத்தில் உள்ள வாயு மூலக்கூறுகள் ஒரு குறிப்பிட்ட அலை நீளத்தில் தூய ஒளியைக் கிரகித்துக் கொண்டு வேறு அலை நீளத்தில் வெளிப்படுத்துகின்றன.

வால்நட்சத்திரம் உமிழ்ந்த ஒளிநிற மாலைவடிவ ஆராய்ந்தபோது, குறிப்பிட்ட வாயுக்களான மீதேன், கார்பன் நொபைன், சயனேஜின் மூலக்கூறுகளினால்

ஒளி வெளியேற்றப்படுகின்றது எனத் தெரிய வருகிறது. 1910-ஆம் ஆண்டு ஹாலி வால்நட்சத்திரம் தோன்றிய காலத்தில் பூமியானது அதன் வால் பகுதியைக் கடந்து சென்றது. இவ்வால் பகுதியில் உள்ள விஷத்தால் கேடு நேரிடுமோ என்ற திகில் மக்களுக்கு ஏற்பட்டது. இப்போதும் வால் பகுதியில் உள்ள விஷ வாயுவின் பருவளவு மிகவும் குறைவாக இருந்தால் தீவிர ஏதும் நிகழ வில்லை.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் சராசரியாக ஆறு புதிய வால்நட்சத்திரங்கள் கண்டு பிடிக்கப்படுகின்றன. ஒசாக்-லெவிலுட்ன்கோ, ஆல்டின் மற்றும் செலி என அழைக்கப்படும் வால்நட்சத்திரங்கள் சமீப காலத்தில் தொடர்ச்சியாகத் தோன்றின. நேருத்தர அளவு தொலைவோடுகிடைக்க உதவியால் முன்னர் குறிப்பிட்ட மூன்று வால்நட்சத்திரங்களைக் காண முடிந்ததால், பொதுவாக வால்நட்சத்திரங்களைப் பற்றி ஆராய்வதில் புதியதோர் ஆர்வம் அதிக அளவில் தற்போது ஏற்பட்டுள்ளது. பண்டைக் காலத்தில், பின்னாலே நேரிடப் போகின்ற தீய நிகழ்ச்சிகளைக் குறிக்கும் முன்னோசனையை வால்நட்சத்திரங்கள் கருதப்பட்டு வந்தன. ஆனால், இந்நடக்காலவே வான் பொருட்களான வால்நட்சத்திரங்கள் தேடி ஆராயப்படுகின்றன. 1618-ஆம் ஆண்டு தான் முதன் முதலாக வால்நட்சத்திரம் தொலைவோடுகிடைக்க உதவியால் கண்டெடுக்கப்பட்டது. 1910-ஆம் ஆண்டு ஹாலி வால்நட்சத்திரத்தின் புகைப்படங்கள் பலமுறை எடுக்கப்பட்டன.

1986-ஆம் ஆண்டு இவ்வால்நட்சத்திரம் தோன்றியபோது இதனைப் பற்றி வின்வெனி ஆய்வுகள் மிகப் பெருமளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

வால்நட்சத்திரங்களின் முக்கியத் தன்மைகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்ள நாம், தூயக் குடும்பத்தைச் சார்ந்த மற்ற சில உறுப்புகளான, கோள்திரர்கள், விண்மீன்கள், எரி நட்சத்திரங்கள் முதலியவற்றின் சிறப்பு நிலைகளைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்வோமா?

செவ்வாய், வியாழன் கோள்களின் சுற்றுப்பாதைகளுக்கு இடையே கோள்திரர்கள் காணப்படுகின்றன. இவை தூயணைச் சுற்றி வருகின்றன. இக்கோள்திரர்கள் சில சென்டிமீட்டர் விருது சில நூறு கிலோமீட்டர்கள் அளவுடையவை. 50,000-க்கும் அதிகமாக எண்ணிக்கையுடைய கோள்திரர்களில் சுமார் 3,000 கோள்திரர்களின் சுற்றுப்பாதை இயக்கங்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. கோள்திரர்களில் மிகவும் பெரிதான சிரஸ். இதன் விட்டம் சுமார் 1,000 கிலோமீட்டர்.

இக்கோள்திரன் 1801-ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. சில ஆண்டுகளுக்குள்

எரிநட்சத்திரங்கள் எப்படிப்பட்டவை?

ஏறத்தாழ 460 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தூக மற்றும் வாயு மேகத்திலிருந்து தூய குடும்பம் தோன்றியது. வால் நட்சத்திரங்கள் பார்ப்பதற்கு அழகாகத் தோன்றினாலும் முற்காலத்தில் மக்கள் அவற்றினை அச்சத்தோடு தான் பார்த்தனர். அக்காலத்தில் வால் நட்சத்திரங்கள் தோன்றிய பொழுதெல்லாம் அவற்றினைப் போர், வறுமை, நோய், துன்பம் முதலியன வரும் என்பதற்கான முன் அறிஞரியாகவே மக்கள் கருதினர்.

வால் நட்சத்திரங்கள் பிறப்பிடம் யாது? வால் நட்சத்திரங்கள் தூய குடும்பத்திற்கும் அப்பாற்பட்ட மற்ற நட்சத்திரக் கூட்டங்களிலிருந்து வருவதாக முற்காலத்தில் மக்கள் நம்பினர். தம் பாதையை விட்டுத் தவறிய வால் நட்சத்திரங்களில் சில தூயினை நோக்கி வரும் போது வியாழன், சனி போன்ற பெரிய கோள்களின் ஈர்ப்புச் சக்தியால் இழுக்கப்பட்டு தூயினைப் பொதுவாக நன்வட்டப் பாதையில் சுற்றி வரத் தொடங்குகின்றன. டச்சு வானியல் அறிஞரான யான் ஓர்ட், வால் நட்சத்திரங்களின் சுற்றுப் பாதைகளை ஆராய்ந்து அவற்றினை நிர்ணயித்துள்ளார். பெரும்பாலான வால் நட்சத்திரங்கள் தூயினிலிருந்து ஒரு இலட்சம் வான இயல் அலகு தொலைவில் இருப்பதாக அவர் முடிவு செய்துள்ளார். ஒரு வான இயல் அலகு என்பது தூயினுக்கும்; பூமியும் இடைப்பட்ட சராசரி தூரமேயாகும். இத்தொலைவு ஏறத்தாழ 15 கோடி கிலோமீட்டர் ஆகும்.

கோள்களைப் போன்று வால் நட்சத்திரங்களும் தூய ஒளியைப் பிரதிபலிக்கின்றன. தூயினுக்கு மிக அருகில் வருவதைப் பொறுத்து அதுநித்த தச்சுவாறு அதிக ஒளியுடன் காணப்படுகின்றன. 1910-ஆம் ஆண்டு ஹாலி வால்

நட்சத்திரம் தோன்றிய போது பூமியானது அதன் வால்பகுதியைக் கடந்து சென்றது.

1986-ஆம் ஆண்டு மீண்டும் தோன்றியபோது ஹாலி வால் நட்சத்திரம் அதிக ஒளியுடன் காணப்பட்டவிலை: ஏனெனில், அது தூயினுக்கு வெகு அண்மையில் செல்லும்போது ஹாலி வால் நட்சத்திரமும் பூமியும் தூயினுக்கு இருபுறங்களிலும் இருந்தன. 1986-ஆம் ஆண்டு சில விண்வெளிக் கப்பல்கள் அனுப்பப்பட்டு ஹாலி வால் நட்சத்திரத்தின் பகுதிகள் மிக அருகிலிருந்து ஆராயப்பட்டன. செவ்வாய் மற்றும் வியாழன் கோள்களின் சுற்றுப் பாதைகளுக்கு இடையே கோள்திரங்கள் காணப்படுகின்றன. 50,000-க்கும் அதிகமான எண்ணிக்கையுடைய இக்கோள்திரங்களில் சுமார் 3,000 கோள்திரங்களின் சுற்றுப் பாதை இயக்கங்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. சில கோள்திரன் தான் முதன்முதலில் 1861-ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

சமீப காலங்களில் காணப்பட்ட ஓகாசகி-லெலி-ருடன்கோ, ஆஸ்டின் மற்றும் லெலி வால் நட்சத்திரங்களைப் பற்றியும் இந்நிகழ்ச்சி விளக்குகிறது. எரிநட்சத்திரங்களைப் பற்றிய விளக்கத்துடன் நிகழ்ச்சி முடிவடைகிறது.

எரிநட்சத்திரங்கள் மிகச் சிறியவை. இவை வளிமண்டலத்தில் நுழைந்தவுடன் எரிந்து விடுபவை. இவ்வாறு எரிவதால் தான் இரவு வானத்தில் திடீரென ஒளிக் கீற்று காணப்படுகிறது. வால் நட்சத்திரங்களின் அமைப்பு, அதன் பகுதிப் பொருட்கள், அதனோடு தொடர்புடைய கோட்பாடுகள் முதலியன இந்நிகழ்ச்சியில் இடம் பெறுகின்றன. வால் மீன்கள் பூமியில் உயிரினங்கள் தோன்றுவதற்கும் கடல்கள் உருவாவதற்கும் காரணமாக இருக்கக் கூடும்.

பல்வான் (Pallas) ஐரோனோ (Ison) மற்றும் வெஸ்டா எனும் கோள்திரங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. கோள்திரங்கள் சிறு கோள்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. செவ்வாய் மற்றும் வியாழன் கோள்களுக்கு இடைப்பட்ட சுற்றுப் பாதையில் இதைப்போன்று ஆயிரக்கணக்கான சிறு பொருட்கள் சிதறிக் கிடப்பதற்கான சான்றுகள் காலம் செல்லச் செல்லக் கிடைத்தன.

விண்வெளியிலிருந்து வரும் கற்களுள் பூமியின் வளிமண்டலத்தை அடைந்தவுடன் எரிந்து விழுக்கின்ற பொருட்களை நாம் எரி நட்சத்திரங்கள் என்கிறோம். விண்ணிலிருந்து வரும் பொருட்களுள் அவற்றின் மேற்பரப்பு

மட்டும் எரிந்து, எஞ்சிய பகுதி எரியாமல், பூமியில் வந்து விழுபவற்றை விண்கற்கள் என்கிறோம்.

எரிநட்சத்திரங்கள் பூமியின் மேற்பரப்பினை வந்து அடைவதில்லை. இவை வளி மண்டலத்தினுள் நுழையும்போது மட்டுமே பார்வையில் தென்படும். இவை அதிகப்பட்சமாக மணிக்கு 72 கிலோமீட்டர் வேகத்தில் வளிமண்டலத்தின் மீது மோதுவதால் ஏற்படும் உராய்வின் காரணமாகப் பூமியை அடைவதற்கு முன்பாகவே, முழுமையாக எரிந்து விட்கின்றன. இவ்வாறு எரிவதால், இரவு வானத்தில் திடீரென ஒளிக்கற்றையை நாம் காண்கிறோம்.

எரிநட்சத்திரங்கள்

குறிப்பிட்ட

காலத்திலோ அல்லது எப்பொழுது வேண்டுமானாலுமோ தோன்றலாம். எந்தத் திசையிலிருந்தும் எந்தநேரத்திலும் தோன்றுவது ஸ்போராடிக் (Sporadic) எரிநட்சத்திரங்கள் எனப்படும். ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் வளி மண்டலத்தினுள் நுழையும் எரி நட்சத்திரத் தொகுப்புகள் நட்சத்திரங்கள் விட்டுச் சென்ற எஞ்சிய பகுதிகளாகும்.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் அக்டோபர் மாதத்தில் வீழ்கின்ற ஓரியானிட் எரி நட்சத்திரக் கூட்டம், ஹாலி நட்சத்திரத்தின் எஞ்சிய பகுதியுடன் தொடர்புடையது. மெம்பிட்டட்டில் என்ற நெதர்லாந்தின் எஞ்சிய பகுதியை, நவம்பரில் தோன்றும் புகழ்பெற்ற லியோனிட்

கோளாறங்கத்தல் புதிய நிகழ்ச்சி

சென்னை மாநகரில், பெரியார் அறிவியல் தொழில்நுட்ப மையத்தில் அமைந்துள்ள பி.எம். பிரீலா கோளாறங்கத்தல் 28.2.1991 அன்று ஆறாவதுவாலை நட்சத்திரங்கள் துரிய குடும்பத்தின் மற்ற சிறு பொருட்களான கோள்திரர்கள், எரி நட்சத்திரங்கள், விண்கற்கள் பற்றிய) நிகழ்ச்சியின் தொடக்க விழா நடைபெற்றது. தமிழ்நாடு அறிவியல் தொழில்நுட்பக் கழகத்தின் நிர்வாக இயக்குநர் திரு பி. பெரியசாமி வரவேற்றார். அறிவியல் தொழில்நுட்பத் துறையின் சிறப்புப் பணி அலுவலர் திரு ஆர்.சங்கர நாராயணன் பங்கேற்றார்.

இந்த நிகழ்ச்சிகள் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழில் நூற்பது நிமிட நேரம் காண்பிக்கப்படட்டை. இப்பொழுது வால் நட்சத்திரங்கள் எனும் நிகழ்ச்சி புதிதாகத் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த பிரீலா கோளாறங்கத்தல், வார நாட்களில் 4 நிகழ்ச்சிகளும் (தமிழில் இரண்டு; ஆங்கிலத்தில் இரண்டு) விடுமுறை நாட்களில் ஆறு நிகழ்ச்சிகளும் (தமிழில் மூன்று; ஆங்கிலத்தில் மூன்று) நடைபெறுகின்றன. இங்கு வருகை தருபவர்களில் 60 சதவீதத்தினர் மாணவர்கள் ஆவார்கள். வானியல் பற்றிய நற்சான்றிதழ் வழங்கும் வகுப்புகள் நடைபெறுகின்றன. இவ்வகுப்பில் கமார் 25 மாணவர்கள் பயிற்சி பெறுகின்றனர். மூன்று மாதப் பயிற்சி ஆறு மாதப் பயிற்சி என இருவகைப் பயிற்சிகள் இங்கு நடத்தப்படுகின்றன. இதுதவிர புண்கப்பட்ட கண்காட்சிகளும், புத்தகக் கண்காட்சிகளும் நடத்தப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு சனிக்கிழமையன்றும் வானவியல் சங்கத்தின் சார்பில் இரவு வானக் கவனிப்பு குகை 7 மணி முதல் 8 மணி வரையுநடைபெறுகிறது. இந்தப் பெரியார் அறிவியல் தொழில்நுட்ப மையம் தொலைக்காட்சியில் இதுவரை எட்டு நிகழ்ச்சிகளை வழங்கியுள்ளது.

இது தவிர, நான்கு அறிவியல் அரங்குகள் குழந்தைகள்- பெரிய

வர்களின் அறிவியல் அறிவைத் தூண்டும் வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. குழந்தைகள் அங்குள்ள பொருள்களைத் தொட்டு இயக்கித் தங்கள் அறிவியல் அறிவைப் பெருக்கிக் கொள்ளலாம். ரஷியப் பெண் விண்வெளி வீரர் வேலெண்டினா இந்தக் கோளாறங்கில் ஒருநாள் தங்கி அனைவரது கேள்விகளுக்கும் பதிலளித்தது இந்தக் கோளாறங்கின் பொன்னாளாகக் கருதப்படுகிறது.

இவை தவிர சிறிய கோளாறங்கம் தற்பொழுது சுற்றுலாப் பொருட்காட்சியில் அமைக்கப்பட்டு மிகப் பெரிய அளவில் மக்களைக் கவர்ந்து வருகிறது. இதுபோன்ற ஐந்து சிறிய கோளாறங்குகளைத் திரு பி.எம். பிரீலா, இந்தக் கோளாறங்கிற்கு நன்கொடையாக வழங்குகிறார். விரைவில், திருச்சிராப்பள்ளியில் இதுபோன்ற சிறிய கோளாறங்கத்தை நிறுவும் திட்டம் அரசின் ஆய்வில் உள்ளது.

இங்கு நடைபெறும் அனைத்து நிகழ்ச்சிகளும் அரங்கு நிறைந்த காட்சிகளாகவே நடந்து வருகின்றன. அறிவியல் அறிவை- குறிப்பாக வானவியல் அறிவை வளர்க்க மூன்றாவது தலைமுறை கம்ப்யூட்டர் முறையில் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ள இக்கோளாறங்கம், அனைத்து மக்களையும் ஈர்த்து இன்றைய தினம் தமிழகத் தலைநகரின் மிகச் சிறந்த சுற்றுலாத் தலமாகவும் விளங்குகிறது. குழந்தைகளுக்கும் பிளஸ்-2 வரை படிக்கும் மாணவர்களுக்கும் ரூ.2-ம், பெரிய வர்களுக்கு ரூ.5-ம் நுழைவுக் கட்டணமாக வசூலிக்கப்படுகிறது.

வாரத்தில் திங்கள்ன்று மட்டும், சென்னை-கோட்டுர்புரத்திலுள்ள இக்கோளாறங்கத்திற்கு விடுமுறை நாளாகும்.

—என்.இளங்கோ

எரிநட்சத்திரக் கூட்டம் என்று நம்பப்படுகிறது. ஒவ்வொரு எரிநட்சத்திரக் கூட்டமும் வான வெளியில் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திலிருந்து தொடங்கி, பூமியில் வந்து சேர்வது போலத் தோன்றுகிறது. ஒரியானிட், மற்றும் லியோனிட் எரிநட்சத்திரக் கூட்டங்கள் ஓரையானம் மற்றும் லியோ நட்சத்திர மண்டலங்களில் இருந்து வருவது போலத் தோன்றுகின்றன. ஒவ்வொரு நாளும் பூமியின் வளிமண்டத்தை வந்தடையும் எரிநட்சத்திரங்களின் எண்ணிக்கை கமார் 7.5 கோடி என மீட்டப்படுகின்றது.

பூமியின் தரைமட்டத்தை வந்தடையும் விண்கற்கள் எரிநட்சத்திரங்களைப் போலச் சிறியதாக இல்லாமல், அளவில் பெரியவாக இருக்கும். இவற்றின் மேற்பகுதி மட்டும் எரிந்து, எஞ்சிய பகுதி முழுமையாக எரிமால் பூமியை வந்து சேர்கின்றன. விண்கற்கள் கிட்டத்தட்ட, கோள்திரங்களை ஒத்துக் காணப்படுகின்றன. அரிசோனா என்ற இடத்தில் விண்கல்வின் மோதலால் உருவான புகழ்பெற்ற பள்ளத்தாக்கின் விட்டம் 1265 மீட்டர் மற்றும் அதன் ஆழம் 175 மீட்டர் ஆகும். கற்கள், இரும்பு மற்றும் கல்-இரும்பு என்று மூன்றாக விண்கற்களை வகைப்படுத்தலாம். 10 டன் எடைக்கும், அதிகமாக உள்ள பெரும் பாலாவ விண்கற்கள் இரும்பு வகைகைச் சார்ந்தவை. தென்மேற்கு ஆப்பிரிக்காவில் ஹோபா வெஸ்ட் என்ற இடத்தில் விழுந்த, விண்கல்வின் எடை 60 டன். இதுவே நமக்குத் தெரிந்தவரை அதிக எடை உடைய விண்கல்லாகும்.

அதிகாலை வானத்தில் சிரியஸ், பிராசியாஸ், டெட்டல்ஜஸ் ஆகிய மூன்று நட்சத்திரங்களால் ஆன குளிர்கால முக்கோணம் கீழ்த்திரையிலிருந்து மேலெழும்பி வந்துள்ளது. இம்மூன்று விண்மீன்களும் ஒன்றுக்கொன்று மாறுபட்டோபதால், இத்தகைய குளிர்கால முக்கோணம் முக்கியத்துவம் பெற்றெள்ளது. சிரியஸ் வெண்மை நிறத்தோடு ஒளிரும். பிராசியாஸ் மஞ்சள் நிறத்தோடு காணப்படுகிறது. மற்றும் டெட்டல்ஜஸ் சிகப்பு நிறத்தைப் பெற்று விளங்குகிறது. குளிர்கால ஓரையன் நட்சத்திர மண்டலம் எம்-42 என்ற நெபுலாவை உள்ளடக்கியுள்ளது. இந்த நெபுலாவிற்குள் புது நட்சத்திரங்கள் பிறக்கின்றன.

இந்த அதிகாலை நேரத்தில் துரிய உதயத்திற்கு முன்னதாக, செவ்வானம் கீழ்த்திரையில் தோன்றுகிறது. துரியன் அடிவானத்திற்கு 18 டிகிரிக்கு உள்ளாக இருக்கிறது. இந்தச் சமயத்தில் வான் பொருட்கள் அனைத்தும் மறைந்து தொடங்குகின்றன. முதலில் மறைவது நட்சத்திரங்கள். அவற்றை அடுத்து கோள்களே.

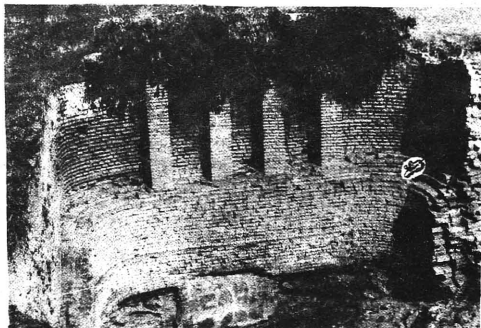
நல்லதங்காள் கதை

காமராசர் மாவட்டத் தலை நகரிலிருந்து 42 கி.மீ. தூரத்தில் உள்ளது, வத்திராயிருப்பு என்ற கிராமம். மேற்குத்தொடர்ச்சிமலையின் எழிலும், சுற்றிலும் தென்னை மரத்தோப்புகளும் நிறைந்த எழில் மிகு கிராமமாகக் காண்போரைக் கவரும் வண்ணம் அமைந்துள்ளது இது. அர்ச்சனாபுரத்திற்கு வடக்கேயும், காண்பாபுரத்திற்குக் கிழக்கேயும், வத்திராயிருப்புக்கு மேற்கிலும் அமைந்துள்ளதுதான் நாம் இங்கே குறிப்பிடும் நல்லதங்காள்கோயில்.

இதுபற்றிக் கர்ணபரம்பரைக் கதை ஒன்று உண்டு.

முன்னொரு காலத்தில், சந்திர குலத்தில் பிறந்த இராமலிங்க மகாராஜா என்பவர் மதுரையை ஆண்டு வந்தார். இவரது மனைவி பெயர் இந்திராணி, இவர்களுக்கு இரண்டு குழந்தைகள் பிறந்தன. மூத்தமகன் நல்லதம்பி, இளைய மகள் நல்லதங்காள். உரிய காலத்தில் காராஜனுக்கும் நல்லதங்காளுக்கும் திருமணம் நடைபெற்றது. இனிதே இல்லறம் துவங்கி, சிலகாலம் மகிழ்ச்சி

யுடன் இருந்த இவர்களுக்கு 7 குழந்தைகள் பிறக்கின்றன. செல்வச் செழிப்புடன், இருந்த இவர்கள் மழை பெய்யாத காரணத்தால்,



கடும் பஞ்சத்திற்கு ஆளாகிறார்கள். ஆகவே, தங்களிடம் இருந்த பொருட்கள் யாவற்றையும் விற்புச் சாப்பிட்டு, வேறு வழியில்லாமல் உடன் பிறந்த அண்ணன் வீட்டிற்குத்

தன் 7 குழந்தைகளுடன் தன்னத் தனியே செல்கிறாள் நல்லதங்காள். இவளுடைய அண்ணி மூலி அலங்காரி ஒரு கொடுமைக்காரி. சரிவர கவனிக்காததால் மனமொடிந்து சாவதற்குத் துணிந்து தன் குழந்தைகளை அழைத்துச் சென்று பாழும் கிணற்றில் வீசி, தானும் உயிர் விட்டாள் என்பது தான் நல்லதங்காளின் கதை.

இந்தக் கதையையொட்டிய பாடல் ஒன்று இந்த வட்டாரத்தில் வழங்கப் படுகிறது.

நல்லதங்காள் மனம் நொந்து காடு மலைகளைக் கடந்து மாடு

நல்லதங்காள் கிணறு

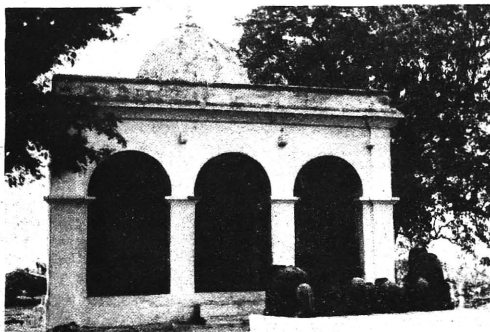
மேய்க்கும் சிறுவர்களிடம் பாழும் கிணறு எங்குள்ளது என்று கேட்கிறாள் என்று தொடங்குகிறது அந்தப் பாடல். இதோ, அது:

'மாடு மேய்க்கும் பிள்ளைகளா மாட்டாஞ்சிறு தம்பியரே ஆடுமேய்க்கும் பிள்ளைகளா அறியாத பாலகரே பாழும் கிணறொன்று காண்கிலையே யெந்தனுக்கு?'

—அதற்குச் சிறுவர்கள், கீழ்க் கண்டவாறு பதில் கூறுகிறார்கள்:

'அருகுபடந்திருக்கும் ஆழமுள்ள பாழ்கிணறு கோவை படந்திருக்கும் கொடிதான பாழ்கிணறு எதிரேயிருக்கு தம்மா ஏற்றமுள்ள பாழ்கிணறு

நல்லதங்காளும் அவளுடைய ஏழு குழந்தைகளும் அக்கிணற்றில் விழுகிறார்களாம். அது குறித்து பாடல் வருமாறு:





கிடையாது" என்று கூறினார்.

அர்ச்சனாபுரத்தின் கோயிலை நிர்வகிக்கும் திரு.கந்தரம் என்பவரை அதுபற்றிக் கேட்டபோது, "நல்லதங்காளுக்கு ஒரு கோயிலும், குழந்தைகளுக்கு என்று ஒரு கோயிலும் அப்பகுதியில், கட்டப்பட்டுள்ளன. இது பழமையான கோயில். வாரத்தில் செவ்வாய், வெள்ளி ஆகிய இரண்டு நாட்களுக்கு அக்கோயிலில் பூஜை நடைபெறுகிறது. ஆடி மாதம் இவ்வூரில் உள்ளவர்கள் திருவிழா நடத்துகிறார்கள். மூன்று ஆண்டு களுக்கு ஒருமுறை சவுராஷ்டிரத்தைச் சேர்ந்த பல ஆயிரக்கணக்கான பக்தர்கள் பந்தலிட்டுப் பொங்கல் வைத்து இங்குவந்து வணங்கி செல் கிறார்கள்" என்று தெரிவித்தார்.

'அப்போது நல்லதங்காள் எரிவையினங் கொடியும் மாசூரிநேனென்று சொல்லி மலையேறித் தெண்டனிட்டான் சத்திலலம் வந்து துரியனைத் தெண்டனிட்டான் தெண்டனிட்ட பிற்பாடு தெரிவையினங் கொடியும் ஒவ்வொரு மக்களையும் கங்கையிலே தள்ளிவிட்டான் பார்ப்பா ருடையடுத்தி பத்தினியான் நல்லதங்காள் தானுஞ் சலியாமல் தண்ணீரில் போய் விழுந்தான்!'

—இவ்வாறு செல்லுகிறது அந்தப் பாடல்.

நல்லதங்காளும் அவள் குழந்தைகளும் இறந்த கிணறு காமராசர் மாவட்டம் வத்திராயிருப்பு அருகே உள்ள அர்ச்சனாபுரத்தில்தான் உள்ளது என்று கூறப்படுகிறது. இப்பொழுது பாழடைந்து தூர்ந்து போய்க் காணப்படுகிறது. இந்தக் கிணற்றைப்பற்றி மேலப்பாளையம் திரு. கந்தன் அவர்களைக் கேட்ட போது "வேப்பிலை அய்யருக்குச் சொந்தமான நிலம் 1.5 ஏக்கர் கொண்டது; இவருடைய நிலத்தில் தான் இந்த கிணறு உள்ளது. இது ஒரு வித்தியாசமான கிணறு. இதில் கட்டப்பட்டுள்ள செங்கல், அளவில் பெரியது. இது போல வேறு எங்கும்

இம்மாவட்டத்திலுள்ள கீழ் அர்ச்சனாபுரத்தில், நல்லதம்பி கோயில் ஒன்று உள்ளது. இங்கு விசேஷ நாட்களில் பூஜை நடைபெறுகிறது. மூலி அலங்காரியின் சிலை காண்காபுரத்தில் வயல் வெளியில் இருக்கிறது. அவ்வூர் மக்கள் இந்தச் சிலையை ஏறெடுத்தும் பார்ப்பதில்லையாம்!

எஸ்.கே.மூர்த்தி
உதவி மக்கள் தொடர்பு
அலுவலர்(செய்தி)
காமராசர் மாவட்டம்

பருவமழை தவறிய பகுதிகளில் குடிநீர்ப் பணிகள்

பருவமழை தவறிய பகுதிகளில் குடிநீர்ப் பணிகளை நிறைவேற்ற ஏற்கெனவே அறிவித்ததற் கிணங்க, அரசு ரூ.10 கோடி அனுமதித்துள்ளது.

வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட தருமபுரி, சேலம், திண்டுக்கல்-காயிதேமில்லத், பெரியார், திருச்சிராப் பள்ளி, புதுக்கோட்டை, கோயம்புத்தூர், திரு வண்ணாமலை-சம்புவராயர், வடார்க்காடு அம்பேத்கர், இராமநாதபுரம், தென்னார்க்காடு ஆகிய மாவட்டங்களில் குடிநீர்த் திட்டப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

இத்தொகையில், 1,500 ஆழ்துளைக் கிணறுகள் ரூ.5 கோடி செலவில் அமைக்கப்படும். லாரிகள் மூலம் குடிநீர் வழங்க ரூ.1 கோடி செலவிடப்படும். மீதமுள்ள ரூ.4 கோடி, புதிய திறந்த வெளிக் கிணறுகள் வெட்டுதல், கிணறுகளை



ஆழப்படுத்துதல், ஏற்கெனவே உள்ள ஆழ்துளைக் கிணறுகளைச் சுத்தப்படுத்துதல், தனி மின்வழித் தடம் அமைத்தல், பழுதான பம்புசெட்டுகளை மாற்றுதல் ஆகிய பணிகளுக்குச் செலவிடப்படும்.

தொழிற்சாலைகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள், அவர்களுடைய பணியிடங்களுக்கருகில் பாங்கான இடங்களில் குறைந்த வாடகையில் வசிக்க இயலும் வகையில், தொழிலாளர்கள், பொருளாதாரத்தில் நலிந்த பிரிவினர் ஆகியோருக்கான தொழிலாளர் மலிவு வீட்டுவசதித் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. பொதுத்துறை நிறுவனங்களான தமிழ்நாடு வீட்டுவசதி வாரியம், சிறுதொழில் வளர்ச்சிக்கழகம் ஆகியவற்றின் மூலம், அரசு இந்த வீடுகளைக் கட்டியிருக்கிறது.

இத்திட்டத்தின்கீழ் வீடுகளைப் பெறுவதற்குத் தொழிலாளர் சட்டத்தின்கீழ் வருகிற தொழிற்சாலைகள், தொழிலாளர் சட்டத்தின்கீழ் வராத தொழிற்சாலைகள் ஆகியவற்றில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள், சுயவேலையாய்ப்புத் திட்டத்தின்கீழ் பணிபுரிபவர்கள் ஆகியோர் தகுதி உடையவர் ஆகிறார்கள் என அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

சிறுதொழில் வளர்ச்சிக் கழகத்தின் தலைவர்-மோலாண்மை இயக்குநர், இவ்வீடுகளில் குடியிருக்கும் தொழிலாளர்களுக்கு உரிமை மாற்றம் செய்வது குறித்து எழுப்பிய சில ஐயப்பாடுகளைத் தெளிவுபடுத்தி, அண்மையில் அரசு ஆணைகள் பிறப்பித்துள்ளது. அதன்படி, விற்பனை மூலம் வீடுகளைப் பெறுவதற்குத் தகுதியுடைய, சட்டப்படியான வாரிசு தாரர்கள், சட்டத்தின்கீழ் வருகிற மற்றும் சட்டத்தின்கீழ் வராத தொழிற்சாலையில் பணிபுரிவோர், சுயவேலையாய்ப்புத் திட்டத்தின்கீழ் பணி

தொழிலாளர் மலிவு

வீட்டுவசதித் திட்டம்

புரியும் தொழிலாளர்கள் ஆகியோரைத் தெரிந்தெடுக்கும் பணியை மேற்கொள்வதற்குத் தொழிலாளர் ஆணையாளர் அவர்களுக்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வீடுகளின் அடிமனை மற்றும் கட்டடத்தின் விலை ஆகியவற்றை நிர்ணயம் செய்வது குறித்து அரசு உத்தரவுகள் பிறப்பித்துள்ளது. தொழிலாளர் துறை ஆணையாளர், தகுதிபெறும் தொழிலாளர்களைக் கண்டறிந்து அவர்களைத் தெரிந்தெடுத்தபின்னர், சிறுதொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் பராமரிக்கின்ற குடியிருப்புகளைப் பொறுத்த வரையில் சிறுதொழில் வளர்ச்சிக் கழகமும், தமிழ்நாடு வீட்டுவசதி வாரியம் பராமரிக்கின்ற குடியிருப்புகளைப் பொறுத்தவரையில் வீட்டுவசதி வாரியமும் பயனடைவோருக்கு அந்த மனையையும், குடியிருப்புகளையும் ஒதுக்கீடு செய்யலாம்.

தொழிலாளர் நலத்துறை ஆணையர் அல்லது அவரால் அதிகாரம் பெற்ற தொழிலாளர் நலத் துறையைச் சேர்ந்த அலுவலர் இவ்வீடுகளுக்கான விற்பனைப் பத்திரங்களை வழங்குவார்.

பேரறிஞர் அண்ணா பட்டுக் கைத்தறி நெசவாளர் கூட்டுறவு உற்பத்தி மற்றும் விற்பனைச் சங்கம் லிட்., எண்.டி.ஆர்.(எச்)27, நீ.5-ஏ, நடனகோபாலர் தெரு, கும்பகோணம்-612 001.

எங்களிடம் உயர்வு சம்புரிப் பட்டு, அசல் வெள்ளி சரிகையிலான நவீன ரகப் பட்டாடைகள் கிடைக்கும்.

விற்பனை நிலையங்கள்

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. சன்னதித் தெரு-திருபுவனம் | 2. 2வது அக்ரஹாரம்-சேலம் |
| 3. 'சுமங்கலி' சிலக்காம்பளக்-ஸ்திரசூர் | 4. கீழ்வெளி வீதி-மதுரை |
| 5. எஸ்.கே.சீஸ்.பீல்டிங்-திண்டுக்கல் | 6. பூம்புகார் சிலக் ஹவுஸ்-பட்டுக்கோட்டை |
| 7. கீழராஜ வீதி-புதுக்கோட்டை | 8. 14, பெரியகடைத் தெரு, அறந்தாங்கி |
| 9. வாரன்ஸ் ரோடு-கடலூர் | 10. 240, எம்.ஜி.ரோடு-விழுப்புரம் |
| 11. காந்தியடிகள் சாலை-கும்பகோணம் | 12. சங்கம் சிலக் ஹவுஸ்-மயிலாடுதுறை |

இரா.வேம்பு,

உதவி இயக்குநர் - செயலாளர்

திரு. ஏ.ராசாராம்
தலைவர்

சொ.கு.கிருஷ்ணமூர்த்தி
துணைத்தலைவர்

இயக்குநர்கள்

எஸ்.மகாலிங்கம்
எம்.ஆர்.முத்தர்

என்.பி.ராமகிருஷ்ணன்
கே.என்.இராஜாஜி
திருமதி.ஏ.கமலா

ஜி.வி.ஜெகந்நாதன்
திருமதி.எல்.ஜெயம்

சென்னை
அண்ணாசாலையில் உள்ள
‘பும்புகார்’ விற்பனைக்
கூடத்திற்குச் செல்கிறோம்.

கலை உலகமே அங்குக்
காட்சியளிக்கின்றது.

காணக் கண் கோடி வேண்டும்
என்பதுபோல, ‘எதை விடுப்பது?
எதை எடுப்பது?’

காணும் பொருளெல்லாம்
கலை வண்ணம்!

ஒவ்வொன்றாகப் பார்த்துக்
கொண்டே வருகிறோம்.

கல், மரம், மண், காகிதம்,
உலோகம், பஞ்சலோகம்
ஆகியவற்றாலான சிற்பங்கள் -
சிலைகள் - கலைப் பொருட்கள்
கண்ணையும் கருத்தையும்
கவர்கின்றன.

கலைக்கூடங்கள் - விற்பனை
நிலையங்கள்

தமிழ்நாடு கைத்திறத்
தொழில்கள் வளர்ச்சிக் கழகம்,

★ கைவினைஞர்கள் உற்பத்தி
செய்யும் பொருட்களைச்
சந்தையில் விற்பனை செய்தல்.

- இவை இக்கூடத்தின்
குறிக்கோள்கள்.

பும்புகாரின் கிளைக்
கலைக்கூடங்கள் - விற்பனை
நிலையங்கள் தமிழ்நாடு முழுவதும்
உள்ளன. பிற மாநிலங்களான
புதுடெல்லி, கல்கத்தா,
பெங்களூர், திருப்பதி ஆகிய
இடங்களில் உள்ளன.

உலோகம், சந்தன மரம்,
காகிதக் கூழ், பிரம்பு ஆகிய
பொருட்களின் மூலம் தயாரிக்கும்

10 உற்பத்தி நிலையங்கள்
தமிழகம் முழுவதும் உள்ளன.

கூழ்ப்புக் கட்டுரை

நாஷாட்

சாதனைக்குச் சான்று!

பும்புகாரின் சாதனைக்கு ஒரு
- சான்று - 1989-90-இல்,
இந்நிறுவனம் நான்கு கோடியே
66 இலட்சத்து 48 ஆயிரம்
ரூபாய்க்கான கைவினைப்
பொருட்களை விற்பனை செய்துள்
ளது. இத்தவிற்பனையில், 15 இலட்சத்து 84 ஆயிரம் ரூபாய்க்கான
பொருட்களை மேலை நாடுகளுக்கு
ஏற்றுமதி செய்திருப்பது
குறிப்பிடத்தக்கது.

அதும்புமன்று, கடந்த ஆண்டு
ஒரு கோடியே 12 இலட்சத்து 97
ஆயிரம் ரூபாய் அளவிற்குக்
கைவினைப் பொருட்களை

திரும்பும் திசையெல்லாம்,
திறமையின் பிரதிபலிப்புகள்!

பும்புகார் - தமிழ்நாடு
கைத்திறத் தொழில்கள் வளர்ச்சிக்
கழகத்தின் கைவினைப்
பொருட்களின் சங்கமம்.

1973-இல் தொடங்கப்பட்டது.

★ கைவினைத் தொழில்களை
எல்லா வகையிலும் வளர்த்தல்,
ஊக்குவித்தல்.

★ கைவினைஞர்களுக்கு எல்லா
வகையான உதவிகள் அளித்தல்.

கலை நுணுக்கம் மிகுந்த கைவினைப்
பொருட்களின் சங்கமமாகத் திகழ்வது
பும்புகார்! கைத்திறத்தைக் கடை பரப்பும்
அந்தக் கவினமிகு அமைப்பின் தோற்றம்-
வளர்ச்சி-நோக்கம் ஆகியவை இந்தப்
பக்கத்தில் தொடங்குகின்றன...



உற்பத்தி நிலையங்கள் மூலம்
இந்நிறுவனம் உற்பத்தி
செய்துள்ளது.

பொதுமக்களைக் கவரத்தக்க
வகையில், அவ்வப்போது
கண்காட்சிகளும்
நடத்தப்படுகின்றன.
இக்கண்காட்சிகளில் பிற
மாநிலத்தவரும் பங்கு
கொள்கின்றனர். ஒரே இடத்தில்,
பல்வேறு மாநிலங்களின்
கலைப்பொருள்களைக் கண்டு
களிக்கவும், விரும்பி வாங்கிச்
செல்லவும்
வாய்ப்பளிக்கப்படுகிறது. இதுவரை
75 கண்காட்சிகளை மும்புகார்
நடத்தியிருக்கின்றது. இதன்மூலம்,
ஒரு கோடியே 24 இலட்சத்து 43
ஆயிரம் ரூபாய் மதிப்பிற்குக்
கைவினைப் பொருட்களை

பாரெங்கும் புகழப்படும்
பெருமையும் கலைநுணுக்கமும்
மிகுந்தவை பைந்தமிழ் நாட்டுக்
கலைப்படைப்புகள். அவை
பாரம்பரியமிக்க பண்பாட்டுப்
பெருமைகளோடு செய்
நேர்த்தியிலும் சிறந்து விளங்குபவை
அந்தக் கலைச் செல்வங்கள்
குத்து விளக்கானாலும், தஞ்சாவூர்த்
தட்டானாலும் சிலையோ,
சிற்பமோ எதுவானாலும்
எல்லாராலும்
கொண்டாடப்படுகின்றன.

பொருளெல்லாம்

விற்பனை செய்துள்ளது.
இன்னொரு மகிழ்ச்சியான செய்தி,
கடந்த நிதி ஆண்டில், இக்கழகம்,
ரூ.13.50 இலட்சத்திற்கு நிகர
இலாபம் ஈட்டிச் சாதனை
புரிந்துள்ளது.

இந்த நிதியாண்டில் ஜனவரி
மாதம் முடிய ரூ.28.48 இலட்சம்
இலாபம் எட்டியுள்ளது. இந்த
ஆண்டு முடிவில் இந்நிறுவனம்
ரூ.525 இலட்சங்களுக்கு
விற்பனையையும், ஒன்றாகால்
கோடி ரூபாய்க்குக் கைவினைப்
பொருட்கள் உற்பத்தியையும்
எய்தும் என்று
எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இக்கழகம், கூடுமானவரையில்
கொள்முதல் குழுக்களின் மூலம்
கைவினைஞர்களிடமிருந்து
கைவினைப் பொருட்களை
நேரடியாகச் சரியான விலைக்கு
வாங்குவதால், இடைத்
தரகர்களின் ஈடுபாடும்,
கைவினைஞர்களிடம் குறைந்த

கலை வினை கூடு

விலைக்கு வாங்கி அதிக இலாபம்
அடையும் நோக்குடன் அதிகமான



விலைக்கு விற்பதும் தடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

பூம்புகாரின் புகழ்

பூம்புகாரின் கைத்திறம், பல இடங்களில் விளங்கி வருவதைப் பார்க்கிறோம்.

திருப்பதி கோயிலுள்ள கருட மண்டபத்திற்குத் தங்கத் தகடு வேயும் வேலை.

பாண்டிச்சேரியில் உள்ள மணக்குல விநாயகர் கோவிலுக்கு வெள்ளி ரதம்.

கர்நாடக மாநில, பெல்லாரி பொதுப்பணித் துறைக்கு வெண்கலத்தினாலான அண்ணல் காந்தியடிகள் திருவுருவச் சிலை.

திருச்சி திருவெள்ளாறையிலுள்ள புண்டரீகாட்சப் பெருமான் திருக்கோயிலுக்கான மரத் தேர்.

பல்வேறு இடங்களில் உள்ள ஆலயங்களுக்கான கொடி மரங்கள், பித்தளை உண்டியல்கள், மரக் கதவுகள்.

இராமேஸ்வரம் கோவிலுக்கு, இரண்டாம் பிரகாரக் கட்டுமானப் பணி, அம்பாள் மண்டபக் கட்டுமானப் பணி.

ஆந்திராவிலுள்ள அன்னாவரக் கோவிலுக்குப் பித்தளையாலான வளைவுக் கம்பி வேலை.

ஸ்ரீகாளஸ்திரி கோவிலுக்குப் பித்தளையாலான கம்பி வேலைகள்.

உத்தரப்பிரதேச மாநிலம் லக்னோவில் உள்ள ஒரு கோவிலுக்கு கல் சம்பந்தப்பட்ட வேலைகள்.

- ஆகியவை நடைபெற்று வருகின்றன.

தங்கத் தேர் மூன்று, வெள்ளித் தேர் இரண்டு பூம்புகார் உருவாக்கி வருகிறது. இவையன்றி, தங்க, வெள்ளி வேலைப்பாடுகளும் நடந்து வருகின்றன.

தமிழ்நாட்டுக் கலைஞர்களின் கைத்திறமைகள் கல் கடந்தும் பரவி வருகின்றன.

மலேசியா, சிங்கப்பூர், இங்கிலாந்து, ஜெர்மனி,



கவிட்சர்லாந்து, அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளுக்கு பூம்புகார் கலைப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. அங்கெல்லாம் தமிழகத்தின் பெருமை பட்டொளி வீசிப் பறக்கின்றது.

பூம்புகார் விற்பனை நிலையங்களில் விற்பனைக்கு இருக்கும் கைவினைப் பொருட்களின் குறைந்த விலை ஐந்து ரூபாய்; அதிகவிலை ஒரு இலட்சம் ரூபாய்!

புதிய புதிய திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு கைத்திறத்

தொழில்கள் வளர்ச்சிக் கழக மேலாண்மை இயக்குநர் திரு இரா. கற்பூரகந்தரபாண்டியன், அவர்கள், இக்கழகத்தின் புதிய திட்டங்கள் குறித்து விளக்கினார் -

“கைத்திறன் வேலைப்பாடுகள் மிகுந்த பித்தளைக் கலைப் பொருள், மரத்தினாலான கலைப் பொருள், வளக்குகள் முதலிய கைவினைப் பொருட்களை, வெளிநாட்டுச் சந்தையில் விற்பதற்கு நல்ல வாய்ப்பு உள்ளது. இதனை நன்கு பயன்படுத்தி, பொருளாதார வளர்ச்சியினைத் தொற்றுவிக்க இக்கழகம் முயற்சி செய்து வருகிறது.

“பழனி, கொடைக்கானல், இராமேஸ்வரம், தூத்துக்குடி போன்ற இடங்களில் 1990-91-ஆம் ஆண்டிற்குள் விற்பனை நிலையங்களை ஏற்படுத்துவதோடு அல்லாமல், அண்டை மாநிலத்தில் உள்ள செகந்தராபாத் நகரத்தில் ரூ.12 இலட்சம் செலவில் இந்திய அரசு கைவினைப் பொருட்களின் வளர்ச்சி ஆணையரின் உதவியுடன் ஒரு நவீன விற்பனை நிலையம் ஏற்படுத்தவும் இக்கழகம் நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது.

“ஐந்தாண்டுக்குச் சேர்ந்தார்போல பலவாறான கைவினைத் தொழில்கட்குரிய பயிற்சியினை அளிக்கும்பொருட்டு,

தமிழ்நாடு அரசிற்கு ரூ.75 இலட்சம் செலவில் ஒரு திட்டம் அனுப்பப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் குறைந்தது 1,100 கைவினைஞர்களுக்குப் பயிற்சி அளித்து ஊக்குவிக்க முடியும்.”

இந்தியாவின் கைவினை - 1991

1991 ஜனவரித் திங்களில் இக்கழகம், 'இந்தியாவின் கைவினை - 1991' என்னும் பெயரில் ஒரு பெரிய சிறப்புக் கண்காட்சியினை நடத்தியது. கைவினைப் பொருட்கள் தேவையுள்ள மக்களுக்கு நடுத்தரங்களின் ஈடுபாடு இல்லாமல் நேரடியாக, சரியான விலையில் சென்றடைய வேண்டும் என்பதே இதன் நோக்கமாகும்.

இந்தியாவில் உள்ள பத்து மாநிலங்களைச் சேர்ந்த 50-க்கும் மேற்பட்ட கைவினைஞர்கள் இதில் பங்கேற்று தங்களது கைவினைப் பொருட்களை வற்று அதற்கான தொகையினை உடனடியாகப் பெற்றுச் சென்றது குறிப்பிடத்தக்க அம்சமாகும்.

இதன்மூலம், இந்திய அரசு கைவினைப் பொருள்களின் வளர்ச்சி ஆணையர் அவர்களின் பொருளாதார உதவி இல்லாமல், ஒரு சிறிய இலாபத்துடன் இக்கழகம் ரூ.7.17 இலட்சத்திற்கான கைவினைப் பொருட்களை வற்று கைவினைஞர்க்கு உதவி செய்துள்ளது.

மேலும், இவ்வாண்டு பிப்ரவரித் திங்களில், விற்பனைச் சந்தைக்கடம் கட்டுவதற்கும் இக்கழகம் ஏற்பாடு செய்து வருகிறது. இதற்கு இந்திய அரசின் கைவினைப் பொருட்களின் வளர்ச்சி ஆணையரிடமிருந்து நிதி



அட்டையில்...

சிற்பக் கலையுக்கும், கவிஞரும் ஒருவகையில் ஒன்றுதான். கவிஞன் தன் சிந்தனையைப் பிழித்து கவிதையை உருவாக்குகிறான். சிற்பக் கலையுடன் தன் சிந்தனையைச் சிலையாக வடிக்கிறான். அவ்வாறு உருவானதுதான் முகப்பை அலங்கரிக்கும் யாழ் நங்கை,

உலோகத்தால் ஆனது. ஈரோடு சிற்பக் கலைஞர் திரு.எஸ்.இராத்தாரிஞ்ஞன் அவர்கள் உருவாக்கியது. பூம்புகார் கலைக்கூடங்களில் பல்வேறு சிற்பக் கலைஞர்களின் கைவண்ணங்களோடு, இவரது கைவண்ணத்தையும் கண்டு மகிழலாம்.

உதவி கிடைக்க உள்ளது. இதனால் இந்தியாவில் உள்ள அனைத்துக் கைவினைஞர்களும் தங்களது பொருட்களை நல்ல விலையில் விற்க வாய்ப்பு ஏற்படும்.

விளக்குகள் - ஒரு விளக்கம்

விளக்குகளில்தான் எத்தனை வகை! குத்துவிளக்கு, காமாட்சியம்மன் விளக்கு, மகர விளக்கு, தோரண விளக்கு, தூண்டாமணி விளக்கு, இப்படி எத்தனையோ உள்ளன. அவற்றையெல்லாம் ஒருசேரக் காணலாம் பூம்புகார் விற்பனைக் கூடத்திலே!

விளக்குகள் நாச்சியார்கோவில், வாகைக்குளம், மதுரை ஆகிய இடங்களில் உருவாக்கப்படுகின்றன. சுமார் 8 அடி வரை விளக்குகள் தயாரிக்கலாம். விசித்திரமான சித்திர வேலைப்பாடுகளுள்ள விளக்குகளும் உண்டு.

அதே வேலை நுணுக்கத்துடன் - அற்புதக் கலைஞர்கள்

சோழர் காலத்தில் புகழ்பெற்ற உலோக விக்ரிகர்க்கள் போன்று இன்றும் தஞ்சாவூர் சுற்றியுள்ள சில சிற்பக் கலைஞர்கள், 'அதே வேலை நுணுக்கத்துடனும் ஆர்வத்துடனும் சிறப்புகளை உருவாக்கி வருகிறார்கள். உலோகத்தாலான தஞ்சாவூர் விளக்குகள் நல்ல அழகிய வேலைப்பாடுகளுடன் செய்யப்பட்டு - ரூ.35-லிருந்து விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

மதுரை, சேலம், கன்னியாகுமரி, திருச்சி மாவட்டங்களில் இம்மாநிலத்தின் பாரம்பரியத் தொழிலான மரக்

கைவினைப் பொருட்கள் அதிக அளவில் தயாரிக்கப்படுகின்றன. கைவினைப் பொருட்களில் புகழ்பெற்ற தஞ்சாவூர் தட்டு, மூங்கில் நாகாலிகள், அலங்கார உடைகள், கோயில் அணிகலன்கள் ஆகியவை பூம்புகாரில் விற்பனை செய்யப்பட்டு பொருள்களில் குறிப்பிடத் தக்கவையாகும்.

தமிழ்நாட்டில் பாரம்பரியமான கைவினைப் பொருட்கள் அழியா வண்ணம் அவற்றைக் காப்பாற்றுவதுடன், சிற்பக்கலை, உலோகம், மர கைவினைப் பொருட்கள் தயாரிப்பதிலும் பூம்புகார் நிறுவனம் முதலிடம் வகிப்பது - பாராட்டுதற்குரியதாகும்.

தமிழகத்தின் பெருமை தரணியெங்கும் பரவிட

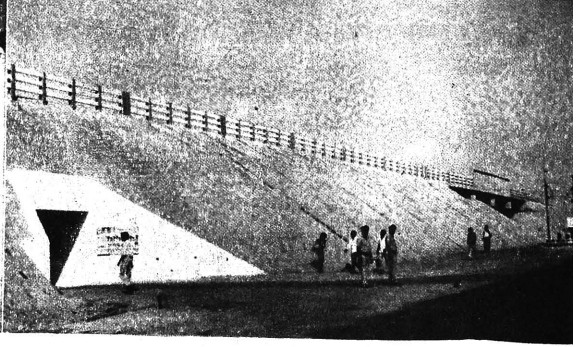
திறமை வாய்ந்த கிராமப்புற ஏழை எளிய மக்களுக்கும், சிற்பக் கலைஞர்களுக்கும் வேலை வாய்ப்பினை உருவாக்கி, அதேமையத்தில் அவர்கள் வாழ்க்கைத் தரத்தினை உயர்த்திட பூம்புகார் செவ்வனே செயலாற்றி வருகின்றது.

தமிழகத்தின் பெருமையை, கலைச் சிறப்பைத் தரணியெங்கும் பறை சாற்றுவதுடன், கைவினைஞர்களுக்கு ஒரு கணிசமான தொகை ஊதியமாகக் கிடைக்கவும், அவர்களின் பொருட்களுக்கு ஓர் உறுதியான நிரந்தர விற்பனைக்கு வழிகோலவும் பூம்புகார் பெரும் பணியாற்றி, பேரும் புகழும் பெற்று வருகிறது என்பதை மகிழ்ச்சியோடு குறிப்பிட வேண்டும்.

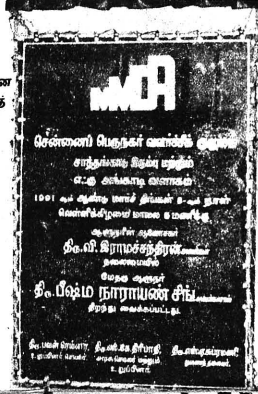
பி.வி. கிரி

படமும்...

சென்னை மணலியில் கட்டப்பட்ட மேம்பாலத்தை
மேதகு ஆளுநர் திரு. பீஷ்ம் நாராயண்சிங் அவர்கள்
திறந்து வைத்தார். ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு.
வி.இராமச்சந்திரன், அவர்களும் விழாவில் கலந்து
கொண்டார் (8.3.91).



மேதகு ஆளுநர் திரு. பீஷ்ம்
நாராயண் சிங் அவர்கள் சென்னைப்
பெருநகர் வளர்ச்சிக் குழுவின் சார்பிலான
இரும்பு மற்றும் எஃகு அங்காடி வளாகத்
தைச் சென்னையை அடுத்த
சாத்தங்காட்டில் திறந்து வைத்தார்.
மேதகு ஆளுநரின் ஆலோசகர்
திரு. வி.இராமச்சந்திரன் அவர்கள்
நிகழ்ச்சிக்குத் தலைமை வகித்தார்
(8.3.91).



மேதகு ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு.வி.கார்த்திகேயன்
அவர்கள் தலைமைச் செயலகத்தில் தமிழ்நாடு தரைப்
படை, கடற்படை மற்றும் வான்படை வீரர்களின்
கூட்டத்தில் கலந்துகொண்டார் (11.3.91).



சென்னை மாநகராட்சிப் பள்ளி, சாரண சாரணியர்
தேசிய மாணவர் படையினர் ஆகியோரை ஈடுபடுத்தி,
சென்னை மாநகராட்சிப் பள்ளிகளையும் அவற்றின்
கற்றுப்புறத்தையும் தூய்மையாக வைத்திருக்கப் பள்ளித்
தூப்புரவு இயக்கத்தைத் தமிழ்நாடு அரசுத் தலைமைச்
செயலர் திரு. டி.வி.அந்தோணி அவர்கள் நூங்கம்
பாக்கத்திலுள்ள மாநகராட்சிப் பெண்கள் மேல்நிலைப்
பள்ளியில் தொடங்கி வைத்தார் (9.3.91).



மேதகு ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு.வி.இராமச்சந்திரன்
அவர்கள் அகில இந்தியக் கீழ்த்திசை ஆராய்ச்சிப்
போட்டிகளைச் சென்னை எத்திராஜ் மகளிர் கல்லூரி
யில் தொடங்கி வைத்தார் (9.3.91).

...செய்தியும்

தமிழகத்தின் பங்கு அதிகரிக்கும்

அரசுத் துறைகளுக்குக் கொள்முதல் செய்வதற்கு இந்திய அரசின் அமைப்பான பொருள் வழங்கல் - விற்பனைத் தலைமை இயக்குநரகம் பொறுப்புடையது. அவ்வமைப்பு ஓராண்டில் ரூ.3,200 கோடிக்குக் கொள்முதல் செய்து வருகிறது.

தென் மாநிலங்களில், குறிப்பாக தமிழ்நாட்டில் செய்யப்படும் கொள்முதலின் அளவு தொடர்ந்து மிகவும் குறைவாக இருந்து வருகிறது. இக்குறைவான பங்கு குறித்து தொடர்ந்து கவனம் கொண்டு மாநில அரசு, இந்திய அரசின் கவனத்திற்குக் கொண்டு சென்றது. மாநில அரசின் முறையீடுகளின் விளைவாகப் பொருள் வழங்கல்-விற்பனை தலைமை இயக்குநரின் மண்டல அலுவலகம் சென்னையில் தற்போது பதிக்ப்பட்டுள்ளது. அலுவலுலகம் பதிவு செய்தல், ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் வெளியிடுதல் ஆகிய அதிகாரங்கள் கொண்டதாகச் செயல்பட்டுவருகிறது.

இது சம்பந்தமான நடவடிக்கைகளை மேலும் விரைவுபடுத்த 26.2.1991-ஆம் ஆண்டு தொழில் துறைச் செயலாளர் அவர்களால் ஒரு கூட்டம் நடத்தப்பட்டது. அதில் இயக்குநர், பொருள் வழங்கல்-விற்பனைத் தலைமை இயக்ககம், தலைவர்-நிர்வாக இயக்குநர், சிறு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம், ஆணையர்- இயக்குநர், தொழில்-வணிகத்துறை-சிறு தொழில் சங்கங்களின் பிரதிநிதிகள் ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். மேலே குறிப்பிட்ட கொள்முதலில் தமிழ்நாட்டில் குறைவான பங்கிற்கான காரணங்கள் நுணுக்கமாக விவாதிக்கப்பட்டன. விவாதத்திற்குப் பின் பின்வரும் முக்கியமான முடிவுகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன:

★ பொருள் வழங்கல்-விற்பனை தலைமை இயக்கத்தின் அமைப்பு மற்றும் வழிமுறைகளைச் சரிவர தொழில் முனைவோர்கள் அறியாமலிருப்பது ஒரு முக்கியக் காரணமாகக் கருதப்பட்டது. எனவே, தொழில் அதிபர்களிடையே இது

பற்றிய ஒரு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில் அனைத்து மாவட்டத் தலைமையிடங்களில் கருத்தரங்குகள் தொடர்ந்து நடத்துவது என்று முடிவுசெய்யப்பட்டது. இக்கருத்தரங்குகளை நடத்துவதில் தமிழ்நாடு சிறு தொழில் சங்கங்களின் இணையம் முக்கிய இடம் வகிக்க இசைவு தெரிவித்துள்ளது. இதற்குத் தேவையான பாடத் திட்டங்களும், கருத்தரங்க நடத்த வழி முறைகளும் வகுக்கப்படும். சிறு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் இக்கருத்தரங்குகளை நடத்த இணைந்து செயல்படும். இனிவரும் மூன்று மாதங்களில் எல்லா மாவட்டங்களும் இக்கருத்தரங்குகளில் பங்கேற்க வாய்ப்பளிக்கப்படும்.

★ பொருள் வழங்கல்-விற்பனை தலைமை இயக்குநரின் ஒப்பந்தப்புள்ளிகளில் சிறு தொழில் பிரிவு கருத்தரங்கச் சிறு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் பங்கு பெற்றால் கொள்முதல் செய்யப்படும் தொழிற் பிரிவுகளை ஆய்வு நடத்துவது தவிர்க்கப்படுகின்றது.

கல்வியும், சுயமரியாதை எண்ணமும், பகுத்தறிவுத் தன்மையுமே தாழ்ந்துகிடக்கும் மக்களை உயர்த்தும்.

— தந்தை பெரியார்

★ வெளியிடப்படும் பல்வேறு ஒப்பந்தப் புள்ளிகளில் குறிப்பிடப்படும் வரைவு படிங்களும் அளவுக் குறிப்புகளும் கிடைக்கப் பெறாமல் தொழிலதிபர்களுக்குள்ள மற்றொரு பிரச்சனையாகும். பொருள் வழங்கல்-விற்பனை தலைமை இயக்குநரின் மண்டல அலுவலர் மேலே குறிப்பிட்ட வரைபடங்கள் கிடைக்க ஏற்பாடு செய்வதாகக் குறிப்பிட்டுள்ளார். மேலும் சிறு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் இத்தகைய வரைபடங்களைப், அளவுக் குறிப்புகளையும் பெற்று தேவைப்படுவோருக்குக் கிடைக்க வழிவகை செய்ய இசைவு தந்துள்ளது.

★ பொருள் வழங்கல்-விற்பனைத் தலைமை இயக்கம் - பாதுகாப்புத்

துறை ஆயிவை வெளியிடும் ஒப்பந்தப்புள்ளிகளின் விவரங்களைப் பெற்று தெரிவிப்பதில் டெல்லியில் உள்ள தனது அலுவலகத்தை முடுக்கிவிட்டு செயல்படுத்துவதற்குச் சிறு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் ஒப்புக் கொண்டுள்ளது.

★ பொருள் வழங்கல்-விற்பனை தலைமை இயக்ககம் தற்போது கொள்முதல் செய்யும் பொருள்கள் குறித்து விரிவாக ஆய்வு நடத்துவது, பொருள்களை விற்பனை செய்யும் திறனுள்ள தொழில் அலகுகளையும் கண்டறிவது என்றும் முடிவு செய்யப்பட்டது. அத்தகைய தொழில் அலகுகளை, பொருள் வழங்கல்-விற்பனைத் தலைமை இயக்கத்தில் பதிவு செய்து கொள்ள ஊக்குவிப்பது என்றும் முடிவு செய்யப்பட்டது.

★ ஐ.எஸ்.ஐ. தரச் சான்றிதழைப் பெறுவதற்குத் தொழில் அதிபர்களை ஊக்குவிப்பதற்கும், அச்சான்றிதழ் பெறுவதற்கான செலவில் ஒரு பகுதியை வழங்கவும் தொழில் ஆணையர்- தொழில் வணிக இயக்குநர் ஒப்புக் கொண்டுள்ளார்.

★ பொருள் வழங்கல்-விற்பனைத் தலைமை இயக்குநரின் மண்டல அலுவலகம் ஒப்பந்தப் புள்ளிகளின் விவரங்களைச் சிறு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் தமிழ்நாடு சிறு தொழில் சங்கங்கள், பதிவு செய்துள்ள தொழிலதிபர்களுக்குத் தொடர்ந்து வழங்கி வரும்.

★ தொழில் பிரிவுகளுக்கும், பொருள் வழங்கல் விற்பனைத் தலைமை இயக்கத்திற்கும் இடையே அனைத்து நிலைகளிலும் ஏற்படும் பிரச்சனைகளை விரைவில் தீர்த்து வைக்கும் முகவராகச் சிறு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் செயல்பட வேண்டுமென்று முடிவு செய்யப்பட்டது.

இத்தகைய நடவடிக்கைகளால் பொருள் வழங்கல்-விற்பனைத் தலைமை இயக்கத்தின் கொள்முதலில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு நாளைடையில் மேலும் அதிகரிக்கும் என்று நம்பப்படுகிறது.



எளிமையானவை! நேர்த்தியானவை!
மேன்மை மிகுந்தவை!
தோற்றம் அளிப்பவை!



கோ-ஆப்டெக்ஸ்
தமிழ்நாடு கவிதா

- ★ பருத்தி, பாலியஸ்டர்,
பட்டுச் சேலைகள்.
- ★ பருத்தி, பாலியஸ்டர்
சர்ட்டிங்ஸ்,
பட்டுத் துணிகள்.
- ★ பருத்தி, பாலியஸ்டர்
சூட்டிங்ஸ்.
- ★ லுங்கிகள், துவாலைகள்,
வேட்டிகள்.
- ★ படுக்கை விரிப்புகள்,
அலங்காரத்
துணி வகைகள்.



அருகாமையில் உள்ள கோ-ஆப்டெக்ஸ்
விற்பனை நிலையத்தை அணுகவும்.



பழைய எண். M. 8676
Licence No. TN/M&(C)/PP/23

குமிழ்ச்சா

