கல்கி
1-11-1978 50 காசு.

தீண்டாமையை ஒழிப்போம்!

"இந்தியாவில் அரிசனங்களை ஒதுக்கித்
தனியே விடப்பட்டுள்ள பெருங்கொடுமையைப்
பார்த்தால், இதற்குச் சமமான கொடுமை
உலகத்தில் எங்குமே இருந்ததில்லை
என்று சொல்லத் தோன்றுகிறது."

— அண்ணல் காந்தியடிகள்.

இக்கொடுமையை
ஒழிக்கப் பாடுபடுவதே
அண்ணல் காந்தியடிகளுக்கு
நாம் செய்யும்
நன்றிக் கடனாகும்!

வெளியீடு :— இயக்குநர், செய்தி, மக்கள் தொடர்புத்துறை, தமிழ்நாடு அரசு.

முகப்பு

தமிழரசு

மலர் : 9
இதழ் : 9
1-11-1978

தென்பாண்டி மண்டலத்தின்—பிற்படுத்தப்பட்ட மக்களின் தன்னேரில்லாத் தலைவராகவும், நாட்டு விடுதலைப் போராட்டத்தின் முன்னணித் தலைவர்களில் ஒருவராகவும் திகழ்ந்த பசும்பொன் முத்துராமலிங்கத் தேவர் அவர்களுக்கு அஞ்சலி செலுத்தும் வகையில் தமிழக அரசு அப்பெருமகனாருக்கு இவ்வாண்டு சீரோடும் சிறப்போடும் விழா எடுத்துள்ளது. பசும்பொன் தேவர் பிறந்த நாள் 30-10-1908; அன்னார் மறைந்த நாள் 30-10-1963. நலிந்து கிடக்கும் மக்களின் வாழ்விலே நம்பிக்கை ஒளி ஊட்டவும், நாட்டு விடுதலைக்காகவும் நாளெல்லாம் பாடுபட்ட அந்த வீரத் திருமகனாரின் திருஉருவப் படத்தை இவ்விதழின் முகப்பில் வெளியிடுவதில் 'தமிழரசு' பெருமை கொள்கிறது.

பெரியார் மேற்கொண்ட தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தம்— தமிழ்நாடு அரசு அமலாக்குகிறது.

பெரியார் ஈ. வெ. இராமசாமி அவர்கள் மேற்கொண்ட தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தத்தைத் தமிழக அரசு ஏற்று, அதனை நடைமுறைப்படுத்த ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

தமிழ்மொழி எழுத்துத் தொகுதி எளிதில் கையாள முடியாதபடி அதிகமாக உள்ளதால், அச்சிடுதல், தட்டச்சு செய்தல் போன்றவற்றில் அதிக நேரம் விரயம் செய்யப்படுவதைத் தவிர்க்கும் வகையில் தமிழ் எழுத்துத்தொகுதிகளில் சீர்திருத்தம் தேவை எனப் பெரியார் ஈ. வெ. இராமசாமி அவர்கள், தமது வாழ்நாளில் தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தத்தைக் கையாண்டு வந்ததுடன் அதனை அனைத்துத் துறைகளிலும் நடைமுறைப்படுத்த வேண்டுமென்று மிகவும் வலியுறுத்தி வந்தார். அதனை நடைமுறைப்படுத்த தக்க ஆணை வெளியிட வேண்டி, பெரியார் நூற்றாண்டு விழாக் குழுவினர் அரசைக் கேட்டுக் கொண்டனர்.

பெரியார் நூற்றாண்டு விழாவினை 18-9-78 அன்று ஈரோட்டில் தொடங்கி வைத்து பெரியார் ஈ. வெ. இராமசாமி அவர்கள் மேற்கொண்ட தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தத்தைத் தமிழக அரசு செயற்படுத்துமென தமிழக முதல்வர் அவர்கள் அறிவித்திருந்தார்கள். தமிழ் வளர்ச்சித்துறை இயக்குநரும் பெரியார் மேற்கொண்ட தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தங்களை உடனடியாக நடைமுறைக்குக் கொண்டு வர, தக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டிப் பரிந்துரை செய்துள்ளார்.

தமிழக முதல்வர் அறிவிப்பிற்கிணங்கவும் தமிழ் வளர்ச்சித் துறை இயக்குநரின் பரிந்துரையை ஏற்றும், சீர்திருத்திய எழுத்துக்களை உடனடியாக மேற்கொள்ள வேண்டுமென அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. சீர்திருத்திய தமிழ் எழுத்து வடிவங்கள் அனைத்து அரசு அலுவலகங்களிலும், பள்ளிகள் மற்றும் கல்லூரிகளிலும், உள்ளாட்சித் துறை வரம்பிற்குட்பட்ட நகராட்சி, மாநகராட்சி, ஊராட்சி ஒன்றியங்களிலும் தமிழக அரசின் வரம்பிற்குட்பட்ட வாரியங்கள், கழகங்கள், நிறுவனங்களிலும் பின்பற்ற வேண்டும்.

தமிழ் மொழியில் வெளிவரும் நாளிதழ்களும் பருவ ஏடுகளும், தமிழ்ப் புத்தகம் வெளியிடுவோரும், அச்சிடுவோரும் சீர்திருத்திய தமிழ் எழுத்து வடிவங்களைக் கையாள வேண்டுமென அரசு பரிந்துரை செய்துள்ளது. தமிழக அரசு வெளியீடுகளிலும் அரசிதழ்களிலும், மற்றும் தமிழில் அச்சிடப்படும் எல்லா இனங்களிலும் சீர்திருத்திய எழுத்து வடிவங்கள் கையாளப்படும்.

நடைமுறையிலுள்ள எழுத்துக்கள்	சீர்திருத்திய எழுத்துக்கள்
ஐ	அய்
ஔ	அவ்
ணா	ணா
றா	றா
னா	னா
ணை	ணை
லை	லை
ளை	ளை
னை	னை
ணொ	ணொ
றொ	றொ
னொ	னொ
ணோ	ணோ
றோ	றோ
னோ	னோ

சிறுகுடும்ப நெறி

குடும்பநலத் திட்ட இருவார விழா இவ்வாண்டு அக்டோபர் 16 முதல் 31 வரை இந்தியப் பெருநாடு முழுவதும் நடைபெற இருப்பதை அறிந்து மகிழ்ச்சியடைகிறேன். இவ்விழாவில் தொடர்பு கொண்டு குடும்ப நலக் கோட்பாடுகள் குறித்துச் சிந்திக்கவும் கருத்துரை பரிமாறிக் கொள்ளவும் இதை நல்லதொரு வாய்ப்பாகக் கருதுகிறேன்.

குடும்பநலத் திட்டத்தின் நோக்கமும், கொள்கையும் நல்ல குடும்ப அமைப்பைக் கொண்டதாக நாடு விளங்க வேண்டும் என்பதாகும். நல்ல குடும்பம் ஒரு பல்கலைக் கழகம் என்றார் பாவேந்தர் பாரதிதாசன். அப்படிப்பட்ட நல்ல குடும்பங்களை, அதாவது திட்டமிட்ட குடும்பங்களைக் காணும் முயற்சியிலேயே குடும்ப நலத் திட்டம் செயலாற்றி வருகிறது. திட்டமிட்ட குடும்பங்களைக் கொண்ட நாடு தான் வளமாகவும் வலிவுள்ளதாகவும் விளங்கும்.

இந்நாட்டு மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்துக்குத் தலையாய காரணங்களாக இருப்பவை பழைய சமுதாய அமைப்பும் சூழ்நிலையுமேயாகும்.

நாட்டு நலத்தில் அக்கறை கொண்ட நல்ல உள்ளம்படைத்த பெரியோர்கள் இதற்கு முக்கிய காரணமாகக் கூறுவது, இளமையில் திருமணம் செய்து கொள்வதுதான் என்கிறார்கள். ஆண்களுக்குச் சாதாரணமாக 18 வயதிலும், பெண்களுக்கு 15 வயதிலும் திருமணம் முடிக்கும் முறை இங்கு நிலவி வருவதையும் இப்போது மத்திய அரசின் ஏற்பாட்டின்படி இவ்வயது வரம்பு முறையே, 21, 18 என உயர்த்தப்பட்டிருப்பதையும் நாம் அறிவோம். இப்படி உயர்த்தப்பட்டுள்ள வயது வரம்புகூட போதுமானதல்ல என்பது பலருடைய கருத்தாகும்.

பிள்ளைப்பேறு வயதுப் பிரிவிலுள்ள ஆடவரையும் பெண்டிரையும் இளம் வயதிலேயே இணைத்து விடுவதால் மக்கள் பேறு மலிந்து பெருகி விடுவதோடு, தாய்க்குலத்தின் உடல் நலமும்-நலிந்து-நசிந்து விடுகிறது. பற்பல குடும்பங்களில் தக்க இடைவெளியில்லாமல் தாய்மார்கள் பிள்ளைப் பேற்றுக்கு ஆளாகும் நிலையினையும் கண்டு வருகிறோம்.

இத்தகைய காரணங்களால் நாட்டில் மக்கள் தொகை பெருகி விடும். அதே நேரத்தில், குடும்பத்தில் வறுமை-நோய்-தொல்லை-துயரம்-கவலை அதிகரித்து தாய்மார்கள் எலும்பும் தோலுமாகி, ஏக்கமே உருவாகி விடுகின்றனர். குடும்பமே சோகக் களமாகி விடுகின்றது.

குடும்பநலத் திட்டம் மாதர் நலத்தை அடிப்படையாக வைத்தே எழுந்த திட்டமாகும். மாதர் நலம் குன்றினால் வீட்டு நலமும் குறையும். வீட்டு நலம் குறைந்தால் நாட்டின் தரம் குறையும். குடும்பநலத் திட்டம் என்ற கோட்பாட்டைச் சமுதாய நல்வாழ்வுக்கு அடிகோலுவது என்ற கோணத்தில்தான் நாம் பார்க்க வேண்டும்.

உலகில் உள்ள நாடுகளெல்லாம் குடும்ப நலத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்த முனைந்துள்ளதற்குக் காரணம், உலக அளவிலான மக்கள் தொகை அந்த அளவுக்கு வேகமாகப் பெருகி வருவதேயாகும்.

41 ஆண்டுகளில் இன்றைய உலக மக்கள் தொகை இரட்டிப்பாக ஆகிவிடும் என்றும் கி. பி. 2,000-ல் உலக மக்கள் தொகை 623 கோடியாக இருக்கும் என்றும் உலக அளவிலான புள்ளி விவர அறிக்கை கூறுகிறது.

இந்தியாவில் இன்னும் 35 ஆண்டுகளில் மக்கள் தொகை இரட்டிப்பாகுமென்றும் அந்த அறிக்கை கூறுகிறது. கி. பி. 2,000-ல் இந்தியாவின் மக்கள் தொகை 101 கோடியாக உயர்ந்துவிடும் என மதிப்பிட்டுள்ளனர்.

மக்கள் தொகை அளவில், உலகில் முதலிடம் பெறும் நாடு சீனா. அதன் மக்கள் தொகை 93 கோடி. அதனால் குடும்பநலத் திட்டத்தைச் சீனா வெகுவாகச் செயல்படுத்தி வருகிறது அண்மைக் காலமாக!

அரசியல் சட்டத்திலேயே அதற்கு வகை செய்து அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளில் சீனாவின் மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை ஒரு சதவிகிதமாகக் குறைக்க வேண்டுமென அறிவித்துள்ள சீனத் தலைவர் குவா-கூ-பெங், திட்டமிட்ட தேசியப் பொருளாதார வளர்ச்சிக்குக் குடும்ப நலத் திட்டம் மிகமிகத் தேவையான ஒன்று என்கிறார்.

உலகிலேயே சீனாவிற்கு அடுத்த இடத்தை மக்கள் தொகையால் பெற்றிருப்பது இந்தியா. இங்கு நாம் 1982-83க்குள் பிறப்பு விகிதத்தை ஆயிரத்துக்கு 30 ஆக குறைக்க வேண்டுமெனத் திட்டமிட்டுச் செயல்பட்டு வருகிறோம்.

தமிழ்நாடும் இத்திட்டச் செயலாக்கத்தில் தனி அக்கறை காட்டிச் செயல்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை 1961-ல் 3 கோடியே 40 இலட்சம், 1971-ல் 4 கோடியே 10 இலட்சம். இப்போது 4 கோடியே 50 இலட்சத்தையும் தாண்டிச் சென்று கொண்டிருப்பதாக அறிகிறோம்.

உலக அளவிலும் சரி, இந்தியாவிலும் சரி மக்கள் தொகைப் பெருக்கம் கண்ணுக்குப் புலப்படாத ஒன்றாக, கருத்துக்கு எட்டாத ஒன்றாகவளர்ந்து கொண்டே போக அனுமதித்தால் திட்டமிட்ட பொருளாதார வளர்ச்சியை நாட்டில் காண்பது கடினம்.

தமிழ்நாட்டில் கடந்த ஆண்டு அதாவது 1977—78-ல் 81.1 இலட்சம் டன்கள் அளவுக்கு உணவு தானியங்களைப் பெருக்கியிருக்கிறோம். அதற்கு முந்திய ஆண்டு உற்பத்தியைக் காட்டிலும் 10.52 இலட்சம் டன்கள் அதிகமாக உற்பத்தி செய்துள்ளோம். தமிழ்நாட்டில் உணவு தானியங்களின் உற்பத்தி 14.7 சதவிகிதம் ஒரே ஆண்டில அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. அதே காலகட்டத்தில் இந்தியா முழுதும் எடுத்துக் கொண்டால் உணவு தானியங்களின் உற்பத்தி 12.6 சதவிகிதம்தான் அதிகரித்துள்ளது.

ஒரு பானைச் சோற்றுக்கு ஒரு சோற்றைப் பதம் பார்ப்பது போல தமிழகத்தில் கடந்த ஆண்டு, எத்தனையோ இடுக்கண்களுக்கு இடையில் தொல்லைகளுக்கு மத்தியில், அத்தனையையும் சமாளித்து, எல்லா முனைகளிலும் வளர்ச்சியைக் கண்டு வருகிறோம். தொழில் துறையிலும் வேளாண்மையிலும் தக்க முன்னேற்றம் காணத் திட்டங்களைத் தீட்டிச் செயல்படுத்தி வருகிறோம்.

குறிப்பாக, கிராமப்புற மக்களுக்கு என்றே திட்டங்களை வகுத்தளித்து வரும் நம் அரசு

செழிப்புக்கு வழி!

— முதல்வர் உரை —

தாய்க்குலத்தினர் வீட்டிலிருந்தே தொழில் செய்து தங்கள் வருவாயையும் வளத்தையும் பெருக்கிக் கொள்வதற்காகத் தொழில் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் பல புதுமைகளைப் புகுத்திச் செயல்படுத்துவதில் அக்கறையும் தனிக் கவனமும் காட்டி வருகிறது.

தாழ்த்தப்பட்ட, பிற்படுத்தப்பட்ட மக்கள் வாழ்வில் ஒளியூட்ட முழுமுயற்சி எடுத்து வருகிறோம். கிராமப் பகுதிகளுக்கும் குறிப்பாக நலிந்த பிரிவினருக்கும் முன்னுரிமை கொடுத்து, வளர்ச்சிப் பணிகளுக்கான ஒதுக்கீடுகளை வரவு-செலவுத் திட்டத்தில் உயர்த்துவதை நமது அடிப்படை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளோம்.

விவசாயப் பெருமக்களின் வேதனையைப் போக்கப் புதுச் சலுகைகளை வழங்கி உணவு உற்பத்தியைப் பன்மடங்கு உயர்த்த ஆவன செய்து வருகிறோம். கல்வியைப் பெருக்குவதிலும் தனிக் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

1975-76-ல் *123* கோடி ரூபாய் தான் கல்விக்காகச் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இப்போது 1978 79-ல் கல்விக்காக 176 கோடி ரூபாய் செலவிடத் திட்டமிட்டுள்ளது. அரசு இப்படிப் பல வழிகளிலும் நாட்டு மக்களின் நலத்தை மட்டுமே தலையாய நோக்கமாக-கடமையாகக் கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது. வகுக்கப்பட்ட திட்டங்களின்வழி அரசு செயல்படுத்தப்படும் இத்தகைய பணிகளால் விளையும் பயனைச் சமுதாயம் முழுமையாகப் பெற வேண்டுமானால் மக்கள் தொகைப் பெருக்கம் கட்டுப்படுத்தப்பட்டாக வேண்டும்.

மது அருந்துவது, மக்கள் அறியாமலே எத்தகைய கேடுகளை அவர்களுக்கு உண்டாக்குமோ அதுபோல, மக்கள் தொகைப் பெருக்கமும் நாம் அறியாமலேயே சமுதாயத்திற்குக் கேடுகளை உண்டாக்கும் என்பதை அனைவரும் மனத்தில் கொள்ள வேண்டுகிறேன்.

தந்தை பெரியாருக்குத் தக்க வகையில் நூற்றாண்டு விழா எடுத்து வருகிறது தமிழ்நாடு அரசு. நூற்றாண்டு விழாவுக்கு உரியவராக உள்ள தந்தை பெரியார் அவர்கள் 1920 முதலே திட்டமிட்ட குடும்பம் வேண்டும் என்பதில் அக்கறை காட்டி அதற்கு ஆதரவாக அருந்தொண்டு ஆற்றியுள்ளார்கள். காப்பாற்ற முடியாத அளவில் குடும்பத்தில் குழந்தைகள் பெருகுமானால் கோணல்கள் மலியுமென்று பல்வேறு வகையில் எடுத்துக் காட்டியுள்ளார்கள்.

ஆணுக்கும் பெண்ணுக்கும் சம கல்வி வாய்ப்பும், வேலைவாய்ப்பும் வழங்கப் பெற வேண்டுமென்று வலியுறுத்தியுள்ளார்கள். ஆடவரைப் போலவே பெண்டிரும் தக்க கல்வியும் தகுந்த பணி வாய்ப்புகளையும் பெறுவார்களேயானால், அவர்கள் சார்ந்த குடும்பங்களில் பிள்ளைப்பேறும் கணிசமாகக் குறைந்து விடுமென்று குறிப்பிட்டுள்ளார்கள்.

தமிழ்நாடு இத்திட்டச் செயலாக்கத்தில் தனக்கென ஒரு தனி இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. ஆனால், இப்போது, அதிலே ஒரு தொய்வு ஏற்பட்டிருப்பதாக உணருகிறோம். தொய்வோ, சுணக்கமோ, இத்திட்டச் செயலாக்கத்தில் இருக்கக் கூடாது. அரசின் துறைகள் அத்தனையும் பாகுபாடு ஏதுமின்றி இத்திட்டத்தை வெற்றி பெறச் செய்ய முனைந்து செயல்பட வேண்டுமென விரும்புகிறேன்.

இப்போது தேசியக் குடும்பநல இருவார விழா எடுக்கப்படுகிறது. கிராமப்புற மக்கள் எல்லாம் இத்திட்டம் பற்றிய நல்ல விளக்கங்களைப் பெற இவ்விழாவைப் பயன்படுத்திக் கொண்டு வெற்றி காண முனைய வேண்டும். குடும்ப நலத் திட்டம் தாய்சேய் நலம் காக்கப் பெரிதும் உதவுகிற திட்டமாகச் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

பொதுவாகத் தமிழ்நாட்டு மக்களும் சிறப்பாகத் தாய்க்குலமும் இத்திட்டத்தை வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்த அரசுக்கு ஒத்துழைப்பு நல்க வேண்டுமெனக் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

மருத்துவமனைகளுக்கு அல்லது ஆரம்பச்சுகாதார நிலையங்களுக்கு வரும் மக்களிடம் அன்புடன் பழகி, கனிவு காட்டி திட்டத்தின் பால் மக்களுக்கு ஒரு பிடிப்பை ஏற்படுத்த வேண்டியது மருத்துவ உலகத்தில் நீங்காக் கடமை என்பதைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

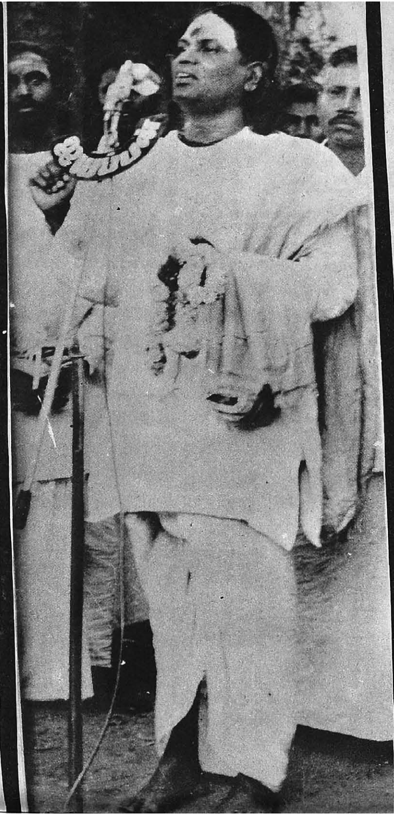
தன்னியக்க நிறுவனங்களைச் சார்ந்தோர், பொதுநலத் தொண்டில் தங்களைத் தாங்களே ஈடுபடுத்திக் கொண்டுள்ள மற்ற ஸ்தாபனங்களைச் சார்ந்தோர், தொழில் அதிபர்கள் ஆகிய அனைவரும் குடும்ப நலத் திட்ட வெற்றிக்கு உதவிட வேண்டுமெனக் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

குடும்பநலத் திட்டம் என்ற கோட்பாடு தனிப்பட்ட எந்த நபருடைய கொள்கையும் அல்ல. அல்லது எந்தக் கட்சியினுடைய கொள்கையும் அல்ல. அது, நாடு முழுமைக்குமான சமுதாயக் கொள்கை; உலகளாவிய கொள்கை; அனைவரும் ஒருமித்த கருத்துடன் ஏற்றுச் செயல்படுத்த வேண்டிய கொள்கை.

எனவே, அதிலே அரசியல், சாதி, சமய இனவேறுபாடுகளுக்கோ, வேற்றுமைகளுக்கோ இடமே இல்லை. எந்தவித வேறுபாடும் இன்றி நாட்டு மக்கள் அனைவரும் ''சிறு குடும்ப நெறி'' ஏற்க முந்த வேண்டுமென்றும், குறிப்பாகத் தாய்க்குலம் இத்திட்டத்திற்கு நல்லாதரவு நல்க வேண்டுமென்று கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

[குடும்ப நல இருவார விழாவினையொட்டி மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் திரு எம். ஜி. ஆர். அவர்கள் 17-10-78 அன்று சென்னை வானொலி, தொலைக்காட்சி மூலமாக மக்களுக்கு விடுத்த வேண்டுகோள். மாண்புமிகு மக்கள் நல்வாழ்வுத் துறை அமைச்சர் திரு ஆர். சௌந்திரராசன் அவர்கள் முதல்வரின் கருத்துக்களை வாசித்தார்.]

பசும்பொன்னார் பேசுகிறார்!



...மனித வர்க்கத்தினர் பல்வேறு பிரிவினராய் பலவித வித்தியாசங்களுடன் வாழ்ந்துவரும் இற்றையநிலையில் தெய்வத் தன்மை பெற்ற குறள் பற்றியும் விதவிதமான வியாக்யானங்கள் கூறுபவர் உண்டு. புலமையில் மூன்று விதங்களுண்டு. அவை: கவிப் புலமை, கலைப் புலமை, தவப் புலமை என்பர். இம்மூன்று புலமையிலும் தேர்ந்து தெளிந்த நிலைபெற்ற புலவரே இக்குறளைச் செய்தவர். இத்தெளிவு அறிவோர்க்கு எப்பொருளும் சமநோக்குடனே தென்படும்.

* * * * * *

பரிசு பெறலாம் என்று பாடிய நூல் அல்ல திருக்குறள். எம்மதத்தினர்க்கும், எக்குலத்தினர்க்கும், எந்நாட்டவர்க்கும் பொதுவான நீதிகளைத் தரும் பெருமை பெற்ற நூல், குறள். பழமை, புதுமை இவ்விரண்டிற்குமிடையே, கடந்து போன இடைக்காலத்தில் எத்தகைய சிதைவுக்கும் உள்ளாகாது விளங்குவதிலிருந்தே இந்நூலின் பெருமையை உணரலாம்.

* * * * * *

ஆதியிலிருந்து பிறந்த ஒலியை வடிவமாக்கி எழுத்து ரூபம் கொடுக்கப்பட்டது. எழுத்துக்கள் உருவ எழுத்து, கோட்டெழுத்து, கோலெழுத்து, சதுர எழுத்து என நான்கு வகைப்படும். உருவ எழுத்தாக தமிழ் இருந்த காலத்திலேயே சீனம் முதலிய பாஷைகள் பிரிந்தன. கோட்டெழுத்தாக இருந்த காலத்திலே சமஸ்கிருதமும் மற்றுமுள்ள பாஷைகளும் பிரிந்தன. வட்ட எழுத்தாயிருந்த காலத்தில் தெலுங்கு, கன்னடம், மலையாளம் போன்ற பாஷைகள் பிரிந்தன. இற்றைய தமிழ் எழுத்து சதுர எழுத்தாயிருக்கிறது.

இந்த எல்லா வகையான மாறுதல்களையும் பெற்ற ஆதிமொழி தமிழாகும்.

பணம் படைத்த செல்வனொருவனிடம் சென்று, ''நீங்கள் எப்படிப் பணக்காரரானீர்கள்'' என்று கேட்டால், 'நான் பட்ட பிரயாசை சொற்பமா? அதன் பயனாகவே கிடைத்தது' என்று கூறுவான். ஆனால் பணத்தை இழந்து தரித்திர நிலையடைந்தபோது போய், 'நீர் எவ்வாறு தரித்திரரானீர்' என்று கேட்டால், 'நான் குடித்தேன், விபசாரம் செய்தேன், கேளிக்கையில் செலவு செய்தேன்; இதனால்தான் தரித்திரனானேன்'' என்று ஒப்புக்கொள்வானா? ஒருபோதும் மாட்டான். 'கடவுள் என்னைக் கெடுத்து விட்டார்' என்றே கூறுவான். வாழும் காலத்தில் ஏற்பட்ட பிராபல்யத்திற்குத் தானே காரணம் என்னும் மனிதன், தரித்திர கால இழிவிற்கும் தானே பொறுப்பு என்பதை ஒப்புக்கொள்வதில்லை.

* * * * * *

நான் செய்ய வேண்டிய கடமையைச் செய்து முடிப்பதற்காகவே இந்தச் சரீரம் கிடைத்தது. சரீரம் எதனால் ஆக்கப்பட்டுள்ளது என்பதை வைத்திய நூல்கள் விரிவாகக் கூறியுள்ளன. இந்தச் சரீரத்தினுள்ளே அண்டம், பிண்டம், ஊர்வன, பறப்பன, விலங்குகள் போன்ற பலவகைப்பட்ட கருவிகளமைந்துள்ளன. சரீரத்தைப் பற்றும் வியாதிகள் 444 என்றும் கண்டு இருக்கின்றனர். வியாதி எவ்விதம் வருகின்றது என்று பார்ப்போமானால் இந்தச் சரீரத்தின் ஒவ்வொரு பாகமும் கண்ணுக்குப் புலப்படாத அணுக்களால் நிறைந்ததென்றும், வெளியேயுள்ள அணு ஒன்று சரீரத்தின் ஒரு பாகத்தை வந்தடையும் போது எதிர்வரும் அணுவை தன்னுடன் வரவேற்று தன் வயப்படுத்திக் கொள்ள முடியாத நிலைமை ஏற்படும்போது வியாதி உண்டாகிறது. எதையும் தாங்கும் வலிமை பெற்ற உடல் வேண்டும்.

'' தேவர் இதய நாதம் '' நூலிலிருந்து....

தேவரைக் குறித்து அறிஞர்கள்

"தேவருக்கு நாம் செய்யும் ஒரே கடமை—அவருடைய ஆத்மா சாந்தி அடைய நாம் எடுத்துக் கொள்ளும் ஒரே பணி—தேவருடைய புனிதமான உள்ளத்தில் உறைந்து கிடந்த எண்ணங்களை நிறைவேற்றுவதுதான்"

—பேரறிஞர் அண்ணா.

பசும்பொன் தேவர் எத்தனையோ வசதி உடையவராக இருந்தும் மக்களுக்காக—ஏழை, எளியவர்களுக்காக வாழ்ந்தார். கடைசியில் மறைந்ததுகூட, வாடகை வீட்டில்தான்; கையைத் தலைக்கு வைத்துப் படுத்தார்; சுகமே கண்டறியாதவர், மக்களின் சுகத்தையே மனத்தில் கொண்டு இருந்தார்.

இதனைச் சொல்லும்போது ஒரு நிகழ்ச்சி என் நினைவுக்கு வருகிறது. 1957-ஆம் ஆண்டு; முதுகுளத்தூர் கலவரத்தின் காரணமாகக் கைது செய்யப்பட்ட அவரை எங்கோ கொண்டு சென்று, கடைசியில் சென்னை மத்திய சிறையில் வைத்திருந்தார்கள். ஒரு முக்கியமான காரியத்துக்காக அவரைச் சந்திக்க வேண்டிய அவசியம் எனக்கு ஏற்பட்டது; சந்திக்க ஏற்பாடு ஆயிற்று. சிறையில் 'டவர்' என்று சொல்லும்படியான மாடியில் சந்திக்க ஏற்பாடு செய்திருந்தார்கள். மாடியில் போய் என்னை முதலில் உட்கார வைத்துவிட்டு, பிறகு தேவரை அழைத்து வந்தார்கள்; தேவர் என்னை—நெருங்கினார்—தெய்வ அம்சத்துடன்—என்னால் காணமுடிந்தது. 'சட்'டென்று அவரது பாதத்தைத் தொட்டு வணங்கி மெல்ல ஏறிட்டு, திருமுகத்தை நோக்கினேன்; அவர் கண்களிலிருந்து முத்து முத்தாகக் கண்ணீர் வடிந்தது. கலங்கியே விட்டேன்; உடனே அவரது திருவாயிலிருந்து வெளிவந்த வார்த்தை என்ன தெரியுமா? "நமது மக்கள் எப்படி இருக்கிறார்கள்?" என்பது தான் அந்த வார்த்தை—இந்த நிலையில் கலங்கிப் போய்விட்டேன். என்னுடைய கண்களும் குளமாயின. திரும்பவும் அவரது திருமுகத்தை நோக்கினேன். பல நிமிடங்கள் ஆகிவிட்டன. கொடுஞ்சிறையில் தள்ளப்பட்ட நிலையிலும் அவரது நாட்டம் எல்லாம் மக்களைப் பற்றியதாகவே இருந்தது. எதற்கும் கலங்காத வீரத்திருமகன் மக்களை எண்ணியவுடன் கண்ணீர் மல்கி விட்டார்; வேலுக்கும் வாளுக்கும் துப்பாக்கிக்கும் துரைத்தனத்துக்கும் அஞ்சா நெஞ்சன், மக்களை நினைத்ததும் நெஞ்சுருகி விட்ட காட்சியைக் காணும் பாக்கியம் பெற்றேன். தேவரின் திரு உள்ளத்தில் குடிகொண்டு இருந்தது தெய்வம் அல்ல; மக்கள் தான் என்பதை அன்று கண்டேன்.

—பி. கே. மூக்கையாதேவர்.

எனது அரிய நண்பர் பசும்பொன் திரு. முத்துராமலிங்கத் தேவர், எல்லையற்ற ஞான முடையவர். ஆத்மீகத் துறையில் அவரது பேச்சு, மக்களுடைய ஒழுக்கத்தை வளர்க்கும் ஆற்றல் பெற்றதாகும். அரசியலில் அவரை விரும்பாதவர்கள்கூட ஆத்மீகத்துறையில் அவருக்குள்ள நாவன்மை குறித்து வியந்து போற்றுவதுண்டு.

—சிலம்புச் செல்வர் ம. பொ. சிவஞானம்.

...திருவாளர் முத்துராமலிங்கத் தேவர் அவர்கள், தனிப்பெரு வீரர்; வெஞ்சமர் வரினும் அஞ்சாத சிங்கம்; இந்தியப் பண்பாட்டிலும், பெருமையிலும் குறையாத அன்பர்; தமிழகத்தின் மேன்மையிலும், கலைப் பெருமையிலும், உயர்விலும் நிறைந்த பற்று மிக்கவர்.

அரசியல் அறிஞர்; அற்புதப் பேச்சாளர்;

—அ. கி. பரந்தாமனார்.

சர்வதேச விவகாரங்கள் பற்றி அவர் வெளியிடுகிற கருத்துக்கள் மிகமிக நுண்ணியதாக இருக்கின்றன. அவர் கையாளும் சொற்களும் நல்ல முதிர்ச்சி பெற்றவையாக இருக்கின்றன. ஒவ்வொரு கருத்துக்கும் அவர் கொடுக்கின்ற வேகம் அனைவரையும் இழுத்துச் செல்கின்றது. மேலும் அவர் ஒரு சிறந்த பேச்சாளர்—பேச்சாளர் என்று சொல்லி விட்டால் போதாது—எவரையும் கனிய வைக்கும் சொல்லறிஞர் என்றே சொல்லிவிடலாம்!

—பெர்டினாக்ஸ்

(தலைசிறந்த ஆங்கில எழுத்தாளர், டில்லி.)

தந்தை பெரியாரால் 'பெரியார்' என்று பாராட்டப்பட்டவர்

தந்தை பெரியார் அவர்களால் பெரியார் என்று பாராட்டப்பட்டவர் பசும்பொன் முத்துராமலிங்கத் தேவர் ஆவார். பி. கே. மூக்கையாத் தேவர் பொன்விழா மலரில்', தந்தை பெரியார் அவர்கள் எழுதியுள்ள கட்டுரையில், "பெருமைமிக்க பெரியார் முத்துராமலிங்கத் தேவர் என்று குறிப்பிட்டுள்ளார்கள்.

தேவர் செய்த உதவி

பசும்பொன் முத்துராமலிங்கத் தேவர் அவர்கள் ஆன்மிக நெறியில் அளவில்லாத பற்றுக்கொண்டிருந்தபோதிலும், நாட்டுமக்களுக்குத் தொண்டு செய்ய வேண்டும் என்ற நல்லெண்ணத்தின் காரணமாக அரசியல் துறையிலும் அங்கம் வகித்திருக்கிறார். நாடாளுமன்றத் தேர்தலில் வேட்பாளராக நின்று, வெற்றி பெற்றுத் தமது தொகுதி மக்களுக்குப் பணிபுரிந்திருக்கிறார். முக்குலத்தோருக்கு அவர் தலைவராக-வழிகாட்டியாகத் திகழ்ந்திருந்தாலும் மற்ற இனத்தவரின் நலனுக்கும் தொண்டு புரிந்திருக்கிறார். அவரிடம் சாதிவேற்றுமை கிடையாது; ஆண்டவன் படைப்பில் அனைவரும் சமமே என்பது அவரது அசைக்க முடியாத நம்பிக்கை.

1957-ஆம் ஆண்டு ஏப்ரலில் பொதுத்தேர்தலில் அவர் இராமநாதபுர மாவட்டத்தின் நாடாளுமன்ற உறுப்பினராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருந்தார். அதே ஆண்டு செப்டம்பர் திங்கள்! அப்போது தீபாவளி சமயம். இராமநாதபுர மாவட்டத்தின் முக்கிய தொழில் நகரான சிவகாசியில் மிகுந்த முதலீடு செய்து பட்டாசுத் தொழிலில் ஈடுபட்டிருந்தனர் பல வியாபாரிகள். இந்தத் தொழிலில் ஈடுபட்டிருப்பவர்களில் பெரும்பான்மையோர் நாடார் இனத்தவரே. பட்டாசுத் தொழில் லாபம் தரும் தொழில் என்பதை அறிந்து, தங்களது வீடு, நிலம் போன்றவற்றை அடமானம் வைத்து வங்கிகளில் பெருந்தொகையைக் கடனுகப் பெற்று, பட்டாசுத் தொழிலில் பயன்படுத்தியிருந்தார்கள் பல முதலாளிகள்.

இராமநாதபுர மாவட்டத்திலுள்ள சிவகாசியில் தயாராகும் பட்டாசுகள், இந்தியாவில் பம்பாய், கல்கத்தா, டில்லி போன்ற பல்வேறு மாநிலங்களுக்கும் கொண்டு செல்லப்பட்டு வந்தன. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட மாநிலங்களில் எல்லாம் சிவகாசி பட்டாசுகளுக்கு மிகுந்த வரவேற்பு உண்டு.

வட மாநிலங்களுக்குச் செல்ல வேண்டிய பட்டாசுகள் வேகன்களில் ஏற்றப்பட்டுச் சிவகாசி புகைவண்டி நிலையத்தில் சரக்கு ரயில் பகுதியில் தயாராக இருந்தன. பட்டாசுகள் இருந்த சரக்கு வேகன் ஒன்றில், எதிர்பாராமல் தீப்பிடித்துக் கொண்டதால் பட்டாசுகளும் வீணாகின ; வேகனும் வீணாகியது; இந்தச் செய்தியை அறிந்த அந்நாளைய மத்திய ரயில்வே அமைச்சர் திரு. ஜகன்ஜீவன்ராம் அவர்கள் தென்னகத்திலிருந்து பட்டாசு, மத்தாப்பூ போன்ற வெடிமருந்துப் பொருள்களை சரக்கு ரயிலில் ஏற்றிக் கொண்டு போகக்கூடாது என்று உத்தரவு போட்டுவிட்டார். அதன் காரணமாக வட மாநிலங்களுக்கு அனுப்பப்பட வேண்டிய பட்டாசுகளை அனுப்ப இயலாமல் வியாபாரிகள் தவித்தார்கள். சரக்குகள் தேங்க ஆரம்பித்தன; அதனுல் அவர்களுக்கு நஷ்டம் ஏற்பட ஆரம்பித்தது. தொழிலை நம்பி-வங்கிகளிடமிருந்து கடன் பெற்றிருந்த முதலாளிகள்-மிகவும் சிரமம் அடையக் கூடிய இக்கட்டான சூழ்நிலை உருவாயிற்று.

வேறு வழியின்றி, பட்டாசு வியாபாரிகள் இராமநாதபுர மாவட்ட நாடாளுமன்ற உறுப்பினரான திரு உ. முத்துராமலிங்கத் தேவர் அவர்களை அணுகினர். தங்களது இன்னல்களை எடுத்துரைத்தனர்; தேவர் அவர்களின் முறையீடுகளைக் கவனத்துடன் கேட்டுக் கொண்டார்.

நாடாளுமன்றத்தில் சிவகாசி பட்டாசு வியாபாரிகளின் கோரிக்கையை எடுத்துரைத்தார்; அவர்கள் படும் இன்னல்களை ஆணித்தரமாகக் குறிப்பிட்டார். ''அவர்களுக்குப் பல கோடி ரூபாய் நட்டம் ஏற்படும் என்றும், அந்த நட்டம் இந்தியப் பொருளாதாரத்தையே பாதிக்கும்'' என்றும் முழங்கினார்.

தேவர் அவர்களின் நாவன்மை, பிரதமர் நேருவைக் கவர்ந்தது. தொகுதி மக்களின்பால் தேவருக்கு இருந்த அக்கறையை நேரு நன்கு அறிந்தார், அவரது வாதத் திறமையையும் உணர்ந்தார்.

உடனே தனது அருகில் இருந்த ரயில்வே அமைச்சரிடம் நேரு வலியுறுத்த, அவரும் சென்னை ரயில்வே துறையினருக்கு செய்தி அனுப்ப — சென்னையிலிருந்து அதிக வேகன்கள் சிவகாசியை நோக்கி விரைந்தன. அவை, சிவகாசியில் தேங்கிக் கிடந்த பட்டாசுகளை வாரி அள்ளிக் கொண்டு பம்பாய், கல்கத்தா, டில்லி ஆகிய மாநிலங்களுக்குச் சென்றன.

இன்று, சிவகாசியில் செழித்து வளர்ந்திருக்கும் பட்டாசுத் தொழில், அன்று, தேவரின் முயற்சி மட்டும் இல்லாதிருந்திருந்தால் வளர்ச்சியுற்றியிருக்காது என்பது திண்ணம்!

மிகப் பெரும் தொழிலுக்கு அஸ்திவாரமாக அமைந்த, தேவரின் அன்றைய நாடாளுமன்றப் பேச்சை, பார்வையாளர் பகுதியில் இருந்து கேட்டவன் நான்; அந்தப் பேச்சும் அதன் பயனாக எழுந்த நல்விளைவும் இன்னும் என் நெஞ்சில் நிழலாடிக்கொண்டிருக்கின்றன.

எஸ். மனோகரன், தேவாரம்.

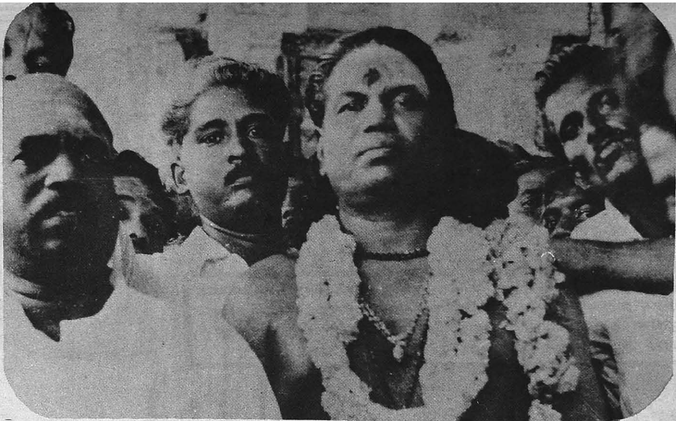
நேதாஜியின் பாராட்டு

இரண்டாவது உலக யுத்தத்தின்போது சிங்கப்பூருக்கு நேதாஜி சென்றார். இந்திய தேசிய இராணுவத்திற்கு ஆள் திரட்ட அவர் ஒரு கூட்டத்தை ஏற்பாடு செய்தார். ஒரு சினிமாத் தியேட்டரில் கூட்டம் நடந்தது. அதில் பல இந்தியர்கள், குறிப்பாக தமிழர்கள் கலந்து கொண்டனர். சிங்கப்பூரில் பிரபல வர்த்தகரும் செல்வாக்குள்ளவருமான ஒரு தமிழரை நேதாஜியிடம் அறிமுகப்படுத்தி வைத்தார்கள். கூட்ட நிருவாகிகள்.

நேதாஜி, "இந்தியாவில் உங்களுக்கு சொந்த ஊர் எது?" என்று அவரிடம் கேட்டார். "மதுரைப்பக்கம்" என்று அவர் பதிலளித்தார்.

உடனே நேதாஜிக்கு மகிழ்ச்சி தாங்கவில்லை. அந்த வர்த்தகரைக் கட்டித் தழுவிக் கொண்டு, "ஓ! மதுரை! முத்துராமலிங்கத் தேவர் ஊர்" என்றார். மறுமுறை அந்த வர்த்தகரையே "மிஸ்டர் தேவர்" என்று கூப்பிடவும் ஆரம்பித்தார். "தேவர் சிறந்த வீரர்; அவருடைய ஊர்க்காரரான நீங்கள் இந்திய தேசிய இராணுவத்துக்கு நிச்சயம் உதவி செய்வீர்கள்" என்றும் உணர்ச்சியோடு நேதாஜி கூறினார்.

தகவல்: மருதங்கிளி



வீரத் துடிப்புள்ள ஆண்மைச் சிங்கம்

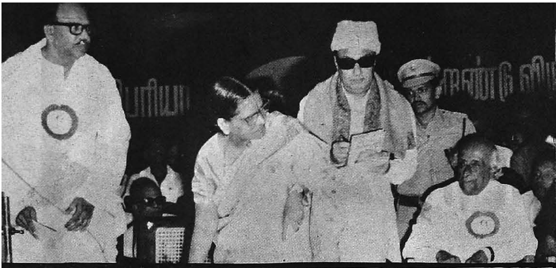
- கவியோகி சுத்தானந்தபாரதியார் -

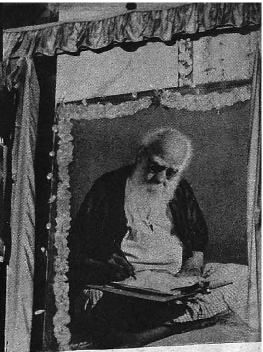
சிவகங்கை மறக்குலச் செம்மல்கள் நல்ல தமிழ்ப் புலவர்கள்; கவிகள்; சித்தாந்த வித்தகர், சிவ முருகபக்தர். தமது செல்வமெல்லாம் மக்கள் நலத்திற்கே வாரி வாரித் தூவிய வள்ளல் தியாகிகள். இவர்கள் ''வெற்றிவேல் முருகனுக்கு அரோகரா, ஹரஹர மகாதேவ'' என்ற முழக்கத்துடன், திருப்புகழ் பாடிக்கொண்டே படைநடத்தினர். சிவகங்கை சசிவர்ணம் தஞ்சை அரண்மனை விழாவில் ஒரு சிங்கத்துடன் போராடி வென்று சிங்கத்தேவர் என்ற பட்டம் பெற்றார். இவரே இராமனாதபுரம் சேதுபதிக்கு வாட்பணி புரிந்து சிவகங்கை ஜமீனை வீரக் காணிக்கையாகப் பெற்றார். இவருக்கு சாத்தப்பையர் என்ற முனிவர் ஆசியும் பஞ்சாட்சர உபதேசமும் கிடைத்தது. இப்படி எத்தனையோ வீரத் திருவாளர் என் முன் நிற்கின்றனர். அவருள் ஒருவர் டில்லிபாச்சாத் தேவர்.

டில்லிபாச்சா, மிடுக்காக, எடுப்பாக, முறுக்கு மீசையுடன், குயில் ரத்தக் கண்களுடன், உரத்த முண்டாக்களுடன் என் முன் காட்சியளிக்கிறார். நான் பதினாறுவயது மட்டும் இவருடன் ஒட்டுறவாகப் பழகினேன். எனது தமிழாசிரியர் தெய்வ சிகாமணி யோகியே இவருக்கு சங்க இலக்கியங்களைக் கற்பித்தார். இவர் திருக்குறளும் பெரியபுராணமும் கம்பராமாயணமும் பாடம் கேட்டபோது, நானும் அருகிருந்து கேட்டதுண்டு. டில்லி பாச்சாத் தேவர் பாரதத் திருவிழா நடத்தி, வீரவரிசைகளை ஊக்கினார். இவரே எனக்கு குஸ்தி, சிலம்பம், வாள்வீச்சு, துப்பாக்கிசுடல் எல்லாம் பழக்கினார். வீர சிதம்பரம் பிள்ளை இவரிடம் பேரன்பு பூண்டவர். ஒரு தீபாவளியின்போது சிதம்பரம் பிள்ளையின் முன், நான், வாள் வீசி ''சபாஷ் பாண்டியா'' என்ற பட்டம் பெற்றேன். டில்லிபாச்சாவுக்கு நாட்டு விடுதலையே கனவும் நனவுமாயிருந்தது.

இந்த டில்லிபாச்சாவுக்கு மிகப் பிரியமான சிறுவன் முத்துராமலிங்கம், பசும்பொன் வீரன். அவன் தாயில்லாப்பிள்ளை; வீரத் தாயே அவனைப் பாலூட்டி வளர்த்தாள். ஒருதரம் நாங்கள் அரண்மனைக்கு முன் காங்கிரஸ் கூட்டம் போட்டோம். எதிரிகள், கூட்டத்தில் பன்றி விட்டடித்தனர். கோழைகள் எழுந்தோட முயன்றனர். நாங்கள் பன்றியை அடித்து விரட்டி அமைதி காத்தோம். கூட்டம் முடிந்ததும் நான் டில்லி பாச்சாவைக் கண்டேன். அப்போது அந்த வீரச் சிறுவனும் அங்கிருந்தான். ''ஏன் அய்யா-சும்மா பேசிக்கிட்டே போனால் காரியம் ஆகுமா! மீசை முறுக்கி வாள்பிடித்துச் சாடுங்கள்! விடுதலை கதறிக்கொண்டு வரும்'' என்றான். டில்லி பாச்சா ஒரு புலிக்குட்டி வளர்த்தார். அதை மடியில் தூக்கி வைத்துக்கொண்டு அச்சிறுவன் அப்படிப் பேசினான்.

இந்த அதிசயச் சிறுவனே தமிழகத்தின் மறக்குல மாணிக்கம் முத்துராமலிங்கம் என்னும் தெய்வீக வீரன்-வடலூர் யோக சமாஜத்திற்குத் தேவர் அடிக்கடி வருவதுண்டு. என்னுடன் உண்பார், தியானிப்பார், உலகநிலை பற்றிப் பேசுவார், ஆத்மீக அரசியல் வேண்டும் என்பார். தேவர் மிக மிக எளிய வாழ்வு வாழ்ந்தார். இரவில் துண்டை விரித்துப் படுத்தார்; காலையில் நீராகாரம் பருகினார்; பழையது சாப்பிட்டார். அவரைப் பார்த்தால், இலட்சாதிபதி என்று தெரியாது. பசும்பொன் ஜமீந்தார் என்று அறிய முடியாது. அவர் ஏழைகளுக்குச் செய்த தான, தருமங்கள் வெளியே தெரியாது. அவர் தூய பிரமச்சாரி. முத்துராமலிங்கர் அணுவணுவிலும் வீரத்துடிப்புள்ள ஆண்மைச்சிங்கம்.



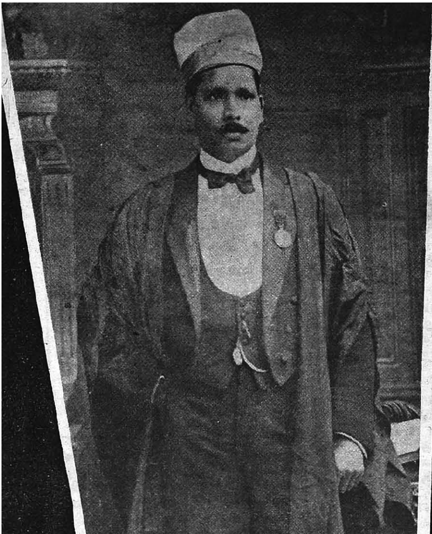


மதுரையில் 22—10—1978 அன்று நடைபெற்ற பெரியார் நூற்றாண்டு விழாவில் தந்தை பெரியார் உருவப் படத்தை நாவலர் இரா. நெடுஞ்செழியன் தலைமையில், மேதகு கேரள ஆளுநர் திருமதி ஜோதி வெங்கடாசலம் அவர்கள் திறந்து வைத்தார்.

படமும் செய்தியும் ௩

தமிழ்நாட்டில் மக்களிடையே குடும்ப நலம் குறித்துச் செய்யப்பட்ட பிரச்சாரப் பணி சம்பந்தமான புகைப்பட ஆல்பத்தை மாண்புமிகு மக்கள் நல்வாழ்வுத்துறை அமைச்சர் திரு. ஆர். சௌந்தரராஜன் அவர்கள், மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களிடம் வழங்குகிறார். 16—10—1978

குந்தா நீர் மின் திட்டம் 4-வது கட்டம் 2-வது 50 மெகாவாட் இயந்திரத்தை 17—10—1978 அன்று மாண்புமிகு முதல்வர் இயக்கி வைத்தார்.



தமிழாராய்ச்சியில் பொறியியல் நிபுணர்

நாரண துரைக்கண்ணன்

இருபதாம் நூற்றாண்டு நம் தமிழகத்துக்குப் பொற்காலம் என்று சொல்ல வேண்டும். ஏன்? பாரத தேசத்துக்குக்கூட பெருமைமிக்க காலந்தான். இந்த நூற்றாண்டின் முற்பகுதி முடியுந் தருணத்தில்தானே நம் இந்தியத் துணைக் கண்டத்துக்குச் சுதந்தரம் கிடைத்தது? இதைத் தொடர்ந்து இந்திய ஐக்கியக் குடியரசு ஏற்பட்டது.

இருநூறு ஆண்டுகளுக்கு மேலாக அந்நியர் ஆதிக்கத்தில் சிக்கியிருந்ததன் காரணமாக, பாரதத்தின் பழம் பெருமைக்குப் பங்கம் ஏற்பட்டது. தமிழகத்தின் தனிச் சிறப்புக்குக் களங்கம் உண்டாயிற்று. நம் கலை நாகரிகங்களுக்கெல்லாம் சீர் குலைவு நேர்ந்தது.

போர்ச்சுக்கீசியர், டச்சுக்காரர், பிரெஞ்சு நாட்டினர், பிரிட்டிஷார், மொகலாயர் ஆகியோர் ஒருவர் பின் ஒருவராக வந்து பலவிதச் சூழ்ச்சி முறையால் தத்தம் ஆளுகையை நிலைநாட்ட முயன்றதும், அவற்றால் நம் பெருந் தேசத்துக்கு ஏற்பட்ட சோதனைகளும் துன்பந் துயரங்களும் அளவில்லாதவை யாகும்.

தாதாபாய் நௌரோஜி, சுரேந்திர நாதபானர்ஜி, விபின் சந்திரபாலர், பாலகங்காதர திலகர், கோபாலகிருஷ்ண கோகலே, காந்தியடிகள், ஜவஹர்லால் நேரு, வல்லபபாய் பட்டேல், இராஜேந்திர பிரசாத், மௌலானா ஷௌகத் அலி, முகம்மது அலி, அபுல்கலாம் ஆஸாத், கவியரசர் தாகூர், கவிஞர் முகம்மது இக்பால், சுபாஷ் சந்திரபோஸ், வ. உ. சிதம்பரனார், சுப்பிரமணிய சிவா, வ. வே. சுப்பிரமணிய ஐயர், பெருங்கவிஞர் பாரதி, திரு வி. கலியாணசுந்தர முதலியார், டாக்டர் வரதராஜுலு நாயுடு, பெரியார் ஈ. வெ. இராமசாமி, இராஜாஜி, சத்தியமூர்த்தி, காமராஜர், பேரறிஞர் அண்ணா முதலிய நாட்டுப் பற்றும், இனப் பற்றும், மொழிப் பற்றும் கொண்ட தேசத் தலைவர்களும் பேரறிஞர்களும் பிறநாட்டினரின் படையெடுப்பாலும் ஆட்சியாலும், நம் கலை, இலக்கியம்,

பண்பாடுகளுக்கு உண்டான சீர் குலைவை மாற்றப் பெரிதும் முயன்றார்; அரும்பெருந்தொண்டு புரிந்தனர். இப்பெரு மக்கள் தங்களுக்குப் பின்னும் தக்க வாரிசுகளைத் தோற்றுவித்துச் சென்றிருக்கின்றனர்.

இலக்கியம், சமயம், கலைத் துறைகளை மட்டும் எடுத்துக் கொண்டால் மகாவித்வான் மீனாட்சி சுந்தரம் பிள்ளை, யாழ்ப் பாணம் ஆறுமுக நாவலர், மனோன்மணியம் சுந்தரம்பிள்ளை, மறைமலையடிகள், கா. சுப்பிர மணிய பிள்ளை, சோமசுந்தர பாரதியார், இரா. இராகவ ஐயங்கார், மு. இராகவ ஐயங் கார், உ. வே. சாமிநாத ஐயர், சிவசண்முக மெய்ஞ்ஞான சிவாசாரிய சுவாமிகள், கவிமணி தேசிக விநாயகம் பிள்ளை, பாவேந்தர் பாரதிதாசன், நாமக் கல் கவிஞர் என்று வாரிசுகளின் பெயர்ப் பட்டியல் நீண்டு கொண்டே போகும்.

இப்பேரறிஞர் வரிசையில் ஒருங்கு வைத்து மதிக்கத்தக்க வர்தான் சேலம் மாவட்டச் செம்மலான பாகல்பட்டி வே. மாணிக்க நாயகர் அவர்கள். இப்பெருமகன் நம் தமிழ்மொழிக் கும் இனத்துக்கும் புரிந்துள்ள பெருந்தொண்டை, தமிழுக்கும் தமிழருக்கும் நல்வாழ்வு ஏற் பட்டிருக்கும் இத்தருணத்தில் நினைவுகூர்வது பொருத்தமா யிருக்கும்.

தாளாண்மையால் பொறி யியல் வல்லுநராய் விளங்கி யிருந்த பா. வே. மாணிக்க நாய கர் தமிழ்மொழி வளத்துக்கும் தமிழ் இன உயர்வுக்கும் ஆகப் பணிபுரியத் தொடங்கிய காலத் தைச் சிந்தித்துப் பார்த்தால் தான் அவருடைய மாபெருந் தொண்டின் பெருமையை நாம் நன்கு உணரமுடியும்.

* * *

பதினான்காம் நூற்றாண்டி லிருந்து தமிழ் இலக்கியங்களில் வடமொழியாட்சி மிகுதியாய் விட்டது. மணிப்பிரவாள நடை யும் திசைச் சொற்களும் சேர்ந்து மலையாளம், கன்னடம், தெலுங்கு துளுபோன்ற மொழிகள் உண் டாய்விட்டன. அதற்கு முன்பே மொகலாயரின் அரசாட்சியால், உருது, அரபு, பாரசீக மொழிகள் தமிழில் நுழைந்துவிட்டன. பதி னெட்டாம் நூற்றாண்டின் பிற் பகுதியில் ஆங்கிலேயர்கள் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் ஆகியோரின் நுழைவினால் ஆங்கிலம், பிரெஞ்சு மொழி இலக்கியங்களின் செல் வாக்கு தமிழைப் பெரிதும் தாக்கி யது. டச்சு, போர்ச்சுகீஸ் சொற்கள் ஊடே கலக்கலாயின.

இவ்வாறு ஒரு பக்கம் வட மொழி முதலியவைகளாலும் மற் றொரு பக்கம் ஆங்கிலம் முதலிய பிறநாட்டு மொழிகளாலும் தமிழ் மொழியின் வளர்ச்சியும் இலக்கிய வளமும் தடைப்பட லாயின.

'தமிழில் முதல் நூல்களே கிடையா. தமிழில் காணப்படும் நூல்கள் அனைத்தும் வடமொழி நூல்களிலிருந்து பிறந்த வழி நூல்களும் சார்புநூல்களுந்தான், என ஒரு சாரார் துணிந்து சொல் லுங்காலம் ஏற்பட்டது. தமிழ் மொழிக்கே சிறப்பாகவுள்ள திருக்குறள், சிலப்பதிகாரம், சிவஞானபோதம் போன்ற அருமையான நூல்களைக் கூட வடமொழியாக்கந்தான் எனச் சாதிக்க முயன்றவர்கள் உண்டு.

அத்துடன் 'வடமொழி' முதலிய பிறமொழிகளின் உதவி யின்றி, தமிழ்மொழி தனித்தி யங்க முடியாது என்னுந் தருக் கோடு சொல்லத் தொடங்கிய தமிழ்ப்பகைவர்கள் மிகுதியா யினர். அவர்களுக்கு அறைகூவல் விடுவது போல், மறைமலை யடிகளார் 'கலைச்சொற்கள் தவிர மற்றவற்றுக்கெல்லாம் எம் மொழியினுடைய சேர்க்கையு மில்லாமல் தமிழால் தனித்து இயங்க முடியும்' என்பதை, 'தனித் தமிழ் இயக்கம்' ஒன் றைத் தொடங்கி நிறுவிக் காட்டி னார்.

'பேச்சிலும் எழுத்திலும் வரை துறையின்றிப் பிறமொழிச் சொற் களைக் கலந்தால் காலப்போக்கில் தமிழ் மொழியின் தனிச்சிறப்பு குன்றிவிடும்' என்ற பேருண்மை யைத் தமிழ்ப் புலவர்களுக்கும் மக்களுக்கும் உணரவைப்ப தற்கு அடிகளார் எடுத்துக் கொண்ட பெருமுயற்சியையும் அது காரணமாக அவருக்கு ஏற் பட்ட கடும் எதிர்ப்பையும் பழி யையும் பலர் அறிவர்.

மறைமலையடிகளார் தனித் தமிழ் இயக்கத்தைத் தோற்று வித்த காலம் 1916-ஆம் ஆண்டா கும். அதே காலத்தில்தான் பா. வே. மாணிக்க நாயகர் தமிழின் தனிச்சிறப்பைத் தம்மு டைய அரிய ஆராய்ச்சியால் வெளிப்படுத்தத் தொடங்கினார். பொறியியல் துறையை மேற் கொண்டிருந்த அவருக்கு தமிழ் மொழி வளர்ச்சியில் அக்கறை யும் தமிழின் தனிச் சிறப்பை ஆராய்ச்சி வாயிலாக வெளிப் படுத்த வேண்டுமென்ற ஆர்வ மும் மறைமலையடிகளாரின் அறி வுரையையும் ஆற்றல்மிக்க எழுத் தையும் கேட்டதாலும் படித்த தாலும் ஏற்பட்டிருக்க வேண்டும் அல்லது அவருக்கே இயற்கையாக

> ### பெரியாரின் மகிமை
>
> பெரியார் பொது வாழ்வில் தலையிட்ட பின் அதிகாரிகளின் நட்பு மிகுந்தது; அறிவாளி களின் கூட்டுறவு வளர்ந்தது. செல்வர்களின் சேர்க்கை பெருகிற்று. காலஞ்சென்ற பா. வெ. மாணிக்க நாயக்கர் போன்ற பெருந்தமிழறிஞர்கள் இவருடைய யுக்தியான வேடிக்கைப் பேச்சுக் களுக்காகவே இவரது கூட்டாளிகளாயினர்.
>
> —[சாமி சிதம்பரனார் எழுதிய 'தமிழர் தலைவர்' என்ற நூலிலிருந்து]

இத்தமிழ் ஆராய்ச்சித் துறையில் நாட்டம் விழுந்திருக்கலாம். எது எப்படியிருந்தாலும், தமிழ் வளர்ச்சியைப் பொறுத்தவரை மட்டுமல்லாமல், தனித்தமிழின் சிறப்பை ஆராய்ச்சி செய்யும் முறையிலும் மாணிக்க நாயகர் மறைமலையடிகளாருடன் ஒத்த கருத்துடையவராய் இருந்திருக் கிறார் என்று நன்கு தெரிகிறது.

* * *

மாணிக்க நாயகர் தாம் அரி தின் முயன்று கண்டுபிடித்த தமிழ் ஆராய்ச்சி முடிவுகள் முதன்முதலாக 1917-ஆம் ஆண் டில் வெளியிட்டிருக்கிறார். 'தென் னிந்தியக் கழகம்' என்ற அமைப் பொன்றின் ஆண்டுவிழாவில் அச் சமயம் சிறந்த அறிஞராக விளங் கிருந்த நீதிபதி சர். டி. சதாசிவ ஐயர் அவர்கள் தலைமையில் இவர், 'The Tamil Alphabets-Its Mystic Aspect' என்ற தலைப் பில் தமிழ் எழுத்துக்களின் நுட்பதிட்பங்களை விளக்கிப் பேசி யிருக்கிறார்.

இச்சொற்பொழிவில்தான் இவர், 'தமிழ் எழுத்துக்கள் மொழியியல்புடன் மட்டுமின்றி மறையியல் உண்மையோடும் தோன்றியுள்ளன. உலகியலுடன் அருளியலும் பிணைந்திருக்கிறது'' என்ற பேருண்மையை விளக்கி யிருக்கிறார். இந்த ஆராய்ச்சி வாயிலாக இவர் ஓங்காரத்தின் உண்மைத் தத்துவத்தைச் சாதா ரண அறிவுடையோரும் புரிந்து கொள்ளுகிற முறையில் விளக்கி யிருக்கிறார். சாத்திரப் பண்டிதர் களும் தத்துவஞானிகளுங்கூட இவரைப் போல இவ்வளவு எளி

தாக விளக்கிக் கூறவில்லை என்று சொல்லலாம்.

''தமிழில் காணப்படும் 'ஓ' என்னும் குறியொன்றே 'அஉம்' என்ற மூன்று எழுத்துக்களின் வரி வடிவங்களின் உள்ளடக்கி நிற்கிறது. அவ்வடிவே எல்லா எழுத்துக்களின் அடிப்படையாகும். கடவுளுக்கு வடிவங்களும் மந்திரங்களும் அவற்றின் அமைப்பாகவே எழுந்துள்ளன. இதுவே ஓங்காரம். ஓங்காரமே உலகத் தோற்றம். உயிர்களின் பிறப்பின் தொடக்கமும் முடிவும் மந்திரங்களின் வடிவந்தான்' என விரித்துரைத்துள்ள இவர், ''அம்பலவாணரின் ஐந்தொழில்களின் அமைவுதான் அதற்குரிய கடவுள் வடிவங்களாகும். தமிழகத்துச் சிவபெருமான் வழிபாடே மிகத் தொன்மை வாய்ந்தது. அதுமட்டுமன்று, நன்மை சார்ந்ததுமாம். உண்மை இயலினைத் தனிநிலை அல்லது ஆயுதம் என்னும் முப்பாற்புள்ளியின் அமைவு கொண்டு உணரலாம். சிவனின் முக்கண்ணையும் முப்பாற்புள்ளி உணர்த்தும் என்ற தம் அரிய ஆராய்ச்சி முடிவை வெளிப்படுத்தியிருக்கிறார். இவர் தம் கருத்துக்கு ஆதாரமாக, திருக்குறள், தொல்காப்பியம், திருமந்திரம், சிவஞானபோதம் முதலிய சித்தாந்த சாத்திர நூல்கள், தாயுமானவர் பாடல், கம்பரின் கவிதைகள் முதலியவைகளிலிருந்து மேற்கோள் காட்டியிருக்கிறார்.

மேலும், மாணிக்க நாயகர் 'ஓ'வின் வரிவடிவத்தை வரைந்து 'அவஉம்' மூன்றும் அடங்கியிருக்கிற உண்மையும் மற்ற உயிர்மெய் எழுத்துக்களுக்கும் அது அடிப்படையாக இருக்கிறது என்ற உண்மையையும் வரைகோடுகள் வரைந்து படம் போட்டு விளக்கியிருக்கிறார்.

* * *

நீதிபதி சதாசிவ ஐயர் தலைமையில் பேசிய இதே பேச்சை 1927-ஆம் ஆண்டில் சென்னைப் பச்சையப்பன் கல்லூரிப் பெருமண்டபத்தில் மறைமலையடிகளார் தலைமையில் மாணிக்க நாயகர் அவர்கள், ''தமிழ் எழுத்துக்களின் நுண்மை விளக்கம்'' என்ற தலைப்பில் பேசினார். நேரில் கேட்கும் வாய்ப்பைப் பெற்ற எனக்கு இச்சிறந்த சொற்பொழிவு அறிவு விருந்தாக இருந்தது.

நாயகரவர்கள் 'ஓ' எழுத்தை வைத்து எல்லா எழுத்துக்களையும் வரைந்து காட்டியதோடு, கருவிலிருக்கும் குழவியிலிருந்து கூன் விழுந்த கிழவர் வரை எல்லாரிடத்திலும் ஓங்கார வடிவ

துறவிப் பெரியார்

பெரியாருடைய துறவிக் கோலப் படம் இன்றும் உள்ளது. இப்படம் காலஞ்சென்ற பா. வெ. மாணிக்க நாயக்கர் அவர்களால் பெரிதாக்கப்பட்டு ''ஆயில் பெயிண்ட்'' செய்யப்பட்டதாகும்.

—[சாமி சிதம்பரனார் எழுதிய 'தமிழர் தலைவர்' என்ற நூலிலிருந்து]

அமைப்பை அட்டைகளில் ஓவியங்களாக வரைந்து காட்டியதும் கருவியின் தோற்றம், குழந்தை வளர்ச்சி, புழுபூச்சிகள், பறவை, விளங்குகின்ற தன்மை, மீன்களின் வளர்ச்சிமுறை, மூளையின் இயற்கை முதலியவை குறித்துக் கூட விஞ்ஞான முறையில் விளக்கியதும் இன்னும் என் நினைவில் பசுமையாக இருக்கிறது.

அடுத்து, 1930-ஆம் ஆண்டில் சென்னை இராயப்பேட்டை பாலசுப்பிரமணிய பக்த ஜனசபையில் ஒரு கூட்டம் நடைபெற்றது. அதில், மாணிக்க நாயகர் அவர்கள் 'கடவுளுக்குப் பிறப்பு, உறுப்பு இல்லை' என்ற விநோதமான தலைப்பைத் தந்து, இறைவனின் படைப்பு இரகசியத்தையும் பிரபஞ்சத்தின் தோற்றத்தையும் சித்தாந்த சாத்திர அடிப்படையில் தத்துவ ஞானத்தோடு தர்க்கரீதியாகப் பேசி எல்லோரையும் வியப்பில் ஆழ்த்தினர். சிரத்தையுடன் கேட்டவர்களைச் சிந்திக்கவும் வைத்தார். அத் தத்துவப் பேச்சு, நூல் வடிவில் வந்திருந்தால் தமிழ் மக்களுக்குப் பெரிதும் பயன்பட்டிருக்கும்.

மூன்றாவதாக நாயகர் அவர்களின் நாவன்மைமிக்க நல்லுரையைக் கேட்டது, அதே 1930ஆம் ஆண்டில் வடசென்னையில் நடந்த சைவசித்தாந்த மகாசமாஜ ஆண்டு விழாவில். அன்று திருக்கோவிலூர் மடத்துத் தலைவர் ஞானியார் சுவாமிகள் எனப்பட்ட சிவசண்முக மெய்ஞான சிவாசாரிய சாமிகள் தலைமையில் ''இம்சை'' என்னும் பொருள் பற்றி அவர் பேசித் தலைவரையே ஆழ்ந்து சிந்திக்க வைத்து விட்டார். ஞானியார் சுவாமிகள் அமரும் மான்தோல் ஆசனம், அவர் ஏறிச் செல்லும் பல்லக்கு, பல்லக்கைச் சுமக்கும் ஆட்கள் முதலியவற்றைச் சுட்டிக்காட்டி ''அஹிம்சையையும் ஜீவகாருணியத்தையும் போதித்து வரும் ஞானியார் சுவாமிகளாலேயே இம்சையைத் தவிர்க்க முடியவில்லையே! அல்லல் வாழ்க்கையில் உழன்று கொண்டிருக்கும் சாதாரண மக்களால் எப்படி இம்சை புரியாமல் வாழ்க்கை நடத்த முடியும்? என்று வினா எழுப்பினர். பெரும்புலமையும் சாத்திர ஞானமும் நாவன்மையும் வாய்ந்த ஞானியார் சுவாமிகளே நாயகர் அவர்கள் எழுப்பிய வினாக்களுக்குச் சரியான விடைபகர்ந்து விளக்குவதற்குச் சிரமமாயிருந்தது.

பின், நாயகரவர்களே ஒருவிதமாகப் பதிலும் சொன்னார். ''உணவுப்பொருள்கள் பெரும்பாலும் உயிர்க்கொலை வாயிலாகக் கிடைப்பவைதாம். செடி கொடி மரங்களிலிருந்து கிடைக்கும் காய்கறிவகைகள் கூட, ஜீவ இம்சை செய்து பெறுவதுதான்; செடி கொடி மரங்களுக்குக்கூட உயிர் உண்டு என்று நம் முன்னோர் தெரிவித்திருக்கின்றனர். விஞ்ஞான ரீதியாக எதையும் சீர்தூக்கிப் பார்க்கும் பகுத்தறிவாளர்கள்கூட, ஜகதீச சந்திர போஸ் என்ற இந்திய விஞ்ஞானியின் 'தாவரங்களும் உயிர்ப்பொருளே' என்று ஆதார பூர்வமாகத் தெரிவித்துள்ள உயிரியல் உண்மையை ஒப்புக் கொள்வர். ஆகவே, உயிர்க் கொலைக் குற்றத்துக்கும் பாவத்துக்கும் உட்படாமல் உணவு உண்ணவேண்டுமானல் சைவ உணவு உட்கொள்பவர்கள் வித்து நீக்கப்பட்ட சேனைக் கிழங்கு போன்ற கிழங்கு வகைகளையும், புலால் உண்ணும் பழக்கமுடையவர்கள் இயற்கையாக இறந்த எருமைமாடு போன்ற விலங்குகளின் இறைச்சியையும் பயன்படுத்தலாம்'' என்று விசித்தரமான யோசனையைத் தெரிவித்து அவையோரைத் திகைப்பில் ஆழ்த்தினர்.

இப்பேச்சைக் கேட்டபிறகு, 1919-ஆம் ஆண்டில் கரந்தை தமிழ்ச் சங்க ஆண்டு விழாவில் ஞானியார் சுவாமிகளின் தலைமையில் நாயகரவர்கள் பேசிய 'மெய்ஞானத்தின் கொலுவிருக்கையில் அஞ்ஞானத்தின் வழக்கீடு' என்ற தலைப்பு கொண்ட பேச்சு எவ்விதம் இருக்கும் என்பதை என்னால் ஒருவாறு ஊகிக்க முடிந்தது. அப்பேருரை முழுக்க முழுக்க, சைவசித்தாந்தத்தின் பதி, பசு, பாசம் என்னும் முப்பொருள் ஒண்மையை விளக்குவதாக இருப்பதை நூல் வடிவில் வந்துள்ள கட்டுரையைப் படித்து பார்க்கும் அறிஞர்கள் உணர்வார்கள்.

நாயகரவர்கள் எப்பொருள் குறித்துப் பேசினாலும் பெரும்

மறக்கவோ, மறுக்கவோ முடியாதவை!

டான்சி யும் தீபாவளியும்

தீபாவளித் திருநாள்!
தீப ஒளிவீசும்
பொன்னான நன்னாள்!
பொங்கும் மகிழ்ச்சி!
பூரிக்கும் உள்ளம்!
காரணம்?
தீபாவளி மட்டுமா?
டான்சியும் அல்லவா!

உங்கள் இல்லத்தையும்,
அலுவலகத்தையும்
அலங்கரிக்க ஏராளமான
இணையற்ற படைப்புகளை
வழங்கும் டான்சி!

கட்டில்கள், மேஜைகள்,
நாற்காலிகள், சோபாக்கள்,
மடக்கு நாற்காலிகள்,
எஃகு ரேக்குகள், பீரோக்கள்,
போன்ற தரமான பொருட்களை
குறைந்த விலையில்
அளிப்பது டான்சி!

டான்சியின் எழில்
படைப்புகளைக் காண
டான்சி ஷோரூமுக்கு
வருகை தாருங்கள்.

டான்சி

**தமிழ்நாடு
சிறு தொழில் நிறுவனம்**
(தமிழக அரசின் ஒரு நிறுவனம்)
1, ஒயிட்ஸ் சாலை,
சென்னை-600 014.

பாலும் விநோதமான தலைப்புகளைத் தந்து நையாண்டி முறையைக் கையாண்டு நகைச்சுவை ததும்பப் பேசும் இயல்பைப் பெற்றிருந்தார். பெரிய சாத்திர உண்மைகளைக்கூடப் பாமர மக்களும் புரிந்துகொள்ளவேண்டுமென்ற நோக்கத்துடன் தான் இவர் தம் சொற்பொழிவில் இவ் விந்தையான முறையைக் கடைப்பிடித்து வந்தார்.

நான்காவதாக மாணிக்க நாயகர் அவர்களுடைய சொற்பொழிவை 1931 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் மறைமலையடிகள் தம் வாழ்விடமான பல்லவபுரத்தில் அம்பலவாணர் திருமாளிகையில் நடத்திய பொதுநிலைக் கழக ஆண்டுவிழாவில் கேட்கும் வாய்ப்புக் கிடைத்தது. அதுதான் நான் கேட்ட கடைசிப் பேச்சு. அவர் பேசிய இறுதிப் பேச்சும் அதுதான்.

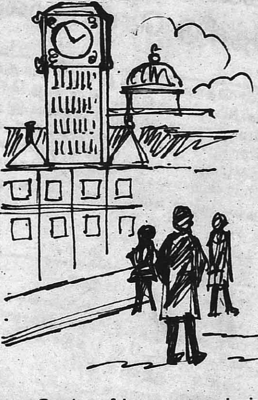
*   *   *

அங்கு நாயகரவர்கள் மறைமலையடிகளாரின் தலைமையில் ஆற்றிய சொற்பொழிவின் தலைப்பு, 'கம்பன் புளுகும் வால்மீகியின் வாய்மையும்' என்பதாகும். இது ஒரு சிறந்த திறனாய்வுப் பேச்சு. அன்று அவருடைய மேதைமைமிக்க பேச்சைக் கேட்ட அறிஞர்கள், நாயகரவர்களுக்கு வடமொழியிலும் தமிழ் மொழியிலும் எவ்வளவு ஆழ்ந்த புலமையிருந்தது என்பதை அறிந்து வியந்தனர். கம்பரின் கவிதைநயங்களை நன்குணர்ந்து சுவைத்திருக்கும் அவருடைய சுவையுணர்வு அவர் பேசிய இனிய பேச்சில் தெரிந்தது.

கம்பரை ஆங்கிலப் பெருங்கவி மில்டனுக்கு இணையாக வைத்துப் புகழ்ந்தார் அவர். ஆனால், 'கம்பர் மகாகவி வால்மீகி இரவி குல அரசகுமாரனைக் காட்டிய இராமனை இறைவன் அவதாரமாகக் கற்பித்துக் கதைப்போக்கையே மாற்றியிருப்பது சரியல்ல' என்று அவர் கண்டனத்தைத் தெரிவித்தார்.

தலைமை வகித்த மறைமலையடிகளாரும், 'தலைசிறந்த பாவலனான கம்பன் தன் கற்பனைத் திறனையும் அற்புதக் கவிதையாற்றலையும் வெறுங் கட்டுக் கதைக்குப் பயன்படுத்தினானே அங்கணத்துள் அமிழ்தைக் கொட்டினாற்போல' என்று ஆற்றாமையோடு உரைத்தார்.

பா. வே. மாணிக்க நாயகர் பெற்றோரால் பன்னிரண்டு பிராயத்துக்குமேல்தான் பள்ளிக்கே அனுப்பப்பட்டார். ஆனாலும், இவர் இருபத்தைந்து வயதுக்குள் பி. இ. பட்டம் பெற்றுவிட்டார். பொறியியலில் புலமை பெற்றதுடன் இவர் திருப்தியடையவில்லை. அரசாங்கத்தில் உதவிப் பொறியாளர், செயற் பொறியாளர் பதவிகளை வகித்துப் பெயர் பெற்ற இவர் நாற்பத்தொன்றாவது வயதில் பாரிஸ்டர் பட்டம் பெறுதற்கு இலண்டன் சென்றார். இயற்கையிலேயே பேரறிவு படைத்திருந்த இவர் உயர்பட்டப் படிப்புகளின் பயனை அடைவதற்காக மிகவும் ஊக்கமுடையவராய் இருந்திருக்கிறார் என்பது இதிலிருந்து தெரிகிறது.



இலண்டனில் நாயகரவர்கள் 'Reinforced Concrete' என்பது குறித்து ஆராய்ச்சி நடத்தினார். அந்த ஆராய்ச்சியில் வெற்றி கண்டதற்கு அடையாளமாக, 'Calculograph for Reinforced Concrete' என்ற புதுமையான கருவியொன்றைக் கண்டுபிடித்தார். இக்கருவி மூலம்' 'Reinforced Concrete' அமைப்பு முறையில் ஏற்படும் பெருஞ்சிக்கலான கணக்குகளையும் மிக எளிதாகச் செய்து முடித்துவிட முடிந்ததாம். இத்துறையில் இவருடைய கண்டுபிடிப்புகளை ஆங்கிலப் பேரறிஞர்கள் பெரிதும் பாராட்டினர்.

தமிழக மக்கள் அனைவருக்கும் காவிரி நீரை வழங்கியுதவும் மேட்டூர் அணைத்திட்டம் நல்ல முறையில் உருவாவதற்கு மூல காரணமாக இருந்தவர் மாணிக்க நாயகர் என்பது அக்காலத்தில் இருந்தவர்கள் பலருக்கே தெரியாது என்றால், இன்றைய தலைமுறையினர்க்குத் தெரியாமல் இருப்பது வியப்பில்லை.

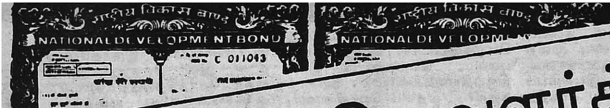
நாயகரவர்கள் மேற்பார்வை பொறியாளராக இருந்தபோதுதான், இவர் தக்க இடத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து மேட்டூர் அணையைக் கட்டி முடித்தார். இந்த அணை அம்மேதையினுடைய பெயரைப் பறைசாற்றிக்கொண்டிருக்கும். மாணிக்க நாயகர் தமிழ், ஆங்கிலம், சமஸ்கிருதம் ஆகிய மும்மொழிகளை மட்டுமின்றி மற்றும் பல, மேனாட்டு மொழிகளையும் கற்றிருந்தார். ஆதலால், ஒலி இலக்கண ஆராய்ச்சியை இவரால் செய்ய முடிந்தது. 'உலகின் முதல் மொழி, மென்மையான மொழி தமிழ்தான். குறைந்த எழுத்துக்களைக் கொண்டு உயிர் மூச்சு மிகுதியாக வெளியாகாமல் இனிய ஒலியுடன் பேசக்கூடிய மொழியும் தமிழ்தான்' என்றும் அறுதியிட்டு உறுதியாகச் சொல்லுந்திறனை இந்த மேதையிடந்தான் நாம் கண்டோம்.

வானியல் ஆராய்ச்சியிலும் சோதிடக் கலையிலும் நாயகர் வல்லவராயிருந்தார். தத்துவ ஞானியான இவருக்கு இசை ஞானமும் இருந்தது. ஓவியராகவும் இவர் பயிற்சி பெற்றிருந்தார். போட்டோ பிடிக்கும் பழக்கமும் இவருக்கு உண்டு. தையல், பின்னல், தச்சு போன்ற சாதாரணக் கைத்தொழில்களைக் கூட அறிந்திருந்தார் என்றால், இவர் வாழ்க்கையை எவ்வளவு பயனுடையதாக நடத்தி வந்திருக்கிறார் என்று நாம் அறிந்து கொள்ளலாம்.

உத்தியோகத்திலிருந்து ஓய்வு பெற்ற பின்னரும் நாயகரவர்கள் ஆராய்ச்சிலேயே ஆழ்ந்திருந்தார். சென்னைப் பல்கலைக் கழகத்தினர் வெளியிட்ட 'Lexicon' என்ற 'தமிழ்ப் பேரகராதி'க்குத் தம் அறிவாற்றலை உதவி, ஆக்கமும் ஊக்கமும் அளித்தார்.

மனிதனின் நிறை ஆயுள் எனப்படும் நூறு ஆண்டுகளில் செய்து முடிக்க முடியாத அரும் பெரும் செயல்கள் பலவற்றை மாணிக்க நாயகர் தாம் வாழ்ந்த அறுபது ஆண்டுகளில் - அதிலும் மாணவப் பருவம் போக 35 ஆண்டுகளில் செய்து முடித்திருக்கிறார் என்பதை அறியும்போது அவர் வாழ்வின் ஒவ்வொரு பொழுதையும் அறிவாராய்ச்சியிலும் செயல் முறையிலுமே பயனுடையதாகக் கழித்திருக்கிறார் என்று நாம் உணருகிறோம்.

இன்றைய இளந்தலைமுறையினர் இம்மாமேதையின் இலட்சிய வாழ்க்கையை முன்மாதிரியாகக் கொண்டு நடந்தால் நம் நாட்டுக்கும் சமுதாயத்துக்கும் நன்மையுண்டாகும்.



தேசிய வளர்ச்சிப் பத்திரங்களில்

மக்கள் மேலும் மேலும் அதிகமாக முதலீடு செய்ய முன்வருகின்றனர்

ரூ. 100
5 ஆண்டுகளில்
ரூ. 165 ஆக
வளருகிறது

ஏன் தெரியுமா? இது அரசு பாதுகாப்புப் பெற்ற முதல்தரமான சேமிப்புப் பத்திரம். சிறு சிறு சேமிப்பு மூலம் சேர்ந்த பணத்தை மொத்தமாக முதலீடு செய்ய இது வசதி செய்கின்றது—போனஸ், கிராஜுவெட்டி, காலாவதியான ஆயுள் இன்சூரன்ஸ் பாலிசி திரும்பப் பெறும் தொகை, சம்பள பாக்கித் தொகை போன்றவைகளை முதலீடு செய்யலாம்.

சுலபமான நடைமுறை. நல்ல வருமானம்—வருடம் 13 சதவிகிதம் (சாதா வட்டி) இதர அனுகூலங்கள் இந்தத் திட்டத்துக்கு கவர்ச்சியூட்டுகிறது. சேமிப்போருக்கு நல்ல வருமானமுண்டு. நீங்களும் இந்த வசதிகளைப் பெறலாம்

என்ன செய்வது?
பத்திரம் வழங்கும் அலுவலகத்துக்குப் போய், நிர்ணயிக்கப்பட்ட பாரத்தை பூர்த்தி செய்து பணத்தை செலுத்தவும். உங்கள் கையில் உடனே பத்திரம் கொடுக்கப்படுகிறது.

வரிச் சலுகைகள்
ரூ. 3000 வரை வட்டிக்கு (இதர அங்கீகாரம் பெற்ற சேமிப்புகளில் கிடைக்கும் வட்டியையும் சேர்த்து) வருமான வரி விலக்குண்டு. காலாவதியில் கிடைக்கும் மொத்த தொகையில் வரி பிடித்தமிருக்காது. வருமான வரிக்கு வசதியாக இருக்கும் வகையில் வருடா வருடம் வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது. மூலதன லாபத்தை 6 மாதங்களில் இப்பத்திரங்களில் முதலீடு செய்தால் முழு வரிச் சலுகை கிடைக்கும்.

எங்கு வாங்குவது?
நாடெங்குமுள்ள தபாலாபீஸ்களிலும் அரசுடமையான வங்கிகளிலும் வாங்கலாம். இவற்றின் கிளைகள் எல்லாப் பகுதிகளிலும் இருக்கின்றன.

இதர வசதிகள்
நாமிநேஷன் செய்யலாம். ஒரு தபாலாபீஸ் பேங்க் கிளையிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு மாற்றிக் கொள்ளலாம்.

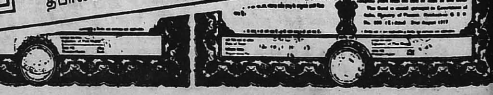
யார் யார் வாங்கலாம்?
யார் வேண்டுமானாலும்—ஆண், பெண், மாணவர்கள், தொழிலாளி, ஓய்வூதியம் பெறுவோர், விவசாயி, சுயமாகத் தொழில் செய்வோர் வயது வரம்பில்லை. தனியாகவும் கூட்டு கணக்கிலும் வாங்கலாம்.

எவ்வளவுக்கு?
உச்சவரம்பு இல்லை. மூன்று தொகைகளுக்கு—ரூ. 10, ரூ. 100, ரூ. 500க்கு கிடைக்கின்றன.

உங்கள் பணம் வேகமாக வளரட்டும் தேசிய வளர்ச்சிப் பத்திரங்களை வாங்குங்கள்

devp 78/173

தேசிய சேமிப்பு நிறுவனம்
தபால்பெட்டி எண். 96, நாக்பூர்-440001



மூவர் உலா

தந்தை பெரியாருக்கும் மூதறிஞர் ராஜாஜிக்கும் பேரறிஞர் அண்ணாவுக்கும் ஓர் ஒற்றுமை இருந்திருக்கிறது. மேடைப் பேச்சில் தமக்கென தனிப் பாணியை அமைத்துக் கொண்ட இம் மூவரும், முதன் முறையாக எந்த ஊரில் எப்போது மேடைப் பேச்சைத் துவக்கினார்கள் என்ற விவரம் நமக்குத் தெரியாவிட்டாலும் கூட, அவர்கள், சென்னைத் திருநகரில்தான் இறுதியாக உரையாற்றியிருக்கிறார்கள் என்பது வரலாறு அறிந்த செய்தியாகிவிட்டது.

சென்னை தியாகராயநகரில் 14.1.'69 அன்று நடைபெற்ற கலைவாணர் சிலை திறப்பு விழா தான் பேரறிஞர் அண்ணா கடைசியாகக் கலந்து கொண்டு உரையாற்றிய நிகழ்ச்சி. உடல்நலம் பாதிக்கப்பட்டிருந்த நிலையிலும், ஓய்வு எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும் என்று மருத்துவர்கள் அறிவுரை வழங்கியிருந்த போதிலும் அவற்றைப் பொருட்படுத்தாமல் சிரிப்புச் சக்கரவர்த்தியின் சிலை திறப்பு விழாவில் கலந்து கொண்டு பேருரை ஆற்றினார் பேரறிஞர் அண்ணா. அந்த நேரத்திலும் பகுத்தறிவுப் பிரச்சாரம் செய்ய மறக்கவில்லை அவர். அந்தப் பொது விழாவிற்குப் பின்னர், நோய் அதிகரித்ததால், மருத்துவமனைக்குச் சென்ற அண்ணா, திரும்பி வராமலே போய்விட்டார்.

மூதறிஞர் இராஜாஜி அவர்கள், சென்னை கிண்டி காந்தி மண்டபத்தில் 8.10.1972 அன்று நடைபெற்ற காந்தி பிறந்தநாள் விழாவில் கலந்து கொண்டு ஊரையாற்றினார். அந்நாளைய ஆளுநர் திரு. கே. கே. ஷா அவர்களால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட இந்தக் கூட்டத்தில் கலந்து கொள்ளவந்த இராஜாஜி அவர்கள், துவக்கத்தில், தாம் எழுதிக் கொண்டு வந்திருந்த ஆங்கிலப் பேச்சைப் படித்தார். பின்னர் பொது மக்கள் மிகுந்த அளவில் வந்திருந்ததை உணர்ந்து, சிறிது நேரம் எளிய இனிய தமிழில் உரையாற்றினார். அதன் பின்னர் கடும் நோயினால் பாதிக்கப்பட்டு விட்டதால், அதுவே, அவர் பேசிய கடைசிக் கூட்டமாக—பொதுநிகழ்ச்சியாக அமைந்துவிட்டது.

தந்தை பெரியார் அவர்கள் சிந்தனையாளர் கழகத்தாரால் சென்னை தியாகராய நகரில் 19.12.1973-ல் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்த பொதுக் கூட்டத்தில் பேசினார்.

சமுதாய இழிவு ஒழிப்பு சம்பந்தமாகச் சென்னையில் ஒரு மாநாட்டைக் கூட்டுவதற்கு அப்போது பெரியார் ஏற்பாடு செய்து வந்ததால், அப்பொதுக் கூட்டத்தில் மிகவும் வீராவேசமாகப் பேசினார்.

''நான் இனியும் எவ்வளவு காலத்திற்கு உயிரோடு வாழப்போகிறேன்; எனக்குப் பிறகு இந்தக் கருத்தையெல்லாம் எடுத்துரைக்க நாதி ஏது?" என்று அவர் குறிப்பிட்டார்.

விரைவில் மறையப்போகிறோம் என்ற உள்ளுணர்வு அவருக்கு ஏற்பட்டிருந்ததை அவரது அன்றைய பேச்சு தெளிவாக்கியது.

அந்நிகழ்ச்சிக்குப் பின்னர், நோய் முற்றியதால் அதுவே அவரது கடைசிப் பொதுநிகழ்ச்சியாக அமைந்துவிட்டது. அந்த நிகழ்ச்சிக்குப் பின்னர் 24.12.'73 அன்று அவர் மறைந்தார்.

மூவரின் இறுதிப் பயணமும் அரசு மரியாதையுடன் சென்னையில் நடைபெற்றது.

அதுமட்டுமல்ல; மூவருக்கும் சென்னையிலேயே நினைவுச் சின்னங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

த.பி.

பெரியாரும் ராஜாஜியும்

ஆர். துரைராஜ்,
ஓய்வு பெற்ற உதவி காவல் ஆணையர்.

1953-ஆம் ஆண்டு ராஜாஜி தமிழகத்தின் முதல்வராக இருந்தார். மத்திய அரசாங்கம் இந்தியை வலிய தமிழ்நாட்டில் புகுத்திக் கொண்டிருந்த காலம்!

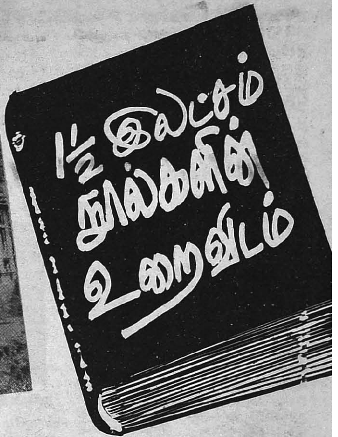
முதல் முதல் பெரியார் இதை எப்படியும் தடுத்தே ஆகவேண்டுமென்று உறுதி கொண்டார். கழகத்துத் தொண்டர்களை அரசாங்க ஆபீஸ்களில் இந்தியை அழிக்க ஆணையிட்டார். எல்லா போர்டுகளிலும் உள்ள இந்தி எழுத்துக்களை அழிக்க ஒருநாள் குறிக்கப்பட்டது. அப்பொழுது நான் வாலாஜா சாலை போலீஸ் நிலையத்தில் இன்ஸ்பெக்டராக இருந்தேன். என் சரகத்துக்குள் அநேக அரசாங்கக் கட்டிடங்கள் சேப்பாக்கத்திலும், கடற்கரை ஓரத்திலும் இருந்தன. ராஜாஜி கொதித்து எழுந்தார். காவல்துறையினருக்கு, ஒரு போர்டையும் அழிக்க விடக்கூடாது என்று உத்தரவு பிறப்பித்தார். எனவே, அரசாங்கக் கட்டடங்களுக்கு ஏராளமான போலீஸ் பந்தோபஸ்து போடப்பட்டது. அன்று இரவு உத்தரவுகள் வந்து கொண்டேயிருந்தன. தொண்டர்களும் மறுநாள் காலை 6 மணிக்கு இந்தி அழிப்புப் போராட்டத்தைத் துவக்க 'ரெடி'யாக இருந்தார்கள். காலை சுமார் 4 மணிக்கு ஒரு அதிர்ச்சி தரும் உத்தரவு வந்தது. ராஜாஜி என்ன நினைத்தாரோ? அவரும் தமிழர்தானே? உத்தரவு என்னவென்றால், காலையில் தொண்டர்கள் இந்தியை அழிக்க வந்தால் காவல்துறையினர் அவர்களை ஒன்றும் செய்யக்கூடாது; வேறு ஒரு அசம்பாவிதமும் நடக்காமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டுமென்பதே அந்த உத்தரவு.

மறுநாள் காலை, நான் சேப்பாக்கத்தில் ஒரு அரசாங்கக் கட்டடத்திற்கு முன்பு சில போலீசாருடன் நின்று கொண்டிருந்தேன். தொண்டர்படை, ஏணி, வாளி, தார், பிரஷ் முதலியவற்றுடன் வந்து எங்களைப் பார்த்துக் கொண்டே ஏணியை ஒரு கட்டடத்தின் முன்னால் போட்டு மேலே ஏறி இந்தி போர்டை அழிக்க ஆரம்பித்தார்கள். நாங்கள் ஒன்றும் செய்யாமல் இருந்ததைப் பார்த்து அவர்கள் ஆச்சரியமடைந்தார்கள். இதைப் போலவே சென்னையில் எல்லா இடங்களிலும் நடந்தது. கலவரம் இல்லை; சொத்து சேதமில்லை. உயிர்ச் சேதமில்லை. எல்லாம் சுமார் 10, 11 மணிக்குள் முடிந்துவிட்டது. ராஜாஜிக்கும் சந்தோஷம், பெரியாருக்கும் சந்தோஷம்.

ராஜாஜி முதல்வராக இருக்கும்போது அரசியல் கருத்து வேறுபாட்டால் பெரியார் அவரைத் தாக்கு தாக்கு என்று தாக்கிக் கொண்டிருந்தார். இருவரும் ராஜதந்திரிகள். இவர்களைப் போல் ராஜதந்திரிகளை இனி பார்க்கப் போவதில்லை.

இது நடந்த ஒரு மாதத்திற்குப் பிறகு ராஜாஜி தன் வீட்டை விட்டு, காலை, வழக்கம் போல் சட்டசபைக்கு வந்து கொண்டு இருக்கிறார். அப்பொழுது அவருக்குப் பாதுகாப்பாக முன்னும் பின்னும் இரண்டு கார்கள் வருவது உண்டு. பின்வரும் கார் அவருக்குத் தெரியாது. அந்தக் காரில் நான் அண்ணாசாலை நாகூர் தர்க்காவிலிருந்து அவர் காரைப் பின் தொடர்ந்து வருகிறேன். சட்டசபை, கவர்ன்மெண்ட் எஸ்டேட்டில் அப்பொழுது இருந்தது. அவர் காரை கவனித்தவுடன் பின் தொடர்ந்தேன். அண்ணாசாலை போஸ்ட் ஆபீஸ் அருகில் கார் நெருக்கடியில், அவர் கார் என் கண்ணிலிருந்து தப்பிவிட்டது. நேராகச் சட்டசபைக்கு வர, அங்கு இன்னும் ராஜாஜி கார் வரவில்லை என்று தெரிய வந்தது. எனக்கு மனக்கலக்கம். அதைப் போலவே மற்றவர்களுக்கும் கவலையாகிவிட்டது. பிறகு சுமார் அரைமணி நேரங்கழித்து ராஜாஜியின் கார் சட்டசபைக்கு வந்தது. டிரைவரை விசாரித்தேன். 'கார் அண்ணாசாலை போஸ்டாபீஸ் அருகில் வரும்போது உனக்குப் பெரியார் வீடு தெரியுமா? என்று கேட்டதாகவும் தெரியும் என்று சொன்னதாகவும் உடனே அங்கே போகும்படி சொன்னதாகவும்' டிரைவர் குறிபிட்டார்.

அப்பொழுது பெரியார் மீரான் சாகிப் தெருவில் இருந்தார். மிகவும் பக்கம். டிரைவருக்கு ஒரே ஆச்சரியம். ராஜாஜி போய் பெரியார் வீட்டு முன்னால் இறங்க, மேல் அங்கி இல்லாமல் முற்றத்தில் உட்கார்ந்திருந்த பெரியார் எழுந்து ராஜாஜியைச் சேர்த்துக் கட்டிக் கொண்டாராம். மணியம்மையாரிடம் சொல்லி காப்பி கொண்டுவரச் சொல்லி அவருக்கு அன்போடு கொடுத்தாராம். இருவரும் சிரித்துக் கொஞ்ச நேரம் பேசிய பிறகு, ராஜாஜி இருவரிடமும் விடை பெற்றுக் கொண்டு வந்ததாக டிரைவர் கூறினார். என்னே! இந்தப் பெரியவர்களுடைய நட்பு!



"உயிர் காலேஜ்'' என்ருல் உங்களுக்குத் தெரியும், 'வன விலங்குக் காட்சிச் சாலே' (Zoo) என்று!

'செத்த காலேஜ்' என்ருல் 'அரும்பொருள் காட்சியகம்' (Museum) என்றும் உங்களுக்குத் தெரியும்!

ஆனுல், 'புஸ்தக காலேஜ்' (Book College) என்ருல் உங்களுக்குத் தெரியுமா?

அதுதான் மிகப் பழைமையான நூலகமாக விளங்கும் 'சென்னே இலக்கியச் சங்கம்' Madras Literary Society.

சென்னே நுங்கம்பாக்கம், கல்லூரிச் சாலேயிலுள்ள பள்ளிக் கல்வி இயக்கக அலுவலக வளாகத்தில் அமைந்துள்ளது இப்பழம் பெரும் நூலகம்.

கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியில் பணியாற்றிய ஆங்கிலேயர்களால் இச்சங்கம் 1812ல் துவக்கப்பட்டது. தமிழகத்தில், ஏன் இந்தியாவிலேயே முதன் முதலில் துவக்கப்பட்ட ஆங்கில நூலகம் இதுதான்! இதன் முதல் தலேவர் சர் ஜான் நியூ போல்ட்; பெஞ்ஜமின் கய் என்பவர் இதன் செயலாளர்.

துவக்கத்தில் இச்சங்கம், ஆங்கில இலக்கியம், வரலாறு, தத்துவம், அரசியல், அரசு அறிக்கைகள் முதலிய பல துறைகளில் தேர்ந்த புலமை மிக்க உயர்ந்த நூல்களே இங்கிலாந்திலிருந்தே தருவித்து, உறுப்பினர்களுக்கு வழங்கியது.

அன்றைய ஆங்கில அரசின் ஆதரவிலும், செலவிலும் எழுப்பியதே இன்று காட்சி தரும் இந்நூலகக் கட்டடம்.

இந்நூலகத்தில் 19ஆம் நூற்ருண்டின் ஆரம்பத்தில் வெளிவந்த அருமையான ஆங்கில நூல்கள் இருக்கின்றன. 166 வயதான இந்நூலகத்தில் சுமார் ஒன்றரை இலட்சம் நூல்கள் உள்ளன. இந்நூல்களே அழகுற அடுக்கி வைப்பதற்கான மிகப் பெரிய எஃகு அலமாரிகள் இங்கிலாந்திலிருந்து தருவிக்கப்பட்டன.

இந்நூலகத்திற்கு ஒருபெருமை உண்டு. அதாவது நேதாஜி இந்நூலகத்தின் ஒரு உறுப்பினராக இருந்திருக்கிருர்! அலிபூர் சிறையில் அவர் இருந்தபோது, இந்நூலகத்திலிருந்துதான் புத்தகங்கள் அனுப்புவார்களாம்! அவர் 23-5-1935ல் வியன்ஞவிலிருந்து எழுதிய கடிதம் ஒன்றை இன்றுங்கூட இந்நூலகத்தில் பார்க்கலாம்.

இந்நூலகம், கிடைத்தற்கரிய அரிய நூல்களின் கருவூலமாக விளங்குவதற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு :

இங்கே 1872ல் வெளிவந்த ரிக் வேதம், 1880ல் வெளிவந்த புத்த ஜாதகக் கதைகள், 1869ல் வெளிவந்த நெப்போலியனின் கடிதங்கள், ஷேக்ஸ்பியரின் நூல்கள், இலத்தீன், கிரீக், சிரியா, அராபிக், எதியோபியன் மொழிகளில் வெளிவந்த பைபிள்கள், 1812ல் வெளிவந்த மலேயா மொழி அகராதி, 1815ல் வெளியான சீன மொழி அகராதி, 1806ல் வெளிவந்த ஜான்சன் அகராதி முதலானவை புத்தகப் பிரியர்களுக்குப் பேரின்பம் தருவனவாகும்.

இது எப்படித் தோன்றியது?

துவக்கத்தில் அரசு அலுவல்களில் ஈடுபட்டிருந்த ஆங்கிலேயர் பலர் ஒன்று சேர்ந்து அமைத்த இலக்கிய வட்டமே, இந்தச் சங்கம். இன்று முழுக்க முழுக்க நூலகமாக மட்டுமே இது பயன்பட்ட போதிலும், தொடக்க நாளில் பல்வேறு இலக்கியப் பணிகளில் இது ஈடுபட்டிருக்கக் கூடும். இந்தக் கழகத்தின் முழு நீளமான பெயரில் காணும் ''ராயல் ஏஷியாடிக் சொசைட்டி'' என்பது என்ன? அதனுடன் இதற்கு உள்ள தொடர்பு எப்படிப்பட்டது? என்பன போன்ற விவரங்கள் இன்னும் கிடைக்கவில்லேயாம்! என்ருலும் இது சம்பந்தமான முழு விவரங்களேக் கேட்டு இதன் கௌரவச் செயலாளர் திரு எஸ். வி. பி. ராவ் அவர்கள் இங்கிலாந்துக்குக் கடிதம் எழுதியுள்ளாராம்.

இங்கிலாந்திலுள்ள 'ராயல் ஏஷியாடிக் சொஸைட்டி' உறுப்பினர் ஒருவர் சென்னேக்கு வந்தால், இந்த நூலக உறுப்பினராகக் கருதப்படலாம் என்றும், இந்த நூலக உறுப்பினர் ஒருவர் அங்கே சென்ருல் அதன் உறுப்பினராகக் கருதப்படலாம் என்றும் ஒப்பந்

தம் ஒன்று உள்ளதாம். இந்தத் தகவல் சங்க விதிகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளனவாம்.

சுமார் 250 உறுப்பினர்களையும், 90 சந்தாதாரரையும் கொண்டு செவ்வனே பணியாற்றும் இந்த நூலகம், உறுப்பினர் வீடு தேடி வந்து புத்தகங்களைத் தருகிறது. சந்தாதாரரோ நூல்களைத் தேடி இங்கே வருகின்றனர்.

இந்நூல் நிலையம் பெரும்பாலும் ஆங்கில நூல்களையே கொண்டதாயினும், தமிழகத்தின் சிறந்த கலைக் கருவூலமாகத் திகழ்கிறது. 19வது நூற்றாண்டின் தமிழக வரலாற்றை ஆராய்வோருக்கு இந்நூலகம் பல புதிய செய்திகளைத் தரவல்லது.

உறுப்பினரிடையே தேர்ந்து எடுக்கப்பட்ட நிர்வாகக் குழு மாதம் ஒரு முறை கூடுகிறது. வழக்கறிஞரும், பத்திரிகாசிரியரும், தொழிலதிபரும், அயல் நாட்டுத் தூதரும், முன்னாள் நீதிபதியும், சமூக சேவகியுமான அந்தக் குழுவினர், நூலகத்துக்குப் புதிய புதிய நூல்கள் வாங்குவது பற்றித் தீர்மானிக்கின்றனர். ஆங்கில நூல்கள் பற்றி விமரிசனங்கள், செய்திகள், விளம்பரங்கள், தாம் கேட்டிருந்தவை ஆகிய பலவற்றையும் ஆய்ந்து மாதந்தோறும் 28, 30 புது நூல்கள் வாங்குகிறார்கள். வாங்கிய பிறகு அந்தப் பட்டியலை உறுப்பினர்களுக்கு அனுப்புகிறார்கள்.

சுமார் ஒன்பது மாதக் காலம் ஒவ்வொரு நூலும் புதுப் புத்தகமாகக் கருதப்படும். சந்தாதாரர்கள் இந்தக் காலத்துக்குப் பிறகே அவற்றைப் பெறலாம்.

பேட்டைக்கு ஒருகிழமை என்ற கணக்கில் உறுப்பினர்களின் வீடு தேடிப் புத்தகங்கள் வருகின்றன. வாரம் ஒரு நாள் ஒவ்வோர் உறுப்பினர் வீட்டுக்கும் சென்று படித்த புத்தகத்தை வாங்கிக் கொண்டு, புதிய நூல்களை வழங்கும் பணியைச் சைக்கிள் ஆட்கள் ஒழுங்காக நிறைவேற்றி வருகின்றார்கள்.

''நான் இருபது ஆண்டுகளாக இங்கே உறுப்பினராக இருக்கிறேன். என்ன வெயிலானாலும், மழையானாலும் வாரம் தவறாமல் புதுப் புத்தகம் வந்து விடுகிறது'' என்று பெருமையுடன் கூறுகிறார் ஓர் உறுப்பினர்.

நூலகத்தின் புத்தகங்களை ஆசிரியன் பெயர்ப்படி வகைப்படுத்தி 1904 வரையில் ஒரு பட்டியல் மூன்று, நான்கு தொகுதிகளில் வெளியாயிற்று. பின்பு, 1924-1931 ஆம் ஆண்டுகளில் பிற்சேர்க்கைகள் வெளியாயின. அவை

நூலகத்தைப் பார்வையிடுகிறார் மேதகு ஆளுநர்

யாவுமே ஆசிரியரின் வரிசையில் அமைத்த பட்டியல்கள். மிகவும் மதிப்புள்ள பல அரிய நூல்கள் இங்கே உள்ளன. புதுப் புதுப் புத்தகங்கள் வெளியாகும்போதே வாங்கும் வழக்கம் இருப்பதனால், இன்று பிரபலமாக உள்ள ஏராளமான இலக்கியங்கள் அவை முதல் முதல் வெளியான பதிப்பிலேயே இங்கே கிடைக்கின்றன. விக்டர் ஹியூகோவின் ஏழை படும் பாடு (பிரெஞ்சில்), ஸ்காட் நாவல்கள், ஆஸ்கார் ஒயில்ட் புத்தகங்கள், டென்னிஸன், பிரவுன் முதலிய கவிஞர்களின் நூல்கள், வால்ட் விட்மனின் புத்தகம், ஜேன் ஆஸ்டின் நாவல்கள் பலவற்றின் முதற்பதிப்புப் பிரதிகள் இங்கே உள்ளன. அவை தனியே வைத்துப் போற்றப் பெறுகின்றன.

ஆங்கில நூல்களே பெரும்பாலும் சேர்க்கப்பட்டாலும் தொடக்கக் காலத்தில் பிரஞ்சு புத்தகங்களும், சமஸ்கிருத நூல்களும் இருந்தனவாம். ஹார்வர்ட் ஓரியண்டல் சீரிஸ் புத்தகங்களும் உள்ளன. ''பிப்ளியோதிகா இண்டிகா'' என்ற சமஸ்கிருத புத்தகப் பட்டியலும் அபூர்வ நூலாகக் கிடைக்கிறது.

இந்த நூலகம், அருஞ் செல்வமாகப் போற்றும் ஓர் ஓவியம் அபெ. ஜே. ஏ. டுபோயி என்ற பிரெஞ்சு அறிஞரின் படம் ஆகும். படத்தில் இந்தியப் பயணிபோல் உடை உடுத்திக் கொண்டு தோற்றமளிக்கும் டுபோயி 1792 முதல் முப்பத்தோரு ஆண்டுக்காலம் தென்னிந்தியாவில் பயணம்செய்தவராம். இந்தியப் பழக்க வழக்கங்களை விளக்கி இவர் ஒரு நூல் எழுதியிருக்கிறார். அந்த நூலுக்கு மாக்ஸ் முல்லர் முன்னுரை வழங்கியுள்ளார். அந்த முதல் நூல் இங்கே இருக்கிறது.

1887ஆம் ஆண்டில் இந்த நிறுவனத்தைப் பதிவு செய்த சாசனம், 1746, 1759ஆம் ஆண்டுகளில் சென்னை நகரத்து வரைபடங்கள் (அப்பொழுதெல்லாம் சென்னை என்பது வெறும் கோட்டை மட்டுமே) ஆகியவை சில இந்நூலகத்தில் தேடிப் பார்த்தபோது கிடைத்திருக்கின்றனவாம்!

நூல்கள் தவிர பத்திரிகைகளும் இங்கே வாசகர்களுக்கென தருவிக்கப்படுகின்றன. அவற்றை உறுப்பினர்கள் ஏலத்திலும் எடுத்துக் கொள்ளலாம்.

''என் தகப்பனார் இங்கே நீண்ட நாள் உறுப்பினர். நான் இருபது ஆண்டுகளாக இந்நூலகத்தோடு தொடர்பு கொண்டு வருகிறேன்'' என்று பெருமிதத்துடன் கூறுகிறார் ஒரு தொழில் நிர்வாகி.

தமிழகத்தின் தலைசான்ற தொல் பொருள் காட்சிக்குத் துவக்கத்தில், மண்ணியல் தாதுப் பொருள்களைக் கொடை அளித்து கண்காட்சியைத் தோற்றுவித்த இந்த இலக்கியச் சங்கம்—நேத்தாஜி சுபாஷ் சந்திரபோஸ், அன்னி பெசண்ட், பி. எஸ். சிவசாமி ஐயர், சீனிவாச அய்யங்கார் போன்ற தேசத் தலைவர்களின் அரவணைப்பில் ஓங்கி வளர்ந்த இந்தப் பழம் பெரும் இலக்கியச் சங்கம்—இலக்கிய ஆர்வமுடையோருக்கு இன்னமுதாய் விளங்கி வருகிறதென்றால் அது மிகையல்ல!

—பி. வி. ஜி.

கரும்பில் அதிக இலாபம் பெற்றிட!

திரு. த. கணபதி,
பி.எஸ்சி. (விவ) டி.எச்.
துணை வேளாண்மை இயக்குநர்.

கரும்பில் நல்ல இலாபம் பெறுவதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் பல இருக்கின்றன. ஒரு பயிரின் இலாபம் கிடைக்க நல்ல விளைச்சலும் நல்ல விலையும் கிடைக்க வேண்டும். நல்ல விளைச்சலைக் குறைந்த செலவில் எடுப்பது இலாபத்தை மேலும் அதிகப்படுத்த வாய்ப்பைத் தருகிறது என்பதை நாம் அறிவோம்.

ஒரு பயிரின் நல்ல மகசூல்—பருவம், ரகம், நிறம், நீர், உரம், காப்பு, நுட்பம் திறமை இவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு அமையும். இதோடு நல்ல விலை கிடைத்தால் இலாப நோக்கில் ஆர்வமும், அக்கறையும் நமக்கு ஏற்படுவது இயற்கை. முக்கியமாக சாதக நிலைமைகள் நல்ல விளைச்சலை உண்டு பண்ணுவதற்கு அவசியம் என்பதை நாம் நன்கு அறிவோம்.

எனினும், கரும்புச் சாகுபடியில் அதிக இலாபம் அல்லது நல்ல இலாபம் பெற பல உழவியல் நுட்பங்கள் அதிக விளைச்சலை ஏற்படுத்துவதற்கும், வழக்கமாக ஏற்படும் சாகுபடிச் செலவுகளைக் குறைந்த செலவில் செய்வதற்கும் வழி வகுக்கின்றன. அவற்றை இங்கு நாம் காணலாம்.

நிலத்தைப் பொறுத்தவரையில் நன்செய், தோட்டப் பகுதிகளில் வடிகால் வசதியுள்ள வளமான மண் கண்டமுள்ள நிலம் சிறந்தது. மண்ணில் அமில காரநிலை 7.5 உகந்தது என்றாலும் 6.5-லிருந்து 8.5க்குள் இருக்கும் நிலம் வேண்டும். ஆண்டு முழுவதும் தண்ணீர் தாராளமாகக் கிடைக்கும் வசதியிருக்க வேண்டும். நிலமும், நீரும் பொருந்திவிட்டால் அதிக மகசூலுக்கு அளவே இல்லை.

நிலத்தைப் பண்படுத்துவதற்கும், பின்செய் நேர்த்திகளுக்கும் குறைந்த செலவில் செய்திடும் கருவிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும். ஆழ உழுது களைகளைக் கட்டுப்படுத்த 'விக்டரி' இரும்புக் கலப்பை அல்லது டிராக்டர் கலப்பை. கொண்டு உழவேண்டும். பார்பிடிக்க பார் கலப்பை, ஊடு உழவுக்கு 'ஜூனியர் ஹோ' போன்ற பற்கலப்பை இவற்றை உபயோகிக்க வேண்டும். இவற்றால் வேலைத் திறன், பணம்-மிச்சம், பலன்-அதிகம்.

பட்டத்திற்கு ஏற்ற ரகங்களைப் பயிர் செய்ய வேண்டும். தனிப்பட்டம் முன்பட்டம் இவற்றிற்கு ஏக்கருக்கு 40-57 டன் மகசூல் கொடுக்கும் ரகங்களும், நடுப்பட்டத்திற்கு 55-67 டன் மகசூல்கொடுக்கும் ரகங்களும், பின் பட்டத்திற்கு 60-82 டன் மகசூல் கொடுக்கும் 771-779 எண் உள்ள ரகங்களும். தமிழ்நாடு வேளாண்மைத் துறையால் கண்டுபிடிக்கப் பெற்றுள்ளன. இந்த ரகங்களைக் கரும்பு வளர்ச்சித் திட்ட மேற்பார்வையில் செயல்படும் நாற்றங்காலிலிருந்து எட்டு மாத விதைக் கரும்புகளைப் பெற்றுக் கரணை தயார் செய்து நடவேண்டும். கரணை தேர்வில் கவனம் செலுத்தினால் கணிசமாக மகசூல் கிடைத்திடும்.

கரணைச் செலவைக் குறைத்திடப் பல வழிகள் உண்டு. அவரவர்க்கான நாற்றங்காலை ஏக்கருக்குப் பத்து செண்ட் என்ற அளவில் விதைக் கரணைகளைக் கரும்பு வளர்ச்சித் திட்டம் மூலம் பெற்று ஆண்டுதோறும் பெருக்கிக் கொள்ள முற்பட வேண்டும். ஏக்கருக்கு 60 ஆயிரம் பரு என்ற விகிதத்தில் நடவு செய்ய வேண்டும். இதற்கு மேல் அதிகம் இடுவதால் பலன் இல்லை. இந்த அள

குழந்தைகளுக்குத் தேவை சத்தான உணவு பயிர்களுக்குத் தேவை விஜய்

குழந்தைகளின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்கு எல்லாச் சத்துக்களும் அவசியம். அதுபோலவே பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குத் தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்கள் மூன்றையும் அளித்தால்தான் முழுப் பலனைப் பெறலாம்.

இம் மூன்று சத்துக்களையும் ஒருங்கே கொண்டவை விஜய் காம்ப்ளெக்ஸ் உரங்கள். உங்கள் பயிர்களுக்கும் நிலங்களுக்கும் ஏற்றவாறு சத்துக்களை அளிக்க விஜய் 17-17-17, விஜய் 14-28-14 காம்ப்ளெக்ஸ் ரகங்கள் உங்களுக்கு இப்போது கிடைக்கின்றன. விஜய் உரங்கள் நவீன முறையில் தயாரிக்கப்பட்டு, நன்கு பரிசோதிக்கப்பட்ட தரமான உரங்களாகும்.

தரமான விஜய் உரங்களைத் தயாரிப்பது, இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உரத் தொழிற்சாலைகளில் ஒன்றான மதராஸ் பெர்ட்டிலைசர்ஸ் லிமிடெட்.

உங்கள் பயிர்களுக்கு விஜய் உரங்களைப் பயன்படுத்தி அதிக விளைச்சலைப் பெறுவதற்கான சாகுபடி முறைகளை அறிய, கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு எழுதி, இலவச வெளியீடுகளைப் பெறுங்கள்.

ஏரியா மானேஜர்
மதராஸ் பெர்ட்டிலைசர்ஸ் லிமிடெட்
5/1 ராமச்சந்திரபுரம், தென்னூர், திருச்சி 620 017

VIJAY
MADRAS FERTILIZERS

MFL-1517

வைக் குறைத்து ஏக்கருக்கு 20-30 ஆயிரம் பருக்களை ஒரு பரு கரணைகளாக டிசம்பர்-ஜனவரி மாதம் முன்பட்டத்தில் 15-30 சென்டி மீட்டர் இடைவெளியில் படுக்கை வசதியில் கானில் பக்க வாட்டில் நடவேண்டும். இம் முறையால் கரணைக்காகும் செலவைப் பாதியும், அதற்கு மேலும் குறைத்துச் செலவை மிச்சப்படுத்தலாம். அதோடு மட்டுமின்றி ஒரு பரு நடவில் கிளைப்புகள் தாய்க்கரும்பு போன்று ஒருமித்து சம வளர்ச்சியில் காணப்படுகிற மகசூல் அதிகரிக்கிறது.

கரணைகளை நடுவதற்கு முன்பு 'பெலிஸ்டின்' என்ற மருந்துடன் கலந்து நடவு செய்தால் அகலால் அரிட்டான் இவற்றில் தோய்த்து நடுவதைவிட அதிக முளைப்புத் தன்மை கிடைக்கிறது. 100 லிட்டர் தண்ணீரில் 50 கிராம் பெலிஸ்டினும், ஒரு கிலோ யூரியாவும் கலந்து கரணைகளை 5 நிமிடம் நனைத்து நடவேண்டும். இதனால் நோய்கள் கட்டுப்படுத்தப்படுவதோடு பருக்களின் நல்ல முளைப்புத் தன்மையும், வீரியமும் கிடைக்கிறது., அதிகக் கரும்பு உற்பத்திக்கு வழி வகுக்கிறது.

கரணையைக் காலில் நடுவதற்கு முன்பு அவற்றைக் கரையான் தாக்காமலிருக்க ஏக்கருக்கு இருபது கிலோ பி. எச். சி. 10 சதத் தூளைக் காலில்போட்டு நட வேண்டும். இதனால் நீர்க் கரையான் கரணையைத் தாக்காது முளைப்பு நன்றாக இருக்கும். பயிர்த்தொகை குறையாது அமையும். அதிக மகசூலும் கிடைக்கும்.

காலில் கரணையை நடுவதால் ஆழமாக வேர் ஓடி நல்ல பலன் கொடுக்கிறது. மண் அணைக்க ஏதுவாகிறது. கரும்பு சாயாது காக்கப்படுகிறது.

கரும்பின் மகசூல் ஏக்கருக்கு எத்தனை கரும்பு வெட்டுக்கு வருகிறது என்பதைப் பொறுத்தது. அதிகக் கரும்பு அதிக மகசூல், நடப்பட்ட கரணைகளில் பழுது ஏற்பட்டு இடைவெளிகள் காணப்பட்டால், கரணை நட்ட 21-ஆம் நாள் பழுது போட வேண்டும். பழுது போடுவதற்கு நடவின்போது பத்து வரிசைக்கு ஒரு வரிசை இரட்டை வரிசை நடவு செய்து கொள்ள வேண்டும். இவ்விரட்டை வரிசையிலிருந்து முளைத்த கரணைகளைக் கொண்டு பழுது போட வேண்டும். அல்லது ஒரு பரு கரணைகளை மேட்டு நாற்றங்காலில் நட்டு அவற்றிலிருந்து 21 நாட்களில் எடுத்து நட வேண்டும். பழுது போட்டு பயிர்த் தொகை நிலைத்தால் உயர் விளைச்சலுக்கு உறு துணையாகும்.

கரும்புக்கு முதல் எதிரி, களை என்று சொல்லலாம். களைகளைக் கட்டுப்படுத்த ஆழ உழுவது, களை எடுப்பது போன்றவை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கரும்பு நடவு செய்த மூன்று நாட்களுக்குள் வாசோ, மேசட், அட்ரசின், செங்கார் போன்ற களைக் கொல்லியைத் தெளித்து விட்டால் களை கரும்புடன் போட்டியிட வாய்ப்பில்லாமல் செய்து விடுகிறது; மகசூலும் அதிகமாகிறது.

களையைக் கட்டுப்படுத்த பாரில் சருகு பரப்பிகளை முளைக்க விடாமல் செய்து விடுவதோடு நிலத்தில் ஈரம் காத்திடும் சூழ்நிலையை ஏற்படுத்தித் தண்ணீர் செலவைக் குறைத்து விடலாம், கரும்பு நட்ட மூன்று நாட்களில் பத்து செ. மீ. உயரத்தில் சருகை பாரில் பரப்பிட வேண்டும். சருகு மக்கியதும் அவற்றை மண்ணுடன் கலந்து நிலத்தை வளப்படுத்திக் கொள்ளலாம். சருகு பரப்பினால் இளங்குருத்துப் புழு, தாக்குதல் மட்டுப்படுத்தப் படுகிறது. மருந்தடிக்கும் செலவு மிச்சப்படுகிறது.

கரும்புக்கு உரம் இடுவதில் காலத்தே கொடுப்பதும், தக்க அளவில் கொடுப்பதும் அவசியம். முடிந்த அளவு அங்கக உரங்களை அடி உரமாக அவசியம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். மணிச்சத்து உரத்தை அடி உரமாகக் கொடுக்க வேண்டும். மேலுரமாகத் தழைச்சத்து, சாம்பல் சத்து உரங்களை நட்டு 45-90ஆம் நாட்களில் கொடுக்க வேண்டும். மேலுரத்தைச் சிதறி மண் அணைப்பதற்குப் பதிலாகக் கரும்புத் தூரின் பக்கமாக 30 செ. மீ. இடைவெளியில் கடப்பாரை அல்லது கம்பு இவற்றால் 10 செ. மீ. ஆழக்குழிகள் போட்டு அதில் உரத்தை இட்டு மூட வேண்டும். உரத்தின் பலன் பயிருக்கு முழுமையாகக் கிடைக்கும். நல்ல விளைச்சலும் கிடைக்கும்.

கரும்பு நட்டு 100-110 நாட்களில் மேலுரமாக இடும் யூரியாவில் பாதி அளவைச் சமமாகப் பிரித்து 50 சத தெரிவுக் கலவையாகத் தண்ணீரில் கரைத்து விசைத் தெளிப்பானால் சோகையில் தெளித்தால் யூரியாவை மிச்சப்படுத்தி, ஏசெலவையும் மிச்சப்படுத்தலாம். இதனால் உரமும் மிச்சம், உரமிட்டு தண்

ணீர் கட்டும் செலவும் மிச்சம், யூரியாவைப் பிற்பகலில் நிலத்தில் நல்ல பதமாயிருக்கும் பொழுது தெளிக்க வேண்டும்.

கரும்பு நடவிலிருந்து அறுவடையாகும் வரை அதனைத் தாக்கும் நோய், நொடிகளைச் செலவு அதிகமின்றிக் கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி சாகுபடி முறையில் மேற்கொள்ளும் உழவியல் நுட்பங்கள் பூச்சிகளைப் பூச்சிகளால் கொல்லும் உயிரியல் முறைகள் இவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படுகின்றன.

பூச்சிக் கொல்லி மூலம் கட்டுப்படுத்தும் இரசாயன முறை தவிர்க்க முடியாத நிலையில் மிகக் குறைந்த அளவில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. குறிப்பாக நடவின் போது காலில் பி. எச். சி. 10 சதம் போடுதல், கரணைகளை மருந்தில் தோய்த்தல், வளர்ச்சிக் காலத்தில் இலைப் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த 'என்டோ சல்பான்' போன்ற மருந்துகளை ஓரிரு முறை தெளித்தல் ஆகும்.

உயிரியல் முறைப்படி கரும்பைத் தாக்கும் இளங்குருத்துப் புழு, இடைக்கணுப்புழு, குருத்துப் புழு, இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த ஒட்டுண்ணிகளை முறைப்படி கரும்பு வயலில் பரப்ப விட்டால் இக்கொடிய புழுக்களின் சந்ததிகள் அறவே அழிக்கப்படுகின்றன. இந்த ஒட்டுண்ணிகளைக் கரும்பு வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஒவ்வொரு கரும்புத் துணை வேளாண்மை அலுவலகத்திலும் உற்பத்தி செய்து எல்லா விவசாயிகளுக்கும் சலுகை விலையில் விநியோகிக்கப்படுகிறது. இவ்வொட்டுண்ணிகளை எல்லா விவசாயிகளும் ஒருமித்து உபயோகித்தால் குருத்துப்பூச்சி, இடைக்கணுப்பூச்சிகளை நிரந்தரமாகக் கட்டுப்படுத்த வாய்ப்புண்டு.

கரும்பின் நடவுக்குப் பின் மேலுரம் இடும்போது மண் அணைத்தல் சருகு நீக்குதல், 7-ஆம் மாதம் சருகு நீக்கிக் கரும்பை ஏடுத்துக் கட்டுதல் ஆகிய பின்செய் நேர்த்திகள் கரும்பைச் சாயாது காத்து மகசூலை அதிகப்படுத்தும்.

கரும்பு அறுவடை செய்வதன் கவனம் செலுத்த வேண்டும். கரும்பு விளைந்ததும் தாமதமின்றி வெட்ட வேண்டும். கரும்பைத் தரையோடு பதிய வெட்டி அறுவடை செய்ய வேண்டும். இதனால் மட்டும் ஏக்கருக்கு 3-லிருந்து 4 டன் அதிக மகசூல் கிடைக்கிறது. அதோடு இவ்வாறு அறுவடை செய்வது கட்டைப் பயிர் விடுவதற்குப் பக்குவமாக அமைகிறது.

கரும்பின் கட்டைப் பயிரிடுவதால் கரணைச் செலவு, ஆரம்பச் சாகுபடிச் செலவு மிச்சப்படுகிறது. கட்டைப் பயிரில் நல்ல மகசூல் இலாபம் பெறுவதற்குக் கரும்பு வெட்டியதும், சருகு பரப்பி எரித்து பூச்சி, பூஞ்சாளங்களை ஒழிக்க வேண்டும். அறுவடையான ஒரு வாரத்தில் கட்டைச் சீவ வேண்டும். பார் உடைத்து உரமிட்டு மண் அணைக்க வேண்டும். 20 நாட்களுக்குள் பழுது போட வேண்டும். மேலுரத்தைக் கட்டைச் சீவிய, 30, 60 நாட்களில் இருமுறை இடவேண்டும். 70, 80ஆம் நாளில் யூரியாவை முன்கூறிய மாதிரி கூடுதல் தழைச்சத்துக் கொடுக்க தெளிக்க வேண்டும். இம்மாதிரி கட்டைப் பயிர் பராமரிப்பில் கவனம் செலுத்தினால், அதிக இலாபம் எடுப்பதற்கு வாய்ப்புகள் அதிகமுண்டு.

கரும்புச் சாகுபடியில் உபரி வருமானம் எடுப்பதற்கான வாய்ப்புகளும் உள்ளன. ஊடு பயிராகக் கரும்பு நடவு செய்ததும், உளுந்து, பாசிப்பயறு, வெங்காயம், கொத்தமல்லி போன்ற பயிர்களைப் பார்களின் மேல் ஓரிரு வரிசையில் ஊன்றி 30-40 நாட்களுக்குள் மகசூல் பெறலாம். ஊடு பயிரிலிருந்து ஏக்கருக்கு 200-லிருந்து 500 ரூபாய் வரை வருமானம் எடுக்க முடியும்.

மேலும், ஓரப்பயிராக வாழைச் சாகுபடி செய்து வருவாயைப் பெருக்கலாம். கரும்பு நடவு செய்யும்போது வாழையை வரப்பு ஓரங்களில் 8-9 அடி இடைவெளியில் ஏக்கருக்கு 100 வாழைக் கன்றுகள் வரை நடலாம். கரும்பு வெட்டுவதற்குள் குறைந்தது, 800-1000 ரூபாய் கூடுதல் வருமானத்தை வாழை மூலம் பெற முடியும்.

கரும்பு நடவில் புதிய முறை

கரும்பு நடவில் புதிய முறைகளை வேளாண்மைத் துறையால் பல பரிசோதிக்கப் பெற்று நல்ல பலனைக் கரும்பு விவசாயிகள் பெற்று வருகிறார்கள். இந்த

கட்டைப்பயிர் மகசூல் பெற்றிட...!

கரும்பில் கட்டையிடுவது வழக்கம். இதனால் கரும்புச் சாகுபடிச் செலவில் மிச்சம். குறிப்பாக நிலத்தைப் பயன்படுத்துவது, விதைக்கரணைக்காகும் செலவு, நடவு மருந்து முதலியவைகள் மிச்சம். அத்தோடு மகசூலும் ஒரு மாதத்திற்கு முன்பு கிடைக்கும் வாய்ப்பும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

கரும்பு கட்டை விடும்போது கவனிக்க வேண்டியவைகளை அதன்படி மேற்கொள்ள வேண்டும். ஓரிரு தடவைக்குமேல் கட்டை விடக்கூடாது. கட்டை விடுமுன்பு சரகு பரப்பி நெருப்பு வைத்து, பூச்சி பூசனங்களை அழித்துவிட வேண்டும். அறுவடை செய்த ஒரு வாரத்தில் கட்டை சீவ வேண்டும். பக்கங்களை அணுகி, பாரை உடைத்து, பாரை சீர்செய்ய வேண்டும். அடியுரமாக மாட்டுரம், மணிச்சத்து இவற்றைத் தாய்ப் பயிருக்குக் கொடுப்பதைப் போன்று கொடுத்து தண்ணீர் கட்ட வேண்டும். கட்டை சீவும் அன்றே அல்லது அறுவடையாகும் அன்றே பழுதுபோடுவதற்கு ஒரு பரு நாற்றங்கால் தயார் செய்து பருக்காக நடவு செய்துகொள்ள வேண்டும். சாதாரணமாக ஏக்கருக்கு 5000 ஒரு பரு நாற்றுக்கள் தேவைப்படும். கட்டை சீவிய 20-25 நாட்களுக்குள் முடிந்தால் அதற்கும் முன்னதாகப் பழுது போடவேண்டும்.

கட்டை சீவிய நாள், நட்ட 30-ஆம் நாள் என்று கணக்கில் கொண்டு மற்ற பின்செய் நேர்த்திகள் மேற்கொள்ள வேண்டும். மேலுரமிடுவதைக் கட்டை சீவிய 30-ஆம் நாள் 60-ஆம் நாளில் கொடுக்க வேண்டும். உரத்தைத் தூரின் பக்கமாக 4 அங்குலம் (10 செ. மீ.) குழிகள் அமைத்து அதில் இடவேண்டும். 70-20 நாட்கள் 50 சத யூரியா கரைசலை ஏக்கருக்கு 22 கிலோ வீதம் இருமுறையாக விசைத் தெளிப்பானால் தெளித்து நல்ல மகசூலைப் பெறலாம்.

குறிப்பாக மேற்கூறிய செய்நேர்த்தி பராமரிப்பு முறைகளினால் கட்டைக் கரும்பின் கணிசமான அதிக மகசூலைப் பெறலாம். கட்டைக்கரும்பு குறைந்த வகையில் அதிகக் கரும்பு மட்டுமல்லாமல் அதிக வெல்லமும், சர்க்கரையும் கொடுக்கும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

சிறந்த முறைகளை எல்லாக் கரும்புச் சாகுபடியாளர்களும் மேற்கொண்டு நல்ல விளைச்சலைப் பெறலாம். கரும்புக் கரணைக் காகும் செலவையும் பாதிக்கு மேல் குறைக்கலாம்.

ஒரு ஏக்கருக்கு 60,000 பருக்களை 30,000 இருபது அல்லது 20,000 முப்பது கரணைகள் மூலம் நடப்படுகிறது. கரணைகளைக் காலில் முனைக்குமுனை தொடும்படி தொடர்ச்சியாகப் பறிக்கப் படுகிறது. இதற்குப் பதிலாகக் கீழ்க்கண்ட நடவு முறைகள் சிறந்து விளங்குகின்றன.

1. ஏக்கருக்கு 15,000 இரு பருக் கரணைகளைக் காலில் 30. செ. மீ. (1 அடி) இடைவெளியின் கானிற்குக் குறுக்கே நடவு செய்தல். இதனால் விதைக்கரணை அளவு பாதியாகக் குறைக்கப்படுகிறது. கரணைக்குக் கரணை போதிய இடைவெளி கிடைக்கிறது. பருக்குப்பரு இடைவெளி இருப்பதால் முளைக்கும்பொழுது பயிர் நெருக்கம் குறைகிறது. வளர்ச்சிக்கு வசதி ஏற்படுகிறது. கரணைகள் நல்ல ஆழத்தில் நடப்படுவதால் மண் நன்றாக அணைக்கப் பெற்று கரும்பு சாயாமல் இருப்பதற்கும் உதவுகிறது. இம்முறையைக் கரும்புச் சாகுபடியாளர்கள் எளிதில் மேற்கொண்டு நல்ல பலனைப் பெறலாம்.

ஏக்கருக்கு 15,000 ஒரு பரு கரணை பாரின் சரிவில் 30 செ. மீ. (1 அடி) இடைவெளி படுக்கை வசதியில் நட்டு விதைக்கரணைச் செலவைக் கால் பங்காகக் குறைக்கலாம். இந்த முறையில் பருவுக்குப் போதிய இடைவெளியும் நன்றாகக் கிளை வளர்வதற்கு வசதியையும் பெற்று கிளைப்புகளெல்லாம் தாய்க்கரும்பைப் போன்று ஒன்றுபோல் வளர்ந்து நல்ல பலனைக் கொடுக்கும் தன்மையை அடைகிறது. அதிகமாகக் கரணைகளை நடுவதைவிட இந்த முறையில் அதிகப் பலன்கூட கிடைக்கிறது. என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். இந்த முறையைப் பங்குனி, சித்திரை மாதங்களில் தவிர மற்ற மாதங்களில் மேற்கொள்ளலாம்.

மேற்கூறிய நடவு முறையில் நடப்படும் பருக்கள் அனைத்தும் சீராகப் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். முளைக்காத இடத்தில் நடவு செய்த 20-25 நாட்களில் பழுது போட வேண்டும். பழுது போடுவதற்கு ஒரு பரு கரணை நடவு செய்யும்போதே ஒரு பருக் கரணைகள் மேட்டு நாற்றங்காலில் சதுர மீட்டருக்கு 250 என்ற அளவில் நடவு செய்து அதனைப் பராமரித்து வர வேண்டும். சாதாரணமாக ஏக்கருக்கு 1000-1500 பழுதுகள் போட வேண்டியிருக்கும். அதற்கான ஒரு பரு நாற்றங்கால் தயார் செய்து கொண்டு நட்ட 29-25 நாட்களில் இவற்றை எடுத்து நடவேண்டும். கரணை நாற்றுக்கள் 15-20 நாட்களில் எடுத்து நடுவது தகும்.

ஆகவே, இந்தச் சீரிய முறைகளை மேற்கொண்டு கரணைக்காகும் செலவை மிச்சப்படுத்தி சிறந்த மகசூலை கரும்புச் சாகுபடியாளர்கள் பெற்றிட முடியும்.

கரும்பிற்குப் புதிய முறையில் உரமிடல்

கரும்புக்கு நீரும், உரமும் உயிரும் உடலும் போன்றது. இரண்டின் நிறைவான தன்மை உயர்வான விளைவிற்கு உகந்ததாகும்.

கரும்பிற்கு அடியுரமாக ஏக்கருக்கு 25 கிலோ மணிச்சத்தும், மேலுரமாக 70-10 கிலோ தழைச்சத்தும், 45 கிலோ சாம்பல் சத்தும் இரண்டாகப் பிரித்து நட்டு 45-ஆம் நாள், 90-ஆம் நாள் கரும்பின் தூரில் பரப்பி மண் அணைத்துத் தண்ணீர் கட்டப்படுகிறது. இவ்வாறு தூரில் மண் அணைப்பதற்குப் பதிலாக இடும் உரத்தைக் கரும்பின் தூரின் பக்கமாக நான்கு அங்குலம் குழிகள் அமைத்து அதில் தழைச்சாம்பல் உரங்களைக் கலந்து போட்டு மூடிவிடுவது நல்லது. குழிகள் சிறு கடப்பாரை அல்லது கரும்பின் மூலம் குழிகள் போட்டுவிடலாம். மேலும், மண் அணைத்து பின் இக்குழிகள் போடப்படுவதால், குழிகள் போடுவது மிகவும் எளிதாக இருக்கும்.

குழி முறையில் உரமிடுவதால் உரமும் இதன் முழுப்பலனும் பயிருக்கும் கிடைக்கும் வாய்ப்பு ஏற்படுகிறது. உரமிட்டதும் தண்ணீர் விட முடியாத சூழ்நிலை பயிரைப் பாதிக்காது. தண்ணீர் சாதாரணமாக விடும் பொழுது உரம் சிறுகச்சிறுகப் பயிருக்கு முறைப்படி கிடைக்க உதவுகிறது. இந்த முறையில் ஆரம்பத்தில் சிரமம் என்று கருதப்பட்டாலும், நாளடைவில் பழக்கத்தில் பயனுள்ளதாக அமையும் என்பதில் ஐயமில்லை.

ஆகவே, குழி முறையில் உரமிட்டு உரத்தில் முழுப்பலனையும், அதனால் அதிக விளைச்சலையும் கரும்பு விவசாயிகள் பெற்றிட வேண்டும்.

விதைக்கரணைகளை மருந்துடன் கணக்கிட....

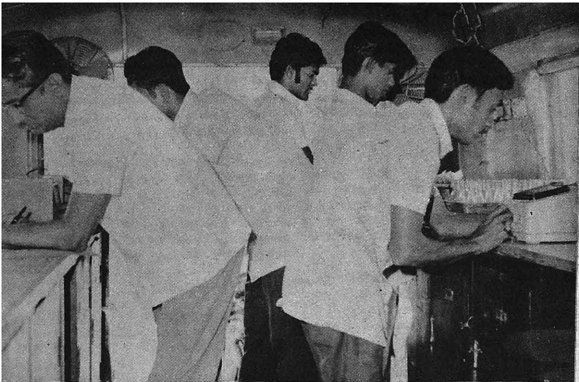
கரும்புக் கரணைகளை நடுவதற்கு முன்பு அவற்றினைப் பூசணக் கொல்லி மருந்தில் தோய்த்து நட வேண்டும். இதனால் கரும்பில் விதை மூலம் பரவும் கரணை அழுகல் நோய், கரிப்பூட்டை நோய் முதலியவைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

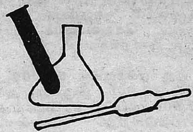
கரும்புக்கரணைகளை அகலான் அரிடான் போன்ற பூசனக் கொல்லியில் கலந்து நடுவதை நாம் நன்கு அறிவோம். 100 லிட்டர் தண்ணீரில் 500 அகலான் அல்லது 250 கிராம் அரிடான் மருந்தினைக் கலந்து அதில் கரணைகளை 15 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்ய வேண்டும்.

மேற்கூறிய இரண்டு பூசனக் கொல்லிக்குப்பதிலாகப் பெனிஸ்ட்டான் என்ற புதிய பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை உபயோகிப்பதற்கு வேளாண்மைத் துறை பரிந்துரை செய்கிறது. இந்தப் பூசணக்கொல்லியை 100 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 50 கிராம் என்ற அளவில் கலந்தால், போதும். இந்த மருந்து கரைசலில் கரணைகளை நனைத்துவிட்டால் பருக்கள் அதிகமாக முனைப்புச் சக்தியைப் பெறுகிறது.

அகலான் அரிடானை பெனிஸ்டின் கரைசலில் 100 லிட்டருக்கு ஒரு கிலோ யூரியா என்ற அளவில் கலந்து அதில் கரணைகள் நனைத்து நடவு செய்ய வேண்டும் கரணைகளை 5 நிமிடம் நனைத்தால் போதும், பருக்கள் விரைவாக வீரியமாக வளர்வதற்கு ஏதுவாகிறது.

ஆகவே, கரும்பு விதைக் கரணைகள் நடும் முன்பு நோயினின்று அவற்றைப் பாதுகாக்க அகலான் அரிடான் பென்ஸ்டால் போன்ற பூசணக்கொல்லி மருந்துகளில் ஒன்றை முறையே 500, 250, 50 கிராம் என்ற அளவில் 100 லிட்டர் தண்ணீரில் ஒரு கிலோ யூரியாவுடன் கலந்த அக்கரைசலில் கரணைகளை 5 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்வது ஒரு புதிய முறையாகும். பெனிஸ்டின் என்ற பூசணக்கொல்லி உபயோகிப்பது நல்ல பலனைக் கொடுக்கக் கூடியதாகும். இதற்காகும் செலவுல், அகலான் அரிட்டானுக்கு ஆகும் செலவும் ஒரே மாதிரிதான். இப்புதிய மருந்தையும், புதிய முறையில் மேற்கொண்டு பலனை அடைந்திட முடியும் என்றால் அது மிகை அல்ல!





மண் பரிசோதனையும் அதன் பயன்களும்

த. இராமலிங்கம்,
மண் பரிசோதனை நிலையம்,
காஞ்சிபுரம்.

மண் பரிசோதனை இயக்கம் தமிழ்நாட்டிற்குச் சுமார் 20 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது. 1956-ஆம் ஆண்டு கோவை மாவட்டத்தில் கோவை நகரில் முதல் மண் பரிசோதனை நிலையம் அமைக்கப்பட்டது. பின் 1960-ஆம் ஆண்டு தஞ்சை மாவட்டம் ஆடுதுறையில் இரண்டாவது மண் பரிசோதனை நிலையம் துவக்கப்பட்டது.

மண் பரிசோதனையின் அவசியத்தையும், பயனையும் உணர்ந்த அரசு, மண் பரிசோதனை நிலையங்களைப் பிற மாவட்டங்களிலும் அமைக்க ஆவன செய்தது. அதன்படி தற்பொழுது புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தைத் தவிர மற்ற எல்லா மாவட்டங்களிலும் மண் பரிசோதனை நிலையம் இயங்கி வருகிறது.

செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தில் காஞ்சீபுரத்திலும், வடஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் மேல் ஆலத்தூரிலும், தென்னார்க்காடு மாவட்டத்தில் கடலூரிலும், தஞ்சை மாவட்டத்தில் ஆடுதுறையிலும், திருச்சி மாவட்டத்தில் திருச்சியிலும், சேலம் மாவட்டத்தில் சேலத்திலும், தர்மபுரி மாவட்டத்தில் தர்மபுரியிலும், கோவை மாவட்டத்தில் கோவையிலும், நீலகிரி மாவட்டத்தில் ஊட்டியிலும், இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் பரமக்குடியிலும், மதுரை மாவட்டத்தில் மதுரையிலும், திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் கோவில்பட்டியிலும், கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் நாகர்கோயிலிலும் மொத்தம் 13 மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் உள்ளன.

இவை தவிர ஆடுதுறை, கோவில்பட்டி, தர்மபுரி ஆகிய இடங்களில் நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களும் உள்ளன.

மண் பரிசோதனை நிலையங்களின் பணி என்ன?

வேளாண்மை மக்களிடமிருந்து நேரடியாகவும் விரிவாக்க அலுவலர்கள் மூலமும் பெறப்படும் மண் மாதிரிகளைப் பரிசோதனை செய்து, நிலத்தின் தன்மை, கார அமிலநிலை, உப்பின் நிலை, பயிருணவுச் சத்துக்களின் நிலை ஆகியவற்றை அறிந்து நிலவளத்தைக் காக்கவும், குறைந்த செலவில் அதிக இலாபம் பெறுதற்குரிய உரப் பரிந்துரைகளைச் செய்வதும் தான் மண் பரிசோதனை நிலையங்களின் பணியாகும்.

நிலவளத்திற்கு அடுத்தாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நீர்வளத்தை அறியவும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் உதவுகின்றன. சிறந்த நிலவளமும், மேம்பட்ட நீர் வளமும் வேளாண்மைக்கு அடிப்படைத் தேவைகளாகும்.

மண் பரிசோதனை அவசியந்தானா?

உலகத்தில்நீர் முக்கால் பங்கும் நிலம் கால்பங்கும் உள்ளன. இந்தக் கால் பங்கு நிலமே மனிதர்களுக்கு வேண்டிய உணவுப் பொருளைப் பெறுவதற்குப் பயன் படுத்தப்படுகிறது. பயிர் வளர்ச்சியைப் பொறுத்தும், உற்பத்தித் திறனைப் பொறுத்தும் நிலங்களைச் சரிவர விளையாத நிலங்கள் என்றும், ஓரளவிற்கு விளையக்கூடிய நிலங்கள் என்றும், நன்றாக விளையக் கூடிய நிலங்கள் என்றும் பிரித்துக் கூறலாம்.

விளையாத நிலங்கள் ஏற்படக் காரணம் என்ன என்பதை மனிதன் தன் பகுத்தறிவைக்கொண்டு ஆராய முற்பட்டதன் விளைவாகக் கண்டறியப்பட்டவையே உவர், களர், அமில நிலங்கள் எனும் நோய்வாய்ப்பட்ட நிலங்கள். இப்படி நோயுற்ற நிலங்களைக் கண்டறிந்து அவைகளைச் சீர் திருத்தி, மேன்மைப்படுத்தி நல்ல விளைச்சலைத் தரக்கூடிய நிலமாக மாற்றுவதற்கு மண் பரிசோதனை அவசியம்.

சுருங்கச் சொன்னால் விளையாத நிலங்களை விளைவிக்கச் செய்ய மண் பரிசோதனை அவசியம்.

விளையாத நிலங்கள் யாவை? அவைகளை மண் பரிசோதனையின் மூலம் எப்படி விளைவிக்கச் செய்ய முடியும் என்பதைக் காண்போம்.

உடல் நலிவுற்ற ஒருவன் மருத்துவரிடம் சென்றால், மருத்துவர் முதலில் சோதித்துப் பார்ப்பது இரண்டு விஷயங்களை. ஒன்று நோயாளியின் உடல் வெப்பநிலை. இந்த உடல் வெப்பநிலை ஒரு குறிப்பிட்ட அளவில்தான் இருக்க வேண்டும். அதாவது 98.4 டிகிரி பாரன்ஹீட். உடலின் வெப்பநிலை இதைவிட அதிகமாக இருந்தால் காய்ச்சல் என்கிறார். குறைவாக இருந்தால் ஜன்னி கண்டு விட்டதாகக் கூறுகிறார். இந்த இரண்டு நிலையுமே விரும்பத்தகாத ஆபத்தைத் தரக்கூடிய

நிலைகளாகும். இந்த இரண்டு நிலைகளில் எதுவோ ஒன்றுதான் ஒரு சமயத்தில் இருக்க முடியும். ஆக அதற்கு மருந்து கொடுத்து உடலின் வெப்ப நிலையைச் சீராக்குவதற்கு மருத்துவர் முயலுகிறார்.

அதேபோன்று நிலத்தின் ஆரோக்கியத்தை அறிய வேண்டுமானால் முதலில் செய்யவேண்டிய சோதனை அந்நிலத்தின் கார அமில தன்மையை அறிதல் ஆகும் இதை அறிவியல் துறையில் பி. எச். என்று கூறுவார்கள். நிலத்தின் கார அமிலத் தன்மை ஒரு குறிப்பிட்ட அளவுக்குள் இருந்தால்தான் பயிர் நன்கு வளர்ந்து நல்ல விளைச்சலைக் கொடுக்க முடியும். அந்தக் குறிப்பிட்ட அளவு என்பது 6.0 முதல் 8.5 வரை ஆகும். நிலத்தினுடைய கார அமிலத்தன்மை இந்த அளவுக்குள் இருந்தால், அந்த நிலை சொந்தக்காரருக்கு ஒரு பிரச்சினை குறைந்தது என்று பொருள். கார அமிலத்தன்மை 8.5க்கு மேல் 8.9 வரை இருந்தால் அந்நிலம் மத்திம களர் உடைய நிலம் என்று சொல்லப்படும். கார அமில நிலை என்பதும் அதற்கு மேலும் இருந்தால் அந்நிலம் களர் நிலம் என்று சொல்லப்படும். கார அமில நிலை 6-க்குக் குறைவாக இருந்தால் அமில நிலம் என்று சொல்லப்படும். களர் நிலங்களும் அமில நிலங்களும் நோயுற்ற அல்லது குறைபாடு உள்ள நிலங்களாகும்.

இக்குறைபாடுகளை நீக்கினால் தான் நிலம் நன்றாக விளையும். மண் பரிசோதனை நிலையங்களில் பெறப்படும் மண் மாதிரிகளுக்கு முதலில் கார அமிலத் தன்மை அறியப்படுகிறது. இத்தன்மையை அதாவது பி. எச். எந்த அளவில் உள்ளது என்பதை அறிவதற்கு பி. எச். மீட்டர் எனப்படும் கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஆக, மண் பரிசோதனை நிலையத்திலுள்ள பி. எச். மீட்டர் என்ற கருவியின் உதவியால் ஒரு நிலத்தின் மண் நல்ல நிலையில் உள்ளதா அல்லது களராக உள்ளதா அல்லது அமிலத் தன்மையைக் கொண்டு உள்ளதா என்று அறிய முடிகிறது. மண்ணில் களரோ அல்லது அமிலத் தன்மையோ காணப்பட்டால் அம்மண்ணை எப்படிச் சீர்திருத்தி நல்ல மண் ஆக்க வேண்டும். என்ற விவரங்களை மண் பரிசோதனை நிலையத்தில் அக்குறைபாடுடைய நிலச் சொந்தக்காரருக்கு அனுப்பி வைக்கிறார்கள்.

களர் நிலங்களும் அவைகளைச் சீர்திருத்தும் முறைகளும் :

நமது நாட்டில் உள்ள களர் நிலங்களின் பரப்பளவைக் கணக்கிட்டுப் பார்க்கும்பொழுது சுமார் 2.8 மில்லியன் எக்டேர் இவ்வகை நிலமாக உள்ளது. இப்பரப்பளவில் பெரும் பகுதி ஹரியானா, பஞ்சாப், உத்திரப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், பீகார் மாநிலங்களில் பரவிக் கிடைக்கிறது. இதில் இருபத்து மூவாயிரம் எக்டேர் நிலம் நம் தமிழ் நாட்டில் உள்ளது.

நிலம் மத்திய களராக இருப்பின் அதனால் ஏற்படும் தொல்லையும் குறைவு. அந்நிலத்தைச் சீர்திருத்தம் செய்வதும் எளிது. மத்திம களர் உள்ள நிலங்களுக்கு அதிக அளவு தொழு உரங்கள், தழை உரங்கள், பிரஸ் மட் போன்ற அங்ககப் பொருட்களைத் தொடர்ந்து பல ஆண்டுகளுக்கு இடுவதன் மூலம் களர் தன்மையை நீக்கி நல்ல நிலமாக மாற்றலாம். சமீபத்தில் நடந்த ஆராய்ச்சிகளின்படி நெற் பதர் என்று கூறப்படும் கருக்காய்களைக் களர் நிலத்திற்கு இடுவதன் மூலமும், களர் தன்மையைக் குறைக்க முடியும் என்று தெரிய வருகிறது.

களர் நிலங்களில் இடம் பெயரக்கூடிய சோடிய அயனிகள் அதிக அளவில் உள்ளன. களர் நிலத்தில் பயிர் செய்வதும் கடினம். பயிர் விளைச்சலும் குறைவு. எப்பொழுதும் இம்மண்ணின் பௌதீக குணங்கள் மிகவும் மோசமானதாக இருக்கும். இம்மண்ணில் காற்றோட்டமும், நீரோட்டமும் குறைந்து காணப்படும். மேற்கண்ட தன்மையால் பாய்ச்சப்பட்ட நீரோ அல்லது மழை பெய்தால் நிலத்தில் விழுந்த நீரோ மண்ணின் அடிப்பகுதிக்குச் செல்லாமல் தேங்கியே நிற்கும். இதற்குக்காரணம் நீரை உட்கிரகிக்கும் உணர்வு களர் மண்ணுக்கு மிகவும் குறைவு என்பதே. களர் நிலத்தின் மண் துகள்கள் தனித் தனியாகப் பிரிந்து விடுகிறது. நீர் இருக்கும்பொழுது கூழின் நிலை, நீர்வற்றிய காலத்தில் பாறையின் நிலை, உழவுக்கு உற்ற நிலை ஒரு பொழுதும் இல்லை. இந்த மண்ணின் கார அமில நிலை அதிகமாய் இருப்பதால் வளரும் பயிருக்குத் தேவையான அத்தியாவசியச் சத்துக்கள் போதிய அளவுக்குக் கிடைக்காது.

களர் நிலத்தைச் சீர்திருத்தும் முறை :

களர் மண்ணின் பௌதீக குணத்தை நல்ல நிலைக்குத் திருத்த களர் மண்ணில் அதிகமாய் இருக்கும் இடம் பெயரும் சோடியத்தை நீக்கி கால்சிய அயனிகளைப் புகுத்த வேண்டும். இந்தப் பணிக்குத் தேவையான கால்சியத்தை, கால்சிய உப்பாகிய ஜிப்சத்தைப் பயன்படுத்திப் பயனடையலாம்.

ஜிப்சத்தைப் பயன்படுத்தும் முறை :

ஜிப்சத்தை வேதியலார் 'கால்சியம் சல்பேட்' என்று அழைக்கின்றனர். இதில் 23.2 சதவிகித கால்சியச் சத்தும், 18.6 சதவிகித கந்தகச் சத்தும் உள்ளது. இந்தியா முழுவதும் களர்

மாணவர் சிறு சேமிப்பு

பள்ளி மாணவர்களின் சிறு சேமிப்புத் திட்டத்திற்குப் பலனளிக்கும் புதிய திட்டமொன்றை மத்திய அரசு அறிவித்துள்ளது.

இந்தப் புதிய திட்டத்தின்படி பள்ளிச் சிறுவர்கள் தங்களது சஞ்சாயிக்கா கணக்குகளில் சேமித்துள்ள தொகையை அஞ்சல் நிலைய 'டைம் டெபாசிட்டில்' முதலீடு செய்து அதன் மூலம் அதிக வட்டியைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

பள்ளிகளில் சிறுசேமிப்புக் கணக்குகளை நிர்வகித்துவரும் நிர்வாகிகள், அவர்கள் திரட்டிய தொகையின் ஒரு பகுதியை அஞ்சல் நிலையத்தில் ஒரு ஆண்டு 'டைம் டெபாசிட்' டிலோ அல்லது இரண்டு ஆண்டு 'டைம் டெபாசிட்' டிலோ முதலீடு செய்து அதன் மூலம் முறையே 7, 7.5 சதவிகித வட்டியைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

இந்தப் புதிய திட்டத்தின் மூலம் தமிழ்நாடு, பாண்டிச்சேரியிலுள்ள 3000 சஞ்சாயிக்கா பள்ளிகளில் 10 லட்சம் மாணவர்கள் பயனடைவார்கள்.

நிலங்களைச் சீர்திருத்தப் பயன்படும் ஒரு பொருள் உண்டென்றால் அது இந்த ஜிப்சம்தான். இதற்கு மூலகாரணம் இது நிறைய அளவில், குறைந்த விலையில் எளிதில் எங்கும் கிடைக்கும் பொருளாக இருப்பதுதான்.

பயன்படுத்தப்படும் ஜிப்சத்தின் தரம்

குறைந்தது எழுபது சதவிகித சுத்தமுடைய ஜிப்சத்தைத்தான் வேளாண்மைப் பணிகளுக்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். முப்பது சதவிகிதத்திற்குமேல் ஜிப்சத்தில் கலப்படம் இருப்பின் ஜிப்சத்தை ஏற்ற, கொண்டுவர, இறக்க அதிகச் செலவாகும்.

ஜிப்சம் உபயோகிக்க வேண்டிய அளவு

களர் மண்ணைத் திருத்துவதற்குத் தேவையான ஜிப்சத்தின் அளவு நிலத்திற்கு நிலம் மாறுபடும். எவ்வளவு அளவு, நிலம், களர்த் தன்மைக்குப் பலியாகியுள்ளது என்பதைப் பொறுத்து ஜிப்சத்தின் அளவு மாறுபடும். மிகவும் பாதிக்கப்பட்ட களர் நிலத்திற்கு ஏக்கருக்கு 5 முதல் 6 டன் ஜிப்சம் இடவேண்டியிருக்கும்.

ஜிப்சம் எவ்வாறு களரை நீக்குகிறது?

ஜிப்சம் கால்சிய அய்னிகளையும், சல்பேட் அயனிகளையும் வழங்குவதற்காக நீரில் கரைகிறது. கால்சிய அயனிகள் சோடிய அயனிகளை இடர்ப்பெயர்ச்சி செய்கிறது. இடப்பெயர்ச்சி செய்யப்பட்ட சோடிய அயனிகள் நிலத்தை விட்டு அகற்றப்பட வேண்டும். மண்ணின் பௌதிக குணம் தரமானதாக மாறுகிறது. இதனால் பயிர் நன்முறையில் வளர வழி பிறக்கிறது.

ஜிப்சத்தை இட ஏற்ற நேரமும் இடவேண்டிய முறையும்

கோடை காலமே களர் நிலத்தைத் திருத்த ஏற்ற காலம். நிலத்தை ஒரே மட்டமாக்கி, ஜிப்சத்தை இட்டு நீர் பாய்ச்சுவதன் மூலம் ஊக்கம் தரும் வெற்றியைப் பெறமுடியும். களர் நிலத்தைச் சீர்படுத்த நிலத்தில் 50 முதல் 100 அடிக்கு ஒன்றாக 2 அடி அகலமும் 2 அடி ஆழமும் உள்ள ஒன்றுக்கொன்று இணையான வடிகால் வாய்க்கால்களைத் தோண்ட வேண்டும். இந்த வடிகால் வாய்க்கால்கள் அனைத்தையும் ஒரு பெரிய வடிகால் வாய்க்காலுடன் இணைக்க வேண்டும். பின் நிலத்தில் நீரைத் தேக்கி உழவேண்டும்.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவு ஜிப்சத்தை நிலத்தில் போட்டு நன்றாக உழுது மண்ணுடன் கலக்கச் செய்ய வேண்டும். ஜிப்சம் இட்டு உழுத பிறகு, நிலத்தில் நீரைத் தேக்கி, அந்நீர் வடிகால் வாய்க்கால்களுக்கு வந்து சேரும் வரை பொறுத்திருந்து வாய்க்காலில் வடிந்த நீரை வெளியேற்றிக் கொண்டே இருக்க வேண்டும். இவ்விதம் குறைந்தது நான்கு தடவையாவது உழுது, நீரைத் தேக்கி, வாய்க்காலில் வடிந்த நீரை வெளியேற்ற வேண்டும். இவ்வாறு வடித்த நீரை வேறு நிலங்களின் பாசனத்திற்கு உபயோகித்தல் கூடாது. நடத்தப்பட்ட பரிசோதனைகளின் மூலம் நிலத்தில் ஜிப்சத்தைப் போட்டு 10 செ.மீ. ஆழத்திற்கு ஜிப்சம் மண்ணில் கலக்குமாறு உழுது கலப்பது நல்லது.

எவ்வெப்பொழுது ஜிப்சம் இட வேண்டும்?

களர் நிலத்திற்கு அடிக்கடி ஜிப்சம் இடவேண்டியதில்லை. ஒரு தடவை ஜிப்சம் இட்டாலே போதும். ஆனால், தொடர்ச்சியாகப் பயிர் செய்ய வேண்டியது தவிர்க்க முடியாதது. பயிர் சுழற்சியில் நெல்லும் ஒரு பயிராக இருப்பின் நிலச் சீர்திருத்தம் விரைவான ஒன்றாக இருக்கும். களரைத் திருத்தத் தொடங்கிய பின்பு நிலத்தைப் பயிர் செய்யாமல் தரிசாக வைத்திருக்கக் கூடாது. களர்நிலச் சீர்திருத்தத்தில் விஞ்ஞான முறைப்படி பயிர் செய்வது அத்தியாவசியமான ஒன்று. பல்லாண்டாகக் களர் நிலமாகக் கிடந்த மண்ணில் ஜிப்சத்தை இட்டு விஞ்ஞான முறைப்படி நெல்லைப் பயிரிட்ட முதலாண்டிலேயே எக்டேருக்கு 30 முதல் 25 குவிண்டால் கோதுமையும் கிடைத்துள்ளது. பயிர் செய்வதற்கு முன்பு பசுந்தாள் உரப் பயிரான தக்கைப்பூண்டை (டேஞ்சா) பயிரிட்டு அந்நிலத்திலேயே மடக்கி உழுதுவிட வேண்டும்.

அமில நிலத்தைச் சீர்திருத்தும் முறை:

அமில நிலத்தைச் சுண்ணாம்பு இட்டுத்தான் சீர்திருத்த வேண்டும். எவ்வளவு சுண்ணாம்பு இட வேண்டும் என்பதை மண் பரிசோதனை நிலையம், அம்மண்ணைப் பரிசோதனை செய்து பரிந்துரை செய்யும். பரிந்துரை செய்யப்பட்ட அளவு சுண்ணாம்புப் பயிர் செய்வதற்குக் குறைந்தது 15 நாட்களுக்கு முன்பே நிலத்தில் இட்டு, உழுது மண்ணுடன் நன்கு கலக்கும்படிச் செய்ய வேண்டும்.

உடல் நலிவுற்ற மனிதனுக்கு மருத்துவர் செய்யும் இரண்டாவது சோதனை நாடித் துடிப்பின் எண்ணிக்கையை அறிதல் ஆகும். இந்த நாடித் துடிப்பும் ஒரு குறிப்பிட்ட அளவே அதாவது நிமிடத்திற்கு 72 இருக்க வேண்டும். இந்த எண்ணிக்கை குறைந்தாலும், அதிகமானாலும் ஆபத்து.

அதேபோல் மண்ணில் செய்யப்படும் இரண்டாவது சோதனை உப்பின் அளவை அறிதல் ஆகும். மண்ணிலுள்ள கரையக்கூடிய உப்புக்களை மட்டும் அளவிடுதல் ஆகும். இந்த அளவை அறிவியல் முறைப்படி Electrical Conductivity என்று சுருக்கமாக E.C. என்று கூறுவர்.

மண்ணிலுள்ள இந்த உப்புக்களின் நிலையும் ஒரு குறிப்பிட்ட அளவுக்குள் இருந்தால்தான் பயிர் நன்கு வளர்ந்து, நிறைந்த மகசூலைக் கொடுக்கும். அந்தக் குறிப்பிட்ட அளவு என்பது பூஜ்யம் முதல் ஒன்று வரை ஆகும். ஒன்றுக்குமேல் மூன்று வரை இருந்தால் அந்நிலத்தில் உவர்

தன்மை மத்திம நிலையில் உள்ளது என்று கூறப்படும். வடிகால் வசதிகளைப் பெருக்குவதன் மூலம் மத்திம நிலையில் உள்ள உவர் தன்மையை நீக்க முடியும். மூன்றுக்குமேல் இருப்பின் அந் நிலத்தில் உப்புக்கள் அதிக அளவில் உள்ளன என்று பொருள். இம்மாதிரி நிலங்களில் மழை பெய்த பின் ஈரம் குறைந்த தாலோ அல்லது பாசனத்திற்குப் பின் ஈரம் குறைந்தாலோ உப்புக்கள் மண்ணின் மேற்பரப்பில் பூத்துக் காணப்படும். உவர் நிலத்திற்கு நல்ல சுத்தமான நீரைப்பாய்ச்சி, உழுது, நீரைத் தேக்கி வைக்க வேண்டும். மறு நாள் நீரை வடிக்க வேண்டும். இவ்வாறு குறைந்த ஐந்து அல்லது ஆறுதடவை நீரைப் பாய்ச்சி, உழுது, நீரைத் தேக்கி வைத்துவிட வேண்டும். இவ்வாறு வடித்த நீரை வேறு நிலங்களில் பாசனத்திற்கு உபயோகித்தல் கூடாது. இவ்வாறு நீரைத் தேக்கி வடிப்பதன் மூலம் உவர் நிலத்தைச் சீர்திருத்தலாம்.

மருத்துவரிடம் செல்லும் நோயாளிக்கு வெப்பநிலையும், நாடித் துடிப்பும் சரியான நிலையில் இருந்தாலும், சத்துக்களின் பற்றுக்குறையால் உதாரணமாக கால்சியம் சத்து, இரும்புச் சத்து, வைட்டமின் சத்துக்கள் ஆகியவற்றின் பற்றுக்குறையால் சில நோய் ஏற்பட்டு ஆரோக்கியம் கெட்டு இருக்கலாம் அதே போன்று மண்ணில் கார அமில நிலையும், உப்பின் நிலையும் சரியான அளவில் இருந்தும், சில நிலங்களில் மகசூல் குறைவாகக் கிடைக்கும். இதற்குக் காரணம் மண்ணிலிருந்து கிடைக்கக்கூடிய சத்துக்களின் பற்றுக்குறையே ஆகும். மண்ணிலிருந்து பயிருக்குக் கிடைக்கக்கூடிய சத்துக்கள் மொத்தம் பதிமூன்று. அவைகளில் அதிக அளவில் பயிருக்குத் தேவைப்படுவது தழைச் சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து ஆகும். இச்சத்துக்களின் பற்றுக்குறைவால் மகசூல் குறையும்.

ஆகவே, மண் பரிசோதனை நிலையத்தில் கார அமில நிலை, உப்பின் நிலை இவைகளைக் கண்டு அறிவதுடன் மண்ணிலுள்ள பயிருக்குக் கிடைக்கக்கூடிய தழைச் சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து ஆகிய சத்துக்களின் அளவும் கண்டறியப்படுகிறது. மண்ணிலுள்ள இச்சத்துக்களின் அளவிற்குத் தகுந்தாற்போல் அம் மண்ணில் அடுத்து வரும் பயிருக்குத் தேவையான உரச் சிபாரிசு செய்யப்படுகிறது. மண் பரிசோதனை நிலையத்தின் பரிந்துரைப்படி உரம் இடுவதால், பயிருக்குத் தேவையான உரங்களை இட்டு அதிக மகசூல் பெற முடிகிறது.

ஆகவே, விளையாத நிலங்களை விளைவிக்கச் செய்யவும். விளைவு குறைந்து காணப்படும் நிலங்களில் உற்பத்தித் திறனைப் பெருக்கி மகசூலை அதிகரிக்கவும் மண் பரிசோதனை அவசியமாகிறது.

சில சந்தர்ப்பங்களில், மண் நன்றாக இருந்தும், இதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் நீரின் தரம் குறைவாக இருந்தால் நல்ல மகசூல் கிடைக்காது. ஆகவே, மண் பரிசோதனை செய்யும் பொழுது அந்நிலத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் நீர் மாதிரியையும் பரிசோதனை செய்தல் அவசியம். நீர் மாதிரியில் குறைபாடு இருந்தால் அக்குறைபாடு உடைய நீரை எப்படிப் பயன்படுத்தினால், அதனுடைய கேடு விளைவிக்கும் தன்மை அதிகமாகத் தெரியாது என்பது பற்றிச் சில வழிமுறைகள் விவசாயிகளுக்குச் சொல்ல முடியும்.

ஆகவே, வேளாண்மைப் பெருங்குடி மக்கள் தங்களுடைய நிலத்து மண்ணையும், அந்நிலத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பாசன நீர் மாதிரியையும் அருகிலுள்ள மண் பரிசோதனை நிலையத்தில் பரிசோதனை செய்து பரிந்துரைகளைப் பெற்றுப் பயனடைவார்களாக!

குந்தா நீர் மின்திட்டம் – நான்காவது நிலை

எழில் கொஞ்சும் நீலகிரி மலைகளினூடே அமைந்துள்ளது, மிகப் பெரிய குந்தா நீர் மின்திட்டம். குந்தா நான்காவது நிலை விரிவாக்கப் பணிகள் இப்பெரிய மின் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.

17.10.78 அன்று மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் திரு எம்.ஜி.ஆர். அவர்கள் குந்தா நீர் மின் திட்டத்தின் நான்காவது பிரிவினைத் துவக்கி வைத்தார்.

மூன்று நிலைகளில் குந்தா மின் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. முதல் இரண்டு நிலைகளின் பணிகள் 1957லிருந்து 1961 வரையிலான காலத்தில் செய்து முடிக்கப்பட்டன. மூன்றாவது நிலைப் பணி 1966ல் முடிக்கப்பட்டது. பெரிதும் சிறிதுமாக 16 அணைகளும், 45 ஆயிரம் மீட்டர் நீளமுள்ள ஒன்றோடொன்று தொடர்புபடுத்தும் வாய்க்கால்கள் 14,300 மீட்டர் நீளமுள்ள எஃகு பென்ஸ்டாக் குழாய்கள், 5 மின்நிலையங்களும் மொத்தம் 73 கோடி ரூபாய் செலவில், இத்திட்டத்தின் கீழ் கட்டி முடிக்கப்பட்டன. கொழும்புத் திட்டத்தின்கீழ், ரூ. 21.5 கோடிக்கு (43 மில்லியன் டாலர்கள்) கனடிய உதவி கிடைத்தது.

இப்பொழுது குந்தா நான்காவது நிலைப் பிரிவுகள் செயல்படத் துவங்கியதனால், இப்பொழுது உள்ள குந்தா மின் நிலையம் 3-ல் கூடுதலாக 60 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி பிரிவு ஒன்றும், குந்தா மின் நிலையம் 4-ல் கூடுதலாக 50 மெகாவாட் மின் உற்பத்திப் பிரிவு ஒன்றும் உருவாகி, பயனுக்கு வந்துள்ளன. இதனால், குந்தா நீர்மின் திட்டத்தின் மொத்த நிறுவனத் திறன் 425 மெகாவாட்டிலிருந்து, 535 மெகாவாட்டுகளாக உயரும்.

போரேக்ஸ் என்றல் குறைந்த செலவு

செடிகள் நன்றாக வளர தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து ஆகிய மூன்று முக்கிய ஊட்டச் சத்துக்களோடு மேலும் பல ஊட்டச் சத்துக்கள் சிறிய அளவில் தேவைப்படுகின்றன. அவ்வாறு தேவைப்படும் முக்கியமான நுண்ணூட்டச்சத்துக்களில் 'போரான்' ஒன்றாகும்.

போரான் பற்றாக்குறையின் காரணமாக பல பயிர்களில் மகசூல் குறைவதோடு தரமும் குன்றி விடுகிறது. போரான் பற்றாக்குறைக்கான அறிகுறிகள்.

நிலக்கடலை: விதையின் மத்தியில் கருமையான குழி விழுதல்; இலைகள் ஒழுங்கற்ற மஞ்சள் அல்லது நீர்க்கோர்த்த கரும்புள்ளிகளுடன் காணப்படுதல்.

தென்னை: தென்னையில் போரான் சத்துக் குறைவு ஏற்பட்டால் ஓலைகள் ஒழுங்கற்ற பல்வேறு வடிவ அமைப்புடன் காணப்படும். ஓலை மடலின் நுனியில் ஒன்று அல்லது இரண்டு "கொக்கி" போன்ற வளர்ச்சிகள் காணப்படுதல், மடலின் நீளவாக்கில் மடிப்புகள் தோன்றுதல் ஆகியவை இச்சத்துக் குறைவினால் ஏற்படும் தொடக்கநிலை அறிகுறிகளாகும். இச்சத்து தேவையான அளவைவிட மிகவும் குறைந்திருந்தால் இலையின் மடல்கள் சரியாக விரியாது. இலையின் திசுக்கள் முறியும் தன்மையுடையதாக மாறி ஓலைகள் எளிதாக முறிந்துவிட ஏதுவாகும்.

மேலும் இச்சத்துக் குறைவினால் இலையின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்பட்டு முழு வளர்ச்சி அடையாமல் ஓலை நுனியில் குஷ்டம் போன்ற வளர்ச்சி காணப்படும்.

இந்தச் சத்துக் குறைவின் பாதிப்பு நீடிக்குமானால் வளரும் குருத்துப் பாகம் உடைந்து உலர்ந்து போகும்.

பருத்தி: பருத்திக் காய்களும், பிஞ்சுகளும் அதிக அளவில் உதிர்ந்துவிடும். பிஞ்சுக் காய்களின் அடிப்பாகத்தில் வெடிப்புகள் காணப்படுவதோடு, அந்த வெடிப்புகளிலிருந்து கருமையான திரவம் வெளிவந்து கொண்டிருக்கும். பருத்திக் காய்களின் அடிப் பாகத்தின் உட்புறம் கருமையாக மாறும். முற்றிய காய்களும் சரிவர வெடிக்காது.

கரும்பு: கரும்பின் குருத்திலுள்ள இலைகளில் நீர்க்கோர்த்த நீள வடிவமான மிகச் சிறிய புள்ளிகள் முதலில் தோன்றும். பிறகு இவை பெரிதாகி இலைகள் நார் நாராகக் கிழிந்துவிடும். இலைகள் சிறியதாகவும், குறுகியும் மஞ்சள் நிறமாகவும் காணப்படும். கரும்பின் வளர்ச்சி குன்றியிருக்கும். மேலும் கரும்பு பருமனாகவும் ஆவதில்லை.

நெல்: நெற்பயிரின் வளர்ச்சி குன்றியிருக்கும். புதிதாகத் தோன்றும் இலைகள் வெண்மையாகவும், உட்புறமாக மடிந்தும் இருக்கும். போரான் பற்றாக்குறை அதிகமானால் புதிய தூர்கள் வெளிவந்த போதிலும் பயிரின் குருத்து மடிந்துவிடும்.

தக்காளி: செடி வளர்ச்சி குன்றி காணப்படுவதுடன் வேர் மற்றும் தண்டின் வளரும் பகுதிகள் கருகி காய்ந்துவிடும். இலைகள் ஆரஞ்சு கலந்த மஞ்சள் நிறமாக மாறும். செடிகள் காய்ப்புக்கு வராது. காய்த்தாலும் பழங்கள் ஒழுங்காக முற்றாமல் சொர சொரப்பான புள்ளிகளுடன் காணப்படும்.

முட்டைக்கோஸ்: தண்டின் உட்பாகம் கெட்டுவிடும். இலைகள் பழுப்பு நிறமாக மாறி, மென்மையற்று, தோல் போலக் காணப்படும்.

காளிபிளவர்: (பூக்கோஸ்) பூக்களில் பழுப்பு நிறம் தோன்றும். இதனால் அதன் விலை மதிப்பு குறைகிறது.

உருளைக்கிழங்கு: இச்சத்துக் குறைவினால் செடியின் வளர்ச்சிப் பகுதியான நுனிப் பகுதியின் வளர்ச்சி தடைப்பட்டுவிடும். இதனால் பக்கலில் (ஓரத்தில்) உள்ள பருக்கள் வளர ஆரம்பித்து, கணுக்களுக்கு இடையில் உள்ள நீளம் குறைந்து செடியின் தோற்றம் "புதர்" போன்று வளர்ச்சியுடன் காணப்படும். பாதிக்கப்பட்ட செடியின் திசுக் குழாய் நாள வளையங்கள் (Vascular Rings) பகுதியாகவோ அல்லது முழுமையாகவோ காவி வண்ணமாக மாறிவிடும். இதுவே, இந்தச் சத்துக் குறைவினால் ஏற்படும் மிகச் சிறப்பான அறிகுறியாகும். மேலும் கிழங்குகளை வெட்டினால் வெட்டிய பகுதியின் மேற்புறம் விரைவில் வண்ணமிழந்துவிடும். (discolouration).

ஆப்பிள் & பேரிக்காய்: கிளைகளில் நுனிக்கருகல் நோய் உண்டாகும். கிளைகளின் கொழுந்துகள் வாடி கருகி விடுவதுடன் கிளை நுனியிலிருந்து கீழ்நோக்கி வாடி காணப்படும். பழங்களின் மேல் பழுப்பு நிறப் பகுதிகள் தோன்றும். பிறகு அப்பகுதிகள் குழிவடைந்து காணப்படுவதுடன் பழத்தின் உட்பகுதி கெட்டியாக மாறுகிறது.

திராட்சை: கொடியின் வளரும் கொழுந்துகள் வாடி, கருகிவிடும். அவ்வாறு கருகும் பகுதியின்கீழ் உள்ள கணுக்களின் இடைவெளி மிகக் குறைந்து காணப்படும். குலைகளில் குறைந்த பழங்கள் உண்டாவதுடன் பழங்கள் ஒரே அளவினதாய் இருப்பதில்லை.

தேயிலை: தேயிலையில் போரான் குறைவு ஏற்படுமானால் வளரும் நுனிப் பகுதிகள் மேலிருந்து கீழ்நோக்கி உலர ஆரம்பிக்கும். அதைத் தொடர்ந்து பக்கக் குருத்துகள் வளர ஆரம்பிக்கும். நாள்டைவில் அவைகளும் நுனிப் பகுதியிலிருந்து கீழ் நோக்கி உலர ஆரம்பிக்கும். இக் குறைவினால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளின் இலைகள் தடிப்பாகவும், தோல் போலவும், இலை முனை மழுங்கியும், சுருக்கங்கள் நிறைந்தும் காணப்படும்.

காபி: போரான் குறைவினால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளின் வளரும் முனைப் பகுதி உலர்ந்து போகும். இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலை கிளைக் குருத்துகள் இறந்துபோன நுனிக் குருத்துகளுக்கு அடியில் வளரத் தொடங்கி விசிறி போன்ற வடிவத்தில் காணப்படும். பெரும்பாலான இலைகள் குறுகலாக அளவில் குறைந்தும், திருகிய வடிவமைப்புடனும், தடிப்பாகவும், தோல் போன்ற தன்மையுடையதாகவும் இருக்கும். தண்டின் கணுக்களுக்கிடையே உள்ள இடைவெளி மிகவும் குறைந்தும் காணப்படும். இலையின் முனைப் பகுதி ஒழுங்கற்ற வளர்ச்சியுடனும், வெளிர்பச்சை வண்ணத்திலும் காணப்படும். இலையின்

அடிப் பாகம் மட்டும் கரும்பச்சை வண்ணமாகவே இருக்கும். இது போரான் சத்துக் குறைவை வெளிப்படுத்தும் அறிகுறியாகும். இதனால் இலைகள் உதிரவும் வாய்ப்புண்டு.

உங்கள் பயிர்களுக்குத் தேவை எஸ். பி. போராக்ஸ். இது பயிர்களுக்கு முக்கியமாகத் தேவைப்படும், 'போரான் என்னும் நுண்ணூட்டச் சத்தையளிப்பதோடு போரான் பற்றுக் குறையைப் போக்கி மகசூலையும் அதிகரிக்கிறது. இந்த உண்மையை பயிர்களுக்கு ஒருமுறை போராக்ஸ் இடுவதன்மூலம் தெரிந்துகொள்ளலாம்.

பவானி சாகரில் பயிரிடப்பட்ட நிலக்கடலைப் பயிருக்கு ஹெக்டேருக்கு 10 கிலோ போரான் அளித்ததன் மூலம் 45 சதவிகிதம் அதிக மகசூல் கிடைத்தது என்றால் அது வியப்பாகத் தோன்றும். ஆனால் உண்மை.

நிறைந்த லாபம்

பயிர்களுக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் அளவு

மண்ணிலுள்ள நுண்ணூட்டச்சத்தின் அளவைப் பொருத்தும், பற்றுக் குறையின் அளவைப் பொருத்தும் ஹெக்டேருக்கு 3 முதல் 10 கிலோ வரை நிலத்திலிட பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பயிருக்கு இலைமூலம் அளிப்பதானால் 1.5 முதல் 3 கிலோ வரை 180-லிருந்து 360 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

பரிந்துரைக்கப்படும் போரான் நுண்ணூட்டச்சத்தின் அளவு மிகக் குறைவாகயிருப்பதால், நிலத்திலிடுவதற்குமுன் தேவையான அளவு மணலுடன் கலந்து தூவினால் நிலம் முழுவதும் பரவலாகயிடுவதற்கு வசதியாயிருக்கும்.

சூப்பர் பாஸ்பேட், மற்றும் கூட்டுரங்களுடன் கலந்தும் நிலத்திற்கு இடலாம்.

சாண எரிவாயு

கோவை மாவட்டம் பெரியநாயக்கன்பாளையம் ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த திருமலை நாயக்கன்பாளையத்தில் திரு என். ஆர். வேலுச்சாமி நாயுடு அவர்கள் சாண எரிவாயு அடுப்பு ஒன்றை அமைத்துள்ளார்.

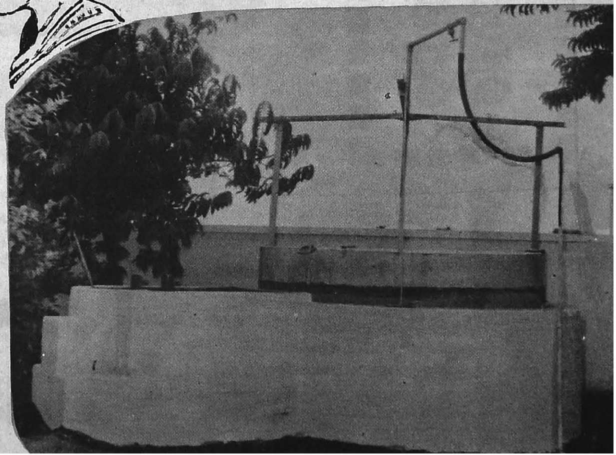
இந்தச் சாண எரிவாயு அடுப்பு 1973-ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இம்ன் அளவு 8 கன மீட்டர். இயந்திரத்தின் கன அடி 300 ஆகும். இதனை அமைக்க ரு. 4000 செலவாயிற்று. இதற்கு மானியம் ரூ. 500 கிராமக் கதர் மற்றும் தொழில் வாரியத்திடமிருந்து பெறப் பெற்றது.

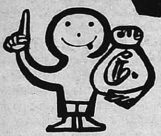
இதற்கு நாள்தோறும் 10 மாடுகளின் சாணம் தேவைப்படுகிறது. நல்ல உரம் கிடைக்கிறது. உரத்திலிருக்கும் புல் விதைகள் அழுகி விடுகிறது. இதனால் நிலத்தில் புல் அதிகம் முளைப்பதில்லை. மேலும், அதிக வெப்பத்தில் இருப்பதால் தழைச்சத்தும் உரத்தில் அதிகம் கிடைக்கிறது.

இச்சாதனம் மற்ற இயந்திரங்களைப் போல் அடிக்கடி பழுதாவதில்லை. இதற்குத் தொழில் நுட்பம் தெரிந்தவர்கள் வேண்டிய அவசியமில்லை. இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை சாயம் பூசினால் போதுமானது. வேறு எத்தவிதமான பழுதும் வருவதில்லை. ஒரு தடவை சாண எரிவாயு அடுப்பு அமைத்து விட்டால் சுமார் 30 ஆண்டுகளுக்கு இதைப்பற்றி எந்தக் கவலையும் இல்லாமல் இருக்கலாம். சுமார் 100 அடி தூரம் வரை இந்த எரிவாயுவைக் கொண்டு சென்று உபயோகப்படுத்தலாம்.

இதன் மூலம் நாள்தோறும் 10 பேர்கள் உள்ள குடும்பத்திற்குத் தேவையான சமையல் செய்ய எரிவாயு கிடைக்கிறது.

இந்த எரிவாயு மூலம் இல்லத்திற்கு வேண்டிய 'கேஷ்' விளக்குகளும் அமைத்துக் கொள்ளலாம்.





உங்கள் வளமைக்கு வழிகாட்டி நான்!

முதல் பரிசுகள் வரிசைக்கு இரண்டு
ஒவ்வொன்றும்

ரூ. 50,000

மற்றும் பல பரிசுகள்

தமிழ்நாடு பரிசுச் சீட்டு வாங்கிடுவீர்

சீட்டின் விலை ரூ. **1**/- மட்டுமே.
18-வது குலுக்கல் நாள்: **18-11-1978**
3 வரிசைகள் **(CH, CI, CJ)**

இயக்குநர், தமிழ்நாடு பரிசுச் சீட்டுத் திட்டம்,
அரசினர் தோட்டம், சென்னை-600 002.

திருச்சி மாவட்டத்தில்

சுண்ணும்புத் தொழில்களுக்கு வாய்ப்பு

பொ. அ. இராமமூர்த்தி

வளர்ச்சி அலுவலர்

கதர் கிராமத் தொழில் கமிஷன்

திருச்சி மாவட்டம், தமிழகத்தின் மையமாக அமைந்துள்ள பல்வளங்களும் பொருந்திய காவிரி பாயும் செழிப்பான பிரதேசமாகும்.

1971 புள்ளிவிவரப்படி, இம் மாவட்டத்தில் மொத்த மக்கள் தொகையில் 37 சதவிகிதம் தொழிலாளர் குடும்பங்கள் பல்வேறு தொழில்களில் ஈடுபட்டுடுள்ளன. அதில் கனிவளங்களைத் தோண்டுவதிலும் பாறைகளை வெட்டுவதிலும் 4,115 நபர்கள் ஈடுபட்டுள்ளனர். மொத்த மக்கள் தொகையில் 18.33 சதவிகித ஆதிவாசிகளும் தாழ்த்தப்பட்ட குடியினரும் வசிக்கிருர்கள். இவர்கள் பயிர்த் தொழில்கள் கட்டட வேலைகள், மற்றும் சிறு தொழில்களில் கூலி வேலை செய்து வாழ்க்கை நடத்துகின்றனர்.

திருச்சி மாவட்டத்தில் 10 வட்டங்களில் 8 வட்டங்களிலும் சுண்ணும்புத் தொழிலுக்கான மூலப் பொருட்களான சுக்காங்கல், ஓடைக்கல், படிகக்கற்கள் ஏராளமாகக் கிடைக்கின்றன. இம்மாவட்டத்தில் 140 மிலியன் டன் சுண்ணும்பு கல்வளம் உள்ளது. தமிழகத்தில் உள்ள 400 மிலியன் டன் கல்வளத்தில் 35 சதவிகித அளவுக்குக் கல்வளத்தை 140 மிலியன் டன் சுண்ணும்பும், கல்வளத்தில் படிகக்கல் (Calcites) 112.8 மிலியன் டன்னும், பவழ வடிவு சுண்ணும்புக்கல் 7.2 மிலியன் டன்னும், 19.2 மிலியன் டன் கடல் வண்டல் சுண்ணும்புக் கல்லும் எஞ்சிய 0.8 மிலியன் டன் கிளிஞல் சுண்ணும்புக்கல் மற்றும் சுக்காங்கல் பாறைகளும் ஆகும். இவை தவிர குளம், ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் வயல் வெளிகளிலும் ஏராளமாக ஓடைக்கல் சிறுசிறு உருளை வடிவில் செம் பழுப்பு நிறத்தில் கிடைக்கின்றன. அரியலூர் பகுதியில் கிடைக்கும் சுக்காங்கல் வெண்மை நிறமும் காரமும் கொண்ட தரமான கல்லாகும்.

சுண்ணும்புக் கற்கள் தவிர சுண்ணும்பு உட்பொருட்கள் தயார் செய்ய உதவும் மூலப்பொருட்களான காவிக்கல், ஜிப்ஸம், பொஸலாஞ கழிவுகள் போன்ற கனிவளங்களும் சுமார் 22 மிலியன் டன் அளவில் இம்மாவட்டத்தில் கிடைக்கின்றன. கிளிஞல் சுண்ணும்புக்கல் வகை அரியலூர்ப் பகுதியில் குறிப்பிடும் அளவக்கு கிடைக்கிறது. பட்டை தீட்டி அலங்கார ஆபரணப் பொருட்களாகவும், கலைப் பொருட்களாகவும் செய்ய பெரிதும் இவை பயன்படுகின்றன.

இம்மாவட்டத்தில் அரியலூர் மற்றும் மண்ணச்சநல்லூரில் தயாராகும் சாந்து மற்றும் வெள்ளைப்பூச்சுச் சுண்ணும்புதான் பிரசித்தி பெற்றது. திருச்சி நகரில் ஆங்காங்கே அங்காடிகளை வைத்து சுண்ணும்பைச் சிறு சிறு குடும்பங்கள் விற்பனை செய்து பிழைத்து வருகின்றன. தொழிலாளர் குடும்பங்கள் அனேநகமாக எல்லாக் கிராமங்களிலும் புராதனச் சூளைகளை அமைத்து சிறு முதலீடு செய்து சுண்ணும்பு உற்பத்தி செய்து தங்கள் ஜீவனங்களை நடத்தி வருகின்றனர்.

மழைக்காலம் தவிர இதர பருவங்களில் சுண்ணும்பு உற்பத்தி நடைபெறுகின்றது. பெரும்பாலும் அந்தக் குடும்பங்கள் ஏழைகளாகவும், கல்வி பயிலாத தாழ்ந்த குடி மக்களாகவும் இருப்பதால் சூளைகளில் கூலி வேலை செய்தே பிழைக்க வேண்டி உள்ளது. அந்தச் சூளைகள் பெரும்பாலும் விவசாயக் குடியானவர்களுக்கும் கட்டட காண்ட்ராக்ட் நடத்தும் வியாபாரிகட்கும் சொந்தமாக உள்ளவையே. அண்டை மாவட்டமான தஞ்சையில் தரமான சுண்ணும்புக்கல் இல்லாத காரணத்தால் அரியலூர், ஜயங்கொண்டம் பகுதியிலிருந்துதான் மூலப் பொருள் தருவிக்கப்படுகிறது என்பதும் குறிப்பிடத் தக்கது. இம்மாவட்டத்தில் ஏறக்குறைய 640 தொழிலாளர் குடும்பங்கள் புராதனச் சுண்ணும்புத் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளனர். சராசரியாக மாதத்தில் எட்டு அல்லது பத்து காளவாய்கள் வரை ஒரு குடும்பம் சுண்ணும்பு உற்பத்தி மேற்கொள்கிறது. எனவே, மாதத்தில் 16 டன்-20 டன் அளவு சுண்ணும்பு உற்பத்தி ஒரு குடும்பம் செய்வதன் மூலம் மாவட்டத்தின் மொத்த உற்பத்தி ஒரு மாதத்திற்கு சுமார் 10,240 டன் என்று கொள்ளலாம். பொங்கல் காலங்களில் 10 முதல் 20 சூளைவரை அக்குடும்பத்தினர் மேற்கொள்வதால் அதிக வருவாயும் கிடைக்கிறது. நடுத்தர வியாபாரிகள் ஏராளமாக சுண்ணும்பு உற்பத்தி செய்து கட்டடம் மற்றும் தோல் பதனிடும் துறை, சர்க்கரை ஆலை, காகிதம், பதநீர், சாலை சீரமைப்பு தண்ணீர் சுத்திகரிப்பு முதலிய துறைகட்கும் சுண்ணும்பை விற்பனை செய்கின்றனர்.

இம்மாவட்டத்தில் கிடைக்கும் 112.8 மிலியன் டன் படிகக் கற்களில் பெருவாரியானவை சிமெண்ட் தொழிற்சாலைக்குப் பல ஆண்டு குத்தகை உரிமையாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதர தனிப்பட்ட நபர்கட்கும், வீட்டு வசதி வாரியம், மற்றும், சேலம் உருக்காலைக்கும் குத்தகை உரிமை அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இம்மாவட்டத்தில் கதர் கிராமத் தொழில் கமிஷன் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் சென்ற ஆண்டுவரை 4 தனிப்பட்ட கைவினைஞர்கட்குச் சுண்ணும்பு உற்பத்திக்காக மூலதனக் கடன் உதவியாக தலா ரூ. 2,000 அளிக்கப்பட்டு 15 குடும்பங்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. நடைமுறை ஆண்டில் மேலும் 50 கைவினைஞர்கட்குக் கடன் வசதி அளிக்க ஏற்பாடாகி உள்ளது. இதன் மூலம் 150 குடும்பங்கட்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது. இந்த ஆண்டு முடிவில் ரூ. 3.24 இலட்ச மதிப்புள்ள சுண்ணும்பு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. படித்து, வேலையில்லாத இளைஞர்களுக்கும் உதவும் வகையில் சுயதொழில் வாய்ப்புத் திட்டத்தின்கீழ் நடப்பு ஆண்டில் 5 நபர்கட்கு நவீன சுண்ணும்புச் சூளைக்காக நிதியுதவி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டங்கள் மாவட்ட கதர் கிராமத் தொழில் வாரியத்தின் மூலம் செயல்படுகின்றன.

இவை தவிர கதர் கிராமத் தொழில் கமிஷனின் சுண்ணாம்பு வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் தொழிலியல் சுண்ணாம்பு தயார் செய்ய உதவும் பி.சி.டி. டைப் அதாவது 3, 5, 10 டன் தினசரி சுண்ணாம்பு உற்பத்தி யூனிட், சிமெண்ட் தட்டுப்பாடுள்ள இந் நேரத்தில் கட்டட வேலைகட்கு ஏற்ற கதர் கமிஷனால் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட சிமெண்ட் மாற்று உபபொருளான லிம்போ கலவை தயார் செய்யும் யூனிட்கள், சுண்ணாம்பு கற்பாறைகள் வெட்டி எடுக்கும் யூனிட், சாக்குக் கட்டிகள், உற்பத்தி யூனிட், சாதாரணமாக எங்கும் கிடைக் கும் சுக்காங்கல் மூலம் தயார் செய்யும் ஹைட்ரோ சிமெண்ட் யூனிட், கூடிட்ட கட்டடப் பொருட்கள், பூச்சுக்கலவைப் பொருட்கள் தயார் செய்யும் யூனிட், வாசனை சுண்ணாம்பு உற் பத்தி யூனிட், கோழித் தீவனத் திற்கான சிப்பித்துகள் யூனிட் ஆகியவற்றுக்கான நிதி உதவித் திட்டங்களையும் இம்மாவட்டத் தில் செயல்படுத்திச் சுமார் 250 தொழிலாளர்களின் குடும்பங் கட்கு அதிக ஊதியமும் படித்து வேலையற்ற 100 இளைஞர்கட்கு வேலைவாய்ப்பும் கிடைக்க மத்திய அரசின் 6 ஆண்டு சுழல் திட்டத் தின்கீழ் வழிவகை செய்ய உத் தேசித்துள்ளது.

திருச்சி மாவட்டத்தில் கிடைக் கக்கூடிய சுண்ணாம்புக் கல் வளங் களின் தன்மையையும், அளவை யும் பொருத்து பின்வரும் இடங் களில் உற்பத்தி நிலையங்களை நிறுவ சாத்தியக் கூறு உள்ளது.

லால்குடி வட்டம்:

தச்சங்குரிச்சி, கல்பாளையம், பகுதிகளில் பி.சி.டி. டைப் நவீனச் சூளைகள் அமைத்து கெமிக்கல் சுண்ணாம்பு தயார் செய்து தொழில் நிறுவனங்கட்கு விற்பனை செய்யலாம். இந்த இடங்களில் கூட்டுறவுச் சங்கங் களோ, தனிப்பட்ட தொழில் வினைஞரோ நிதியுதவி பெற்று தொழில் உற்பத்தியை கொள்ள லாம்.

கரூர் வட்டம் :

தாந்தோணி கரூர் பகுதிகளில் லிம்போ கலவை தயார் செய்தல் பி.சி. டைப் சுண்ணாம்பு உற்பத்தி, கட்டடப் பொருட்கள் உற்பத்தி முதலிய திட்டங்களை மேற் கொள்ள வாய்ப்புள்ளது.

அரியலூர் வட்டம்:

அரியலூர், ரெட்டிபாளையம், ஜயங்கொண்ட செந்துரைப் பகுதிகளில் பூச்சுக் கலவை, சாக்குக்கட்டி, கெமிகல் சுண் ணாம்பு உற்பத்தி, கூடிட்ட கட்டடப் பொருட்கள் மற்றும் உபபொருட்கள் தயார் செய்யும் யூனிட்டுகள் ஏற்படுத்தி வேலை வாய்ப்பு அதிகரிக்கச் செய்ய வழியுள்ளது.

பெரம்பலூர் வட்டம் :

இவ்வட்டத்தில் பவழவடிவு சுண்ணாம்புக் கற்கள் ஏராளமாகக் கிடைப்பதால் கால்சியம் கார் பைடு தயார் செய்யவும் ப்ளீச்சிங் பவுடர் தயார் செய்யவும் தேவை யான கெமிகல் சுண்ணாம்பு தயார் செய்யும் உற்பத்தி நிலையங்களை கல்பாடி, ஓலைப்பாடி போன்ற இடங்களில் ஏற்படுத்த வழி யுள்ளது.

குளித்தலை வட்டம்:

இவ்வட்டத்தில் ஏராளமாக படிப சுண்ணாம்புக்கல் கிடைப்ப தால் இன்டஸ்ட்ரியல் சுண்ணாம்பு நிலையங்களை ஏற்படுத்தி வேலை வாய்ப்பு அளிப்பதுடன் மாவட் டத்தின் இன்டஸ்ட்ரியல் சுண ணாம்பின் தேவையையும் பூர்த்தி செய்து கொள்ள வழிவகையுள் ளது. கூட்டுறவுச் சங்கமாகவோ, தனிப்பட்ட நபர்களாகவோ பதிவு பெற்ற சார்பு நிலையங் களாகவோ இம்மாதிரி உற்பத்தி நிலையங்களை நிறுவி வேலைவாய்ப் பையும் மாவட்ட சுண்ணாம்பின் தேவையையும் பூர்த்தி செய்து கொள்ளலாம்.

திருச்சி வட்டம் :

திருச்சி, சமயபுரம், நகர்ப் பகுதிகளில் தொழில் மேற்கொள் ளத் தக்க எல்லா வசதிகளும் இருப்பதால் சுண்ணாம்பு மற்றும் அதனைச் சார்ந்த உபபொருட்கள் உற்பத்தி செய்முறை விளக்க கேந்திரங்கள் இரண்டை கதர் கிராமத் தொழில் துறை அமைப்பின் நிறுவி மாவட்டத் தில் முன் மாதிரி உற்பத்தி கேந் திரமாகவும், பயிற்சி நிலையங் களாகவும் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

கதர் கிராமத் தொழில் வாரி யத்தின் நிதி உதவித் திட்டத் தைத் தவிர தேசிய வங்கிகளின் மூலம் குறைந்த வட்டி சலுகை அடிப்படையில் சுண்ணாம்பு வளர்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ள கை வினைஞர்கட்கும் படித்து வேலை யற்ற இளைஞர்கட்கும் தேவை யான நிதி உதவி கிடைக்க வழி வகுக்கப்பட்டுள்ளது என்பது குறிப்பிடத் தக்கது.

திருச்சி மாவட்டத்தில் சுண் ணாம்புத் தொழில் வளர்ச்சிக் கான வாய்ப்பு நிரம்ப உள்ளது. மத்திய அரசின் தொழில் கொள் கையில் அடிப்படையில் திருச்சி மாவட்டத்திலும் மாவட்ட தொழில் மையம் அமையப் போகிறது. அதில் கிராமத் தொழில் துறையின் பங்கு குறிப் பிடத்தக்க வகையில் இருப்ப தால் சுண்ணாம்புத் தொழில் மேம்பாட்டுக்கான வாய்ப்பு களும் மேலே கூறப்பட்ட சாத் தியக் கூறுகளை பறைசாற்றும் என்பதில் ஐயமில்லை.

புதிய உற்பத்தித் திட்டங்களை நிறுவ தேவைப்படும் நிதி உத வியை கமிஷனைத் தவிர மாநிலக் கடன் வசதி நிறுவனங்களும் தேசிய வங்கிகளும் வழங்க ஆயத்த மாக உள்ளன. இந்த 6 ஆண்டு சுழல் ஆண்டின் இறுதியில் இம் மாவட்டத்தின் வேலைவாய்ப்பும், உற்பத்தியுல் தொழிலாளர் குடும்ப ஊதிய முன்னேற்றமும் பன்மடங்கு பெருகிட வாய்ப்பு நன்கு உள்ளது. மாவட்டத்தில் சுழல் திட்டப்படி 200 புராதனத் தொழிலாளர்களுக்கு மூலதனக் கடன் வசதிகள் அமைத்து அவர்கள் தம் உற்பத்தி பெருகிட வழி செய்வதற்கும் 100 படித்து வேலையற்ற இளைஞர் சமுதாய மும் இந்த மாவட்டத்தில் 6 ஆண்டிற்குள் சுய தேவை யூனிட்டுகள் அமைத்து வாழ்க்கை முறையை மேற்கொள்ளவும் சாத்தியக் கூறு உள்ளது. அதனால் மாவட்டத்தின் சுண்ணாம்பின் தேவையும், அண்டை மாவட்டங் களின் தேவையும் நிறைவுபெறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

நன்றி : திருச்சி வானொலி நிலையம்.

உணவு உற்பத்தியில் புதிய சாதனை!

1975-76-ஆம் ஆண்டு நெல் உற்பத்தி 48.7 மில்லியன் டன். ஆனல் 1976-77-ஆம் ஆண்டு நெல் உற்பத்தி 41.9 மில்லியன் டன் மட்டுமே. இவ் வாண்டு நெல் உற்பத்தியில் முந்தைய சாதனையான 48.7 மில்லியன் டன்களைக் காட்டிலும் 4 டன்கள் அதாவது 52.8 மில் லியன் டன் உற்பத்தி செய்யப் பட்டுள்ளன. இது சென்ற ஆண்டு உற்பத்தியைக் காட்டி லும் 10.8 மில்லியன் டன் அதிக மாகும். இவ்வுற்பத்தி சாதனை நெல் உற்பத்தியில் எதிர்காலத் தில் முக்கிய சாதனைகள் புரியக் கூடும் என்பதற்கான அறிகுறி யாகும்.

மத்திய பிரதேசம், கர்நாடகம், தமிழ்நாடு, மேற்கு வங்காளம், பஞ்சாப், ஒரிஸ்ஸா மாநிலங்கள் உணவு உற்பத்தியில் சாதனை புரிந்த மாநிலங்கள்.

காஞ்சிபுரம் உழவர் பயிற்சி நிலையம்

தி. கோ. தணிகாச்சலம்,
துணை வேளாண்மை இயக்குநர்,
உழவர் பயிற்சி நிலையம்,
காஞ்சிபுரம்.

ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு உழவர் பயிற்சி நிலையம் அமைய வேண்டுமென மத்திய அரசின் திட்டத்தின் கீழ் செங்கை மாவட்டத்திற்கென உழவர் பயிற்சி நிலையம் காஞ்சிபுரத்தில் 14-9-76 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது. இப்பயிற்சி நிலையம் செங்கற்பட்டு மாவட்ட விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சியளிக்கும் நோக்கத்துடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

உழவர் பயிற்சியின் நோக்கங்கள் :

(1) உயர் விளைச்சல் ரகங்களை விவசாயிகள் பயிர் செய்யும் பொழுது வேளாண் நுணுக்கங்களை ஏன், எதற்காகக் கையாள வேண்டும் என்ற அறிவினைப் புகட்டவும், விஞ்ஞான முறைப்படி விதைகளை உரங்களை, பூச்சி பூசண கொல்லி மருந்துகளை உபயோகித்தல், பண்ணைத் திட்டங்கள் தீட்டி சாகுபடி செலவைக் குறைத்து அதிக மகசூல் மற்றும் மிகுந்த இலாபம் பெறும் வழியைச் செயல் முறை மூலம் விளக்குதல்.

(2) கிராமங்களில் முன் மாதிரி விவசாயிகளை உருவாக்குதல்.

(3) நடைமுறை விவசாயத்தில் ஏற்படும் சிக்கல்களுக்குப் பரிந்துரைக்கான வேளாண்மை விரிவாக்க ஊழியர்களிடமும், விவசாய விஞ்ஞானிகளிடமும் அவ்வப்பொழுது அதற்கான தீர்வு காண ஊக்குவித்தல்,

(4) வேளாண்குடி மக்களுக்கு விவசாயத்திற்கு வேண்டிய மூலப் பொருட்களை எங்கு வாங்குவது எந்தச் சமயத்தில் உபயோகிப்பது அதனை எப்படிப் பெறுவது மற்றும் கிராமக் கடன் வசதிகளைப் பயன் பெறும் முறைகளைப் பற்றிய பொது அறிவைத் தூண்டிவிடுவதற்குமான உயர்ந்த நோக்கங்கள் நான்கையும் மனத்தில் கொண்டு இப்பயிற்சித் திட்டம் உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.

இந்நிலையத்தின் பணிகளும்: இதுவரை ஆற்றியுள்ள சாதனைகளும்:

(1) நிலையப் பயிற்சி: செங்கை மாவட்டத்திலுள்ள 27 ஊராட்சி ஒன்றியங்களிலும் ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் 20 ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆர்வமுள்ள விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சியளித்தல். இப்பயிற்சி மகளிர்க்கென தனித்தனியே நடத்தப்படுகிறது. இப்பயிற்சியின் அடிப்படை விவசாயம் மற்றும் திருந்திய சாகுபடி முறைகள் பற்றிய பயிற்சியும் செயல் விளக்கங்களும் அளித்தல். ஒவ்வொரு பயிற்சியிலும் 25 பயிற்சியாளர்கள் தேர்ந்தெடுத்து பயிற்சியளிக்கப்படுகிறார்கள். பயிற்சியின் காலம் 4 நாட்கள். ஒவ்வொரு நாளுக்கும் பயிற்சியாளர்களுக்கு ரூ. 5 மான்யமாக வழங்கப்படுகிறது.

(2) புதிய கண்டுபிடிப்புகளை உழவர் பயிற்சி நிலையத்தினருடன் தொடர்பு கொண்டு செயல் விளக்கங்கள், விளக்கப்பாத்திகள் மற்றும் பெருவிளக்கப் பண்ணைகள், அமைப்பாளர் நடத்துவார்.

(3) அதுபோது ஏற்படும் ஐயங்களை நிலையத்தினர்க்கு எழுதி தெளிவு பெறுவார்.

(4) ஒவ்வொரு நாளும் வானொலியில் ஒலிபரப்பப்படும் விவசாய சம்பந்தமான நிகழ்ச்சிகளைக் கேட்டு விவாதிப்பர். குறிப்பாக செவ்வாய்க்கிழமைகளிலும், வெள்ளிக்கிழமைகளிலும் மன்றத்தினர்க்காக ஒலிபரப்பப்படும் சிறப்பு நிகழ்ச்சிகளை மன்ற அங்கத்தினர்களுடன் கேட்டு விவாதம் செய்து, அது சம்பந்தமான, ஐயங்களை வானொலி நிலையத்தினர்க்கு எழுதித் தெளிவு பெறுவார் கடிதங்கள் எழுத தேவையான அஞ்சல் அட்டைகளும், தபால் தலைகளும் நிலையத்தினரால் வழங்கப்படுகின்றது.

இதுவரை பயிற்சியளிக்கப்பட்டுள்ள விவரம்:

	1976-77	1977-78	1978-79 ஜூலை வரை
நடத்தப்பட்டுள்ள பயிற்சிகள்	20	21	10
பயிற்சி பெற்றுள்ள உழவர்கள்	419	259	90
மகளிர்	80	262	166

(2) உழவர் ஆய்வு மன்றங்கள் உழவர்கள் தொடர்ந்து நிலையத்தினருடன் தொடர்பு கொண்டு தங்கள் விஞ்ஞான வேளாண்மை அறிவைப் பெருக்கிக் கொள்ளவும், அதன் மூலம் கிராமங்களில் விவசாயிகளிடை ஒரு விழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்தவும் உழவர் ஆய்வுமன்றங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன. செங்கை மாவட்டத்தில் இதுவரை உழவர்களுக்கென 200 ஆய்வு மன்றங்களும், மகளிர்க்கென 100 ஆய்வு மன்றங்களும் ஏற்படுத்தப்பட்டுச் செயல்பட்டு வருகின்றன. ஒவ்வொரு ஆய்வு மன்றத்திலும் 20 உழவர்கள் அங்கம் வகிப்பர். ஒவ்வொரு மன்றத்திற்கும் ஓர் பயிற்சி பெற்ற ஆர்வமுள்ள முன்னோடி விவசாயி அமைப்பாளராக இருப்பார்.

இவற்றின் பணி:

(1) முன்னோடி விவசாயி அமைப்பாளர் மற்றும் அங்கத்தினர்கள் புதிய முறைகளை நன்கு அறிந்து தங்கள் நிலத்தில் கடைப்பிடித்து மற்றவர்களும் கையாள உறுதுணையாக இருப்பார்.

(5) தங்கள் சீரிய அனுபவங்களினால் பெற்ற நன்மைகளை மற்றவர்களும் தெரிந்து கொள்ள வானொலியில் பேட்டி அளிக்க வாய்ப்புகள் அளிக்கப்படுகிறது.

(6) விவசாய சம்பந்தமான கருத்தரங்குகள் மற்றும் உழவர் பெருவிழாவில் கலந்து கொள்ளுதல்.

(3) அமைப்பாளர் பயிற்சி:

உழவர் ஆய்வு மன்றங்களைச் சிறப்பாக நடத்தவும், வானொலி கேட்டு விவாதம் செய்து ஐயங்கள் எழுப்பவும் அமைப்பாளர்களுக்கென தனியே பயிற்சியளிக்கப்படுகிறது. இப்பயிற்சி 2 நாட்களுக்கு நடத்தப்படுகிறது.

முதல்வரின் முத்துக்கள்

பதவியும் பணமும் வரும், போகும்; எப்போது வரும், எப்போது போகும் என்று யாருக்கும் தெரியாது.

ஆனால் மக்களின் நல்லெண்ணம் ஒன்று தான் நிலைத்து நிற்கும். அதைத்தான் புகழ் என்று சொல்கிறோம். அன்பு என்று குறிப்பிடு கிறோம். அன்பு ஒன்று மட்டும்தான் நீண்ட காலத்துக்கு நிரந்தரமாக, உண்மையாக நிலைத்து நிற்கும். அன்பை—விலை கொடுத்து வாங்க முடியாது அன்பைப் பெறுவதற்கு தியாகம் செய்ய வேண்டும்.

கலப்புத் திருமணம் என்று சொல்லு கிறார்கள். இனிமேல் அப்படிச் சொல்லிக் கொள்வதை நிறுத்திக் கொள்ள வேண்டும். ஜாதி ஒழிய வேண்டும், ஜாதியே கூடாது என்று சொல்லி நடந்து வருகிற நாம் இன்ன ஜாதி— இந்த ஜாதி என்று சொல்லுவதன் மூலம் ஜாதிக்கு நினைவுச் சின்னம் வைத்தாற்போல் நிலை ஏற்படுகிறது. அந்த நிலையைப் போக்க வேண்டும்.

* * * *

மாணவர்கள் நன்கு படித்து ஒளிமயமான அறிவியல் துறையில் வளர்ந்தால் எத்தனை மகத்தான உயர்வை இந்த நாடு அடைய முடியும் என்பதை எண்ணிப் பார்க்கிறேன். நம்முடைய இளைஞர்களின் முன்னேற்றத்தில் இருக்கிறது இந்த நாட்டின் முன்னேற்றம்.

ஒவ்வொரு பயிற்சியிலும் 25 அமைப்பாளர்கள் பங்கு பெறுவர். ஒரு ஆண்டில் 5 பயிற்சிகள் நடத்தப்படும். இதுவரை நடத்தப்பட்ட பயிற்சிகள்:

	1976-77	1977-78	1978-79 ஜூலை 31 வரை
நடத்தப்பட்ட பயிற்சிகள்	5	6	11
பயிற்சிபெற்ற அமைப்பாளர்கள்	96	133	66

பயிற்சியாளர்களுக்கு இதர செலவினங்களுக்காக, ரூ. 5, ஒரு நாளிற்கு மான்யமாக வழங்கப் படுகிறது.

(4) செயல் விளக்கங்கள்:

நிலைய பயிற்சியின்போது வகுப்பறைப் பயிற்சியுடன் நேரிடை செயல் விளக்கங்களும் நடத்தப்படுகிறது. இவை திருந்திய முறைகள் பற்றியன.

மேலும், அமைப்பாளர்களின் உதவியுடன் கிராமங்களில் விவசாயிகளின் நிலங்களில் திருந்திய முறைகள் பற்றிய செயல் விளக்கங்கள் நடத்தப்படுகின்றன. இம்மாதிரி செயல் விளக்கங்கள் நடத்தப்படும் முன்னர் வானொலி மூலம் அறிவிக்கப்படுகிறது. இதனால் அதிக அளவில் செயல் விளக்கங்களை நேரிடையாகக் கண்டு பயனடைய வாய்ப்பளிக் கப்படுகிறது.

ஒவ்வொரு செயல் விளக்கத்திற்கும் ரூ. 20 மான்யம் அளிக் கப்படுகிறது.

(5) மகளிர்க்கென ஒரு நாள் பயிற்சி — மற்றும் சத்துணவு தயாரிப்புப் பற்றிய செயல் விளக்கங்கள் நடத்துதல்:

கிராமங்களிலுள்ள உழவர் மகளிர் வேளாண்மைப் பற்றிய அடிப்படை அறிவு பெற இப் பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றன. இப்பயிற்சியின்போது மண், விதை, உரம் காய்கறிச் சாகுபடி மற்றும் தானிய சேமிப்பு எலி ஒழிப்புப் பற்றிய பயிற்சியும் அளிக்கப்படுகிறது.

மேலும், உயர்வள ரகங்கள் பயிரிடும்போது தானியங்களை சத்து கெடாமல் உணவு தயாரிப்ரிப்பு பற்றிய நேரிடை செயல் விளக்கங்களும் நடத்தப்படுகிறது செயல் விளக்கங்களுக்கென ரூ. 20 மான்யம் அளிக்கப்படு கிறது.

(6) மாதாந்திர வெளியீடுகள்:

உழவர் ஆய்வு மன்றங்கள் திறம்படச் செயலாற்ற விஞ்ஞான வேளாண்மை பற்றிய செய்திகளை அவ்வப்போது தெரிய வாய்ப் பளிக்க வேண்டும். 'உழவர் நண்பன்' என்ற திங்கள் வெளியீடு இப்பணிக்காக நிலையத் தினர் வெளியிடுகின்றனர். இந்த இதழில் பயிர்ச் சாகுபடி குறிப்பு கள் உழவர் மன்ற அமைப்பாளர் கள் அனுபவங்கள் வெளியிடப் படுகின்றன.

(7) சிறப்பு வெளியீடு:

திங்கள் வெளியீடான உழவர் நண்பனைத் தவிர அவ்வப்போ சிறப்பு வெளியீடுகள் முக்கியமான தலைப்பில் வெளியிடப்படுகின் றன. இதுவரை 4 வெளியிடப் பட்டுள்ளன.

(1) மண் பரிசோதனை

(2) நெல்லுக்குப் பயிர்ப்பாது காப்பு

(3) ஈராண்டுச் சாதனை

(4) விளையாத நிலங்களை விளை விக்கச் செய்வீர்!

இவ்வெளியீடுகள் உழவர் ஆய்வு மன்ற அமைப்பாளர் களுக்கும், வேளாண்மைத்துறை விரிவாக்கப் பணியாளர்களுக்கும் அனுப்பப்படுகின்றன.

(8) குறுகிய காலப் பயிற்சி:

சிறு உழவர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில் பங்கு பெறும் விவசாயிகள் மற்றும் கிராமங்களில் தானிய சேமிப்புப் பணியில் ஈடுபடும் விவ சாயிகளுக்குக் குறுகிய காலப் பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றன. இப்பயிற்சியில் பங்கு பெறும் விவ சாயிகளுக்கு மான்யம் ஏதும் வழங்கப்படுவதில்லை.

1977-78-ல் சிறிய உழவர் களுக்கென ஒரு பயிற்சியும், தானிய சேமிப்புப் பற்றி 18 பயிற்சிகளும் சோமங்கலம் கிராம புனரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் 6 பயிற்சிகளும் அளிக்கப்பட் டன.

1978-79-ல் 31-7-78 வரை சிறு உழவர்களுக்கென, 4 பயிற்சி களும் தானிய சேமிப்புப்பற்றிய 7 பயிற்சிகளும் அளிக்கப்பட்டுள் ளன. 325 விவசாயிகள் இதனால் பயனடைந்துள்ளனர்.

(9) வானொலி பெட்டிகள் வழங்குதல் :

உழவர் ஆய்வு மன்றங்கள் சிறப்புற செயல்பட வானொலிப் பெட்டி இல்லாத உழவர்களுக்கு மான்ய விலையில் வானொலிப் பெட்டிகள் வழங்கப்படுகின்றன. 1978-79-ல் 100 மன்றங்களுக்கு வானொலிப் பெட்டிகள் வழங்கப் பட்டுள்ளன.

(10) மாவட்ட வேளாண்மைத் துறை அலுவலர்களுக்குப் பயிற்சி :

வேளாண்மைத் துறை அலுவலர்களுக்கு ஆண்டுதோறும் ஆண்டுத் துவக்கத்தில் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. இப்பயிற்சியில் நிலைய அலுவலர்களுக்கும் பங்குகொண்டு பயிற்சி அளித்து வருகின்றனர்.

மேலும் வட்டார அளவிலான பணியாளர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் முன்பருவ விழாக்களிலும் பங்குகொண்டு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

(11) சுற்றுலா :

வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் அரசினர் பண்ணைகளைப் பார்வையிட்டுப் பயனடைய ஆண்டுதோறும் அமைப்பாளர்களைச் சுற்றுலா அழைத்துச் செல்லப்படுகிறது.

1977-ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரியில் சென்ற சுற்றுலாவில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களான கோவை, வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் குடுமியான்மலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் ஆடுதுறை நெல் ஆராய்ச்சி நிலையங்களுக்கு 40 அமைப்பாளர்கள் அழைத்துச் செல்லப்பட்டனர்.

1977-ஆம் ஆண்டு நவம்பர், டிசம்பர் மாதங்களில் டெல்லியில் நடைபெற்ற 'அக்ரி எக்ஸ்போ' கண்காட்சியைக் காண நிலையத்தின் சார்பாக 4 அமைப்பாளர்களும் மற்றும் 90 விவசாயிகளும் அழைத்துச் செல்லப்பட்டனர். இச்சுற்றுலாவின்போது பஞ்சாப், அரியானா மாநிலங்களில் உள்ள பண்ணைகளைக் காணவும், அங்குள்ள விவசாயிகளிடையே கருத்து பரிமாறிக் கொள்ளவும் வாய்ப்பு அளிக்கப்பட்டது.

(12) கருத்தரங்குகள் :

மாவட்டத்திலுள்ள விவசாயிகள் ஒவ்வொரு பட்டத்திலும் கருத்துக்களைப் பரிமாறிக்கொள்ள கருத்தரங்குகள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

1977 மார்ச் மாதத்தில் திரூரில் ஒரு கருத்தரங்கும், 16-4-77-ல் சென்னையில் ரோட்டரி சங்கத்தின் சார்பாக ஒரு கருத்தரங்கும், 26-6-77-ல் பண்ணூரிலும், 6-7-77 அச்சிறுபாக்கத்திலும், 2-10-77 சென்னையிலும் கருத்தரங்குகள் அமைக்கப்பட்டன.

(13) பட்டிமன்றம் :

வானொலி மூலம் 'நவரைச் சாகுபடிக்கு ஏற்றது ஐ. ஆர். இருபதா? காஞ்சியா?' என்ற தலைப்பிலும் 23-1-78 காஞ்சியில் 'விவசாயத்திற்குப்பெரிதும் உதவுவது உரமே! பயிர்ப்பாதுகாப்பே!' என்ற தலைப்பிலும் 7-4-78 சென்னையில் 'விவசாய உற்பத்திக்குப் பெரிதும் உதவுவது அரசின் ஆதரவே! விவசாயிகளின் ஆர்வமே!' என்ற தலைப்பில் பட்டிமன்றங்களும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு மன்ற அமைப்பாளர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

(14) உழவர் பெருவிழா :

மாவட்டத்திலுள்ள விவசாயிகள் வேளாண்மைத் துறையினரின் பணிகளில் கண்டு பங்குகொள்ளவும் வாய்ப்பளிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு முக்கிய ஆராய்ச்சிப் பண்ணை அல்லது அரசினர் பண்ணையில் உழவர் பெருவிழாக்கள் நடத்தப்படுகிறது.

30-3-77-ல் திரூரில் நடைபெற்ற பெருவிழாவில் 200 மன்ற அமைப்பாளர்களும், விவசாயிகளும் கலந்து கொண்டனர்.

2-10-77-ல் சென்னை நிலையத்தினர் 'வீடும் வயலும்' நிகழ்ச்சி துவக்க விழா ஒன்றும், 23-1-78 அன்று உழவர்களுக்கான பட்டமளிப்பு விழாவொன்றும் ஆக இரண்டு, உழவர்பெருவிழாக்களும் நடத்தப்பட்டன. 2 பெருவிழாக்களிலும் 1500-க்கும் மேற்பட்ட அமைப்பாளர்கள், உழவர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

7-4-78 அன்று சென்னையில் செங்கை மாவட்ட உழவர் ஆய்வு மன்றத்தினர் ஒரு உழவர் பெருவிழா நடத்தினர்.

(15) வானொலி செய்திதொடர்பு:

வானொலி நிலைய 'வீடும் வயலும்' நிகழ்ச்சிகளில் அமைப்பாளர்கள் மற்றும் உழவர்கள் பங்குகொள்ள வாய்ப்பளிக்கப்படுகிறது.

வினாடி வினா 1976, 77-ல் 1 நிகழ்ச்சியும், 1978,79-ல் நிகழ்ச்சிகளிலும் அமைப்பாளர்கள் பங்கு கொண்டனர்.

தமிழரசு

ஆண்டுச் சந்தா ரூ. 12

அரையாண்டுச் சந்தா ரூ 6

விவரங்களுக்கு :

சர்க்குலேசன் மேனேஜர்,
தமிழரசு அலுவலகம்,
அரசினர் தோட்டம்,
சென்னை—600 002.

'விவசாயிகளுடன் பேட்டி' என்ற தலைப்பில் 1976-77-ல் 12 அமைப்பாளர்களும், 1977-78-ல் 64 அமைப்பாளர்களும், 1978-79-ல் 45 அமைப்பாளர்களும் பங்கு கொண்டனர்.

விவசாயிகள் அன்றாடம் வேளாண்மை நுணுக்கங்களை அறிந்து செயல்பட வானொலியின் வாயிலாக முக்கிய செய்திகள் ஒலிபரப்பப்படுகின்றன. மற்றும் பண்ணைச் செய்திகளிலும் நிலையம் பற்றிய செய்திகள் ஒலிபரப்பப்படுகின்றன.

(16) வேளாண்மை கருத்துக் காட்சிகள் அமைத்தல் :

நிலைய பயிற்சிகளின்போதும் கருத்தரங்குகள், உழவர் பெருவிழாக்களிலும் கருத்துக் காட்சிகள் அமைக்கப்படுகின்றன.

1976-77-ல் 21 காட்சிகளும், 1977-78-ல் 30 காட்சிகளும், 1978-79-ல் இதுவரை 10 கண்காட்சிகளும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

(17) படக்காட்சி :

நிலையத்திலுள்ள திரைப்படக் காட்சி கருவியைக் கொண்டு நிலைய பயிற்சியின்போது பயிற்சியாளர்களுக்கும் விழாக் காலங்கள் மற்றும் முன்பருவ விழாக்களிலும் படக்காட்சிகள் அமைக்கப்படுகின்றன. வேளாண்மை பற்றிய செய்திப் படங்கள் காட்டப்படுகின்றன.

1977-78ல் 135 படக்காட்சிகள் காட்டப்பட்டன. பயனடைந்தோர் எண்ணிக்கை 34,000.

எங்கள் சேமிப்புத் திட்டங்கள் அனைத்தும்
தங்கள் வாழ்வின் முக்கியமான கட்டங்களில்
கைகொடுத்து உதவிடும்!

மேலும், மேலும் உங்கள் சேமிப்பு வளரத்

துணையாகும்!

TNSC BANK

தமிழ்நாடு மாநில கூட்டுறவு வங்கி லிட்.,

(ஒரு ஷெட்யூல்டு வங்கி)

379, என். எஸ். ஸி. போஸ் ரோடு, சென்னை-600 001.

(தொலைபேசி எண். 20367)

மற்றும் சென்னையில் உள்ள அதன் கிளைகள்.

சேயின் நலனே தாயின் பணி.

உங்கள் நலனே எங்கள் பணி.

1978-79-ல் 31-1-78வரை 48 படக்காட்சிகள் காட்டப்பட்டு 13,300 விவசாயிகள் பயனடைந்

(18) அமைப்பாளர் கடிதங்கள் :

உழவர் ஆய்வு மன்ற அமைப்பாளர்களிடமிருந்து ஐயங்கள் பெறப்பட்டு அவைகளுக்குப் பதில் அளிக்கப்படுகிறது.

1977-78 700-க்கும் மேற்பட்ட கடிதங்கள் பெறப்பட்டு பதில் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

1978-79ல் இதுவரை 500 மேற்பட்ட கடிதங்கள் பெறப்பட்டு பதில் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

(19) தீவிர தானிய சேமிப்பு மற்றும் எலி ஒழிப்பு வாரங்கள் :

தானிய சேமிப்பு இயக்கத்தினருடன் கிராமங்களில் தீவிர தானிய சேமிப்பு இயக்கமும், எலி ஒழிப்பு நடவடிக்கைகளும் நடத்தப்படுகின்றன.

1977-78ல் 4 கிராமங்களிலும், 1978-79ல் 31-7-78 வரை 4 கிராமங்களிலும் தீவிர இயக்கங்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

(20) சிறந்த ஆய்வு மன்றங்களுக்குப் பரிசு :

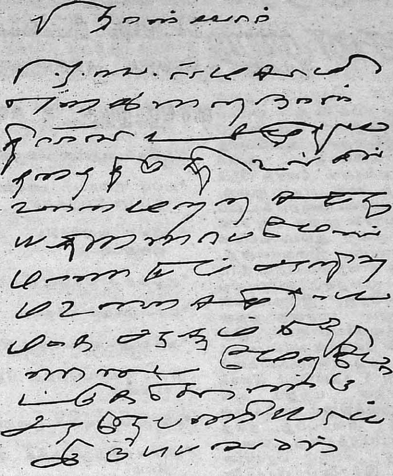
செங்கை மாவட்டத்தில் உள்ள சிறந்த ஆய்வு மன்றங்கள் 5-க்கு ஆண்டுதோறும் பரிசளிக்கப்படுகிறது.

1976-77-ல் (1) பரத்தம்பேடு (2) நின்னகரை, (3) அண்ணு நகர்-புழல், (4) ஒரக்காடு, (5) தேவதானம் ஆகிய 5 மன்றங்களுக்கும்—

1977-78-ல் (1) ஆலப்பாக்கம் (2) நூத்தஞ்சேரி, (3) புதுப்பட்டு, (4) பெரியகாட்டுப்பாக்கம், (5) தொழுவூர், (6) முட்டவாக்கம், (7) வில்லிவலம், (8) அத்திமாஞ்சேரிப் பேட்டை (பெண்), (9) எல்லாபுரம்(பெண்) (10) ஊத்துக்காடு (பெண்).

ஆகிய பத்து மன்றங்களுக்கும் பரிசளிக்கப்பட்டுள்ளன. நிலேயத்தினரால் 5 பரிசுகளும் ஸ்பிக் உர நிறுவனத்தினரால் 5 பரிசுகளும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

1978-79-ல் வானெலியில் அதிகமானக் கேள்விகளே கேட்பதற்கான பள்ளிப்பட்டு ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த அத்திமாஞ்சேரிப் பேட்டை உழவர் மகளிர் மன்றத்திற்கு மாநில அளவிலான பரிசு அளிக்கப்பட்டுள்ளதென்பதைப் பெருமையுடன் குறிப்பிடலாம்.



நான் யார்?

ஈ. வெ. ராமசாமி என்கின்ற நான் திராவிட சமுதாயத்தைத் திருத்தி உலகில் உள்ள மற்ற சமுதாயத்தினரைப்போல் மானமும் அறிவும் உள்ள சமுதாயமாக ஆக்கும் தொண்டை மேற்போட்டுக் கொண்டு அதே பணியாய் இருப்பவன்.

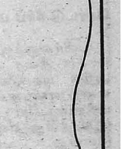
அந்தத் தொண்டு செய்ய எனக்கு 'யோக்கியதை' இருக்கிறதோ இல்லேயோ, இந்த நாட்டில் அந்தப் பணி செய்ய யாரும் வராததனுல் நான் அதை மேற்போட்டுக் கொண்டு தொண்டாற்றி வருகிறேன்.

இதைத் தவிர வேறு பற்று ஒன்றும் எனக்கு இல்லாததாலும், பகுத்தறிவையே அடிப்படையாகக் கொண்டு கொள்கைகளேயும், திட்டங்களேயும் வகுப்பதாலும், நான் அத்தொண்டுக்குத் தகுதி உடையவன் என்றே கருதுகிறேன்.

சமுதாயத்தொண்டு செய்பவனுக்கு இது போதும் என்றே கருதுகிறேன்.

(பெரியார் கைப்பட எழுதியது)

[திரு. வே. ஆனைமுத்து தொகுத்து 'பெரியார் ஈ. வெ. ரா. சிந்தனைகள்—1' என்ற நூலில் இடம் பெற்றுள்ளது.]



சொட்டு நீர்ப் பாசன முறை

தோன்று தொட்டு நமது நாட்டில் பல்வேறு வகைப் பாசன முறைகள் கையாளப் பட்டு வருகின்றன. அவைகளில் முக்கியமானவைகளாக கணக்கின்றி வயல்களில் நீரைத் தேக்கும் முறை, சால் பாசன முறை, பாத்திப் பாசன முறை, வட்டப் பாத்திப் பாசன முறை, சிறு சால் பாசன முறை ஆகியவைகளைக் குறிப்பிடலாம். இவைகளன்றி, அண்மைக் காலத்தில் தெளி நீர்ப் பாசன முறையும் கையாளப் பட்டு வருகிறது. இம்முறைகள் யாவற்றிலும் பாசனத் திறன் மிகக் குறைவேயாகும். இது தவிர நல்ல நிலங்கள் வரப்புகளுக்காகவும், வடிகால்களுக்காகவும் குறைந்தது 5 சதவிகிதம் வீணுக்கப்படுகின்றன. மற்றும் ஒவ்வொரு பருவத்திலும் வாய்க்கால் வரப்புகள் அமைப்பது, நிலத்தைச் சமப்படுத்துவது, விவசாயிக்கு ஒரு பெரும் பிரச்சினையாகும். இத்தனைப் பிரச்சினைகளுக்கும் ஒட்டு மொத்தமான தீர்வாக அமைந்ததுவே சொட்டு நீர்ப் பாசன முறையாகும். இம்முறை உண்மையிலேயே விவசாயிகளுக்கு ஒரு வரப் பிரசாதம் ஆகும்.

சொட்டு நீர்ப் பாசன முறை

பயிர்களுக்கு அதிக அளவு பாசன நீரை அளிப்பதன் மூலம் அதிக மகசூலை எடுக்க முடியும் என்ற எண்ணம் இன்னும் விவசாயிகளிடையே நிலவி வருகிறது. இது தவறு என்று நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. பயிருக்குத் தேவையான அளவில் பாசனம் செய்தால்தான் அதிக மகசூல் எடுக்க முடியும். இதனுல் அதிக அளவு நீரையும் சேமிக்க முடியும்.

நீரை அதிக அளவில் நீண்ட கால இடைவெளியில் பயிருக்குக் கொடுப்பதை விட, குறைந்த அளவில் குறுகிய இடைவெளியில் கொடுத்தால் பயிரின் வேர்ப் பாகத்தில் ஏற்படும் அழுத்த நிலை தவிர்க்கப்பட்டு பயிர் நன்கு வளரும். இதுதான் இம்முறையின் தத்துவமும் கூட.

இம்முறையை மேற்கொள்வதால் இரு வழிகளில் அதிக அளவில் வீணுகும் நீர்ச் சேதத்தைத் தடுக்க முடியும்.

1. நீர் எடுத்துச் செல்வதால் ஏற்படும் கசிவுச் சேதம்.

2. நீர் ஆவியாதலால் ஏற்படும் சேதம். இவை இரண்டினைத் தவிர, பாசன முறையில் வேறு பல முக்கியப் பிரச்சினைகளையும் தீர்க்கும் ஆற்றல் பெற்றுள்ளது இம்முறை. அவையாவன :

*நீர்ச் சேமிப்பு — குறைந்த அளவு பாசன நீர்.

*அதிகப்படியான மகசூல்.

*உப்பு நீரையும் பாசனத்திற்குப் பயன்படுத்தல்.

*பயிர் வளர்ச்சிக் காலக் குறைப்பு.

*குறித்த காலத்தில் விவசாயம்

*உரமிடுவதில் சிக்கனம்.

*அதிக அளவு பாசனத் திறன்.

*நிலம் சமப்படுத்தத் தேவையின்மை.

*களைத் தொல்லைக் குறைப்பு.

*பாசனத்திற்கு அதிக அளவு நிலம்.

*வடிகால் வசதி தேவையின்மை

*தரமான விளை பொருள்.

இம்முறையில் குழாய்கள் மூலம் பயிர்களின் வேர்ப் பாகத்தில் நீர் சொட்டுமாறு செய்யப்படுகிறது. இதனுல் பயிரின் வேர்ப்பாகத்தில் எந்த வித அழுத்தமும் ஏற்படாது. தேவையான அளவு நீரை அதிகப்படியான சக்தியைப் பயன்படுத்தாது எடுத்துக் கொள்ள ஏதுவாகிறது. குறைந்த அளவு நிலப் பகுதியிலேயே ஈரம் பரவுவதால் ஆவியாதல் முறை நீர்ச்சேதம் தடுக்கப்படுவதோடு, நீர் பயிரின் வேர் ஆழத்திற்குக் கீழும் ஊடுருவிச் செல்வதும் தடுக்கப்படுகிறது.

விவசாயிகளுக்கு இம் முறையின் அமைப்பு முறைகள், அனுகூலங்கள் நீர்ப்பாசனத்திறன் ஆகியவைகளை விளக்கும் பொருட்டு பல்வேறு விவசாயப் பண்ணைகளில் செயல் விளக்க முறைகளில் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

மழைகள் ஆண்டுதோறும் பொய்த்து, மொத்த மழை அளவு குறைந்து கொண்டே வருவதால் கிணற்றில் நீர் மட்டம் அபாயகரமான வேகத்தில் கீழ் நோக்கிப் போய்க் கொண்டே இருக்கிறது. இந்நிலை நீடிக்குமானுல், ஒரு சமயத்தில் இம்முறையைத் தவிர வேறெந்த முறையையும் பயன்படுத்த வாய்ப்பே இருக்காது.

ஆகவே, இன்றைய வறட்சி நிலையில் இம் முறையினை மேற்கொண்டால், அதிகப்படியான நிலத்தினைப் பாசனத்தின் கீழ்க் கொண்டு வருவதோடு உற்பத்தியையும் பெருக்கி நாட்டு முன்னேற்றத்திற்கும் அடிகோல முடியும் எனத் திட்ட வட்டமாகக் கூறலாம்.

ஏலக்காய்

ஏற்றுமதி வாய்ப்பு

தற்போதைய வளமான சாகுபடி விளைச்சலின் அடிப்படையில், நடப்புப் பருவத்திற்கான (1978—79) ஏலக்காய் உற்பத்தியின் பூர்வாங்க மதிப்பீடு 4,000 மெட்ரிக் டன்னுக அமையுமென்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதில், கேரளம், தமிழ்நாடு, கர்நாடகம் மாநிலங்களில் பங்கு முறையே 2,900 மெட்ரிக் டன், 300 மெட்ரிக் டன், 800 மெட்ரிக் டன் ஆகும்.

1976-77 பருவத்தில் நடந்த ஏல விற்பனையைப் போல் 1977—78 பருவத்தில் நடைபெற்ற ஏல விற்பனை இரு மடங்காகப் பெருகியது. கேரளத்திலே ஏலங்களின் வாயிலாக நடந்த விற்பனை கிட்டத்தட்ட மும்மடங்கு உயர்ந்தது.

1978—79ல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள 4,000 மெட்ரிக் டன் ஏல உற்பத்தியில், 2,800 மெட்ரிக் டன் ஏற்றுமதி செய்யப்படும்; கிடைக்கும் அந்நியச் செலாவணியின் பெறுமானம் ரூ. 50 கோடி!

1978 ஜூலை 3-ஆம் தேதி 1,29,269.20 ஏக்கர் பரப்புக் கொண்ட 18,004 தோட்டங்கள் கேரளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டன. கர்நாடகத்தில் 61,278.75 ஏக்கர் பரப்புக் கொண்ட 8,936 ஏலப் பண்ணைகளும், தமிழ்நாட்டில் 17,374.83 ஏக்கர் நிலப்பரப்புள்ள 1,270 தோட்டங்களும் பதிவாகியிருக்கின்றன.

கேரளம், கர்நாடகத்திலுள்ள ஏலச் சாகுபடியாளர்கள் தங்களது பகுதிகளைச் சார்ந்த தாசில்தார்களிடமும், தமிழ்நாட்டு விவசாயிகள் மாவட்ட ஆட்சியாளர்களிடமும் தங்களுடைய நிலங்களைப் பதிவு செய்து கொள்ளாமலிருந்தால், அவர்கள் உடனடியாகப் பதிவிற்கான விண்ணப்பங்களை அனுப்புவது நல்லது!

அறிவியல் அரங்கம்

தாவரங்களால் சிந்திக்க முடியுமா?

பேராசிரியர் அ. மகாதேவன்
இயக்குநர் : தாவர இயல்
மேற்படிப்பு மையம்
சென்னைப் பல்கலைக் கழகம்.

சிந்தனையும் சிந்திக்கும் திறமையும் மனிதர்களுக்கும், மற்ற விலங்குகளுக்கும் மட்டும்தான்? இல்லை. தாவரங்களும் சிந்திக்கின்றன. ஆனால், தாவரங்களிடம் மூளை இல்லை, நரம்பும் இல்லை. அதனால் அவைகளால் சிந்திக்க முடியாது என்று நம்மில் பலர் நினைப்பது உண்டு. அது முற்றிலும் தவறு. காரணம் என்னவென்றால், தாவரங்களின் சிந்திக்கும் திறன்களைத் திறம்பட அளப்பதற்குக் கருவிகள் ஒன்றும் இல்லை. ஆனால், சிந்திப்பதைச் செய்கையின் மூலம் அறிவிப்பது தான் நல்ல பண்பாடு என்று நம் பெரியோர்கள் கூறுவார்கள். தாவரங்க்ள் தங்கள் சிந்தனைகளைச் செய்கையிலும் உணர்ச்சியிலும் திறமையாகக் காட்டுகின்றன.

தார்வரங்கள் உணர்ச்சி உள்ளவை என்பது, ஒரு கொடி தன்னை அடுத்துள்ள மரமோ, கம்பமோ எதானாலும் அதன் மேல் தாவுவதிலிருந்தே நமக்குத் தெரிகிறது. அண்மையில் வெளிவந்த செய்தி புதுமையாகவும் விந்தையாகவும் உள்ளது. தம்மை வாழ்த்துபவர் அருகில் வந்தால் அவரை விருப்பத்துடன் ஏற்கிறது. மாறாக, வருகிறவர் தம்மைக் கிள்ளித் துன்பமுறுத்துபவர் அருகில் வரும்போது, அலறுவதும் கருவியின் மூலம் தாவரங்கள் உணர்ச்சிகளை வெளிப்படுத்தியதாக விஞ்ஞானிகள் கூறுகிறார்கள். உணர்ச்சி என்பது சிந்தனையின் முடிவு அல்லவா?

இசைக்கு மயங்காதவர் யாரேனும் உண்டா? தாவரங்களும் அப்படியே! சுமார் இருபத்தைந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகத்தில் பேராசிரியர் சிங் அவர்கள் இசையால் தாவரங்களுக்கு வரும் பல மாற்றங்களைப் பற்றி விஞ்ஞானக் கட்டுரைகள் வெளியிட்டார். அவரது ஆராய்ச்சி முறையில் பல தவறுகள் இருந்தாலும் ஆராய்ச்சியின் முடிவுகள் என்னவென்றால் தாவரங்கள் இசையில் மயங்கிவிடுகின்றன. கர்நாடக இசையில் செடிகளின் வளர்ச்சி நன்றாக இருந்ததாம். மாறாக, மேல்நாட்டு இசையில், தாவரங்களின் வளர்ச்சியில் மாற்றங்கள் இருந்தன.

தற்போது மேல்நாடுகளில் இந்த ஆராய்ச்சிகளைத் தீவிரமாகச் செய்து வருகிறார்கள். ஹைடிரில்லா என்னும் கொடியின் இலையை எடுத்து அதை நுண்ணோக்கியால் பரிசீலனை செய்து பார்த்தால், நிறைய செல்கள் காணப்படும். ஒவ்வொரு செல்லிலும், சைட்டோப்பிளாசம், பசுங்கணிகங்கள் என்ற முக்கியப் பொருள்கள் உள்ளன. இதில் பசுங்கணிகங்களின் சுழற்சியைக் காணலாம்.

இசைக் கருவியால் சிறு ஒலியை நுண்ணோக்கியின் அருகில் எழுப்பினால் பசுங்கணிகங்கள் முன்னிலும் வேகமாகச் சுழல்கின்றன. இசை அதிகமாக, அதிகமாக, பசுங்கணிகங்கள் சுழற்சியும் அதிகமாவதைக் க்ண்கூடாகக் காணலாம். மேலும், ஒரு இசைக் கருவியினின்று, இன்னொரு கருவியை உபயோகித்தால், பசுங்கணிகங்கள் சுழல்வதும் மாறிக்கொண்டிருக்கின்றன. உதாரணமாக, வயலின் இசைக்குப் பசுங்கணிகங்கள் அமைதியாகச் சுழல்கின்றன.

இவைகள் சிந்திக்கும் திறமையைக் காட்டுகின்றனவா இல்லையா என்பதை நாம் சிந்திக்க வேண்டும்!

இன்னும் ஒரு உவமையை எடுத்துக் கொள்வோம். இசைக்குப் பதிலாக, நஞ்சுப் பொருள் ஒன்றை இந்த ஹைடிரில்லாச் செடிக்கு மிகக் குறைந்த அளவில் ஊசி மூலமாகச் செலுத்தினால், பசுங்கணிகங்கள் உடனேயே சுழல்வதை நிறுத்திவிடுகின்றன. செல்லின் உள்ளே அமைதி நிலவுகிறது. ஆனால், நஞ்சுப் பொருளை மாற்றிவிட்டால், செல் திரும்பவும் செயல்படுகிறது!. நஞ்சுக்குப் பதிலாக, மயக்கம் தரும் மருந்தை அனுப்புவோமாயின், மயங்குகிறது செல்! பசுங்கணிகங்கள் மயக்கமடைகிறது.

''தொட்டால் வாடி'ச் செடியின் இலையைத் தொட்டால், அந்த இலையும் அதன் மேலும் கீழும் உள்ள இலைகள் கண் இமைக்கும் நேரத்திற்குள் வாடிவிடுகின்றன. சில விநாடிகளுக்குப் பிறகு இலைகள் திரும்பவும் மகிழ்ச்சியாகக் காணப்படுகின்றன. விஞ்ஞானிகள் பல ஆண்டுகளாக இந்தத் ''தொட்டால் வாடியை'' ஆராய்ந்து இதற்கான காரணத்தைக் கண்டுபிடித்திருக்கிறார்கள். இந்தச் செடிகளில் ஒரு இரசாயனப் பொருள், செடியைத் தொட்டவுடன் உடனேயே செடியின் பல பகுதிகளிலும் மின் அணுவைப்போன்று விரைந்து சென்று இலைகளை வாடச் செய்கிறது. சில விநாடிகளுக்குப் பிறகு, அந்த இரசாயனப் பொருள் அழிந்து விடுகிறது. திரும்பவும் ''தொட்டால் வாடி'' வாடாமல் இருக்கிறது. மறுபடியும் தொட்டால், தாவரத்தின் உடல் அமைப்பில் மாறுதல் ஏற்படுகிறது. இந்த உவமை சிந்தனையின் திறமையைக் காட்டுகிறதா? அல்லது சிந்தனையின் விளைவாகச் செய்கையில் காட்டுகிறதா?

[நன்றி: வானொலி]

விவசாயிகளுக்குப் பெருநஷ்டத்தை விளேவிக்கும் எதிரி—

எலி

எலித்தொல்லையை அறவே நீக்க ஒரே வழி

ரோடா:ஃபாரின்

(ஆன்டிகோவாகுலண்ட்)

மிசோராமில் பஞ்சத்திற்கு அடிப்படையான காரணம் எலிகளின் நாசவேலேதான். எலிகள் விவசாயிகளின் முதல் எதிரி என்றும் அவை அறவே ஒழிக்கப்பட வேண்டும் என்றும் நிர்ணயிக்கப் பட்டுள்ளது.

கடும் விஷம் மூலம் உடன்கொல்லும் சக்திபெற்ற மருந்து கலந்த இரையை எலிகள் நாளடைவில் கண்டுகொண்டு ஒதுக்கிவிடுவதால், அவை பயனற்றுப் போகின்றன. இந்நிலேயில், பெஸ்ட் கண்ட்ரோல் (இந்தியா) நிறுவனத்தினர் ஆராய்ச்சியில் பெரும் முன்னேற்றம் கண்டு, எலிகளே அறவே ஒழிக்க வல்ல ரோடா ஃபாரினேத் தயாரித்திருக்கிருர்கள்.

ரோடாஃபாரின் உடன் கொல்லும் மருந்தல்ல. அதுவேலே செய்யும் முறையாவது, எலிகளின் ரத்த நாளங்களிலிருந்து ரத்தப் போக்கை ஏற்படுத்தி, அதே சமயம் ரத்தம் விரைவில் உறையாவண்ணம் செய்து, மெதுவாக ஆனுல் நிச்சயமாக உயிரைப் போக்கிவிடுவதேயாகும். ரோடா ஃபாரின் கலந்த இரை அதிகச் செறிவு இல்லாததாலும், விஷம் கடுமையாக இல்லாததாலும் எலிகள் இவ்விரையைத் தவிர்க்காமல், உட்கொண்ட மூன்ரும் நாளிலிருந்து இறக்கத் தொடங்குகின்றன. குறிப்பாக, அதிகச் சேதம் ஏற்படுத்தும் வரப்பு எலிகள் 24 மணி நேரத்திற்குள்ளேயே இறந்து விடுகின்றன. ஆனுல் ரோடாஃபாரின் கலந்த இரை தற்செயலாக மனிதர்களாலோ, வளர்ப்புப் பிராணிகளாலோ, கால்நடைகளாலோ உட்கொள்ளப்பட்டாலும் தீங்கு விளேவிக்காது.

ரோடாஃபாரினின் முற்றிலும் பயன்தரும் வேலேத்திறன், பல கிராமங்களில் நிரூபிக்கப்பட்டு விட்டது. குறிப்பாக, லட்சத் தீவில் ரோடாஃபாரின் உதவியுடன் எலிகளே முழுமையாக ஒழித்த பின் அங்கு தேங்காய் விளேச்சல் 150 சதவிகிதம் அதிகரித்திருக்கிறது.

ரோடாஃபாரின்*—எலிகளின் எதிரி. விவசாயிகளின் நண்பன்.

*உலகெங்கும் வார்ஃபாரின் என்ற மறுபெயர் கொண்டது.

pci பெஸ்ட் கண்ட்ரோல் (இந்தியா) பி. லிட்.,

28, எர்ரபாலுச் செட்டித் தெரு, த. பெ. எண். 102, சென்னே 600 001. தொலேபேசி எண்: 24266, 24267.
177, ஜெயில் ரோடு, த. பெ. எண். 3774, கோயமுத்தூர் 641 018. தொலேபேசி எண்: 25975.
53, அமெரிக்கன் கல்லூரிக் கட்டிடம், த. பெ. எண் 53, அழகர்கோயில் ரோடு, மதுரை 625 002. தொலேபேசி எண். 30440.

pci பி.ஸி.ஐ. ஈ.டி.பி. ஆம்ப்யூல்

சேமித்து வைத்திருக்கும் தானியங்களே பூச்சிபூண்டுகளின் தொல்லேயிலிருந்து எளிதான முறையில் சிறப்பாகக் காக்க.

எங்கும் கிடைக்கிறது.

FDS PCI 2750 TAM

வளர்ச்சிப் பணியே

சமுதாய நலம்

ஆண்டுதோறும் சமுதாய நல வார விழா அண்ணல் காந்தி அடிகள் பிறந்த அக்டோபர் இரண்டாம் நாள் தொடங்கி ஒரு வார காலம் கொண்டாடப்படுவதை நீங்கள் அறிவீர்கள்.

ஆண்டு தோறும் நடைபெறும் விழாக்கள்-நம் மகிழ்ச்சியை வெளிப்படுத்த நமக்குக் கிடைத்த வாய்ப்பு என்பது மட்டுமின்றி நாம் கடந்து வந்த காலத்தை—அக்காலத்தில் நடந்த நிகழ்ச்சிகளை—அந்நிகழ்ச்சிகளால் நாம் பெற்ற நன்மைகளை-நெகிழ்ச்சியுடன் எண்ண வைக்கும் தூண்டுகோல் என்று நான் கருதுகிறேன்.

கடந்த ஆண்டு இதே நாள், நான் வானொலியில் உரையாற்ற அழைக்கப்பட்டபோது புரட்சித் தலைவர் தலைமையிலே அமைந்த இவ்வரசு பதவியேற்று நான்கு திங்களே நிறைவு பெற்றிருந்தன. ஆனால், இன்றைக்கு இந்த அரசு ஓராண்டு காலப் பயணத்தை முடித்து விட்டது. இவ் ஓராண்டு காலத்தில் சமுதாய வீதியில் இவ்வரசு எத்தனை வெற்றிகளை ஈட்டியுள்ளது என்பதைப் பற்றி எண்ணிப் பார்ப்பது இங்கு பொருத்தமாக அமையும் என்று நம்புகிறேன்.

ஒரு தனி மனிதனின்-அத்தனி மனிதன் சார்ந்த சமுதாயத்தின் முன்னேற்றத்திற்காக வளர்ச்சிப் பணிகளைத் திட்டமிட்டு நிறைவேற்றும் பெரும் பொறுப்பை-ஏற்றுள்ள உள்ளாட்சி அமைப்புகள் கடந்த ஓராண்டில் ஆற்றிய பணி குறிப்பிடத்தக்கது மட்டுமல்ல, குறைவற்றதுமாகும். வளர்ச்சிப் பணிகளுக்காக இவ்வாண்டில் சமுதாய வளர்ச்சி என்னும் தலைப்பின் கீழ் தமிழ்நாடு அரசு ஏறத்தாழ 143 கோடி ரூபாயை ஒதுக்கியுள்ளது. அதாவது சராசரியாக ஓர் ஒன்றியத்திற்கு 38 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மாண்புமிகு உள்ளாட்சித்துறை அமைச்சர் திரு கா. காளிமுத்து

'நீரின்றி அமையாது உலகு' என்பது ஆன்றோர் வாக்கு. மக்களின் அடிப்படைத் தேவைகளில் ஒன்றான குடிநீர் இல்லாத குறையினைக் களைவதில் இந்த அரசு தீவிரமாய் முனைந்து செயலாற்றி வருகிறது. நீர் வழங்கு சிறு திட்டங்களுக்காக மட்டும் 1977-78, 1978-79 ஆண்டுகளில் 270 இலட்சம் ரூபாய் செலவழிக்கப்பட அரசு ஆணையிட்டுள்ளது. இத்திட்டங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டவுடன் குடிநீர் வசதி இல்லாத சிற்றூர்களே தமிழகத்தில் இல்லை என்ற நிலை உருவாகும். இது உறுதி.

கடந்த ஆண்டில், இயற்கையின் சீற்றம் வளர்ச்சிப் பணிகளுக்குப் பெரும் இடையூறாக இருந்தது. புயல் மற்றும் வெள்ளத்தால் பாழ்பட்ட சாலைகளைப் பழுதுபார்க்க மட்டும் இந்த அரசு உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு ரூ. 168 இலட்சம் மானியமாகவும், ரூ. 171.5 இலட்சம் கடனாகவும் வழங்கியுள்ளது குறிப்பிடத் தக்கது.

ஊராட்சி, மக்களாட்சித் தத்துவத்தின் ஆரம்பப்பள்ளியே ஊராட்சி. நாட்டு வளர்ச்சியிலே நாட்டம் கொண்ட நல்லவர்களைப் பொதுப்பணியில் ஈடுபடச் செய்யும் முயற்சியின் முதற்படியிலேயே இவ்வரசு வெற்றி கண்டுள்ளது.

மக்களாட்சி முறையில் ஊராட்சி ஒன்றிய மற்றும் நகராட்சித் தலைவர்களைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும் என்ற நோக்கத்தில் ஊராட்சி ஒன்றியம் மற்றும் நகராட்சித் தலைவர்களை வாக்காளர்களே நேரடியாகத் தேர்ந்தெடுக்கும் 'நேரடித் தேர்தல் முறை', வரும் தேர்தல்களில் நடைமுறைக்கு வர உள்ளது. இந்த மாற்றத்தின் மூலம் வருங்காலங்களில் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மேலும் சிறப்புமிக்க-திறமைமிக்க குடியரசு நிறுவனங்களாகத் திகழும் என்பது மிகையாகாது.

கல்விக் கண் திறக்கும் பணிக்கு ஈடு எதுவுமில்லை. ''ஒரு கல்விச் சாலையைத் திறப்பவன் ஒரு சிறைச்சாலையை மூடுகிறான்''— என்று ஆங்கிலத்தில் ஒரு பொன்மொழி உண்டு.

பொருளாதார நிலையில் நலிவுற்று, தன் பள்ளிப்படிப்பைப் பாதியிலேயே நிறுத்தி தன் குடும்பத்திற்காக உழைக்க வேண்டிய கட்டாயத்திற்குள்ளான அவல நிலையை அடைந்த மாணவ—மாணவியருக்குக் கல்வி புகட்டும் திட்டம்தான் 'முறை சாராக் கல்வித் திட்டம்' என்பது. இத்திட்ட செயலாக்கத்தில் ஊராட்சி

> எங்களுக்குத் தேசம் தான் தெய்வம்; தேசத்தின் மக்கள் தான் எங்கள் சொத்து, சுகம் எல்லாம். அதற்கு ஆபத்து வரும்போது எங்கள் உயிர்களை உருவிக் கொடுத்தாவது தேசத்தைக் காத்து நிற்போம்.
>
> —பசும்பொன் முத்துராமலிங்கத்தேவர்

ஒன்றியங்கள் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன. கல்வித் துறையின ரால் ஓர் ஒன்றியத்திற்கு இரண்டு முறை சாராக் கல்வி நிலையங்கள் என்ற விகிதத்தில் நடத்தப்படும் நிலையங்கள் மட்டுமின்றி நிதி வசதி சிறப்பாக உள்ள ஒன்றியங் களில் 780 கல்வி நிலையங்கள் தொடங்கப்பட அரசு ஆணை யிட்டுள்ளது.

இத்தகைய சிறப்பு மிகு திட்டத்தினை உள்ளாட்சி அமைப்புகள் ஏற்றுச் செயல்படுத் துவது இந்தியாவிலேயே தமிழ கத்தில் மட்டும்தான் என்பதை நான் பெருமையுடன் கூறிக் கொள்கிறேன்.

மேலும் இவ்வரசு செயல் படுத்தி வரும் பல்வேறு சிறப்புத் திட்டங்களுள் ஒன்றிரண்டு பற்றி உங்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ள விழைகின்றேன்.

நெல்லை மாவட்டம், மேல நீலித நல்லூர் ஒன்றியத்திலுள்ள நான்கு சிற்றூர்களில் நிறைவேற் றப்படும் கிராம முழு வளர்ச்சித் திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் அச்சிற்றூர்களில் வாழும் 1102 குடும்பங்களின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துவதாகும். மற்ற மாவட்டங்களில் நிறை வேற்றப்படுவதற்கு முன்னோடி யாக அமைந்த இத் திட்டத்தின் தொடக்கமே வெற்றியுடன் அமைந்திருப்பது செழுமையான சூழ்நிலை. இந்தப் பகுதிகளில், வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழே இருக் கும் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை குறைந்துள்ளது. இத்திட்டத் திற்கு ரூ. 32 இலட்சத்திற்கான செயற்குறிப்புகள் இறுதிப்படுத் தப்பட்டு மத்திய அரசின் ஒப்பு தலுக்கு அனுப்பப்பட்டுவிட்டன.

ஆய்வின் திட்டத்திலுள்ள கிராம மேம்பாட்டுத் திட்டம் என்பது சமுதாயத்தில் நலிந்த பகுதியினருக்கு அதிக வேலை வாய்ப்பு ஏற்படுத்தி விளை பொருள்கள் உற்பத்தியை அதி கரித்து கிராமப்புற மக்கள் வாழ் வினை வளம் பெறச் செய்வதற் காக ஏற்படுத்தப்பட்ட ஒன்று. இத்திட்ட நிறைவேற்றத்திற்காக மதுரை மாவட்டத்தில் திருப் பரங்குன்றம் ஒன்றியமும், இராம நாதபுரம் மாவட்டத்தில் காய பட்டி ஒன்றியமும், புதுக் கோட்டை மாவட்டத்தில் ஆவு டையார் கோவில் ஒன்றியமும், வட ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில், தெள்ளாறு ஒன்றியமும், செங் கல்பட்டு மாவட்டத்தில் திரு வாலங்காடு ஒன்றியமும், தென் ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் செஞ்சி ஒன்றியமும், கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் ஆனைமலை ஒன்றிய மும் குமரி மாவட்டத்தில் கிள்ளி யூர், தக்கலை, முஞ்சிறை ஒன்றி யங்களும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட் டுள்ளன.

மேலும் தருமபுரி மாவட்டத் தில் நிறைவேற்றப்பட்டு வரும் 'ஒருங்கிணைந்த ஊரக முன்னேற் றத் திட்டமும்' குறிப்பிடத்தக்க வகையில் பலனளித்து வருகின் றது என்பதை மகிழ்வுடன் தெரி வித்துக் கொள்கிறேன்.

சிற்றூர்களின் முன்னேற்றத் தில்—தனியார் நிறுவனங்களும்- அறக்கட்டளைகளும் காட்டும் ஆர் வத்தை இன்றைய சமுதாயத் தின் முன்னேற்றத்திற்கான நிலை என்றே குறிப்பிட வேண்டும். இத்தகைய நிறுவனங்கள் கிராமப் புற வளர்ச்சியில் காட்டும் ஆர் வத்திற்கு ஆக்கமும் ஊக்கமும் இவ்வரசால் அளிக்கப்படுகின்றன.

மைசூர் மறுவாழ்வு மற்றும் முன்னேற்ற நிறுவனம் என்ற அமைப்பு தமிழகத்தில் தன் பணியை ஆற்ற இருக்கிறது. வறுமைக்கோட்டிற்குக் கீழுள்ள மக்களின் வாழ்க்கை நிலையை, வேளாண்மை, கால்நடை வளர்ப்பு, பால் வளம் பெருக்கு தல் முதலிய பல்வேறு உற்பத் திப் பணிகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம், உயர்த்துவது இவ் வமைப்பின் நோக்கமாகும். முதற் கட்டமாக இத்திட்டம் கோயம் புத்தூர் மாவட்டத்தைச் சார்ந்த தாளவாடி ஒன்றியத்திலும், தர்மபுரி மாவட்டத்தில் தள்ளி ஒன்றியத்திலும், நீலகிரி மாவட் டத்தில் கூடலூர் ஒன்றியத்திலும் சுமார் 2 கோடி ரூபாய் செலவில் நிறைவேற்றப்பட இருக்கின்றன. இத் திட்ட நிறைவேற்றத்திற் கான பணியாளர்கள் உட்பட அனைத்து உதவிகளையும் தமிழக அரசு அளிக்கும்.

''பாடி'' எனப்படும் மக்கள் ஒத்துழைப்பினை முன்னேற்றப் பணியில் ஈடுபடுத்தும் திட்டத் தையும் நான் குறிப்பிட விரும்பு கிறேன். இத்திட்டத்தின்படி ஆங்காங்கே உள்ள பொது நல நிறு வனங்கள் பொதுப் பணியில் ஈடு பட அனுமதி அளிக்கப்படுவது மட்டுமின்றி அந்நிறுவனங்களின் பணிக்காக உதவித் தொகையும் அளிக்கப்படும் என அரசு அறி வித்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்பு அலுவலராக ஊர் வளர்ச்சி இயக்குநர் செயல்படு வார்.

கிராமப்புற மக்களின் நல் வாழ்வையே எல்லாத் திட்டங் களுக்கும் மையமாகக் கொண் டுள்ள இந்த அரசு நகர்ப்புற முன் னேற்றம் பற்றிய திட்டங்களில் மாற்றுந்தாய் மனப்பாங்குடன் நடந்து கொள்ளவில்லை என்ப தைச் சுட்டிக் காட்டுவது எனது கடமை என்று கருதுகிறேன்.

நகர்ப்புற ஏழைகளுக்கு உதவும் வகையில் சென்னைப் பெருநகர் வளர்ச்சிக் குழுமம் நிறைவேற்றி வரும் ரூ. 48 கோடி மதிப்புள்ள வீட்டுவசதித் திட்டங் களும், சமுதாயத்தில் அடித்தள மக்களுக்கு இருப்பிடம் வழங்க அரும்பாக்கத்தில் நிறைவேற்றப் பட்டு வரும் திட்டமும், வில்லி வாக்கம் கொடுங்கையூர் ஆகிய பகுதிகளில் நிறைவேற்றப்பட விருக்கும் வீட்டுவசதித் திட்டங் களும், நகர்ப்புற மக்கள் வாழ் வில் இந்த அரசு எடுத்துக் கொண்ட ஆர்வத்தை விளக்கும் எடுத்துக் காட்டுகளாகும்.

பொதுவாக இந்நாட்டின் விழாக்கள் இருப்பவன், இல்லாத வன், படித்தவன், பாமரன், உழுபவன்-உழுவிப்பவன், முத லாளி-தொழிலாளி, என்ற எவ் வித வேற்றுமையும் இன்றி அனை வரும் மகிழ்வுடன் இருக்க வேண் டும் என்ற அடிப்படையில் அமைந்திருக்கின்றன. ஆண்டு தோறும் கொண்டாடப்படும் இந்தச் சமுதாய நல வார விழா வின்போது இதுவரை ஆற்றி யுள்ள பணிகள் பற்றி வரம்பிட் டுக் காட்டியுள்ளேன். அடுத்து வரும் விழாவிற்குள் மேலும், மேலும் நன்மைகளை மக்கள் எய்துவர் என்ற எனது நம்பிக் கையினைத் தெரிவித்து அரசின் திட்டங்களையும் - அத்திட்டங் களின் மீது மக்கள் காட்டும் ஆர்வத்தையும் பகிர்ந்து கொள்ள வாய்ப்பினை நல்கிய வானொலி நிலையத்தினருக்கு நன்றி கூறி முடிக்கிறேன்.

வாழ்க தமிழ்! வணக்கம்.

[சமுதாய நல வார விழாவை ஒட்டி 3—10—78 அன்று வானொலியில் ஆற்றிய உரை]

ஏழைக் குடும்பங்கள் ஏற்றம் பெற்றிட

மாண்புமிகு சமூகநலத்துறை அமைச்சர்
செல்வி பி. டி. சரசுவதி

மகளிர் நலம் தொடர்பான திட்டங்களைப் பொறுத்த வரையில், பணி புரியும் மகளிருக்கான விடுதிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்ற மானியங்களை முறைப்படுத்தும் விதி முறைகளைத் தளர்த்தி உள்ளதற்காக மைய அரசின் சமூக நல அமைச்சகத்துக்கு நன்றி தெரிவிக்கிறேன். ஏழைகளாகவும், ஆதரவற்றவர்களாகவும் உள்ள மகளிருக்குப் பொருளாதார வகையில் புது வாழ்வு அளித்திட சிறப்புத் திட்டங்களை வகுப்பது தேவைதான் என்பதை நாம் அனைவரும் ஒப்புக் கொள்கிறோம். ஆனால் அதே சமயத்தில் ஆதரவற்ற கைம் பெண்களின் நிலைமை அவலம் மிக்கதாக உள்ளது. அவர்களுக்குப் புது வாழ்வு அளிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை அரசு எடுக்க வேண்டியது அவசியமாகிறது. இதனை நன்கு உணர்ந்து, தமிழ்நாட்டில் கைம்பெண்களின் நலனுக்கான சில தனித் திட்டங்களைத் தொடங்கியுள்ளோம்.

ஆதரவற்ற கைம்பெண்கள் கணவரால் கைவிடப்பட்ட மகளிர் ஆகியோரைக் காப்பதற்கு என்று பணி இல்லங்களை நடத்துகின்றோம். அவர்கள் அந்த இல்லங்களில் தங்களுடைய இரு குழந்தைகளுடன் மூன்று முதல் ஐந்தாண்டுக் காலம் தங்கலாம். அக்கால அளவில் அவர்களுக்கு உணவு, உடை, உறைவிடம் முதலியன இலவசமாக அளிக்கப்படுகிறது. அப்போது அம்மகளிர்க்கு, பள்ளி இறுதி வகுப்புத் தேர்வு எழுதுவதற்காக விரைவில் பயன்படத் தக்கவாறு வரையறுக்கப்பட்ட பாட வகுப்புகள் நடத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு பள்ளி இறுதி வகுப்பில் தேறியவர்கள் ஆசிரியப் பயிற்சி பெறுவதற்காக அவர்களுக்கு ஆசிரியக் கல்விப் பயிற்சியும் அளிக்கப்படுகிறது. படிப்பு சரியாக வரவில்லை என்றால் அவர்களுக்குத் தையல் வேலையிலும் மனைப் பராமரிப்பு வேலையிலும் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. அடுத்து, மறுமணம் செய்து கொண்ட தம்பதியருக்கு தேசிய சேமிப்புப் பத்திரங்கள் வடிவில் ரூ. 5,000 மதிப்புக்கு ரொக்க உதவி அளிக்கப்படுகிறது. மூன்றாவதாக, ஆண்டுக்கு 3,000 ரூபாய்க்குக் குறைவான வருமானம் உடைய கைம்பெண்களின் குழந்தைகளுக்குப் பாடப் புத்தகங்கள், நோட்டுகள் இலவசமாக வழங்கப்படுகின்றன.

தமிழ்நாட்டில் பின்தங்கிய வகுப்பினரைச் சேர்ந்த சிறுவர்கள் மக்கட் தொகையில் 54 சதவீதம் உள்ளனர். அரிசன வகுப்பையும் பழங்குடியினரையும் சேர்ந்த குழந்தைகள் சுமார் 18 சதவீதம் உள்ளனர்.. எல்லோருக்கும் முன்னரே கிடைத்து வருகிற இலவசக் கல்வி வசதியுடன் இந்தச் சலுகையும் இவர்களுக்கு அளிக்கப்படுகின்றன. தங்கள் கணவரின் பணி மூலமாகத் தமக்குக் கிடைக்க வேண்டிய வருங்கால வைப்பு நிதி, ஆயுள் ஈட்டுறுதித் தொகை முதலியவற்றைப் பெறுவதிலும் தங்கள் குழந்தைகளை அனாதை இல்லங்களில் சேர்த்துக் கொள்ள இடம் பெற்றுத் தருவதிலும் அவர்கள் வாழ்க்கையைத் தொடருவதற்குப் பெறக் கூடிய பயிற்சி வாய்ப்புகளைப் பற்றியும் அதன் பின்னர் கிடைக்கக் கூடிய வேலை வாய்ப்புகளைப் பற்றியும் அவர்களுக்கு எடுத்துரைத்து உதவும் வகையில் வழிகாட்டி உதவும் நிலையங்கள் இக் கைம்பெண்கள் நலன் கருதி நான்கு இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

நடப்பு ஆண்டில் கல்வித் தகுதி பெற்ற கைம் பெண்டிர் இருவருக்கு மருத்துவக் கல்லூரிகளில் தமிழக அரசு இடம் தந்துள்ளது. 40 வயதும் அதற்கு மேற்பட்டும் உள்ள கைம்பெண்களுக்குத் தமிழ்நாட்டில் மாதம் தோறும் உதவித் தொகை வழங்கப்படுகிறது. மேலும், கிராமப் பெண்களுக்குச் சாக்கட்டி தயாரித்தல், காகித உறை தயாரித்தல் போன்ற தொழில்களில் அவர்களுக்கு வீட்டிலேயே பயிற்சி அளித்து வேலை வாய்ப்பு அளிக்கும் திட்டம் அரசின் பரிசிலனையில் உள்ளது. கிராம நிலையில் இதற்கு வேண்டிய மூலப்பொருட்கள் பெண்களுக்குக் கொடுக்கப்படும். செய்து முடிக்கப் பெற்ற பொருட்கள் கிராமத்திலேயே சேகரிக்கப்படும். அத்தகைய பொருட்களை அரசு முக்கியமாகக் கொள்முதல் செய்யும். மூலதன முதலீடு சம்பந்தப்படாத அத்தகைய பொருள்கள் மட்டுமே தெரிந்தெடுக்கப் பட்டுள்ளன. இத்தகைய திட்டத்தின் மூலமாக கிராமப் பெண்களின் பொருளாதார மேம்பாட்டில் பெருத்த மாறுதல் ஏற்படக்கூடும் என்று நாம் நம்புகிறோம். துயருக்கு ஆளான மகளிருக்கு உதவும் திட்டத்தைக் கடந்த ஆண்டில் இந்திய அரசு கொண்டு வந்தமை மகிழ்ச்சிக்குரிய செயலாகும். இத்திட்டம் வறியவராய் உள்ள கைம்பெண்டிருக்குப் பெரும் அளவு நன்மை அளிக்கிறது. இதுபோல வறுமையில் உழலும் ஆதரவற்ற கைம்பெண்டிர் நலன் கருதி திட்டங்களை மத்திய அரசின் சார்பில் கொண்டு வருவது குறித்து

மைய அரசின் சமூக நல அமைச்சர் ஆவன செய்ய வேண்டும்.

அனைத்து நாடுகள் குழந்தைகள் ஆண்டாக 1979-ஆம் ஆண்டு கொண்டாடப்பட விருக்கிறது. தமிழ்நாட்டைப் பொறுத்த வரை தமிழ்நாட்டுக் குழந்தைகள் நல வாரியம் தமிழ்நாட்டு முதலமைச்சர் அவர்கள் தலைமையில் அண்மையில் கூடிற்று. இவ் வாரியத்தின் கீழ்க்காணும் கருத்துக்கள் அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளன :

1. ஆதரவற்ற சிறுவர்களுக்கு உதவுவதற்காக நிதி திரட்டும் பொருட்டு சிறப்புப் பரிசுச் சீட்டுக் குலுக்கல் ஒன்று நடத்துதல்.

2. 'ஆதரவற்ற குழந்தைகள் நலனுக்காக முதலமைச்சர் நிதி' என்ற பெயரில் சிறப்பு நிதி ஒன்று ஏற்படுத்துதல் கொடைத் தன்மை கொண்டவர்கள் அந் நிதிக்குத் தாராளமாக நிதி வழங்கி உதவுமாறு முதல் அமைச்சர் அவர்களால் வேண்டுகோள் விடுக்கப்பெறும். இந்த நிதிக்கு எல்லாத் திரைப்பட அரங்குகளிலிருந்தும் ஒரு நாள் வசூல் தொகை அளிக்கப்படும். சினிமா டிக்கெட்டுகளின் மீது மேல்வரி விதிக்கப்படலாம்.

3. தமிழ்நாட்டில் தற்போது மொத்தம் உள்ள 17 ஆயிரம் கிராமங்களில் சமூக நலத் துறை 4 ஆயிரம் பாலவாடிகளை (குழந்தைகள் காப்பகங்களை) நடத்தி வருகிறது. அடுத்த ஐந்தாண்டுக் காலத்தில் கிராமத்திற்கு ஒன்று வீதம் குழந்தைகள் காப்பகங்கள் அமைக்கக் கருதப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் படிப்படியாக நிறைவேற்றப்படும்.

4. தமிழ்நாட்டில் 6 முதல் 16 வயதிற்குள் உள்ள சிறுவர்களில் 75,000 சிறுவர்கள் உடல் ஊனம் உற்றவர்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளனர். அனைத்து நாட்டுக் குழந்தைகள் ஆண்டில், வறியவர்களாக உள்ள உடலூனமுற்றவர்கள் அனைவருக்கும் ஊன்றுகோல் என உதவும் செயற்கை உறுப்புகளையும் துணைக் கருவிகளையும் இலவசமாக வழங்குவது என முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. உடலூனமுற்ற சிறுவர்கள் அனைவரும் பள்ளி சென்று வர, இலவசப் பயண அனுமதிச் சீட்டுகள் வழங்கப்பெறும். இதுபோன்றே, எட்டாவது வகுப்பு வரை பயிலுகின்ற உடலூனமுற்ற அனைவருக்கும் இலவசமாகப் புத்தகங்கள், நோட்டுகள் வழங்குவது எனக் கருதப்பட்டுள்ளது.

5. குழந்தைகளுக்கான திரைப்படங்கள் தயாரிக்கப்பெற்று, அவை மாநிலம் முழுவதிலும் உள்ள அனைத்து ஊர்களிலும் திரையிடப்படும். சென்னை மாநகரிலும் மாவட்டத் தலைநகரங்களிலும் சிறுவர்களுக்கான நூலகங்கள் ஏற்படுத்தப்பெறும்.

நமக்குப் போதுமான நிதி வசதி கிட்டினாலொழிய குழந்தைகள் நலனுக்கான ஆக்கபூர்வமான திட்டங்களைத் தொடங்குவது என்பது இயலாது என்பதை அனைவரும் அறிவோம். இந்தச் சூழ்நிலையில் மத்திய அரசின் சமூக நல அமைச்சர் அவர்களுக்கு நான் ஒரு கருத்தை வேண்டுகோளாக எடுத்துரைக்க விரும்புகிறேன். வங்க தேச விடுதலைப் போர் நிகழ்ந்தபோது அங்கிருந்து குடிபெயர்ந்து வந்த அகதிகள் புது வாழ்வுக்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதைப் போல சிறப்பு அஞ்சல் தலை ஒன்று வெளியிடப்படலாம். இந்த அஞ்சல் தலையை மக்கள் அனைவரும் தாங்கள் சாதாரணமாக அனுப்புகின்ற அஞ்சலுடன் கட்டாயமாக வாங்கிக் கூடுதலாக ஒட்டி அனுப்புமாறு கேட்டுக் கொள்ளலாம். இந்த வகையில் திரட்டுகின்ற நிதியை, குழந்தைகளின் நலனுக்காகப் பயன்படுத்தலாம். அனைத்து நாடுகள் குழந்தைகள் ஆண்டினைக் கொண்டாடும் வகையில் குழந்தைகள் நலன் குறித்த சில சிறப்புத் திட்டங்களை இந்திய அரசு தொடங்க வேண்டுமென வேண்டிக் கொள்கிறேன். மாநில அரசுகள் தத்தம் திட்டங்களைத் துவக்குவதற்குப் பெரிதும் இது தூண்டுகோலாக அமையும்.

அனைத்து நாடுகள் குழந்தைகள் ஆண்டினைக் கொண்டாடுகையில், சிறுவர்களில் குறிப்பிட்ட பகுதியினரை, அதாவது உடல் ஊனமுற்றோரின் நலன் குறித்து நாம் முழு நாட்டம் செலுத்துவது மிகவும் அவசியமாகும் என்று நான் உறுதியாகக் கருதுகிறேன்.

தமிழ்நாட்டில் உடல் ஊனமுற்றோர்களின் நலன் கருதி நாங்கள் சில திட்டங்களைச் செயற்படுத்தி வருகிறோம். அவை யாவன : வறியவராக உள்ள முடமானவர்கள் ஐநூறு பேர்களுக்கு ஆண்டுதோறும் மூன்று சக்கர வண்டிகள் இலவசமாக வழங்கப்படுகின்றன. காது கேளாதவர்களாக உள்ள பள்ளி செல்லும் சிறார்கள் 200 பேர்களுக்கு காது கேட்பதற்குத் துணைபுரியும் கருவிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இளம்பிள்ளை வாத நோயால் பாதிக்கப்பட்டு ஊனமுற்ற குழந்தைகளுக்கு காலிபர்கள் (Calipers) எனப்படும் ஊன்றுகோல் இணைத்த பூட்சுகளை இலவசமாக வழங்கும் திட்டம் ஒன்றை இந்த ஆண்டில்தான் முதன் முதலாக நாங்கள் தொடங்கியுள்ளோம். மேலும், விழிப் புலன் இழந்த மகளிருக்குப் பயிற்சி அளிப்பதற்காகப் பாதுகாப்பான பட்டறை (Sheltered Workshop) ஒன்றை அண்மையில் தொடங்கியுள்ளோம். இந்தப் பட்டறையில் முதலில் அவர்களுக்கு நெசவு நெய்தல், சாக்குக் கட்டிகள் (Chalk) தயாரித்தல் ஆகிய தொழில்களில் பயிற்சி அளிக்கப்படும். பின்னர் அவர்கள் இந்தப் பட்டறைகளிலே ஊதியம் பெறும் தொழிலாளிகளாக வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவர். பார்வையற்றவர்களுக்குப் புது வாழ்வு அளிக்க இந் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் வட்டார அடிப்படைகளில் இத்தகைய பாதுகாப்பான பட்டறைகளை மத்திய அரசு பெரிய அளவில் நிறுவ வேண்டும்.

பார்வையற்றோர் மறுவாழ்வு நமது சிறப்பு கவனத்தைப் பெற வேண்டும். சென்னையில் மிகவும் பிரபலமான செயின்ட் லூயி நிறுவனம் எனப்படுகின்ற தொண்டு நிறுவனத்தின் பார்வையிழந்த மாணவர்கள் நடத்தும் ''வாத்தியக் குழு'' ஒன்றுள்ளது. இந்த மாணவர்கள் வணிக அடிப்படையில் அவ்வப்போது இசை விருந்து அளித்து வருகின்றனர். இத்தகைய தகுந்த துறைகளில் குறிப்பாக பார்வையற்றோருக்குச் சிறப்புப் பயிற்சி வசதிகள் அளிக்கப்பட வேண்டும். புத்தி சுவாதீனம் இல்லாதவருக்கு இரண்டு அல்லது மூன்று நிறுவனங்கள் வட்டார அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு நிறுவனத்திலும் குறைந்தது 500 சிறுவர்களுக்குப் பயிற்சி ஆராய்ச்சி வசதிகள் அளிக்கப்பட வேண்டும் மத்திய அரசைக் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

உடல் ஊனமுற்றோரைப் பொறுத்தமட்டில் தனியார்

வாசகர்களுக்கு....!

'தமிழரசு' 1.10.78 இதழில் பக்கம் 6ல் வெளியிடப் பட்டுள்ள 'தன்மான இயக்கத் தந்தைக்குத் தமிழக அரசு எடுத்த விழா' என்னும் கட்டுரையில்,

திரு டி. வி. நாராயணசாமி அவர்கள் (பெரியாரும் கலையுலகப் புரட்சியும்) என்பதற்குப் பதிலாக 'பெரியாரும் போராட்டங்களும்' எனத் தவறுதலாகக் குறிப்பிட்டுள்ளதற்காகவும், 'பெரியாரும் போராட்டங்களும்' என்ற தலைப்பில் உரையாற்றிய திரு. திருவாரூர் தங்கராசு அவர்களின் பெயர் விடுபட்டுப் போனதற்காகவும் வருத்தம் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

தொழிற்சாலைகளில் அவர்களை வேலை பயில்பவராக நியமிக்கலாம் என்றும் அதற்குரிய பயிற்சி உதவிப் பணம் குறித்த செலவை அரசு முழுவதும் முதலாண்டில் ஏற்கும். அடுத்த ஆண்டில் பாதி அளவில் ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.

ஒன்பதாவது வகுப்புகளுக்கு மேல் பயிலுகின்ற உடலூனமுற்ற மாணவர்களுக்குப் போதிய படிப் புதவித் தொகைகளை வழங்கு கின்ற திட்டம் கடந்த ஆண்டி லிருந்து பரவலாக்கப்பட்டுள்ளது. இருந்தபோதிலும் நடப்பு ஆண் டுக்காக இத்திட்டத்திற்கு வழங் கப்பட வேண்டிய தொகையை இந்திய அரசு இன்னும் கொடுக்க வில்லை. இதனால் மாணவர்களுக் குக் கணிசமான அளவு இடையூறு விளைந்துள்ளது. இத்தொகை உடனடியாக விடுவிக்கப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாட்டில் சமூக நல வாரியமும், சமூக நலத்துறை இயக்குநர் அலுவலகமும் ஒருங்கிணைந்த முறையில் பணி யாற்றுகின்றன. சமூக நலத் துறை இயக்குநரே இவ் வாரியத் தின் உறுப்பினர்—செயலாளராக வும் உள்ளார். களப்பணியில் மத்திய சமூக நல வாரியத்தின் மேற்பார்வை அதிகாரிகளுக்கும் மாவட்ட சமூக நல அதிகாரி களுக்கும் இடையே நெருக்கமான உறவும் ஒத்துழைப்பும் நிலவு கிறது. இதன் மூலம், தொலைவில் அமைந்துள்ள கிராமப் பகுதி களிலும் மாநில சமூகநல வாரியத் திட்டங்களை மிகத் திறம்படச் செயற்படுத்தப்பட முடிகிறது.

நடப்பு ஆண்டில் கிராமப் பகுதிகளில் பணிபுரிந்து வருகிற தொண்டு நிறுவனங்களுக்கு மானி யங்கள் வழங்குவதற்கு மாநில அரசு ரூ. 1 லட்சம் அளித்துள் ளது. மொத்தத்தில், தமிழ்நாட் டில் இந்த ஏற்பாடுகள் யாவும் மன நிறைவு அளிக்கிற முறையில் நடைபெற்று வருகின்றன.

சமூக நலன் குறித்த மிகவும் சிறப்புமிக்க திட்டம் பற்றி குறிப் பிட விரும்புகிறேன். அதாவது, தமிழக அரசு நிறைவேற்றி வரும் மது விலக்குத் திட்டமாகும் இத்திட்டம் (குஜராத் மாநிலத் துடன்) தமிழ்நாடு மாநிலத்தை இந்நாட்டிலேயே, முற்றிலும் வேறாக — பெருமைப்படத்தக்க இடத்தில் வைத்துள்ளது. இத ஞல், இம்மாநிலத்தின் வருவாய் சுமார் 100 கோடி அளவில் பாதிக்கப் பட்டுள்ளபோதிலும், நாம் இக்கொள்கையினின்றும் சிறிதும் பிறழவில்லை. ஏனெனில் சமுதாயத்தில் மிகவும் நலிந்த பிரிவினரின் பொருளாதார சமூக நல வளர்ச்சிக்கான தனித்ததோர் திட்டமாக விளங்குவதால் மது விலக்குத் திட்டம், தனிச் சிறப்பு மிக்க திட்டமாக விளங்குவதோடு மட்டுமல்லாமல், எல்லா வகை நலன்களையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலமாகச் சமுதாயத்தில் மிகக் குறைந்த வருமானம் உடைய மிக எளியவராய் உள்ள எளிய வருக்கு 400 முதல் 500 கோடி பெறுமான வாங்கும் சக்தியினை அளித்துள்ளோம்.

இவ்வாறு அளிக்காவிடின், இந்த வாங்கும் சக்தி மதுவினை வாங்குவதற்காகவே செலவிடப் பட்டிருக்கும். ஆனல், இப்போது உணவு, உடை போன்ற இன்றி யமையாத் தேவைகளைப் பெறுவ தற்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப் படுகிறது. இவர்களது பொரு ளாதார மேம்பாட்டிற்கு இது நேரடித் தொடர்புள்ளதாகும். ஒரு குடும்பத்தில் பொருளீட்டு பவர் ஈட்டியசொற்ப வருமா னத்தை மது குடிப்பதிலே செல விட்டுவிட்டுத் திரும்புகையில், அந்தக் குடும்பத்திலுள்ள பெண் களும் குழந்தைகளுமே மிகவும் தாங்கொணுத் துயரடைகின் கின்றனர். நூறு கோடி ரூபாய் வருவாயை நாம் விட்டுக்கொடுத் தாலும், ஏழையரின் இல்லத்தில் நிம்மதியை ஏற்படுத்தியுள்ளோம். பெண்களுக்கும், குழந்தை களுக்கும் வாழ்க்கையில் இன்றி யமையாத அடிப்படைத் தேவை களை ஏற்படுத்திக் கொடுத்துள் ளோம். இந்த வருவாய் இழப்பின் காரணமாக, தமிழ்நாடு ஒன்றும் சீர்குலைந்து விடவில்லை. மேலும் முக்கியமான வளர்ச்சித் திட்டங் களையும் கைவிடவில்லை. நிதி வகையில் மிகவும் இக்கட்டான நிதி நிலைமைக்கு உள்ளானுலும் கூட தமிழகத்தில் இலட்சக் கணக்கான ஏழைக்குடும்பங்களில் நிம்மதியையும், மகிழ்ச்சியையும் ஏற்படுத்திக் கொடுத்துள்ளோம் என்று சொல்லிக்கொள்வதில் பெருமைப்படுகிறேம்.

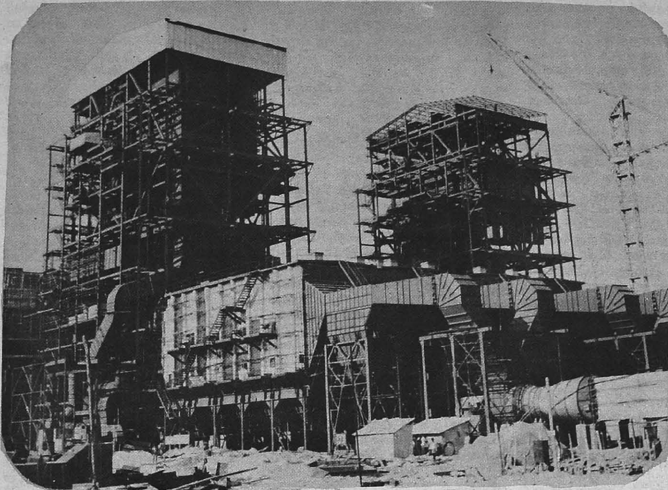
[26-9-'78 அன்று புதுடில்லியில் நடை பெற்ற அகில இந்திய சமூக நலத்துறை அமைச்சர்கள் மாநாட்டில் ஆற்றிய உரையிலிருந்து.]

தேவர் பேசினுல்....

"பசும்பொன் தேவர் பேசினுல், தமிழ் அன்னையே பேசுவதாக நான் நம்புகிறேன். தேவரின் திருவாயில் அமர்ந்து கொண்டு என் தமிழ் அன்னை பேசுகிருள்" என்று சொல்லித் தமிழ்ப்பெரியார் திரு. வி. க. அவர்கள் தேவரைக் கட்டித் தழுவிக் கொள்வது உண்டு.

* * * *

பசும்பொன் முத்துராமலிங்கத் தேவர் அவர்கள் தம்முடைய நிலங்களை எல்லாம், அவற்றைக் குத்தகைக்கு எடுத்துப் பயிரிட்டுக் கொண்டிருந்த விவசாயிகளுக்கே கொடுத்து விட்டார். பசும்பொன் தேவர் மறைந்ததும் திரு. மூக்கையாத் தேவர் தம் தலைவரின் பெயரால், அவர் நினைவாகக் கல்லூரிகளைக் கட்ட முன் வந்தார். அப்போது அந்த விவசாயிகளை அணுகி 'தேவர் நினைவாகக் கல்லூரிகளைத் தொடங்க ஏதாவது உதவி செய்ய இயலுமா?" என்று கேட்டார். அந்த விவசாயிகள் தாங்கள் பெற்றிருந்த நிலங்களை எல்லாம் அவர் ஆரம்பிக்க நினைத்த கல்லூரிக்கே அளித்துவிட முன்வந்தார்கள்.



தூத்துக்குடி அனல்மின் நிலையம்

கே. சொக்கலிங்கம்,
ஐ. ஏ. எஸ்.
தலைவர்,
தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்.

ஐந்தாவது திட்டக் காலத்தில் தமிழ்நாட்டின் மின்சார 'கிரீட்' (Grid)டில் சேர்க்கப்பட்ட உத்தேசித்திருந்த 925 மெகாவாட் திறன் கொண்ட அமைப்புக் கொள்ளளவில், 420 மெகாவாட் திறன் மத்தியப் பிரிவிலிருந்தும், 455 மெகாவாட் திறன் மாநிலப் பிரிவிலிருந்தும் பெறப்படுபவை ஆகும். மொத்தக் கொள்ளளவின் பெருக்கத்தில் 44 சதவீதம் என்ற அளவில் 210 மெகாவாட் திறன் கொண்ட தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையத்தின் முதல் பொறித் தொகுதி அமைந்து, அதற்கேற்ற மின்விசைப் பயனளிக்கக் கூடிய இது மாநிலப் பிரிவைச் சேர்ந்ததாகும்.

இத்திட்டம் முக்கியமாக, தூத்துக்குடித் துறைமுகத்தையொட்டிய நிலப் பகுதியில் வளரும் தொழிற்சாலைகளின் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்காக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டதானாலும், இது இம்மாநிலப் பகுதியில் குறிப்பாக கோடைக் காலத்தில் பெரியாறு, பாபநாசம், மற்றும் கோதையாறு மின் நிலையங்களின் மின்சார நிலைமையை நிலையாக வைத்துக் கொள்ளவும் உதவும்.

கடந்த காலம் போல் வெளி மாநிலங்களிலிருந்து மின்சாரம் இறக்குமதி செய்யும் வாய்ப்புகளைத் தொடர்வதை இனியும் எண்ணத்திற் கொள்ள இயலாது. தொழிலுற்பத்தியும், வேளாண்மைப் பொருள் உற்பத்தியும் குறையாமல் நிலைக்க நம் மாநிலத்தில் அமையும் மின் திட்டங்களைச் சுற்றியே அவை உள்ளன. ஏற்கெனவே மின்சாரப் பற்றுக்குறை மாநிலமாக அமைந்துள்ளமையால், இத்திட்டத்தை இயல்பாகவே காலதாமதம் இன்றி விரைவுபடுத்தவும் நிறைவேற்றவும் வேண்டியிருக்கிறது.

இந்த அனல் மின் நிலையத்தை அமைப்பதற்கு மிகவும் பொருத்தமான இடமாகத் தற்போது பல்வேறு துறையினர் செறிந்து புழங்கி வருகின்ற தூத்துக்குடி அமைந்துள்ளது. நகரத்திலிருந்து வெகு தூரத்திற்குத் தள்ளிப் போகாமல் அமைந்த இத்திட்டம் உப்பங்கழிகளும் அமைதியான நீலத் திரை கடலுமாக மனோரம்மியமான பின்னணியுடன் கண்ணைக் கவரும் 122 மீட்டர் உயர புகை போக்கியுடனும், பிரம்மாண்டமான மின்நிலையத்தின் கட்டுமானங்களுடனும் எழுந்து நிற்கிறது.

ஒரு பொறித் தொகுதிக்கு 210 மெகாவாட் திறன் என்ற கொள்ளளவில் மூன்று பொறித் தொகுதிகள் கொண்டு இறுதியாக மொத்தம் 630 மெகாவாட் அமைப்புக் கொள்ளளவுடன் அமைந்து, ஆண்டிற்கு 3,300 மில்லியன் யூனிட்டுகளை உற்பத்தி செய்யக் கூடிய இந்திட்டம் ரூ. 211 கோடி செலவில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மிகப் பெரிய திட்டமாகும்.

இதற்கான நீராவிக் கொதிகலன்கள் 139 கிலோ கிராம் செ. மீ. 2 என்ற அழுத்தத்தில் 540 டிகிரி சி. வெப்பத்தில் மணிக்கு 700 டன் நீராவியை உற்பத்தி செய்யக்கூடியவையாக திருச்சியிலுள்ள பி.எச்.இ.எல். (BHEL) நிறுவனத்தாரால் தயாரிக்கப்பட்டவையாகும். கொதிகலன் கட்டுமானமானது மொத்தம் சுமார் 9,400 டன் எடையுள்ள சார

உறுப்புகளும், கொதிகலனின் உடற் பகுதியும் (Boiler Drum) பகுமின் வடிகலமும் (Electro Static Precipitator) உள்ளடக்கியதாகும். ஏறத்தாழ இருபதாயிரம் இணைப்புகள் கைதேர்ந்த உலோகப் பூச்சிணைப்பினால் (Welding) இணைக்கப்பட வேண்டியுள்ளது. கொதிகலன் 1ல் கட்டுமானம் சுமார் 80 சதவீதம் நிறைவேறியுள்ளது. நீர்ச் சக்தி சோதனை (Hydraulic Test) யும் ஏற்கெனவே முடிவுற்றிருக்கிறது.

இதற்கான டர்போ-ஜெனரேடர் இணை பி.எச்.இ.எல் நிறுவனத்தாரின் ஹரித்துவார் தொழிற்சாலையிலிருந்து தருவிக்கப்பட்டது. 120 டன் எடையுள்ள கொதிகலனின் உடற்பகுதியும் உருளையான அழுத்தக் கலனும் (Cylindrical pressure vessel) ஆகிய இவ்விரண்டையும் திருச்சியிலிருந்து கொண்டு வருவதற்கும் பெருந்தட இருப்புப் பாதை வழியாக ஹரித்துவாரத்திலிருந்து திருச்சிக்கு வந்து சேர்ந்த 175 டன் எடையுள்ள மின் உற்பத்தி இயந்திரத்தின் அசையா உறுப்பையும் (Stator of the Generator) தூத்துக்குடிக்கு கொண்டு வருவதற்கு சாலை வழியிலான தனித்த சிறப்புப் போக்குவரத்து ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டியிருந்தது. இதற்கான சென்னை அனு மின் திட்டத்தில் உள்ள 185 டன் சுமைத் திறன் கொண்ட டிராக்டர் டிரெயிலர் வாடகைக்கு வரவழைக்கப்பட்டது. இந்த டிராக்டரில் எடுத்துச் சென்ற கட்டுக் கோப்பின் நீளம் 41 மீட்டரும், அகலம் 4 மீட்டரும் ஆகும். கொதிகலனின் உடற்பகுதியோடு இந்தக் கட்டுக்கோப்பின் உயரம் 5.6 மீட்டர் (18 அடி) ஆகும். இந்த உந்து வண்டி 14 அச்சுருளைகள் கொண்டது. இதற்காக வழியில் அமைந்த பாலங்களையும் சாலைக் கண்மாய்களையும் பலப்படுத்த வேண்டியிருக்கிறது. சுமையினை இடையூறு ஏதுமின்றி எளிதாக எடுத்துச் செல்ல வேண்டி இந்த டிராக்டர்-டிரெயிலருடன் உதவிக்காக ஆட்களும் உபகரணங்களும் கொண்ட உந்து வண்டித் தொகுதி ஒன்று உடன் சென்றது.

மின் நிலையத்தின் மின் உற்பத்திப் பொறியின் அசையா உறுப்பினை (Stator) அதனிடத்தில் சரியாகப் பொருத்த அதனை தூக்க வேண்டி போக்குவரவு வசதி கொண்ட 124 டன் எடையுள்ள மின்சாரத்தால் இயங்கும் இருபது மின்தூக்கிகள் (Cranes) பயன்படுத்தப்பட்டன.

இந்தக் கொதிகலன்களில் பயனபடுத்தத் தேவைப்படும் கரி வங்காளம்-பீகாரைச் சேர்ந்த ராணிகஞ்ச் கரிக் களத்திலிருந்து கொணரப்படுகிறது. அங்கிருந்து கரி, கப்பலில் தூத்துக்குடி துறைமுகத்திற்கு வந்து சேர்கிறது. துறைமுகத்தில் மணிக்கு இரண்டாயிரம் டன் கரியினை எடுக்க வல்ல இயந்திர மயமாக்கப்பட்ட 'கன்வேயர்' அமைப்பிற்குக் கரி மாற்றப்படுகிறது. இத்திட்டத்தில் அமையவிருக்கும் மூன்று மொறித் தொகுதிகளுக்குமாக ஆண்டிற்கு மொத்தம் 1.8 மில்லியன் டன் கரி தேவைப்படுகிறது. இதன் பொருட்டு பூம்புகார் கப்பல் போக்குவரத்துக் கழகம் 30,000 டி. டபிள்யூ. டி. கப்பல்களைக் கொள்முதல் செய்ய ஏற்பாடு செய்துள்ளது. தற்போது 'தமிழ்ப் பெரியார்' 'தமிழ் அண்ணா' என்ற கப்பல்களின் மூலம் கரி கொணர்தல் நடந்தேறுகின்றன.

மின் உற்பத்திப் பொறி ஹைட்ரஜன் வாயுவால் குளிர்விக்கப்படுகிறது. மொத்தம் மூன்று மின் உற்பத்திப் பொறிகளுக்கும் மணிக்கு ஒரு இலட்சம் கியூபிக் மீட்டர் என்ற அளவில் குளிர் கலன் (Condenser) களுக்குக் கடலிலிருந்து தண்ணீர் கொண்டு வரப்படுகிறது. இது சென்னையைப் போன்ற பத்து பெரிய நகரங்களின் மக்கட் தொகையின் தண்ணீர்த் தேவைக்குச் சமம் ஆகும்.

குளிர்விக்கக் கடல் நீரைப் பயன்படுத்துதல், பயன்படுத்தும் இருப்புப் பாகங்களின் அரிப்புக்கும், அவற்றில் கடற் தாவரங்கள் வளர்ந்து மண்டுவதற்கும் இடமளித்துப் பிரச்சினைகளைத் தோற்றுவிக்கும். இப்பிரச்சினையைத் தீர்க்க, குளிர் கலன்களின் குழாய்களுக்குச் செப்பும், நிக்கலும் (Cupro-Nickel) கலந்த உலோகத்தைப் பயன்படுத்துதலையும், பயன்படுத்தும் எஃகுக் குழாய்களுக்குக் 'கேதோடிக்' பாதுகாப்புச் செய்யப்பட்டு கடல் தாவர வளர்ச்சியைத் தடுக்க வெந்நீர் செலுத்துதலையும் செய்ய வேண்டியுள்ளது.

1.43 எம்ஜிடி என்ற அளவில் கொதிகலனில் பயன்படுத்துவதற்கும் வேறு பல உபயோகத்திற்கும் தேவைப்படும் குடிநீருக்குத் தமிழ் நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியத்தாரால் தாமிர வருணி நதியிலிருந்து தூத்துக்குடி தொழிற்பேட்டை வரை அமைக்கப்பட்ட குடிநீர்க் குழாய்களிலிருந்து நீர் எடுக்கப்பட்டுப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதுமட்டுமின்றி, இத்திட்டக் களம் வரை 600 மிலலி மீட்டர் விட்டமுள்ள குழாய்கள் கொண்ட 7.5 கிலோ மீட்டர் தூரத்திற்கு ஒரு கிளை வழி நீர்க்

குழாய் தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியத்தாரால் அமைத்துத் தரப்பட்டுள்ளது.

எரியும் கரியிலிருந்து கிடைக்கும் தூசிச் சாம்பல் (Fly ash) உலர்ந்த நிலையில் சேகரிக்கப்பட்டு, கட்டட வேலைகளுக்காகச் சிமெண்டில் கலக்கப்பட்டுப் பயன்படுத்தப்படவோ அதனை ஈரஞ் சேர்ந்த சகதி வடிவில் கடலில் கலந்து விடவோ செய்யப்படலாம்.

இத்திட்டத்தின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட விருக்கும் 15.75 கிலோ வோல்ட் மின்சாரம் 3 X 84 மில்லியன் வோல்ட் ஆம்பியர் திறன் கொண்ட தொடர் மின்மாற்றிகளின் (Bank of Transformers) மூலம் 230 கிலோ வோல்ட் மின்விசைக்கு உயர்த்தப்படுகிறது. இந்த மின் நிலையத்திலிருந்து உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை வெளிச்செலுத்த நான்கு 230 கிலோ வோல்ட் மின்வரத்துத் தடங்கள் (Transmission System) படிப்படியாக கட்டுவிக்கப்படுகின்றன. அவைகளில் இரண்டு மதுரையையும், நெய்வேலியையும் இணைக்கும்.

இத்திட்டத்திற்குக் கோட்டா என்ற இடத்திலுள்ள இன்ஸ்ட்ருமெண்டேஷன் லிமிடெட் என்னும் பொதுத் துறையைச் சேர்ந்த நிறுவனத்தார் மின்சார அளவு மானிகளும், கட்டுப்படுத்தும் மின்சாரக் கருவிகளும் பெற்றுத் தருகிறார்கள். இதில் சில கருவிகள் இங்கிலாந்திலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டவை; சில ருசிய நாட்டினரின் தொழில் நுட்பப்படித் தயாரிக்கப்பட்டவை.

இந்த மின் நிலையத்தில் புள்ளி விவரம் எடுக்கும் அமைப்பினைப் (data acquisition system) பொருத்தி வருகிறோம். அனல் மின் நிலையங்களில் பல்வேறு முக்கியமான விவரங்களைப் பதிவு செய்யவோ எடுத்துக் காட்டவோ இதுபோன்ற கணிதப் பொறி (Computer) பொருத்தப்படுதல் இந்நாட்டிலேயே இதுதான் முதல் முறையாகும்.

ஒப்பந்தக்காரர்களால் வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்ட சுமார் 4,000 நபர்களுடன், இங்கு மின்வாரியத்தைச் சேர்ந்த சுமார் 300 பொறியாளர்களும், 250 கணக்காயர்களும் கட்டுப்பாட்டு அலுவலர்களும், 1,250 களப் பணியாளர்களும் இத்திட்டத்தில் வேலை செய்கிறார்கள்.

இங்கு வேலை செய்யும் மின் வாரிய அலுவலர்களுக்கும், பணியாளர்களுக்கும் ஹட்கோ அமைப்பின் அடிப்படையில் அமைந்த பலமாடிக் கட்டடங்கள் சுமார் 1,000 குடியிருப்புகளுடன் கூடி 'டூட்டி-தெர்மல் நகர்' (Tuty-Thermal Nagar) என்ற பெயரில் ஒரு புதிய நகரம் எழுந்துள்ளது. இன்னும் பல குடியிருப்புகளும் எழுந்தவண்ணமுள்ளன. இம் மாபெரும் பணியில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ள மின் வாரியப் பணியாளர்களின் பொருட்டுப் பள்ளிகள், மருத்துவ மனைகள், கடைகள், பொழுதுபோக்கு மன்றங்கள், பேரவைக் கூடம் ஆகிய வசதிகளும் செய்து தரப்பட்டுள்ளன.

இதன் முதல் மின் உற்பத்திப் பொறித் தொகுதி 1978ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் செயலாற்றத் துவங்கும். இரண்டாவது பொறித் தொகுதிக்கு 1979ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதமும், மூன்றாவது பொறித் தொகுதிக்கு 1980ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதமும் குறியீடாக வைக்கப்பட்டுள்ளது.

பாராட்டும் வேண்டுகோளும்

'தமிழரசு' 16-9-78 தந்தை பெரியார் நூற்றாண்டு விழாச் சிறப்பிதழ் மிக மிகச் சிறப்பான முறையில் வெளிவந்துள்ளது கண்டு தமிழக மக்கள் மகிழ்ந்து பாராட்டுகின்றனர். தந்தை பெரியார் அவர்களின் நீண்ட காலத் தொண்டர்கள் அனைவரும் இவ் விதழைப் பார்த்துப் பார்த்து, படித்துப் படித்துப் பரவசமடைகின்றனர்.

புரட்சித் தலைவர் எம்.ஜி.ஆர் அவர்களின் தலைமையிலான தமிழக அரசு மட்டுமே இது போன்று தந்தை பெரியார் புகழை தங்கு தடையின்றி தரணியெங்கும் பரப்ப முடியும் என்ற உண்மையை எல்லோரும் உணரத் தலைப்பட்டு விட்டனர்.

நிற்க, மேற்படி இதழில்தந்தை பெரியாரின் வாழ்க்கைக் குறிப்புகள் என்ற தலைப்பில் 1938ல்

''இரயில்வே நிலையங்களிலுள்ள உணவு விடுதிகளில் 'பிராமணாள்' 'இதராள்' சாப்பிடுமிடம் என்றிருந்த இழிவை ஒழித்தார்.

என்று வெளிவந்துள்ளது. இது 1941ல் (20-3-1941) நடந்தது. 1938ல் அல்ல.

இதற்கு ஆதாரமாகப் பின் கண்ட இரண்டு சான்றுகளையும் தங்கள் பார்வைக்கு அனுப்பியுள்ளேன் :

1. 20-3-1941ல் நான் திருச்சியிலிருந்து அப்போது ஈரோட்டிலிருந்து வெளிவந்த 'விடுதலை'க்கு அனுப்பிய தந்திச் செய்தி (இச் செய்தி 21-3-1941) விடுதலையில் பெரிய தலைப்பில் (Box News) ஆக வெளியிடப்பட்டது. நான் அப்போது திருச்சி சந்திப்பில் இரயில்வேயில் பணியாற்றி வந்தேன்.

2. தந்தை பெரியார் அவர்களின் மேற்படி இழிவு ஒழிப்புப் போராட்டத்திற்குத் துவக்க முதல், நான் ஆற்றிய தொண்டின் காரணமாகப் பெரியார் அவர்கள் என்னைப் பாராட்டி எழுதிய 22-3-1941 தேதி கடிதத்தின் போட்டோ நகல்.

ஆகவே, தாங்கள் அருள் கூர்ந்து தமிழக அரசின் வெளியீடுகளில் வரும் செய்திகள் வரலாற்று முக்கியத்துவம் கொண்டவையாதலின் சிறு பிழையும் காலப் போக்கில் பெரிதாகக் கொள்ளப்படும் என அஞ்சுகிறேன்.

ஆகவே, தாங்கள் அருள் கூர்ந்து 'தமிழரசு' அடுத்த இதழில் இதற்கான பிழைத்திருத்தம் வெளியிட ஏற்பாடு செய்ய வேண்டுகிறேன்.

பெரியார் ஈ.வெ.ரா சிந்தனைகள்'த் தொகுத்து வெளியிட்ட திருச்சி, சிந்தனையாளர் கழகச் செயலாளர் திரு வே. ஆனைமுத்து அவர்கள் கவனத்திற்கும் இத் திருத்தம் ஏற்கனவே என்னால் கொண்டுவரப்பட்டு அவரும் இது திருத்தப்பட வேண்டியதே என்பதை ஒப்புக் கொண்டுள்ளார் என்பதை இங்குக் குறிப்பிட விரும்புகிறேன்.

—வை. இராமச்சந்திரன்
தலைவர்,
சிந்தனையாளர் பேரவை,
12, பெரியார் நகர்,
மதுரை—625016.

'தமிழரசு இதழில் வெளியிடப்பட்ட தந்தை பெரியாரின் வாழ்க்கைக் குறிப்புகள் திரு. வே. ஆனைமுத்து அவர்கள் தொகுத்து வெளியிட்ட பெரியார் 'ஈ. வெ. ரா. சிந்தனைகள்' என்ற நூலிலிருந்து எடுக்கப்பட்டதாகும். எனினும் நேர்ந்த இத்தவற்றைச் சுட்டிக் காட்டியமைக்கு நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கிறோம். தங்கள் கடிதத்தை வெளியிடுவதன் மூலம் அத்திருத்தத்தை வெளியிட்டுள்ளோம். —ஆசிரியர்.

ஆசிரியரும் வெளியிடுபவரும் : தமிழ்நாடு அரசு செய்தி மக்கள் தொடர்பு இயக்குநர், சென்னை
அரசினர் தோட்டம் தமிழரசு அச்சகத்தில் அச்சிடப்பட்டது.
முகவரி : தமிழரசு அலுவலகம், அரசினர் தோட்டம், சென்னை-600002

மதுவை ஒழித்து மகிழ்ச்சி நிலவச் செய்வோம்!

"சாராயம் நம் உடலையும்,
நடத்தையையும், அறிவையும்
பாழாக்குகிறது!"

"மலேரியா முதலிய நோய்கள் உடலை
மட்டுமே பாதிக்கும்; மது பானங்களும்,
கஞ்சாவும் உடலோடு ஆன்மாவையும்
பாதிக்கும்."

— அண்ணல் காந்தியடிகள்

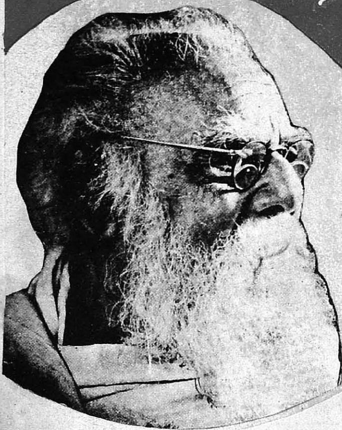
"மதுவிலக்கு இல்லையேல்
அரிசனங்களுக்கும்,
விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கும்
விமோசனம் இல்லை!"

— பேரறிஞர் அண்ணா

வெளியீடு :—
இயக்குநர்,
செய்தி, மக்கள் தொடர்புத்துறை,
தமிழ்நாடு அரசு.

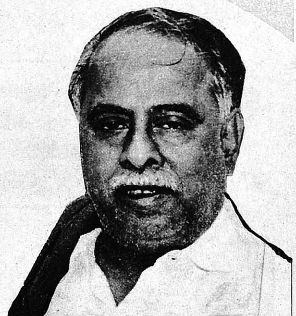
பதிவு எண். M. 8676

ஜாதிகளற்ற சமுதாய அமைப்பே சமதர்மச் சமுதாயத்தின் அடித்தளம்!



உயர்வு, தாழ்வு என்னும் உணர்ச்சியே நமது நாட்டில் வளர்ந்துவரும் ஜாதிச் சண்டை என்னும் நெருப்புக்கு நெய்யாய் இருப்பதால், இவ்வுணர்ச்சி ஒழிந்து அனைத்துயிர் ஒன்றென்று எண்ணும் உண்மை அறிவு மக்களிடம் வளர வேண்டும்.

—தந்தை பெரியார்.



இந்த நாட்டிலே, ஜாதி தான் மக்களுக்குள் பேதத்தை ஏற்படுத்தும் முதல் சாதனம். மக்களின் இரத்தத்திலே கலக்கப்பட்டிருக்கும் கடுவிஷம். மனதிலே முடக்கு நோயைப் புகுத்திவிட்டமுறை — எனவே தான் பேதமற்ற சமுதாயத்தை — சமத்துவத்தை — சமதர்மத்தை நாம் நாடவேண்டுமானால் முதலில் ஜாதி தொலைந்தாக வேண்டும்.

—பேரறிஞர் அண்ணா.

எங்கும் சமத்துவம் ஓங்க
எல்லாரும் ஓர் குலம்
எல்லாரும் ஓர் நிறை
எனும் இலட்சியம் ஈடேற
தொண்டாற்றுவோம்!