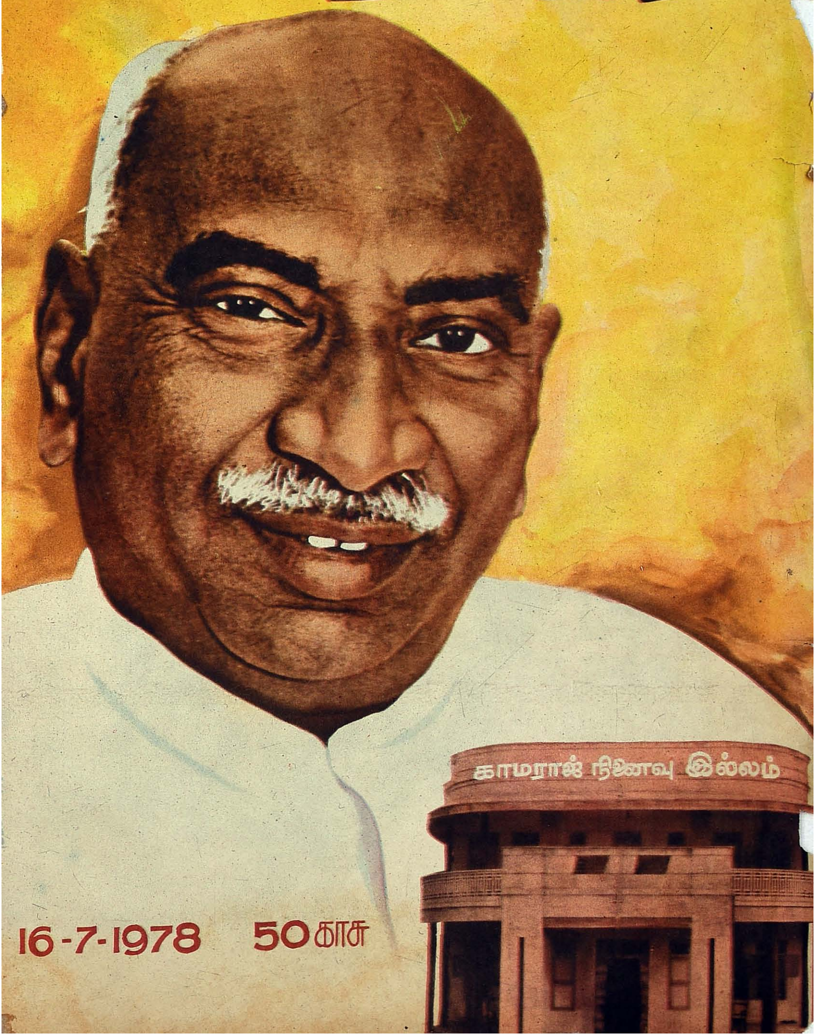
தமிழரசு



16-7-1978 50 காசு

சென்னை, அண்ணா மேம்பாலம்
அரசு சிமெண்ட்
உபயோகித்துக் கட்டப்பட்டது!
WESMAN
● கண்கவர் வண்ணம்
● துல்லியமான பூச்சு
● அதிகப்படி மணல் கலந்து உபயோகிக்கக் கூடியது.
● காங்க்ரீட் சுண்ணாம்புக் கலவை வேலைக்குகந்தது.
● அதிக உழைப்பு உறுதி
● கந்தக நீர் மற்றும் அமில மண்ணால் பாதிப்பு ஏற்படாது.
IS தர நிர்ணயங்களின் படி தரமேன்மையுடன் தயாரிக்கப்பட்டது.
ARASUCEMENT
TIDCO
தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பொரேஷன் லிமிடெட்
ஆலங்குளம் தொழிற்சாலை,
இராமநாதபுரம் மாவட்டம்
மேற்கண்ட சார்பு நிறுவனத்தின் முழு உரிமையாளர்கள்:
TIDCO
தமிழ்நாடு தொழில் வளர்ச்சி நிறுவனம்,
150-A அண்ணா சாலை, சென்னை — 600 002.

வேளாண்மைச் சிறப்பிதழ்

சுழன்றும்ஏர்ப் பின்னது உலகம் அதனால்
உழந்தும் உழவே தலை.

உழுவார் உலகத்தார்க்கு ஆணிஅஃ தாற்றாது
எழுவாரை எல்லாம் பொறுத்து.

உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார்மற் றெல்லாம்
தொழுதுண்டு பின்செல் பவர்.

பலகுடை நீழலும் தங்குடைக்கீழ்க் காண்பர்
அலகுடை நீழ லவர்.

இரவார் இரப்பார்க்கொன்று ஈவர் கரவாது
கைசெய்தூண் மாலை யவர்.

உழவினார் கைம்மடங்கின் இல்லை விழைவதூஉம்
விட்டேம்என் பார்க்கும் நிலை.

தொடிப்புழுதி கஃசா உணக்கின் பிடித்தெருவும்
வேண்டாது சாலப் படும்.

ஏரினும் நன்றால் எருஇடுதல் கட்டபின்
நீரினும் நன்றதன் காப்பு.

செல்லான் கிழவன் இருப்பின் நிலம்புலந்து
இல்லாளின் ஊடி விடும்.

இலமென்று அசைஇ இருப்பாரைக் காணின்
நிலமென்னும் நல்லாள் நகும்.

– திருவள்ளுவர்

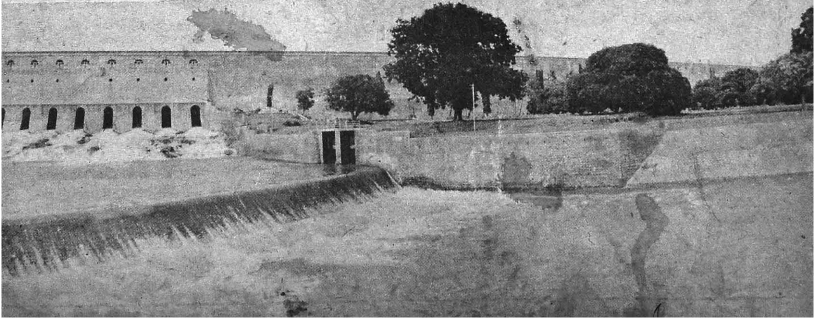
திரு காமராஜ் அவர்கள் சென்னையில் வாழ்ந்த இல்லத்தைத் தமிழக அரசு, அரசுடைமையாக்கி, 'காமராஜ் நினைவு இல்லமாக்கியுள்ள இந்நன்னாளில் அன்னாரின் திருஉருவப் படத்தை மேலட்டையில் வெளியிட்டு மிகுந்த பெருமை கொள்கிறது 'தமிழரசு'. அவர் வாழ்ந்த இல்லத்தின் தோற்றத்தையும் முகப்பில் காணலாம்.

தமிழரசு

மலர் : 9 இதழ் : 2

16—7—1978

மேட்டூர் அணையிலிருந்து பாசனத்திற்காக 5—7—1978 அன்று தண்ணீர் திறந்து விடப்பட்டிருக்கிறது. அணையின் மற்றொரு தோற்றத்தைப் பின்பக்க அட்டையில் காணலாம்.



பாராட்டுவது நமது பண்பாடு!

பேரறிஞர் அண்ணா

காமராசர் தமது பணிகளின் மூலம் நாட்டின் தரத்தை உயர்த்த முயன்றார்; தமிழர்களுக்கு நற்பணி ஆற்றினார்; தமிழர்கள் பெருமைப் படத் தக்க நல்ல காரியங்களைச் செய்தார்.

ஆனால், நான் ஓர் அரசியல் கருத்தைப் பின்பற்றுபவன்—அவர் இன்னொரு அரசியல் கருத்தைப் பின்பற்றுபவர். அப்படி வேறு பல அரசியல் கருத்தைப் பின்பற்றுபவரின் நல்ல குணங்களைப் பாராட்டுவதாலேயே அவர் வழியில் நான் செல்ல வேண்டும் என்று விதியும் இல்லை; நியாயமும் இல்லை; சட்டமும் இல்லை.

உண்மையான மக்களாட்சி இருக்கும் நாட்டில்தான் ஒரு கட்சித் தலைவரை இன்னொரு கட்சித் தலைவர் மதிப்பார். ஒரு கட்சித் தலைவர் படத்தை இன்னொரு கட்சித் தலைவர் திறந்து வைப்பார்.

ஆனால், சர்வாதிகார நாட்டில் ஒரு தலைவர் இன்னொரு தலைவரின் சமாதியைக் கட்டுவார்!

ஆகவே, சனநாயக நாடான இந்த நாட்டில் இப்படிப்பட்ட காரியங்கள் தேவையான காரியங்களாகும்.

இதைப் பார்த்த பிறகாகிலும்—

அரசியல் கருத்து வேறுபாடு இருக்கலாம்; கசப்பு இருக்கத் தேவையில்லை!

கட்சி வேறுபாடு இருக்கலாம்; கத்திக் குத்து வரை செல்லக் கூடாது. கட்சி வேறுபாடு இருக்கலாம்; ஆனால், சந்து முனையிலிருந்து அது கத்துவதாக இருக்கக் கூடாது!

காமராசர் 'படிக்காத மேதை என்று தலைமையாசிரியர் கூறினார்.

சிலர்தான் படிக்காமலேயே மேதை ஆக முடியும். ஆனால், அனைவருமே மேதையாக வேண்டும் என்றால், படிக்காமல் இருக்க வேண்டும் என்று பொருள் கொண்டு விடக் கூடாது.

படிக்காதவர்கள் சிலர்தான் மேதையாகலாம். ஆனால், படித்தவர்களை நிச்சயம் அந்தப் படிப்பு உயர்த்தாமல் விடாது.

25 மார்க்கு வாங்கிய மாணவனை ஆசிரியர் கண்டிக்கும்பொழுது, 'அவன் படித்தால்தானா......?' என்று திருப்பிக் கேட்பதற்கு இந்தப் 'படிக்காத மேதை' என்ற கருத்துப் பொருள் தராது.

காமராசர் அவர்கள் படிக்கவில்லையே தவிர,

''கல்லூரிகளில் நான் படிக்க வில்லையே!'' — என்ற ஏக்கம் கொண்டவர்.

அவர் இருந்த காலம்—குடும்பச் சூழ்நிலை-நேரங்கிடைக்காத்தன்மை — அரசியல் ஈடுபாடு ஆகியவை களால்தான் அவர் கல்லூரியில் படிக்க முடியவில்லை.

கல்லூரியில் அவர் படித்துப் பட்டம் பெறவில்லையே தவிர, படிக்கவே இல்லை என்று பொருள் கொள்ளக் கூடாது. அவர் தமக்கு நேரம் கிடைக்கும் போதெல்லாம் படித்துக் கொண்டுதான் இருப்பார். இதை, ஆறடி மேடையில் மாலை நேரத்தில் பொதுக் கூட்டங்களில் மட்டுமே பார்ப்பவர்கள் புரிந்து கொள்ள முடியாது.

ஆனால், என்னைப்போல் நெருங்கிப் பழகுகிறவர்கள், அவரது படிப்பார்வத்தைப் புரிந்து கொள்வார்கள்.

அவர் கல்லூரியில் படிக்க வில்லையே தவிர வாழ்க்கைப் பாடத்தைப் படித்தார்.

மக்களின் புன்னகையை—பெருமூச்சை — கண்ணீரைப் படித்துப் பாடம் பெற்றார்!

முப்பது வருடம், நாற்பது வருடம் என்று மக்களிடம் தொண்டாற்றினால்தான் இந்தப் பாடத்தைப் பெற முடியும்!

என்னையும் அவரையும் 'பச்சைத் தமிழர்கள்'—என்று குறிப்பிட்டார்கள். 'பச்சை'—என்பதற்கு நாட்டில் இரண்டு, மூன்று அர்த்தங்கள் உண்டு.

ஒன்றும் விவரம் தெரியாதவர்களைப் 'பச்சைக் குழந்தைகள்' என்பார்கள்.

வளம் இருப்பவர்களைப் 'பச்சையாக' இருக்கிறார்கள் என்பார்கள்!

நாங்கள் இருவருமே பச்சைக் குழந்தைகளும் அல்ல; வளம் சேர்த்துக் கொண்டவர்களும் அல்ல!

'இவர்கள் தமிழர்கள்' — என்று கூறினால் நாட்டில் 'இவர்கள் உண்மையான தமிழர்களா?'— என்று கேள்வி பிறக்கிறது, என்ன காரணத்தாலோ!

அதனால்தான் உண்மைத் தமிழர்கள் என்று கூறி, அந்தச் சந்தேகத்தைப் போக்கிக் கொள்ளத் தான் 'பச்சைத் தமிழர்கள்' என்கிறார்கள்; தரம் பிரிக்கிறார்கள்.

> வைரம் என்பது நீண்ட நெடுங் காலத்திற்கு முன்பு பூமியின் அழுத்தத்தால் கீழே அடங்கி ஒடுங்கிக் கிடந்த கரித் துண்டுதான்!
>
> அதுபோல, நெடுங்கால மாக அடக்கி ஒடுக்கப்பட்ட சமுதாயத்தில் இருந்து தோன்றிய வைர மணிகளில் ஒருவர்தான காமராஜர்!
>
> அவர் மாற்றுக் கட்சியைச் சேர்ந்தவர் என்றாலும் அவரை நான் போற்றுவதற்கு இது ஒரு காரணம்.
>
> —பேரறிஞர் அண்ணா

தரம் — மற்றவர்கள் பிரித்ததே தவிர நாங்கள் பிரித்ததல்ல!

ஒருவர் புகழடைந்த பிறகுதான் பாராட்ட வேண்டும் என்ற பண்பு எவ்வளவுக் கெவ்வளவு நாட்டில் குறைகிறதோ அவ்வளவுக் கவ்வளவு நல்லது.

நாம் பெறும் புகழ் என்பது இங்கிலாந்து நாட்டில் பவனி வருவதாலோ அமெரிக்காவில் பேசுவதாலோ ஏற்படுவது என்று நாம் நம்பக் கூடாது.

'ஈதல் இசைபட வாழ்தல்'.

—இவைதான் புகழுக்கு இலக்கணம் என்று ஈராயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன் வள்ளுவப் பெருந்தகை கூறியிருக்கிறார். அந்தப் பண்புகள் இருந்தால் போதும்.

உலகத்தை முழுவதும் சுற்றினார்களா, உலகத்தில் பாதிப் பகுதியைச் சுற்றினார்களா என்று பார்க்கத் தேவை இல்லை.

மனிதனின் மனம் எல்லா உலகங்களையும் விடப் பெரிது! அந்த இதயம் பண்புக்கேற்றபடி பெரிதாகத் தக்கது; நினைப்புக் கேற்றபடி குறுகத் தக்கது! ஆகவே அந்த மனித மனத்தைப் பெரிதாக்கி அதன்படி நடக்க வேண்டும்!

நமக்கு அறிவுரைகள் கூறுபவர்கள் பலர் இருக்கலாம். 'மனத்திற்கு எத்தகைய இடையூறு வந்தாலும் தாங்கிக் கொள்கிற வலிவு இருக்கிறதா? அந்த வலிவைத் தயக்கம் காட்டாமல் பயன்படுத்துகிறேமோ? என்று பார்க்க வேண்டும். இதைக் கொண்டுதான் தனி மனிதனின் புகழ் மட்டுமல்ல, நாட்டின் புகழே நிர்ணயிக்கப் படுகிறது.

இங்கு நான் மாணவர்களுக்குப் பரிசளித்தேன்.

இப்போது நான் திறந்து வைத்த காமராசர் படத்தை யாருக்குப் பரிசளிப்பது? எதற்குப் பரிசளிப்பது?

அதை நான் இந்தத் தமிழ்ச் சமுதாயத்துக்கே பரிசாகத் தருகிறேன்!

ஒருவர்க்கொருவர் மாறுபாடான கருத்து இருந்தாலும் மதிக்க வேண்டும். அப்படி மதிப்பதாலேயே ஒன்றுபட்டுவிட வேண்டும் என்பதில்லை.

தனித்தனித் தன்மையுடன், ஆனால், ஒருவர்க்கொருவர் மதிப்புடன் நடந்து கொள்ள வேண்டும் என்பதை (காமராசர் படத்தை நான் திறந்து வைக்கும்) இந் நிகழ்ச்சி உலகத்துக்கு எடுத்துக் காட்ட வேண்டும்.

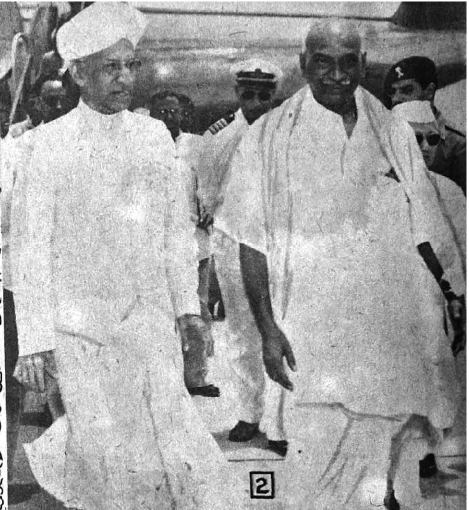
அதிலும் குறிப்பாக—சிறப்பாக —அவர் படத்தைத் திறப்பதிலோ, அவரைப் பாராட்டுவதிலோ எப்போதும் நான் தயக்கம் காட்டியதில்லை; தயக்கம் காட்டவும் மாட்டேன்.

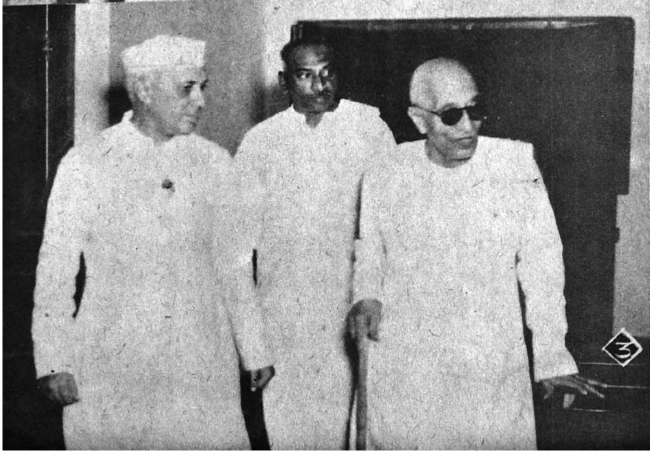
இதனால் அவர் என்னை மதிக்க வேண்டும் என்று எதிர்பார்க்கவில்லை. அது அவரது விவகாரம்!

கருத்து வேறுபாடு இருந்தாலும் பாராட்ட வேண்டியதைப் பாராட்டுவது என்பது தமிழ்ப் பண்பாடு; அந்தப் பண்பாடு மென்மேலும் சிறக்க வேண்டும் என்பதைத்தான் இந்த நிகழ்ச்சி மூலம் நாம் புரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

அவர் படத்தை நான் திறக்கிறேன் என்றால் அவர் தமிழகத்துக்கு நன்மை செய்தார் என்பதற்காக!

—(23-4-1967-ல் காஞ்சி பச்சையப்பன் உயர்நிலைப்பள்ளியின் ஆண்டு விழாவில் திரு. காமராசர் அவர்களின் படத்தைத் திறந்து வைத்துப் பேரறிஞர் அண்ணா அவர்கள் ஆற்றிய உரையிலிருந்து....)





1. முதலாவது இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் இராஜேந்திர பிரசாத் அவர்களுடன்.

2. இரண்டாவது இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் எஸ். இராதாகிருஷ்ணன் அவர்களுடன்.

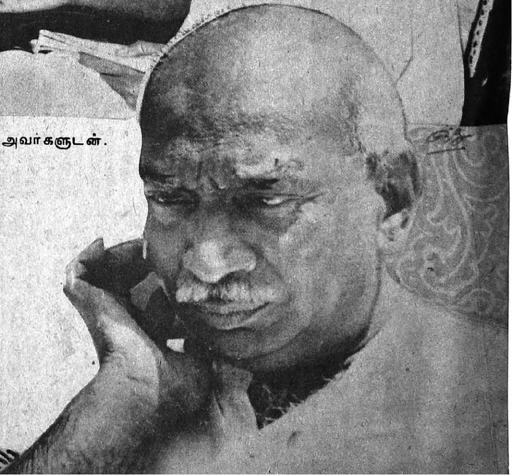
3. முதலாவது இந்தியப் பிரதமர் ஜவஹர்லால் நேரு, மூதறிஞர் ராஜாஜி ஆகியோருடன்.

பேரறிஞர் அண்ணா அவர்களுடன்.

திரு எம்.ஜி.ஆர். அவர்களுடன்.

அறிவுடையார் மானமுள்ளார் காம ராசர்
அன்புடையார் திராவிடநன் மக்கள் மீதில்
நெறியறிந்து செலத்தக்க ஆற்றல் உள்ளார்
நெஞ்சத்தில் தெளிவுடையார் தந்நலத்தைச்
சிறிதேனும் எண்ணாத பெரும்பண் புள்ளார்
திராவிடத்தைக் காத்திடுமோர் உறுதி யுள்ளார்

—புரட்சிக் கவிஞர் பாரதிதாசன்.



அவர்களது சந்தேகமும் அவரது சாதனையும்

அவர் (காமராஜர்) தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கமிட்டி தலைவரான போது, இவ்வளவு பெரிய அமைப்புக்குத் தலைவராக இருந்து இவரால் செயல்பட முடியுமா என்று கேட்டவர்கள் உண்டு. ஏறத்தாழ ஒன்பதாண்டுக் காலம் தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கமிட்டித் தலைவராக இருந்து கோஷ்டிப் பூசல் எதுவுமே இல்லாமல் ஸ்தாபனத்தை வழி நடத்திச் சென்றதோடு அவருடைய ஆதரவு பெற்றவர்கள் மட்டுமேதான் முதலமைச்சராக இருந்து பணியாற்ற முடியும் என்கிற நிலைமையினையும் உருவாக்கினார்.

அவர் தமிழக முதலமைச்சரானபோது ஆங்கில அறிவு இல்லாத இவரால் நிர்வாக இயந்திரத்தை எப்படி செம்மையாக இயக்கி செயல்படுத்த முடியும் என்று கேட்டவர்கள் உண்டு. முதலமைச்சர் பொறுப்பிலும் அதே ஒன்பதாண்டுக் காலம் சிறப்பாகப் பணியாற்றி திறமை மிக்க நிர்வாகத்தைக் கொண்ட மாநிலம் தமிழ் மாநிலம் என்கிற பெயரையும் பெற்றுத் தந்தார். நிர்வாகப் பணியைவிட கட்சிப் பணியை மேற்கொள்வது அவசரம் என எண்ணியபோது பதவியை உதறி எறிந்து கட்சிப் பணிக்கு தன்னை அர்ப்பணித்துக் கொண்டார்.

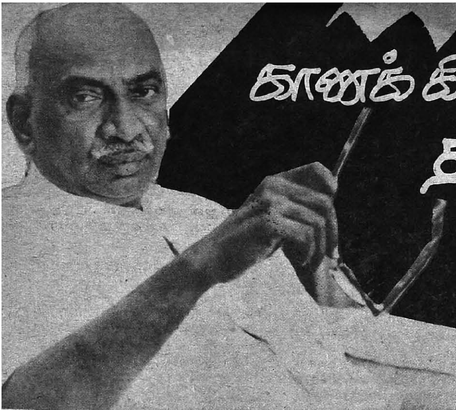
அகில இந்திய காங்கிரஸ் தலைவராக அவர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டபோது ஆங்கிலத்தில் ஆழமான அறிவில்லாதவர்—இந்தி மொழி தெரியாதவர்—எப்படி இவ்வளவு பெரிய அனைத்திந்திய ஸ்தாபனத்தைக் கட்டி மேய்க்கப் போகிறார் என்று கண் சிமிட்டிக்கேட்டவர்களும் உண்டு. ஆனால் அந்தப் பதவியை ஏற்றுக் கொண்டவுடன் நேருவின் மரணத்துக்குப் பிறகு எழுந்த வாரிசுரிமைப் பிரச்சினையை இரண்டுமுறை தீர்த்து வைத்து இந்திய ஜனநாயகத்தின் உறுதித் தன்மையை உலகம் உணரச் செய்தார்.

ஒவ்வொரு முறையும் இவரால் ஆகுமா, என்று கேட்டவர்கள் தான் வெட்கித் தலை குனிந்தார்களே தவிர, காமராஜர் மட்டும் தான் வகித்த ஒவ்வொரு பதவிக்கும் தனிச் சிறப்பு சேர்த்த பிறகே அந்தப் பதவிகளைவிட்டு விலகியிருக்கிறார்.

மகாத்மா காந்தியிலிருந்து பாரதப் பிரதமர் இந்திரா காந்தி வரை எவரும் அவரை அலட்சியப்படுத்தி செயல்பட முடியவில்லை என்கிற ஒன்றே, இந்திய வரலாற்றில் எவ்வளவு பெரிய சக்தியாக அவர் விளங்கி வந்திருக்கிறார் என்பதற்குப் போதுமான சான்றாகும்.

—(திரு பி. சி. கணேசன் எழுதிய பாரதப் பெருந்தலைவர் காமராஜ் என்ற புத்தகத்திலிருந்து)

தமிழ்நாடு சட்ட மன்றப் பேரவை மண்டபத்தில் 18-8-77 அன்று குடியரசுத்தலைவர் அவர்களால் திறந்து வைக்கப்பெற்ற பெருந்தலைவர் காமராசர் அவர்களின் திருவுருவப்படம்.



காணக் கிடைக்காத தலைமைப் பண்பு

—மு. நமசிவாயம்

பெருந்தலைவர் காமராஜ்! இந்திய வரலாற்றில் குறிப்பிடத் தக்க சிறப்பிடம் பெற்றுள்ள பெருந்தமிழன்!

பள்ளிப்படிப்பு என்பது ஆறும் வகுப்புடன் முடிந்து விட்டது. எனினும் அனுபவ அறிவு, மனிதாபிமானக் கண்ணோட்டம், 'மக்கள் தொண்டே மகேசன் தொண்டு' எனும் உணர்வுடன் தொண்டனாக வாழ்வினைத் தொடங்கி நாடாளும் தொண்டைமானாக உயர்ந்தார்.

ஆறுவது வகுப்புடன் பள்ளிப் படிப்பை நிறுத்திக் கொண்ட காமராஜ் ஆட்சிக் காலத்தில்தான் தமிழகத்தில் படிப்போர் எண்ணிக்கை பலநூறு மடங்கு உயர்ந்தது. பள்ளி இறுதி வகுப்புவரை இலவசக் கல்வி, இலவச மதிய உணவுத் திட்டங்கள் நடைமுறைக்கு வந்தன.

இலவசப்படிப்பு என்றாலும் பள்ளி ஆண்டுத் தொடக்கத்தில் ஸ்பெஷல் ஃபீஸ், புத்தகம், நோட்டு முதலியவற்றுக்காகப் பணம் செலவிட முடியாத ஏழைகள் பலருக்கும் பெருந்தலைவர் தமது சொந்தப்பணத்தில் இருந்து உதவி செய்து வந்தார்.

ஏழை மாணவர் எனும் பரிந்துரையை ஆசிரியரிடமிருந்து பெற்று வந்தால் போதும், காமராஜ் பண உதவி செய்து வந்தார்.

ஒரு நாள் இரண்டு சிறுமிகள் பண உதவி கேட்டு வந்தனர். அவர்களை ஏற இறங்கப் பார்த்த காமராஜ் ஏதோ சந்தேகப்பட்டார். தமது உதவியாளரை அழைத்து வெளியில் இருந்த அந்தப் பள்ளிச் சிறுமிகளுடன் வந்திருந்த தலைமை ஆசிரியரை அழைத்து வரச் சொன்னார்.

இதுதான் விஷயம்! பணவசதி படைத்த அந்தச் சிறுமிகளை காமராஜிடம் அனுப்பி, ஏழை என்று உதவி கேட்டுவரும்படி செய்து, அந்தப் பணத்தைத் தாமே எடுத்துக் கொள்ளத் தலைமை ஆசிரியர் திட்டமிட்டிருந்தார்!

சிறுமிகளின் முகக்களை, வசதி மிகுதியைப் பளிச்சிட்டுக் காட்டும் நடை, உடை, பாவனைகளைக் கொண்டு பெருந்தலைவருக்கு சந்தேகம் ஏற்பட்டது. தீர விசாரித்து உண்மையைக் கண்டறிந்தார். கண்டிப்பு ஒன்றோடு தலைமை ஆசிரியரை மன்னித்து அனுப்பி விட்டார்!....

செவிலியர் படிப்புத் (Nursing Course) தேர்வில் மும்முறை, தோற்ற பெண், நான்காவது முறை தேர்வு எழுத விதி விலக்கு பெற்றும் தோற்றுவிட்டு, ஐந்தாவது முறை தேர்வு எழுத அனுமதி கேட்டார். சட்டம் இடம் தரவில்லை என அரசு முடிவான பதிலை அனுப்பி விட்டது!

எப்படியும் நர்ஸ் தேர்வு எழுதித் தேர்வு பெற வேண்டும் எனும் ஆர்வமும் துடிப்பும் அந்தப் பெண்ணை விட்டு அகலவில்லை. முதல்வர் காமராஜ் கவனத்திற்கு இந்தப் பிரச்னை எப்படியோ சென்றுவிட்டது.!

'நர்ஸ் வேலைக்குத் தான் போகணும்'' என்று ஒரு பெண் பிடிவாதமா இருக்குதா? நல்ல aptitude (ஆர்வம்). படிக்கட்டும். மூணுமுறைதான் பரிட்சை எழுதலாம். சட்டம் அது. நான்காவது தடவையும் எழுத விதிவிலக்கு இப்போ இருக்கு. சட்டம் அதோட திட்டவட்டமா நிற்குது! சரி. ஐந்தாவது தடவையும் எழுதலாம் அப்படின்னு உத்தரவு போட்டாப் போச்சி. அந்தப் பெண்ணு கிட்டே இருந்து ஒரு காகிதம் (application) எழுதிக் கொண்டா! பார்க்கலாம்!' என்றார் என்னிடம்!

உற்சாகத்தோடு அந்தப் பெண்ணைத் தேடினேன். சொந்த ஊருக்குச் சென்றிருந்ததால் அந்தப் பெண்ணிடமிருந்து பதினைந்து தினங்களுக்கும் மேலாக அப்ளிகேஷன் வாங்க முடியவில்லை

ஒருநாள் இரவு பத்து மணி சுமாருக்கு வீடு திரும்பியபோது எனது வீட்டில் ஒரு கடிதம் இருந்தது. அடுத்த வருடம் நடக்கும் செவிலியர் தேர்வில் எழுத அந்தப் பெண்ணுக்கும் அதே போல வேண்டியிருந்த மற்ற ஐந்தாறு பெண்களுக்கும் ஐந்தாவது முறையாகத் தேர்வு எழுத அரசு அனுமதி அளித்திருந்த கடிதம் அது! பிரமித்துப்போய்விட்டேன்!

கடிதத்தைத் தூக்கிக்கொண்டு காமராஜ் வீட்டிற்குப் பறந்தேன். 'என்ன! நர்சுக்கு exemption (விதிவிலக்கு அனுமதி) கிடைத்துவிட்டதா! ரொம்பச் சந்தோஷம்! நல்லாப் படித்து பாஸ் பண்ணச் சொல்லு! இதுக்கு எதுக்காக இப்ப ராத்திரியிலே ஓடி வந்தே?''

நான் வாய் திறந்து நன்றிகூற முற்படுவதற்கு முன்னதாக காமராஜரே பேசி முடித்துவிட்டார்.

'அந்தப் பெண் ஊருக்குப் போயிடுச்சு! அதனாலே........'' பேச்சை முடிக்கவில்லை நான். காமராஜ் குறுக்கிட்டார்.

''அதுக்காக என்ன! ஹெல்த் செக்ரட்டரி வந்தார். நீ சொன்ன நர்சுப் பெண்ணு பேரு நல்லா ஞாபகம் இருந்திச்சு... அந்தப் பெண்ணைப் போலவே 'எக்செம்ஷன்' கேட்ட மற்ற பெண்களுக்கும் வந்துட்டுதுல்லே!'' பேச்சை முடித்தார் காமராஜ்!

அந்தப் பெண் நர்ஸ் பரீட்சை எழுதித் தேர்வு பெற்று இப்போது ஸ்டான்லி மருத்துவ மனையில் ஸ்டாஃப் நர்ஸ் ஆகப் பணியாற்றி வருகிறார்!...

அரசுத் தலைமைச் செயலகத்திற்கு முன்னால் ஒரு குடும்பம். கணவன், மனைவி, ஆணும் பெண்ணுமாக ஏழு குழந்தைகள்! எல்லோரும் முதலமைச்சர் காமராஜ் அறைக்குள் நுழைகின்றனர்.

அந்தக் குடும்பத்தலைவருக்கு வயது ஐம்பதுக்கு மேலாகிறது. காவல் துறைப் பணியிலிருந்து டிஸ்மிஸ் செய்யப்பட்டார். எல்லா முறையீடுகளும் பயன் தரவில்லை. முதலமைச்சரிடம் நேரில் முறையிட்டார்.

'இந்தாப்பா! ''Misbehave'' (ஒழுங்கீனம்') காரணமாக டிஸ்மிஸ் ஆகியிருக்கே! உண்மையா என்ன நடந்தது சொல்லு! ஏதும் தப்பு பண்ணல்லேன்னு சொல்றது சரியில்லே! உம்.. நான் கேட்கிறேன்... வயசு ஆனதாலே, ராத்திரி சென்ட்ரி (இரவு காவல்) வேலை பாத்தியா? அப்ப தூங்கிட்டாயா? மேல் அதிகாரி தட்டி எழுப்பினாரா? தூக்கக் கலக்கத்திலே ரொம்பத் திட்டிப் போட்டாயா? சொல்லு.. உண்மை என்ன?'' காமராஜ் கேட்டார், மெத்தவும் கனிவோடு!

'உண்மை அதுதான்' என்று அந்தப் போலீஸ்காரர் ஒப்புக் கொண்டார். 'சரி. தப்பு செய்தேன். மன்னித்துவிடுங்கள் என்று ஒரு Mercy Petition (கருணை வேண்டும் மனு) கொடு! பார்க்கலாம்' என்று முற்றுப்புள்ளி வைத்தார் முதல்வர் காமராஜ்!

மறுதினம் கருணை மனு கொடுக்கப்பட்டது. ''சரி.. ஊர் போய்ச் சேர். வேலைக்கு வரும்படி ஆர்டர் வரும் . ஒழுங்கா இருந்து பென்ஷன் வாங்குகிற மாதிரி ரிடையர் (ஓய்வு) ஆகணும்.. சரி ஊருக்குப் போக பணம் இருக்கா?' என்று கேட்ட பெருந்தலைவர் அந்தப் போலீஸ்காரருக்குப் பண உதவியும் செய்தார்!...

உயிருடன் உலாவரும் எவருக்கும் உருவச்சிலை கூடவே கூடாது எனும் சூளுரையைக் கொண்டிருந்த பிரதமர் நேரு அவர்கள், விதிவிலக்காக பெருந்தலைவர் காமராஜ் அவர்களது உருவச்சிலையினைத் திறந்து வைத்தார்.

சிலை திறப்பு கூடாது என இருந்த தாமே, காமராஜ் சிலை திறப்பு விழாவில் கலந்து கொண்டது ஏன்? எனவும் பிரதமர் நேரு விழா மேடையில் விளக்கினார்.

''இந்திய நாட்டின் தலைவர்கள் எல்லாம் படித்த, பணவசதி மிகுந்த, செல்வாக்கு மிகுந்த குடும்பத்திலிருந்து தான் தோன்றியிருக்கின்றார்கள். ஆனால் 'காமராஜ் தலைமை' என்பது சாதாரண இந்தியக் குடிமகனது இடத்திலிருந்து தோன்றியது ஆகும். "Kamaraj leadership is an unique leadership" (காமராஜரது தலைமைப் பண்பு காணக் கிடைக்காத தலைமைப் பண்பு ஆகும்.)

பிரதமர் நேரு அவர்கள் குறிப்பிட்டபடி 'காணக் கிடைக்காத தலைமைப்பண்பு'' படைத்த பெருந்தலைவர் எண்ணம் வாழ்க! அவர் தம் நினைவு போற்றி நடந்திடும் மக்களாட்சிப் பண்பு வாழ்க!

தமிழகத்தில் வேளாண்மை வளர்ச்சி...

மாண்புமிகு வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்
திரு. ப. குழந்தைவேலு

தமிழகத்தில் வேளாண்மை வளர்ச்சிக்கு முதலிடமும் முக்கியத்துவமும் அளித்து உற்பத்தி மேம்பாட்டிற்கு வழி வகுத்து, வளம் காண எண்ணிறைந்த திட்டங்களைத் தீட்டி, புரட்சித் தலைவர் அவர்களின் தலைமையிலான தமிழ்நாடு அரசு செயல்படுத்தி வருகின்றது. வேளாண்மை என்பது அறிவியல் பூர்வமான ஒரு தொழில் என்றாலும் இயற்கையோடு இயைந்து பல்வேறு திட்டங்களைத் தீட்ட வேண்டியுள்ளது. இயற்கையின் தன்மைக்கேற்ப திட்டங்களைக் கூட்டியும், குறைத்தும், மாற்றியமைத்தும் செயல்பட வேண்டியது இன்றியமையாததாக உள்ளது.

1977-78-ஆம் ஆண்டில் சீரான பருவநிலையும், பயிர் உற்பத்திக்குச் சாதகமான சூழ்நிலையும் இருக்குமென எதிர்பார்த்தோம். தென்மேற்குப் பருவக்காற்று தாமதமாகப் பெய்தது. ஆயினும் வழக்கமான அளவு பெய்ததனால் முன்பயிரில் ஏற்பட்ட குறைவை, சம்பா பருவ பயிரில் நிறைவு செய்ய முடிந்தது. வடகிழக்குப் பருவக்காற்று வழக்கத்திற்கு மாறாக பெருமளவு மழையையும், வெள்ளத்தையும், புயலையும் தருவித்து தஞ்சை, திருச்சி, தென் ஆர்க்காடு, புதுக்கோட்டை மற்றும் மதுரை போன்ற மாவட்டங்களில் பயிர் சேதத்தையும் உயிர் சேதத்தையும் விளைவித்து கடந்த ஆண்டினை சோதனை மிகுந்த ஆண்டாக மாற்றி விட்டது. இதனால் நெல் உற்பத்தியில் 2 இலட்சம் டன் அளவிற்கும், இதர பயிர் உற்பத்தியில் ஒரு இலட்சம் டன் அளவிற்கும் உற்பத்தி இழப்பு நேரிட்டது.

உற்பத்தியை உயர்த்தினோம் !

இயற்கையின் சீற்றத்தினால் ஏற்பட்ட இழப்பினை ஈடு செய்த தோடல்லாமல், 1977-78 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தியை அதற்கு முந்திய ஆண்டின் உற்பத்தியைவிட கணிசமான அளவு உயர்த்துவதற்காகத் திட்டங்கள் தீட்டப் பெற்று செயல்படுத்தப்பட்டன. 1976-77ஆம் ஆண்டில் 53 இலட்சம் டன்னாக இருந்த நெல் உற்பத்தியைச் சென்ற ஆண்டில் 62 இலட்சம் டன்னாகவும், 18 இலட்சம் டன்னாகவும் இருந்த சிறு தானியங்கள் உற்பத்தியை 19 இலட்சம் டன்னாகவும், 2.90 இலட்சம் டன்னாக இருந்த பயறு வகைகள் உற்பத்தியை 3 இலட்சம் டன்னாகவும், 13.43 இலட்சம் டன்னாக இருந்த எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தியை 14.90 இலட்சம் டன்னாகவும், கரும்பு (வெல்லம்) உற்பத்தியை 13.50 இலட்சம் டன்னிலிருந்து 14.00 இலட்சம் டன்னாகவும், 3.50 இலட்சம் பேலாக இருந்த பருத்தி உற்பத்தியை 3.75 இலட்சம் பேலாகவும் உயர்த்தப்பட்டன. மேலும் சிறு தானியங்கள் மற்றும் பருத்தி உற்பத்தியில் குறியீட்டைவிட அதிகமான அளவு உற்பத்தியைப் பெறுவதற்காகச் ''சிறப்புக் கோடைத் திட்டம்'' துவங்கப் பெற்று செயல்படுத்தப்பட்டன.

புயல்-வெள்ள நிவாரணங்கள்

கடுமையான மழையினாலும், வெள்ளத்தினாலும், புயலினாலும் பாதிக்கப்பட்ட வேளாண் மக்களுக்கு அரசு இயன்ற வழிகளிலெல்லாம் துயர் துடைக்கும் பணியாகப் பல்வேறு உதவிகளைச் செய்துள்ளது. பல்வேறு நிவாரணப் பணிகளுக்கென ஐந்து கோடி ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இதுகாறும் 1,693 டன் அளவுள்ள வித்துக்கள் சிறு உழவர்களுக்கும், குத்தகைதாரர்களுக்கும் இலவசமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

கரும்பு பயிர் செய்திருந்த 1,363 உழவர்களுக்கு ரூபாய் 87,352 மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

வாழை சாகுபடி செய்திருந்த 7,784 உழவர்களுக்கு ரூபாய் 5,42,702 மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

புயலால் பாதிக்கப்பட்ட 5,455 வெற்றிலைக் கொடிக்கால்காரர்களுக்கு ஏக்கருக்கு ரூபாய் 500 வீதம், ரூபாய் 10.23 இலட்சம் மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

புயல்-வெள்ளத்தால் தென்னை மரங்களை இழந்த 24,609 சிறு விவசாயிகளுக்கும், குத்தகை சாகுபடியாளர்களுக்கும் ரூபாய் 2,68,435 செலவில் 98139 தென்னங்கன்றுகள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டுள்ளன.

புயல் வெள்ளத்தினால் பூச்சிகளும் நோய்களும் அதிக அளவில் தோன்றி பயிர்களை அழிக்க முயன்றதைத் தடுப்பதற்காக, பூச்சி பூஞ்சாண மருந்துகளை 25 சத மானிய விலையில் இன்றைய அரசு வழங்கியது. இவ்வாறு மானியம் வழங்கிய வகையில் 31.3.78 வரை, தமிழ்நாடு அரசுக்கு ரூபாய் 1 கோடி செலவு ஏற்பட்டுள்ளது.

வெள்ளத்தால் மணல் குவிந்து பாழடைந்த சிறு உழவர்கள் மற்றும் குத்தகைத்தாரர்களின் நிலங்களை இலவசமாகவும், மற்ற உழவர்களின் நிலங்களை 50 சத மானியத்திலும் சீர்திருத்தம் செய்து கொடுத்து வருகிறது. கடந்த மார்ச்சு மாதம் 31ஆம் தேதி வரை ரூபாய் 1.20 கோடி செலவில் 12,609 ஏக்கரில் குவிந்திருந்த மணல் அகற்றப்பட்டு சீர்திருத்தம் செய்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விதை உற்பத்தியும், விநியோகமும்

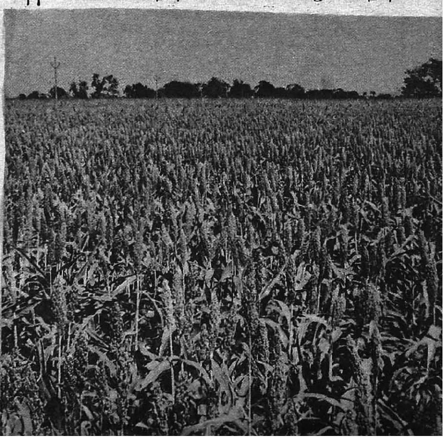
''வித்தைப் போல் விளைவு'' தரமான வித்துக்களே உற்பத்தி உயர்வுக்கு அடிப்படை என்பதைக் கருத்தில் கொண்டு கோவை, சேலம், மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களின் தேவையை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு ஈரோட்டில் விதை மையம் ஒன்று கடந்த ஆண்டில் துவக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்விதை மையத்திலிருந்து ஆண்டுக்கு 125 டன் நெல் விதையும், 288 டன் சிறுதானிய விதைகளும் உற்பத்தி செய்யப்படும். இவ்விதை உற்பத்தி மையத்தில் சி. எஸ். எச். 5 மற்றும் சி. எஸ். எச். 6 வீரிய ஒட்டு ரக சோள விதைகள் உற்பத்திக்கு ஏற்ற தட்பவெப்பநிலை உள்ளதால் மாநிலத்தில் மொத்த தேவையையும் இங்கே உற்பத்தி செய்யப்படும்.

கடந்த ஆண்டில் 1,750 டன் விதை உற்பத்தி செய்ய வல்ல மூன்று புதிய 'விதை சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள்' போளூர், சோழவந்தான் மற்றும் கள்ளக்குறிச்சிஆகிய இடங்களில் நிறுவப்பட்டு உள்ளன. திருவாரூர் மற்றும் சாக்கோட்டை ஆகிய இரண்டு இடங்களில் முன்பே இரண்டு விதை சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள் இயங்கி வருகின்றன. மேலும் இரண்டு நிலையங்கள் கிள்ளிகுளம் மற்றும் பவானியில் கட்டப்படுகின்றன. இவைகள் எல்லாம் இவ்வாண்டில் இயங்கத் துவங்கும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

அங்காடிகளில் விற்கப்படும் விதைகளின் தரம், முளைப்புத்திறன், சுத்தம் ஆகியவை குறித்து ஆய்வு செய்யும் பொருட்டு கோயம்புத்தூரைத் தலைமை இடமாகக் கொண்டு இயங்கக் கூடிய பிரத்தியேகமான விதை ஆய்வகம் ஒன்று கடந்த ஆண்டில் துவக்கப்பட்டது. இவ்வாய்வகம் மதுரை, சேலம் மற்றும் கோவை மாவட்டங்களில் செயல்படும்.

1966-ஆம் ஆண்டு விதைச் சட்டத்தின் படி வேளாண்மை இயக்கக மேற்பார்வையில் விதைச் சான்றிதழ் அளிக்கும் திட்டம் இயங்குகின்றது. இதுவரையில் 4,608 எக்டேரில் நெற்பயிருக்கும், 447 எக்டேரில் உயர் விளைச்சல் ரக சிறுதானியங்களுக்கும், 811 எக்டேரில் வீரிய ஒட்டு சிறு தானியங்களுக்கும் 728 எக்டேரில் உயர் விளைச்சல் ரக பருத்திக்கும், 115 எக்டேர் வீரிய ஒட்டுப் பருத்திக்கும் 974 எக்டேரில் பயறு வகைப் பயிர்கள் மற்றும் இதர பயிர்களுக்கும் விதைச் சான்று அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாறாக வேளாண்துறை மூலம் விதைப் பண்ணைகளும், விதை மையங்களும், நாற்றங்கால்களும் அமைத்து, வேளாண் மக்களுக்குத் தேவையான தரமான வித்துக்களையும், நாற்றுக்களையும் வழங்குவதற்கான வழிவகைகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. இம்முறையில் கடந்த ஆண்டில் 10,229 டன் நெல் விதையும் 70 டன் கேழ்வரகு விதையும், 229 டன் சோள விதையும், 211 டன் கம்பு விதையும், 82 டன் மக்காச் சோள விதையும், 3652 டன் நிலக்கடலை விதையும், 745 டன் பயறு விதையும்,



1397 டன் உயர் விளைவு ரக பருத்தி விதையும் 13.6 டன் வீரிய ஒட்டுப் பருத்தி விதையும் வேளாண் மக்களுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

இத்துடன் 10.23 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகளும், 25,936 நெட்டை, குட்டை தென்னங்கன்றுகளும், 1.92 இலட்சம் பழங்கன்றுகளும், 41,200 கிலோ காய்கறி விதையும், 1030 டன் பசுந்தாளுர விதையும் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

உரமும் உற்பத்தியும்

இடுகின்ற உர அளவை உயர்த்தி உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கு ஏற்பாக உரமேற்கும் தன்மை வாய்ந்த பயிர் ரகங்கள் நம்மிடையே உள்ளன. 1976-77 ஆம் ஆண்டு முடிய 1.96 இலட்சம் டன் தழைச்சத்தையும் 0.45 இலட்சம் டன் மணிச்சத்தையும், 0.57 இலட்சம் டன் சாம்பல் சத்தையும் பயன்படுத்தினோம். கடந்த ஆண்டில் ''இதுவரை எந்த ஆண்டிலும் இந்த அளவுக்கு இரசாயன உரம் உபயோகப்படுத்தப்படவில்லை'' என்று கூறத்தக்க அளவில் 2.87 இலட்சம் டன் தழைச்சத்தும், 0.78 இலட்சம் டன், மணிச்சத்தும், 0.97 டன் சாம்பல் சத்தும் தரும் இரசாயன உரங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

உர விநியோகம் அல்லாது 1000 டன் அளவிற்குப் பசுந்தாளுர விதைகளும், 3 இலட்சம் நுண்ணுயிர் குடுவைகளும் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

மேலும், உரத்திற்காகச் செலவிடும் தொகையைக் குறைக்கும் பொருட்டு பெருமளவில் 'நீலப்பச்சைப்பாசி' உற்பத்தி செய்து வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதில் தமிழகம் முன்னோடியாக விளங்குகின்றது என்பது குறிப்பிடத்த

உயர் விளைச்சல் ரகங்கள்

உயர் விளைச்சல் தரவல்ல 'ஆடுதுறை-31', ''ஐ. இ. டி. 1,722'. 'டி. கே. எம். 8' போன்ற நெல் ரகங்கள் பெருமளவு பரப்பளவில் பயிரிடப்பட்டுள்ளன. கடந்த ஆண்டில் 21.96 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பளவில் உயர் ரகங்கள் பயிரிடப்பட்டன. அவற்றில் ஐ. ஆர். வகை இனங்கள் மட்டும் 19.75 இலட்சம் எக்டேர் ஆகும்.

சிறுதானியங்களைப் பொறுத்தவரை 'ஐ. எஸ். 3541', 'சி. எஸ். 3541', 'கோவில்பட்டி நெட்டை' போன்ற சோள ரகங்களும் 'கே. எம். 1.' 'கே. எம். 2' போன்ற கம்வு ரகங்களும், 'கே. எம். 1.' 'கே. எம். 2' போன்ற கம்பு ரகங்களும், 'கோ.. 7', 'கோ. 10', 'பி. ஆர். 202' போன்ற கேழ்வரகு ரகங்களும், 'தக்காண மக்காச் சோளம்', 'கங்கா-5' போன்ற மக்காச்சோள ரகங்களும் பெருமளவில் பயிரிடப்பட்டன. 5.10 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பளவில் சிறு தானியங்கள் பயிரிடப்பட்டன.

கடந்த ஆண்டில் பயறு உற்பத்தியைப் பெருக்க ஏற்கெனவே ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட ரூபாய் 6.56 இலட்சத்திற்கு மேலாக ரூ. 11.17 இலட்சம் மத்திய அரசு வழங்கியுள்ளது. இதன் மூலம் நுண்ணுயிர்க் கலவைகள் 2,000 எக்டேர் பரப்பளவிற்கு இலவசமாக வழங்கவும் பயறு வகைப் பயிர்களுக்கு மருந்து தெளிப்பதற்கு ஆகும் செலவில் 2,000 எக்டேர் பரப்புக்கு மான்யம் வழங்கவும் வகை செய்யப்பட்டது. மேலும், இத்திட்டத்தில் பயிர்ப் பாதுகாப்புக் கருவிகளும் பயிர்ப் பாதுகாப்பு மருந்துகளும் மான்ய விலையில் வழங்கவும் வழிவகை செய்யப்பட்டது.

எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தியைப் பெருக்க பல நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தரமான நிலக்கடலை மூல விதை உற்பத்தி செய்து வழங்குவதற்காக முதன் முறையாக மூன்று மாநில விதைப் பண்ணைகளில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. நிலக்கடலைப் பயிருக்கு 298 டன் நுண்ணூட்டக் கலவையும், 7,84 டன் ஜிப்சம் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

தரமான சூரியகாந்தி விதைகள் உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு முதன் முறையாக 13,000 கிலோ மூல விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்நிலை சூரிய காந்தியின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க உதவும்.

தீவிர எண்ணெய் வித்துப் பெருக்கத் திட்டத்தின்கீழ் 1,000 கைத்தெளிப்பான்களும், விசைத் தெளிப்பான்களும் எண்ணெய் வித்துப் பயிரிடும் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டு உள்ளன. இதில் தெளிப்பான் ஒன்றிற்கு ரூ. 200 என்ற அளவில் மான்யம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

பருத்தி உற்பத்தியில் கடந்த ஆண்டின் உற்பத்திக் குறியீடான 3.75 இலட்சம் பேல்களைவிட அதிக அளவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. கடந்த ஆண்டில் கோடைப் பருத்திப் பரப்பை 50,000 எக்டேரிலிருந்து 65,000 எக்டேர் என்ற அளவுக்கு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. வீரிய ஒட்டுப் பருத்தி ரகமான வரலட்சுமிப் பருத்திப் பயிரிடும் பரப்பளவும் அதிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கோவை, மதுரை

திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்களில் வீரிய ஒட்டு ரக வரலட்சுமிப் பருத்தி 20 டன் அளவிற்கு விதைப்பெருக்கம் செய்வதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

கரும்பு உற்பத்தியைப் பெருக்கும் வகையில், தரமான விதைக்கரணைகள் தயார் செய்வதற்குச் செங்கல்பட்டு, வட ஆர்க்காடு, தென் ஆர்க்காடு, சேலம், திருச்சி மற்றும் தஞ்சை ஆகிய 6 மாவட்டங்களில் நாற்றங்கால்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு

அண்மைக் காலம் வரையிலும் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில், குறிப்பிட்டப் பருவத்தில் மட்டுமே தாக்கி வந்த நெல் புகையான், சென்ற ஆண்டில் தீவிரமாகத் தாக்கியது. இவற்றைத் தடுக்க 8,000 எக்டேர் பரப்பளவில் பயிர்ப்பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ள மத்திய அரசு அனுமதி அளித்தது. பின் இது 20,000 எக்டேர் பரப்பளவிற்கு உயர்த்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தில் பூச்சி மருந்துகள் மானிய விலையிலும், மருந்து தெளிப்பதற்காக ஆகும் செலவில் மான்யமும் வழங்கப்பட்டது.

நெற்பயிரில் பெருமளவு சேதம் விளைவிக்கவல்ல 'குருத்துப் பூச்சி' மற்றும் நிலக்கடலையைத் தாக்கி கடும் சேதத்தினை உண்டாக்கும் 'சிவப்புக் கம்பளிப்பூச்சி' போன்றவற்றைத் தடுப்பதற்கென நெற்பயிரில் 3,918 எக்டேர் பரப்பிலும், நிலக்கடலையில் 17,540 எக்டேர் பரப்பளவிலும் ஒட்டுமொத்தமாக மருந்து அடிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் விவசாயிகளுக்கு மருந்து தெளிப்பதற்கு ஆகும் செலவிற்காக ஏக்கருக்கு 3ரூபாய் என்ற அளவில் மானியம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு உதவும் வகையில் வாடகைக்கு விடுவதற்காக, புதிதாக 900 விசைத் தெளிப்பான்கள் இப்பணிக்காக வாங்கப் பெற்றுள்ளன. இவை குறைந்த வாடகைக்கு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

பயிர்ப் பாதுகாப்புக் கருவிகளைச் செப்பனிடுவதற்கென தற்போது 7 நடமாடும் பணிமனைகள் இயங்கி வருகின்றன. இப்பணிமனைகள் கடந்த ஆண்டில் 3,739 விசைத் தெளிப்பான்களை பழுது பார்த்துள்ளன.

பழப்பயிர் அபிவிருத்தி

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் வேம்பனில் 1,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் பழத்தோட்டம் ஒன்று துவங்கத் திட்டமிட்டு அதற்கான முன்னேடிப் பணிகள் தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகின்றன.

அத்துடன் தரமான வாழைக்கன்றும் தயார் செய்து வழங்கும் வகையில் திருச்சி மாவட்டத்தில் முதலைப்பட்டியிலும், வட ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் நவ்லக்கிலும் நாற்றங்கால்கள் துவக்கப்பட்டுள்ளன.

வேளாண்மை விற்பனைப் பிரிவு

வேளாண்மை விளைபொருள் விற்பனைத் தொடர்பான பணிகளை கவனிப்பதற்கென வேளாண் துறையின் மேற்பார்வையில் பிரத்தியேகமான வேளாண்மை விற்பனை இயக்ககம் ஒன்று துவக்கப் பெற்று இயங்கி வருகின்றது.

உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள்

கடந்த ஆண்டில் புதுக்கோட்டை, கன்னியாகுமரி மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் மூன்று உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் புதிதாகத் துவங்கப்பெற்று செயல்பட்டு வருகின்றன.

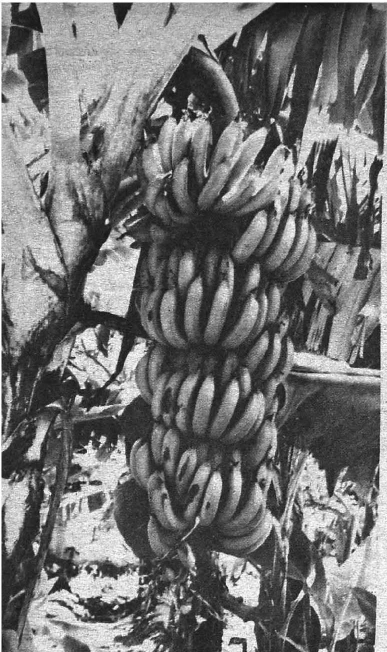
வேளாண்மை ஆய்வுப் பணிகள்

இவ்வாண்டில் உயர் விளைச்சல் தரவல்ல புதிய ரகங்களாக நெல்லில் 2 ரகங்களும், சிறுதானியங்களில் 7 ரகங்களும், பயறு வகைப் பயிர்களில் 4 ரகங்களும், எண்ணெய் வித்துக்களில் இரண்டு ரகங்களும் பருத்தியில் ஒரு ரகமுமாக மொத்தம் 16 ரகங்கள் வேளாண்மைத் துறையால் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

மேலும் 8 புதிய ரகங்களைத் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கடந்த ஆண்டில் வெளியிட்டுள்ளது.

வேளாண்மைப் பொறியியல் பிரிவின் பணிகள்

நிலவளம், சிறுபாசனம், மண்வளப்பாதுகாப்பு போன்றவைகள் தொடர்பான பணிகளை மேற்கொள்ள வேளாண்மைப் பொறியியல் பிரிவின் வசம் 163 புல்டோசர்களும், 177 டிராக்டர்களும், பலதரப்பட்ட 815 துளைக்கும் மற்றும் பாறை உடைக்கும் கருவிகளும் உள்ளன. வேளாண் மக்களுக்கு இக்கருவிகள் குறைந்த வாடகைக்கு விடப்பட்டன 1,27,00 மணி நேரத்திற்கு, நிலங்களைச் சமன்



படுத்துவதற்கும், ஏரி குளங்களைத் தூர் எடுப்பதற்கும் புல்டோசர்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. டிராக்டர்களைக் கொண்டு 62,500 ஏக்கர் அளவுக்கு உழவு செய்யப்பட்டன.

கடந்த ஆண்டில் 1,793 கிணறுகளை ஆழப்படுத்தியும், 2,124 வடிமுனை குழாய்க் கிணறுகள் அமைத்தும் வேளாண் மக்களுக்கு நீர் வசதிகள் செய்து தரப்பட்டுள்ளது.

கடந்த ஆண்டில் வேளாண் துறை 4 சக்தி வாய்ந்த 'ஹாமர்' துளைப்பான்களை இறக்குமதி செய்துள்ளது. இத்துளைப்பான்கள் பாறைகள் நிறைந்த பகுதியை உடைய சேலம், கோயம்புத்தூர் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களுக்கு மிகவும் ஏற்றது.

நிலத்தடி நீரைக் கண்டுபிடிக்கவும் அதன் அளவையும் தன்மைகளையும் ஆராய்ந்து கிணறுகள் தோண்டுவதற்கு வசதியாக ஒரு டி.சி. ரெசிஸ்விட்டி மீட்டரும், ஒரு எலக்ட்ரிக்கல் லாக்கரும் வாங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் இத்தகைய ஒன்பது கருவிகள் வாங்குவதற்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

புதிய திட்டங்கள்

*1978-79*ஆம் ஆண்டில் பல புதிய திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட இருக்கின்றன.

தரமான ஆதார விதைகளையும், சான்றிதழ் பெற்ற விதைகளையும் உற்பத்தி செய்ய 24 மாநில விதைப் பண்ணைகளுக்குப் போதுமான பாசன வசதி, நிலச் சீர்திருத்தம் மற்றும் இதர உள்ளமைப்புத் தேவைகள் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. ஈரமற்ற, நோய் தாக்காத விதைகளை உரிய பருவத்தில் வழங்குவதற்கு வழிசெய்யும் வகையில் 5 விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் மூட்டை இடைச் செருகு கட்டைகள் மற்றும் ஈர அளவைக் கண்டு பிடிக்கும் கருவிகள் பொருத்தப்படும். மேலும் ஒரு விதைப் பரிசோதனை நிலையம் குடுமியான் மலையில் உள்ள அண்ணா பண்ணையில் நிறுவப்படும்.

80,000 எக்டேர் பயறு வகைப் பயிர்ப் பரப்பில் ஒட்டு மொத்த மருந்து தூவியும் 20,000 எக்டேர் பரப்பில் டை-அமோனியம் பாஸ்பேட் தெளித்தும் பயறு வகைகளில் உற்பத்தியை அதிகரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

வடகரை, பவானிசாகர் மற்றும் துரைராஜ் நகரில் உள்ள எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தி செய்யும் முதன் நிலைப் பண்ணைகளுக்குப் பாசன வசதியும் மற்றும் இதர உள்ளமைப்புத் தேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் அபிவிருத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பட்டுக்கோட்டை, திப்பம்பட்டி மற்றும் தேவிப்பட்டினத்தில் உள்ள தென்னை நாற்றங்கால்களுக்குக் கூடுதலான பாசன வசதி அளிப்பதன் மூலம் அவைகளையும் அபிவிருத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஒரு இலட்சம் வீரிய ஒட்டு தென்னங் கன்றுகள் பட்டுக்கோட்டையைச் சுற்றியுள்ள பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்படும். தீவிர தென்னை அபிவிருத்தி திட்டம், வாய்ப்பு அதிகம் உள்ள கன்னியாகுமரி, கோயம்புத்தூர் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களுக்கு விரிவுப்படுத்தப்படும்.

தென் ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் பெரிய அளவில் பழத்தோட்டம் ஒன்று நிறுவப்படும். கொல்லி மற்றும் கல்ராயன் மலைப்பகுதியிலும் அம்மலைவாழ் மக்களின் பயனுக்காகப் பெரிய அளவில் பழத்தோட்டங்கள் நிறுவப்படும். மற்றும் தரமான பழக்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்து வழங்கும் பொருட்டு சேலம் மாவட்டத்தில் மாதிரி பழத்தோட்டம் நாற்றங்கால் ஒன்று நிறுவப்படும்.

11 வேளாண்மைப் பள்ளிகளுக்கு வசதிகள் செய்துதர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சேலம், இராமநாதபுரம் மற்றும் ஊட்டியில் மூன்று உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் புதிதாகத் துவக்குவதன் மூலம் உழவர் பயிற்சி மற்றும் கல்வித் திட்டம் தீவிரப்படுத்தப்படும்.

குறைந்த செலவில் அதிக வருமானம் தரவல்ல பயிர் முறையை உருவாக்க பயிர் மாற்று ஆய்வுகள் திருச்சி மற்றும் தென் ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படும்.

தென்னையைத் தாக்கும் வாடல்நோய் பற்றிய ஆய்வுகள் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படும்.

செம்மண் மற்றும் மணற்பாங்கான குறுமண் நிலங்களில் இறவையிலும் மானாவாரி

தந்தை பெரியார் நூற்றாண்டு விழா

சுயமரியாதைச் சுடரொளி தந்தை பெரியார் அவர்களின் நூற்றாண்டு விழாவைச் சிறப்பாகக் கொண்டாடத் தமிழக அரசு முடிவு செய்துள்ளது. தந்தை பெரியாரின் 100–வது பிறந்தநாள் செப்டம்பர் 17 ஆம் தேதி வருகிறது. இந்த ஆண்டில் ஒரு நாள் அல்ல; நூற்றாண்டு விழா ஆண்டு முழுவதுமே ஒவ்வொரு நாளும் தமிழகம் விழாக் கோலம் பூண்டு அந்தத் தன்மானத் தலைவரின் புகழ்பாட வேண்டுமென அரசு மூலம் திட்டமிடப்பட்டு அறிவிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

தந்தை பெரியாரின் நூற்றாண்டு விழா, ஈரோட்டிலுள்ள பெரியார்-அண்ணா நினைவகத்தில் தொடக்கம் செய்யப்படுகிறது.

இந்த விழாவை எந்தெந்த வகையில் சிறப்பாகக் கொண்டாடலாம் என்பது பற்றித் திட்டங்கள் தீட்டி அரசுக்கு ஆலோசனை கூற நாவலர் இரா. நெடுஞ்செழியன் தலைமையில் ஒரு குழு அமைக்கப்பட்டு இருக்கிறது. குழுவின் மற்ற உறுப்பினர்கள் விவரம் வருமாறு :

திரு க. ராசாராம், திருமதி சத்தியவாணி முத்து (எம்.பி.), திரு ஏ. பி. ஜனார்த்தனம் (எம்.பி.), திரு ப. உ. சண்முகம் (எம்.எல்.ஏ.), திரு கே. எஸ். அப்துல் வகாப் (எம்.எல்.சி.), செட்டிநாடு ராஜா முத்தையா செட்டியார், டாக்டர் வி. சி. குழந்தைசாமி, திரு என். டி. சுந்தரவடிவேலு, டாக்டர் ஏ. கிருஷ்ணசாமி, முத்தமிழ்க் காவலர் கி. ஆ. பெ. விசுவநாதம், திரு வி. வி. ராமசாமி, குன்றக்குடி அடிகளார், ஆர். ராமகிருஷ்ணன் (முன்னாள் செரீப்), திருவாரூர் தங்கராசு, டாக்டர் கே. ராமச்சந்திரன், திரு வ. சுப்பையா, திருமதி ஈ.வெ.கி. சுலோசனா சம்பத், திரு ஈ. வெ. அ. வள்ளி முத்து, திரு என். எஸ். சம்பந்தம், திரு டி. கே. சீனிவாசன், மதுரை திரு எஸ். முத்து, திரு என். கிருஷ்ணமூர்த்தி ஐ.ஏ.எஸ்., (செய்தி, மக்கள் தொடர்புத்துறை இயக்குநர்-குழுவின் செயலாளர்.)

யிலும் பயிரிடுவதற்கு உகந்த உயர் விளைச்சலும் அதிக எண்ணெய் சத்தும் உடைய சூரிய காந்தி ரகங்கள் திண்டிவனம் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் உருவாக்கப்படும்.

நிலத்தடி நீரை வெளிக் கொணர அதிக சக்தி வாய்ந்த காற்றழுத்தக் கருவிகள் வாங்கப்படும்.

1978-79-ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தி இலக்கு

சோதனைகள் பல நிறைந்த 12 மாதங்களில் சாதனைகள் படைத்துள்ள தமிழ்நாடு அரசு, 1978-79ஆம் ஆண்டில் பசுமைப் புரட்சியைப் பட்டி தொட்டி எங்கும் பரப்பியும், பல்வேறு புதிய யுக்திகளைப் பயன்படுத்தியும் உழவர்களுக்குப் பல சலுகைகளை அளித்தும் வேளாண்மை உற்பத்தியைப் பெருக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

இவ்வாண்டில் 64 இலட்சம் டன்கள் அரிசியையும், 20 இலட்சம் டன்கள் சிறுதானியங்களையும், 3.25 இலட்சம் டன்கள் பயறு வகைகளையும், 15.70 இலட்சம் டன்கள் எண்ணெய் வித்துக்களையும், 14.30 இலட்சம் டன்கள் வெல்லம் என்ற அளவுக்கு கரும்பையும், 4.25 இலட்சம் பேல்கள் பருத்தியையும் உற்பத்தி செய்ய இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த இலக்கினை எய்துவதற்குத் தேவையான ஈடுபொருள்களையும், கடன் வசதிகளையும் காலத்தில் வழங்கி வருகிறது. தமிழ்நாடு அரசு இதனால் இந்த ஆண்டில் வேளாண்மை உற்பத்தி பெருகி உழவர் பெருமக்கள் வருவாய் அதிகரித்து, அதன் பயனாய் அவர்களின் வாழ்வு வளம் பெறும் என்பது திண்ணம்.

சுவையான பசுங்கீரைகள்

சிவ. சுந்தரராஜன்,
இணைப் பேராசிரியர்,
தோட்டக் கலைத் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,
கோவை.

கீரை வகைகளில் தண்டுக்கீரை, முளைக்கீரை, சிறுகீரை, அரைக்கீரை, புங்கிக்கீரை, குப்பைக்கீரை, தானியக்கீரை, வெந்தயக்கீரை, பருப்புக்கீரை, பொன்னாங்கண்ணிக்கீரை, புளிச்சக்கீரை, சுக்காங்கீரை என்னும் சப்பாங்கீரை முதலியன நாட்டுக்கீரைகள். மேலும்கொடிப் பசலைக்கீரை (சிவப்பு, பச்சை) சிலோன் பசலைக் கீரையும் உள்ளன.

இது தவிர சீமைக்கீரை வகைகளில் ''ஃபினுஷ்'' 'ஸ்பினுஷ்பீட்' ''செலரி'', ''லெட்டூஸ்'', 'பாலக்' போன்றவைகளும் இருக்கின்றன. நிரந்தரப் பலன் தரும் கீரை வகைகளில் அகத்திக்கீரை, தவசிக்கீரை என்ற ''சேக்கூர் மணீஸ்'', முருங்கைக்கீரை, லெச்சக் கொட்டைக் கீரை போன்றவை உள்ளன. வாசனை இலைக்கீரைகளில் கறிவேப்பிலை, புதினா, கொத்தமல்லி, வெந்தயக்கீரை போன்ற வகைகள் உள்ளன.

கோ.1 தண்டுக்கீரை கோடைக் காலத்திலும் மழைக் காலத்திலும் பயிரிடலாம். இலைகளும், இளந்தண்டுகளும் கீரையாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. இதை நல்ல மண்ணும் மணலும் கலந்த மண் வகையில் பயிரிட்டால் நல்ல மகசூல் கிடைக்கும். விதைத்து மூன்று வாரங்களில் முளைக்கீரையாகப் பயன்படுத்தலாம். விதைத்து 30 நாட்கள் கழித்து வாரம் ஒருமுறை வீதம் 8 அறுவடை செய்யலாம். தண்டுக்கீரையாக எடுக்க செடிக்குச் செடி 15 செ. மீ. இடைவெளியிட்டு செடிகளைக் கலைத்துவிடவும். தண்டுக்கீரை பெரிய செடிகளாக வளர்ந்து கிளைகளும் இலைகளும் கூடியிருக்கும். செடியை வேரோடு பிடுங்காமல், தண்டையும், இலையையும் எடுக்கவும். மறுபடியும் தண்டு தழைக்கும். கடைசியில் தண்டுக்கீரையை வேருடன் பிடுங்கி விட வேண்டும். எக்டேருக்கு 12,500 கிலோ கீரை மகசூல் கிடைக்கும்.

சொந்த உபயோகத்திற்காக வீட்டுத் தோட்டங்களிலும், வியாபாரம் செய்வதற்காகப் பெரிய அளவிலும் பயிர் செய்வதற்கு ஏற்றது கோ. 2 ருசியுள்ள பசுங்கீரை. இதனை ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம். இதன் விதைகள் பெரியதாக இருக்கும். விரைவில் முளைக்கும் தன்மையும், திறனும் உள்ளவை. செடிகள் வீரியத்துடன் வளர்ந்து, 25 முதல் 30 நாட்களில் தரம் மிகுந்த கீரை விளைச்சலை அதிக அளவில் கொடுக்கிறது. இதன் இலையும் தண்டும் கவர்ச்சிகரமான பசுமை நிறத்துடன் இருக்கும். இவற்றில் நார்ச்சத்து அதிகம் கிடையாது. இதன் இலையும் தண்டும் 18:1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இக்குணங்கள் இந்த ருசியான பசுங்கீரைக்கு உள்ளது.

உண்ணுவதற்குத் தகுந்த 100 கிராம் பசுங்கீரையில், 3.5கிராம் புரதச்சத்தும், 39.8 மி. கிராம் மணிச்சத்தும், 379 மி.கி. சாம்பல் சத்தும், 310 மி.கி. சுண்ணாம்புச்சத்தும், 19 மி.கி.இரும்புச் சத்தும் உள்ளன. இந்தக் கீரை விதைத்த 25 நாட்களில் எக்டருக்கு 10,780 கிலோ கீரை கொடுக்கவல்லது. அதாவது சதுரமீட்டருக்கு 3,234 கிலோ கீரை கொடுக்கும்.

இதை ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம். முளைக்கீரையாக 25 முதல் 30 நாட்களில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். தண்டுக்கீரையாக 35 முதல் 40 நாட்களில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். விதை உற்பத்திக்கு 75 முதல் 80 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது. நிலத்தை நன்றாக 3 முதல் 4 தடவைகள் உழுது 2. மீ. 1.5 மீட்டர் அளவுள்ள பாத்திகள் அமைக்கவும். மூன்று சதுரமீட்டர் பாத்திகளுக்கு 4.5 கிராம் விதை தேவைப்படும். விதையைச் சம அளவு மணலுடன் கலந்து பாத்தி முழுவதும் தெளிக்கவும். விதை போட்ட பின், பாத்தியை இலேசாகக் கிளறிவிடவும், அடி உரமாக 20 டன் மக்கிய தொழு உரம் அதாவது 40 வண்டி கடைசி உழவில் சேர்க்கவும். மேலும், 25, கிலோ தழைச்சத்து அதாவது 125 கிலோ அம்மோனியம் சல்பேட், 50 கிலோ மணிச்சத்து, 300 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட், 20 கிலோ சாம்பல் சத்து அதாவது 35 கிலோ மியூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் போட வேண்

டும். மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்தி அளவுக்கு 8 கிலோ மக்கிய தொழு உரம், 40 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட், 100 கிராம் சூப்பர் பாஸ்பேட், 20 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட், சூப்பர்பாஸ்பேட் மியூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் என்ற அளவில் போட வேண்டும். பின்னர் விதைத்து, பூவாளிக் கொண்டு தண்ணீர் தெளித்தல் வேண்டும். பின்பு வாரத்திற்கு ஒரு முறையாக நீர்ப்பாய்ச்சவும், பயிர்ப்பாதுகாப்பாக, விதைத்து நீர்ப்பாய்ச்சியவுடன், பி. எச். சி. 10 சத தூளை ஒரு கையளவு எடுத்து, பாத்தியின் நான்கு பக்கங்களிலும் போட்டு, எறும்புத் தொல்லையைத் தடுக்க வேண்டும். விதைத்து 20 நாட்களுக்குப் பிறகு இலைப்புழுக்களினால் சேதம் ஏற்பட்டால், ''மாலாத்தியான்'' மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 2 மி.லி. என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

விதைத்த 20 நாட்களுக்குப் பிறகு வெள்ளைத் தேமல் நோயின் அறிகுறி தென்பட்டால், டைத்தேன் எம். 45 என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் இரண்டு கிராம் மருந்து என்ற அளவில் கலந்து தனியாகவோ அல்லது பூச்சி மருந்துகளுடன் கலந்தோ தெளிக்க வேண்டும். எந்த மருந்து தெளித்தாலும், மருந்து தெளித்த ஒரு வாரத்திற்குள் கீரையை அறுவடை செய்து உபயோகிக்கக்கூடாது. முளைக்கீரையாக 25 முதல் 30 நாட்களில் பிடுங்கவேண்டும். தண்டுக்கீரையாக 35 முதல் 40 நாட்களில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். விதைக்காக 75 முதல் 80 நாட்களில் அறுவடை செய்யலாம். முளைக்கீரை மகசூல் மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்திகளில் சுமார் 3,234 கிலோ வீதம் ஒரு எக்டரில் 10,780 கிலோ கீரை அறுவடை செய்யலாம். தண்டுக்கீரையாக மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்திகளில் சுமார் 4,875 கிலோ கீரை வீதம் ஒரு எக்டரில் 16,250 கிலோ கீரை அறுவடை செய்யலாம்.

'பாலக்' என்னும் 'இந்தியன் பினாஷ்' அதனுடைய இளமையான பசும் இலைக்காகப் பயிரிடப்படுகிறது. இதில் உண்ணுவதற்குத் தகுந்த 100 கிராம் பசும் கீரையில் 3.4 கிராம் புரதச்சத்தும், 30.0 மி. கிராம், மணிச்சத்தும், கணிமச்சத்து 2.2 கிராம், 380 கிராம் சுண்ணாம்புச்சத்தும், 16.2 கிராம் இரும்புச் சத்தும், 9.770 மி.கி. ''வைட்டமின் ஏ''யும் 70 கிராம் ''வைட்டமின் சியும்'' அடங்கி உள்ளது. இதைக் கீரையைப் போன்று பயிரிடலாம். 'ஆஸ்கிரீன்' என்ற ரகம் சிறந்தது. இதை எல்லா நிலங்களிலும் ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம். எக்டருக்குச் சுமார் 30 கிலோ விதை தேவைப்படும். வரிசையில் பாத்திகளில் 20 செ. மீ. இடைவெளியில் விதைக்க வேண்டும். அடி உரமாக 25 டன் மாட்டு எரு போட வேண்டும். மேலும் 20 கிலோ தழைச்சத்து அல்லது 100 கிலோ அம்மோனியம் சல்பேட்டை, பாதியை விதைக்கும் போதும், மீதியை 40 நாட்களுக்கும் பின்னர் மேலுரமாகப் போட வேண்டும். விதைத்து 30 முதல் 40 நாட்களில் கீரை 20 முதல் 30 செ. மீ. உயரம் இருக்கும்போது, தரைமட்டத்தில் அறுவடை செய்தால், மீண்டும் மீண்டும் தழைக்கும். இலைகள் பசுமையாகவும் சதைப்பிடிப்பு மிகுந்த ஈரப்பசையுள்ளதாகவும் இருக்கும்.

15 நாட்களுக்கு ஒரு முறையாக 3 அல்லது 4 அறுவடைகள் செய்யலாம். சுமார் 10,000 கிலோ கீரை மகசூல் கிடைக்கும். ஆனால், கீரையை அறுவடை செய்த அன்றே உபயோகப்படுத்தவேண்டும்.

ஆகவே, பசுங்கீரைகளைப் பயிரிட பெரிய வசதிகள் தேவையில்லை. நிலத்தை ஓரளவு கொத்திக் கொடுத்துப் பண்படுத்தி பூமியில் விதைகளைத் தூவினால் போதுமானது. தண்ணீர் பாய்ச்சிய மூன்று, நான்கு நாட்களில் முளைக்கும். 15 முதல் 20 நாட்களில் இளங்கீரைச் சமையல் செய்ய கிடைக்கும். செலவு மிகக்குறைவு. பயன் மிகுதியானது. மேலும், வீட்டின் முன்புறம் அல்லது பின்புறம் சிறிய பாத்திகள் போதுமானது. விதையை அவ்வப்போது தூவி இளங்கீரையாகச் சமையலுக்குப் பயன்படுத்தலாம். சிறுகீரை, அரைக்கீரை போன்ற இனங்கள் கிள்ளக் கிள்ளத் தளிர்க்கும் தன்மையுடையன. இவைகளை விதைத்தால் ஐந்து அல்லது ஏழு நாட்களுக்கு ஒரு முறை கீரையைக் கிள்ளிக் கொள்ளலாம். இவை மூன்றிலிருந்து ஐந்து மாதங்கள் வரை தொடர்ச்சியாகப் பயனளிக்கும். பின்னர் புதிதாக விதைக்க வேண்டும்.

இலை, தண்டு மட்டுமின்றி வேறு பல வகைகளில் கீரை பயன்படுகிறது. அரைக்கீரைகளின் விதைகள் தைலம் தயாரிக்கப் பயன்படுகின்றன. இக்கீரை விதையை மாவாக்கி உண்பதும் உண்டு. மலையில் வாழும் சில பிரிவினர், கீரை விதையை தினை, ராகி மாவு போன்று மாவுப் பதார்த்தங்கள் தயாரித்து உண்கின்றனர்.

இக்கீரை விதைகள், வெள்ளை, பழுப்பு, கறுப்பு நிறங்கள் உடையன. கரிசலாங்கண்ணியில் நீலம், மஞ்சள், சிவப்பு எனப் பலவகை உண்டு. இதைக் 'கரிப்பான்' எனவும் கூறுவர். இது இரத்த சுத்தம் செய்யவும், கண்ணொளியைக் கூர்மையாக்கவும் உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. தற்காலத்தில் தயாரிக்கப்படும் ''கண்மை'' தயாரிப்பில் இது ஒரு முக்கிய சர்க்கைப் பொருள் ஆகும்.

புளிச்சக்கீரையின் இலைகள் பித்தத்தைக் குறைக்க வல்லன. இது ஆந்திராவில் கோங்குராச்சட்னி செய்ய உபயோகிக்கப்படுகிறது. நார் எடுக்கவும் உதவுகிறது. முள்ளுக்கீரையைச் சுட்டு அதன் கரியைப் பத்துப் போட்டால் இரத்தக் கட்டிகள் உடைய ஏதுவாகிறது. முருங்கையின் பட்டை இலைக்கொழுந்து மருந்தாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. முருங்கை விதை எண்ணெய், கடிகார உற்பத்தியில் உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.

பொன்னாங்கண்ணிக் கீரை வகைகள் பாத்திகள் ஓரங்களிலும், நடைபாதை வரப்புகள், மலர்ப்படுக்கையின் விளிம்புகள் ஆகியவற்றில் பயிரிட உகந்தது. இவற்றை அவ்வப்போது அறுவடை செய்து கீரையாக உபயோகப்படுத்தலாம். மேலும், கீரை இலை தைலம் எடுக்க உபயோகப்படுகிறது.

செக்கூர் மணீஸ் என்ற தவசிக் கீரையும் ஒரு பசுங்கீரையே. இவற்றின் தண்டுக் கிளைகளை வெட்டி இனவிருத்தி செய்ய வேண்டும். நட்டு மூன்று நான்கு மாதங்களில் தழைத்து வளர்ந்து பசுங்கீரை கொடுக்கும். மேலும், பசலையின் பச்சை சிவப்பு ரகங்களைப் பயிரிட்டால் பசுங்கீரை கிடைக்கும். இவற்றைத் தாழ்வாரங்களிலும், வேலிகளிலும், கூரையின் மேலும் படரவிட்டால் பார்க்க அழகாகவும் இருக்கும். பசுங்கீரையும் அவ்வப்போது அறுவடை செய்யலாம். மேலும், சிலோன் பசலைக்கீரையும் ஒரு நல்ல பசுங்கீரையாகும். மணத்தக்காளியின் இலைகளும் ஒரு நல்ல பசுங்கீரையாகும்.

ஆகவே, பசுங்கீரைகள் ருசியுள்ள கீரையாகவும், அழகுக்காகவும், தைலங்களாகவும், மருந்துகள் தயாரிக்கவும் உதவுகின்றன. மேலும், பலவகைப் பசுங்கீரைகளைக் கலவைக்கீரையாக உபயோகப்படுத்துவது நல்லது. பாகற்காயின் இளம் இலைகளைக் கீரையாக, மற்றக் கீரைகளோடு சேர்த்துச் சாப்பிட்டால் ஆஸ்த்துமா, இரத்த அழுத்தம் போன்ற நோய்கள் நீங்கும். வயிற்றுப்புண், குடல் இரணம், வயிற்றுப்புழுக்கள் தோன்றாது; அறவே குணம் அடையும். என்னே பசுங்கீரைகளின் மகிமை! பசுங்கீரைகளைப் பயிரிட்டுப் பலன் அடையுங்கள்!

வேளாண்மை வளர்ச்சி - எதிர்காலத் திட்டங்கள்

வேளாண்மை இன்று வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது.

உலகின் அச்சாணியாக விளங்கும் வேளாண்மைத் தொழில் வளம் பெறவும், அத்தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள உழவர் பெருமக்கள் நலம் பெறவும் அரசு பல்வேறு திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வருகின்றது.

உற்பத்திப் பெருக்கம், உழவர் மேம்பாடு முதலானவற்றில் அக்கறையும், ஆர்வமும் காட்டி வரும் வேளாண்மைத்துறை, ஒளிமயமான எதிர்காலத்துக்கும் உன்னதமான பல திட்டங்களைத் தீட்டி வருகின்றது.

உற்பத்தித் திட்டம் :

உற்பத்தித் திட்டங்கள் மூலம் பெற்ற பயிர் முன்னேற்றங்களையும், உற்பத்திக்கான வாய்ப்பினையும் கருத்தில் கொண்டு 1978-79ஆம் ஆண்டில் உணவு தானியங்கள் உற்பத்திக் குறியீடு 87.25 இலட்சம் டன்னாகவும், வணிகப் பயிர்கள் உற்பத்தி குறியீடு 30.76 இலட்சம் டன்னாகவும் கீழே குறிப்பிட்டுள்ளபடி நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது:—

		1978-79 ஆண்டிற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள குறியீடு (இலட்சம் டன்கள்)
அரிசி	...	64.00
சிறு தானியங்கள்	...	20.00
பயறு வகைகள்	...	3.25
எண்ணெய் வித்துக்கள்	...	15.70
கரும்பு (வெல்லம்)	...	14.30
பருத்தி (இலட்சம் பேல்)	...	4.25 (0.76 இலட்சம் டன்).

செயல் திட்டங்கள் :

புதிய உயர் விளைச்சல் ரகங்களையும், வீரிய ஒட்டு ரகங்களையும் பரப்புவதன் வாயிலாகவும், அதிக விளைச்சல் தரும் திறன் வாய்ந்த ரகங்களின் பரப்பளவை அதிகரித்தும், முறையான உழவியல் முறைகளையும், உரிய நீர்ப் பராமரிப்பு முறைகளையும் மேற்கொண்டும் நெல்லில் கூடுதலாக 2 இலட்சம் டன்னும், சிறு தானியங்களில் 1 இலட்சம் டன்னும் பெற முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

உயர் விளைச்சல் ரகங்கள் பயிரிடும் பரப்பு 22 இலட்சம் ஹெக்டேரிலிருந்து 22.40 இலட்சம் ஹெக்டேராக அதிகரிக்கப்படும். 1977-78-ஆம் ஆண்டில் 18 இலட்சம் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பயிரிடப்பட்ட ஐ. ஆர். வகை சார்பினங்கள் பரப்பு 19.00 இலட்சம் ஹெக்டேராக அதிகரிக்கப்படும். மற்ற ரகங்களைவிட அதிக உற்பத்தித் திறன் வாய்ந்த ஆடுதுறை-31 ரகம் செங்கல்பட்டு, வட ஆர்க்காடு, மற்றும் தென் ஆர்க்காடு மாவட்டங்களில் நவரை மற்றும் சொர்ணவாரிப் பருவங்களில் கூடுதலாக 0.40 இலட்சம் ஹெக்டேர் பரப்பில் பயிரிடப்படும். இதற்கென 9,500 டன் சான்றிதழ் பெற்ற விதைகள் விநியோகம் செய்யப்படும். சமச்சீர் உரமிடுதல், பயிர்ப்பாதுகாப்பு முறைகளை முக்கியமாக அடிக்கடி பூச்சி நோய்களால் தாக்கப்படும் இடங்களில் தீவிரப்படுத்துதல், புகையான், தடுப்பு, விதையுடன் மருந்து கலத்தல் ஆகிய மற்ற நடவடிக்கைகளும், உற்பத்திக் குறியீட்டை அடைய மேற்கொள்ளப்படும்.

1977-'78 ஆம் ஆண்டில் 5.10 இலட்சம் ஹெக்டேராக இருந்த உயர் விளைச்சல் சிறு தானியங்களின் பரப்பு 1978-'79-ல் 5.60 இலட்சம் ஹெக்டேராக அதிகரிக்கப்படும். இத்துறை, கீழ்க்கண்ட அளவில் விதை விநியோகம் செய்யத் திட்டமிட்டுள்ளது.

வீரிய ஒட்டுரகச் சிறுதானியங்கள்

			டன்கள்
1.	கம்பு	...	150
2.	சோளம்	...	480
3.	மக்காச்சோளம்	...	315
4.	கேழ்வரகு	...	175

பயறு வகைப் பயிர்கள் :

தற்போது பயறு வகைப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்படும் 10.40 இலட்சம் ஹெக்டேர் பரப்பளவு இரு பயிர் சாகுபடி மற்றும் கலப்புப் பயிர் சாகுபடி வாயிலாக 11.00 இலட்சம் ஹெக்டேராக அதிகரிக்கப்படும். 0.80 இலட்சம் ஹெக்டேர் பரப்பிற்கு நுண்ணுயிர்க் குடுவைகள் விநியோகம் செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 0.40 இலட்சம் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் இலை வழியாக மணிச் சத்துத் தெளிக்கும் முறை மேற்கொள்ளப்படும். முதன் முறையாக 2,000 ஹெக்டேரில் தழைச் சத்தையும், மணிச்சத்தையும் அடியுரமாக இடும் புதிய உத்தி மேற்கொள்ளப்படும். இத்துடன் உழவியல் முறைகள். உரிய பராமரிப்பு முறைகள் ஆகியவற்றில் தீவிரக் கவனம் செலுத்தப்படும். 1,700 டன் பயறு வகைப் பயிர் விதைகள் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்படும்.

எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள் :

கடலை எண்ணெய் மற்றும் நல்லெண்ணெய் ஆகியற்றின் அதிகப்படியான தேவையைக் கருத்தில் கொண்டு நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி ஆகிய பயிர்களின் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க பெரிய அளவில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. எண்ணெய் வித்துக்களின் உற்பத்தி 14.90 இலட்சம் டன்னிலிருந்து 15.70 இலட்சம் டன்னாக அதிகரிக்கப்படும். எண்ணெய் வித்துக்கள் 38,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் கூடுதலாகப் பயிரிடப்படும். மேலும் 750 டன், நுண்ணூட்டக் கலவையும் 12,000 டன் ஜிப்சமும் நிலக்கடலைப் பயிருக்கு விநியோகிக்கப்படும். 5,000 ஹெக்டேர் எள் பரப்பளவில் மாங்கனீஸ் சல்பேட்டு இடுதல் மேற்கொள்ளப்படும். கீழ்க்கண்ட அளவில் விதைகள் இத்துறை மூலமாக விநியோகிக்கப்படும்.

		டன்கள்
நிலக்கடலை	...	4,320
எள்	...	50
சூரியகாந்தி	...	900

பருத்தி உற்பத்தி :

பருத்தி உற்பத்திக் குறியீடான 4.25 இலட்சம் பேல் அளவை அடையும்பொருட்டு, பருத்தி பயிரிடும் பரப்பு 3.20 இலட்சம் ஹெக்டேரிலிருந்து 3.50 ஹெக்டேராக அதிகரிக்கப்படும். தற்போதுள்ள தழைச்சத்துப் பயன்படுத்தும் அளவு, இறவையில் கூடுதலாக ஏக்கருக்கு 8 கிலோ என்ற அளவிலும் மானாவாரியில் 2 கிலோ என்ற அளவிலும் அதிகரிக்கப்படும். 6,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் ஒட்டுமொத்தமான மருந்துத் தெளிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். இத்துறை மூலமாக 50 சதவீதம் இறவைப் பயிருக்கும், 30 சதவீதம் மானாவாரிப் பயிருக்கும் நிறைவு செய்யும் வகையில் 1,760 டன் விதை விநியோகம் செய்யப்படும்.

கரும்புச் சாகுபடி :

கரும்புச் சாகுபடியின் மொத்தப் பரப்பு 1.45 இலட்சம் ஹெக்டேராக இருக்கும்பொருட்டு கூடுதலாக 1,000 ஹெக்டேரில் கரும்பு பயிரிடப்படும். மேலும், நோய் தாக்காத தரம் வாய்ந்த குறுகிய வயதுடைய விதைக் கரணைகளை விநியோகிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1978-79-ஆம் ஆண்டுக்குக் கரும்புச் சாலை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ. 110 இலட்சங்கள் செலவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

காய்கறிப் பயிர்கள் :

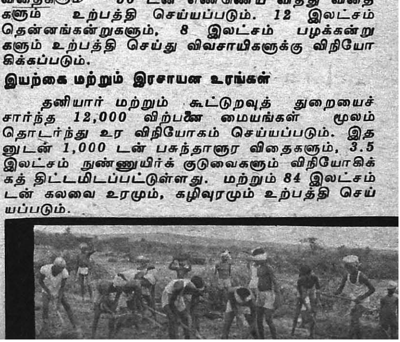
நகர்ப் புறங்களை ஒட்டியுள்ள பகுதிகளிலும், வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் காய்கறி உற்பத்தியைப் பெருக்கத் தனிக்கவனம் செலுத்தப்படும். இத்துறை மூலமாக 75 டன் காய்கறி விதைகள் விநியோகம் செய்யப்படுவது ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அம்சமாகும்.

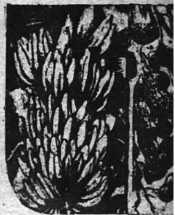
இடுபொருள் தொடர்பு நடவடிக்கை :

அரசு நடத்தும் விதை மையங்களில் 9,500 டன் நெல் விதைகளும் 1,120 டன் சிறுதானிய விதைகளும் 500 டன் பயறு வகைப் பயிர்களின் விதைகளும் 50 டன் எண்ணெய் வித்து விதைகளும் உற்பத்தி செய்யப்படும். 12 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகளும், 8 இலட்சம் பழக்கன்றுகளும் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படும்.

இயற்கை மற்றும் இரசாயன உரங்கள்

தனியார் மற்றும் கூட்டுறவுத் துறையைச் சார்ந்த 12,000 விற்பனை மையங்கள் மூலம் தொடர்ந்து உர விநியோகம் செய்யப்படும். இதனுடன் 1,000 டன் பசுந்தாளுர விதைகளும், 3.5 இலட்சம் நுண்ணுயிர்க் குடுவைகளும் விநியோகிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மற்றும் 84 இலட்சம் டன் கலவை உரமும், கழிவுரமும் உற்பத்தி செய்யப்படும்.





பயிர்ப் பாதுகாப்பு :

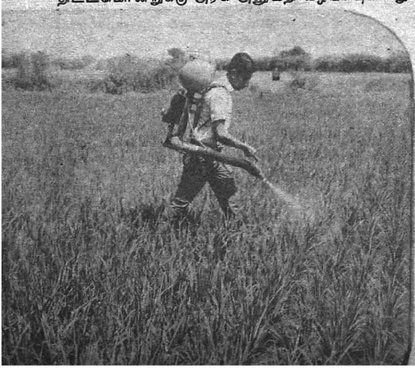
பூச்சிப் பூசனங்கள் வழக்கமாகத் தோன்றும் பகுதிகளில் நெற் பயிரில் 30,000 ஹெக்டேர் பரப்பிலும், நிலக்கடலைப் பயிரில் 30,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவிலும் ஒட்டுமொத்த மருந்து தெளிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். புகையான் தாக்குதலை ஒழிக்க 20,000 ஹெக்டேர் பரப்பில் மருந்து தெளித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.

பயிர்க் காப்புறுதித் திட்டம் :

பயிர்க் காப்புறுதித் திட்டம் இவ்வரசின் உறுதியான கொள்கைகளில் ஒன்றாகும். இந்தியப் பொதுக் காப்புறுதி நிறுவனம் பயிர்க்காப்புறுதிக்கான முன்னோடித் திட்டத்தினைத் தயாரித்துள்ளது. இத்திட்டத்தினைக் கொள்கை அளவில் ஏற்றுக் கொள்வது பற்றிய ஆய்வு அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளது.

தோட்டக் கலை :

உற்பத்தியை அதிகரிக்க 1977-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் ரூ. 10.95 இலட்சம் செலவில் இரண்டு சிறப்புத் தோட்டங்கள் அமைப்பதற்கான திட்டமொன்றுக்கு அரசு அனுமதி வழங்கியுள்ளது.



விற்பனையும் தரக்கட்டுப்பாடும் :

இன்றியமையாப் பொருட்களை 'அக்மார்க்' தரம் பிரிக்கும் திட்டத்தை இத்துறை தீவிரப்படுத்தும். மேலும், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களுக்கு வேளாண்மை ' விளைபொருட்களை உற்பத்தியாளர்கள் அதிக அளவில் கொண்டுவந்து பயனடைவதற்கான தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுக்கும். வறட்சிக்குட்பட்ட பகுதித் திட்டம் அமலாக்கப்படும். இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ஒன்றும், தருமபுரி மாவட்டத்தில் இரண்டும் ஆக மூன்று ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் ஏற்படுத்துவதற்கான செயற் குறிப்புகள் மத்திய அரசுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன. இதற்கான செயல்முறைகளுக்குத் தேவையான ரூ. 7.57 இலட்சங்களை இவ்வரசு மத்திய அரசின் நிதி உதவியாகக் கோரியுள்ளது. ரூ. 644.41 இலட்சம் மொத்தச் செலவில், 30 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களும், பழங்கள், காய்கறிகளுக்காக 8 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களும் அமைக்கப்படுவதற்கான திட்ட அறிக்கை ஆய்வில் உள்ளது. இதற்காக உலக வங்கியின் உதவி பெறுவது குறித்து எடுக்க வேண்டிய முயற்சிகளும் பரிசீலிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

மண்வளப் பாதுகாப்பு :

தற்போது ஆண்டொன்றுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்படும் 44,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவு, 1978-79-ல் 30,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவாக அதிகரிப்பதுடன், நீர்ப் பராமரிப்புப் பணிகளில் தனிக் கவனம் செலுத்தப்படும்.

உருளைக்கிழங்கு விதைப் பெருக்குத் திட்டம் :

இத்திட்டத்தின்கீழ் சிம்லாவிலிருந்து உருளைக் கிழங்கு விதைகள் தருவித்து 300 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் ரூ. 3.80 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டத்திற்கு அரசு ஒப்பளிப்பு வழங்கியுள்ளது.

வறட்சிக்குட்பட்ட பகுதிகள் திட்டம் :

1978-79-ஆம் ஆண்டிற்கு இராமநாதபுரம் மாவட்டத்திற்கு ரூ. 218.52 இலட்சம் மதிப்பீடும், தருமபுரி மாவட்டத்திற்கு ரூ. 285.74 இலட்சம் மதிப்பீடும் கொண்ட வரைவுத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு மத்திய அரசின் ஒப்புதலுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

மேலும், தருமபுரி மாவட்டத்தில், வறட்சிக் குட்பட்ட பகுதிகள் திட்டத்தின்கீழ் ரூ. 1.75 கோடி செலவில் ஒரு பால் பவுடர் தொழிற்சாலை ஏற்படுத்தும் செயற்குறிப்பு பரிசீலனையில் உள்ளது.

இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ஒரு மாவட்ட அளவு ஒருமைப்பாட்டுக் குழு தோற்றுவித்தல் :

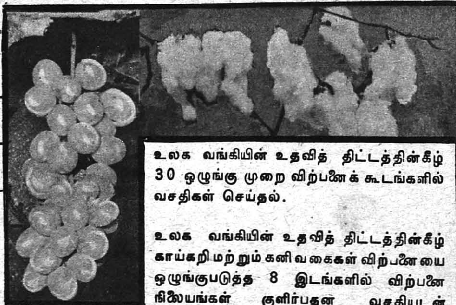
இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தின் படிப்படியான வளர்ச்சியை முக்கியமான குறிக்கோளாகக் கொண்டு இவ்வரசு அங்கு ஒரு திட்டக் குழுவை அமைக்க இசைந்துள்ளது. இத்திட்டக் குழுவின் முக்கியப் பொறுப்பு யாதெனில், அம்மாவட்டத்திற்கான வருவாயினை ஆராய்ந்து அதற்கேற்ப ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சியை ஏற்படுத்துதல் ஆகும். இத்திட்டத்திற்கான செலவினை அடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு மத்திய அரசு வழங்க இசைந்துள்ளது. 1977-78-ஆம் ஆண்டிற்கு ரூபாய் இரண்டு இலட்சத்துத் தொண்ணூற்று மூன்றாயிரம் (ரூ. 2.93 இலட்சம்) மத்திய அரசு வழங்கியுள்ளது. மேலும் 1978-79-ஆம் ஆண்டிற்கு ரூபாய் ஆறு இலட்சத்து ஐம்பதாயிரத்தினை அளிக்கும். இதற்கான மீதித் தொகையினை 'போர்டு' அறக்கட்டளையும் (Ford Foundation) இந்தியப் பொது நிர்வாகக் கழகமும் ஏற்கும். இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் மாவட்ட திட்டக் குழுவைத் தாமதமில்லாமல் ஏற்படுத்த தீவிரமான முயற்சிகள் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

தருமபுரி மாவட்டத்தின் ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சித் திட்டம் :

மத்திய அரசு ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சித் திட்டத்தினை நூறு சதவீதம் உதவித் தொகையுடன் செயற்படுத்த தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள இருபது மாவட்டங்களில் தருமபுரி மாவட்டமும் ஒன்று. தருமபுரி மாவட்டத்தில் ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் குறிப்பிட்ட சில திட்டங்களை 1977-78-ல் நிறைவேற்ற மத்திய அரசு ரூ. 69.66 இலட்சம் ஒதுக்கியுள்ளது. இத்திட்டங்கள் தீவிரமாகச் செயல்பட்டு வருகின்றன.

இவ்வாறு வேளாண்மைத்துறை வருங்கால வளமான வாழ்வுக்கு வழிகோலி வருகின்றது என்றால் அது உண்மை; வெறும் புகழ்ச்சியில்லை!

விவசாய விற்பனைப் பிரிவு வருங்கால மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் :



'அக்மார்க்' பொருட்களின் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய, தலைமைக் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக்கூடம் ஒன்று 4.45 இலட்சம் ரூபாய் செலவில் சென்னையில் நிறுவுதல்.

தமிழ்நாட்டில் மேலும் 15 புதிய இடங்களில் 'அக்மார்க்' தரம் பிரிப்பு நிலையங்கள் நிறுவுதல்.

மேலும் 118 இடங்களில் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களிலேயே வணிக முறைத் தரம் பிரிப்புக்கூடங்கள் ரூ. 419 இலட்சம் அமைத்தல்.

வறட்சிக்குட்பட்ட பகுதித் திட்டம் அமலாக்கப்படும் இராமநாதபுரம், வட ஆர்க்காடு மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் புதிதாக 8 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் 32 இலட்சம் ரூபாய் செலவில் விவசாயிகளுக்கு வசதிகள் செய்து கொடுத்தல்.

உலக வங்கியின் உதவித் திட்டத்தின்கீழ் 30 ஒழுங்கு முறை விற்பனைக் கூடங்களில் வசதிகள் செய்தல்.

உலக வங்கியின் உதவித் திட்டத்தின்கீழ் காய்கறி மற்றும் கனிவகைகள் விற்பனையை ஒழுங்குபடுத்த 8 இடங்களில் விற்பனை நிலையங்கள் குளிர்பதன வசதியுடன் அமைத்தல். உலக வங்கிக் கடன் திட்ட மதிப்பீடு ரூ. 455 இலட்சமாகும்.

மேலும், 27 இடங்களில் ரூ. 46.28 இலட்சம் செலவில் பருத்தி தரம் பிரிப்புக் கூடங்கள் நிறுவுதல்; இதன் மூலம் பருத்தி உற்பத்தியாளர்கள் நியாய விலை பெற வசதி செய்தல்.

ரூ. 150 இலட்சம் செலவில் ஒழுங்கு முறை விற்பனைக் கூடங்களில் விவசாயிகள் தங்கவும், விளைபொருள்களைச் சேமித்து வைக்கவும், சேமித்த பொருள்களின்மீது வங்கிகளின் மூலம் முன் பணம் பெறவும் வசதி செய்யப்படும்.

மேற்படி திட்டங்களினால், விவசாயிகள் பலனடைவதைத் தவிர சுமார் 15,000 ஏழை எளிய வேலை வாய்ப்பற்ற மக்களின் தரம் உயரவும், சுமார் 2,000 படித்த இளைஞர்கள் வேலை வாய்ப்புப் பெறவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

வேளாண்மை விற்பனைப் பிரிவின் ஓராண்டுச் சாதனை

வேளாண்மை விற்பனை என்பது ஒரு தனிச் சிறப்புத் துறையாகும். இதன் நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்கு 14-10-'77 முதல் தனித்துறை ஆரம்பிக்கப்பட்டு இயங்கி வருகிறது.

இத்துறையின் மிக முக்கிய நடவடிக்கைகளாவன:

'அக்மார்க்' தரம் பிரிப்பு

வணிக முறையில் தரம் பிரிப்பு

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களின் நடவடிக்கைகள்

'அக்மார்க்' தரம் பிரிப்பு :

வியாபாரிகள் உணவுப்பொருள்களைத் தரம் பிரிக்க வழி செய்யும் பொருட்டு 1977-78-ல் திருச்சி மற்றும் பண்ருட்டி ஆகிய இரு இடங்களில் 'அக்மார்க்' தரம் பிரிக்கக் கூடங்கள் தொடங்கப்பட்டன.

1976-77-ஆம் ஆண்டைவிட 1977-78-ல் உணவுப் பொருள்கள் 20 சதவீதம் அதிகமான அளவில் 'அக்மார்க்' முறையில் தரம் பிரிக்கப்பட்டன. இதன் மூலம் அதிகப்படியான நுகர்வோர்களுக்கு, தரமான பொருள்கள் கணிசமான விலையில் கிடைக்க வழி வகை செய்யப்பட்டது.

வணிக முறைத் தரம் பிரிப்பு:

1977-78-ல மத்திய உதவியின் கீழ் உற்பத்தியாளர்கள் நிலையில் தரம் பிரிக்க ஏதுவாக ஆறு தரம் பிரிப்புக் கூடங்கள் நிறுவ அரசாணை 17-12-77-ல் உத்தரவிடப்பட்டு, தொடங்கப்பட்டது. இதன் மூலம் புகையிலை, முந்திரி, பருத்தி மற்றும் நிலக்கடலை இவைகளை விற்பனையாகும் இடங்களிலேயே தரம் பிரிக்க வழி வகை செய்யப்பட்டது. இவை தவிர, வணிக முறையில் தரம் பிரிப்பு நிலையங்களில் நெல் மற்றும் பருத்தி ஆகிய பயிர்கள் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் வரும் மொத்த அளவும் தரம் பிரிக்கப்பட்டு, தமிழ்நாடு நுகர்வோர் வாரியம் மற்றும் இந்தியப் பருத்தி வாரியம் இவைகள் நேரடியாகப் போட்டி முறையில் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் விவசாயிகளிடம் இருந்து வாங்க வழி செய்யப்பட்டது. இதனால், விவசாயிகளுக்கு நியாய விலை கிடைக்க வழிவகை செய்யப்பட்டது.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம் :

1976-77-ஆம் ஆண்டைவிட 1977-78-ல் அறிவிக்கப்பட்ட பயிர்கள் 15 சதவீதம் அதிக அளவில் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மூலமாக விற்பனை செய்யப்பட்டன. இதனால் விவசாயிகளுக்குக் கணிசமான அளவில் வருமானம் பெற வகை செய்யப்பட்டது. இந்தத் துறையில் தனிப்பட்ட முயற்சியினால் சிறு விவசாயிகள் அதிக அளவில் தங்கள் விளைபொருள்களை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தின் மூலம் விற்பனை செய்து பயனடைந்தார்கள்.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் வரத்து அதிகரிக்கவும், விவசாயிகளின் நிலையை மேம்படுத்தவும் இந்தத் துறை கீழ்க்கண்ட முயற்சிகளை எடுத்துக் கொண்டது.

*சிறப்பான சுகாதார மற்றும் பல வசதிகள் (தங்குமிடம் கால் நடைகள் தங்க வசதி முதலியன.

*தீவிர விளம்பர, பிரச்சாரம் நடவடிக்கைகள்.

*உற்பத்திப் பொருள்களின் விலை விவரங்கள் உடனுக்குடன் அறிவித்தல்.

*போக்குவரத்து வசதிகள்.

அனைத்து நாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சி நிதி

ஐ.நா.வின் சார்பில் அனைத்து நாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சி நிதி அமைக்கப்பட்டு இருக்கிறது. வளர்ந்துவரும் நாடுகளில் வேளாண்மை மேம்பாட்டிற்காகச் சலுகை வட்டி விகிதங்களில் கடன்களை வழங்குவது இந்த நிதியின் முக்கிய கடமை.

உணவு தானிய உற்பத்தி, விரிவாக்கம், வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்குக் கடன் வழங்கப்படும் இந்த உதவிகள் தேசிய திட்ட முறை வகுப்புகள், உத்திகள் அடிப்படையில் உதவி அளிக்கப்படும். சமுதாயத்தின் பலவீனமான பிரிவினரின் சத்துணவுத் தேவைகளுக்கும் நிதியுதவி அளிக்கப்படும். மானியங்களும், சலுகை அடிப்படையில் கடன்களும் அளிக்கப்படும்.

இந்த நிதியைச் சேர்ந்த நான்கு அதிகாரிகள் அண்மையில் தில்லி வந்திருந்தனர். அனைத்து நாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சி நிதி உதவியளிக்கும் திட்டங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்காக அந்த அலுவலர்கள் இந்தியா வந்திருந்தனர்.

பழங்குடியினர் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

1971-ஆம் ஆண்டு மக்கட் தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி தமிழ்நாட்டின் பழங்குடியினரின் மக்கட்தொகை 3.11 இலட்சம் ஆகும். தமிழ்நாட்டில் கீழ்க் கண்ட ஒன்பது இடங்கள் 'பழங் குடியினர் மேம்பாட்டுத்திட்டப் பகுதிகள்'' என்று அறிவிக்கப்பட் டுள்ளன.

சேலம் மாவட்டம் :

1. கொல்லிமலை.
2. ஏர்க்காடு.
3. கல்ராயன் மலை.
4. அரநூத்துமலை.
5. பச்சைமலை.

வடஆர்க்காடு மாவட்டம் :

6. ஜவ்வாது மலை.

தென்ஆர்க்காடு மாவட்டம்:

7. கல்ராயன் மலை.

தர்மபுரி மாவ்ட்டம்:

8. சித்தேரி மலை.

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம்:

9. பச்சைமலை.

மேற்கண்ட ஒன்பது பகுதிகளி லும் வாழும் மொத்தம் 1.45 இலட்சம் பழங்குடியினர் மட்டுமே இந்தத் துணைத் திட்டத்தின்கீழ் பயன் அடைகிறார்கள். இப்பகுதி யில் வாழும் பழங்குடியினர் மேம் பாட்டிற்காகத் துணைத்திட்டம் ஒன்று தயார் செய்யப்பட்டுள் ளது. இத்துணைத்திட்டம் பழங் குடியினரின் பொருளாதாரம், கல்வி, சுகாதாரம், விவசாயம், கால்நடை வளர்ப்பு, சாலை வசதி மற்றும் சமூக நிலைகள் மேம்பாட டைய வழி வகுக்கிறது. இந்தத் துணைத்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பு ரூ. 842.54 இலட்சங்கள் ஆகும். இது '76-77ஆம் ஆண்டி லிருந்து செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின் ஆரம்பகட்ட மாக 1976-77-ல் ரூ. 101.82 இலட்சங்கள் ஒதுக்கப்பட்டு ரூபாய் 94.00 இலட்சங்கள் செல விடப்பட்டுள்ளன. 1977-78-ஆம் ஆம் ஆண்டில் ரூ. 153.00 இலட் சங்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு ரூ. 144. இலட்சங்கள் செலவிடப் பட்டுள்ளன. நடப்பு 1978-79—ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் ரூ. 200 இலட்சங்கள் ஒதுக்கப்பட் டுள்ளன.

திருநெல்வேலி, கோயமுத் தூர், நீலகிரி, மதுரை, இராம நாதபுரம் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் வசிக்கும் 'பண் டைய பழங்குடியின''ரின் மேம் பாட்டுக்கான திட்டம் ஒன்றைத் தயார் செய்து இந்திய அரசின் ஒப்புதலுக்கென அனுப்பப்பட் டுள்ளது.

செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தி லும் ஏனைய மாவட்டங்களிலும் வாழுகின்ற பழங்குடியினரின் மேம்பாட்டுக்கான திட்டம் மத்திய காலத் திட்டத்தில் சேர்க் கப்படும்.

பழங்குடியினரிடையே சுரண்ட லற்ற சூழ்நிலை ஏற்படுத்துவதற் கென அரசு (1) கடன் நிவாரணச் சட்டம் (2) அவர்கள் வாழும் பகுதி களில் அவர்களுக்குச் சொந்தமான நிலங்களை ஏனையோருக்கு உரிமை மாற்றம் செய்யப்படுவதைத் தடுக்கும் சட்டம் கொண்டுவர நடவடிக்கை மேற்கொண்டுள் ளது.

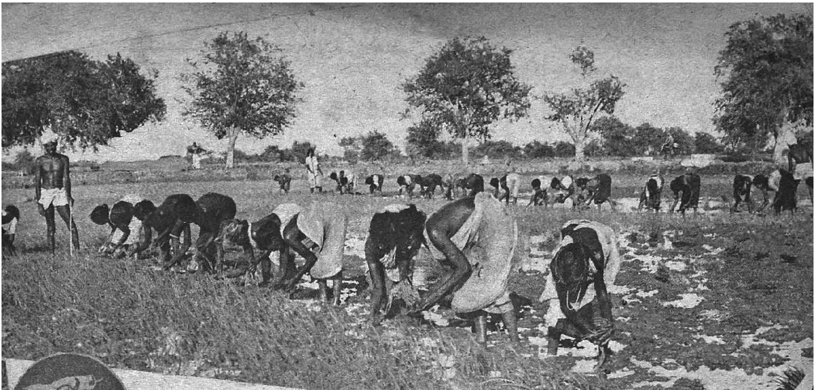
ஏலக்காய் தோட்டம்

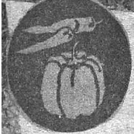
தொழிலாளர்களின் பிள்ளைகளுக்கு உதவி

தமிழ்நாடு, கேரளம், கர்நாடகத்தைச் சேர்ந்த ஏலக்காய் தோட்டத் தொழிலாளர்களின் குழந்தைகள், ஐந்தாம் வகுப்பு, அதற்குமேல் படிப்பதற்கான கல்வி உதவித்தொகை 1978-79-ஆம்கல்வி ஆண்டிற்கு வழங்கப்படுகிறது. இதற்கான விண்ணப் பங்களும், விவரக் குறிப்புகளும் கொச்சியிலுள்ள ஏலக்காய் வாரி யச் செயலாளரிடம் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

மற்றும், ஏலக்காய் வாரியத்தின் கள அலுவலகங்கள், ஏலக்காய்த் தோட்டப் பகுதிகளிலுள்ள கல்வி நிலையங்கள், தொழிற்சங்க அலுவலகங்கள் ஆகியவற்றிலும் விண்ணப்பப் படிவங்கள் கிடைக்கும்.

பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பங்களை 1978 ஜூலை 30 அல்லது அதற்கு முன்னர் ஏலக்காய் வாரிய அலுவலகத்தில் சேர்த்து விட வேண்டும்.





வேலை வாய்ப்புப் பெறும் வேளாண்மைத் தொழிலாளர்கள்!

உலகின் முதன்மைத் தொழிலாக வைத்தெண்ணப்படுவது வேளாண்மைத் தொழில். அதனுற்றான் வான்புகழ் வள்ளுவர் 'சுழன்றும் ஏர்ப்பின்னது உலகம்' என்று முழங்கிச் சொன்னுர்.

வேளாண்மைத் தொழில் இன்றுவளத்தோடுவளருவதற்குக் அரசு எடுத்துவரும் தீவிர நடவடிக்கைதான் காரணம் என்றுல் மிகையல்ல. இத்தொழிலில்ஈடுபட்டுள்ள இலட்சக் கணக்கான தொழிலாளர்களின் நலனுக்கென அரசு பல்வேறு திட்டங்களைத் தீட்டிச் செயல்படுத்தி வருகின்றது.

விவசாயத் தொழிலாளர் நலன்கள்:

விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு ஆண்டில் பாதி நாட்கள் வேலை கிடைப்பதே அரிதாக உள்ளது. அவர்களுக்கெனத் தனியே ஓரிரு திட்டங்கள்தான் செயல்பட்டு வருகின்றன. வேளாண்மைத் துறையில் நடைபெற்று வரும் திட்டங்களைத் தீவிரப்படுத்தியும் புதிய திட்டங்களைச் செயல்படுத்தியும் இவ்வாண்டு வேளாண்மைத் தொழிலாளர்களுக்கு அதிக அளவில் வேலை வாய்ப்பினை இவ்வரசு உருவாக்கித் தந்தது.

சிறு உழவர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வேளாண்மைத் தொழிலாளர்களுக்கு அளிக்கப்படும் உதவிகள் தீவிரப்படுத்தப்பட்டு, இவ்வாண்டு மட்டும் அடையாளப்படுத்தப்பட்ட 20,116 வேளாண்மைத் தொழிலாளர்களில் 7,605 வேளாண்மைத் தொழிலாளர்களுக்குக் கறவை மாடு, உழவு மாடு, மாட்டு வண்டி மற்றும் உழவுக் கருவிகள் ஆகியவற்றை வாங்குவதற்கு மானியத்தோடு கூடிய கடன் வசதி அளித்துள்ளது.

இத்துறை செயல்படுத்தி வந்துள்ள திட்டங்கள் மூலம் சுமார் 1.61 இலட்சம் விவசாயிகளுக்குக் கூடுதலாக வேலை கிடைத்துள்ளது. இவ்வரசு, திட்டங்களைத் தீவிரப்படுத்தியதன் மூலமும், புதிய திட்டங்களைப் புகுத்தியதன் மூலமும் மேலும் 41,000 வேளாண்மைத் தொழிலாளர்களுக்குக் கூடுதலாக வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கித் தந்துள்ளது.

சிறு விவசாயிகள் நலன்கள்:

வேளாண்மைத் துறையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள புதிய உத்தியைச் செயல் விளக்கப் பண்ணைகள் அமைத்து விளக்கிக் காட்டுவதில் முந்தைய அரசுகள் ஆங்காங்கே ஒரு சிறிய நிலப் பரப்பில் மட்டும் செயல்படுத்தி வந்தன. இவ்வரசு பொறுப்பேற்ற உடன், இந்நிலையை மாற்றி, சிறு விவசாயிகள் பெருமளவில் பங்கு கொண்டு, அவர்களும் எல்லா நுட்பங்களையும் அறிதல் வேண்டிப் பெருவிளக்கப் பண்ணைகள் அமைத்துள்ளது. ஒவ்வொரு பண்ணையும் குறைந்தது 20 சிறு விவசாயிகள் பங்கு கொள்ளும் 25 ஏக்கர் முதல் 40 ஏக்கர் வரை பரப்புடையதாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் சிறு விவசாயிகள் அதிக அளவில் பங்கு பெறவும், அதிக அளவு உற்பத்திக்கான வழிமுறைகளை அவர்கள் அறியவும் முடிகிறது. இவ்விதப் பண்ணைகள் இவ்வாண்டு 1,335 இடங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இப்பண்ணைகள் மற்ற விவசாயிகள் அண்மைய விஞ்ஞானக் கண்டுபிடிப்புகளை அறிந்து கொள்ளும் மையமாகவும் அமைந்துள்ளது.

மண் பரிசோதனை நிலையம்:

1976-ஆம் ஆண்டிற்கு முன்பு வரை மாவட்டத்திற்கு ஒரு மண் பரிசோதனை நிலையம் மட்டுமே இயங்கி வந்துள்ளது. எனினும், சிறு விவசாயிகள் எளிதில் தங்களது நிலத்தின் மண்ணின் தன்மையை அறிந்து கொள்ள வசதியாக ஒவ்வொரு கோட்டத்திற்கும் ஒரு மண் பரிசோதனை நிலையம் இருக்கவேண்டும் என்று எண்ணிய இவ்வரசு முன்னேடியாக மதுரை மாவட்டத்திலுள்ள தேனியிலும், இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தி

லுள்ள சிவகங்கையிலும் இந்த இரு நிலையங்களை இவ்வாண்டு நிறுவியுள்ளது.

உழவர் பயிற்சி நிலையம்:

1976-ஆம் ஆண்டு வரை உழவர் பயிற்சி நிலையம் எட்டு மாவட்டங்களில் மட்டுமே இயங்கி வந்துள்ளது. எல்லா மாவட்டங்களிலும் உள்ள விவசாயிகளும், குறிப்பாக, சிறு விவசாயிகள் உழவர் பயிற்சி நிலையங்களில் பயிற்சி பெற்று வேளாண்மை உற்பத்தியினைப் பெருக்க வேண்டும் என்று கருதி இவ்வரசு மேலும் மூன்று நிலையங்களை புதுக்கோட்டை, தர்மபுரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் இவ்வாண்டு நிறுவியுள்ளது. நடப்பு ஆண்டில் மேலும் மூன்று மாவட்டங்களில் இந்த நிலையங்கள் அமைக்கப்பட இருக்கின்றன. இதன் மூலம் எந்த மாவட்டத்திலும் உழவர் பயிற்சி நிலையம் இல்லையென்ற குறை நீங்குகிறது.

காய்கறி உற்பத்தித் திட்டம்:

நீலகிரி மாவட்டத்தில் சிறு விவசாயிகள் அதிக அளவு காய்கறிகளை உற்பத்தி செய்து நல்ல விலைக்கு விற்க முறையான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சிறு விவசாயிகள் தங்கள் உற்பத்திக்குப் பலன் காணும் வகையில் நீலகிரி காய்கறி உற்பத்தியாளர் சங்கத்தின் மூலம் அதிக அளவு காய்கறிகள் இவ்வாண்டு விற்பனை செய்யப்பட்டன. 1975-76-ல் 9 இலட்ச ரூபாய்க்கும், 76-77-ல் 26 இலட்ச ரூபாய்க்கும் விற்பனை செய்த சங்கம், 1977-78-ல் 48 இலட்ச ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்தது, ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சாதனையாகும்!

வெள்ள நிவாரணப் பணிகள்:

1977-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் திங்களில் தமிழகத்தைத் தாக்கிய புயலும் வெள்ளமும் பெரும் சேதத்தினை உண்டு பண்ணியது. வெள்ள நிவாரண நடவடிக்கைகளில் பெரும் பகுதி சிறு விவசாயிகள் மற்றும் குத்தகைதாரர்களுக்கு மட்டுமே செயல்படுத்தப்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது ஆகும். ரூ. 30 இலட்சம் பெறுமானமுள்ள 1,718 டன் நெல் விதைகள் 77,989 சிறு விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டன.

கரும்புச் சாகுபடி செய்திருந்த 1,362 சிறு விவசாயிகளுக்கு ரூ. 87,325 மான்யமும், வாழைச் சாகுபடி செய்திருந்த 7,990 சிறு விவசாயிகளுக்கு ரூபாய் 5,42,602 மான்யமும், வெற்றிலை சாகுபடி செய்திருந்த 5,870 சிறு விவசாயிகளுக்கு ரூ. 10,27,420

இயற்கையின் சீற்றங்களால்— விபத்துக்களால் உயிரிழந்தோரின் குடும்பங்களுக்கு நிதி உதவி

இயற்கையின் சீற்றத்தால் உண்டாகும் தீ விபத்துக்கள், வெள்ளம், இடி, மற்றும் சுவர் இடிந்து விழுதல், கிணறு தோண்டும்போது உண்டாகும் விபத்துக்கள், சாலை விபத்துக்கள் முதலியவற்றால் உயிரிழந்தவர்கள் குடும்பத் தலைவர்களாக இருந்தால், அவர்களை இழந்து தவிக்கும் குடும்பத்திற்கு ரூ. 1,000 வீதம் முதலமைச்சரின் பொது நிவாரண நிதியிலிருந்து நிதி உதவி அளிக்கப்படுகிறது. மேலும் இயற்கையின் சீற்றத்தினால் விளையும் தீமைகளாலும், விபத்துக்களினாலும் முழுமையாக செயலிழந்த குடும்பத் தலைவர்களுக்கும் இந்நிதியுதவி அளிக்கப்படுகின்றது.

கீழ்க்கண்ட ஆபத்து நிறைந்த வேலைகளில் ஈடுபட்டிருக்கும்போது உயிரிழந்தவர்களின் குடும்பத்திற்கும் (அவர்கள் குடும்பத் தலைவர்களாக இருந்தால்) நிதியுதவி அளிக்கும் பொருட்டு அரசு, முதலமைச்சரின் பொது நிவாரண நிதியிலிருந்து ரூ. 5,000 வழங்கி வருகிறது.

அ. பாதாள சாக்கடைகளில் வேலை செய்யும் பணியாட்கள்.

ஆ. பூச்சி மருந்தும், இரசாயன கலவைகளும் தெளிக்கும் வேலையில் ஈடுபட்டிருப்பவர்கள்.

இ. பொது நிதியிலிருந்து, தோண்டப்படும் பாசனக் கிணறுகள், குடிநீர்க் கிணறுகளைத் தோண்டுதல் மற்றும் ஆழப்படுத்துதல் போன்ற வேலைகளில் ஈடுபட்டிருக்கும் பணியாட்கள்.

ஈ. தென்னை மற்றும் பனை மரங்கள் ஏறுபவர்கள். குடும்ப நலத்திட்டத்தின்கீழ் பயனடைபவர்கள் இந்த மானியத்தைப் பெறத் தகுதியற்றவர்களாவர்.

2. 1-7-'77லிருந்து அரசு மொத்தம் 17 நபருக்கு இத்தகைய நிதி உதவியளித்துள்ளது.

மான்யமும் வழங்கப்பட்டன. மண்மேட்டிலிருந்து சிறு விவசாயிகளின் நிலங்கள் இலவசமாக சீர்திருத்தம் செய்துதரப்பட்டன.

சிறு விவசாயிகள் நலனுக்காகவே பாடுபடும் அரசு இது போன்ற மேலும் பல திட்டங்களை வரும் ஆண்டில் செயல்படுத்த எண்ணியுள்ளது.

வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளுக்கு வேலை வாய்ப்பு:

இவ்வரசு பொறுப்பேற்ற பின்பு 323 வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் வேலை வாய்ப்பு இல்லாதிருந்தனர். இதனை அறிந்த அரசு இவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புத் தேடித் தருவதிலேயே தன்னுடைய கவனத்தைச் செலுத்தி, அரசு பொறுப்பேற்றது முதல் இன்று வரை 276 வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளுக்கு வேலை வாய்ப்பு அளித்துள்ளது. மிகுதி உள்ள பட்டதாரிகளுக்கும் உடனடியாக வேலை கொடுக்க அரசு முயன்று வருகிறது.

ஒட்டு மொத்தப் பூச்சி மருந்துத் தெளிப்பு:

விமானம் மூலம் பூச்சி மருந்து தெளிப்பதை மேற்கொண்டதனால் விவசாய மக்களுக்குப் போதுமான அளவு பலன் கிடைக்கவில்லை. இத்தகைய முறையினை ஏற்காமல் தரையிலேயே ஒட்டு மொத்த மருந்து தெளிப்பதில் தீவிரக் கவனம் செலுத்தப்பட்டது. இவ்வாண்டு மட்டும் 87,708 ஹெக்டேரில் இவ்வித மருந்து தெளிப்புமுறை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இடுபொருட்களின் தரம்:

வேளாண்மைக்குத் தேவையான இடுபொருட்கள் தரமாக இருப்பதில் தனது கவனத்தை அரசு செலுத்தியது. எந்த ஆண்டும் இல்லாத அளவு உரம் மற்றும் பூச்சி மருந்துகள் விநியோகம் செய்த போதிலும் அவைகளின் தரம் குறையாவண்ணம் பாதுகாக்கப்பட்டது. அதிக அளவு உரமாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டுப் பரிசோதிக்கப்பட்டன. சென்ற ஆண்டு, 4,634 உர மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டுப் பரிசோதிக்கப்பட்டன. இவ்வரசு இடுபொருட்கள் தரமாக இருத்தல் வேண்டும் என்பதில் எத்துணை அக்கறையோடு செயல்படுகிறது என்பதற்குக் கீழ்க்கண்ட புள்ளி விவரங்களே சான்றாகும்.

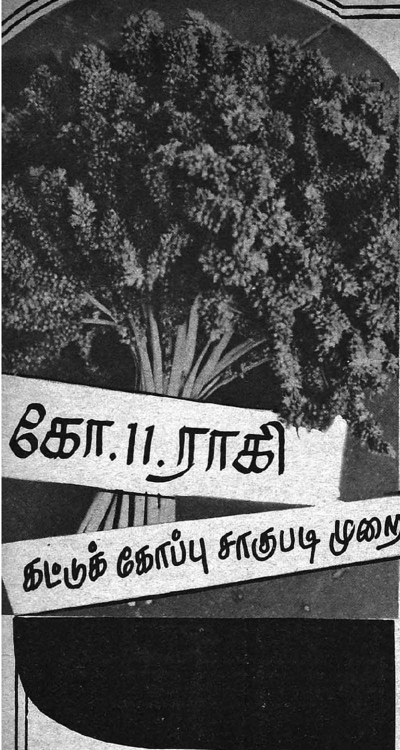
	1976—77	1977—78
உர மாதிரிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டது	4,634	6,015
உர 'லைசன்ஸ்' நீக்கப்பட்டது	113	69
உர 'லைசன்ஸ்' தற்காலிக நீக்கம்	195	120
எச்சரிக்கைகள் வழங்கப்பட்டது	1,582	1,013

1977-78-ல் கண்காணிப்பு தீவிரமாக இருந்தமையால், ஒழுங்கீனங்கள் குறைந்துள்ளன என்பது மேற்கண்ட குறிப்புகளிலிருந்து புலனாகிறது.

விதை உற்பத்தி:

சில வீரிய ஒட்டு ரக சிறு தானிய விதைகள், வரலட்சுமி பருத்தி விதைகள் வெளி மாநிலங்களில் இருந்து பெறப்பட்டன. இதனால் விலையும் அதிக அளவில் இருந்தது. நம் நாட்டு விவசாயிகளுக்குத் தேவையான விதைகளை நமது மாநிலத்திலேயே உற்பத்தி செய்யவும், இதன் மூலம் இங்குள்ளோர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை அதிகரிக்கவும் இவ்வாண்டு முதன் முறையாக 25 இலட்சம் டன் வரலட்சுமி விதைகள் உற்பத்தி செய்யும் திட்டத்தினை இவ்வரசு தொடங்கிச் செயல்படுத்தி வருகிறது.

இதனால் விலைகள் பெருமளவு குறைந்ததுடன், பெருவாரியான வேளாண்மைத் தொழிலாளர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளும் அதிகரித்தன என்றால் மிகையல்ல.



கோ.11.ராகி

கட்டுக் கோப்பு சாகுபடி முறைகள்

இரகம் : கோ. 11

பருவம் — ஆடிப்பட்டம், தைப்பட்டம்.

வயது — நாற்றங்கால்: 18-21 நாட்கள். மொத்த வயது :95 நாட்கள்,

நாற்றங்கால் — நிலத்தை நன்கு பண்படுத்தவும். ஓர் எக்டருக்கு 12.5 டன் தொழு உரம் அல்லது கம் போஸ்ட் இடவும். ஓர் எக்டர் நடுவதற்கு 12 செண்ட் நாற்றங்கால் தேவை. பாத்திகளை மேட்டுப் பாத்திகளாக அமைக்கவும். நாற்று பிடுங்குவதற்கு ஒரு வாரம் முன்பு செண்டுக்கு .5 கிலோ வீதம் அம்மோனியம் சல்பேட் உரம் இடவும்.

விதையும் விதைப்பும் — எக்டருக்கு 5 கிலோ விதையை செரசான் (ஒரு கிலோவுக்கு 2 கிராம் வீதம்) கலந்து விதைக்கவும்.

முன்செய் நேர்த்தி — நடவு வயலை 3-4 முறை நன்கு உழுதுபண்படுத்தவும். தண்ணீர் வசதிக்குத் தக்கவாறு பாத்திகளை அமைக்கவும். நட்டு மூன்றுவது வாரத்தில் முதல் களை எடுத்த பிறகு எக்டருக்கு 45 கிலோ தழைச்சத்தை மேலுரமாக இடவும்.

உரமிடுதல் — எக்டருக்கு 25 டன் தொழு உரம் அல்லது கம்போஸ்ட் 45 கிலோ தழைச் சத்து, 45 கிலோ மணிச்சத்து, 22.5கிலோ சாம்பல் சத்து இவற்றைக் கடைசி உழவின்போது அடியுரமாக இட்டுக் கலக்கவும்.

நடவு — 18-21 நாட்கள் வயதான நாற்றுக்களைப் பிடுங்கி 15 செ.மீ., 15 செ.மீ. இடைவெளி இருக்குமாறு நடவும்.

பின்செய் நேர்த்தி — நட்டு மூன்றுவது வாரத்தில் முதல் களை எடுக்கவும். பிறகு தேவைக்குத் தக்கவாறு அடுத்த 3 வாரத்தில் மற்றொரு களை எடுக்கவும்.

நீர்பாய்ச்சுதல் — நடவுப் பாத்திகளில் தண்ணீர் விட்டு நடவு செய்யவும். நட்ட 3ஆம் நாள் மற்றும் ஒரு முறை நீர் கட்டவும். பிறகு தேவைக் குத் தக்கவாறு 7 முதல் 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நீர் கட்டவும்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு:

நாற்றங்காலில் தண்டு துளைப்பானைத் தடுக்க பி.எச்.சி. 0.1 சதம் மருந்தை நாற்றுப் பிடுங்க ஒரு வாரத்திற்கு முன்னல் தெளிக்கவும். அசுவிணியைத் தடுக்க ரோகார் மருந்தை லிட்டருக்கு 3 மில்லி லிட்டர் வீதம் கலந்து வேர்ப் பகுதிகளை நனைக்கவும். கொலை நோயைத் தடுக்க டைத்தேன் எம். 45 என்ற மருந்தை 0.2 சதம் அல்லது ஹினேசான் மருந்தை 0.1 சதம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

நடவு வயலில் கொலை நோயையும், அசுவிணியையும் தடுக்க டைத்தேன் எம். 45 என்ற மருந்தை 0.2 சதம் அல்லது ஹினேசான் என்ற மருந்தை 0.1 சதம் அளவிலும், மெடாசிஸ்டாக்ஸ் மருந்தை 0.1 சதம் அளவிலும் கலந்து தாக்குதலுக்குத் தக்கவாறு 1 முதல் 5 முறை வரை தெளிக்கவும்.

அறுவடை — நன்கு முற்றிய கதிர்களை ஒரு முறை அல்லது இரு முறையாக அறுவடை செய்யவும்.

மகசூல் — எக்டருக்கு 4,000 கிலோ தானியம். எக்டருக்கு 9,000 கிலோ தட்டு.

தகவல் :

டாக்டர் ஆர். அப்பாதுரை,
பயிரியல் துறை பேராசிரியர்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,
கோயமுத்தூர்—641003.

கத்தரி கோ—1
சாகுபடிக் குறிப்புகள்

வயது	*160 நாட்கள்*
பருவம்	மே-அக்டோபர் டிசம்பர்-மே

முன்செய் நேர்த்தி :

நாற்றங்கால்

சம அளவு மணல் மக்கிய மாட்டு எரு கலந்து நிலத்தைத் தயார் செய்யவும். மேட்டு நாற்றங் கால் சிறந்தது. பாத்திகளில் தாமிரக் கலவை மருந்தை 2 கிராம் 1 லிட்டரில் கரைத்து ஊற்றவும். விதையை 10 செ.மீ. இடைவெளியில் வரிசையில் விதைத்து இலேசாக மணலால் மூடி பின்னர்பூவாளி யால் தண்ணீர் விடவும். 15 நாட்களுக்குப் பிறகு நாற்றங்கால் பாத்திகளில் கரையும் 'செரசான்' 1 கிராம் மருந்தை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து ஊற்றி நாற்று அழுகல் நோயைத் தடுக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப தண்ணீர் ஊற்றி, நாற்றுகளை 30 நாட்களில் நடுவதற்கு ஏற்பத் தயார் செய்யவும்.

விதை அளவு :	எக்டருக்கு 400 கிராம் (160 கிராம்—ஏக்கர்).
இடைவெளி :	75, 60 செ.மீ.

உரமிடல் :

அடியுரம்

எக்டருக்கு 25 டன் மக்கிய மாட்டு எரு கடைசி யில் உழவில் போட்டு, மண்ணுடன் கலக்கவும். நடும்பொழுது 50 கிலோ தழைச் சத்து (அம்மோ னியம் சல்பேட்டாகவும்), 100 கிலோ பாஸ்பேட் சூப்பர் பாஸ்பேட்டாகவும் 50 கிலோ சாம்பல் சத்து (மியூரியேட் ஆஃப் பொட்டாஷ்) செடிகளைச் சுற்றிலும் போட்டு, மண்ணுடன் சேரும்படி செய் யவும்.

மேல் உரம் :

நட்டு நாற்பது நாட்களில் எக்டருக்கு 50 கிலோ தழைச் சத்தும் (யூரியா மூலமாக), அறுபது நாட்களில் (நட்ட பின்) மேலும் 50 கிலோ தழைச் சத்தும் (அம்மோனியம் சல்பேட் மூலமாக) செடி களைச் சுற்றிலுமோ, அல்லது வரிசையிலோ போட்டு, மண் அணைத்து, தண்ணீர் பாய்ச்சவும்.

பின்செய் நேர்த்தி :	மாதத்திற்கு ஒரு முறை களை எடுத்துக் கொத்திக் கொடுத்து மண்ணை அணைக்கவும்.
தண்ணீர் பாய்ச்சுதல் :	தேவைக்கு ஏற்ப, வாரத்திற்கு ஒரு முறை (அல்லது 10 நாட் களுக்கு ஒரு முறை) தண்ணீர் பாய்ச்சவும்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு :

நட்டு ஏழு நாட்களுக்குப் பிறகு ''டெமிக்'' குருணை மருந்தை எக்டருக்கு 10 கிலோ வீதம் (ஏக்கருக்கு 4 கிலோ) செடிகளைச் சுற்றிப் போட வேண்டும். மேலும், 'செவின்' மருந்தை நட்டு 30 நாட்களுக்குப் பிறகு 2 மில்லி லிட்டரை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவும். 'டைதேன் எம். 5 (2 கிராம் 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து) 'எண் டோசம்பான்' (2 மில்லி / 1 மில்லி தண்ணீர்) குருத்தை நட்டு 45 நாட்கள் 60 நாட்களில் இரு முறையாகத் தெளிக்கவும்.

மேலும், 'நூவக்கிரான்' 1.25 மில்லி லிட்டர் மருந்தை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து 90 நாட் கள், 120 நாட்கள் (நட்ட பிறகு) முறையே தெளிக்கவும்.

அறுவடை :	நான்கு அல்லது ஐந்து நாட் களுக்கு ஒரு முறையாக அறு வடை செய்யவும்.

தகவல் :

திரு இருளப்பன்,
திரு எஸ். சுந்தரராஜன்,
டாக்டர் சி. ஆர். முத்துக்கிருஷ்ணன்.
தோட்டக்கலைத் துறை,
தகவல் தொடர்பு நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம்,
கோவை-3.

எக்ரோமின் கண்கூடான பயனைத் தருகிறது...
லாபம் 20 சதவீதத்திற்கு மேல் உயர்கிறது

தாவர உணவுச் சத்துக்கள் சிலேடெட் வடிவில் அடங்கியிருப்பதனுல் எக்ரோமின் பயிர் விளைச்சலைச் சிக்கனமான முறையில் 20% அல்லது அதற்கு மேலும் உயர்த்துகிறது.

- எக்ரோமின் இந்தியாவின் முதல் தாவர உணவு இலைத் தெளிப்பாகும். ஈரப்படுத்தவும், பரப்பவும் உதவும் ஊக்கி, கிரகிப்புத் தன்மையை மேலும் அதிகரிக்கிறது.
- எக்ரோமின் தண்ணீரில் கரைகிறது. மற்ற எக்ரோ கெமிக்கல்களுடன் இதை உபயோகிக்கலாம்.
- எக்ரோமின்.முக்கியமான ரசாயன உரங்களின் உபயோகிப்புத் தன்மையை உயர்த்துகிறது.
- எக்ரோமின் பயிர்களின் மகசூலையும், தரத்தையும் செம்மையாக்குகிறது.

நிச்சயமன பயனைத் தருவதற்கென எக்ரோமின் சிலேட் செய்யப்பட்டுள்ளது

நியூட்ரியன்டுகள் (ஊட்டச் சத்துக்கள்) படிப்படியாக முழுவதும் கிரகிக்கப்படுவதை சிலேஷன் உறுதி செய்கிறது ...

நிரூபணம் இதோ:

''நெல்... எக்ரோமின் மூலம் விளைச்சல் 20% அதிகரித்தது''

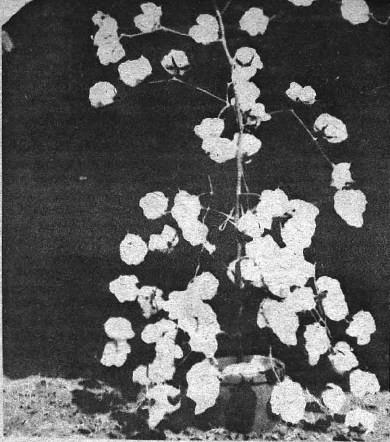
ஆண்டிப்பாளையம்
தமிழ்நாடு

அதிகப்படி விவரங்களுக்கு இந்த முகவரிக்கு எழுதவும்
ஏரிஸ் எக்ரோ-வெட் இண்டஸ்ட்ரீஸ் பிரை.லிட்.
தபால் பெட்டி எண் 9417, பம்பாய் 400,073

Grant.82 TM

சாகுபடி முறைகள்

எம்.யு.ச். பருத்தி-9



1. விதையும் விதைத்தலும் — பிசிரு நீக்கிய விதை ஏக்கருக்கு 4 கிலோ.

2. இடைவெளி — பாருக்குப் பார் 90 செ.மீ. செடிக்குச் செடி 30 செ.மீ. (குழிக்கு 3-4 விதை வீதம் ஊன்றிப்பின் குழிக்கு இரண்டு செடி விட்டுக் களைத்து விடவும்).

3. பருவம் — ஆவணி முதல் வாரம்.

4. உரமிடல் — தொழு உரம் ஏக்கருக்கு 5-10 வண்டி. தழைச் சத்தும் ஏக்கருக்கு 24 கிலோ. இதில் பாதியை அடி உரமாகவும், மறு பாதியை மேலுரமாக மண் அணைக்கும் பொழுதும் இட வேண்டும்.

   மணிச்சத்து-12 கிலோ
   சாம்பல் சத்து-12 கிலோ
   அடியுரமாக இடவும்.

குறிப்பு : உரத்தின் தேவையும், செடிகளின் இடைவெளி அளவும் நிலத்தின் வளத்திற்கு ஏற்ப மாறுபடும்.

5. நீர்பாய்ச்சுதல் — எம்.சி.யு. போன்று நீர்பாய்ச்சவும்.

6. பயிர்ப் பாதுகாப்பு — (அ) பிசிரு நீக்கிய விதைகளைக் கிலோவுக்கு 4 கிராம் திரம் அல்லது பிராசிக்காவ் மருந்துகளில் ஒன்றை 4 கிராம் வீதம் கலந்து தோய்த்துப் பின் விதைக்கவும்.

(ஆ) இளஞ் செடி வாடல்நோய் கண்டால் 0.1 சத பிராசிக்கால் மண்நதை (1 லிட்டர் நீரில் 1 கிராம் வீதம் கலந்து) வாடிய இளஞ் செடிகளின் வேர்ப்பாகம் நன்கு நனையும்படி ஊற்றவும். வாடிய செடிகளைச் சுற்றியுள்ள செடிகளுக்கும் அவ்விதம் ஊற்றவும்.

(இ) அசுவுணி, பேன், தத்துப் பூச்சி போன்ற சத்து உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த விதைக்கும் சமயம் விதைகளிலிருந்து 2-3 செ.மீ. தள்ளி 3-4 செ.மீ. ஆழத்தில் குருணை மருந்துகளைத் தூவி நீர்பாய்ச்ச வேண்டும். குருணை மருந்துகளில் டை சல்படான் (சால்விரெக்ஸ்) மருந்து ஏக்கருக்கு 80 கிலோ தேவைப்படும். அல்லது கார்போ ஃப்யூரான் (ஃடியூரடான்) ஏக்கருக்கு 13 கிலோ தேவைப்படும். அல்லது மிதைல் டெமடான் 0.205 சதம் (மெட்டாசிஸ்டாக்ஸ் ஏக்கருக்கு 300 மில்லி) (அல்லது) டைமிதோவெட் 0.03 சதம் (ரோகார் ஏக்கருக்கு 300 மில்லி) மருந்துகளில் ஒன்றை விதைத்த 15ஆம் நாள், 30ஆம் நாள், 45ஆம் நாள் ஆக மூன்று முறை தெளிக்கவும்.

(ஈ) காய்ப் புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த 55-ஆம் நாள் முதல் 10-12 நாட்களுக்கு ஒரு முறையாக ஏழு முறைகள் கீழ்க் கண்ட மருந்துகளைத் தெளிக்கவும்.

மானோகுரோட்டோபாஸ் 0.05 சதம் (நுவக்ரான்) ஏக்கருக்கு 500 (மில்லி) பாசலோன் 0.1 சதம் (ஜோலோன்) ஏக்கருக்கு 1 லிட்டர் வீதம் எண்டோசல்பான் 0.07 சதம்(தையோடான் 800 மில்லி).

(உ) இலைப் புள்ளி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த 60-ஆம் நாளில் அல்லது அதற்கு முன்பே நோய் கண்டால் பூஞ்சாணக் கொல்லி மருந்துகளான டைத்தேன் எம். 45 (ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் வீதம் கலந்து) அல்லது காப்பர் ஆக்சி குளோரைட் (ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 கிராம் வீதம் கலந்து) 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை மூன்று அல்லது நான்கு முறைகள் தெளிக்க வேண்டும்.

கருங்கிளை நோய் தோன்றினால் அதை மேலும் பரவாமல் தடுக்க அக்ரிமைசின் 100 என்ற மருந்தை ஏக்கருக்கு 30-50 கிராம் வீதம் இதரப் பூஞ்சாணக் கொல்லி மருந்துகளுடன் கலந்து தெளிக்கவும்.

தகவல் :

பேராசிரியர் எஸ். கமலநாதன்,
திரு சி. பி. தியாகராஜன்'
திரு என். கடம்பவனசுந்தரம்,
பயிரியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,
கோவை-3

பண்ணைக் கழிவில் பயனுள்ள காகித அட்டை!

நம்முடைய தேவைக்கு ஏற்ற வகையிலே பலவகையான பயிர் இனங்களையும் நாம் பயிர் செய்கின்றோம். ஆனால், பயிரில் எல்லாப் பாகங்களையும் நாம் நல்ல முறையிலே உபயோகிப்பதில்லை. பெரும்பாலான பாகங்களை வீணே அழிய விடுகிறோம்.

உதாரணமாக, வாழையை எடுத்துக் கொள்வோமாயின் அதிலிருந்து கிடைக்கும் வாழைப் பழத்தையும், அதன் பூவையும், நடுவேயுள்ள தண்டையும் உணவாக உட்கொள்கிறோம். இலையையும் நாம் நல்ல விதமாக உபயோகிக்கக் கற்றுக் கொண்டு உள்ளோம். ஆனால், மற்றப் பாகங்களை எருக் குழியிலேதான் போடுகிறோம்.

சோளம், கம்பு, இராகி போன்ற தானிய வகைப் பயிர்களை எடுத்து கொள்வோமாயின் தானியத்தை எடுத்துக் கொண்டு அதன் பதரை எறிந்து விடுகிறோம். தாள்களைக் கால்நடைகளுக்கு உணவாக்குகிறோம். அது தட்டை கழித்து விடுகிறது. அதனையும் எடுத்து எருக்குழியிலேதான் போடுகிறோம்.

இது போல் அநேகமாக எல்லாப் பயிர் வகைகளிலும் ஒரு சில பகுதிகள் வீணாகத்தான் போகின்றன. இதில் பெரும்பாலான செடியின் உறுப்புகள் காகிதம் தயாரிக்க இன்றியமையாத 'செல்லுலோஸ்' என்னும் நுண் இழைகளைக் கொண்டுள்ளன.

எனவே, நம்மிடம் வீணாகும் விவசாயக் கழிவுப் பொருட்களைப் பயனுள்ள வகையில் உபயோகிப்பது பற்றி தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின், பண்ணை இயந்திரத் துறையில் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன.

பொதுவாக, அடுப்பு எரிப்பதற்கோ, உரமாகவோ அல்லது வீணே அழியவிடப்பட்ட பயிரின் பல பாகங்களைக் கொண்டு காகித அட்டைகள் செய்ய இயலும் என்று அறியப்பட்டது.

இது வரை சோளத் தட்டு, பருத்திச் செடி, விதை நீக்கப் பட்ட மக்காச் சோளக் கதிர்கள், சூரியகாந்திச் செடிகள், கம்பு உமி, வாழை மரம், பப்பாளி மரம், இலைகள், மரவள்ளித் தண்டுகள், இலைகள், வெண்டைச் செடி போன்ற பல பகுதிகளையும் உபயோகித்துக் காகித அட்டைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன.

அழைப்பிதழ் அச்சிடவும், அலுவலகக் கோப்புகள், விளம்பர அட்டைகள், புத்தகங்களுக்கு மேலட்டைகள், தடுப்புச்சுவர்கள், இடைக் கூரைகள் அமைக்கவும் இக்காகித அட்டைகளைப் பயன்படுத்தலாம்.

இது போன்ற அட்டைகள் தயாரிப்பதைக் குடிசைத் தொழிலாகவும் மேற்கொள்ளலாம். எனவே, வாழை, சூரியகாந்தி போன்ற பயிர்களை அதிகப் பரப்பில் உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகள் கூட்டுறவு முறையிலோ, தனித்தோ இத்தொழிலை லாபகரமாக மேற்கொள்ளலாம் எனப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

களைச் செடிகளிலிருந்து கவின்மிகு காகித அட்டைகள்!

காகிதம், காகித அட்டைகள் உற்பத்தி செய்வதற்கு மரங்களே பெரிதும் உபயோகப்படுத்தப்படுகின்றன. அதன் விளைவாய் அடர்ந்த காடுகள் அழிக்கப்பட்டு, நாட்டின் மழை அளவும் குறைந்து விடுகிறது. எனவே, காகிதம் செய்வதற்கு மரம் அல்லாத பிற பொருட்களைப் பயன்படுத்துவது பற்றி ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

காடுகளிலும், வரப்பு ஓரங்களிலும் வீணே வளர்ந்து பயனின்றிக் கிடக்கும் லேன்டானா செடி, காட்டு மஞ்சள் செடி, ஊனுங் கொடி, நொச்சி போன்ற செடிகளும் குளங்களில் படர்ந்து வளர்ந்து நீர்த் தேக்கத்தைக் கெடுக்கும் தண்ணீர்த் தாமரையும் காகித அட்டைகள் செய்ய உபயோகப் படுத்தப்பட்டன. இவைகளிலிருந்து காகித அட்டைகளையும் இலேசான அட்டைகளையும் தயாரிக்கலாம்.

இவ்வட்டைகளை அழைப்பிதழ்கள் அச்சிடவும், அலுவலகக் கோப்பு அட்டைகள் செய்யவும், விளம்பர அட்டைகள்செய்யவும், நோட்டுப் புத்தக மேலட்டைகள் செய்யவும் உபயோகிக்கலாம் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

தகவல் : வி. கே. சண்முகநாதன்,
பண்ணைப் பொறியியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவை-3

பாகற்காய் கோ-1 சாகுபடிக் குறிப்புகள்

வயது	115 நாட்கள்.
பருவம்	ஆடிப்பட்டம்—தைப்பட்டம்
முன்செய் நேர்த்தி	விதைப்புக்கு ஏற்றபடி அதிக பட்சம் நான்கு உழவுகள் செய்து, தயார் செய்யவும் 45 க. செ.மீ. அளவு குழிகள் வெட்டவும்.
விதை முன்செய் நேர்த்தி	ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் வீதம் ''ஆர்கானோ மெர்க்குரிக் கலவை'' போன்ற பூஞ்சாளக் கொல்லிகளுடன் கலந்துவிதைக் கவும்.
விதை அளவு	எக்டருக்கு 2.5 கிலோ கிராம்.
இடைவெளி	2.5க்கு 2.0 மீட்டர்.
உரமிடல்	குழி ஒன்றுக்கு நன்ருக மக்கிய மாட்டு எரு அல்லது கம்போஸ்ட் (10 கிலோ) போட்டு மண்ணு டன் கலந்து மூடவும். எக்ட ருக்கு 25 டன் மாட்டு எரு தேவை. கடைசி உழவின்போது போட்டும் இதைச் செய்யலாம். எக்டருக்கு 40 கிலோ தழைச் சத்தும், 30 கிலோ மணிச் சத்தும், 60 கிலோ சாம்பல் சத்தும் போடவேண்டும்.

குறிப்பு : தழைச் சத்தில் பாதியை (20 கிலோ) விதைத்து 45 நாட்கள் கழித்து மேல் உரமாகப் போட வேண்டும்.

விதைத்தல்	குழி ஒன்றுக்கு 5 விதைகள் வீதம் விதைத்து, மூன்று வாரங் களுக்குப் பின்னர், நல்ல திட மான மூன்று செடிகளை மட்டும் வைத்துக் கொண்டு மீதிஇரண்டு செடிகளை எடுத்துவிடவும்.
தண்ணீர் பாய்ச்சுதல்	வாரத்திற்கு அல்லது 10 நாட் களுக்கு ஒரு முறை தேவைக்கு ஏற்பதண்ணீர் பாய்ச்சவும்.
பின் செய் நேர்த்தி	இரண்டு தடவைகள் களை எடுத்து இலேசாக வெட்டிக் கொடுத்து களைகளை நீக்கவும். ஒரு மாதத்தில் தரைப் பந்த லாகப் பருத்தி, வெண்டை, கத்தரி, துவரைச் செடிகளின் (அறுவடைக்குப் பின்) மாரைப் போடவும். அல்லது தட்டிகள் செங்குத்தாக அமைக்கவும். இதனுல் செடிகள் மார்களின் மேல் படர்ந்தோ, அறுவடை செய்வதற்குச் சுலபமாக செடி கள் அமையும். செடிகளைச் சுற்றி நன்கு வட்டமாகப்பாத்தி கள் (பண்ணைகால்)அமைக்கவும்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு:

1. பூச்சிகள் : ''கார்பரில் 0.1 சதம் அல்லது 'ரோகார்' 0.06 சதம் (2 மில்லி லிட்டர் மருந்தை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து) மருந்தைத் தெளிக் கவும்.

குறிப்பு : ''பி.எச்.சி.'', ''டி.டி.டி.'' அல்லது ''எண்டிரின்'' போன்ற மருந்துகளை உபயோகித் தால் செடிகள் பாதிக்கப்பட்டு, செடிகளின் பாகங் களில் நீண்ட நாட்களுக்கு மருந்து தங்கும் தன்மை ஏற்பட்டு வளர்ச்சி, மகசூல் பாதிக்கப்படும்.

2. நோய்கள் : கரையும் கந்தகம் எக்டருக்கு 20 கிலோ வீதம் சாம்பல் நோய் ஏற்பட்டால் தூவவும்.

விதைத்து 56-60 நாட்களில் அறுவடை ஆரம் பித்து வாரத்திற்கு ஒரு முறையாக 6-8 தடவைகள் அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

தகவல் :

திரு எஸ். சுந்தரராஜன்.
டாக்டர் சி. ஆர். முத்துக்கிருஷ்ணன்.
தோட்டக் கலைத் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம்,
கோவை-3.

அதிக விளைச்சல் தரும் புதிய உளுந்து - கோ-4

தற்சமயம் தமிழ் நாட்டில் கோ. 1, கோ. 2, கோ. 3 ஆகிய உயர் விளைச்சல் உளுந்து இரகங்கள் பயிர் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

கோ. 1 என்ற இரகம் 110 நாட்கள் வயது டையது. மானாவாரிக்கேற்றது. சுமாரான மகசூல் (எக்டேருக்கு 600 கிலோ) கொடுக்கக் கூடியது.

கோ. 2 இரகம் முக்கிய இறைவைப் பயிராகச் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. இதன் வயது மிகவும் குறைவு (65 நாட்கள் தான்). எக்டருக்குச் சராசரி 900 கிலோ மகசூல் கொடுக்கவல்லது.

1976ல் வெளியிடப்பட்ட கோ. 3 என்ற உளுந்து இரகம் மானாவாரிக்கேற்றது. இதன் வயது 85 நாட்கள். எக்டருக்கு சராசரி 650 கிலோ மகசூல் கொடுக்கிறது.

மேற்சொன்ன இரகங்களை விட அதிக உற்பத்தித் திறன் கொண்ட உளுந்து இரகத்தை உருவாக்க எடுத்துக் கொண்ட முயற்சியின் பயனாக சடுதி மாற்று இரகம் 3 உருவாக்கப்பட்டது. இது கோ. 1 இரகத்தினை எம்.எம்.எஸ் (மீதைல் மீதேன் சல்பனேட்) எனப்படும் ஒரு வகை இரசாயன மருந்தின் மூலம் சடுதி மாற்றம் செய்து உளுந்து இரகம் உருவாக்கியிருப்பது தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில்தான் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

''சடுதி மாற்ற இரகம்-3'' என்ற உளுந்து இரகம் 70 நாட்கள் வயதுடையது. நடுத்தர உயரம் (25-30 செ.மீ.) கொண்டது. படராதது, நெருக்கமாகப் பயிர் செய்ய ஏற்றது; குறுகிய காலத்தில் பூத்து ஏக காலத்தில் காய்கள் முற்றி அறுவடை செய்ய ஏற்றது ; எப்பருவத்திலும் பயிர் செய்யலாம். மகசூல் எக்டருக்கு இறைவையில் சராசரி 1050 கிலோவும், மானாவாரியில் 640 கிலோவும் கொடுக்கக் கூடியது. கோ. 2 இரகத்துடன் ஒப்பிடு செய்து பார்த்ததில் இறைவையில் 18 சதமும் மானாவாரியில் 32 சதமும் அதிக விளைச்சல் தரக்கூடியது. சடுதி மாற்ற இரகம் 3-ல் ஒரு நாளைய விளைச்சல் இறைவையில் எக்டருக்கு 14.9 கிலோ தானியமும், மானாவாரியில், 9.2கிலோ தானியமும் குறிப்பிடத்தக்க அம்சங்களாகும்.

இந்த ரகம் கோ. 4 உளுந்து என்ற பெயரில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தால் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. கோ. 4 உளுந்தை இறைவையில் பயிர் செய்வதன் மூலம் எக்டருக்கு ரூ. 1,250 நிகர இலாபம் பெறலாம்.

உளுந்து கோ. 4—சாகுபடிக் குறிப்புகள்

1. வயது	70 நாட்கள்.
2. பருவம்	எல்லாப் பருவங்களிலும் பயிர் செய்யலாம். மானாவாரியில் செம்மண் நிலப் பகுதிகளில் ஜூன்-ஜூலையிலும், கரிசல் நிலப்பகுதிகளில் செப்டம்பர்-அக்டோபரிலும் இறைவையில் மார்ச்-ஏப்ரலிலும் பயிர் செய்தால் அதிக மகசூல் பெறலாம்.
3. முன்செய் நேர்த்தி	விதைப்புக்கு ஏற்றபடி அதிக பட்சம் மூன்று உழவுகள் செய்து தயார் செய்யவும்.
4. விதை முன் செய் நேர்த்தி	ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் வீதம் 'பிரேசிக்கால்', 'திரம்' ஆகிய இரண்டு பூசாணக்கொல்லிகளுடன் கலந்து, விதைப்பதற்கு முன்பாக 'ரைசோபியம்'' (பேக்டீரியா) நுண்ணுயிர்க் கலவையில் கலந்து விதைக்கவும்.
5. விதையளவு	எக்டருக்கு 25 கிலோ.
6. இடைவெளி	தனிப் பயிராகப் பயிர் செய்யும் போது விதைகளை 2.5 செ.மீ. ஆழத்தில் வரிசைக்கு வரிசை 20 செ.மீ.யும் செடிக்குச் செடி 10 செ.மீ.யும் இடைவெளியிட்டு விதைக்கவும்.
7. உரமிடல்	எக்டருக்கு 25 டன் தொழு உரம் கடைசி உழவின்போது இட்டு நன்கு கலந்து விடவும். எக்டருக்கு 10 கிலோ தழைச்சத்தும் 25 கிலோ மணிச்சத்தும் விதைப்பதற்கு முன் போட வேண்டும்.
8. பின்செய் நேர்த்தி	விதைத்து 30 நாட்களில் முதல் களை எடுக்க வேண்டும். பின்னர் தேவைக்கு ஏற்ப களை எடுக்கவும்.

சாம்பல் நோய்:

கந்தகத் தூள் எக்டருக்கு 20-25 கிலோ தூவலாம். அல்லது நனையும் கசைலாக இருந்தால் 0.2 சதக் கலவையை (எக்டருக்கு 1,000 கிராம் மருந்தை 500 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து) உபயோகிக்கவும்.

காய்ப் புழு, தண்டுப் புழு, இலைப் புழு, அசுவணி: ''மோனோகுரோடோபாஸ்'' (நுவக்கிரான்) 0.04 சதக் கலவையை (500 மி.லிட்டர் எக்டருக்கு) காய் காய்க்கும் சமயம் தெளிக்கவும். ஒரே ஒரு முறை தெளித்தாலே போதுமானது.

தகவல் :

திரு ஜி. சௌந்திரபாண்டியன்,
ஏ. ஐயம்பெருமாள்,
ஏ. மயில்சாமி,
பயிரியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம்,
கோவை-3

மண்பரப்பைப் பொன்பரப்பாக மாற்றுவோம்!

"தனியொரு மனிதனுக்கு உணவில்லையெனில் இந்த ஜெகத்தினை அழித்திடுவோம்'' என்ற பாட்டுக்கொரு புலவன் பாரதியின் பாடல் வரிகளும், ''ஒரு மனிதனுக்கு உணவில்லையெனில் அவனுக்கு மதமும், கடவுளும் ரொட்டித் துண்டைவிட சிறியதாகப் போய்விடும்'' என்ற விவேகானந்தர் அவர்களின் விழுமிய கருத்துக்களும் நமக்கு உழவுத் தொழிலின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்த வல்லனவாக உள்ளன.

இந்தியத் துணைக் கண்டத்தில் எப்போதுமே தனிச்சிறப்பை உடையதாகிய தமிழகம் வேளாண்மை வளர்ச்சியிலும் குறிப்பிடத்தக்கதாக விளங்குகின்றது. ''உழுதவன் கணக்குப் பார்த்தால் உழக்குத் தேருது'' என்ற பழமொழியை நாம் பழைய மொழியாகவே ஆக்கிவிட்டோம். இன்றைக்குக் 'கட்டு கலங்காணும் கதிர் உழக்கு நெல் காணும்'' என்ற நிலையை எட்டியுள்ளோம்.

இன்றைய நிலையில் விவசாயமும் ஒரு வாணிகம் போன்றதே. இதில் இட்டது எவ்வளவு எடுத்தது எவ்வளவு என்று கணக்கிட்டுப் பார்ப்பது அவசியம் என்பதை நாம் உணர்ந்துள்ளோம். அத்தோடு குறைந்த செலவில் கூடுதலான மகசூல் பெறுவதற்கான வழிவகைகளை அறிவியலின் துணை கொண்டு இவ்வாண்டு உழவர்களுக்குப் பயிர் உற்பத்தி உத்திகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன. இன்றைய நிலையில் 'குறைந்த செலவில் நிறைந்த உற்பத்தி'' என்பதே தாரக மந்திரமாக விளங்குகின்றது.

பழையன கழிதலும் புதியன புகுதலும்!

அரிய பல அறிவியல் உத்திகள் அன்றாடம் வந்த வண்ணமாக உள்ளன. ஆண்டுதோறும் புதுப் புது ரகங்கள் வெளியிடப்படுகின்றன. இவை மத்திய கால ரகங்கள்-இவை குறுகிய கால ரகங்கள்- இவை பூச்சிகளையும் பூசணங்களையும் தாங்கும் தன்மையுடையவை-இவை வறட்சியைத் தாங்க வல்லவை-இந்த ரகம் எந்தப் பருவத்திற்கும் ஏற்ற ரகம் என சிறப்புகள் பல உள்ளடக்கியவை-இவை உயர் விளைச்சல் தரவல்லவை. உன்னதமான ரகங்கள்-இவை நம் உழவர்களின் வயலை மணிகளாலும் மனத்தை மகிழ்ச்சியாலும் நிரப்புகின்றன. நெல் என்றதும் ஐ. ஆர். 20, பொன்னி, பவானி போன்ற ரகங்கள் நம் நினைவில் ஆடுகின்றன. சிறுதானியங்கள் என்றால், சி. எஸ். எச். 5., சி. எஸ். எச். 6, கோவில்பட்டி நெட்டை போன்ற சோள ரகங்களும், கே.எம். 1, கே. எம். 2, போன்ற கம்பு ரகங்களும், கோ. 7, கோ. 10, கோ. 11, பி. ஆர். 206 போன்ற கேழ்வரகு ரகங்களும், கங்கா, டெக்கான் 5 போன்ற மக்காச் சோள ரகங்கள் நம் நினைவைத் தொடுகின்றன. நிலக்கடலை என்றால் டி. எம். வி. 7, 9, 10, 11, 12 ரகங்களும், எள் என்றதும் டி. எம். வி. 3, டி. எம். வி. 4. ரகங்களும், மிகு விளைவும் வருமானமும் தரவல்ல கே. 1, கே. 2. சூரியகாந்தி ரகங்களும் எண்ணெய்ச் சுரங்கங்களாகத் தெரிகின்றன.

டி. 9, உளுந்து, அஞ்சுகம், பாசிப்பயறு, எஸ். ஏ. 1 துவரை, தோபசலி தட்டைப் பயறு ரகங்கள் நமக்குப் புரதப் புதையல்களாகக் காட்சியளிக்கின்றன. எகிப்துப் பருத்திக்கு இணையான நீண்ட இழைப் பருத்திகளான சுஜாதா, லட்சுமி போன்ற ரகங்களும் பெருமளவு மகசூல் தரவல்ல கி. பி. எஸ். 156, வரலட்சுமி போன்ற வீரிய ஒட்டு ரகங்களும் நமக்குப் பரிச்சயமானவைகளாக உள்ளன. கரும்பில் கோவை ரகங்களும், கோவை, கடலூர், கோவை- குடியாத்தம் ரகங்களும், கோவை-சிறுகமணி ரகங்களும், கரும்பு பயிரிடும் உழவர் பெருமக்களுக்கு வரப் பிரசாதமாக அமைந்துள்ளன.

பழைய ரகங்களையும், பழைய வேளாண்மை உத்திகளையும் நாம் மறந்து பல ஆண்டுகளாயிற்று. புதிய ரகங்களும், புதிய உத்திகளும் நம்முடைய வயல்களிலே வளம் சேர்த்து வருகின்றன.

மிகக் குறைந்த செலவில், மிக எளிமையாகத் தயாரிக்க வல்லனவாக உள்ளமையால் இது உழவர்களை மிகவும் கவர்ந்துள்ளது.

மண்வளம் சேர்க்கும் நுண்சத்து உரங்கள்

பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான முக்கியச் சத்துக்களான தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல்சத்து ஆகியவற்றை மட்டிலுமே இட்டுவந்த நம் உழவர்கள் இன்று பரிந்துரைத்த அளவில் பயிர்களுக்கேற்ப நுண்ணூட்டக் கலவைகளையும், நுண் சத்துக்களையும் இட்டு வருவது பயிர்த் தொழிலின் பரிணாம வளர்ச்சியின் ஓர் அங்கம் என்றால் அது மிகையாகாது. இந்த நுண் சத்துக்கள் பயிர்களுக்கு மிக நுண்ணிய அளவில் தேவைப்பட்டாலும் பயிர்களின் வளர்ச்சியில் பெரும் பங்கு வகிக்க வல்லனவாக விளங்கி வருகின்றன.

புஞ்சைப் புலங்களில் ஒரு புரட்சி!

வானத்தையே நம்பியிருப்பவை புஞ்சை நிலங்கள். புஞ்சை நிலங்கள் என்றால் மிகக் குறைவாக மகசூல் தருபவை; பல சமயங்களில் தராமலும் போகலாம்- என்ற நிலைதான் இருந்து வந்தது. பருவம் மாறிப் பெய்வதனாலும், மீறிப் பெய்வதனாலும், பொய்த்துப் போவதானாலும் புஞ்சைப் பகுதிகள் பஞ்சப் பகுதிகளாக விளங்கின. நன்கு மழை பெய்தாலும் சரிவான பகுதிகளிலும், சமமான பகுதிகளிலும் நீர்வடிந்து ஓடின. நிலத்தில் பாய்ந்து செல்லவில்லை. இதனால் புஞ்சைப் பயிர்களின் நீர் வசதியன்றி வறண்டு போயின.

அண்மைக் காலத்தில் இந்தப் பிரச்சினைகள் சாமர்த்தியமாகச் சமாளிக்கப்பட்டுள்ளன. இன்று தமிழகமெங்கும் 'புஞ்சையில் இரு பயிர்ச் சாகுபடி' என்பது பரவலாகக் காணப்படுகின்றது. பருவநிலை மாற்றத்திற்கேற்பப் பயிர்வகைகள் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன. பெய்யும் மழை வடிந்து போகாமல் பயிர் வளர்க்க வாகாக, சரிவான நிலங்களில் சமதள வரப்புகள் அமைத்தும், கசிவு நீர்க் குட்டைகள் அமைத்தும் நீரை நிலத்தில் ஈர்க்கச் செய்ய அனைத்து வழிமுறைகளும் உழவர் பெருமக்களுக்கு எடுத்துரைத்துச் செயலாக்கப்படுகின்றன. புஞ்சைப் புலங்களில் பயிரிட ஏற்ற ரகங்கள், வறட்சியைத் தாங்கவல்ல, ரகங்கள், புஞ்சைக்கும் உரப் பரிந்துரைகள் இப்படிப் பல்வேறு வகைகளில் புஞ்சைப் புலங்கள் நஞ்சைக்கும் ஈடுதர வல்லனவையாய் வளர்ந்து வருவது தமிழகத்தின் வேளாண்மை வளர்ச்சிக்குக் கட்டியங்கூறி நிற்கின்றன.

எருவும் உரமும் :

வேளாண்மையில் உரத்திற்காக நாம் அதிகம் செலவு செய்கின்றோம். இச்செலவைக் குறைத்து வருவாயைப் பெருக்கிட — உற்பத்தி குறையாமல் பெருக்கிட,' பல வழிவகைகள் உள்ளன. மண்ணில் உள்ள ஊட்டச் சத்துக்கள் நிலத்திற்கு நிலம் வேறுபடும். மேலும், களர் தன்மையும் காரத் தன்மையும் உடைய மண்வகைகளில் உரமிடுவதனால் முழுமையான பயனை அடைய முடியாது. எனவேதான், தற்போது பயிரிடுவதற்கு முன்னர் மண் பரிசோதனை செய்வது மிக முக்கியமான செயல்பாடுகளில் ஒன்றாகப் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. மண் பரிசோதனை செய்து, காரத் தன்மையோ அல்லது க்ளர்த் தன்மையோ இருந்தால் அதைப் போக்குதற்கு வழி வகைகள் செய்தல் வேண்டும். பரிசோதனை நிலையப் பரிந்துரைப்படி உரமிடுதல் வேண்டும்.

இந்தப் புதிய செய்திகள்கூட நம் உழவர்களுக்குப் பழைய செய்திகளாகிவிட்டன. அவர்களுக்குப் பரிச்சியமானவைகளாக மாறிவிட்டன.

இன்று நம் உழவர்கள் பரிசோதனை நிலையம் நோக்கிப் படையெடுத்த வண்ணமாய் உள்ளனர். தொழு உரம், குப்பை உரம், பசுந்தாளுரம், பசுந்தழையுரம் போன்ற அங்கக உரங்களும், அ ன ங் க க உ ர ங் க ள ா க ச் செயற்கை உரங்களையும் இடுவதே சிறப்பு என்பதை உணர்ந்திருக்கின்றார்கள். இயற்கை உரங்கள் ஊட்டச்சத்துக்களை ஓரளவு அளிப்பதுடன், மண்ணின் பௌதிகத் தன்மையை மேம்படுத்துவதுடன், மண்ணில் நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிர்கள் (பாக்டீரியாக்கள்) பல்கிப் பெருகி வளம் சேர்க்கின்றன என்பதையும் புரிந்திருக்கின்றார்கள்.

ஊட்டந்தரவல்ல உயிரியல் உரங்கள்

பயிர்களுக்கு ஊட்டமளிக்கும் இயற்கை மற்றும் செயற்கை உரங்களோடு உயிரியல் உரங்களும் தற்போது நமக்கு உதவி வருகின்றன. உழவர்கள் நீலப் பச்சைப் பாசி, அசோலா போன்ற உயிரியல் உரங்களைப் பயன்படுத்தத் துவங்கியுள்ளது குறிப்பிடத் தகுந்ததாகும். இவை, வானவெளியில் உள்ள தழைச் சத்தை மண்ணில் வெளிநிலைப்படுத்திப் பயிர்களை வளம்படுத்துகின்றன. இவை

நீர் நிர்வாகம்

விசும்பின் துளிவீழின்
அல்லால்மற் றாங்கே
பசும்புல்தலைகாண்பு அரிது

என்ற வள்ளுவரின் குறள் வரிகள் நீரின் இன்றியமையாமையை வலியுறுத்துகின்றன. பயிர்களுக்கான ஊட்டச்சத்துக்களைத் திரவ வடிவில் கொடுக்கும் சாதனமாக, பயிர்களின் பல்வேறு அங்கங்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை எடுத்துச் செல்லும் வாகனமாக விளங்குவது நீர்.

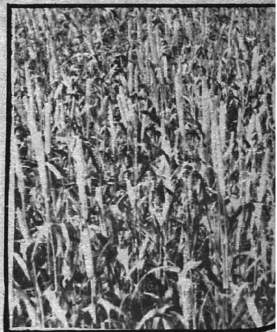
பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குப் பாசனம் அவசியம் என்பதை மட்டுமே அறிந்திருந்த நம் உழவர் பெருமக்கள் பயிருக்குக் குறைவாகப் பாசனமளித்தாலும், அதிகமாகப் பாசனமளித்தாலும் தீங்கு என்பதை உணர்ந்து செயல்படுகின்றார்கள். அத்தோடு பயிரின் வளர்ச்சிக் காலங்களுக்கேற்ப; பாசனத்தைக் கூட்டியும், குறைத்தும், நிறுத்தியும் அளிக்க அறிந்திருக்கின்றார்கள். அத்துடன் சிக்கனமான நீரைப் பயன்படுத்திச் சிறந்த முறையில் பயிர் வளர்க்கத் துவங்கியுள்ளார்கள். இவை வேளாண்மை முன்னேற்றத்தின் நல்ல அறிகுறிகளாகத் தென்படுகின்றன.

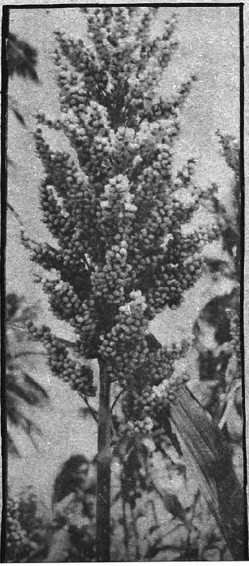
பூச்சி, பூசணங்களுடன் ஒரு புனிதப் போர்!

பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளும், பூசணங்களும் பயிர் உற்பத்தியைப் பெருமளவு பாதிக்கின்றன. பூச்சி மற்றும் பூசணங்களின் தாக்குதல் போக எஞ்சியதே உழவனுக்கு என்ற நிலை இன்று மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது. பூச்சிகளையும், நோய்களையும் தாங்குகின்ற திறன் படைத்த ரகங்கள் இன்று நம்மிடையே பல உள்ளன. பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிகளைப் பல்வேறு வழிகளிலே கட்டுப்படுத்துகின்றோம். திரவ வடிவில், திட வடிவில், புகை வடிவில் இப்படிப் பல்வேறு விதங்களில் பூச்சிப் பூசணக் கொல்லி மருந்துகளைப் பயன்படுத்தி, பூச்சி பூசணங்களைக் கட்டுப்படுத்தி வருகின்றோம். அத்தோடு தென்னைக் கருந்தலைப்புழு, கரும்பு குருத்துப் புழு போன்றவற்றை உயிரியல் முறைப்படி விரோதிப் பூச்சிகளால் கட்டுப்படுத்தி வருகின்றோம். தூய்மையான சாகுபடி முறைகள், விதை நேர்த்தி செய்து விதை மூலம் பரவுகின்ற நோய்களைத் தடுத்தல், நாற்றங்காலில் பயிர்ப் பாதுகாப்பு, நடவு வயலில் பயிர்ப் பாதுகாப்பு, பூச்சிகள், பூசணங்கள் தாக்கும் முன்னராகத் தற்காப்பு நடவடிக்கைகள், தாக்கிய பின்னர் தடுப்பு முறைகள் பயிரைப் பருவத்திற்கு முன்னரோ அல்லது பின்னரோ பயிர் செய்து பூச்சிகளின் தாக்குதலுக்குத் தப்ப வைத்தல் போன்ற பல்வேறு நடைமுறைகளை ஆய்ந்து அவற்றை உழவர் பெருமக்கள் கடைப்பிடிக்குமாறு செய்து வருகின்றோம். மேலும், ஒட்டுமொத்த மருந்துத் தெளிப்பு, ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு போன்ற புதிய பயிர்ப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மிகவும் பயனுடையதாக விளங்குகின்றன.

உழவர்கள் உயர!

இவ்வாறாக, பயிர்த்தொழிலில் அறிவியல் பூர்வமான சாகுபடி முறைகள் இன்றைய நிலையில் உழவர்களால் பின்பற்றப்படுகின்றது. இந்தப் பல்வேறு சாகுபடி நுட்பங்களை எளிதில் பின்பற்றுவதற்கு உழவர்களுக்கு உழவர் பயிற்சிகள் வாயிலாகவும், கருத்துக் காட்சிகள், மற்றும் பருவ விழாக்கள் வாயிலாகவும் விளக்கப்படுகின்றது. இம்முறைகளைக் கடைப்பிடிக்க வேளாண் துறை எண்ணிறைந்த திட்டங்கள் தீட்டி, பல்வேறு சலுகைகள் வழங்குகின்றது. பழமையிலேயே ஊறிப்போன உழவர் பெருமக்களிடையே ஒரு புதிய உத்வேகத்தை நம்மால் காண முடிகின்றது. புதிய முறைகளைக் கைக்கொள்ளுவதிலே, நவீன தொழில் உத்திகளைக் கடைப்பிடிப்பதிலே, ஒரு பற்றுதல் இருப்பதை நம்மால் உணர முடிகின்றது.

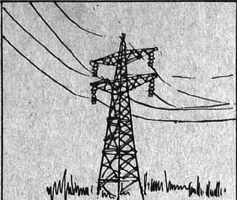




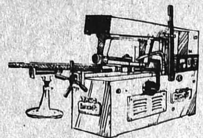
கோலும் குடியும்!

''குடியுயரக் கோலுயரும்'' என்பது நமது முன்னோர்களின் வாக்கு. இன்றைய தமிழக அரசு இந்த நாட்டு மக்களின் நல்வாழ்வுக்கு வேளாண்மை ஒன்றுதான் அடித்தளமாக அமைய முடியும் என்ற அசைக்க முடியாத நம்பிக்கையின்பால் வேளாண்மைத் தொழில் சிறப்புற, சீர்பெற, பயனுடைய பல திட்டங்களைத் தீட்டியுள்ளது. இன்னும் எவ்வழிகளிலெல்லாம் உழவர்கள் உயர வழிவகுக்க இயலும் என்பதை ஆராய்ந்து வருகின்றது.

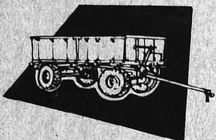
இனி வருங்காலம் உழவர்களின் பொற்காலமாக, உழவர்களின் நீண்ட நெடுங்கனவு நனவாகக் கூடியதாய் அமையும் என நாம் நம்பலாம். எனவே, உழவர்கள் தங்களின் சலியாத உழைப்பை நவீன உழவியல் உத்திகளின் துணை கொண்டு, அரசு அளிக்கும் சலுகைகளைப் பயனுறும் வகையில் பயன்படுத்தி, தொல் புகழ் தங்கிய இந்தத் தமிழகத்தின் மண் பரப்பைப் பொன் பரப்பாக மாற்றியமைப்பார்கள் என்பது திண்ணம்!



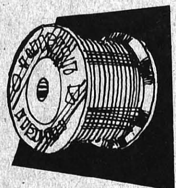
டிரான்ஸ்மிஷன் (மின்விசை) கோபுரங்கள்



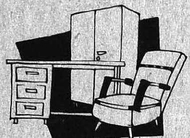
இயந்திரக் கருவிகள்



டிராக்டர் இணைப்பு (Trailers) வண்டிகள்



எனமல் பூசிய செம்புக் கம்பிகள்



வீட்டுக்கும், அலுவலகத்துக்கும் ஏற்ற பலவித மேசை, நாற்காலி

பாத அணிகள் மற்றும் அழகு தோல் பொருட்கள்

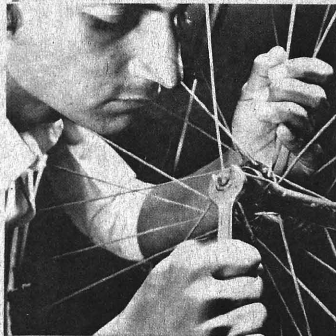
தொடர்ந்து சேவை புரியும் டான்சி மேலும் ஒரு வளர்ச்சி ஆண்டை எதிர்நோக்குகிறது!

இன்று டான்சி வளர்ந்து பல்வேறு துறைகளில் விரிவடைந்து 57 தொழிற் கூடங்கள் மூலம் ஆண்டு ஒன்றுக்கு ரூ. 13 கோடிக்கு மேற்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்தும் சேவை அளித்தும் வருகிறது.

கடந்த 12 ஆண்டுகளில், தமிழ்நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சிக்காக டான்சி தன்னை அர்ப்பணித்துக்கொண்டு சேவை புரிந்து வருகிறது.

சிறு தொழில்களைத் துவக்குவது, அவற்றின் வளர்ச்சிக்குப் பாடுபடுவது டான்சியின் குறிக்கோள்.

பதனிடப்பட்ட தோல், தோல் பொருட்கள், கதவுச்சட்டங்கள் போன்றவைகளை ஏற்றுமதி செய்து வருகிறது டான்சி.



ரூ. 32 இலட்சம் மதிப்புள்ள கிரானைட் கற்களை ஜப்பானுக்கு ஏற்றுமதி செய்தது இந்த ஆண்டில் ஒரு பெரும் சாதனையாகும்.

தனக்கும், மாநிலத்துக்கும், நாட்டுக்கும் மேலும் ஒரு வளர்ச்சி ஆண்டை டான்சி எதிர்நோக்குகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் மேலும் வளர்ச்சி பெற்று, சேவை புரிய பாடுபடுகிறது

டான்சி

தமிழ்நாடு சிறு தொழில் நிறுவனம்

1, ஒயிட்ஸ் ரோடு, சென்னை-600 014

திருந்திய விதைக்கும் கருவி

பேராசிரியர் சி. ஆர். சண்முகம், எம்.எஸ்ஸி.,
முதுநிலைப் பொறியாளர்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை.

“உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார் மற்றெல்லாம்
தொழுதுண்டு பின்செல் பவர்”

என்ற வள்ளுவரின் வாக்கு உங்களுக்குத் தெரியும். அந்தப் பெருமை அடைந்துள்ள உங்களுடைய முன்னேற்றத்திற்காகவும், நம் நாட்டின் உணவு உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துவதற்காகவும், விவசாய வல்லுநர்கள் அதிக மகசூல் தரவல்ல புதிய புதிய பயிர் வகைகளைக் கண்டுபிடிக்கிறார்கள். விவசாய வல்லுநர்களோடு ஒருங்கிணைந்து செயற்பட்ட எந்தெந்த விவசாய முறைகளை இயந்திர மயமாக்க வேண்டும்; அதன் மூலம் வேளாண்மையில் வளர்ச்சிகாணலாம் என்றெல்லாம் கவனித்து அவற்றிற்குத் தேவையான பற்பல வேளாண்மைக் கருவிகளையும் நுணுக்கங்களையும் வேளாண்மைப் பொறியியல் பணியாளர்கள் உருவாக்கி வருகிறார்கள்.

குறிப்பாக விதைக்கும் காலத்தில் எல்லா நிலங்களையும், மழை பெய்தவுடன், மண்ணில் உள்ள ஈரப்பதம் குறைவதற்கு முன்னாலேயே விதைக்க வேண்டும் என்று நமக்குத் தெரியும். ஆகவே, சில நாட்களுக்குள்ளே ஏக காலத்தில் ஏர் வேலையாட்கள் இவற்றிற்குப் பற்றாக்குறை ஏற்படுகிறது. இதை நாம் எல்லோரும் அனுபவத்தில் அறிந்திருக்கின்றோம். இதனால் காலத்தே விதைக்க முடிவதில்லை. அடுத்த மழை வரும் வரை காத்திருக்க வேண்டி இருக்கிறது. சில சமயங்களில் பருவத்தையும் தவறவிடும்படி நேருகிறது. தேவையான ஈரம் இல்லாததால் பயிர்களின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்பட்டு அதனால் மகசூலும் கணிசமாகக் குறைகிறது. இந்த கஷ்டங்களையெல்லாம் நிவர்த்திக்க உரிய காலத்தில் விதை விதைப்பதற்கேற்ற ஒரு திருந்திய விதைக்கும் கருவி தேவைப்படுகிறது.

மேலும், விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு விதைப்பதனால், விதைகளைத் தேவையான ஆழத்தில் விதைக்கலாம். அந்த விதைகள் உடனே மண்ணால் மூடப்பட்டு மேல்மண் அழுத்தப்படுகிறது. இதனால் மண்ணின் ஈரத்தன்மை ஆவியாகாமல் காக்கப்படுகிறது. விதைகளின் முளைப்புத் திறனும் அதிகரிக்கிறது; பயிரும் நன்றாக வளருகிறது.

நம் மாநிலத்தில் பொதுவாக விதைகள் நிலத்தில் தூவப்பட்டு பிறகு நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு மண்ணால் மூடப்படுகிறது. சில விதைகள் நாட்டுக் கலப்பைக்குப் பின்னால் விதைக்கப் (சால்விட) படுகிறது. சில மாவட்டங்களில் ‘கொர்ரு’ என்னும் விதைக் கலப்பையைக் கொண்டு விதைப்பதையும் நீங்கள் பார்த்திருப்பீர்கள். கொர்ருக் கருவியைக் கொண்டு விதைக்கும் பொழுது, விதை சீராக விழுவது, விதை போடும் ஆளைப் பொறுத்ததேயாகும். மேலும் விதை, நிலத்தில் விழுந்தவுடன், மண் மூடப்படுவதில்லை. மண்ணின் ஈரத்தன்மையும் குறைகிறது. டிராக்டருடன் பொருத்தி விதைக்கும் கருவிகள் இருப்பினும் இவைகளைக்கொண்டு குறைந்த அளவுள்ள நிலங்களில் விதைக்க முடிவதில்லை.

மேலும், நிலக்கடலையை விதைப்பதற்கு ஏற்ற, ஒருசீராக விதைக்கும் கருவி இல்லாததும் விவசாயிகளுக்கு ஒரு பெரும் குறையாக இருந்தது. இந்தக் குறையை நிவர்த்தி செய்ய மாடுகளால் இழுக்கப்பட்டு இயங்கும் விதைக்கும் கருவி ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த திருந்திய விதைக்கும் கருவி கோவை வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அந்தத் திருந்திய விதைக்கும் கருவியின் சில முக்கிய அம்சங்களைப் பற்றிப் பார்ப்போம்.

இந்த விதைக் கருவி இரண்டு சக்கரங்களின் மேல் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதைச் சிரமம் இல்லாமல் எல்லா நிலங்களுக்கும் எடுத்துச் செல்ல முடியும். சக்கரம் சுழலும்பொழுது, இதனுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பல்சக்கரமானது விதைத் தட்டை இயக்குகிறது. இந்த விதைத் தட்டில் பொருத்தப்பட்டுள்ள கரண்டிகள் விதைப் பெட்டியிலிருந்து ஒவ்வொரு விதையாக எடுத்துப் புனலில் போடுகிறது. இவ்வாறு எடுத்துப்போடப்பட்ட விதைகள் இரப்பர்க் குழாய்களின் மூலமாக, ஒரே ஆழத்தில் தோண்டப்பட்ட சால்களில் வரிசையாக விழுகின்றன. சால்களைத் தோண்டுவதற்கு வசதியாக ஐந்து சால் தோண்டிகள் இந்த விதைக் கருவிகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. தோண்டப்பட்டுள்ள சால்களில் விழுந்த விதைகள் உடனே சால் மூடிகளால் மூடப்பட்டு, பிறகு, மேல்மண் அழுத்தப்படுகிறது.

நாம், நாட்டுக் கலப்பையை உபயோகிக்கும்பொழுது, நிலத்தின் மேற்பரப்பில் உள்ள மண்ணைக் கலைத்து வருகிறோம். இதனால் மண்ணின் ஈரப்பசையானது வெகு சீக்கிரத்தில் ஆவியாகிவிடுகிறது. விதையின் முளைப்புத்திறனும் குறைகிறது. முளைத்து வந்த பயிர்கள் நீர்ப் பற்றாக்குறையினால் வாடுகின்றன. அடுத்த மழை வரும் வரையில் தாங்குவதும் இல்லை. திருந்திய விதைக் கருவியில் இருக்கும் சால்தோண்டிகளின் உதவியால் போதுமான அளவுள்ள சிறிய சால்களே தோண்டப்படுகின்றன. அது மட்டும் அல்லாமல், சால்களுக்கு இடையே உள்ள மண் கலைக்கப்படுவதில்லை. இதனால் மண்ணின் ஈரப்பசை பாதுகாக்கப்படுவதினாலும் விதையின் முளைப்புத் திறன் அதிகமாகிறது. அடுத்த மழை வரும் வரை பயிர்கள் நீடித்தும் நிற்கமுடிகிறது.

இந்தக் கருவியைக் கொண்டு வரிசைகளில் விதைக்க முடியும். ஒரு சாலுக்கும் மறு சாலுக்கும் இடையிலுள்ள தூரத்தைத் தேவைப்பட்ட இடைவெளியில் மாற்றியமைக்கவசதி இருக்கிறது. கரண்டிகளும் பல கொள்ளளவில் உள்ளன. இதனால், பலதரப்பட்ட விதைகளை விதைக்க ஏதுவாகிறது. இதைப் போல செடிக்குச் செடி இடையேயுள்ள இடைவெளியை 15 செ. மீ. ஆகவோ 22.5 செ. மீ. ஆகவோ பல்சக்கரங்களின் உதவியால் மாற்றி அமைக்க முடியும். விதைத் தட்டில் உள்ள பல அளவுள்ள கரண்டிகளின் மூலம் நிலக்கடலை, பஞ்சு நீக்கிய பருத்தி விதை, மக்காச்சோளம், கொத்துக்கடலை

மற்றும் பயறு, சோளம், கம்பு போன்ற பலவகை விதைகளை இந்த ஒரு கருவியைக் கொண்டே விதைக்க முடியும்.

ஓர் இடத்தில் இருந்து மற்ரோர் இடத்திற்கு இந்தக் கருவியை எடுத்துச் செல்லும் பொழுது, கொத்துகள் தரையில் படாதவாறு மேலும் மேலே தூக்கி வைத்துக் கொள்ளவும் வசதி செய்யப்பட்டிருக்கிறது. தலைமாறு போன்ற இடங்களில் விதை விதைப்பை தற்காலிகமாக நிறுத்திக் கொள்ள ஏற்ற அமைப்பும் இதில் உள்ளது. கொத்துகளில் பொருத்தும் கன எடையைப் பொறுத்து சால்களின் ஆழத்தைக் கூட்டியோ, குறைத்தோ தேவையான அளவுக்கு வைத்துக் கொள்ளலாம். மேலும், ஒவ்வொரு கொத்தும் தனித்தனியாக இயங்குவதால், நிலப்பரப்பின் மேடு பள்ளங்கள் இருந்தாலும் சால்கள் ஒரே சீரான ஆழத்தில் தோண்டப்படுகின்றன.

ஐந்து கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியை இழுக்க சுமார் 70 கிலோ இழுவைத் திறன் தேவைப்படும். அதேபோல மூன்று கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியை இழுக்க 50 கிலோ இழுவைத் திறன் போதுமானது. சாதாரண அளவுள்ள ஒரு ஜோடி மாடுகளுக்கு இந்த இழுக்கும் திறன் உண்டு. ஐந்து கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியைக்கொண்டு ஒரு நாளைக்கு 1.6 முதல் 2 எக்டேர் வரையிலும் அதாவது 4 ஏக்கர் முதல் 5 ஏக்கர் வரையிலும், மூன்று கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு ஒரு நாளைக்கு 0.8 முதல் 1 எக்டேர் வரையிலும் அதாவது 2 ஏக்கரிலிருந்து 2.5 ஏக்கர் வரையிலும் விதைக்கலாம். அதே பரப்பில் நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு விதைத்தால் இரண்டு முதல் ஐந்து நாட்கள் பிடிக்கும். நாட்டுக் கலப்பையினுல் அதிகபட்சம் 0.4 எக்டேர் அதாவது 1 ஏக்கர் வரையிலும்தான் ஒரு நாளைக்கு விதைக்க முடியும். நாட்டுக் கலப்பைக் கொண்டு 1 எக்டேர் விதைக்கச் சுமார் ரூ. 45.00 அதாவது 1 ஏக்கருக்கு ரூ. 18.00 செலவாகும். ஐந்து கொத்துள்ள விதை விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு விதைப்பதால், செலவில் ஒரு எக்டேருக்கு ரூ. 28—அதாவது ஏக்கருக்கு ரூ. 11-ம் நேரத்தில் ஒரு எக்டேருக்கு 15 மணி நேரம் அதாவது எக்டேருக்கு 6 மணி நேரமும் மீதப்படுத்த முடிகிறது. இதேபோல் மூன்று கொத்துள்ள விதை விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு விதைப்பதால் செலவில் ஒரு எக்டேருக்கு ரூ. 16-ம் அதாவது ஏக்கருக்கு ரூ. 650-ஆம், நேரத்தில் ஒரு எக்டேருக்கு 10 மணி நேரமும் அதாவது ஏக்கருக்கு 4 மணி நேரமும் மீதப்படுத்த முடிகிறது.

விதைகள் முளைத்த பிறகு எடுத்த கணக்கெடுப்பில் ஒரே மாதிரியான சோளம் மற்றும் நிலக்கடலை விதைகளை நாட்டுக் கலப்பையைக்கொண்டு விதைத்ததில் முளைப்புத்திறன் சராசரியாக 70 சதமாக இருந்தது. அதே நாளில் அதே விதைகளை மேற்குறிப்பிட்ட விதைக் கருவிகளைக் கொண்டு விதைத்ததில் கிடைத்த முளைப்புத் திறனுனது, சராசரியாக 80 சதமாக இருந்தது. ஆகையால் திருந்திய விதைக் கருவியை உபயோகிப்பதன் மூலம் விதைக்கும் செலவில் கணிசமான மீதம் ஏற்படுகிறது. மண்ணிலுள்ள ஈரம் குறைவதற்கு முன்னுல், காலத்தே விதைப்பதுடன், நேரத்திலும் மீதம் ஏற்படுகிறது. விதைகளின் முளைப்புத்திறன் அதிகமாகி, நிகர வருமானமும் அதிகரிக்கிறது.

இதுவரை சொன்ன காரணங்களினுல் இந்த இரண்டு திருந்திய விதைக்கும் கருவிகளும் வேளாண் பெருங்குடி மக்களுக்கு ஒரு உற்ற நண்பர்களாக இருக்கும் என்பதில் எவ்விதச் சந்தேகமும் இல்லை.

முந்திரி விளைச்சலை உயர்த்த வளர்ச்சி ஊக்கி :

முந்திரியின் மகசூல் குறைவாக இருப்பதற்கு முக்கிய காரணம் அதன் காய்பிடிக்கும் தன்மை மிகவும் குறைவாய் இருப்பது தான். முந்திரி பூக்கும் காலத்தில் 2-4-டி என்னும் வளர்ச்சி ஊக்கியை 5 பி.பி.எம். என்ற அளவில் தெளிப்பதால் அதிக அளவு காய்கள் பிடித்து மகசூலும் அதிகரிப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த முந்திரி ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இம்முறை கையாண்டு பார்க்கப் பட்டது. அதனுல் மரம் ஒன்றிற்கு 5.6 கிலோ மகசூல் கிடைத்துள்ளது. வளர்ச்சி ஊக்கி தெளிக்காத மரத்தில் 2.5 கிலோ மகசூல் தான் கிடைத்தது. எனவே, முந்திரி மகசூலை உயர்த்த வளர்ச்சி ஊக்கியைப் பயன் படுத்திப் பலன் பெறலாம்.

தகவல்:

முந்திரி ஆராய்ச்சி நிலையம்,
விருத்தாச்சலம்.

வெற்றிலையில் வாடல் நோயைக் கட்டுப்படுத்துதல் :

வாடல் நோயால் வெற்றிலைப் பயிர் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகின்றது. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் நோயியல் துறையில் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் முறை பற்றிப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன. பல்வேறு பூசணம் கொல்லிகளை உபயோகித்துப் பார்த்ததில் 0.5 சத போர்டோ கலவை, 0.25 சத காப்பர் ஆக்சி குளோரைடு, 0.2 சத ஆரியோ பஞ்சின், 0.06 சத மயில் துத்தக் கலவை ஆகிய வாடல் நோயை 50 சதம் வரை கட்டுப்படுத்தின.

நோய்த் தடுப்பு மருந்துகள் உபயோகிக்காத பகுதியில் 74 சதம் பயிர்கள் இந்நோயால் பாதிக்கப் பட்டிருந்தன. எனவே, மேற்கூறிய மருந்துகளில் ஏதாவது ஒன்றைப் பயன்படுத்தி வெற்றிலையில் வாடல் நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

தகவல்:

திரு ஏ. வெங்கட்டராவ்,
இணைப் பேராசிரியர்,
தாவர நோயியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்
பல்கலைக் கழகம், கோவை.

நீலப்பச்சைப் பாசி தயாரித்தல்

நீலப்பச்சைப்பாசி என்பது பாசி இனத்தைச் சேர்ந்த ஒரு வகை ஆகும். இஃது காற்றில் கலந்துள்ள நைட்ரசன் வாயுவைக் கிரகித்து நெல் பயிருக்குத் தழைச்சத்து வழங்கும் சக்தி வாய்ந்த ஒரு சிறந்த பாசியாகும். ஒரு ஏக்கரில் 22 கிலோ யூரியா வுக்குச் சமமான 10 கிலோ தழைச்சத்தைக் கிரகித்துப் பயி ருக்கு வழங்கும் ஆற்றல் பெற் றது.

நீலப்பச்சைப் பாசி போட்ட வயல்களுக்கு, தழைச்சத்தைக் குறைத்து இட்டும் நல்ல மகசூல் தந்துள்ளன என்று ஆராய்ச்சி மூலம் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளன. எனவே, ஏன் நீங் களும் உங்கள் வயலில் நீலப் பச்சைப் பாசியை வளர்த்து நெல் வயலுக்கு இட்டு, செல வைக் குறைத்து, நல்ல மகசூல் பெறக்கூடாது?

நீலப்பச்சைப் பாசி தயாரித்தல் :

நன்கு சூரிய ஒளி படக்கூடிய, ஆழ்குழாய்க் கிணற்றுக்கு அருகி லுள்ள வயல் தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டது. தண்ணீர் நிலையாக நிற் பதற்கு வசதியாக, நிலத்தை நன்கு கொத்திவிடப்பட்டது. தண்ணீர் பாய்ச்ச வசதியாக, வயலை 20 மீட்டர் நீளமும், 4 மீட்டர் அகலமும் கொண்ட இரண்டு செண்ட் பாத்திகளாக 5 பாத்திகள் தயார் செய்யப் பட்டன. புல், பூண்டுகள், தாள் இல்லாமல் சுத்தம் செய்த பின், மட்டை அடித்துச் சமப்படுத்தப் பட்டது.

பாத்திகளில் 2 செ. மீ. அளவு தண்ணீர் கட்டி, செண்டிற்கு 2 கிலோ வீதம் 10 செண்டிற்கு 20 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட் பரவ லாக இடப்பட்டது. பின் செண் டிற்கு 5 கிலோ வீதம் 10 செண் டிற்கு 50 கிலோ நீலப்பச்சைப் பாசியை நன்கு தூள் செய்து, பாத்தியில் எல்லா இடங்களிலும் நன்குபடும்படி பரவலாக 20-8-78 அன்று இடப்பட்டது. பிறகு, பாத்தியில் இறங்கி கையினால் சமமாகக் கலக்கி விடப் பட்டது. இவ்வாறு இரண்டு நாட்களுக்குக் காலையிலும் மாலை யிலும் 2 செ. மீ. தண்ணீர் நிறுத்தி, கையினால் நன்கு கலக்கி விடப்பட்டது.

23-5-78 முதல் பாசி நன்கு வளரத்தொடங்கியது. பாசி போட்ட 20-வது நாளில் அதாவது 9-6-78 அன்று நன்கு வளர்ந்து விட்டது. பாசி நன்கு வளர்ந்து தண்ணீரில் மிதந்து கொண்டிருந்தது. பின்பு வயலி லுள்ள தண்ணீர் வடிக்கப்பட்டது. தண்ணீர் வடிந்த பின்பு, லேசான ஈரத்துடன் பாசி வயலில் படிந் திருக்கிறது. வயலின் மேல் படிந்துள்ள பாசியை எடுத்து, நன்கு உலர்த்தி, சேமித்து வைக் கப்பட்டது. 10 செண்டிலிருந்து மொத்தம் 250 கிலோ நிலப் பச்சைப் பாசி அறுவடை செய் யப்பட்டது.

பாசி எடுத்த பிறகு, மீண்டும் செண்டிற்கு 2 கிலோ வீதம் சூப்பர் பாஸ்பேட் மட்டும் இட்டு நன்கு கலக்கிவிடப்பட்டது. மீண்டும் பாசி இடவில்லை. ஏனெனில், முதல் முறை இட்ட பாசியே மண்ணில் போதுமான அளவு தங்கி இருந்தது. இந்த முறை 15 நாட்களிலேயே நன்கு வளர்ந்துவிட்டது. 10 செண்டில் 200 கிலோ பாசி எடுக்கப்பட்டது. ஆக, 35 நாட்களில் 450 கிலோ பாசி எடுக்கப்பட்டது. இதற் கான செலவு கீழே கொடுக்கப் பட்டுள்ளது:

10 செண்ட் நிலத்தில் பாசி தயாரிக்க ஆன செலவு

		ரூபாய்
வயலைக் கொத்தி, பாத்தி கட்ட	...	29.00
சூப்பர், பாசி போட்ட செலவு	...	4.50
50 கிலோ பாசியின் விலை	...	150.00
சூப்பர் பாஸ்பேட் 20 கிலோ	...	11.60
பாசி எடுத்தல், காய வைத்தல்	...	14.00
கூடுதல்	...	209.10

வரவு:

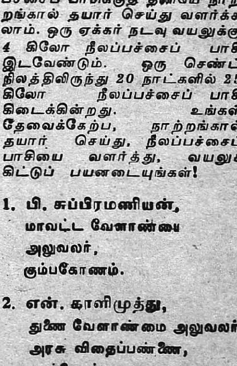
மொத்தம் 35 நாட்களில் எடுத்த பாசி 450 கிலோ மதிப்பு ரூபாய் 1350

நன்கு சூரிய ஒளி உள்ள நாட் களில் பாசி வேகமாக வளர்கின் றது.

எனவே, நீங்களும் இவ்வாண்டு முதற்கொண்டே, நெல் நாற்றங் காலுக்கு அருகிலேயே, நீலப் பச்சைப் பாசிக்குத் தனியே நாற் றங்கால் தயார் செய்து வளர்க்க லாம். ஒரு ஏக்கர் நடவு வயலுக்கு 4 கிலோ நீலப்பச்சைப் பாசி இடவேண்டும். ஒரு செண்ட் நிலத்திலிருந்து 20 நாட்களில் 25 கிலோ நீலப்பச்சைப் பாசி கிடைக்கின்றது. உங்கள் தேவைக்கேற்ப, நாற்றங்கால் தயார் செய்து, நீலப்பச்சைப் பாசியை வளர்த்து, வயலுக் கிட்டுப் பயனடையுங்கள்!

1. பி. சுப்பிரமணியன்,
மாவட்ட வேளாண்மை அலுவலர்,
கும்பகோணம்.

2. என். காளிமுத்து,
துணை வேளாண்மை அலுவலர்,
அரசு விதைப்பண்ணை,
சாக்கோட்டை.



பாய் நாற்றங்காலின் பயன்கள்!

"பாய் நாற்றங்கால்" என்பது நமக்கு, முன்னரே அறிமுகமான ஒன்றாக இருப்பினும் தற்போது புதிய வேளாண்மை உத்திகளுடன் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. பாசனத் திட்டம் தட்டுப்பாடுள்ள பகுதிகளிலும், இரு பயிர் சாகுபடி செய்யப்படுகின்ற பகுதிகளில் இரண்டாவது பயிருக்கு நாற்றுக்கள் தயாரிப்பதற்கு எளிதாகவும் பாசனத்திற்கென அதிகம் செலவிடும் கிணற்றுப் பாசனப் பகுதிகளிலும் இந்தப் பாய் நாற்றங்கால் ஒரு வரப்பிரசாதமாக அமையும் என நம்பலாம்.

நாற்றங்கால் தயாரிக்க !

நாற்றங்காலை வீட்டிற்கு அருகிலோ அல்லது வயலின் அருகிலோ வசதியாக அமைத்துக் கொள்ளலாம். 20 மீட்டர் நீள அகலமுள்ள சமமான நிலப்பரப்பைத் தெரிந்தெடுத்து, 2 மீட்டர் நீளமும் 1 மீட்டர் அகலமும் உள்ள பாத்திகளாகப் பிரித்தல் வேண்டும். ஒவ்வொரு பாத்திக்கும் இடையில் 10 செ.மீ. அகலத்துக்குச் சிறு வரப்புகள் அமைக்கவும். இரு பாத்திகளுக்கு இடையே 30 செ. மீ. அகலத்திற்கு நடைபாதை ஒன்று அமைத்தல் வேண்டும். பாத்திகளின் உட்புறம் பாலித்தின் தாளினைப் பரப்பி சுற்றிலுமுள்ள வரப்புகளின் மீது படியுமாறு செய்ய வேண்டும்.

நாற்றுகளுக்கு ஊட்டமும் பாதுகாப்பும் !

25 சத தொழு உரம், 75 சத மண் அல்லது மணல், 140 கிராம் தழைச்சத்து, 140 கிராம் மணிச்சத்து, 140 கிராம் சாம்பல் சத்து தரவல்ல இரசாயன உரம் டி.டி.டி. 5 சதம் 200 கிராம் ஆகியவற்றை நன்கு கலந்து பாத்திகளின்மீது 1 செ. மீ. உயரத்திற்குச் சீராகப் பரப்புதல் வேண்டும்.

பின்னர், அமிலத் தன்மை உள்ளிட்ட எல்லா மண் வகைகளிலும் 800 கிராம் மங்கனீஸ் சல்பேட் நுண்ணூரத்தையும், சமானமான கார அமில நிலையும், காரமான தன்மையும் உடைய மண்வகைகளில் பெரஸ் சல்பேட்டு நுண்ணூரத்தையும், 40 லிட்டர் நீரில் கரைத்து அதில் விதைப்புக்கான விதைகள் 20 நிமிடம் முக்கிவைத்தல் வேண்டும்.

பயிரை பாக்டீரியல் நோய் தாக்காமல் இருக்க முளைப்பு கண்ட விதைகளைப் பெவிஸ்டின் 16 கிராம் அல்லது 1.25 கிராம் அக்ரிமைசின் அல்லது ஸ்ட்ரெப்டோ சைக்கிளின் மருந்தை 40 லிட்டர் நீரில் கரையத்தக்க கரைசலில் 20 நிமிடம் முக்கி வைத்திருத்தல் வேண்டும்.

பின்னர், விதைகளைப் பாத்திகளின்மீது பரப்பி, கையினால் லேசாக அமுக்கி விடுதல் வேண்டும். அதன்மேல் லேசாக மணல் தூவி வைக்கோலைப் பரப்பி மூடுதல் வேண்டும். நாற்றங்கால் உலராமல் பூவாளியினாலோ அல்லது துடைப்பத்தின் உதவியாலோ தண்ணீர் தெளிக்கலாம். நாற்றங்காலில் நீர் தேங்கி நிற்றல் கூடாது.

விதைத்த 10-ஆம் நாள் 3 சத கார்போஃபியூரான் சதுரமீட்டருக்கு 4 கிராம் 1 கிராம் பைட்டலான் என்ற அளவில் கலந்தும் அல்லது 40 மி.லி. ரோகார் மருந்தை பட்டலான் மருந்துடன் கலந்து தெளித்து பயிர்ப் பாதுகாப்பு செய்யலாம்.

நாற்றுக்களைப் பறிக்கும் நாளைக்கு முதல் நாள் மாலை நாற்றங்காலுக்குப் பாசனம் அளித்து அடுத்த நாள் காலை நாற்றுக்களைப் பறித்து நாற்றுக்களின் வேர்கள் நீரில் இருக்குமாறு வைத்தல் வேண்டும்.

பறித்த நாற்றுக்களை டர்ஸ்பான் யூரியா கரைசலில் முக்கி நடுதல், நடவு வயலில் பயிர்களை 30 முதல் 35 நாள் வரை பாதுகாக்கும்.

இதற்கு 3 மீட்டர் நீளம், 0.6 மீட்டர் அகலம், 0.15 மீட்டர் ஆழம் என்ற அளவில் வயலில் குழி அமைத்து உட்புறம் பாலித்தின் தாளினைப் பரப்புதல் வேண்டும். குழியினுள் 50 லிட்டர் நீரை ஊற்றி அதில் 100 கிராம் டர்ஸ்பான் மருந்தையும், 500 கிராம் யூரியாவையும் கரைத்து, நன்கு கலக்கி, நாற்றின் வேர்ப் பகுதியை 20 நிமிட நேரம் முக்கி வைத்திருத்தல் வேண்டும்.

*இவ்வாறாகப் பாய் நாற்றங்கால் மூலம் நாற்றுக்கள் தயாரிக்க குறைவான நிலப்பரப்பு போதுமானது.

*நாற்றுக்களை 40 நாட்கள் வரை நாற்றங்காலில் வைத்திருக்கலாம்.

*மிகக் குறைவான நீரே போதுமானது.

*இவ்விதத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு ரூ. 75 மட்டுமே தேவை.

*இது சாதாரணமான நாற்றங்காலுக்கு ஆகும் செலவில் பாதியளவே யாகும்.

இருபயிர் சாகுபடி பகுதிகளில் நாற்றங்காலுக்கென ஒரு சிறு துண்டினை ஒதுக்கினால் போதுமானது.

எனவே, வேளாண் மக்கள் இப்புதிய உத்திகளை அனுசரித்து பாய் நாற்றங்கால் குறைந்த செலவில் அமைத்து, நல்ல ஆரோக்கியமானதும் வாளிப்பானதுமான நாற்றுக்களைத் தயாரித்து உயர் விளைவிற்கு வழி வகுக்கலாம்!

இரு கருத்துக்கள்

அ. வேங்கடராமன், ஐ.ஏ.எஸ்.
வேளாண்மை இயக்குநர்

தமிழக வேளாண்மை வளர்ச்சியில் இன்று இரண்டு பொருட்களின் மீது நமது கவனம் மிகவும் தேவை. ஒன்று நீர், மற்றது உரம்.

நீர் கிடைத்தற்கரிய ஓர் இடு பொருள். இயற்கை அன்னை அளிக்கும் இப்பொருளை அறிவுடன் சேர்த்து ஆற்றலுடன் பயன் படுத்தினால் வளம் பெற்றிட முடியும். நம்மைப் போல ஆண்டு ஒன்றுக்கு 30-ல் இருந்து 40'' மழை கிடைக்கும் பகுதிகளில் வாழும் மக்கள், அதிலும் நான்கு ஐந்து மாதங்களில் எல்லா மழையும் பெய்திடும் பகுதிகளில் வாழும் மக்கள் நீரைச் சரியாகப் பேணிக் காக்கத் தெரிந்து கொண்டால்தான், பெருகி வரும் தேவையை நிறைவு செய்து வளத்துடன் வாழ முடியும்.

ஆற்று நீரையும், குளத்து நீரையும், கிணற்று நீரையும் பாசனத்திற்குப் பயன்படுத்தி நல்ல பலன் பெறுகின்றோம். ஆனால், இந்த நீர் நிலைகளிலிருந்து, தண்ணீரைச் சீரான முறையில் பயன்படுத்தி அதிக அளவில் பல பயிர்களைப் பயிர் செய்ய முடியாதா? எந்த முறையிலே நீரைச் சேகரிக்கின்றோம்; சேகரிக்கும்பொழுது எவ்வாறு சேதாரத்தைத் தவிர்க்கின்றோம்; சேகரிக்கப்பட்ட நீரை எந்த முறையில் விளை நிலங்களுக்குக் கொண்டு வருகின்றோம்; வரும் வழியில் வீணாகும் நீரை எவ்வாறு தவிர்ப்பது; எவ்வளவு, எப்போது எவ்வாறு நீரைப் பயிர்களுக்குப் பாய்ச்சுகின்றோம் என்பதைப் பற்றிய ஆழ்ந்த—தெரிந்த கருத்துக்கள் நமது நடைமுறைச் செயல்களுக்குத் தேவை. பயிர் இனங்களைத் தெரிந்து எடுக்கும்போது குறுகிய காலத்திலே அதிகப் பலன் தரத்தக்க பயிர்களைத் தெரிந்து எடுத்து இருக்கும் நீரைக்கொண்டு அதிக வருவாய் கண்டிடலாமே—ஒரு பயிர் செய்யும் இடங்களிலே, இரண்டு பயிர்களும், இரண்டு பயிர் செய்யும் இடங்களிலே மூன்று பயிர்களும் பயிர்களைச் சரியாகத் தெரிந்தெடுப்பதன் மூலம் விளைவித்திடலாமே! நீர் நிலைகளில் நீரைச் சேகரிப்பதும், சேதாரத்தைத் தடுப்பதையும், கால்வாய்களில் ஏற்படும் இழப்பைத் தவிர்த்திடவும் பொதுப் பணித்துறை தற்போது தீவிரமாகக் கவனம் செலுத்தி வருகிறது. அரசுத் துறையின் செயலுடன்கூட நம்மால் முடிந்த வரை நீரை வீணாக்காமல் பாதுகாப்பது நல்லது அல்லவா? சில பகுதிகளில் நீர்நிலைகளிலுள்ள மடைப் பலகையைத் திறந்து விட்டால், அந்தப் பட்டம் முடியும் வரை மீண்டும் மடையை அடைப்பதே இல்லை. இதனால் ஏற்படும் நீர்ச் சேதாரத்தைத் தவிர்க்க நம்மால் முயற்சி எடுக்க முடியாதா? ஊர் மக்கள் ஒன்று கூடி முடிவெடுத்தால் இதைத் தவிர்க்கலாமே! ஒரு வயலிலிருந்து மற்றொரு வயலுக்கு நீரைப்பாய்ச்சும் இன்றைய நிலையில், வேண்டிய நேரத்தில் நீரைப் பாய்ச்சவும், வடிக்கவும் தகுந்த செயல் முறைகளைத் தெரிந்து எடுக்கவும், இயலாத நிலையில் பல பகுதிகளில் நாம் இருக்கின்றோம். கிராம அளவில் ஒருங்கிணைந்து செயல்பட்டால் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் வேண்டிய நேரத்தில் நீரைப் பாய்ச்ச உள் வாய்க்கால்களை அமைத்துக் கொள்ள முடியாதா? இவ்வாறு ஒருங்கிணைந்து செயல்பட மனித உழைப்பும், ஓரளவுக்கு விஞ்ஞான அறிவும் தேவை. இவை இரண்டும் நமது பகுதிகளிலே கிடைக்கக் கூடிய பொருட்கள் தானே?

பயிர்கள் விளையும்போது சில கட்டங்களிலே தண்ணீர் மிக மிகத் தேவை. சில கட்டங்களிலே நீர் தேங்கி நிற்காமல் இருப்பது நல்லது. எந்தக் கட்டத்தில் நீர் தேவை; எப்பொழுது நீர் தேங்கி நிற்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும் என்று தெரிந்து செயல்பட்டால், கிடைக்கின்ற நீரை நல்ல முறையில் பயன்படுத்திடலாமே! இதற்கு அறிவும், செயல் திறனும்தானே நமக்கு வேண்டிய மூலதனம். நீர் உபயோகம் என்றால் ஆற்று நீரையும் குளத்து நீரையும்தான் நாம் எப்பொழுதும் மனத்தில் எண்ணுகிறோம். வானம் பார்த்துப் பயிர் செய்யும் பகுதிகளில் வாழும் மக்கள் மழை நீரை நல்ல முறையில் மண்ணில் ஈர்த்து வைத்துப் பயன் பெற்றிட வேண்டும். கிடைக்கின்ற மழை நீர் ஓடையாக மாறி, மண்ணை அடித்துச் சென்றுவிடாமல் அந்த அந்தப் பகுதிகளிலே மண்ணில் ஈர்த்துப் பாதுகாக்க பல வழி முறைகளைக் கடைப்பிடித்திடலாம். மண் அரிப்புத் தடுப்பு வரப்புகள் கட்டுவதன் மூலமாகவும் கசிவு நீர்க் குட்டைகள் அமைப்பது மூலமாகவும் நல்ல உழவு முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பதன் மூலமாகவும் மண்ணுக்கு இயற்கை உரங்கள் இடுவதன் மூலமாகவும் நீரை ஈர்த்து வைத்துக் கொள்ளலாம். இவை போன்ற எளிய, நல்ல, பலன் தரும் விதிமுறைகளைப் பல பகுதிகளில் செயல் விளக்கப் பண்ணைகளை அமைத்து மக்களுக்கு விளக்க இந்த ஆண்டு ஏற்பாடு செய்துள்ளோம். இந்தப் பண்ணைகளின் மூலமாக வேளாண் பெரு மக்கள் பலன் பெற்றிட வேண்டும் எனக் கேட்டுக் கொள்கிறேன்?

அடுத்து உரத்தைப் பற்றி இரு கருத்துக்களைப் பகிர்ந்து கொள்ளலாம் எனக் கருதுகிறேன். உரம் என்றவுடன் செயற்கை உரத்தைத்தான் நாம் எப்பொழுதும் எண்ணுகிறோம். மண் உயிருள்ள ஒரு பொருள். அதில் வாழும் உயிரினங்களைப் பொறுத்து அதன் வளமும் அமைகின்றது. மண்ணின் வளத்தைப் பாதுகாக்க இயற்கை உரங்களையும் இடுதல் அவசியம். வண்டல் அடிப்பது, பசுந்தழை உரம் இடுவது, மாட்டு உரம் இடுவது, ஆட்டுக் கிடை போடுவது போன்ற பழைய ஆனால் பயன்தரும் பழக்கங்கள் குறைந்து வருகின்றன. இவற்றை மீண்டும் பயன்படுத்துவது மிக மிக அவசியம்.

தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து, இவை தவிர நுண்ணுயிர் ஊட்டச் சத்து பயிர்களுக்கு இட்டு நல்ல பலன் அடையலாம். அனுபவத்தின் அடிப்படையில் இச் சத்துக்களின் அளவைத் தற்பொழுது நிர்ணயிக்கிறோம். பல இடங்களிலே ஆய்ந்து பார்த்ததில் நாம் இடுகின்ற தழைச் சத்தை விட அதிகமாக இட்டால் பல பயிர்களிலிருந்து மேலும் நல்ல பலன் கிடைக்கும் என்பதைக் கண்டுள்ளோம். நமது மாநிலத்தில், மணிச்சத்தின் அளவும், சாம்பல் சத்தின் அளவும் எல்லா இடங்களிலும் ஒரே மாதிரியாகத் தேவைப்படுவதில்லை. நிலத்தின் மண்வளத்தை மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மூலமாகச் சோதித்து உரமிட்டால் உரச் செலவைக் குறைக்கவும், இடும் உரங்களிலிருந்து பலன் அதிகமாகப் பெறவும் திட்டமாக முடியும்.

இந்த ஆண்டு நீர் நிர்வாகத்திலும், உரம் இடுவதிலும் தனிக் கவனம் செலுத்திடலாமே!

தமிழ்நாட்டின் 15 மாவட்டங்களில் ஒன்று மதுரை மாவட்டம். இம் மதுரை மாவட்டம் வேளாண்மைத் தொழிலில் சிறப்பு வாய்ந்தது. வேளாண்மை அறிவியலும், அதன் விளைவான வியத்தகு வித்துக்களும், அவற்றைப் பயிரிடும் பாங்கான முறைகளும், உழவியல் நுட்பங்களும் நாளும் வளர்ந்து வருகின்றன. இவற்றைத் தெரிந்து, தெளிந்து ஏற்ற வகையில் நம் வேளாண்மைப் பெருமக்கள் பயன்படுத்தியதால் உணவு தானிய உற்பத்தியும், பணப் பயிர்களின் விளைச்சலும் போற்றத்தக்க வகையில் உயர்ந்துள்ளன.

ஒரு காலத்தில் உற்பத்தியின் எல்லைகள் இவையென்று எண்ணப்பட்ட வரையறையெல்லாம் இன்று உடைத்தெறியப் பட்டு, உற்பத்தியின் வரம்புகள் உவகையூட்டும் வகையில் உயர்ந்து வருகின்றன. எனினும், பெருகிவரும் மக்கள் தொகைக்கு உணவளிக்க, உடையளிக்க இன்னபிற தேவைகளைத் தந்திட, வேளாண்மை உற்பத்தி விரைந்து பெருகி, மேலே மேலே உயர்ந்தே ஆக வேண்டும். இதற்கு வழிமுறை கண்டிட, அடிக்கடி பருவ மழை பொய்ப்பதால் ஏற்படும் வறட்சி நிலைகளையும் இயற்கையின் சோதனைகளையும் வென்று உற்பத்தியை நிலைநிறுத்திட, வேளாண்மை அறிவியல் ஆராய்ச்சிகளும் அனுசரணை ஆய்வுகளும், சோதனைகளும், செயல் விளக்கங்களும் விரைந்து நிகழ்த்தப்பட்டு வருகின்றன. இதன் பயனாகப் புதிய புதிய தொழில் நுட்பங்களும், வழிமுறைகளும், யுக்திகளும் நமக்கு நாள்தோறும் கிடைத்து வருகின்றன.

ஆராய்ச்சியில் கண்ட அரிய தொழில் நுட்ப முறைகளை, விளைச்சலைக் குவிக்கும் விந்தைமிகு வித்துக்களை விளைத்திடும் முறைகளை, பயிர்களைத் தாக்கும் பலவகைப் பூச்சி நோய்களைப் பக்குவமாகத் தடுத்துக் காத்திடும் பாங்கினை விரைந்து பயன்படுத்திடச் செய்திடும் பணியில் ஈடுபட்டுள்ள வேளாண்மைத்துறையின் சாதனைகளை ஈண்டுக் காண்போம்.

உணவு உற்பத்தி :

மதுரை மாவட்டம் இன்று உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு எய்தியுள்ளது என்றால் அதனை யாராலும், மறுக்கவோ மறக்கவோ முடியாது. இம் மாவட்டத்தில் 1970-71ஆம் ஆண்டில் உணவு உற்பத்தி 4.41 இலட்சம் டன்களாகும். அதுவே படிப்படியாக உயர்ந்து 1971-72ல் 5.32 இலட்சம் டன்களை எட்டி, 1975-76-ல் 5.82 இலட்சம் டன்களாக உயர்ந்துள்ளது. 1977-78-ல் உணவு உற்பத்தி 6.99 இலட்சம் டன்களை அடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் மட்டும் உணவு உற்பத்தி 1.41 இலட்சம் டன்கள், அதாவது 31.9 சதம் கூடியுள்ளது. அத்துடன் நெல் சாகுபடியில் 1970-71-ல் 1,845 கிலோவாக இருந்து ஒரு எக்டேர் சராசரி அரிசி மகசூலும் படிப்படியாக உயர்ந்து 1975-76-ல் 2,200 கிலோவை எட்டி, 1977-78-ல், 2,500 கிலோவாக உள்ளது.

விதை விநியோகம் :

விதைக்கின்ற விதை, பழுதற்ற, தூய்மையான, தரமான விதையாக இருத்தல் வேண்டும் என்பதனை நன்குணர்ந்து, உழவர் பெருமக்கள் தரமான விதைகளை விதைக்கும் பொருட்டு, இம்மாவட்டத்திலுள்ள ஆறு அரசு விதைப்பண்ணைகளில் தரமான விதைகள் தயாரித்து உழவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. விதைகளின் தரத்தினைக் காக்க ஒரு விதை மையமும், விதைச் சான்றிதழ் திட்டமும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இதன் பயனாக இவ்வாண்டு (1977-78ஆம் ஆண்டு) விதை மையத்தில் 1,543 ஏக்கரில் நெல் விதைப்பண்ணையும், 363 ஏக்கர் பரப்பில் கலப்பின (வீரிய ஒட்டு) சிறுதானியங்கள் விதைப்பண்ணையும் அமைக்கப்பெற்று 1,743 டன் தரமான விதைகளும், 122 டன் சிறுதானிய விதைகளும் வாங்கப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாறு கொள்முதல் செய்யப்பட்ட இம் மாவட்டத்தில் உள்ள 71 வேளாண்மைக் கிடங்குகள் மூலம் வேளாண் பெருமக்களுக்குச் சீரிய முறையில் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாண்டு இவ்வாறு 791 டன் சான்றிதழ் அளிக்கப்பட்ட நெல் விதைகளும், 166 டன் சான்றிதழ் அளிக்கப்பட்ட சிறுதானிய விதைகளும் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

உர விநியோகம் :

பயிரின் துரித வளர்ச்சிக்கும் அமோக விளைச்சலுக்கும் உரம் இன்றியமையாதது. போதிய உரம் உபயோகிப்பதுடன் சீரிய பண்ணை நிர்வாக முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பதாலும் 60 சதவீதம் மகசூலை அதிகரிக்க முடியும் என்பது ஆராய்ச்சியின் முடிவு. கடந்த பத்து ஆண்டுகளில் உர உபயோகமும் பன்மடங்கு அதிகமாகியுள்ளது என்பதைப் புள்ளி விவரங்கள் விளக்கும்.

கடந்த 1967-68ஆம் ஆண்டில் மதுரை மாவட்டத்தில் சுமார் 6,200 டன் தழைச்சத்தும் 1,250 டன் மணிச் சத்தும் மட்டுமே விநியோகமாயின. அச்சமயத்தில் சாம்பல் சத்தின் விநியோகமே இல்லை எனக் கூறலாம். ஆனால், இவ்வுர விநியோகம் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து, கடந்த 1977-78 ஆம் ஆண்டில் ஓர் உச்சக் கட்டத்தை அடைந்தது. 1977-78 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் மதுரை மாவட்டத்தில் 26,500 டன் தழைச் சத்தும், 9,400 டன் மணிச் சத்தும், 12,350 டன் சாம்பல் சத்தும் விநியோகமாகியுள்ளன. இவை மதுரை மாவட்டத்தில் மொத்த உரத் தேவையில் 55 சதவீதமேயாகும்.

இவ்வாண்டு சம்பா பட்டத்தில் 17:17:17 காம்பிளக்ஸ் உரம் கிடைப்பதற்குச் சிரமமாக இருந்த காலத்தில் வேளாண்துறையின் விடா முயற்சியினாலும், தமிழக அரசின் ஒத்துழைப்புடனும் 16,234 டன் 17:17:17 காம்பிளக்ஸ் இம் மாவட்டத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

மதுரை மாவட்டத்தில் வேளாண்மைத் துறையின் பணிகள்

ஜே. பால்ராஜ் ஜோசப் துணை வேளாண்மை இயக்குநர், மதுரை.

பயிர்ப்பாதுகாப்புப் பணிகள் :

பயிர்ப் பாதுகாப்புப் பணிகளில் குறிப்பாக இவ்வாண்டில் கணிசமான அளவில் இம்மாவட்டத்தில், விவசாயிகள் நன்மை அடைந்திருக்கின்றனர்.

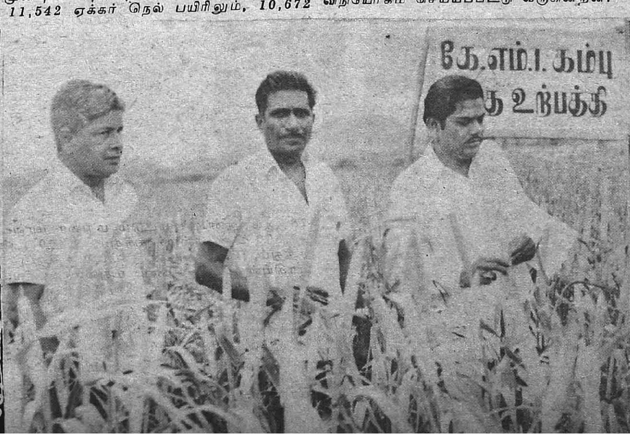
அதிக மழையின் காரணமாகப் பயிர்களுக்குப் பூச்சி தொல்லைகள் அதிகம் இருக்கும் என்ற எண்ணத்தில், மாநில அரசு பூச்சி மருந்துகளை 25 சதவீதம் மானியத்தில் வழங்க வேண்டும் என்ற உத்தரவு பிறப்பித்தது. அந்த நல்வாய்ப்பைப் பயன்படுத்திக் கொண்டு நடப்பு நிதி ஆண்டில் மட்டும் 71 இலட்சம் ரூபாய் மதிப்புள்ள பூச்சி மருந்துகள் விவசாய 'டெப்போக்கள்' மூலம் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

கடந்த ஆண்டில் ரூ. 30 இலட்சம் பெறுமானமுள்ள மருந்துகளும், அதற்கு முந்திய ஆண்டில் ரூ. 40 இலட்சம் பெறுமானமுள்ள மருந்துகளும் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன. எனவே, இதுவரை இந்த அளவு மருந்துகள் விநியோகம் செய்யப்படவில்லை. இதனில் கிட்டத்தட்ட ரூ. 35 இலட்சம் மதிப்புள்ள மருந்துகள், புயல் மழையினால் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களுக்கு முன்னுரிமை கொடுக்கப்பட்டு, 8.69 இலட்சம் மானியத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் உணவுப் பயிர்கள், பணப் பயிர்கள் உற்பத்தித் திறன் சுமார் 20,000 டன் குறையாமல் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒட்டுமொத்தமாக மருந்தடிக்கும் பணியில், இதற்கு முன்பு செய்திராத வகையில் இந்த மாவட்டத்தில் 11,542 ஏக்கர் நெல் பயிரிலும், 10,672 ஏக்கர் நிலக்கடலைப் பயிரிடலும், 5 இலட்சம் ரூபாய் செலவில் பணியாளர்களின் நேரடிப் பார்வையில் மருந்து தெளிக்கும் பணி நடத்தப்பட்டது. இதற்கு அரசு மானியத்தில் ஏக்கருக்கு ரூ. 3 வீதம் 66,643 மானியமாக விவசாயிகளுக்குக் கிடைக்க வழி செய்யப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பாராத வகையில் கடும் மழையின் காரணமாக, சோழவந்தான், பழனி பகுதிகளில் புகையான் என்ற பூச்சி கடுமையாகத் தாக்க ஆரம்பித்தது. வேளாண்மைத் துறையின் உரிய கால நடவடிக்கையின் காரணமாக 5,000 ஏக்கரில் அரசு மானியத்துடன் 1.40 இலட்ச ரூபாய் மதிப்புள்ள மருந்துகள் விற்கப்பட்டு, புகையான் மேலும் வராது தடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் கிட்டத்தட்ட 1000 டன் உணவு உற்பத்தி குறையாமல் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

சமீபத்தில் ''புரோடினியா'' என்ற புழு இம்மாவட்டத்தில் பெரிய குளம் பகுதியில் புரட்டாசிப் பட்ட பருவப் பருத்தியில் 3,000 ஏக்கரில் தாக்கி இருந்தது. வேளாண்மைத்துறை போர்க்கால நடவடிக்கை போன்று பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகள் எடுத்தமையின் காரணமாகவும், மேற்படி புழு தற்பொழுது மாசிப்பட்டத்தில் அதிகமாக இல்லை. எனினும் போடி, வடுகபட்டி வட்டாரங்களில் சுமார் 500 ஏக்கர் அளவில் மேற்படி புழு தென்பட்டு மேற்படி இடங்கள் புரோடினியா புழுவால் தாக்கப்பட்ட இடங்கள் என அறிவிக்கப்பட்டு, பூச்சி மருந்துகள் 25 சதவீதம் மானிய விலையில் விநியோகம் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.



ஆகஸ்ட் 1 தமிழரசு இதழில்

தமிழரசு கூட்டாசிரியர்

திரு. பி. சி. கணேசன்

எழுதும்

"வளர்ச்சிப் பாதையில் தமிழகம்"

தொடர் கட்டுரை ஆரம்பமாகிறது.

மேலும், பழனி வட்டாரத்தில், புரோடினியாத் தாக்குதல் ஏற்பட்டு, பூச்சி மருந்துகள் 25 சதவீதம் மானிய விலையில் விநியோகம் செய்யப்பட்டு, 673 ஏக்கரில் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு ரூ. 4,360 மானியமாக அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

தகவல் தொடர்பு :

வேளாண்மைத் துறையில் நமது நாடு விழித்தெழுந்த காலத்தில், கிராமப் பெருமக்களின் வளர்ந்து வந்த தேவையை முன்னிட்டு, விவசாயம் சம்பந்தப்பட்ட புதிய தகவல்களை மிகக் குறுகிய காலத்திலும், திறமையாகவும் அளிக்க வேண்டிய அவசியம் எழுந்தது. ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் அடிப்படையில் புதிய கட்டுக்கோப்பு முறைகளில் பயிர் சாகுபடி செய்ய வேண்டிய நிலையில் வேளாண் பெருமக்களின் தேவைக்காக, அவர்களின் அறிவுப் பசியைத் தணிக்கும் வண்ணம் வேளாண்மைத் தகவல் தொடர்பு நிலையம் செயல்பட்டு வருகிறது.

கடந்த ஆண்டு இவ்வேளாண்மைத் தகவல் தொடர்பு நிலையத்தின் மூலம் பல அரிய திட்டங்கள் தீட்டப்பெற்று, செவ்வனே நடத்தப்பட்டன. 176 செய்தி வெளியீடுகளும் 23 சுவரொட்டிகளும், 7 புத்தகங்களும் வேளாண் பெருமக்களுக்காகப் பருவத்தில் வெளியிடப்பட்டன. இது தவிர ஆராய்ச்சியில் கண்ட அரிய கருத்துக்களை, பயிர்களைத் தாக்கிடும் பூச்சி நோய்களைப் பக்குவமாகத் தடுத்துக் காத்திடும் பாங்கினை விவசாயிகளுக்கு உடனுக்குடன் 194 பத்திரிகைச் செய்திகள் மூலமும், 641 வானொலிச் செய்திகள் மூலமும், 609 நிறற்படக் காட்சிகள் மூலமும் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.

வேளாண் பெருமக்களோடு நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டு இந்நிலையம் செயல்படுவது குறிப்பிடத்தக்கதொன்றாகும். சேவையைக் குறித்துப் பாராட்டுகளும், பரிந்துரைகளும் பெருமளவில் வருகின்றன. விவசாயிகளின் ஆர்வத்துக்கு ஈடு கொடுக்கும் வகையில், தீவிரமாகச் செயல்பட்டு பசுமைப் புரட்சி மூலம் கிராமப்புற மறுமலர்ச்சிக்கு இது உறுதுணையாக இருக்கும் என்பது திண்ணம்.

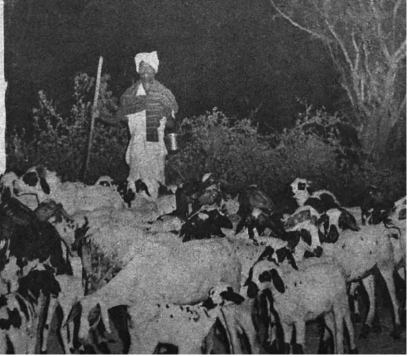
மண் நீர் மேலாண்மைத் திட்டம் :

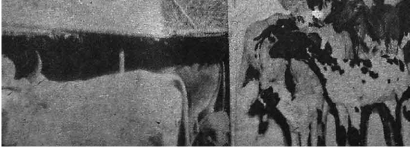
உயர் மகசூல் பெறுவதற்கு ஒவ்வொரு பயிருக்கும் எவ்வளவு உரம் தேவை என அறிவியல் வேளாண்மையில் கணக்கிடப்பட்டு அதன்படி அவ்வுரங்களைத் தக்க அளவில் அடி உரமென்றும், மேல் உரமென்றும் தக்க தருணத்தில் இடுவது போலவே உயர் மகசூலுக்கு ஒவ்வொரு பயிருக்கும் அதன் வளர்ச்சிக் காலத்தில் எவ்வளவு நீர் தேவைப்படும், எப்பொழுது தேவைப்படும் என ஆராய்ந்து கண்டுள்ளனர்.

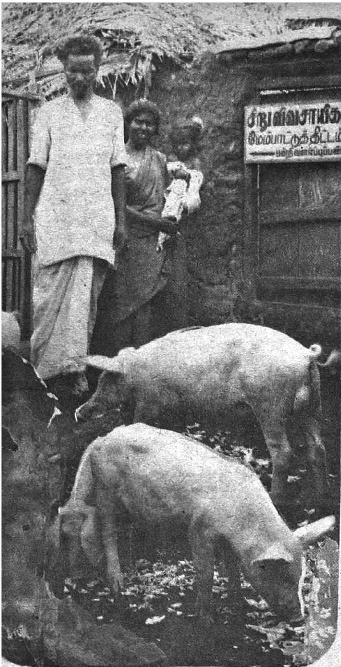
உதாரணமாக, நெற்பயிருக்கு வேளாண் பெருமக்கள் பொதுவாக நினைப்பதுபோல் அதிகமான அளவு நீர் தேவையில்லை என்பதை வல்லுநர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். இதற்குச் சான்றாகக் கடந்த சில ஆண்டுகளாகப் பெரியாறு, வைகை நீர்த்தேக்கங்களில் நீர்த்தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டும், முறை வைத்து நீர் விட்டும் நாம் துணிந்து நெல் சாகுபடி செய்து மகசூல் அடைந்து வருகின்றோம்.

எனவே, இவை போன்று தொடர்ந்து வரும் பாசன நீர்த்தட்டுப்பாட்டினைச் சமாளித்து உயர் மகசூல் பெறுவதற்குப் பாசன நீர்ப் பராமரிப்பு முறைகள் நன்கு உதவிடும் என்பதில் ஐயமில்லை. இதனை விளக்குவதற்கு ஒரு திட்டம் மதுரை மாவட்டம், மேலூர் வட்டத்தில் கடந்த ஆண்டிலிருந்து செவ்வனே செயல்பட்டு வருகின்றது.

கடந்த ஆண்டு இத்திட்டத்தின்கீழ் 595 ஏக்கரில் நிலச் சீர்திருத்தம் மேற்கொள்ள எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டு, 535 ஏக்கரில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் இதுவரை 1,22,467 ரூபாய் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இதில் 3/4 (.75 சதவீதம்) பங்கு மானியமாகவும், மீதியை சுலபத் தவணைகளிலும் திருப்பிச்செலுத்த வேண்







மதுரை மாவட்டத்தின் சிறு விவசாயிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

டும், இதன் மூலம் பல விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளார்கள்.

வெள்ள நிவாரணப் பணிகள் :

நவம்பர் மாதத்தில் இயற்கையின் சீற்றத்தால் மதுரை மாவட்டத்தில் ஏற்பட்ட கொடுமைகள் பல. விளைநிலங்கள் மண் அரிக்கப்பட்டும், மண் மேடிட்டும் பாழாயின. பயிர்கள், வெள்ளத்தில் அடித்துச் செல்லப்பட்டன. விவசாயிகளின் கண்ணீரைத் துடைத்து, அவர்களுக்கு உதவி செய்யும் வகையில் தமிழக அரசு பல சலுகைகளையும், நிவாரணப்பணிகளையும் அறிவித்தது.

வேடசந்தூரில் வெள்ள நிவாரணப் பணிகள் :

குடகனாறு அணை உடைந்த காரணத்தினால் சுமார் 6,926 ஏக்கர் விளைநிலம் மண்ணால் மூடப்பட்டது. இந்த நிலங்களில் 46 புல்டோசர், இரவு பகலாக 27,641 மணி நேரம் வேலை செய்து 3,050 ஏக்கர் நிலத்தைச் சீராக்கி, பயிர் செய்வதற்கு ஏற்ற நிலமாக அமைத்துள்ளன. இதுவரை இதன் மூலம் அரசுக்கு ரூ 28,04,000 செலவாகியுள்ளது. இதன் மூலம் 1,430 சிறு விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளார்கள். இவர்களுடைய நிலத்தை இலவசமாகவே அரசு 13,13,600 ரூபாய் செலவில் சீர்திருத்தம் செய்துள்ளது. மற்றும் 1,620 பெரிய விவசாயிகளுடைய நிலத்தை 14,90,400 ரூபாய் செலவில் விளைநிலமாக மாற்றியுள்ளது. இதற்கு ஏற்பட்டுள்ள செலவில் 50 சதவீதத்தை மானியமாக அரசு ஏற்றுக் கொள்கிறது. மீதிப் பணத்தைக் கடனாகச் சுலபத் தவணைகளில் சிறு விவசாயிகள் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும்.

மதுரைக் கோட்டத்தில் வெள்ள நிவாரணப் பணிகள்:

மதுரைக் கோட்டத்திலுள்ள மாங்குளம், பொன்மேனி கிராமத்தில் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட கொடிக்கால் விவசாயிகள் 147 பேருக்கு மானியமாக ரூ. 18,115 வழங்கப்பட்டது. ஒரு ஏக்கருக்கு ரூபாய் 500 என்ற விகிதத்தில் 36.23 ஏக்கருக்கு மானியம் வழங்கப்பட்டது.

மண், நீர் வளப்பாதுகாப்பு :

பாதுகாப்பு அளிக்கப்படாத நிலம் பயனற்றதாகிறது. பெய்யும் பெருமழை மண் அரிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. வீசும் காற்று வளமான மண் பரப்பை மணலால் மூடிவிடுகிறது. பயனளித்த நிலங்கள் பாழ்பட்டுப் போகின்றன. ஓடைகள் உண்டாகின்றன. உழவு, தடைபடுகிறது; விளைச்சல் குறைகிறது; ஏரி-குளங்கள் மண் படிந்து தகர்ந்து போகின்றன.

இத்தீமைகளை நீக்குவதற்கு, மண் சரிவிற்கேற்ப, நிலத்திற்குப் பாதுகாப்பும், பராமரிப்பும் தேவை. குறைந்த செலவில் படிமட்டம், கற்சுவர், சமவெளிப் பிரதேசத்தில் சம உயர வரப்பு, நிலத்தைச் சமன் செய்தல், செய்யப்பட்டுப் பயிரிடுதல் அவசியம். காற்றின் மூலம் சேதத்தைத் தவிர்க்க காற்று வீசும் திசையில் குறுக்கில் பலவகை

மரங்கள் கொண்ட காற்றுத் தடுப்பு முறை அமைக்க வேண்டும்.

மதுரை மாவட்டத்தில் இத்தகைய பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு இதுவரை 19,22,000 ரூபாய் இப்பணிகளுக்காகச் செலவிடப்பட்டுள்ளது. 3,465 எக்டேரில் சம உயர வரப்புகள் 25 சதவீத மானியத்தில் அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 4083 எக்டரில் இலவசமாகக் காற்றுத் தடுப்புச் சாலைகளும் 48 கசிவுநீர்க் குட்டைகளும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

சிறு உழவர்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டம்:

வேளாண் சமுதாயத்தின்கீழ் நிலையிலுள்ள சிறு விவசாயிகளின் பொருளாதார வசதியை மேம்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். சிறு விவசாயிகள் கடன் பளுவை ஓரளவுக்குக் குறைத்து, கடனை அவர்கள் சுலபமாகத் திருப்பிச் செலுத்த மானியம் அளித்து அதன் மூலம், விவசாய உற்பத்தியைப் பெருக்க வேண்டும் என்பது இத் திட்டத்தின் சிறப்பு அம்சமாகும்.

அளிக்கப்படும் மானியம் பயன் பெறுவோர் கடன் தொகையில் குறைக்கப்படுமே தவிர நேரடியாக மானியம் வழங்கப்படமாட்டாது. மதுரை மாவட்டத்தில் 21 வட்டாரங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. கடந்த ஆண்டு இத்திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களாவன:

திட்டம்	செலவழித்த தொகை (இலட்சத்தில்)	சிறு உழவர்கள்	குறு உழவர்கள்	விவசாயத் தொழிலாளர்கள்	மொத்தம்
வேளாண்மை					
1. கூடுதல் பயிர்க்கடன் ...	4.01	9,915	6,748	...	16,663
2. மானிய விலையில் உள்ளீடுகள்...	0.87	—	2,049	—	2,049
3. திராட்சைச் சாகுபடி ...	0.19	34	—	—	34
4. செயல்விளக்கத்திடல் ...	1.04	495	330	—	825
5. விவசாயக் கருவிகள் ...	0.24	219	1,132	284	1,635
6. விசைத் தெளிப்பான் ...	2.13	306	348	—	654
7. கைத் தெளிப்பான் ...	0.41	79	250	—	329
8. வண்டி மாடுகள் ...	1.87	402	47	—	449
9. மாட்டு வண்டிகள் ...	0.44	95	15	—	110
10. நிலச்சமன் செய்தல் ...	1.12	240	219	—	459
11. டிராக்டர் உழவு செய்தல் ...	0.27	484	206	—	690
சிறுபாசனத் திட்டங்கள்					
1. புதிய கிணறுகள் ...	0.31	59	2	—	61
2. கிணறு தூர் எடுப்பதற்கு ...	0.32	68	—	—	68
3. பம்பு செட்டுகள் ...	0.44	52	8	—	60
கால்நடைகள்					
1. பால் மாடுகள் ...	10.22	201	1,081	722	2,004
2. மாட்டுத் தொழுவம் ...	0.20	16	36	—	52
3. பால் மாடுகள் பாதுகாப்பு ...	0.16	106	637	802	1,545
4. ஆடு வளர்ப்பு ...	1.66	111	133	—	244
சேமிப்புக் கிடங்குகள்					
தானிய சேமிப்புக் கிடங்குகள் ...	0.12	47	69	—	116
மொத்தம் ...	26.02	12,929	13,310	1,808	28,047

காமராசர் தங்கைக்கு
மாதம் ரூ. 500 உதவிப் பணம்

"காமராஜரின் தங்கை திருமதி நாகம்மாள் அவர்களுக்கு மாதம் 500 ரூபாய் வீதம் உதவிப் பணம் வழங்கப்படும்'' என்று மாண்புமிகு முதலமைச்சர் திரு எம்.ஜி ஆர். அவர்கள் அறிவித்துள்ளார்.

அவர் மேலும் கூறியதாவது :

"சென்னையில் காமராஜர் வசித்த வீட்டை நினைவுச் சின்னம் ஆக்குவதற்கு ரூ. 3 இலட்சத்துக்கு அரசு வாங்கியிருக்கிறது.

"காமராஜர் உயர்ந்த இலட்சியத்துக்காக வாழ்ந்த பெருந் தலைவர். அப்படிப்பட்டவர் சொத்துச் சேர்க்கவில்லை, சுகத்தை விரும்பவில்லை.

"அவருடைய தங்கை, பணத்துக்காகக் கவலைப்படக்கூடாது என்பதற்காக, அவருக்கு மாதம் ரூ. 500 உதவிப் பணம் தமிழக அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

"இந்த உதவித் தொகை ஜுலை 1-ந் தேதி முதல், அவரது ஆயுட்காலம் வரை வழங்கப் படும்!''

(மதுரைப் பொதுக்கூட்டத்தில் 30-6-'78)

கடன் வழங்கப்பெற்றது (இலட்ச ரூபாயில்)

	தொகை	பயனடைந்த விவசாயிகள்	அளிக்கப்பட்ட மானியத் தொகை இலட்சத்தில்.
குறைந்த காலக் கடன் ...	196.25	16663	4.01
நடுத்தரக் காலக் கடன்.	72.78	11161	27.20
நீண்ட காலக் கடன் ...	8.42	223	1.07
	277.45	28047	32.28

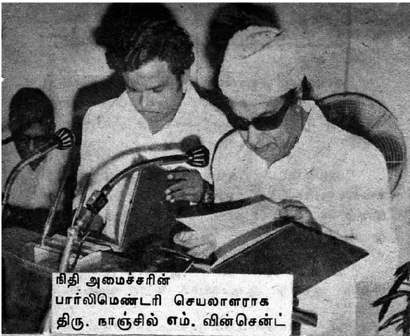
மொத்தத்தில் 26.02 இலட்சம் ரூபாய் மானியமாக விவசாயக் கருவிகள், வண்டிமாடுகள், புதிய கிணறுகள் தோண்டுதல், கறவை மாடுகள் வாங்குதல் முதலியனவற்றிற்கு உபயோகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதன் மூலம் 12,929 சிறு உழவர்கள், 13,310 குறு உழவர்கள், 1,808 விவசாயத் தொழிலாளர்கள் பயனடைந்துள்ளார்கள்.

இது தவிர 32.28 இலட்சம் ரூபாய் பயிர்க் கடன் மானியமாக 28,047 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இதுபோன்று எண்ணிலடங்கா பலப்பல புதுப் புது உன்னதத் திட்டங்களை உழவர் நலன்கருதித் தீட்டிச் செயலாற்றி வருகிறது தமிழக அரசு. தக்க திட்டங்களை நன்முறையில் பயன்படுத்தி இன்றும் உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவெய்தி பிற மாநிலங்களுக்கும் உணவு வழங்கும் உன்னத நிலையை எய்தச் செய்தவர்கள் தமிழக உழவர் பெருமக்கள்.

பார்லிமெண்டரி செயலாளர்கள் பதவி ஏற்பு

தமிழ்நாட்டில் புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட எட்டு பார்லிமெண்டரி செயலாளர்களும் கடந்த 26-6-'78 அன்று பதவி ஏற்றார்கள். அவர்களுக்கு மாண்புமிகு முதலமைச்சர் திரு எம்.ஜி.ஆர். அவர்கள் பதவிப் பிரமாணம் செய்து வைத்தார்கள்.



நிதி அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. நாஞ்சில் எம். வின்சென்ட்

கூட்டுறவு அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. ஆனூர் ஜெகதீசன்

வருவாய்த்துறை அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. பி. முசிறிப்புத்தன்

செய்தி-அறநிலையத்துறை
அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. ஐசரிவேலன்

சட்ட அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி
செயலாளராக
திரு. எம். ஏ. ஜெயவேலு

கல்வி அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி
செயலாளராக
திரு. ஏ வெள்ளைச்சாமி

போக்குவரத்துத்துறை
அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு ப. கோ. கிட்டு

மக்கள் நல்வாழ்வுத்துறை
அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி
செயலாளராக
திரு. ஆர். அருணாசலம்

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

திட்டங்களைத் துவக்குதல், இயந்திரங்களை வாங்குதல், பணியை நிறைவேற்ற ஒப்பந்தக்காரர்களை நியமிப்பது ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

கொள்கை, நிர்வாகம் ஆகியவற்றை நாம் அணுகும்போக்கு எந்த அளவுக்கு இந்த விரைவான முடிவுகளை எடுக்க உதவுமென்று நாம் பார்க்கவேண்டும். எதிலும் குற்றம் கண்டுபிடிக்கும் போக்கு, பொதுவாகவே நம் நாட்டாரிடம் உண்டு. எந்த ஒரு முடிவிலும் முழுநிறைவை நாம் எதிர்பார்க்கிறோம்.

நிர்வாகத் தலைவராக உள்ள ஒருவருக்கு முன்னால் எந்த ஒரு நிலைமையிலும் சில உண்மைகளே இருக்கும். அவர் இந்த உண்மைகளை ஆதாரமாகக் கொண்டு முடிவு செய்ய வேண்டியவராகி முடிவு எடுக்கப்பட்ட பிறகு நமக்கோ அல்லது முடிவெடுத்தவருக்கோ தெரிய வருகிற உண்மைகளை வைத்துக் கொண்டு குறைகூற முயற்சிப்போமானால் சிறந்த உண்மைகள் பிறகு தெரிய வரலாம் என்று முடிவெடுக்காமல் தள்ளிப் போடுகிற பழக்கத்தை நாம் ஊக்குவிப்பவர்களாகிறோம். ஆகவே சிறந்தவை என்பவை நல்லவற்றின் எதிரியாக ஆகியது. முடிவெடுப்பதில் ஏற்படுகின்ற தாமதம் நாட்டை எல்லா மட்டங்களிலும் பாதகத்தை உண்டாக்குகிறது. ஓர் உதாரணத்தைக் கூற விரும்புகிறேன். உருக்குத் தயாரிப்பில் கையாள வேண்டிய முறை பற்றிய வாதங்களின் காரணமாக சேலம் உருக்காலைத் திட்டம் தாமதப்பட்டது. 1960க்கும் 1963க்குமிடையே முடிவு எடுக்கப்பட்டிருக்குமானால் இப்போது சேலம் உருக்காலை உற்பத்தி செய்து கொண்டிருக்கும்.

நம்முடைய அமைப்புகளுக்கு ஏற்படுகிற மற்றொரு பாதகம் குற்றம் காண்பதில் நாம் காட்டுகிற தீவிரத்தால் உண்டாவதாகும். பல்வேறு முடிவுகளை எடுக்கிற ஒரு நிர்வாகி, அவை எல்லாவற்றையும் சரியாக எடுத்தாக வேண்டும் என்று நாம் எதிர்பார்க்க முடியாது. என்னுடைய அதிகாரிகள் பெரும்பாலான முடிவுகளை சரியாகவும், விரைவாகவும் எடுக்க வேண்டுமென்று விரும்புவேனேயொழிய சரியாகவும் மெதுவாகவும் எடுப்பதை அல்ல. ஒரு தளபதியானவன் எல்லாக் களங்களிலும் வெற்றி பெற்றிட விழையக் கூடியவராக இருந்தும் போரில் அவர் தோல்வியடையக்கூடும். முடிவு காணுகிற அந்தப் பணியில் அதிகாரிகள் காலத்துக்கு முக்கியத்துவம் அளிப்பதையே நாம் விரும்புகிறோம். நம்முடைய தணிக்கை முறைகளும் மதிப்பீட்டு முறைகளும் இதனையே வலியுறுத்த வேண்டும். தணிக்கையானது அற்ப விஷயங்களை நுணுக்கிக்கொண்டிருக்காமல் ஒட்டு மொத்தமாக ஒவ்வொரு முடிவின் சாதனைத் திரட்டு என்ன என்பதைக் கணித்துப் பார்ப்பதாக இருக்க வேண்டும். துணிந்து முடிவு காணும்போக்கினை நாம் ஊக்குவிக்க வேண்டும்.

மிக அதிகமாகத் தடைகளால் நமது நிர்வாக அமைப்புத் துன்புறுகிறது.

பழைய ஏகாதிபத்திய சகாப்தத்தின் மிச்ச, சொச்சங்கள் இவை. சாதாரண சிறிய விஷயங்களும்கூட மாநில அரசின் கவனத்திற்கு வரவேண்டும். காரணம், இவை மத்திய அர அரசுக்குச் சொல்ல வேண்டியவைகளாக இருக்கின்றன. சாதாரண முடிவுகளுக்கும் பல்வேறு கட்டங்களில் அங்கீகாரம் தேவைப்படுகிறது. நம்முடைய நாட்டைப் போல, பரந்து விரிந்து கிடக்கும் ஒரு நாட்டில் —சிக்கல் மிக்க பொருளாதார அமைப்பைக் கொண்ட ஒரு நாட்டில், இந்த முறைகளால் முடிவுகள் காணுவது தாமதப்படும்.

இந்தக் கோணத்தில்தான் மாநில சுயாட்சிக்கான நமது கோரிக்கை பார்க்கப்பட வேண்டும். எந்த வறுமையை ஒழிப்போம் என்று கூறி இந்தமாநில அரசு ஆட்சிக்கு வந்திருக்கிறதோ அந்த வறுமையை ஒழிக்கும் நியாயமான கடமையை நிறைவேற்றவே மாநில சுயாட்சி வேண்டும் என்கிறோம். பிறிதோர் இடத்தில்தான் இதை நான் தெளிவுபடுத்தியிருக்கிறேன். தீவிரமாகவும் திறமையாகவும் திட்டப்பணிகள் நிறைவேறிட மாநிலத்துக்கு அதிக அதிகாரங்கள் இருப்பது துணை செய்யும் என்று மட்டும் இங்குக் கூற விரும்புகிறேன். இந்த அரசினால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் தங்களின் செயல்பாடுகளில் அரசு நடைமுறையைக் கையாளும் போக்கை மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும். எந்த நோக்கத்தை அடைய அவை நிறுவப்பட்டனவோ அந்த நோக்கத்தை அடைகிற வகையில் அவை தங்கள் நிர்வாக நடைமுறைகளை மாற்றிக் கொள்ளவேண்டும்.

எனவே தொழில் நுணுக்க வல்லுநர்களுக்கும் நிர்வாகிகளுக்கும் இடையே நடைபெறுகிற சர்ச்சை பற்றி என் கருத்தைக்கூற விரும்புகிறேன். இரு தரப்பாரும் ஒருவரை ஒருவர் சார்ந்து இருக்க வேண்டியவர்கள் என்பது என் கருத்து.

ஒரு பொது நிர்வாகியானவர், தொழில் நுணுக்கத் திறனில் பயிற்றுவிக்கப்பட வேண்டும். அதேபோல ஒரு தொழில் நுணுக்க வல்லுநர் பொது நிர்வாகத் திறன் படைத்தவராகவும் ஆக வேண்டும். ஆக, எல்லா மட்டங்களிலும் பயிற்சி என்பது நிர்வாகம் சீர்பட்டு இயங்க உதவுகின்றன.

கிராமப்புற வளர்ச்சிப் பணிகள் மாவட்ட அளவில் நெகிழ்வுத் தன்மை உள்ளவையாக இருந்திடல் வேண்டும் என்னும் யோசனையை இங்குத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும், மாவட்ட கிராமப் புற வளர்ச்சிக் கழகங்களை நிறுவுவது பற்றிய யோசனையை அரசு பரிசீலித்து வருகிறது.

இந்தக் கழகங்கள் முழுக்க முழுக்க அதிகாரிகளால் — மாவட்ட ஆட்சித்தலைவரின் கீழ் - நிருவகிக்கப்படுபவைகளாக இருக்கலாம். இவை ஆங்காங்கு உள்ளூர் வளர்ச்சிப் பணிகளுக்கான சேமிப்புகளைத் திரட்டலாம். நன்கொடைகளும் பெறலாம். தேவைப்பட்டால் சில குறிப்பிட்டவர்களை இந்தக் கார்பொரேஷன்களுக்காகத் தனியாகவும் ஒதுக்கலாம்.

இந்தக் கண்ணோட்டத்தில்தான் அரசு அதிகாரிகள், திட்ட நிபுணர்கள், சமூக விஞ்ஞானிகள் ஆகியோரது பொருட்செறிவுமிக்க இந்தக் கலந்துரையாடலை—எண்ணப் பரிமாற்றத்தை-நான் வரவேற்கிறேன்.

இந்தக் கருத்தரங்கு நமது சிந்தனையைத் தெளிவுபடுத்திப் புதிய கருத்துக்களை உருவாக்கும் என்பது திண்ணம்.

(''திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல்'' பற்றிய இரண்டு நாள் கருத்தரங்கை 26—10—73-அன்று இராஜாஜி மண்டபத்தில் துவக்கி வைத்து முதல்வர் டாக்டர் கலைஞர் அவர்கள் ஆற்றிய உரை.)

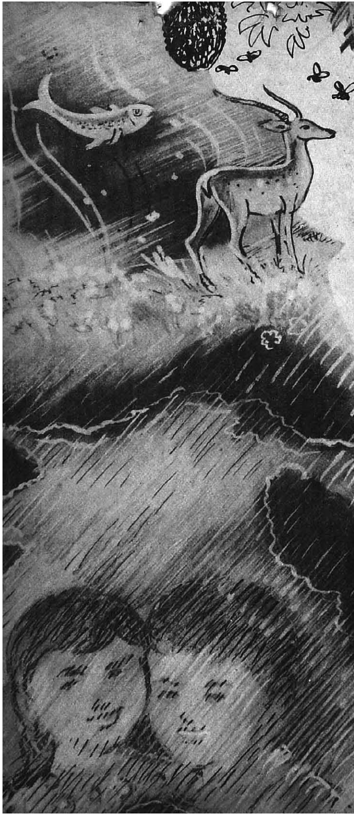
மழலைகளே! மழலைகளே!

மழலைகளே! மழலைகளே! மனிதச் சோலை
மண்ணரங்கில் பூத்தமலர் நீங்கள் அன்றோ?
குழலினிதா, யாழினிதா என்றால், உங்கள்
குரல்இனிதே எனச்சொன்னார் 'குறளார்' அன்றே!
மழை கண்டால் பயிர்சிரிக்கும்; நீங்கள் வந்து
மடிதவழும் இல்லமொன்றே மகிழ்வைக் காணும்!
அழுகையுடன் பிறக்கின்றீர்! ஓ, ஓ! உள்ளோர்
அழுகையினைத் துடைப்பதற்கா 'சைகை' சொன்னீர்!

நேருமகன் தான்பிறந்த பெருநாள் தன்னை
நிலையாகக் குழந்தைகளின் 'திருநாள்' என்றார்!
வேரோடிச் சமுதாயம் தழைப்பதற்கே
விதைகளென வந்தீரோ பூமிப் பந்தில்?
பாரோடு சேராத வானத் தூரல்
பளிங்கைப்போல் தூய்மையுடன் காணும்; நீங்கள்
யாரோடும், ஊரோடும் சேரா முன்னர்
எவ்வளவு துல்லியமாய் நகைக்கின் றீர்கள்?

எதிர்காலக் கனவுகளே! வரலாற் றேட்டில்
இணைகின்ற புதுவரிகள் நீங்கள் அன்றோ!
புதிரான, புதிதான செயல்க ளாலே
பொன்னுலகைச் சமைக்கின்ற 'ஆக்கம்' நீங்கள்!
கதிர்தோன்றி, நிலாத்தோன்றி, விண்மீன்தோன்றி,
கண்டங்கள் தோன்றிவிட்டால் முழுமை உண்டா?
மதியாலே மாறிநிற்கும் புதுமை வையம்
மனிதகுலக் கைவண்ணப் படைப்பே யன்றோ?

மூளையெனும் மூலதனம் பெற்ற நீங்கள்
முழுநீள அளவினிலே பிறக்கின்றீர்கள்!
'நாளை' என்ற விடிவானம் தோன்றும் என்ற
நற்சேதி தரும் 'வெள்ளி' மீனாய் வந்தீர்!
காளைகளாய் வளர்கின்றீர்; துள்ளு கின்றீர்!
காதலிலும் மோதலிலும் மூழ்கு கின்றீர்!
வேளைஎன்ற இறப்புவந்து கொத்தும் முன்னர்
வியனுலகில் நம்பெயரைச் செதுக்க வேண்டும்!



அன்னையென்றும் தந்தையென்றும் இருவர் சேர்ந்து
அல்லிரவில் எழுதிவைத்த 'கவிதை' நீங்கள்!
பின்னர்வரும் உலகத்தார் உமைப் படிக்கப்
பெருமை மிகு 'காவிய'மாய் வளர வேண்டும்!
தன்னாலே வளர்வதுதான் உடலம்; ஆனால்
சலியாத படிப்பாலே, உழைப்பினாலே
பொன்னான மூளைவளம் வளர வேண்டும்!
புவி நூல்கள் அத்தனையும் படிக்க வேண்டும்!

'விட்டி'லைப்போல் வாழ்வதுவோ அற்ப வாழ்வு!
வெறுங்கவர்ச்சி நமையழிக்கும்! அதுவும் வாழ்வா?
'சிட்'டினைப்போல் வாழ்வதுவோ தன்னலத்துச்
சிறுவாழ்வு; அவ்வாழ்வால் சிறப்பே இல்லை!
நட்டுவைத்த 'தென்னை'யைப்போல் உலகம் வாழ
நல்லிளநீர் தரும்வாழ்வு வாழ வேண்டும்!
தொட்டிலிலே அழுகையுடன் பிறந்தீர்; உம்மைத்
சூழ்ந்துள்ளோர் மகிழ்ந்திடநீர் வாழ வேண்டும்!

'மீன்குஞ்'சாய் நீங்களெலாம் பிறந்தி ருந்தால்
வெறிப்பாம்பின் வயிற்றுக்குள் போயி ருப்பீர்
'மான்குட்டி' யாய் நீங்கள் பிறந்திட் டாலும்
வரிப்புலிக்கே இரையாகச் சென்றிருப்பீர்!
'தேனீக்க' ளாய் நீங்கள் பிறந் திருந்தால்
தினம் சேர்த்து வைத்துவிட்டு மாண்டி ருப்பீர்!
ஏனென்று பகுத்தறியும் மரபில் வந்தீர்!
எழுதுகின்ற 'நடுகல்'லால் நிலைக்க வேண்டும்!

கடலுக்குள் வீழ்ந்தபின்னர் ஆற்றைப்பற்றிக்
கணமேனும் பேசுபவர் உண்டா? ஆனால்
நெடும்பயணம் நடத்துகின்ற நதியோ உள்ள
நீள்வயலைச் சிரிக்கவைத்துப் புகழைச் சேர்க்கும்!
உடல்மறையும்; உயிர்மூச்சு மறையும்; ஆனால்
ஒப்பற்ற செயலாலே உலகோர் நெஞ்சில்
நடமாடும் காந்தியைப்போல், நேரு வைப்போல்
நம் தலைவர் அண்ணாபோல் வாழ வேண்டும்!

கவிஞர் கா. வேழவேந்தன்

அழகுக்கு அன்புக்கு ஆரோவில்

இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர்—மனித குல ஒருமைப்பாட்டைப் பற்றி வேறு யாரும் எண்ணிப் பார்ப்பதற்கு முன்னர்— ''யாதும் ஊரே; யாவரும் கேளிர்'' என்று கூறி உலக ஒருமைப் பாட்டை வலியுறுத்திய பெருமை ப்றநானூற்றுப் புலவரைச் சாரும். இன்று அந்தப் புறநானூற்றுப் பொன்மொழிக்கு இலக்கியமாக—எடுத்துக் காட்டாக அமையும் வகையில் உருவாகி வருவது தான் ''ஆரோவில்'' நகரம்.

உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் வாழ்கின்ற மக்களிடையே மனித இன ஒற்றுமை ஏற்பட வேண்டும். உலகில் வாழ்கின்ற ஒவ்வொருவரும் மற்றவர்களுடைய கலை, இலக்கியம், கலாச்சாரம், பண்பாடு போன்றவைகளை அறிந்திருக்க வேண்டும். இவைகள் மூலமாகவே உலக ஒருமைப்பாட்டினைக்காண இயலும்.

சுற்றுலாப் பயணிகள் கலாச்சாரம், கண்டு பிடிப்புக்கள், கோட்பாடுகள் போன்றவைகளை ஒரிடத்திலிருந்துமற்றொரு இடத்திற்கு கொண்டு சென்றிருக்கிறார்கள். அறிவியல் சாதனங்களும் இவ்வகளுக்கு உதவுகின்றன. இவைகளால் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியினர் தான் மனித இன ஒற்றுமை, கலாச்சாரம், பண்பாடு முதலியவைகளை அறிய முடிந்தது. உலகின் எல்லாப் பகுதியினரும் ஒன்று பட்டு வாழ்ந்து அனைத்தையும் அறிய 'ஆரோவில்' நகரம் வகை செய்யும் என்பதில் ஐயமில்லை.

'ஆரோவில்' (AUROVILLE) என அழைக்கப்படுகின்ற புதிய உலக நகரம் பெரும் பகுதி தமிழ் நாட்டிலும், சிறு பகுதி புதுவையிலும் உருவாகின்றது. இந்நகரை உருவாக்குகின்ற பணியினை அரவிந்தர் ஐக்கிய சபை மேற்கொண்டுள்ளது. ஆரோவில் உள்வியல், சமூகவியல், கல்வி, கட்டடக்கலைப் பயிற்சி போன்றவைகளில் தனித் தன்மையோடு விளங்க முயலும்.

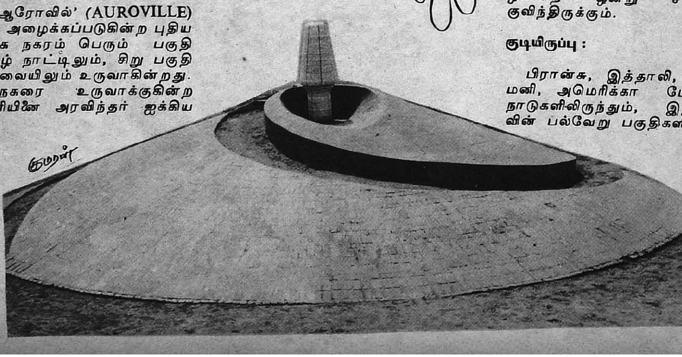
ஆரோவில் நகருக்கான அடிக்கல் நாட்டு விழா 22—8—1968-இல் நடைபெற்றது. 124 நாடுகளைச் சார்ந்த இளைஞர்கள் ஒன்று கூடித் தங்கள் தங்கள் நாட்டிலிருந்து கொண்டு வந்திருந்த மண்ணை அடிக்கல் தளத்தில் இட்டார்கள். வட்டவடிவமாக அமைய விருக்கும் ஆரோவில் நகர் 2 மைல் விட்டமுடையதாகும். இந்நகரில் ஏறத்தாழ 50,000 பேர்கள் வரை குடி அமர்த்தப் பெறுவார்கள். நகரின் மையம் கடலிலிருந்து 4 மைல் தொலைவில் அமையும். நகரின் முன்னேற்றத்திற்கேற்ற வகையில் தரை அமைந்துள்ளது.

1970-ல் பாரிசில் நடைபெற்ற 'யுனெஸ்கோ' பொதுச் சபை 3-ஆவது தீர்மானத்தில் ஆரோவில் நகரமைப்புத் திட்டத்தை ஒருமனதாக ஏற்றது. பிற நாடுகளும் தங்களுடைய கலாச்சாரம் நாகரிகம் பண்பாடு போன்றவைகளை விளக்கிட அரங்கங்கள் அமைக்கும்படியும் வலியுறுத்தியது.

இந் நகர் குடியிருப்புக்கூடம் கலாச்சாரக் கூடம், தொழிற் கூடம் உலக நாடுகள் கூடம் என நான்கு வகைகளாக அமையும். இவையனைத்தும் ஒவ்வொரு மனிதனின் செயலில் ஒற்றுமை உறவு கொள்ளத் தக்க வகையில் செயலாற்றும். இந் நான்கு கூடங்களும் ஒன்றை ஒன்று சார்ந்து குவிந்திருக்கும்.

குடியிருப்பு :

பிரான்சு, இத்தாலி, ஜெர்மனி, அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளிலிருந்தும், இந்தியாவின் பல்வேறு பகுதிகளிலிருந்



தும் இளைய, திறமை வாய்ந்த பொறியியல் வல்லுநர்கள் ஆரோவில் நகர் குடியிருப்புப் பகுதியை உருவாக்க வந்துள்ளனர். தற்பொழுது 16 நாடுகளிலிருந்து ஏறத்தாழ 350 பேர் ஆரோவில் நகரில் தங்கியுள்ளார்கள். அவர்கள் தங்களுடைய திறமையால் பல வகையான கட்டடங்கள், குடியிருப்புக்கள், மாளிகைகளை உருவாக்குவார்கள். அவைகள் இயற்கையாகவும், தோட்டங்கள், குளங்கள், கண்கவர் நீருற்றுகள், பூப்பாத்திகள் கொண்டதாகவும் அமையும். இப் பகுதிகளில் மோட்டார் வண்டிகள் அனுமதிக்கப்படமாட்டா. போக்குவரத்துக்குப் புதிய வழிகள் கையாளப்படும்.

கல்வியும் கலாச்சாரமும் :

கல்வி— கலாச்சாரத்தைப் பரப்ப ஆரோவில் நகர் முழுவதையும் ஒரு பல்கலைக் கழகமாக்கிடும் எண்ணம் உண்டு. தற்பொழுது நிருமாணிக்கப்பட்டுள்ள பள்ளியில் 10 நாடுகளைச் சார்ந்த சுமார் 140 பேர் பயில்கின்றனர். இப் பள்ளியில் 2 வயது முதல் 21 வயது வரையில் உள்ளவர்கள் கல்வி கற்கிறார்கள்.

ஆரோவில் நகரில் உலகப் பல்கலைக் கழகம் ஒன்றினை உருவாக்கும் திட்டம் உள்ளது. இப் பல்கலைக் கழகத்தில் கணிதம், பௌதிகம், இரசாயனம், தொழில் நுணுக்கவியல், மருத்துவம், மொழி இலக்கியம், தத்துவம், உளவியல், சமூக அறிவியல், இசை ஓவியம், சிற்பம், கட்டடக்கலை நாட்டியம், உடற் பயிற்சி போன்ற பல துறைகள் இருக்கும். மண்டலா (Mandala) எனப் படுகின்ற இடத்தில் பல்வகை ஆராய்ச்சிகள் நடைபெறும். அறிவியல் ஆராய்ச்சிக் கூடம் ஒன்றும் பிரமிட் வடிவத்தில் நூல் நிலையம் ஒன்றும் உருவாகிக் கொண்டு வருகின்றன.

தொழிலும் நிருவாகமும் :

ஆரோவில் நகரில் வாழ்கின்ற எவரும் தங்களுக்கு ஏற்றதொழிலைத் தெரிந்தெடுத்துக்கொள்ளலாம். ஒவ்வொருவரும் தங்களது மன நிறைவுக்கும், பயிற்சியில் தேர்ச்சி பெறவும் உழைக்க விரும்ப வேண்டும். 'தற்காலத்து அறிவியல் முறைகளையும், தொழில் நுணுக்கத்தையும் கொண்டு தொழிலகங்கள் நிறுவப்படும்.

பெரிய தொழிற்கூடங்கள் குடியிருப்புப் பகுதிக்கும் நகரின் மையத்திற்கும் சற்றுத் தொலைவில் கட்டப்படுகின்றன சிறிய அச்சகம் ஒன்று சிறந்த முறையின் செயல்படுகிறது. பாலியிஸ்டர் (Poloyester) கூட்டம் ஒன்றில் மைக்காவால் கட்டடங்களுக்கு அழகு படுத்தும்பொருட்கள், கூரைகள் முதலியன தயாராகின்றன. காகித தொழிற்சாலை ஒன்று முடியுந் தறுவாயில் உள்ளது. சுமார் 100 கால்நடைகளைக் கொண்டுள்ள 'ஆரோ பண்ணை' ஆரம்பிக்கப்பட்டு, பல சமுதாயத்தினர்க்கும் பால் வினியோகம் செய்யப்படுகிறது. தொழில் துறையில் சிறந்த முன்னேற்றம் காணப் புதிய பொருட்களைச் சோதனை செய்யவும் 'ஆரேலா' என்னும் ஆராய்ச்சிக் கூடம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

ஆரோ நகரின் சிறப்பெனக் கருதப்படுவது மாத்ரி மந்திர் (Matri Mandir) எனப்படும் தியான மண்டபமாகும். இது நகரின் மையத்தில் உருவாகி வருகிறது. 12 தோட்டங்களை உள்ளடக்கியதாகக் காணப்படும். இவைகளில் புகழ் பெற்ற பூக்களும், தோட்டங்களின் ஒற்றுமையைக் காண்பிக்கப் பழமையான தனி ஆலமரம் ஒன்றும் உண்டாக்கப்படும்.

சூரிய ஒளியில் பிரகாசிக்கக் கூடிய பெரிய தங்கக் கோளம் ஒன்று பொருத்தப்படும். செங்குத்தான கம்பத்தில் அமைக்கப்படவிருக்கின்ற விளக்கின் ஒளி கட்டடத்தின் உச்சியில் ஊடுருவி, உட்பாகத்திற்குச் சென்று மீண்டும் அடியிலுள்ள நீரால் பிரதிபலிக்கும். தியான மண்டபத்தை உருவாக்குகின்ற பணி விரைந்து நடைபெறுகிறது.

ஒவ்வொரு நாடும் தங்களுக்கென ஒவ்வொரு அரங்கத்தை உருவாக்க வேண்டும் என்ற கொள்கையில் இந்தியா 'பாரத் நிவாஸ்' (Bharat Nivas) எனப்படுகின்ற இந்திய மாளிகையை உருவாக்கி வருகிறது. நாட்டிலுள்ள 19 மாநிலங்

களும் தங்களுக்கெனத் தனித் தனி அரங்கினை ரூ. 10 இலட்சம் செலவில் இந்திய மாளிகையிலேயே அமைக்கவிருக்கின்றன.

இந்தியாவின் பண்பாடு, கலாச்சாரத்தை எடுத்துக் காட்டும் வகையில் ஒரு கலைக் கூடம், முக்கிய மொழிகளில் கற்பிக்கும் ஒரு கலைக் கூடம், பெரிய நூல் நிலையம், இந்தியாவிலுள்ள எல்லா வகை உணவுகளையும் கொண்டிருக்கும் ஒரு உணவு விடுதி, பயிலுகின்ற மாணவர்கள்—அரசு அலுவலாளர்கள் தங்குவதற்கேற்ற உறைவிடம் போன்றவை பாரத மாளிகையில் அமைக்கப்படும். கலைக்கூடமும், உணவு விடுதியும் முடியுந் தறுவாயில் உள்ளன.

இந்திய நாட்டிலுள்ள 19 மாநிலங்களில் முதன் முதலில் தன்னுடைய அரங்கை உருவாக்க முன் வந்தது தமிழகம் ஒன்றுதான். தமிழக அரங்கத்திற்கான அடிக்கல் நாட்டு விழா 28—10—1973-இல் நடைபெற்றது. 1968-ஆம் ஆண்டு ஆரோவில் நகர அடிக்கல் நாட்டு விழாவிற்குப் பின்னர் நடைபெறுகின்ற விழா இதுதான். தமிழகம் முன்னதாக ஒரு இலட்சம் ரூபாயை அரங்கத்தை உருவாக்கக் கொடுத்துள்ளது.

ரூ. 10 இலட்சம் செலவில் அமையவிருக்கும் தமிழகத்தின் அரங்கத்திற்காகக் கல்வி அமைச்சர் டாக்டர் நாவலர் தலைமையில் தமிழக முதல்வர் டாக்டர் கலைஞர் அவர்கள் அடிக்கல் நாட்டினார்கள். அடிக்கல் நாட்டும் விழாவிற்கு முன்னர் இருவரும் ஆரோவில் நகரைப் பார்வையிட்டனர்.

விழாவிற்குத் தலைமை வகித்துக் கல்வி அமைச்சர் நாவலர் அவர்கள் பேசுகையில், ''உலக மக்கள் தொடர்பை நிலை நாட்டவும், ஒருவருக்கொருவர் உறுதுணை புரிந்து கொள்ளவும், ஒருவரையொருவர் தெரிந்து கொள்ளவும் பயன்படும் வகையில் இந் நகரம் உருவாக்கப்படுவதற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும் முயற்சி வரவேற்கத் தக்கதாகும்.

''மனிதன் சந்திர மண்டலம் சென்று அது பற்றி அறிந்து வந்திருக்கிறான். இன்னும் இயற்கையின் மூலப் பொருட்களையெல்லாம் அறிந்து கொண்டிருக்கிறான். ஆனால் உலகத்திலுள்ள மனிதன் தன்னைத்தானே இன்னும் புரிந்து கொள்ளவில்லை.''

''தனக்குப் பக்கத்தில் இருப்பவர்களை—ஊரில் இருப்பவர்களைப் புரிந்து கொள்வதில் அவன் வெற்றி பெறவில்லை.''

''மனித சமுதாயத்தில் நல்லுறவு ஏற்படச் செய்ய வேண்டுமென்ற அடிப்படையில்தான் இந் நகரம் உருவாக்கப்படுகிறது'' என்று குறிப்பிட்டார்கள்.

தமிழக அரங்கத்திற்கான அடிக்கல் நாட்டி முதல்வர் உரை ஆற்றுகையில்,

''ஆரோவில் என்றால் பிரெஞ்சு மொழியில் 'புதிய நகர்' அல்லது 'புதிய வாழ்வு உதயம்' என்று பொருள்.

'ஆரோ' என்றால் உதயம் என்றும் 'வில்' என்றால் வாழ்வு பொலிகின்ற ஒரு புதிய நகரம் உதயம் என்றும் குறிப்பிட்டார்கள்.

''ஆங்கிலத்தில் 'ஆரோ' என்றால் 'அம்பு' என்பர். தமிழில் 'வில்' என்றால் உங்களுக்குப் பொருள் சொல்லத் தேவை

யில்லை; வில்லிலிருந்து அம்பு புறப்பட்டால் அதன்வேகத்தை எப்படி நாம்காண முடிகிறதோ அதைப்போல் இந்த நகரத்திலே புது வாழ்வை நோக்கிச் செயல் வீரர்கள் வில்லிலிருந்து புறப்பட்ட அம்பைப்போல் பணியாற்றுகின்ற காட்சியை நான் காலையிலிருந்து இதுவரை கண்டு களித்தேன்.''

''ஆரம்பத்தில், இப் பகுதி மக்கள்—இந் நகரம் இங்கு உதயமாவது தங்களுக்குவாழ்க்கையிலே ஏதாவது இடையூறு ஏற்படுத்துமோ—இந்த நகரம் இங்கு எழுகின்ற காரணத்தினால் வாழ்வு பாதிக்கப்படுமோ என்கின்ற சந்தேகத்திற்கு ஆளானார்கள் என்பது உண்மை. ஆனால், இன்றைய தினம் அந்த மக்களிலே பெரும்பாலானவர்கள் மிகுந்த மகிழ்ச்சியோடு இருக்கின்ற காட்சியை நான் காணுகின்றேன்''.

''ஒரு இணைப்பு—அதாவது ஒரு சங்கமம் மாநிலத்துக்கு மாநிலம் அல்ல—நாட்டுக்கு நாடு—உலகத்திலே இருக்கும் பல் வேறு நாடுகளுக்கும் இடையே இங்கே உருவாகிறது. அந்த இணைப்புக்கு ஒரு அடையாளச் சின்னமாக விளங்குகின்ற தமிழ் நாடு அரங்க விழாவில் இன்று நாங்கள் பங்கேற்கிறோம்.

''நாங்கள் உலக அளவிலே கூட இணைப்பை விரும்புகிறவர்கள்—இணையாமல் இருக்கிற தன்மையை எந்த நேரத்திலும் நாங்கள் விரும்பாதவர்கள். நாங்கள் என்றைக்கும் உலக அரங்கத்திலே இணைப்பை விரும்புகிறவர்கள்.

''இங்கே 19 அரங்குகள் இந்தியப் பேரரங்கு என்கிற பெயரில்—கட்டப்பட இருக்கின்றன. பத்தொன்பதையும் ஒன்றாகச் சேர்த்து பாரத் நிவாஸ் என்று இங்கே கட்டவில்லை. ஒவ்வொரு மாநிலத்துக்கும் ஒவ்வொரு அரங்கு என்று தனித் தனியாகக் கட்டி முடிவாக பாரத் நிவாஸ் என்று—இந்தியப் பேரரங்கம் என்று பெயர் வைக்கிறார்கள்.''—என எடுத்துக் கூறினார்கள்.

ஆரோவில் நகரில் தமிழகத்திற்கெனத் தனி அரங்கம் ஒன்றினை உருவாக்கும் பணியைத் துவங்கி இந்தத் துறையிலும் ஏனைய மாநிலங்களுக்குத் தமிழகம் வழி காட்டியது. தமிழர்களின் கலை, இலக்கியம், கலாச்சாரம், பண்பாடு முதலியவைகளைக் கொண்டு மனித குல ஒற்றுமைக்கும், உலக ஒருமைப் பாட்டுக்கும் தமிழக அரங்கம் வழி காட்டும் என்பது திண்ணம். இந் நகரம் உலக ஒருமைப்பாட்டை எடுத்துக் காட்டுகின்ற புதுமைப் படைப்பாக அமையும் என்பதில் ஐயமில்லை!

—'ஆயிரம்'

இனிப்புக் காவியம்!

'ஆலையில்லா ஊருக்கு இலுப்பைப்பூ சர்க்கரை' என்பார்கள். ஆனால், நாம் ஆலை உள்ள ஊருக்கே போய் வருவோமா?

சென்னையிலிருந்து தெற்கே 45 மைல் தொலைவில் செங்கை மாவட்டத்தில் பாலாற்றங் கரையிலே அமைந்திருக்கும் படாளம் எனும் சிற்றூரில் மதுராந்தகம் கூட்டுறவுச் சர்க்கரை ஆலை பாங்காய் (கரும்புப் பாகாய்) அமைந் துள்ளது!

இந்த ஆலை 1955-ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப் பட்டது. ஆலையின் முதல் அரைவை 18-3-1961-ல் துவக் கப்பட்டது. ஆரம்பத்தில் 642 அங்கத்தினர்களையும், ரூ. 40 இலட்சம் அதிகாரம் பெற்ற மூலதனத்துடனும் பதிவு செய் யப்பட்ட இந்நிறுவனம் இன்று ஐயாயிரத்துக்கு மேற்பட்ட அங்கத்தினர்களையும், ஒரு கோடி ரூபாய்க்கு மேல் மூல தனமும் தன்னகத்தே கொண்டு திகழ்கிறது, என்றால் இதன் வளர்ச்சி நன்கு விளங் கும். இந்தச் சர்க்கரை ஆலை யில் தமிழக அரசு பங்கு மூல தனம் ரூ. 30 இலட்சம் முதலீடு செய்துள்ளது.

இவ்வாலையை இப்பகுதியில் தொடங்குவதற்கு முன் இப் பகுதி விவசாயிகளுக்குக் கரும்பு பயிரிடுதல் என்பது முற்றிலும் ஒரு புதிய விஷய மாகவே இருந்தது. எனவே, ஒரு சர்க்கரை ஆலையை இப் பகுதியில் நிறுவி, இப்பகுதி மக்களுக்குக் கரும்பு பயிரிடுவ தில் ஆர்வத்தை ஏற்படுத்திய தோடு, மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கைக்குத் தேவையான சர்க்கரையை உற்பத்தி செய்யும் தொழிலை வெற்றிகர மாகச் செய்து வரும் பெருமை இவ்வாலைக்கு உண்டு என்று நாம் உறுதியாகச் சொல்ல முடியும்.

செங்கை மாவட்டத்தில் மதுராந்தகம், செங்கை, காஞ்சி ஆகிய வட்டங்களிலும் உத்திரமேரூர் துணை வட்டத்தி லும், தென் ஆர்க்காடு மாவட் டத்தில் திண்டிவனம் வட்டத் தில் ஒரு பகுதியிலும், வட ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் வந்தவாசி, செய்யார் ஆகிய வட்டங்களிலும் பயிரிடப்படும் கரும்பு இவ்வாலையின் அரைவைக்காக ஒதுக்கப்பட் டுள்ளது. பெருமளவில் பயன் தரும் கோ. 6304 ரகக் கரும் பைத் தமிழகத்திலேயே அதிக அளவு பயிரிடப்பட்டுள்ளது இந்த ஆலைப்பகுதியில்தான்!

துவக்க காலத்தில் நிறுவப் பட்ட ஆலையின் அரைவைத் திறன் நாளொன்றுக்கு 800 லிருந்து 1,000 டன் ஆகும். தற்போது அரைவைத்திறனை நாளொன்றுக்கு 1,200 டன் களாக உயர்த்தப்படுவதற் கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப் பட்டு வருகின்றன; மேலும் அரைவைத்திறனை நாளொன் றுக்கு 1,500 மெட்ரிக் டன் களாக உயர்த்துவதற்கான திட்டமும் பரிசீலனையில் உள் ளது.

சர்க்கரைக்காகப் பையைத் தூக்கிக் கொண்டு இங்குமங்கும் ஓடுகிறோம்— வாங்குகிறோம் — சுவைக் கிறோம். ஆனால், சர்க்கரை ஆலைக்குள் சென்று அது எப் படித் தயாராகிறது என்று பார்த்திருக்கிறோமா? பார்க்கத் தான் விரும்புகிறோமா? வாருங்கள், பார்ப்போம்!

ஆலையினுள் பையப் பையச் செல்கிறோம். (பையுடன் அல்ல!)

இனிப்பின் சுமையைத் தாங் கிக்கொண்டு—கரும்புக் கத்தை களைச் சுமந்துகொண்டு காத் துக் கொண்டிருக்கும் லாரிகள், ஒவ்வொன்றாகத் தத்தம் கரும்புச் சுமைகளை அகன்ற

கரும்புகளைத் துண்டாக்கும் இயந்திரம்

கால்வாய் போன்ற இடத்தில் கொட்டுகின்றன. கரும்புக் கத்தைகள் அங்குள்ள பட்டைச் செலுத்தி மூலம் சுழலுங் கத்திகள் உள்ள ஓர் உருளையின் வழியே எடுத்துச் செல்லப்படுகின்றது. அங்கு ஒரே அளவுள்ள சிறு சிறு துண்டுகளாகக் கரும்புகள் வெட்டப்படுகின்றன. ஒரு நிமிடத்திற்கு 480 முறை சுற்றி வெட்டக்கூடிய திறனுள்ள கத்திகள் இதனுள் உள்ளன. இனி உள்ளே இந்தக் கரும்பு படும்பாட்டைப் பார்ப்போம்!

''உன்னைக் கரும்பைப்போல பிழிந்து விடுவேன்!'' என்று வீரம் பேசுவதைக் கேட்டிருக்கிறோம். ஆனால், அந்தக் கரும்பு பிழியப்படுவதைப் பார்த்திருக்கிறோமா?

இங்கே கரும்புத்துண்டுகள் ஆலையின் உள் நுழைந்து அங்குள்ள ஒரு 'ராட்சச' இயந்திரத்தில் சாறு பிழியப்படுகின்றது; எஞ்சிய சாற்றுடன் உள்ள கருப்பஞ் சக்கை பட்டைச் செலுத்தி மூலம் இன்னொரு இயந்திரத்தில் நுழைந்து மறுபடியும் சாறு பிழியப்படுகிறது; ஓரளவு சாறுள்ள சக்கையோ மற்றொரு ஆலைக்குச் செலுத்தப்பட்டு இறுதியாகச் சாறு பிழியப்படுகின்றது. இப்போது கிடைப்பதுதான் வெறுஞ் சக்கைகள். அவற்றை வீணாக்காமல் கொதிகல அடுப்புக்கு எரிபொருளாகப் பயன்படுத்துகின்றனர். இந்தக் கொதிகலன் நீராவி மூலம் ஆலைக்குத் தேவையான மின்சாரமும் உற்பத்தி செய்து கொள்ளப்படுகிறது.

பிழியப்பெற்ற சாறு கருமையாகவும் ஒளி புகாத்தன்மையுடையதாகவும் இருக்கும். இதில் 12 முதல் 16 சதவீதம் வரை சுக்ரோசும், சிறு சதவீதங்களில் குளுக்கோஸ், புருக்டோஸ் முதலிய சர்க்கரை இனங்களும், நிறப்பொருள்களும், நைட்ரஜன் கூட்டுப் பொருள்களும், பசையும், உலோகப் பொருள்களும் இருக்கும். இப்பொருள்களெல்லாம் சாற்றிலுள்ள நீரில் கரைந்திருக்கும். நீரில் கரையாத பொருள்களாகிய நுண்ணிய நார்ப்பொருளும், மெழுகும், களிமண்ணும், வாயுக் குமிழிகளும் சாற்றில் இருக்கும்.

இந்தச் சாறு எப்படிச் சுத்தம் செய்யப்படுகிறது?

1,000 காலன் கருப்பஞ் சாற்றுக்கு 2 காலன் வீதம் சுண்ணாம்புக் கூழைச் சேர்த்து, அதனுள் கந்தக டையாக்சைடு என்னும் வாயுவையும் செலுத்தப்படுகிறது. பிறகு கொதிக்க வைத்துப் பெரிய தொட்டிக்குள் இந்தச் சாற்றைச் செலுத்துகிறார்கள். சுண்ணாம்பானது சாற்றை நடுநிலையாக்கும் தன்மை உடையது. இவ்வாறு அமிலங்களை நடுநிலையாக்காவிட்டால் சாற்றைச் சூடு செய்யும்போது சுக்ரோஸ், மற்ற இரண்டு சர்க்கரைகளாகிய குளுக்கோஸ் ஆகவும் புருக்டோஸ் ஆகவும் மாறிவிடும். இந்தத் தொட்டியில் ஒரு மணி நேரம் சாறு தேக்கி வைக்கப்படுகிறது. இதனால் கரையாத அழுக்குகள் அப்படியே கீழே படிந்து விடுகின்றன.

தெளிந்த சாறானது பிறகு ஆவியாக்கும் கலத்திற்குள் செலுத்தப்பட்டுச் சூடாக்கப்படுகிறது. இதனால் நீர் ஆவியாகிச் சாறு இறுகும் தன்மையை அடையும். பிறகு அதில் கரைந்திருக்கும் சுக்ரோஸ் படிகங்களாகப் பிரியும். வாயு மண்டல அழுத்தத்தில் நீரை ஆவியாக்குவதற்குச் சாற்றை 100 டிகிரி வெப்பநிலைக்கு மேல் சூடு செய்ய வேண்டும். அவ்விதம் சூடு செய்தால் சுக்ரோஸ் சிதைந்து பிற பொருள்களாக மாறிவிடும். ஆகவேதான், சாறானது வெற்றிடத்தில் சூடாக்கப்படுகிறது. இதனால் நீர் குறைந்த வெப்பநிலையில் ஆவியாகும்.

இறுகிய சாறு ஒரு பெரிய கொப்பரைக்குள் செலுத்தப்படுகிறது. இங்குதான் சர்க்கரைப் படிகங்கள் உருவாகின்றன. பின்னர் சர்க்கரைப் படிகங்களிலிருந்து பாகைப் பிரித்தெடுக்கும் 'சுழலும் இயந்திரங்கள்' இயங்குகின்றன. இந்த இயந்திரத்திலிருந்து சர்க்கரை சுடச்சுட வெளிவருகிறது!

இப்படித் தயாராகும் சர்க்கரை பல ரகங்களில் கிடைக்கின்றன. சில சன்னமானவை; சில பருமனானவை. இந்தச் சர்க்கரை வகைகள் இயந்திரத்தின் உதவியால் பிரித்தெடுக்கப் படுகின்றன. இப்போது சர்க்கரை தயார்! பிறகு சாக்குப் பைகளில் சர்க்கரை நிரப்பப்பட்டு இயந்திரத்தின் உதவியால் நன்கு தைக்கப்படுகின்றது. ஒரு மூட்டை சர்க்கரையின் கொள்ளளவு 100 கிலோ கிராம். சர்க்கரை மூட்டைகள் பெரிய கிடங்கில் அடுக்கி வைக்கப்பட்டு, அவ்வப்போது லாரிகளில் விற்பனைக்காக ஏற்றப்படுகின்றன.

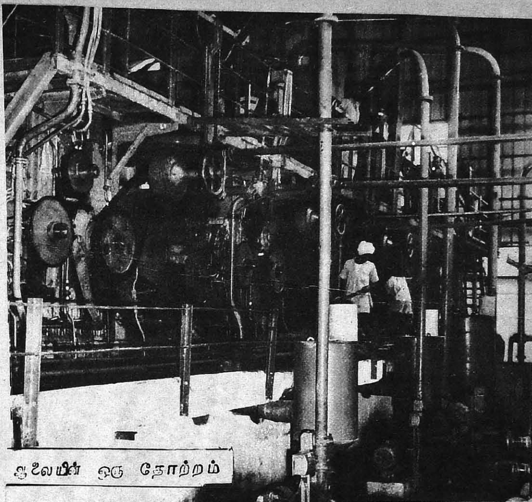
ஒரு நாளைக்கு 800 முதல் 1,200 சர்க்கரை மூட்டைகள் இங்குத் தயாராகின்றன. இதன் எண்ணிக்கை மேலும்

அதிகரிப்பது என்பது கரும்பின் சத்தைப் பொறுத்ததாகும்.

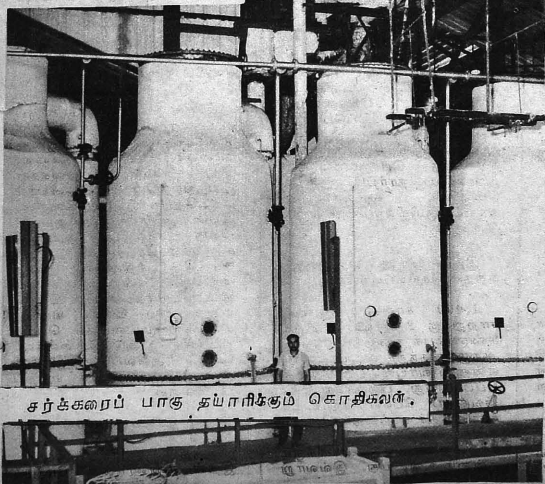
இங்கே எந்தப் பொருளும் வீணுவதில்லை. கரும்புச் சக்கை காகிதம் செய்ய மைசூருக்கு அனுப்பப்படுகிறது. கழிவுப் பாகு (Molasses) சாராயம் தயாரிக்கவும், • பயிர்களுக்குச் செய்கை உரமாகவும், கால்நடைகளுக்குத் தீனியாகவும், எரிபொருளாகவும் பயன்படுகிறது. சுமார் 2800 டன்கள் கழிவுப் பாகைச் சேமித்து வைக்கப் போதுமான இரும்புத் தொட்டி ஒன்று சுமார் ரூ. 4 இலட்சம் செலவில் இங்குக் கட்டப்பட்டுள்ளது.

ஆலையினுள் ஒரு பரிசோதனைக்கூடமும் இருக்கிறது. இங்குக் கரும்பின் தரம், சத்து முதலியவை பரிசோதிக்கப் படுகின்றன. இயந்திரங்கள் ஏதேனும் பழுதடைந்தால் அவற்றைச் சீர்படுத்தவும் இங்கு ஒரு பணிமனை (Work Shop) உள்ளது.

1971-72-ல் *1,33,110* டன் கரும்பைப் பிழிந்து, *12,717* டன் சர்க்கரையை இந்த ஆலை உற்பத்தி செய்தது. முந்திய காலங்களில் பெறப்பட்ட சராசரி சர்க்கரை *8.61* சதவீதமாகும். இப்போது பெறப்பட்ட சராசரி சர்க்கரை *9.55* சதவீதமாகும்.



ஆலையின் ஒரு தோற்றம்



சர்க்கரைப் பாகு தயாரிக்கும் கொதிகலன்.

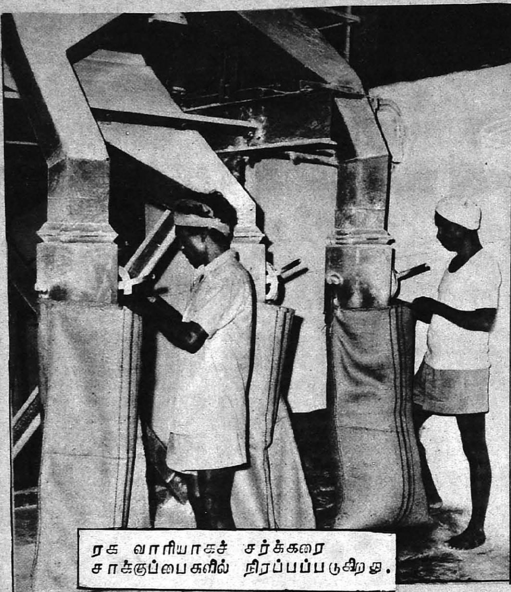
தமிழ்நாட்டில் சர்க்கரைத் தொழிலில் கூட்டுறவுத் துறையின் பணி படிப்படியாக அதிகரித்துள்ளது. 1958-59-ஆம் ஆண்டில் இருந்த மொத்தம் 6 ஆலைகளில் ஒன்றுகூடக் கூட்டுறவுத் துறையில் இல்லை. ஆனல் இன்றே தமிழகத்தில் இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் 16 ஆலைகளில் 7 ஆலைகள் கூட்டுறவுத்துறையைச் சேர்ந்தவை. இயங்கிக்கொண்டிருக்கும் 16 ஆலைகளின் மொத்த நிறுவப்பட்ட சாறு பிழியும் திறன் நாளொன்றுக்கு 21,840 டன் கரும்பாகும். (உரிமம் வழங்கப்பட்ட திறன் 29,600 டன் ஆகும்).

சர்க்கரைக்கும், நம் நாட்டிற்கும் நெருங்கிய சம்பந்தம் இருப்பதை அறியும்போது நம் எண்ணமெல்லாம் இனிக்கிறது. இந்தியாவில் கரும்பு பயிரிடும் வழக்கம் சுமார் 2,000 ஆண்டுகளாகவே இருந்து வருகிறது என்றும், கரும்புக்குத் தாயகம் இந்தியா தான் என்றும், கரும்புச் சாற்றிலிருந்து சர்க்கரை செய்யும் சர்க்கரைத் தொழில் இந்தியாவில்தான் தோன்றியது என்றும் வரலாற்றுக் குறிப்புகள் நம்மை மகிழ்விக்கின்றன. உலகிலேயே மிக அதிக அளவில் சர்க்கரை உற்பத்தி செய்யும் நாடு எது தெரியுமா? இந்தியா தான்!

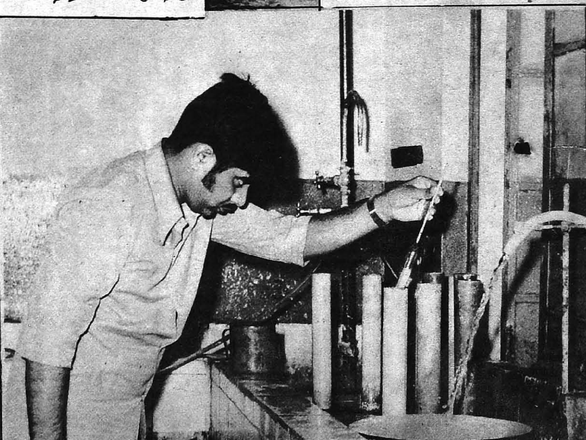
எளிதில் . சீரணிக்கக்கூடிய இந்தச் சர்க்கரைக்குத்தான் எத்தனை பெயர்கள்! சுக்ரோஸ் குளுக்கோஸ், புருக்டோஸ், லாக்டோஸ், மால்ட்டோஸ் இப்படி இதற்குப் பல பெயர்கள் உள்ளன. குளுக்கோஸ் சுக்ரோசைக் காட்டிலும் இனிப்புக் குறைவானது. மேப்பிள் என்பது ஒருவகை சர்க்கரை. இது மணமுள்ளது. 'ஏம்' என்பது ஜப்பானிய சர்க்கரை. இது டெக்ஸ்ட்ரின் மால்டோஸ் வகையினைச் சேர்ந்தது. சாக்கரின் இனிப்பு மிகுந்தது என்றாலும், இது சர்க்கரை வகையைச் சேர்ந்ததல்ல!

இப்படிச் சர்க்கரையின் பெருமையினைச் சொல்லிக் கொண்டே போகலாம். வெண்மை நிறமான சர்க்கரை நமக்கு எதை உணர்த்துகின்றன? 'வெள்ளை உள்ளம் இருந்தால் மட்டும் போதாது, இனிய சொல்லும் அதிலிருந்து பிறக்க வேண்டும்' என்று அதன் சுவை சொல்லாமல் சொல்கிறதல்லவா?

— பி. வி. ஜி.



ரக வாரியாகச் சர்க்கரை சாக்குப்பைகளில் நிரப்பப்படுகிறது.



பரிசோதனைக் கூடம்