

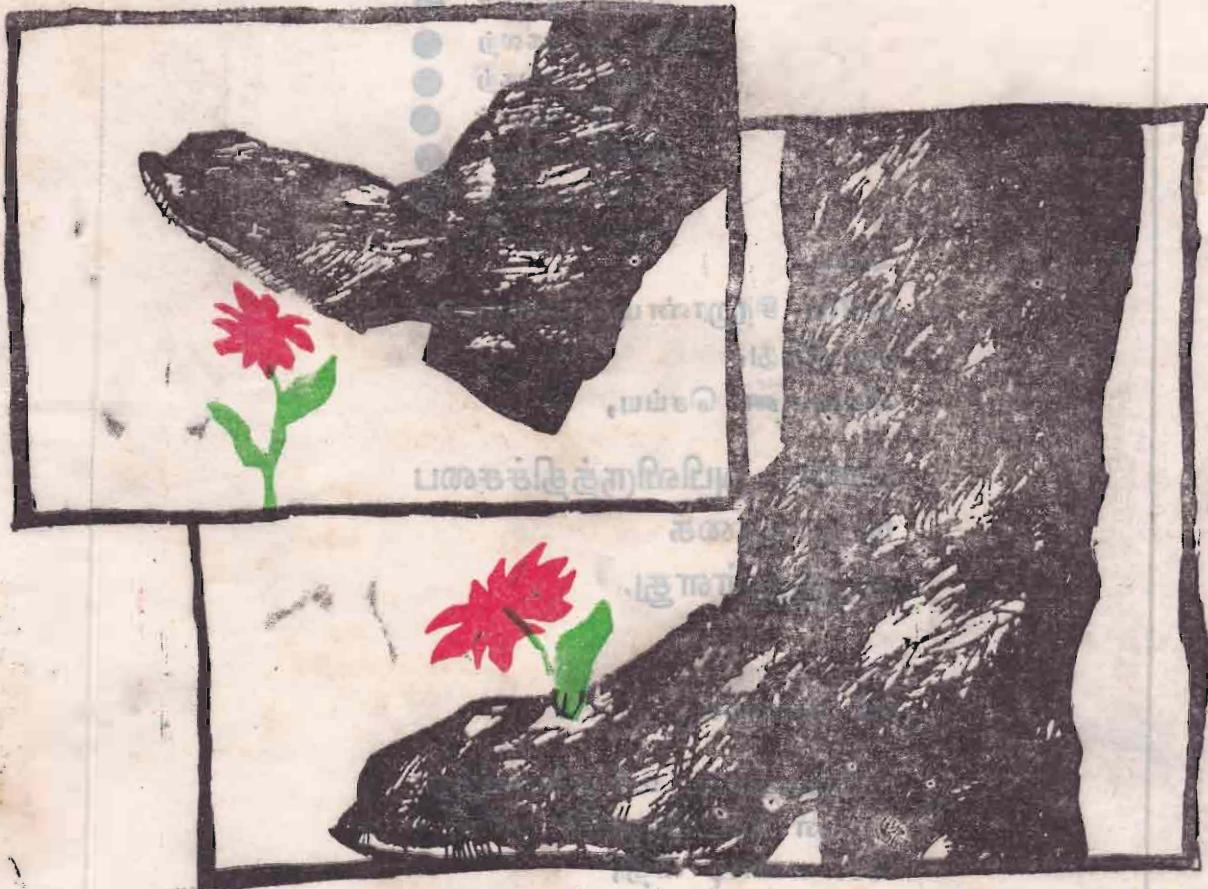
நெற்றி



தை - மாரி 1991

விலை 8/-

Appropriate Technology Services
POWER PLANT ROAD
121, PONMURAI, JAFFNA
NALLUR, 231011
No. 231011



- சமுக, பொருளாதார, விஞ்ஞான ஆய்வு இதழ்.
- தமிழ்மீத ஆய்வு நிறுவன வெளியீடு.

வெளிநாட்டு மூலப்பொருட்களை நிராகரித்து,
உள்ளூர்மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்துவோம்.

- பணங்கட்டி
- புழக்கொடியல்
- பணங்கழி

போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி,

பாம் அவ்வா	●
பாம் சொக்கலற்	●
பாம் மஸ்கற்	●
பாம் மிகஸர்	●
ஜக்கிரி அஸ்வா	●
பாம் ஸட்டு	●

ஆகிய

நலீன சிற்றுண்டி வகைகளை
தயாரித்து,
விற்பனை செய்ய,

பனை அபிவிருத்திச்சபை
நடவடிக்கை
எடுத்துள்ளது.

வி பிரங்களுக்கு:

பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்,
பனை அபிவிருத்திச் சபை,
53. கண்டி வீதி,
யாழ்ப்பாணம்,

ஆதாரம் ஆதாரம் ஆதாரம் ஆதாரம்

“கிழுபானில் மீதுந்த உற்பத்தித் தீர்த்துள் நிலத்தில் பாதிக் கும் மேற்பட்டவை அந்தியர்களின் கைகளில்தான் உள்ளது. அங்கே பசியால் வாடும் தங்காது குழந்தைகளுக்கு உணவளிப்பதற்காக உழுவதற்கு ஒரு ஏத்தன் நிலம்கூட இல்லாத இரண்டு லட்சம் லிலா சாயக குழுமபங்கள், இருக்கின்றன.

ஒரு சில உணவுப் பொருட் தொழிற்சாலைகளையும், மரத் தொழிற்சாலைகளையும், நெசவாலைகளையும் தனிரீதியாக இருக்கின்றன. அந்தப் படையில் மூலப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் நாடாகளே உள்ளது.

இனிப்புகளை (ரோடிகள்) வெளி நூட்டில் இருந்து பெறுவதற்காக சீனியை ஏற்றுக்கொண்டு அவ்வாறே கால்களுக்கான காலனிகளுக்காக தோலையும், இரும்புக் கயப்பைகளைப் பெறுவதற்காக இரும்பையும் நாம் ஏற்றுக்கொண்டு செய்கின்றோம்”.

என 1953ல் ஆண்டு கிழுபானின் சுதந்திரப்போர்ட்டும் உச்சம் பெற்றிருந்த காவத்தில் (நூல்போதைய ஜனாதிபதி) மீட்டு காஸ்ட்ரோ குறிப்பிட்டார்.

சர்வாதிகாரி “பாடிஸ்டா” என்பவரின் ஆட்சியின்போது இவ்வாறு இருந்த கிழுபானின் நிலை விடுதலைப்போர்ட்டுத்தினால் கிடைத்த வெற்றியினால் சுதந்திர நாடாக மாறிய சின்னர் தான் அாற்றியது.

எனவே:

செந்தம் போருளாதாரத்தில் நம் தீர்த்த எமக்கு விடுதலை பெற்றுநாடு வேண்டும்.

ஆதாரம் ஆதாரம் ஆதாரம் ஆதாரம்

தென்னாபிரிக்கா ஒரு உதாரணம்

எங்கள் நாட்டின் ஆட்சி, எங்களிடம் இல்லாவிட்டால்,

1815ம் ஆண்டு மீறிட்டன் தென்னாபிரிக்காவை தன்வசப்படுத்திக் கொண்டது.

இதியைத் தனிகளை அறுத்தெறிய சேஷ கறுப்பு இன மக்கள் ஒன்றுதிரண்டு போராட்டு தொடர்வினார்கள். 1906-ம் ஆண்டில் ஏகாதிபத்தியத்துக்கு எதிராக பெரும் எதிர்ப்புக் கிளர்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

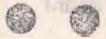
ஆனால் 1910ல் வெள்ளை இனவாத ஏகாதிபத்திய அரசு தென்னாபிரிக்க மக்களின் வீதேலை உணர்வை அடக்கி ஒரு இனவாத அரசைப் பிரகடனம் செய்தது.

எப்போதும் போலவே ஆக்கிரமிப்பு அரசு சேஷ பொருளாதாரத்தை துறையாடத் தொடர்வியது. சரங்கங்கள் அமைத்து குவிந்து இருந்த தஸ்கத்தையும், வைரத்தையும் கொள்ளையடித்தது.

விவசாயிகளின் நிலங்கள் பலாத்காரமாக பறிக்கப்பட்டன, வறியமக்கள் கட்டாய மாக சரங்கங்களில் கூலித் தொழிலாளர்களாக கப்பட்டனர்.

அவர்கள் சொந்த மண்ணிலேயே அந்தியராக்கப்பட்டனர். தமது கலை உரிமை களையும் இழந்தனர்.

1948 - ல் இனவாத கட்சியான தேசியக்கட்சி பாரானுமன்ற ஆட்சிமைப் பிழித்தியு கறுப்பு இன மக்களும் ஆங்கிலேயரும் திருமணம் செய்வதை தடைசெய்யும் “இனக்கலப் புத்திருமணத் தடைச்சட்டம்” ஒன்றினைக் கொண்டு வர்த்து. கறுப்புஇன மக்களை துனிகம் படுத்தி இனவெறியை முட்டியது.



‘நாங்கள்

என்னவில்லாம்கா உழைப்பாளர் படை

அக்கழுப்பும் உழைப்பாளர் படை

நாங்கள்,

கடல்களையும் நிலங்களையும் வென்று வந்துள்ளோம்

நாங்கள்

செயற்கை சூரியன்கள் கொண்டு

நகரங்களுக்கு ஒளியூட்டியுள்ளோம்

செருக்குமிகு எங்கள் உள்ளங்களில்

கிளர்ச்சித் தீ எரிகிறது

கொந்தலிப்பான சிறக்கம் தரும் வேட்கை

எங்களை ஆட்கொண்டுள்ளது’

எங்கள் பொருளாதாரத்தினை, அங்கியன் சுரண்டுவான்.

1960ல் தென்னாறிரிக்கா குடியாசாகி பெரும்பான்மையான கறுப்பு இன மக்களின் ஒடியுரிமை, ஜனநாயக உரிமைகளைப் பறித்து.

தென்னாறிரிக்காவில் இயற்கைச் செல்வங்கள் ஏராளமாக உள்ளன. உலகிலேயே கனிவளாத்தில் மிகவும் முக்கியமான நாடாக உள்ளது.

தங்கம், வைரம், யுரோனியம் போன்றவை ஏராளமாக உள்ளன. அத்துடன் நிலக்கரி செம்பு, மங்களீஸ், இரும்பு ஆகியனவும் கணிசமான அளவு உண்டு.

பல்வேறு ஏகாதிபத்தியங்கள் சரண்டிக் கொழுக்க நிறைவெறி பிடித்த தென்னாறிரிக்க அரசு வழிசெய்தது.

1986 ல் ஏறக்குறைய 1632 அந்திய தொழில் நிறுவனங்கள் அங்கு ஆழமாக வேர் ஊன்றி இருந்தன.

இதில் ரீரட்டனீன் 630 நிறுவனங்களும், அமெரிக்காவின் 474 நிறுவனங்களும், மே. ஜேர்மனியின் 132 நிறுவனங்களும் அடங்கும். இது தவிர பீரஞ்சி, டச்சு, சுவிஸ் நாட்டு நிறுவனங்களும் உள்ளன.

அந்திய மூலதாத்தில் 58% ரீரட்டனுக்குப், 20% அமெரிக்காவுக்கும், உள்ளன அமெரிக்காவின் ஆதிக்கமே இங்கு அதிகம். ஏனைனில் எண்ணெய் உற்பத்தியில் 40% மும், கார் உற்பத்தியில் 33% மும், கம்பியூட்டர் உற்பத்தியில் 70%மும் அமெரிக்காவின் கைகளிலே உள்ளன.

இவைபோதுமென்று தென்னாறிரிக்க கறுப்பு இனமக்கண அடக்கியொடுக்க தேவையான நவீன ஆயுதங்களையும் அமெரிக்கா உட்பட சுலபமாக உலகநாடுகளும் விற்று வருகின்றன.

‘எங்களது மகிழ்ச்சிக்காக அவர்
புயல்களைக் கடந்து சென்றார்
நமது மாபெரும் நாட்டினாடே அவர்
தமது ஏவிதக் கொடியை ஏந்திக் கொண்டார்
அதனால்
எழுந்தன வயல் சீ
எழுந்தன அலை சீ
இறுதி யுத்தத்தை எதிர்கொள்ள
தலைவர் விடுத்த அறை கூவலுக்கு
செவி மடுத்தனர் மக்கள்’

— ரசியக் கலிதை —

வி. பி. சி. நாதன்,

இன்றைய பொருளாதார நெருக்கடி பற்றிய
ஓர் பார்வை

பொருளாதார மாறுதல்கள்:

தமிழ்மக்கள் தாமக்கு அத்திபாவசியமாகத் தேவைப்படும் உணவு, உடை உறையுள் மற்றும் மருந்து வாதிகளை சிறிலங்கா அரசிடமிருந்து பெற்றுக் கொள்வதாகவும், பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும் என்ற நோக்கம் இருப்பதாலேயே பொருளாதார நெருக்கடியினன எதிர் கொள்ள வேண்டியதாய் உள்ளது.

இந்திலையிலிருந்து எம்மக்களை மீட்டெட்டுக்க பொருளாதார ரீதியான மாறுதல்கள் பலவற்றைச் செய்தல் வேண்டும். இராணுவ அரசியல் ரீதியாக போராடுதல் என்ற பண்பை எவ்வாறு எம்மக்கள் வாழ்க்கையில் ஒன்றினைத்தோமோ அதேபோல பொருளாதார ரீதியான மாறுதலுக்கும் எம்மக்களைத் தயார் படுத்த வேண்டியது ஒவ்வொருவர் தும் கடமையாகும்.

சிறிலங்கா அரசின் நிலை:

சிறிலங்கா அரசு ஈழத்தில் நிலையான பொருளாதார நடவடிக்கைகள் இடம்பெறுவதை எப்பொழுதுமே விரும்பியதில்லை.

உற்பத்திக்குத் தேவையான உள்ளீடுகளை சந்தைப்படுத்துவதிலும் (உரம், மீன் பிடிக்கருவிகள், கைத்தொழில் உள்ளீடுகள்) உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களைச் சந்தைப்படுத்துவதிலும் ஒழுங்கான முறையினை தமிழ்மத்தில் இதுவரை காலமும் சிறிலங்கா அரசு ஏற்படுத்தவில்லை.

இவ்விதமான நிலை உற்பத்தியாளர் மத்தியில் ஏமாற்றத்தையும், ஊக்கபிள்ளையையும் ஏற்படுத்தியதோடு, அவர்கள் வருமானமும் நிலையற்ற வண்ணமுமே இருந்தது. இதனாலேயே ஈழமக்கன் பாரிய முதலீடுகளை விவசாயம், கைத்தொழில் மீன்பிடி போன்றவற்றில் மேற்கொள்ள முடியவில்லை.

எமது மக்களின் உற்பத்தி முயற்சி குறைவாக உள்ளது. அதனால் வருமானமும் வாழ்க்கைத்தரமும் குறைவாகவே உள்ளது.

வரத்தகர்கள், உத்தியோகந்தர்கள்:

இவ்வித நிலையிலிருந்து தமிழைக் காப்பாற்றிக் கொள்ள, ஒருசிலர் கற்ற கல்வியின் பயனாற் அரசாங்க சேவையாளர்களாக மாறி, நிரந்தர வருமானத்தைப் பெற்று, உணவு, உடை, வசூலிடம் போன்றவற்றை போதியவு தரமானதாகப் பெற்று தம் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்திக் கொண்டனர்.

‘அரசாங்கம் தனது அதிகரித்தைப் பயன்படுத்தி நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் எம்மக்களது உற்பத்தி, பங்கீட்டு நடவடிக்கைகளை சீரழித்தே வந்துள்ளது. அரசாங்கம் அடிக்கடி உற்பத்திப் பங்கீட்டில் ஒழுங்கற்ற விதத்தில் ஒலையிடுவதால் நிச்சயமற்ற தன்றையே மேலோங்கி இருக்கிறது. இதனால் எம்மக்கள் துணிவுடனும், ஆபத்திலைாத வகையிலும் உற்பத்தியில் ஈடுபட முடிவதில்லை...’

இன்னும் ஒருவில்லை தமிழ்நிதின் உற்பத்திப் பொருட்களையும் (புதையிலை, கெங்காயம், மிளகாய், மீன்) மற்றும் அரசாங்க இறக்கு ஏதிப் பொருட்களையும் வாங்கி விற்கும் வர்த்தக சேவையில் ஈடுபட்டதனாலும் பெருமளவு வருமானத்தையும் பெற்று, மூதும் தம் வாரிசுகளின்கீழும் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் பாதுகாத்துக் கொண்டனர்.

இவ் இரு சாராரும் ஈழமக்கள் மத்தியில் மிகமிக சிறுபகுதியிலே, இவர்கள் வாழ்க்கை மூற்று, இவர்கள் பெறும் வசதிகளை ஏனைய மக்கள் பார்த்து தாழும் அவ்விதம் வசதிகளைப் பேற வேண்டும் என்ற முனைப்போடு செயற்பட்டாலும், அரசாங்கம் தமிழ்நிதி மக்களை மாற்றங்தாய் மனப்பான்மையில் ஒதுக்கி வருவதால், எல்லாக் காலங்களிலும் குறிப்பாக, போராட்டகாலங்களில் மிகமிக நெருக்கடிக்குள்ளாவது இவர்களே.

ஆழத்தின் உயிர்நாடுகள்:

அரசாங்க ஊழியர்களையும், வர்த்தகர்களையும் தனிர்ந்த ஏணைய மக்களே ஆழத்தில் உயிர்நாடியாக உள்ளனர். அவர்களும் மேற்குறிப்பிட்டோரும் நல்ல வாழ்க்கைத் தரத்தைப் பெறும் வகையில் பொருளாதார உற்பத்தி, பங்கிடு என்பவற்றை மறுசீரமைத்தல் அல்லது செப்பனிடுதல் அவசியம் என்பதை இன்றைய போர்க்காலங்கள் தெளிவாகக் காட்டுகின்றது.

இவ்விடர்ப்பாட்டிலிருந்து எம்மக்களை மீட்டுக்கத் தக்கதாகத் திட்டமிடுவதே பொருத்தமானதாகும். இன்று உடனடியாக உற்பத்தியையும் பெருக்கி இவர்கள் வறுமையையும் போக்க குறுங்கால திட்டங்களைத் திட்டுதல் அவசியமானதாகும்.

திட்டமிடல்:

இத்திட்டங்களை முன்வகைக்கும் போது எமது இன்றைய பொருளாதாரம் சந்தைப் பொருளாதாரமாக உள்ளது என்பதையும் கவனிக்கவேண்டும் அச்சந்தையில் வழங்கப்பட்டவேண்டிய பொருட்களை ஒழுங்குபடுத்தும் (போக்குவரத்து வசதி, இறக்குமதி, பிரதேசர்தியான தஸ்ட) அதிகாரத்தையும் உற்பத்திக்கான முதலீட்டுனை வழங்கும் நிதி நிறுவனங்கள் (வங்கி, நிதிக்கம்பனி, செயிப்பு நிறுவனம், அயினிருத்தி வங்கி) அரசாங்க அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டு செயற்படுவதையும் இச் சுதந்திரப்போர்க்காலத்தில் நாம்காணக்கூடியதாக இருக்கிறது.

அரசாங்கம் தனது அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் எம் மக்களது உற்பத்தி பங்கீடு நடவடிக்கைகளை சேர்த்தே வந்துள்ளது. அரசாங்கம் அடிக்கடி உற்பத்தி பங்கீட்டில் ஒழுங்கற்ற விதத்தில் தலையிடுவதால் நிட்சயம் ந் த தன்மையே மேலோங்கி இருக்கிறது. இதனால் எம்மக்கள் நுணிவுடனும் ஆபத்தில்லாத வகையிலும் உற்பத்தியில் ஈடுபொழுதியில்லை.

நாம் விடுதலை அடையும் வரையில் இவ்வித செயற்பாட்டினை சிறிலங்கா அரசு மேற்கொண்டு வரும் என்பது யாவரும் அறிந்த உண்மையே. எனவே இந்திலையில் எம் மக்கள் என்ன செய்ய வேண்டும், எதிரியின் பாதகமான செயற்பாடுகளில் இருந்து எப்படித் தப்பவேண்டும், எப்படியான பொருளாதாரம், பொருளாதார விடுதலைக்கு உதவ வேண்டும் என்பதை திட்டமிட வேண்டும் என்பது அவசியமாகின்றது.



சிந்தனையும், செயலும்.

சிந்தனை என்பது மனிதனுக்குரிய தனி ஆற்றல். செல்ல முடியா இடத் தீர்த்து அவன் தனது அக்கண்ணால் சென்று வருகிறான். நடக்க வேண்டியவற்றையும் வேண்டாதவற்றையும் எடைபோடுகிறான். இதனால் பலதையும் சீர்தூக்கித் தெளிந்த அறிவோடு அவன் செயற்பட முடிகிறது.

ஆனால் ஓன்று -

சிந்தனை வெறும் காலும் தாழ்த்தலாக முடிந்துவிடக்கூடிடது! தெளிந்து துணிந்து தொடவசீய மீன் செயலில் வேங்கம் கொள் திடம் கொள் கெங்கு முடி. இவை செயற்பாட்டுக்குரிய வெற்றிப் படிகள்!

நாக. பத்மநாதன்

(குறள் 67)



□ மாடுகளுக்கு உணவுட்டல்.

மாடுகளுக்கு புற்கள், அவரையின செடி கள், இலை குழை வர்க்கம் வைக்கோல் ஆகிய சக்கையுணவுப்பொருட்களுடன் அடர் வுத்தீனும்உணவாகக் கொடுக்கப்படுகின்றன அரிசி ததி விடு, தேங்காய்ப்புண்ணாக்கு கறவைத்தினி ஆகிய அடர்வுத்தீவனங்களின் விலை அதிகமாதலால், அடர்வுத்தீவனத்தை மாடுகளுக்குரிய காஷாக்குதேவை வைப் பொறுத்து எவ்வளவுக்குக் குறைக்க முடியுமோ அதிலேயே உட்டக்கூடிய இனயத் தின் அளவிதங்கியுள்ளது.

புற்கள் மற்றும் வைக்கோல் ஆகியவற்றின் விலை குறைவதாலும், சக்கையுணவுப் பொருட்களைச் சமிபாட்டையச் செய்யும் திறன் மாடுகளுக்கு (இரை மீட்கும் விலங்குகளுக்கு) இருப்பதாலும், அவற்றை எவ்வளவு அதிகமாக உணவுட்டலுக்குப் பாவிக்கலாம் என்பதையும், மேலதீசமாக மாடுகளுக்குத் தேவையான போஷாக்குத் தேவையை ஈடுசெய்ய எவ்வளவு சிக்கள்மாக அடர்வுத்தீனியைப் பாவிக்கலாம் என்பதையும் உணவுட்டவில் பண்ணையாளர்கள் கவனித்தல் வேண்டும்.

மாடுகளின் உடற் பநுமணையும், அதன் இரைப்பையின் அளவையும் பொறுத்து அவை ஒரு நாளைக்கு உட்கொள்ளக்கூடிய சக்கையுணவுப் பொருட்களின் அளவு அல்லது நிறையும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாக

இருக்கும். அதாவது ஒருமாட்டின் இரைப்பை நிறைந்து விடுமெலுக்குத்தான் அதனால் சக்கையுணவுப் பொருட்களை உட்கொள்ள முடியும்.

வளரும் கன்றுகளுக்கும் சிலையிலுள்ள நாகுகள், கறவைப் பசுக்கள் மற்றும் மின் சினைக்காலத்திலுள்ள (7-8 மாதம் தொடக்கம் கன்று ஈனும் காலம்வரை) மாடுகளுக்கும் போஷாக்குச் சக்கியும் புரதமும் அதிகமாகத் தேவைப்படுவதால் அவை உட்கொள்ளக் கூடிய சக்கையுணவிலிருந்து அவற்றின் தேவையை ஈடுசெய்ய முடியாது. எனவே, இந்தவகைப்பட்ட மாடுகளுக்கு அவற்றின் மேல் திக போஷாக்குத் தேவையை ஈடுசெய்ய ஒரு குறிப்பிட்டளவு அடர்வுத்தீவனம் கொடுக்க வேண்டியது மிகவுக்கிய மாலை.

பாவிக்கக்கூடிய உணவுப் பொருட்கள்

1. யாழ் மாவட்டத்தைப் பொறுத்த வகுரத்துக்கையுணவாகப் பாவிக்கக் கூடியவை அல்லது பேறக்கூடிய பொருட்கள் தோட்டங்களிலிருந்து பேறப்படும் பல்வகைகள், வைக்கோல், மற்றும் இலைகுழை வர்க்கங்கள் ஆகியவையாகும். யாழ் மாவட்டத்தில் வைக்கோலுக்குத் தட்டுப்பாசி இருப்பதனாலும், வைக்கோளின் விலை அதிகமாக இருப்பத

□ சில ஆலோசனைகள்.

னாலும், கொடுக்கும் வைக்கோலை அதிக பயனுள்ள வகையில் பதனிட கீடு கொடுக்க வேண்டியது அவசியமா நாதாகும்.

வைக்கோலையூரியா கரைசல் தெளித் துப் காற்றாப் புகாவண்ணம் முடிவைத் துப் பதனிடுவதன் மூலம் அதன் சமி பாட்டுத்தன்மை, போஷாக்குச் சக்தி ஆகியன் அதிகரிப்பதோடு 6—7% புரதச்சத்தும் அதிகரிக்கிறது. எனவே வைக்கோலைப் பதனிடப்பட பாவிக்கும் முறையை காஷ்டடைப் பண்ணையாளர்கள் மழக்கப்படுத்திக் கொள்ளுதல் வேண்டும். வைக்கோலை விற்றமின் 'ஏ' சத்து மிகக் குறைவாதவால், வைக்கோல் பிரதான உணவாகக் கொடுக்கப் படும்போது, அதனுடன் சேர்த்து அவரையினச் செடிகள், இலைகுழை வர்க்கங்கள் சேர்த்துக் கொடுக்க வேண்டும்.

2. மாடுகளின் நாளைந்த உணவில் 25—30% அளவு இலைகுழை வர்க்கங்கள் சேர்த்துக் கொடுக்கப்படலாம். சிக்கமக்கிஞரை(கிளிசறியா), முன் முருக்கு, இப்பில் இப்பில், கிஞரை போன்ற இலைகுழை வர்க்கங்களைப் பொதுவாகப் பாவிக்கலாம். இப்பில் இப்பில் ஒரு நாளைக்கு 3 தொட்க்கம் 5 கி. கி. வரையும், முன் முருக்கு 15—20 கி. கி. வரையும், கிளிசறியா 6—10 கி. கி. வரையும் நாளைந்துக்கு உணவில் சேர்த்துக் கொடுக்கலாம். கலந்து கொடுக்கும் போது மொத்த இலை குழை வர்க்கம் 25—30% அளவு உணவில் சேரக்கூடியவாறு அளவுகளை கணித்துக் கொள்ளலாம்.

3. தயாரிக்கப்பட்ட கறவைத் தீனியின் விலை அதிகமாகும். எனவே பண்ணையாளர்கள் தாமாகவே தவிடு, பின்னாக்கு ஆகியவற்றைக் கலந்து அடர்வத்தினாகவே பாவிக்கலாம். 3 பங்கு

தவிடும் 1 பங்கு பின்னாக்கும் கலந்த கலவை போஷாக்குச்சக்தி மிகக் கூட அடர்வத் தீவனமாகும். 1 பங்கு பின்னாக்கு 2 பங்கு தவிடு, 1 பங்கு உறுத்ததம்குருணி கோது கலந்த கலவையும் தரமான ஒரு அடர்வத் தீவனமாகும். இவ்வாறு பண்ணையாளர்களே, கலந்து பாவிக்கும் போது அதன்விலை தயாரிக்கப்பட்ட கறவைத் தீனியின் விலையை விட மிகக் குறைவாகவே இருக்கும்.

4. மேற்கூறிய உணவுகளுடன் தினமும் 2—3 அவன்ஸ் கணிப் பொருட்கலவை சேர்த்துக் கொடுக்கப்படல் வேண்டும்.

தற்போது ஏற்பட்டிருக்கும் போர்க்காலச் சூழ்நிலைகள் காரணமாக வைக்கோலுக்குத் தட்டுப்பாடு பின்னாக்கு, தவிடு ஆகியவற்றுக்குத் தட்டுப்பாடு விலை உயர்வு ஆகிய முக்கிய பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்க வேண்டி இருக்கின்றது. அதிக பாலுறுப்பத்தியுள்ள கலவையினப் பகுக்களை வைத்திருக்கும் பண்ணையாளர்கள் அதிக பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்ள வேண்டி இருக்கிறது. இந்த முக்கிய பிரச்சினைகளுக்குப் பறிகாரமாக சில ஆலோசனைகள் கிழே தரப்படுகின்றன.

1. வைக்கோலைப் பதனிட்டுக் கொடுத்தல் மிக அவசியமாதும். பதனிடப்பட்ட வைக்கோலை குழை வர்க்கங்கள் இயன்றலாவு சேர்த்துக் கொள்ளலாம். முன்முருக்கு 15—20 கி. கி. வரைக்கும், கிளிசறியா 6—10 கி. கி. வரைக்கும், இப்பில் இப்பில் 5 கி. கி. வரைக்கும் நாளைந்துக்கு உணவில் சேர்த்துக் கொள்ளலாம். தற்காலச் சூழ்நிலைகளின் கீழ் இலை குழை வர்க்கங்கள் 35—40 வீதம் வரை உணவில் சேர்த்துக் கொள்ளலாம்.

2. தோட்டங்களிலிருந்தும், வயல் களிலும் இருந்து பெறப்படும் புற்களை அதிக

மாகப் பாவிக்கலாம். இதன் மூலம் அடர் வுத் தீவனத் தேவையைக் கணிசமான அளவு குறைக்கமுடியும்.

3. 5—6 மாதங்களின் பின் அடர்வுத்தின் தட்டுப்பாடாக இருந்தால், பால் கறப் பகை படிப்படியாக குறைத்து விரைவில் வற்றக் செய்யலாம். அடர்வுத் தீவனத்தைக் கொடுக்காமல் பாலை மட்டும் கறத்து கொண்டு போனால், உடல்நிலை நலவிடைந்து, நோய்வாய்ப் படுவதோடு, கருத்தரித்தவில் கோளாறு களையும் ஏற்படுத்தும். பண்ணையாளர்கள் இந்த விடயத்தில் கவனமாக இருப்பது நல்லது.

வைக்கோலைப் பதனிடும் முறை

வைக்கோவின் சமிபாட்டுத் தன்மையையும், போஷாக்குச் சக்தியையும் அதிகரிப்பதற்கு வைக்கோலைப் பதனிடும் முறை இன்றியமையாததாகும். 4% யூரியாக்கரை சலைத் தெளித்து, காற்றுப்புகாவண்ணம் ஒரு வாரத்துக்கு மூடிவைத்துப் பதனிட்டு உணவுட்டும் முறையே 'தற்போது பின்பற்றப் படுகிறது. யூரியாக்கரைசலிலிருந்து வெளிப் படும் அமோனியாவாயுவைக்கோவின்நாரத் தன்மை' இளைக்கி, சமிபாட்டுத் தன்மையை அதிகரிப்பதோடு, போஷாக்குச் சக்தியும் அதிகரிக்கிறது. பதுணிடப்பட்ட வைக்கோலை புரதச்சத்தும் 7% அதிகமாக இருக்கிறது.

வைக்கோல் பதனிடும் முறையின் முக்கிய அந்தங்களாவன:

1. 4% யூரியாக்கரைசலைத் தயாரித்துக் கொள்ளல் வேண்டும். ஒரு லீட்டர் நீருக்கு 40 கிறாம் யூரியா என்ற வீதத்தில் கரைப்பதன் மூலம் 4% கரைசலைத் தயாரிக்க முடியும். ஒரு கி. கி. வைக்கோலைப் பதனிடுவதற்கு 1 லீட்டர் யூரியாக்கரைசல் தேவை. எனவே 100 கி. கி. வைக்கோலைப் பதனிடு

வதாயின், 100 லீட்டர் நீரில் 4 கி. கி. யூரியாவைக் கரைத்து கரைசலைத் தயாரித்துக் கொள்ளலாம்.

2. காற்று வெளியேறாவண்ணம் மூடிவைப்பதற்கு குழிகளை அமைத்தோ, நிலத்தில் பொலித்தீன் விரித்து மூடிவைக்கும்முறையேயாபின்பற்றலாம். குழிகளை அமைப்பதாயின், மூன்று பக்கச் சுவர்கள் கொண்ட தொட்டி கள் மாதிரி சீமெந்தினால் அல்லது கனிமண்ணினால் அமைக்கலாம். மதிற் சுவர் உள்ளவர்கள் அதிலிருந்து நீட்சியாக இரு குறுக்குச் சுவர்களை அமைக்கலாம். பாவிக் காத நீர்த்தொட்டி களைக் கூடப் பாவிக்கலாம். மேற் தொட்டிகளைப் பாவிப்பதாயினும், அல்லது தரையில் பொலித்தீன் விரித்து குவியல் முறையில் வைக்கோலைப் பதனிடுவதாயினும், பொலித்தீன் மூலம் மேற்பற்றமும், பக்கங்களிலும் நன்கு மூடிகாற்றுப் புகாவண்ணம் இறுக்கமாக மூடிவைக்க வேண்டும். மழுநீர் உட்புகாவண்ணமும் மூடிவைக்கவேண்டும்.

3. வைக்கோலை அளந்தெடுத்து, 6 அங்குல படைப்படையாக அடுக்கி ஒவ்வொரு படையும் அடுக்கும்போது யூரியா கரைசலை நன்கு தெளிக்கவேண்டும். எல்லா வைக்கோலை மூடிவைப்படைப்படையாக யூரியாக்கரைசல் தெளித்து அடுக்கப்பட்டதும் பின் பொலித்தீன்கொண்டு இறுக்கமாக காற்றுப்புகா வண்ணம் மூடிவைக்கவேண்டும்.

4. ஒரு வாரத்தின் பின் பதனிட்ட வைக்கோலை உணவுட்டலுக்காகப் பாவிக் கத் தொடங்கலாம். மூடிவைக்கப்பட்ட தொட்டியில் அல்லது குவியலிலிருந்து ஓரிடத்தில் பொலித்தீனை விலக்கி ஒவ்வொருநாளும் தேவையான வைக்கோலை எடுத்தபின் மீண்டும் இறுக்கமாக மூடிவைக்கவேண்டும்.

□ □ தென்னங்காணிகளில் ஊடுபயிர்ச்செய்கையும்,
மந்தை வளர்ப்பும்.

தமிழ் ஈழமான வடக்கு கிழக்கு மாகா யுண்டாகிறது. விஸங்குகளிலிருந்து பெறப் போன சமார் தொண்ணாறாயிரம் ஏக படும் கழிவுகளான எரு, சிறநீர் என்பன கர் பரப்பளவில் தென்னை பயிரிடப்பட்ட தென்னைக்கு வேண்டிய பசுளையை அளிப்புள்ளது. இப்பகுதியில் உள்ள மொத்த பெறப்படும் தேங்காய் உற்பத்தியும் அதிமேட்டு நிலத்தில் சராசரி பயிர் செய்யப் படுகிறது. இப்படும் வோது இப்பரப்பானது கணிசமான அளவாகவுள்ளது.

தற்போது இப்பிரதேசத்திலுள்ள தென்னங்காணிகள் யாவும் ஒரு பயிர்ச்செய்கை எனவே தென்னை பயிரிடப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய பலாரில் பயிர்ச்செய்கைக்காகப் பயன்படுத்து பலன்களை நாம் வருடாவருடம் இழந்து வோமாகில் மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கை வகுக்கின்றோம். இதனால் தென்னையின் பரப்பளவை கணிசமான அளவு அதி விருந்து கிடைக்கும் உற்பத்தியும் குறையும் கரிக்க முடியும். அத்துடன் எமக்குத்தேவை போது, காணிக்காரன் சோர்ந்துபோகிறான் யான விவசாய உற்பத்திப் பெருட்டுப்பட்டு தனது காணியை நவீன விவசாய, தொழில் களின் அளவும் வெறுவாக அதிகரிக்க யான முதலீடின்றி காணிக்காரர் கஷ்டப்படுகின்றனர்.

ஆகவே தென்னங்காணிகளில் வேறு எனவே, இந்திலைப்பாடு முற்றாக வகையான பயிர்களை ஊடுபயிராக உற்மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும். இதற்காக பத்தி செய்து, அந்திலத்தையும் ஊடுபயிர்ச்சீழக்கே பாணமயிலிருந்து யாழிப்பானம் செய்கையின் கீழ்க் கொண்டு வருவதால், வரையுள்ள ஊடுபயிர்ச்செய்கைக்குரிய மொத்த விவசாய நிலப்பயன்பாடு அதே தென்னங்காணிகள் யாவும் ஊடுபயிர்ச்சீழப்படுத்தன, தென்னங்காணிச் சொந்தக் கையின் கீழ் கொண்டுவரப்படவேண்டும். இதனால் நவீன விவசாய தொழில் நுட்ப முறையில் தென்னங்காணிகள் அபிகீர்த்தி மட்டுமல்லாது தென்னங்காணிவிருத்தி அடைந்து தனிமனிதனதும் நாட்களில் ஆடு, மாடு, கொழி என்பவற்றை டினதும் விவசாய உற்பத்தி பெருகிடவும், வளர்ப்பதால் பால் முட்டை, இறங்கி விவசாயியின் வாழ்வு, வளம்பெறவும் வழி என்பனவற்றின் உற்பத்தி அதிகரிக்க வழி பிறக்கும்.

ஊடுபயிர்ச்செய்கை என்றால் என்ன? அதை எவ்வாறு மேற்கொள்ள வேண்டும் என்பதைப் பார்ப்போம்.

பிரதான நிரந்தரப் பயிராக தென்னை இருக்கக் கூடியதாக இக்காணிகில் கிடைக்கும் மிகையான குரிய ஒளி, இடவசதி நீர்வசதி, மன்கவாத்தியம் என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு, ஏற்ற வேறு பயிர்களை தென்னை நிரைகட்கிடையில் உற்பத்தி செய்தலே ஊடுபயிரிரண்படும்.

ஊடுபயிர்ச் செய்கைக்காக நிரந்தரப் பயிர்களான பல்லாண்டுப் பயிர்களையும் குறுகிய காலப்பயிர்களையும் தெரிவு செய்யலாம்.

ஏற்றகாணிகள்

இரண்டு வகையான தென்னங்காணிகளை நாம் இதற்குகந்ததாக தெரிவு செய்யலாம். ஒன்று புதியகாணிகளை காட்டித்து தென்னைப் பயிர்ச்செய்கையைப் பற்கொள்ளும் போது அல்லது வெறுங்காணிகளில் தென்னையை நட்டபின் தென்னை நாற்றுக்களை நட்டகாலத்தில் இருந்து சுமார் மூன்று வகையும் வரையும் இக்காணிகளில் ஊடுபயிர்களை நாட்டலாம்.

இரண்டாவதாக, வளர்ந்த தென்னைகள் சுமார் 40—45 வருட வயதைத் தாண்டியின் அதாவது, ஊடுபயிரிருக்குத் தேவையான குரிய ஒளி தென்னங்காணிகளில் கிடைக்க ஆரம்பித்தவுடன், ஊடுபயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளலாம். இக்காணிகளில் தென்னை சோடையடைந்து உற்பத்தி குறைந்து தென்னை மீழ்நடுகை செய்யும் காலம் வரை ஊடுபயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளலாம்.

உகந்த பயிர் வகைகள்

ஊடுபயிர்ச் செய்கைக்குரிய பயிர்வகைகளை கிடைக்கும் நீரின் அளவு, மன்வளம், குரியாலி என்பவற்றுக்கேற்பவே, தெரிவு செய்ய வேண்டும். இப்பயிர்கள் பல்லாண்டுகாலம் நின்று பயன்தரத் தக்கவையாகவோ அல்லது குறுகிய காலம் மட்டுமே வளர்ந்து பயன் தரக்கூடியவையாகவோ இருக்கலாம்.

பல்லாண்டுப் பயிர்களான மா, பலா, சிமை, இலுப்பை போன்றவை இப்பகுதித் தென்னங்காணிகளில் பயிரிட உகந்தவையல்ல. இவற்றை வேண்டுமானால் வேறொரு பகுதியிலேயே பயிரிட வேண்டும்காரணம் தென்னைக்குச் சுலப வழிகளிலும்

ஓ முஷ்வர் செய்க!

பெருநெருப்பொன்று வீட்டைப் பற்றியபோது ஊரார் ஒடோடி வந்து நெருப்பை அணைத்தனர். ஆயினும் கவனக்குறைவால் சில பொறிகளை வீட்டுச் சென்றனர். அவ்வளவும் நெருப்புக்குப் போதியதாயிருந்தது! காற்றாத்த போது அதுறீண்டும் ஏழுந்தது! வீட்டை எரித்து முடித்தது!

வீட்டிப்பட்டது மீண்டும் தழுக்கும். எனவே பகையை அழிப்பதிலும்சமீந்தச் செயலிலும் சரி எடுத்ததை முஷ்றாக முழுதாகச் செய்துமுடி. கிடைகிடும் பழக்கம் ஆகாது.

இவை போட்டியாக வளருமாக்கயால், பிரதான பயிரான தென்னைச் செய்கை பாதிப்பட்டதும்.

எனவே, எமது பகுதியில் வளர்ந்த தென்னங்காணிகளில் வேண்டுமானால் குட்டையின் எலுமிச்சை, தோடை, வெம்பன் என்பன் நான்கு தென்னைக்கட்டு நடுவில் ஓன்றாக நடப்படவாம். வேறு பயிர்கள் உகந்ததல்ல ஆனால் குறுகிய காலப்பயிர் களாக பின்வரும் பயிர்களை பயிரிடலாம்.

ஏழ்பயிர்கள்: வாழை, பப்பாசி, கொடித் தோடை

கூஷ்குபயிர்கள்: மரவள்ளி, வற்றாளை, கறனை, இராசவள்ளி

பண்பயிர்கள்: மிளகாய், வெண்காயம், புகையிலை

பகுப்புவகைகள்: உழுந்து, பயறு, காரா மணிப்பயறு, சோயா, நிலக்கடலை

தானியப்பயிர்கள்: குரக்கன், சோளம், இதுங்கு, திணை, சாமை

மருக்கறுவகைகள்: சகல மருக்கறிப் பயிர் களும்.

முக்கியமாக மேல்நாட்டு மருக்கறிப் பயிரிக்கட்டு ஓரளவு நிழல் இருந்தாலும் பாதகம் இல்லாததால் கோவா, பீற்றூட்கரட், பூக்கோவா, முள்ளங்கி, சலாது என்பதற்கெற வெற்றிகரமாகப் பயிரிடலாம்

பயிரிடும் காலம்

தீர் வசதியுள்ள தென்னங்காணிகளில் எக்காலத்திலும் நீர்ம்பாய்ச்சலுடன் பயிரிடலாம். அல்லது பெரும்போக காலத்தில் முதல் மழையுடன் புரட்டாதி பிற்காலு அல்லது ஜூப்பசி முற்காலு தரைப்பண்படுத் தலுடன் ஆரம்பமாகி பயிருக்கு ஏற்பந்து கைக் காலத்தை தீர்மானிக்கலாம். தை மாசி வரை இடைக்கும் மழையின் அளவு கூடுதலாக இருப்பின் பயிர்க் கைகை வெற்றிகரமாக அமையும்.

பயிர்வகை தெரிதல்

செய்கைக்கு ஏற்ப பயிர்களை தெரிவு செய்வதிலேயே, ஊடுபயிர்க் கைகையின் வெற்றி தங்கியுள்ளதாகையால், இதில் முக்கிய கவனம் செலுத்தலவசியம்.

மண்வகை, கிடைக்கும் சூரிய ஒளியின் அளவு, நீரின் அளவு என்பவற்றின் அடிப்படையிலேயே செய்கைக்குரிய பயிர் தெரிவு கெய்யப்படவேண்டும். முக்கியமாக அவ்வப்பகுதிக்கு விவசாய இலாகாவால் சிபாரிசு செய்த பயிர்களைத் தெரிவு செய்து நடுவது மிக நல்ல முயற்சியாகும்.

உதாரணமாக பப்பாசி, வாழை என்பன எவ்வகை மண்ணிலும் வளரக்கூடியன. அதே போன்று மிளகாய், வெங்காயம் பகுப்புவகைகள் என்பன கோமாரி கிண்ணியா, சம்பூர், சேண்யூர், அக்கரைப்பற்று அலம்பில், வரணி, பளை ஆகிய இடங்கள் பெரும்போக நிலக்கடலைச் செய்கைக்கு ஏற்ற இடங்களாகும்.

பயிரிடும் முறை

புதிதாக தென்னை நாற்றுக்கள் நடப்பட்ட காணிகளாயினும், வளர்ந்த தென்னைகளையுடைய காணிகளாயினும், ஊடுபயிர்க் கைகைக்காக தெரிவு செய்யும் போது பிரதான பயிரான தென்னைக்கு ஊடுபயிர்களால் எதுவித பாதிப்பும் ஏற்படாதவாறு இருந்தல் மிக முக்கியம்.

முக்கியமாக தென்னை நாற்றின் வயது ஒன்று தொடங்கம் நான்காக இதுப்பின், அந்நாற்றுக்களில் அடியிலிருந்து 3-4 அடிச் சுற்றுவட்டம் பச்சை வட்டம் எனப்படும். இதேபோல் காய்க்கும் தென்னை மரங்களின் அடியிலிருந்து 5-6 அடி தூர வட்டம் பச்சை வட்டம் எனப்படும். இப்பச்சை வட்டத்தினுள் எதுவித ஊடுபயிர் களும் நடக்குவாது.

புதிதாகத் தென்னை நட்ட காணி களில் வாழை, பப்பாசி என்பன ஊடுபயிராக நடப்படுவதால், வரட்சியாலும் காற்றாலும் தென்னை நாற்றுக்கள் பாதிக்கப்படாமல் பாதுகாக்கப்படும்:

மற்றும்படி பயிர்வகை இனம் என்ப வற்றிற்கேந்ப விவசாய இலாகாவால் சிபார்சு செய்யப்பட்ட இடைவெளிகளிலும் என்னிக்கையிலும் நடலாம்.

வாணிரையை புதிய தென்னங்காணியில் பயிரிட உத்தேசித்தால் தென்னை நாற்றுக்களை உரிய காணியில் சரியான இடைவெளியில்நட குழிகளை வெட்டிய பின்பே, வாழைக்குரிய குழிகளை வெட்டவேண்டும்.

தென்னை நாற்றுக்களை 22 அடி நீள 22 அடி அகல இடைவெளியில் சுற்சுறு முறையில் ஏக்கருக்கு தொண்ணாறு நாற்றுக்களை நடலாம். அல்லது $23' \times 23'$ — 82 நாற்றுக்கள்; $24' \times 24'$ — 76 நாற்றுக்கள் ஏக்கருக்கு நடலாம்.

பராமரிப்பு

நீர்ப்பாசனம், களைகட்டல், நோய் பூச்சியடக்கல், உரியகாலத்தில் உரியபயிரை உரிய மண்ணில் பயிரிடல் என்பவற்றால் ஊடுபயிர்ச் செய்கையில் கூடிய இலாபத் தைப் பெறவாம்.

எப்பயிராயினும் உரிய காலத்தில் உரிய முறையில் அறுவடை செய்யப்படவேண்டும். அறுவடை செய்த பயிரின்கழிவுகளை தென்னங்காணியிலுள்ள மந்தைகட்டு பறவை கட்கு உணவாக இடலாம். அல்லது அவற்றை தென்னை மரங்களின் அடியில் பசுளை வட்டத்தின் மேல் போட்டு விடலாம். இதனால் தரை வரட்சியடைவது தடைப்படுவதுடன், களையும் தென்னைக்கு கட்டுப் படுத்தப்படுகிறது. அல்லது இவற்றை கூட்டுக்கு தயாரிக்கப்பயன்படுத்தி தென்னைக்கு எருவாக இடலாம்.

ஊடுபயிர் செய்கையால் கடின தரை இலோகி, மழைகாலத்தில் நீர் தரையினுள் செல்ல ஏதுவாகிறது. அத்துடன் தரையில், விடப்பட்ட பயிரின் எச்சங்கள் உரிய தரையை குரிய வெப்பம் தாக்காதவாறு பாதுகாக்கின்றது.

மந்தை, பறவை வளர்ப்பு

ஆடு, மாடு, கோழி என்பவற்றைத் தென்னங்காணிகளில் வளர்ப்பதால் உரிய வரின் வருமானம் கூடுகிறது. அத்துடன், மந்தைகளும், பறவைகளும் இக்காணியில் இருந்தே தமது உணவைப் பெறக்கூடிய தாக இருப்பதால், அதிக பொருட் செலவின்றி இவற்றை வளர்க்கலாம்.

மாடு வளர்த்தல்

கால்நடை இலாகாவால் எமது பகுதிக் கென சிபார்சு செய்த இனப்பகுக்களை வளர்க்கலாம். சிந்தி, பேசிக்கலப்பு என்பன சிறந்தவை. மாடுகட்கென பிரத்தியேகக் கொட்டில்கள் தேவையில்லை. எனினும் மாரிக்காலங்களில் இரவில் இவற்றை கட்டி வைக்க கொட்டில்கள் தேவை.

மற்றும்படி தென்னைமரங்களில் மாடுகளைக் கட்டி விடுவதால், அவற்றின் சிறு நீரும் சாணகமும் தென்னைக்கு உரமாகிறது. ஒரு சோடி மாட்டை பத்து இரவுகட்டு ஒரு காய்க்கும் தென்னைக்குத் தொடர்க்கியாக கட்டினால், உரியசுரம் தென்னைக்குக் கிடைக்கும்.

தாய்க்கும் தென்னையின் அடியிலிருந்து 6—8 அடிதூர் விட்டத்தினுள் உள்ள மேல் மண்ணை சுமார் ஒன்பது அங்குல ஆழம் கீவி வெளிப்புறமாக அகற்றி ஒரு பாத்தி யரகச் செய்தபின், அதனுள் உரிய சோடி மாட்டை ஒட்டக்கட்டி விடவேண்டும். பத்து இரவுகளின் பின் மாடு கட்டிய இடத்தின் மேல் சாம்பல் $\frac{1}{2}$ கூடையை தூவியபின் கொத்திப் புரட்டி விடவாம்.

எனினும் புதிதாக நட்டுத் தன்னைகள் யில் முட்டையின் அளவு குறைவாக இருப்பாரு, ஆகு கடிக்காத உயரம் வளரும்வரை பினும் உற்பத்திச் செலவழிக்கும் குறைவா மந்தை வளர்ப்புக்கு ஏற்றனவ அல்ல, இவற்றை வேற்றாகக் கட்டி வளர்க்கலாம்.

நூப மூங்காக்காட் மிப்புமிகி பரிசு யா

ஆடு வளர்ப்பு

பிர்ஸிக் மாறுபட குறைய
உள்ளுர் இன ஆடுகளை கால் நடை இவர்காவால் சிபாரசு செய்த இனங்களை தென்னந் தோட்டங்களில் வளர்க்கலாம். ஆட்டெடு தென்னைக்கு மிகச்சிறந்ததாகும் இரவில் ஆடுகளைப் பட்டியாக தென்னையைச் சுற்றி அடைத்து விடலாம். தென்னந் தோட்ட வேலிகளிலும், இடைநிலங்களிலும், கிழுவை, (சிமை) முன்முருக்கு இப்பில் இபில் என்பன வளர்ப்பதால், ஆடுகட்கு குழையாக வெட்டிப்போட்டபயன்படும். ஆடு, மாடு தென்னந்தோட்டங்களில் இருப்பின் கணக்களைக் கட்டுப்படுத்த பணம் செலவழிக்க வேண்டியதில்லை.

கோழி வளர்ப்பு

கோழிகளைத் திறந்த முறையிலும், கனகழி முறையிலும் தென்னங்களனிகளில் வெற்றிகரமாக வளர்க்கலாம், திறந்த முறை

யில் முட்டையின் அளவு குறைவாக இருப்பினும், உற்பத்திச் செலவழிக்கும் குறைவா யிருக்கும்.

கனகழி முறையில் வளர்க்கும்போது கோழியெசம் தென்னைக்கு உரமாகப் பாவிக்கலாம். அத்துடன் அதிக வெப்பம் அதிக காற்று என்பன கோழிகளை பாதிக்காமல் தென்னங்காண்கள் பாதுகாக்கும்.

எனவே வடக்கு மீழ்க்குப் பகுதிகளில் உள்ள தென்னங்காண்கள் ஊடுபயிரிச் செய்கைக்கும், மந்தை, பறவை வளர்ப்புக்கும் பயன்படுத்தப்படுவதும் மிக முக்கியமாகும்.

இவ்வழி முறையானது ஒவ்வொரு கிராம மட்டத்திலும் ஒரு நடவடிக்கையாக கருதப்பட்டு அவசியசெயல்திட்டங்கள் வகுக்கப்படவேண்டும்.

கிராமிய உற்பத்திக் குழுக்கள், இதர விவசாய நிறுவனங்கள், பாடசாலைகள் என்பன இதுபற்றிய பிரசார வேலைகளை மேற்கொண்டால் வெற்றியடைய முடியும்.

உடையார்கட்டில் இன்னொரு சுளம்.

மூல்லைத்தீவு மாவட்டத்தில் உடையார்கட்டு எனும் இடத்திற்கும், ரெட்பாரா (13ம் கட்டை விசுவமடு) என்ற இடத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ள வளைவே கேராவில் குளம் எனக் கூறுவர் இந்தக்குளத்தை ஆழமாகத் தோண்டி சுற்றிவர அணைக்கட்டு ஒன்று கட்டிவைத்தால் மேட்டுநிலத்தில் குஞ்சு காடுகளுக் கூடாகச் செல்லும் மறைந்தை இதில் நன்கு தேக்கி வைக்கலாம். அத்தோடு உடையார்கட்டிற்கும் கேராவில் குளத்திற்கும் இடையில் ஒடும் மூல்கில் ஆற்றினூடாக இக்குளத்து நீரைப் பயன்படுத்தினால் உடையார்கட்டுவாழ விவசாயிகள் சிறுபோகம், காலபோகம் இடைப்போகம்... என நெற்பயிரிக்களை உற்பத்தி செய்து நாட்டின் தன்னிறைவுக்கு உதவ அவர்களால் முடியும்.

புதுக்குடியிருப்பு.

ஆர். அஸெக்ஸ்பிரஸ் தாமன்

□ சுயசார்பு பொருளாதாரத்தை நோக்கி,

தமிழ்முத்தில் இன்று காகிதங்களுக்குப் பெரும் தட்டுப்பாடு நிலவுகின்றது. எமது பிரதேசத்தில் வாழைச்சேனை காகிதஆலை இருந்தும், அதன் உற்பத்திகள் மக்களை அடைவதில் பிரச்சனைகள் எதிர்நோக்கப் படுகின்றன. இந்நிலையில் காகிதத்தட்டுப் பாட்டைச் சமாளிக்க குடிசைக் கைத்தொழி வாகக் காகித உற்பத்தியை மேற்கொள்ள வதால் பல நூற்றுக் கணக்கானோருக்கு வேலை எாய்ப்பும் கிடைக்கும்.

காகித உற்பத்திக்கு வழிமையாக வைக் கோலும் இறக்குமதியாகும் காகிதக் கூழும் பயன்படுத்தப்படும். எனினும் இன்றைய குழவில் இப்பிரதேசத்தில் கழி வா கக் கிடைக்கும் காகிதத்தை கூழாக்கி மீண்டும் காகிதமாக்குவது இலகுவாகும். காகித உற்

3. ஊறிய காகிதத்தை அழுத்தமற்ற சீமெந்து அல்லது றபர் நிலப்பரப்பில் வைத்துக் கையினால் உரோஞ்சிக் கூழாக்குதல். தேவையெனில் போதிய எவு நீர் சேர்க்குதல்.
4. கூழைப் பொருத்தமான அரிதட்டில் வடித்தெடுத்தல். கழிவுகளை மீளவும் அரைத்தெடுத்தல்.
5. தேவையான அளவு காகித நீள அகலத் திலும், 2 அங் கூடியதான் நீள அகல அளவிலும், செவ்வக வடிவிலும் (மண் அரிக்கும் வலையை ஒத்தவாறு) அரிதட்டுச் செய்து கொள்ளுதல். அச்சுறுப் பொருத்தமானதாக தடிப்பிலான படச்சட்டம் செய்து கொள்ளுதல், (சதுர அங்குலத்துக்கு 400 கணக்கள் உள்ள பித்தளை வலை)

□ தமிழ்முத்தில் காகித உற்பத்தி.

பத்தியில் கோஸ்டிக் சோடா, வெளிற்றும் தூள், சீனாக்காரம் வெண்களி, குங்கிலியம் ஆகியன பயன்படுத்தப்படுமெனினும் அவற்றுக்குப் பதிலாக வேறு பொருட்டகளையும் மனித சக்தியையும் பயன்படுத்தும் போது நடைமுறைச் சாத்தியமாகலாம்.

காகிதமாக்கும் வேலைப்படிகள்:

1. கழிவுக் காகிதங்களில் இருந்து ஊசி, கிளிப் போன்றவற்றையும், நிறக்காக்குதங்களையும் விலக்கியமீன் சிறு சிறு துண்டுகளாக்கல்.
2. காகிதத் துண்டுகளை சீமெந்துத் தொட்டியிலிட்டு, 3 நாள் நீரில் ஊற்றுதல்.
6. காகிதக் கூழை நீரில் கலந்து வைக்கக் கூடியதும், அரிதட்டை இட்டுக் காகிதக்கூழை வடித்தெடுக்கக் கூடியதுமான ஒரு தொட்டியை ஆக்கிக்கொள்ளுதல்.
7. தொட்டியினுள் காகிதக்கூழை இடுதலும், நீர் நிரப்புதலும்,
8. நார்களை மீளவும் ஓட்டச் செய்யக் கூடியவாறு, குங்கிலியத்தைச் சூடாக்கி அதனை மென்னிருடன் கலந்து பசை ஆக்குதலும், தொட்டியில் இடுதலும்.
9. காகிதக்கூழை நீருடன் நன்றாகக்கலக்கி நீரில் மதக்கச் செய்தல்.
10. அரிதட்டினால் கூழை வடித்தெடுத்துச் செலையொன்றில் இடுதல் அதன்மேல் இன்னொரு சீலை இட்டுத் திரும்பத்

□ ச. சுப்பிரமணியம்.

- திரும்ப அதே ஒழுங்கில் பல காகிதங்களை ஆக்குதல்.
11. காகித அடுக்கை இரு பலகைகளுக்கிடையில் வைத்து அழுத்தி நீரைப் பிழிந்தகற்றல்.
 12. துணியில் ஒட்டியுள்ள காகிதத்தை நிழலில் உலரவிடல், உலர்ந்தபீன் காகிதத்தை வேறாக்கல்.
 13. 75% உலர்ந்த நிலையில் மட்டமான மேசையில் வைத்து உருளையினால் அழுத்தி மட்டமாக்கல்.
 14. காகிதத்தை மீளவும் உலரவிடல்.
 15. காகிதத்தின் மேல் வச்சிரும் அல்லது இரசாயனப் பாசனயைப் பூசி மீளவும் உலரவிடல்.
 16. திரும்பும் உருளையிடடு அழுத்த மாக்குதல்
 17. எல்லாத் தாள்களையும் இரு பலகைகளுக்கிடையில் வைத்து அழுத்தி வைத்தல்.
 18. காகிதத்தை வெளியிலெடுத்து உரிய அளவுக்கு வெட்டிக் கொள்ளுதல்.
 19. பொதிகளாக்கி விற்பனைக்கு விடல் மேற்கூறிய வேலைப்படிகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட காகிதங்களைக் கொண்டு அச்சிடலும், வரைதல் தாள்களும், கொப்பி களும், வாழ்த்துமட்டகளும் ஆக்கலாம். காகிதம் சார்ந்த வேறு உப தொழில்களும் ஆரம்பிக்கலாம். காகிதம் சேகரித்து வழங்குதல், காகிதக்கூழாக்கல், காகிதம் தயாரித்தல், காகிதப்பாருட்களாக்கல் ஆகிய பல கட்டங்களில் தொழிலாகவும் செய்து வழங்கலாம். இத்தொழிலில் ஒரு குழுவாகவோ அல்லது பல குழுக்களாகவோ செயற்படலாம். இதனால் உள்ளார் உற்பத்தி பெருகும். பஸர் வேவைவாய்ப்பு பெறுவர். கழுவூப்பொருள் உபயோகத்துக்கு வரும். காகிதஉற்பத்திக்கான தொழில் ஆடப்பட விருத்தியாகும். ○

றோக்கற் ஏவ நம்மிடம் தளம்.

யாற் மாவட்டத்தின் சாவகச்சேரிக்கும் கொடிகாமத்தீர்துச் சீட்ப்பட்ட ரீதேசத்தில்; றோக்கற் ஏவுவற்றுகிய தளம் அமைக்கக்கூடிய இந்த உராது. என்ற இன்றைய நவீன வீண் - வீஞ்ஞான உலகின் எதிர்காலத்தைக் கணிக்கும் வீஞ்ஞானிகளக்டர் ஆர்தர். டி. ஜிளார்க் கூறுகிறார்.

நாம் வீஞ்ஞான உலகில் வளரவில்லை. இவர் றோக்கற் ஏவலாக் என்கிறார். என்ற கிடிப்புணர்க்கி எழிடம் ஏற்படும். நாம் முன்னாறுகிறோமோ இல்லையோ. நடிடம் இத்தகைய சக்தி உள்ளதென்பதை உணர்ந்தால், அது நாம் முன்னேற ஒரு உந்துதலைக் கிருக்குமல்லவா?

பூமியின் ஈர்ப்பிற்கேற்ப சந்தீரன் உச்சம் கொடுக்கும் நிலைக்கேற்ப, பூமியின் ஈர்ப்பைக் கிடித்துச் செல்லும் றோக்கட்கள் ஏவுவற்றுகிய தளம் பெரிவு செய்யப் படும்.

அவ்வாறு செய்வதற்கு ஏற்ற இடங்கள் நெரிவு செய்யப்பட்டதுதான் சாவகச்சேரி கொடுக்காமல் ரீதேசம் ஆகும்.

ஏல்லையில் மறுமலர்க்கிட்கு முன் வீஞ்ஞானத்தில் எவ்விட முன்னேற்றமுள்ள மல் கிருத்து. ஆனால் சீயா மறுமலர்க்கி அடைந்த 1917 இன் சின் இன்றுவரை ஒரு குறுகிய காலத்தில் எண்ண முடியாத இராட்சை அளவில் வீஞ்ஞான முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது.

ପ୍ରକାଶକ
ବିଭାଗ

திருக்குமரம்

“ஆயுஞ்ச செய்வேராம் நங்குதாதித்தும் செய்வோம்
ஆயுஞ்சன் வைப்பேராம் கல்லி சூரியனாகன் கொப்போம்
உண்ணால் நீங்கள் ஒடியுதல் மெய்யோம் தலை சாய்தல் செங்கோம்
உண்ணால் சொல்வோம் பலவுச்சுறைகள் செய்வேவாம்

திரு - மாரி 1991
கெம் 2

இந்தியாவில் போன்ற சமீபத்திரகால முறைகளே!

எழுதி தமிழில் போராட்டத்தைக் கடித்துக் கொண்டால், அதற்குப் போதுமான நூல்கள் இந்த மக்கள் மத்தியில் இருந்துவர்கள்.

ஏனெனில், இங்கு வரும் ஒவ்வொருவரும் அதற்குமேற்கொண்டு வருமான வாங்குவார? அல்லது பட்டினித்துவார?

தேவந் தொன்று போராட்டம் என்கள் அதனால்தான் ஆம் ரெண்டிப் பிரையர்களை விட்டது, எனவே, தீழீடு மக்கள் அதனால்தான் இன்னும் போராட்டம் செய்யும் ரெண்டிப் பிரையர்களை விட்டது.

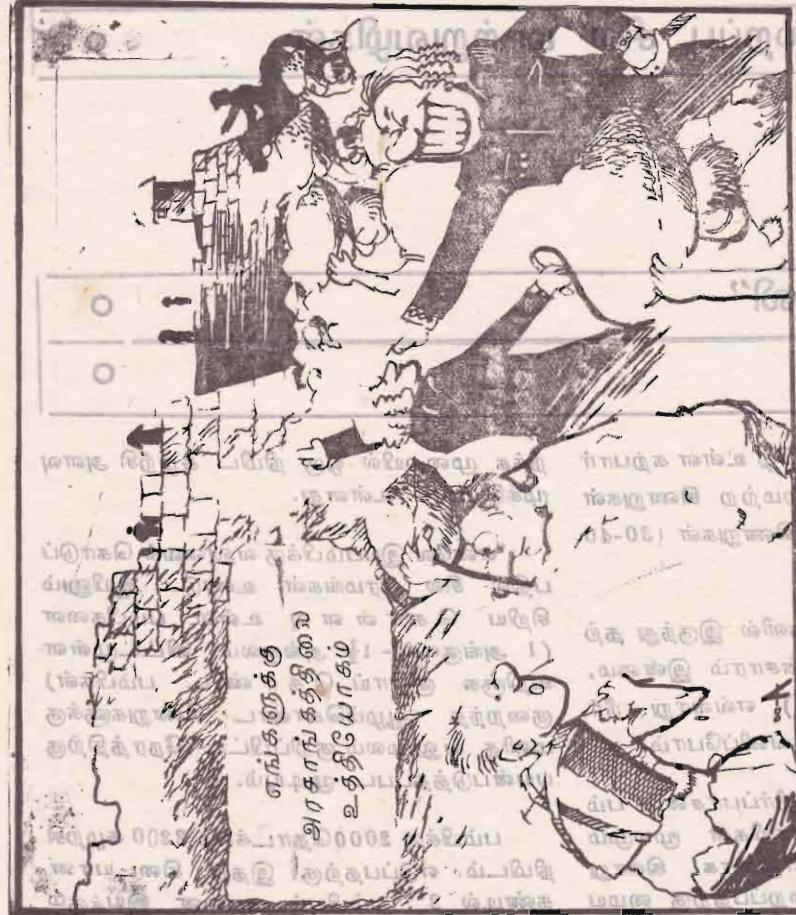
இதனை கணப்பிரவுமாகவும், சபூரங் முறையிலும் நிறைவேல்ற வேண்டியது அவசியமானது. எனவே தன் பா. சாலை மாணியர்கள், பங்க்கணவுக்குச் சான்ன வர்கள், ஆசிரியர்கள், அரசாங்க அனையார்களை ஒத்தியோகத்திற்கன். மீதுவர் மிகள், பொழுதான் மாணியர்கள் என்ற பல்வேலுபைச் சுடுகல்லர்கள் இப்பொருள்தீவு நேரடியாகவே இருக்கிறது. மற்றும் கால்கால் முறையில் மாணியர்கள் என்ற பல்வேலுபைச் சுடுகல்லர்கள் இப்பொருள்தீவு நேரடியாகவே இருக்கிறது.

ஆயிரும், பேராட்டத்திற்கு தடைக்கற்றனர்க் கூங்காங்கூக் கீலர் இன்னாழும் இசைப்புப்படி வருகின்றார்கள். இதில் ஹர சாங்கத்துறைகளில் கட்டியபர்த்தும் ஒரு கீல உத்திரேயாகத் தீவிரக்களைப் பற்றி இங்கு கட்டுக்கள்கூட்டு வேண்டியிருக்கிறது.

அவ்வாறே ஆர் ஜென்னராலேல் கிரந்து
மருத்துவத்தினேற்றமில் படிக் கூப்பியும், அதன்
ஆலய முனிசிபாலிடி (பெருளாகாரர் ரிசீமாகவும்)
வடசீலை இருந்திட்டு, ஆவற்றினைக் கைகளிட்டு
இன்னைய நேரமேன்றின் (சீபூரா) விடுதலைப்
போகாட்டுத்தின் பால் யான் கார்க்கப்பட்டவர்
சேகுலோர் அவர்கள்.

இப்புறவு உத்தரவைங்கள் எந்தத்திற்கு
ஆம் விடுதலைக்காகப் போராடு வெற்றி
கண்ட நாரைகளிலும் இருக்கின்றன.
எனவேல் ஏமத்திலிலேயே அஞ்சிப்
பட்டு நீந்தல் ஒருக்கில் அரசாங்க உத்திமோ
த்தங்களை நாமோ, அவ்வளவு எழுஷ்களோ
நாலு உழிந்துபார்க்க கூடியது. மூழுமை
யாகப் போராடும் போராளி கள் போவுயர
வென்றுக் கன எதிர்பார்க்கவில்லை.
வீன கிருதலைப் போராட்டு உச்சம்
பேற்றுவன் இந்த வேலானிலே, கன்னோருட்
போராட்டுத்துடன் இன்னைத்து போராட்டேவன்
நே. என்ற பேர்த்துறை ஏல்லோரும் நாக்கிறோ
ஏன்மையைதொசு கீரிவாரசு கிசையவுதோட்டுப்
நாட்டுத்துவன் முன்னாடுக்க உதவி இசையது
போன்றதினான்.

என்ன கீ வ நினையகளை கவனத்திற்
கொண்டு தமக்குப் பொறுப்புக்கண்ணால் கல
அதையமன்றும் களிவர நினைவுற்ற வேண்டு
மே என எதிர்பார்க்கின்றோம்.
கன்றி



ஆய்வு நிறுவனம்

துறை



நீர் இறைப்பு மாற்று வழிகளில் முதலாவதாக உப ஊவுப் பயிர்களுக்கு எவ்வாறு நீர் இறைக்கலாம் என்பதனைப் பார்ப்போம்.

பொதுவாக உப ஊவுப் பயிர்களுக்கு கிணறுகளில் இருந்து ஏற்றநீர் பாசனம் மூலம் நீர் இறைக்கப்படுகின்றது. சிறிய நிலப் பரப்பிலேயே இவை செய்யப்படுவதால் இவற்றுக்கான மீத்த நீர் தேவை குறைவாகவே உள்ளது. அதன் வேலேயே கிணறு மூலம் இறைப்பது வசதியாக இருக்கின்றது.

இறைக்கும் பம்பிகள், ஆடுகளுடும் மூறையில் இறைக்கும் பம்பிகள் போன்றவை பயன் படுத்தப்பட்டு வந்துள்ளன.

மைய நீக்கப்பம்பிகளையும் அதன் இயக்க வேகத்தைக் கொண்டு குறைந்த சுழற்சி வேகம் கொண்ட பம்பிகள் கூடிய வேகம் கொண்ட பம்பிகள் என இரு வகைப்பட்டும்.

பொதுவாக விவசாயிகளால் எம்.தி.பிரதேசத்தில் கூடியகழற்சிவேகம் கொண்ட பம்பிகளே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவை பயன் படுத்தப்படுவதற்கு இவற்றின்

நீர் இறைப்பு சில மாற்றுவழிகள்

“கிங்ஸ்லி”

கிணறுகள் நிலத்தின்கீழ் உள்ள கற்பார் அமைவுகளுக்கு ஏற்ப ஆழமாற்ற கிணறுகள் (12-25 அடி) ஆழமான கிணறுகள் (30-40 அடி) என இருக்கின்றன.

இவ்வாறான கிணறுகளில் இருந்து தற்போதைய நிலையில் (யினசாரம் இன்ஷை, எரிபொருட் தட்டுப்பாடு) எவ்வாறு நீர் இறைப்பது என்பதைக் கவனிப்போம்.

கிணறுகளில் இருந்து நீர்ப்பாசனம் பம்பிகள் மூலமும் வேறு பொறிகள் மூலமும் செய்யப்படுகின்றன. பொதுவாக கிணறுகளில் இருந்து நீரை இறைப்பதற்கு மைய

நீக்க முறையில் ஒரு நிமிட சுழற்சி அளவு முக்கியமாக உள்ளது.

எனவே இப்பாப்பிக்கு வலுவைக் கொடுப்பதற்கு சில சிரமங்கள் உண்டு. ஆயினும் சிறிய கொள்ளலு உள்ள பம்பிகளை (அங்குலம் - 1/2 அங்குலம் விட்டமுள்ள உறிஞ்சு குளாய் கொண்ட பம்பிகள்) குறைந்த ஆழமகொண்ட கிணறுகளுக்கு மனித வலுமூலம் சூரியிட்ட நேரத்திற்கு யும்படுத்தப்பட முடியும்.

பம்பிக்கு 2000தொடக்கம் 2200 சுழற்சி நிமிடம் எடுப்பதற்கு இதற் கிடையான தண்டில் 2' பம்பியும் அதனை இயக்கும்

பொறியில் 6 அடி விட்டம் உள்ள சில்லு அல்லது சைக்கிளின் சக்கரம் இவைக்கப் பட்டு, மேற்குறிப்பிட்ட சுழற்சியைக் கொடுக்க முடியும்.

ஆயிலும் இது ஆழம் குறைந்த கிணறுக்கு குறுகிய நேரத்திற்கே சாத்தியமாக உள்ளதால், விவசாயத்திற்க்கான நீர்ப்பாச எத்திற்கு பெரிய அளவில் பயன்தருமா? என்பது கேள்விக் குறியாக உள்ளது.

ஆடுதண்டு முறையில் வேலை செய்யும் பழகிள் ஆனது மனிதவுலவினால் இயக்கப்படும் போது, குறைந்த அளவு இறைப்பு அளவையே கொண்டு உள்ளது. உதாரணமாக இவை மனிதத்தியாலத்திற்கு 400 தொடக்கம் 600 கலன் நீரரயே இறைக்கக் கூடியதாக உள்ளது.

பம்பின் கொள்ளளவுக்கட்டுவதுசுத்திய மற்றதாக உள்ளது. ஏனெனில் பம்பியின் கொள்ளளவுக்கட்டும்போது அதனை இயக்கும் சக்தியின் அளவை கூட்டுவதினால் பம்பியின் இயக்க வீதம் குறைகின்றது. இதன் காரணமாக பம்பின் சராசரி நீர் இறைப்பில் அதிக மாற்றம் ஏற்படுவது மனித வழுவைக் கொண்டு இயக்கும்போது சாத்தியமற்றதாகிறது.

எனவே ஆடுதண்டு பம்பி முறையால் நீர் இறைத்தல் உப உணவுப் பயிர்க் கைக்கு சாத்தியமா என்பதனைப் பற்றி ஆராய வேண்டி உள்ளது.

இதன் இறைக்கும் கொள்வனவு மிகக் குறைவாக உள்ளதினால், இதன் மூலம் இறைப்பதற்கு அதிக நேரம் தேவைப்படும். அது மாத்திரம் இன்றி நீரோட்டத்தின் அளவு குறைவாக உள்ளபடியால் வாய்க் காலகளில் நீர் ஓடும்போது நீர் இழப்பு வீதம் கூடவாக இருக்கும்.

மேற்கூறியபம்பிகளினால் இறைப்பதை விட வேறுபல பொறிகளைக் கொண்டும் உபங்களுப் பயிர்களுக்கு நீர் இறைக்க முடியும். அவையாவன,

1. இருவர் மிதிக்கும் துலா
2. இருவர் மிதிக்கும் துலா
3. ஏற்று நீர் பாசனம்
4. இரு வாளிக் குத்திரம்
5. சச்சர குத்திரம்

இவைபற்றி விவகாரம் ஏடுத்த இதழில் பாரிப்போம். ○

“ஆதாம்” பங்குனி - சித்திரை இதழ்

- ஈழத்தலிழின் கல்வீ, இன்றைய நிலையும், நாளைய எதிர்பார்ப்புக் - “கண்ணன் கணேசன்”
- கிளிநோச்சி மாவட்ட, அலிவிருத்தி தொடர்பான சில கருச்சுக்கள் - “எம். ஜி. சிவா”
- ஓயற்கை வழுவில் நீர் இறைப்பு - “சதீஸ்”

ஆகிய கட்டுரைகள் இடம் பெறுகின்றன-

○ മീൻ പിടിത്തൾ.

• மீன்களின்
வாழ்விடங்களை,
செயற்கையாக,
உருவாக்கல்.

தமிழ் ஈழத்திற்குக் கிடைத்துள்ள பயனாள்ள வளங்களில் கடல் வளமும் ஒன்று, எம்மைச் சுற்றி இருக்கும் கடல் வளத்தை எமது உணவுத் தேவைப் பூர்த்திக்கு உச்ச அளவில் பயன்பெற்றுவது, எமது திறமையில் குண்டி உள்ளது.

மீண்டிடிப்பதைத் தொழிலாகக் கொண்டவர்களில் வசதிபடைத்தவர்கள், யந்திரப்படகுகளின் உதவியுடன் 5 கி. மீ. தூரத்துக்கு அப்பால் சென்று மீண்டிடிப்பார்கள். ஏழை மீணவனுக்குக் கட்டுமரமும் தூண்டி மூலம் உதவி.

கடவில் மீன்கள் கூட்டமாகக் காணப்படும் இடங்களை மீனவர் நேடிச்செல்வதே வழுமையான நிகழ்வு. அவ்வாறு அவை கூட்டமாக வராமும் இடங்களைக் கண்டறிய “எதிரொலிப்பாள்களோ” ப் பயன்படுத்தலாம். கடவின் ஏனைய இடங்களில் ஏதி ரொலி ஏற்படுவதற்கு எடுக்கும் நேரத்தை விட, மீன்கூட்டம் அதிகமாகக் காணப்படும். இடத்தில் எதிரொலி விரைவில் நேரன்றும் என்பதே இதன் செயற்பாட்டுத் தத்துவம். எமது மீனவர்கள் இதைப் போன்ற கருவிகளைப் பாவிப்பதும் ருமை.

மீன்கள் தாமாகக் கூடும் இடங்களைத் தேடிச் செல்வதைவிட, ஒரிடத்தில் மீன்களைக் கூட்டுச் செய்ய முடியுமாயின் கிண்டியித்தல் இலகுவானதாயும், இலாபகரமானதாயும் மாற்றும்.

○ கோ. மகேந்.

କୁଳାବ୍ଦ ପ୍ରକାଶକ ଏମା ହାତି ମଧ୍ୟରେ
ବାଗବାନିକୀର୍ତ୍ତାକ କରିବିଲୁଛାରେ ପାଞ୍ଜାବ ଲକ୍ଷ୍ମୀ
ଚାପାପେଣ୍ଠି ରାଜକୁଳର ଲିଙ୍ଗମାନରେ, ନିର୍ମାଣିତ
ଯଥିର କଲାପର କରିବାର ପରିପାଳି ହେବା.

கப்பல்கள் மூழ்கியிருக்கிற இடங்களில் அல்லது பறைகள் உள்ள இடங்களில் மீன்கள் திருவுவதை மீனவர் அவதானிக்கின்றனர். மூழ்கிய கப்பல்கள் அல்லது பாறைகளின் மேல் அல்காக்கனும், கடற்பாசிகனும் வளருகின்றன. அவற்றின் மேற்புறங்களிலும் மலைவிடங்களிலும் சிறிய கடல் உயிரினங்கள் செழித்து வாழ்ந்து இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன. பெரிய மீன்கள் தமிழைப் பிடித்து விடும் என்று பயந்து வாழும் சிறிய மீன்களுக்கும் இதுபோன்ற இடங்கள் நல்ல மறைவிடமாகின்றன. இங்கே மறைந்து வாழ்ச்சிற சிறிய உயிரினங்களையும் சிறிய மீன்களையும் தேடுக்கொண்டு பெரிய மீன்களுக்கு இவ்விடத்தில் அதிகமாய் நடமாடுகின்றன.

ஆனால், மீனவர் வாழும் இடங்களுக்கு அருகில் அல்லது அவர்கள் வழிமையாக மீன் பிடிக்கச் செல்லுமிடங்களில் கடவில் மூழ் கிய கப்பலும், கடவுடிப் பாறையும் இருக்குமென்பது நிச்சயமில்லைபோ?

இத்தகு குழல் ஒன்றைச் செயற்கையாக உருவாக்க முடியாதா? முடிபும்!

ஒரு பெயியமரத்தை வேரோடு காய்த் துக் கட்டுமரத்தி ஸ் எடுக்குச் சென்று கட வில் போட்டு விடுதல் மிக இலகுவானவறி. மரக்கிளைகளுக்கு இடையும் வேர்களுக்கு இடையும் உள்ள இடுக்குகள், மரங்களில் உள்ள பொந்துகள் இவ்வாறான ஆழலை

உருவாக்கும், மரத்தைப் போட்ட இடத்தில் பெரிய மீன்கள் திரும்பும், ஆனால், கடலில்வீசப்படும் மரங்கள் எவ்வளவுகாலத்துக்கு நிலைக்கும்? நிச்சயமாக இந்தமுறை நீண்டகாலப் பயணத் தராது. மரம் விரைவிலேயே உக்கிப் போய்விடும். தவிரவும், இத்தமிழறையை மீனவர்கள் எல்லாரும் பயன்படுத்தி தொடர்கினார்கள், நீண்டகாலம் மண்ணில் நின்று பலவிதப் பயண்களையும் தந்து, மண்ணரிப்பையும் தடுக்கக் கூடிய மரங்கள் பல வீணாக அழிந்து போகும்.

ஆகவே, மாற்றுவழி ஒன்று பற்றிச் சிந்திக்க வேண்டும். மரங்களைப்போல் பயன்தரவல்ல செயற்கை வடிவங்களை அமைக்க முடியாதா? முடியும்

சென்னையில் - இத்தக் வடிவங்களில் ஒன்று பரீட்சித்துப் பார்க்கப்பட்டு வெற்றியும் கூடைத்துள்ளது. இது மிக எளியமான சாதனம். பார்வைக்குக் கூட்டரே வேயப் படாத குடிசை போல் இருக்கும். உயர் அடர்த்தி கொண்ட போலி எதிலீன் (high density poly ethylene) குழாய்களை இணைத்து இது வடிவமைக்கப்படும். இக்குழாய்கள் கடல் நீர் புகுவதற்கு வசதியாக நுனிதுவாரங்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். இச்சாதனத்துக்குக் குறுக்கே கயிருள்ள கட்டப்பட்டு அலிலிருக்கிற குழாய்கள் பொருத்தப்படலாம். அவை கிருமின்கள் பதுங்கி இருக்க வசதியான இடங்களைக் குமிழ்க்க அமையும். மேற்புறக் குழாயில் இருந்து வலைகளை ஆனதிறந்த கூம்புகள் பொருத்தப்படலாம். கூம்புகளின் அடியில் பச்சை மஞ்சள் நிறங்களில் பிளாஸ்டிக் நிபங்கள் தொங்கவிடலாம். இந்த ஏற்பாடு கடல் வாழ் உயிரினங்களைப் பெரிதும் கவரும். சிறிய கடல்வாழ் உயிரினங்கள் இக்கூம்புகளில் ஆயிரக்கணக்கான முட்டைகளை கீடும்.

பழைய ரயர்களும் இச்சாதனத்துக்குக் குறுக்கே கட்டித் தொங்கவிடப்படலாம். சிறிய மீன்கள் ஓண்டிக்கொள்ளத் தேவையான இடுக்குகள் இவற்றை வழங்கப்படும்.

இவ்வாறு வடிவமைக்கப்படும் சாதனம் ஏற்கத்தாம் 6 மீற்றர் நீளமும் 4 மீற்றர் அகலமும் 5 மீற்றர் உயரமும் உள்ளதாக இருக்கலாம். இதனைக் கடலில் இறக்கும் போது சரிந்து விடாமல் நிலைக்குத்தாக நிற்பதாக நாலு புறங்களிலும் நங்கூரங்கள் இயப்படலாம் அடிப்புறத்தில் பெரியபாறைகள் கேர்த்தும் கட்டிவிடலாம்.

இச்சாதனம் கடலில் மிதக்கும்படியும் வடிவமைக்கப்படலாம். ஆனால் அவ்வாறு செய்யப்பட்டால், அதுவேறு மீனவர்களால் திருத்தி செல்லப்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கும்.

எமது மீனவர்களுக்கு இது போன்ற தோர்ச்சாதனத்தை வடிவமைத்துக் கொடுக்க இந்த மண்ணின் தொழில்நுட்ப வல்லுநர் கள் முன்வர வேண்டும்.

ஏற்கத்தாம் 25 ஆண்டு காலம் நின்று உழைக்கக்கூடிய இந்தச் சாதனம் 4-5 கி. மீ எல்லைக்குள் கூமார் 60 அடி ஆழமான கடல் பகுதியில் நிறுத்தப்படலாம். இதுபயல் போன்ற இயற்கைக் காரணிகளால் பாதிக்கப்படும் சாத்தியக்கூறுகள் மிக அரிதானவை.

கடலில் இச்சாதனம் போடப்பட்ட இடங்களில் ஒரு முன் அல்லது பல முன்கிளைகளைக்கொண்ட கூண்டில்காலைக் கொண்டு மீன் பிடிக்கலாம். வலையைப் பயன்படுத்துவதை விட தூண்டிலைப் பயன்படுத்தும் போது பெரிய மீன்கள் எனிதில் கிக்கு என்று கூறப்படுகிறது. இச்சாதனத்தைப் பயன்படுத்தும் மீனவரின் வருமானம் 30-150% அதிகரிக்கும் இதனைப் பயன்படுத்தும் போது புதிய மீன்கள் கிடைக்கும்.

வேறு நாடுகளில் இயந்திரப் படகுகளுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசத்திலேயே காணக்கூடியதாய் இருந்த, கரையோர மீன்வருக்கு எளிதில் அனப்படாதிருந்த, பல இனங்கள் இதன் மூலம் அகப்படுகின்றன. குறிப்பிட்ட சில மீன்கள் குறிப்பிட்ட சில காலத்தில்தான் விடைக்கும். என்றின்ஸாமல் இச்சாதனம் உள்ளபகுதியில் எவ்வாறு இனமீன்களும் எப்போதும் சிடைக்கின்றன அவை பருமளிலும் பெரிதாய் உள்ளன.

இதனை நாங்கள் வடிவமைத்து, எமது மீன்வர்களுக்கு வழங்குவோமாயின், அவர்களுக்கு வீண் அவசிச்சல் இல்லை. அவர்களின் உழைப்புக்காலம் மீதமாகும் தூண்டில் வகையால் பணமும் மீதமாகும்.

மீன்வர் விலைகளைப் பார்வித்து மீன்பிடிக்கும் போது சிறிய மீன்களும் விலையில் அகப்படும். இதனால் கடலமீன் வளம் வீணாகும். சாதனம் பயன்படும் இடங்களில் தூண்டில் மூலஸ் பெரிய மீன்களே பிடிக்கப்படும் எனபதால் கடல் மீன்வளம் பேணப்படும்.

அமெரிக்கா, ஐப்பான் போன்ற நாடுகள் இது போன்ற சாதனங்களைப் பெருமளவில் பயன்படுத்துகின்றன. இந்தியா இதனைப் பரிசொர்த்த நிலையில் உபயோகிக்கிகிறது. நாங்களும் இதனை உபயோகித்துப் பயன் பெற முயறுவோம்.

உதவி - என். ராமதுரை

○ எதிர்காலச் சந்ததிக்கு இனங்கள்டு, பயிரிடுங்கள்.

எம் தமிழ் மக்கள் வீதியோரங்களிலும், மரத்திற்களிலும் கூடில் வாத குருவிகளாய் வாழும். இந்தக் காலத்தில், தங்களீடும் இருக்கின்ற மேவதிகமான நிலங்களை வீட்டுக்கொடுக்காத நிலையில், எம் மக்கள் சிலர் எம்மோடு வாழ்ந்து கொண்டுதான் இருக்கிறார்கள்.

உதாரணமாக மூல்வைத்திவு மாவட்டத்தில் உள்ள புதுக்குடியிருப்பு கிராமத்தை எடுத்துக் கொள்வோம். இந்தக் கிராமத்தில் உள்ள ஒரு சில மக்கள் ஆரம்ப காலத்தில் காட்டை அழித்து, ஜந்து ஏக்கர் குறு ஏக்கர் என தங்களுக்குள் சொந்தமாக்கியிருக்கின்ற தங்களுக்குத் தேவையான நிலத்தில் குழியிருந்து கொண்டு, மிகுதி நிலத்தை கவனிப்பார்று வீட்டுக்காரர்கள்.

விளைவு அற்ற நிலங்களில் நாயுண்ணிச் செடி, முக்குத்திப்பூண்டு, தொட்டாக்கச்சுருங்கி போன்ற செடிகள் நன்றாக வளர்ந்து மண்டுப்பற்றை களாக தாட்சியளித்துக் கொண்டிருக்கின்றன.

இங்கு வாழுவிரும்பும் மக்களுக்கு இவ்வாறான நிலங்களை பயிர் செய்ய கொடுக்க வேண்டும். இவ்வாலியின் அம் மண்ணுக்குரியவர்கள் மண்டுப்பற்றைகளை அழித்து, நம்மண்ணுக்கு தேவையான உப உணவுத் தானியங்களை அல்லது கனிதரும் மரங்களை உண்டாக்கி, நம் எதிர்கால சந்ததியினருக்கு வளம் சேர்த்து வைத்தல் நன்று.

ஆர். அலெக்ஸ்பரந்தாமன்

ஆதாரம் வெளியீடு: தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனம்,

விடுதலைப் புலிகள் மக்கள் முன்னணி.

மில்க்வைற் திரவச் சவர்க்காரம்

சுகல தேவை அழுகு நீக்கி.

துரித சுலவைக்குச் சிறந்தது.

அழுக்கை அகற்றுவதில் தனிச் சக்தி வாய்ந்தது.

சாதாரண லீட்டுச் சுலவைக்குப் பாலீக்கும் முறை:

- ஒரு லீற்றர் நீரில் பத்து மேசைக்கரண்டி திரவ சவர்க்காரத்தை ஊற்றுவும்.
- நுரை செறிந்திட நீரைக் கலக்கவும்.
- கலவையினுள் சுரத்துணியை அமிழ்த்திக் கலவை துணியில் செறியச் செய்யவும்,
- பத்து நிமிடத்தில் துணியைச் சுத்தந்தில் நன்றாக அலசி எடுக்கவும்.
- சுலவை செய்யும் துணிகளின் எண்ணிக்கைக்கும், பொலிவுக்கும் ஏற்ப அளவில் மாற்றம் செய்யவும்.

வெற்று அரைப் போத்தலைத் தொழிலகத்தில் தீருப்பீக் கொடுத்து ரூபா 1/- பெற்றுக்கொள் ளலாம்.

அழுகு மிக்க,
அச்சு வேலைகளை,
அற்புதமாகச் செய்ய,

ஸ்ரீ ஸங்கா அச்சகம்

234 - ஏ. கே. கே. எஸ். விதி,
யாழ்ப்பாணம்.



= மில்
MILK

வளமிகுந்த துமிழீழ மண்ணீன்
சுவை மிகுந்த பழங்களீன்
தரம் நிறைந்த பானம்!



அர்ச்சா



தயாரிப்பு:
தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனம்
ROOT