

நூலாம்



தை - மாரி 1991

விலை 8/-

Appropriate To
POINT PELTIC ROAD
121, NALLUR, AFFNA
N. 23 TO
No. 23 TO
Services



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

வெளிநாட்டு மூலப்பொருட்களை நிராகரித்து,
உள்ளூர் மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்துவோம்.

- பனங்கட்டி
- புழக்கொடியல்
- பனங்கழி

1001 விவ - து

-18 சென்டி

போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி,

பாம் அல்வா
பாம் சொக்கலற்
பாம் மஸ்கற்
பாம் மிக்ஸர்
ஜக்கிரி அல்வா
பாம் லட்டு

ஆகிய

நலீன சிற்றுண்டி வகைகளை
தயாரித்து,
விற்பனை செய்ய,

பனை அபிவிருத்திச்சபை
நடவடிக்கை
எடுத்துள்ளது.

வி ரங்கநாக்கு:

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

• யகிழி நம்து நானுஞ்மி ராதாநாறுபாலி கழுது
• இசீரிமெ நாமூறி நம்து யுமிபாலி

வினாக்கள் முடிவு ஆதாரம் ஆதாரம் ஆதாரம்

அண்மொலை கூர்வோன் நிபுத்தப்பாசி சூக்கம்சூ
நாட்டிலோன்றில் ப்ரபிளமேன்டு வ்ப்ரிளகம்சூ

1950 முதலாம் போர்டில் கூர்வோன் நிபுத்தப்பாசி சூக்கம் கூறுவது அங்கு “கீழுபாலில் மிகுந்த உற்பத்தித் திறனுள்ள நிலத்தில் பாதிக் கும் மேற்பட்டவை அந்தியர்களின் கைகளில்தான் உள்ளது. அங்கே பசியால் வாடும் தங்களது குழந்தைகளுக்கு உணவுள்ப்பதற்காக உழுவற்று ஒரு ஏக்கர் நிலம்கூட இல்லாத ஓரண்டு லட்சம் லீவ் சாயக் குழும்பங்கள், இருக்கின்றன.

ஒரு சில உணவுப் பொருட் தொழிற்சாலைகளையும், மாத் தொழிற்சாலைகளையும், நெசவாலைகளையும் தவிர கீழுபார் அடிப்படையில் மூலப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் நாடாகவேபா உள்ளது.

இனிப்புகளை (ரோடிகள்) வெளி நாட்டில் இருந்து பெறுவதற்காக சீனீயை ஏற்றுமதி செய்கிறோம். அவ்வாறே கால்களுக்கான காலணி களுக்காக தோலையும், இரும்புக் கலப்பைகளை பெறுவதற்காக இரும்பையும் நாம் ஏற்றுமதி செய்கின்றோம்”.

என 1953ம் ஆண்டு கீழுபாலின் சுதந்திரப்போராட்டும் உச்சம் பெற்றிருந்த காலத்தில் (நாட்போதைய ஜனாதிபதி) மீட்ட காஸ்டரோ குறிப்பிட்டார். மீட்ட காஸ்டரோ குறிப்பிட்டார். மீட்ட காஸ்டரோ குறிப்பிட்டார். மீட்ட காஸ்டரோ குறிப்பிட்டார்.

சர்வாதிகாரி “பாடிஸ்டா” என்பவரின் ஆடசீயின்போது இவ்வாறு இருந்த கீழுபாலின் நிலை விடுதலைப்போராட்டத்தினால் கிடைத்த வெற்றியினால் சுதந்திர நாடாக மாறிய என்னர் தான் மாறியது. எனவே சுதந்திரப்போதும், நாடாகவே சுதந்திரப்போதும் எனவே.

சொந்தப் பொருளாதாரத்தில் நாம் சிறுக்க எமக்கு விடுதலைப் பெற்றநாடு வேண்டும்.

ஆதாரம் ஆதாரம் ஆதாரம் ஆதாரம்

தற்கொடி வீட்டு நிறுவனம்
தற்கொடி வீட்டு நிறுவனம்
தற்கொடி வீட்டு நிறுவனம்

மாநாடு

மாநாடு

தென்னாபிரிக்கா ஒரு உதாரணம்

எங்கள் நாட்டின் ஆட்சி, எங்களிடம் இல்லாவிட்டால்,

1815ம் ஆண்டு ரீட்டன் தென்னாபிரிக்காவை தன்வசப்படுத்திக் கொண்டது.

இதுமேத் தேவைகளை அறுத்தெறிய சுதேச கறுப்பு இன மக்கள் ஒன்றுதீர்ண்டு போராட்ட தொடங்கினார்கள். 1906-ம் ஆண்டில் ஏகாதிபத்தியத்துக்கு ஏதிராக பெரும் எதிர்ப்புக் கீளர்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஆனால் 1910ல் வெள்ளை இனவாத ஏகாதிபத்திய அரசு தென்னாபிரிக்க மச்களின் விடுதலை உணர்வை அடக்கி ஒரு இனவாத அரசைப் பிரகடினம் செய்தது.

எப்போதும் போலவே ஆக்கிரமிப்பு அரசு சுதேச பொருளாதாரத்தை தழையாடுத் தொடங்கியது. சரங்கங்கள் அமைத்து குவிந்து இருந்த தங்கத்தையும், வைரத்தையும் கொள்ளையாட்டத்து.

விவசாயிகளின் நிலங்கள் பலர்த்தாரமாக பறிக்கப்பட்டன. வறியமக்கள் கட்டாய மாக சரங்கங்களில் கூலித் தொழிலாளர்களாக கப்பட்டனர்.

அவர்கள் சொந்த மண்ணிலேயே அந்தியராக்கப்பட்டனர். தமது சகல உரிமை களையும் இழந்தனர்.

1948-ல் இனவாத கட்சியான தேசியக்கட்சி பாரானுமன்ற ஆட்சியைப் பிடித்திரு கறுப்பு இன மக்களும் ஆங்கிலேயர்கும் திருமனம் செய்வதை தடுத்தெய்யும் “இனக்கலப் புத் திருமணத் தடைச்சட்டம்” ஒன்றினைக் கொண்டு வந்தது. கறுப்புஇன மக்களை தனியைப் படுத்தி இனவெறியை முடியது.



‘நாங்கள்
என்னிலடங்கா உழைப்பாளர் படை
அக்கழுப்பும் உழைப்பாளர் படை
நாங்கள்,
கட்டிகளையும் நிலங்களையும் வென்று வந்துள்ளோம்
நாங்கள்
செயற்கை சூரியன்கள் கொண்டு
நகரங்களுக்கு ஓளியூட்டியுள்ளோம்
செருக்குமிகு எங்கள் உள்ளங்களில்
கொர்ச்சித் தீ எரிகிறது
கொந்தளிப்பான சிறுக்கம் தரும் வேட்கை
எங்களை ஆட்கொண்டுள்ளது’

— ரசியக்கவிதை —

எங்கள் பொருளாதாரத்தினை, அந்தியன் சுரண்டுவான்.

1960ல் தென்னாசிரிக்கா குடியரசாகி பெஞ்சபான்மையான கறுப்பு இன மக்களின் ஆடியுரிமை, ஜனநாயக உரிமைகளைப் பற்றித்தது.

தென்னாசிரிக்காவில் இயற்கைச் செல்வங்கள் ஏராளமாக உள்ளன. உலகிலேயே கணிவளத்தில் மிகவும் முக்கியமான நாடாக உள்ளது.

தங்கம், வைரம், யுரேனியம் போன்றவை ஏராளமாக உள்ளன. அத்துடன் நிலக்கரி செப்பு, மங்களீஸ், இரும்பு ஆகியனவும் கணிசமான அளவு உண்டு.

பல்வேறு ஏகாதிபத்தியங்கள் சுரண்டிக் கொழுக்க நிறைவெறி முடித்த தென்னாசிரிக்க அரசு வழிசெய்தது.

1986 ல் ஏற்குறைய 1632 அந்திய தொழில் நிறுவனங்கள் அங்கு ஆழாக வேர் ஊன்றி இருந்தன.

இதில் ஸிரிட்டீன் 630 நிறுவனங்களும், அமெரிக்காவின் 474 நிறுவனங்களும், மே. ஜேர்மனியின் 132 நிறுவனங்களும் அடங்கும். இது தனிர் பிரெஞ்சு, டச்சு, கவில் நாட்டு நிறுவனங்களும் உள்ளன.

அந்திய முலதனத்தில் 58% ஸிரிட்டனுக்குப், 20% அமெரிக்காவுக்குப், உள்ளன அமெரிக்காவின் ஆதிக்கமே இங்கு அதிகம். ஏனையில் எண்ணெய் உற்பத்தியில் 40% மும், கார் உற்பத்தியில் 33% மும், கம்ரீழுட்டர் உற்பத்தியில் 70%மும் அமெரிக்காவின் கைகளிலே உள்ளன.

இவைபோன்ற தென்று தென்னாசிரிக்க கறுப்பு இனமக்களை அடக்கி யொடுக்க தேவையான நவீன ஆயுதங்களையும் அமெரிக்கா உட்பட சகல மேற்கு உலகநாடுகளுக்கு விற்று வருகின்றன.

எங்களது மகிழ்ச்சிக்காக அவர்களுடைய காலி காலங்களில் புயல்களைக் கடந்து சென்றார் காலங்கள் பூர்வீகரிக்கின்ற நமது மாயெரும் நாட்டினுடே அவர் காலங்கள் புயல்களில் தமது புளித்தக் கொடியை ஏந்திக் கென்றார்கள் கீழ்முடியாக அதனால் எழுந்தன வயல்கள் எழுந்தன வயல்கள் எழுந்தன வயல்கள் எழுந்தன வயல்கள் எழுந்தன வயல்கள்

இறுதி யுத்தத்தை எதிர்கொள்ள தலைவர் விடுத்த அறை கூவலுக்கு

செவி மடுத்தனர் மக்கள்' கல்வைத் துறையிலிருந்து கடிக்கு நினைத் திட்டமிட பத்திராயமுடை கட்டும் பிரை காலகாராயமுடை — ரசீயக் கலீதை — கல்வை முடி நிறுப்பி பகாத்தாயாத நாட்டினுடை பூர்வீகரிக்கின் காலங்களைக் கடிக்க விரும்புகின்ற கால

வி. பி சி. நாதன்,

ஈங்கள் நாட்டின் ஆட்சி, ஸ்ரீமதியாக ஸ்யாஸ்திரம்

இன்றைய பொருளாதார நெருக்கடி பற்றிய
லூர் பார்வை

பொருளாதார மாறுதல்கள்:

தமிழீழ மக்கள் தாமக்கு அத்தியாவசியமாகத் தேவைப்படும் உணவு, உடை உறையுள் மற்றும் மருந்து வசூதிகளை சிறிலங்கா அரசிடமிருந்து பெற்றுக் கொள்வதாகவும், பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும் என்ற நோக்கம் இருப்பதாலேயே பொருளாதார நெருக்கடியினை எதிர் கொள்ள வேண்டியதாய் உள்ளது.

இந்நிலையிலிருந்து எம்மக்களை மீட்டெட்டுக்க பொருளாதார ரீதியான மாறுதல்கள் பலவற்றைச் செய்தல் வேண்டும். இராணுவ அரசியல் ரீதியாக போராடுதல் என்ற புண்பை எவ்வாறு எம்மக்கள் வாழ்க்கையில் ஒன்றிணைத்தோமோ 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 தமிழீழத்தில் இதுவரை காலமும் சிறிலங்கா அரசு ஏற்படுத்தவில்லை.

இவ்விதமான நிலை உற்பத்தியாளர் மத்தியில் ஏமாற்றத்தையும், ஊக்கமின்மையையும் 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.

வர்த்தகர்கள், உத்தியோகத்தர்கள்:

இவ்வித நிலையிலிருந்து தமிழகம் காப்பாற்றிக் கொள்ள, ஒருசிலர் கத்த கல்வியின் பயனாய் அரசாங்க சேவையாளர்களாக மாறி. நிரந்தர வருமானத்தைப் பெற்று, உணவு, உடை, வசிப்பிடம் போன்றவற்றை போதியளவு தரமானதாகப் பெற்று தம் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்திக் கொண்டனர்.

அரசாங்கம் தனது அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி நேரடியரகவும் மறைமுகமாகவும் எம்மக்களது உற்பத்தி, பங்கிட்டு நடவடிக்கைகளை சீர்ப்பித்தே வந்துள்ளது. அரசாங்கம் அடிக்கடி உற்பத்திப் பங்கிட்டில் ஒழுங்கற்ற விதத்தில் தலையிருவதால் நிட்சயமற்ற தன்மையே மேலோங்கி இருக்கிறது. இதனால் ஏற்றக்கள் துணிவுடனும், ஆகத் தீவிரத வகையிலும் உற்பத்தியில் ஈடுபட முடிவுதில்லை...”

இன்னும் ஒருசிலர் தமிழ்முத்தின் உற்பத்திப் பொருட்களையும் (புகையிலை, கிணங்காயும், மிளகாயும், மீன்) மற்றும் அரசாங்க இறக்குத்திடப் பொருட்களையும் வாங்கி விற்கும் வர்த்தக சேவையில் ஈடுபட்டதனாலும் பெருமான் வருமானத்தையும் பெற்று, நமதும் தம் வாரிசுகளினதும் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் பாதுகாத்துக் கொண்டனர்.

இவ் இரு சாராரும் ஈழமக்கள் மத்தியில் மிகமிக சிறுபகுதியின்றே. இவர்கள் வாழ்க்கை முறை, இவர்கள் பெறும் வசதிகளை ஏனைய மக்கள் பார்த்து தாழும் அவ்விதம் வசதிகளைப் பெற வேண்டும் என்ற முனைப்போடு செயற்பட்டாலும், அரசாங்கம் தமிழ்முக்களை மாற்றாந்தாய் மனப்பான்மையில் ஒதுக்கி வருவதால், எல்லாக் காலங்களிலும் குறிப்பாக, போராட்டகாலங்களில் மிகமிக நெருக்கடிக்குள்ளாவது இவர்களே.

மூலம் கூட்டுறவுகளும் யூரூப் பொருள்களும் நூல்களும் அங்கு முத்தின் உயிர்நாடிகள் கிளைப்பிடிகளை வழங்கினால் மூலம் அங்கு

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

மூலம் கூட்டுறவுகளும் நூல்களும் வழங்கினால் அங்கு இவ்விடர்ப்பாட்டிலிருந்து எம்மக்களை மீட்டிட்டுக்கத் தக்கதாகத் திட்டமிடுவதே பெருந்தமானதாகும். இன்று உடனடியாக உற்பத்தியையும் பெருக்கி இவர்கள் வறுமையையும் போக்க குறுங்கால நின்டகால திட்டங்களைத் திட்டுதல் அவசியமானதாகும்.

திட்டமிடல்:

இத்திட்டங்களை முன்வைக்கும் போது எமது இன்றைய பொருளாதாரம் சந்தைப் பொருளாதாரமாக உள்ளது என்பதையும் கவனிக்கவேண்டும் அச்சந்தையில் வழங்கப்பட்டவேண்டிய பொருட்களை ஒழுங்குபடுத்தும் (போக்குவரத்து வசதி, இறகுமதி, பிரதேச ரீதியான தடை) அதிகாரத்தையும் உற்பத்திக்கான முதலிட்டினை வழங்கும் நிதி நிறுவனங்கள் (வங்கி, நிதிக்கம்பனி, சேமிப்பு நிறுவனம், அபிவிருத்தி வங்கி) அரசாங்க அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டு செயற்படுவதையும் இச் சுதந்திரப்போர்க்காலத்தில் நாம்காணக்கூடியதாக இருக்கிறது.

அரசாங்கம் தனது அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் எம் மக்களது உற்பத்தி பங்கீடு நடவடிக்கைகளை செழித்தே வந்துள்ளது. அரசாங்கம் அடிக்கடி உற்பத்தி பங்கீட்டில் ஒழுங்கற்ற விதத்தில் தலையிடுவதால் நிட்சயமற்ற தன்மையே மேலோங்கி இருக்கிறது. இதனால் எம்மக்கள் துணிவிடத்தும் ஆபத்தில்லாத வகையிலும் உற்பத்தியில் ஈடுபெற்றுவிட்டில்லைக்கூட உலகம் குறிஞ்சியில் இருக்கிறது.

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

சிந்தனையும், செயலும். சின்தனையில் பல வகைகளில் காலத்திற்கு முன்வரும் முறைகள் கண்டுபிடிக்கப்படுகின்றன. அதை கண்டுபிடிக்க வகைகளைப் பற்றி சிரமம் கிடைக்கிற போது சிறந்த சிந்தனை என்பது மனிதனுக்குரிய தனி ஆற்றல். செல்ல முடியா இதை தீர்த்து அவன் தனது அகத்கண்ணால் சென்று வருகிறான். நடக்க வேண் டியவற்றையும் வேண்டாதவற்றையும் எட்டபோடுகிறான். இதனால் பலதையும் சீர்தூக்கித் தெளிந்த அறிவோடு அவன் செயற்பட முடிகிறது.

660 671)

□ மாடுகளுக்கு உணவுட்டல்.

துஷ்ணை மஞ்சளங்களை தடியாக விடுவதே
ஆத பல்லி நூலில் கொண்டு
என்பதும் | ப்ராயங்களை தூஷ்ணை
க்ஞாக என்பது | இல்லை என்பதே குண்டான
மயிலைகளை ஒட்டிக் கூாலி கொற்றுவதைக்
ஏனால்மாலை தூஷ்ணை எது நாயாக
நாவிராயங்களை எப்ப இராக என்று
ஏங்கள்கூட நூலால் போய்கிடைப் பூஷ்ணை
நூலிலே தூஷ்ணை எப்பபக்கநிராயக
நீதிகாலை காலை போய்கிடைத்து

— பல்லி

மாடுகளுக்கு புற்கள், அவற்றையின செடி
கள், இவை குழம் வரிக்கம் வைக்கோல்
ஆகிய சக்கையுணவுப்பொருட்களுடன் அடர்
வுத்தினும்உணவாகக் கொடுக்கப்படுகின்றன
அரிசி தத விடு, தேங்காய்ப்புண்ணாக்கு
கறவைத்தினி ஆகிய அடர்வுத்தீவனங்களின்
விலை அதிகமாதலால், அடர்வுத்தீவனத்
தை மாடுகளுக்குரிய கோஷக்குக்கேவை
யைப் பொறுத்து எவ்வளவுக்குக் குறைக்க
முடியுமோ அதிலேயே கட்டக்கூடிய இனயத்
இன அளவிதக்கியுள்ளது.

புற்கள் மற்றும் வைக்கோல் ஆகியவற்றின் விலை குறைவதாலும், சக்கையுணவுப் பொருட்களைச் சமிபாட்டையீச செய்யும் திறன் மாடுகளுக்கு (இரை மீட்கும் விலங்குகளுக்கு) இருப்பதாலும், அவற்றை எவ்வளவு அதிகமாக உணவுட்டறுக்கும் பாவிக்கலாம் என்பதையும் உணவுட்டவில் பண்ணையாளர்கள் கவனித்தல் வேண்டும்.

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

— பல்லி

இருக்கும். அதாவது ஒருமாட்டினிரைப்பை நிறைந்து வடுமொவக்குத்தான் அதனால் சக்கையுணவுப் பொருட்களை உட்கொள்ள முடியும்.

— பல்லி

வளரும் கன்றுகளுக்கும் சினையிலுள்ள நாகுகள், கறவைப் பசுக்கள் மற்றும் பின் சினைக்காலத்திலுள்ள (7-8 மாதம் தொடக்கம் கன்று ஈனும் காலம்வரை) மாடுகளுக்கும் போஷாக்குச் சக்கையும் புத்தமும் அதிகமாகத் தேவைப்படுவதால் அவை உட்கொள்ளக் கூடிய சக்கையுணவிலிருந்து அவற்றின் தேவையை ஈடுசெய்ய முடியாது. எனவே, இந்தவகைப்பட்ட மாடுகளுக்கு அவற்றின் மேலதி கபோஷாக்குத் தேவையை ஈடுசெய்ய ஒரு குறிப்பிட்டனவு அடர்வுத்தீவனம் கொடுக்க வேண்டியது மிக அவசியமாகும்.

— பல்லி

பாவிக்கக்கூடிய உணவுப் பொருட்கள்

1. யாழ் மாவட்டத்தைப் பொறுத்த வஜராக்கையுணவாகப் பாவிக்கக் கூடியவை அல்லது பெறக்கூடிய பொருட்கள் தோட்டங்களிலிருந்து பெறப்படும் புல்வகைகள் வைக்கோல், மற்றும் இவை குழம் வர்க்கங்கள் ஆகியவையாகும். யாழ் மாவட்டத்தில் வைக்கோலுக்குத் தட்டுப்பாதி இருப்பதனாலும், வைக்கோலின் விலை அதிகமாக இருப்பத

— பல்லி

— பல்லி

சில ஆலோசனைகள்.

யாழ் மாவட்டத்தில் வைக்கோலுக்குத் தட்டுப்பாதி இருப்பதனாலும், வைக்கோலின் விலை அதிகமாக இருப்பத

— பல்லி

— பல்லி

— பல்லி

நோலும், கொடுக்கும் வைக்கோலை அதிக பயனுள்ள வகையில் பதனிட்டுக் கொடுக்க வேண்டியது அவசியமானதாகும்.

ஏப்படும் நூல்களில் வைக்கோலையின் பாட்டுப்பாடு நூல்களில் வைக்கோலையூரியாக கரைசல் தெளித்துப் பாதனையைப் புகாவண்ணம் மூடிவைத்துப் பதனிடுவதன் மூலம் அதன் சமிபாட்டுத்தனமை, போஷாக்குச் சக்தி ஆகியன் அதிகரிப்பதோடு 6-7% புரதச்சத்தும் அதிகரிக்கிறது. எனவே வைக்கோலைப் பதனிட்டுப் பாவிக்கும் முறையை கால்நடைப் பண்ணயாளர்கள் வழக்கப்படுத்திக் கொள்ளுதல் வேண்டும். வைக்கோலை விற்றமின்ஏ' சத்து மிகக் குறைவாதலால், வைக்கோல் பிரதான உணவாகக் கொடுக்கப்படும்போது, அதனுடன் சேர்த்து அவரையினச் செடிகள், இலைகுழை வர்க்கங்கள் சேர்த்துக் கொடுக்க வேண்டும்.

2. மாடுகளின் நாளைந்த உணவில் 25-30% அளவு இலைகுழை வர்க்கங்கள் சேர்த்துக் கொடுக்கப்படலாம். சீழைகளினுடைய(கிளிசறியா), மூள் முருக்கு, இப்பில் இப்பில், கிஞங்கு போன்ற இலைகுழை வர்க்கங்களைப் பொதுவாகப் பாவிக்கலாம். இப்பில் இப்பில் ஒரு நாளைக்கு 3 தொடக்கம் 5 கி. கி. வரையும், மூள் முருக்கு 15-20 கி. கி. வரையும், கிளிசறியா 6-10 கி. கி. வரையும் நாளைன்றுக்கு உணவில் சேர்த்துக் கொடுக்கலாம். கலந்து கொடுக்கும் போது மொத்த இலை குழை வர்க்கங்கள் 25-30% அளவு உணவில் சேர்க்கூடியவாறு அளவுகளை கணித்துக் கொள்ளலாம்.

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

தவிடும் 1 பங்கு பின்னாக்கும் கலந்தகலவை போஷாக்குச்சக்தி மிக்க ஒரு அடர்வுத் தீவனமாகும். 1 பங்கு பின்னாக்கு 2 பங்கு தவிடு, 1 பங்கு உஞ்சத்தம்குருணி கோது கலந்த கலவையும் தரமான ஒரு அடர்வுத் தீவனமாகும். இவ்வாறு பண்ணயாளர்களே, கலந்து பாவிக்கும் போது அதன்விலை தயாரிக்கப்பட்ட கறவைத் தீனியின் விலையை விட மிகக் குறைவாகவே இருக்கும்.

4. மேற்கூறிய உணவுகளுடன் தினமும் 2-3 அவுள்ஸ் கணிப் பொருட் கலவை சேர்த்துக் கொடுக்கப்படல் வேண்டும்.

தற்போது ஒற்பட்டிருக்கும் போர்க்காலச் சூழ்நிலைகள் காரணமாக வைக்கோல் அக்குத் தட்டுப்பாடு பின்னாக்கு, தவிடு ஆகியவற்றுக்குத் தட்டுப்பாடு விலை உயர்வு ஆகிய முக்கியபிரச்சினைகளை எதிர்நோக்க வேண்டி இருக்கின்றது. அதிக பாலுற்பத்தியுள்ள கலவையினப் பகுக்களை வைத்திருக்கும் பண்ணயாளர்கள் அதிக பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்ள வேண்டி இருக்கிறது. இந்த முக்கிய பிரச்சினைகளுக்குப் பறிகாரமாக சில ஆலோசனைகள் கிழே தரப்படுகின்றன.

1. வைக்கோலைப் பதனிட்டுக் கொடுத்தல் மிக அவசியமாகும். பதனிடப்பட்ட வைக்கோலையுடன், இலைகுழை வர்க்கங்கள் இயன்றளவு சேர்த்துக் கொள்ளலாம். மூளமுருக்கு 15-20கி. கி. வரைக்கும், கிளிசறியா 6-10 கி. கி. வரைக்கும், இப்பில் இப்பில் 5 கி. கி. வரைக்கும் நாளைன்றுக்கு உணவில் சேர்த்துக் கொள்ளலாம். தற்காலச் சூழ்நிலைகளின் கீழ் இலை குழை வர்க்கங்கள் 35-40 வீதம் வரை உணவில் சேர்த்துக் கொள்ளலாம்.

2. தோட்டங்களிலிருந்தும், வயல் களிலும் இருந்து பெறப்படும் புறக்களை அதிக

மாகப் பாவிக்கலாம். இதன்மூலம் அடர் வுத் தீவனத் தேவையைக் கணிசமான அளவு குறைக்கமுடியும்.

- 3 5—6 மாதங்களின் பின் அடர்வுத்தின் 2. தட்டுப்பாடாக இருந்தால், பால் கறப் பதை படிப்படியாக குறைத்து விரைவில் வற்றச் செய்யலாம். அடர்வுத் தீவனத்தைக் கொடுக்காமல் பாலை மட்டும் கறந்து கொண்டு போனால், உடல்நிலை நவிவைடத்து, நோய்வாய்ப் படுவதோடு, கருத்தரித்தலில் கோளாறு களையும் ஏற்படுத்தும். பண்ணையாளர்கள் இந்த விடயத்தில் கவனமாக இருப்பது நல்லது.

வைக்கோலைப் பதனிடும் முறை

வைக்கோலின் சமிபாட்டுத் தன்மையையும், போஷாக்குச் சக்தியையும் அதிகரிப்பதற்கு வைக்கோலைப் பதனிடும் முறை இன்றியமையாததாகும். 4% யூரியாக்கரை சலைத் தெளித்து, காற்றுப்புகாவண்ணம் ஒரு வாரத்துக்கு முடிவைத்துப் பதனிட்டு உணவுட்டும் முறைகே தற்போது பின்பற்றப்படுகிறது. யூரியாக்கரைசலவிலிருந்து வெளிப்படும் அமோனியாயு வைக்கோலின்நார்த்தன்மை : ॥ இக்கி, சமிபாட்டுத் தன்மையை அதிகரிப்பதோடு, போஷாக்குச் சக்தியும் அதிகரிக்கிறது. பதனிடப்பட்ட கைக் கோலில் புரதச்சத்தும் 7% அதிகமாக இருக்கிறது.

வைக்கோல் பதனிடும் முறையின் முக்கிய அங்கங்களாவன் :

1 4% யூரியாக்கரைசலைத் தயாரித்துக் கொள்ளல் வேண்டும். ஒரு லீட்டர் நீருக்கு 40 கிராம யூரியா என்ற லீத்தில் 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.

காற்று வெளியேறாவண்ணம் மூடி வைப்பதற்கு குழிகளை அமைத்தோ, நிலத்தில் பொலித்தின் விரித்து மூடி வைக்கும்முறையேயாபின்பற்றலாம். குழிகளை அமைப்பதாயின், மூன்று பக்கச் சுவர்கள் கொண்ட தொட்டி கள் மாதிரி சீமெந்தினால் அல்லது களிமன்னினால் அமைக்கலாம். மதிற் சுவர் உள்ளவர்கள் அதிலிருந்து நீட்சியாக இரு குறுக்குச் சுவர்களை அமைக்கலாம். பாலிக்காத நீர்த்தொட்டி களைக் கூடப் பாவிக்கலாம். மேற் தொட்டிகளைப் பாவிப்பதாயினும், அல்லது தரையில் பொலித்தின் விரித்து குவியில் முறையீல் வைக்கோலைப் பதனிடுவதாயினும், பொலித்தின் மூலம் மேற்பற்றும், பக்கங்களிலும் நன்கு மூடி காற்றுப் புகாவண்ணம் இறுக்கமாக முடிவைக்க வேண்டும். மழைநீர் உட்புகாவண்ணமும் மூடி வைக்கவேண்டும்.

வைக்கோலை அளந்தெடுத்து, 3 அங்குல படைப்படையாக அடுக்கி ஒவ்வொரு படையும் அடுக்கும்போது யூரியாக்கரை சலை நன்கு தெளிக்கவேண்டும். எல்லா வைக்கோலும்படைப்படையாக யூரியாக்கரைசல் தெளித்து அடுக்கப்பட்டதும் பின் பொலித்தின் கொண்டு இறுக்கமாக காற்றுப்புகாவண்ணம் மூடி வைக்க வேண்டும்.

4. ஒரு வாரத்தின் பின் பதனிட்ட வைக்கோலை உணவுட்டலுக்காகப் பாவிக்கத் தோடங்கலாம். மூடிவைக்கப்பட்ட தொட்டியில் அல்லது குவியலிலிருந்து ஒரிடத்தில் பொலித்தீனை விலக்கி ஒவ்வொருநாளும் தேவையான வைக்கோலை எடுத்தபின் மீண்டும் இறுக்கமாக மூடிவிடவேண்டும்.

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ ଏକାନ୍ତପିଲ

ஊடுபியிர்ச்சைய்கை என்றால் என்ன? அதை எவ்வாறு மேற்கொள்ள வேண்டும் என்பதைப் பார்ப்போம். பவிவிழையெடுக்கி கூடிய நூயில்லை என்பதை தெரியவில்லை.

மெருந்துப்பொன்று வீட்டைப் பற்றியபோது ஊராள் ஒடோடி வந்து
நெருப்பை அணைத்தனர் ஆயினும் கவனக்குறைவால் சில பொறிகளை
வீட்டுச் சென்றனர். அவ்வளவும் நெருப்புக்குப் போதியதாயிருந்தது! காார்
நடவடிக்கை எழுந்தது! வீட்டை ஏரித்து முடித்தது!

குதாக்க உகந்த பயிர் வகைகள் மியப்பும் பிளாஸ்டி

உன்டுபயிர்க் கெய்கைக்குறிய பயிர்வளகை களை கிடைக்கும் நீரின் அளவு, மண்வளம், சூரியதீவி என்பவற்றுக்கேற்பவே, தெரிவு செய்ய வேண்டும். இப்பயிர்கள் பல்லாண்டு காலம் நின்று பயன்தரத் தக்கவையாகவோ அல்லது குறுகிய காலம் மட்டுமே வளர்ந்து பயன் தரக்கூடியவையாகவோ இருக்கலாம்

வணக்கம் சொல்லும் போன்றவை இப்பகுதித் தெள்ளங் காணிகளில் பயிரிட உகந்தலை யல்ல. இவற்றை வேண்டுமானால் வேற்றாரு பகுதியிலேயே பயிரிட வேண்டும் காரணம் தெள்ளிக்குச் சுகல வழிகளிலும் நாறுமிகி வணக்கமாக்கிட முக்கூட்டு நாலை சிங்கங்களும் மாங்களிக்கு பராமரிக்கப்பட வருகிறது.

ପ୍ରକାଶ ପତ୍ରିମ୍ବନ

பற்றியபோது ஊராள் ஒடோடி வந்து
கவனக்குறைவால் சில பொறிகளை
நகுப்புக்குப் பேரதியதாயிருந்தது! காற்
து! வீட்டை ஏரித்து முடித்தது!
ஏனவே பக்கமையால் பிப்திலும்சரி
முற்றாக முழுதாகச் செய்துமுடி. விடை
முயவரை காய்வக்கூடிய கண்கள்

இவை போட்டியாக வளருமாகையால், பிரதான பயிரான தென்னெங்சே செய்கை பாதிப்பட்டதும்.

எனவே, எமது பகுதியில் வளர்ந்த தென்னங்காணிகளில் வேண்டுமானால் குட்டையின்னலுமிக்கை, தோடை, மெலன் என்பன நான்கு தென்னெங்கட்டு நடுவில் ஒன்றாக நடப்படவாம். வேறு பயிர்கள் உகந்தல்லவே ஆனால் குறுசிய காலப்பயிர் களாக பின்வரும் பயிர்களை பயிரிடலாம்,

பழப்பயிர்கள்: வாழை, பப்பாசி, கொடித் தோடை

கீழங்குப்பயிர்கள்: மரவள்ளி, வற்றாளை, கற்ணனை, இராசவள்ளி

பணப்பயிர்கள்: மிளகாய், வெண்காயம், புகையிலை

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

தானியப்பயிர்கள்: குரக்கன், சோளம்,

மரக்கறிவகைகள்: சகல மரக்கறிப் பயிர் களும்.

முக்கியமாக மேல்நாட்டு மரக்கறிப் பயிர்கட்டு ஓரளவு நிழல் இருந்தாலும் பாதகம் இல்லாததால் கோவா, பீற்றாட்கரட், பூக்கோவா, முள்ளங்கி, சலாது என்பதற்கு வெற்றிகரமாகப் பயிரிடலாம்

பயிரிடும் காலம்

நீர் வசதியுள்ள தென்னங்காணிகளில் எக்காலத்திலும் நீர்ப்பாயச்சலுடன் பயிரிடலாம். அல்லது பெரும்போக காலத்தில் முதல் மழையுடன் புரட்டாது பிற்கால அல்லது ஜீப்சி முற்கால தணைப்பண்படுத் தலுடன் ஆரம்பமாகி பயிருக்கு ஏற்பாடு செய்கை கூடுதலாக இருப்பின் பயிர்களை வெற்றிகரமாக அமையும்.

பயிர்வகை தெரிதல்

செய்கைக்கு ஏற்ப பயிர்களை தெரிவ செய்வதிலேயே, ஊடுபயிர்க் கையின் வெற்றி தங்கியுள்ளதாகையால், இதில் முக்கிய கவனம் செலுத்தலவசியம்.

மனவகை, கிடைக்கும் சூரிய ஒளியின் அளவு, நீரின் அளவு என்பவற்றின் அடிப்படையிலேயே செய்கைக்குரிய பயிர் தெரிவ செய்யப்படவேண்டும். முக்கியமாக அவ்வப்பு பகுதிக்கு விவசாய இலாகாவால் சிபாரிசு செய்த பயிர்களைத் தெரிவு செலுத்துவது மிக நல்ல முயற்சியாகும்.

உதாரணமாக பப்பாசி, வாழை என்பன எவ்வகை மன்னீலும் வளரக்கூடியன. அதே போன்று மிளகாய், வெங்காயம் பருப்புவகைகள் என்பன கோமாரி கிண்ணி யா, சம்பூர், சேணையூர், அக்கரைப்பற்று அல்ம்பில், வரணி, பளை ஆகிய இடங்கள் பெரும்போக நிலக்கடலைச் செய்கைக்கு ஏற்ற இடங்களாகும்.

பயிரிடும் முறை

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

முக்கியமாக தென்னை நாற்றின் வயது ஒன்று தொடக்கம் நான்காக இருப்பின், 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 ஊடுபயிர்களும் நடக்குமாது.

புதிதாகத் தென்னை நட்ட காணி களில் வாழை, பப்பாசி என்பன ஊடுபயிராக நடப்படுவதால், வரட்சியாலும் காற்றாலும் தென்னை நாற்றுக்கள் பாதிக்கப்பட்டாமல் பாதுகாக்கப்படும்.

மற்றும்படி பயிர்வகை இனம் என்ப வற்றிற்கேற்பவிவசாய் இலாகாவால் சிபார்சு செய்யப்பட்ட இடைவெளிகளிலும் என்னிக்கையிலும் நடலாம்.

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

தென்னை நாற்றுக்களை 22 அடி நீள் 22 அடி அகல இடைவெளியில் சுற்சுறா 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 பெறலாம்.

எப்பயிராயினும் உரிய காலத்தில் உரிய முறையில் அறுவடை செய்யப்படவேண்டும். அறுவடை செய்த பயிரின் கழிவுகளை தென் னங்காணியிலுள்ள மந்தைகட்டு பறவை கட்டு உணவாக இடலாம். அல்லது அவற்றை தென்னை மரங்களின் அடியில் பச்சை வட்டத்தின் மேல் போட்டு விடலாம். இதனால் தரை வரட்சியடைவது தடைப்படுவதுடன், களையும் தென்னைக்கு கட்டுப் படுத்தப்படுகிறது. அல்லது இவற்றை கூட்டெடு தயாரிக்கப்பயன்படுத்தி தென்னைக்கு எஙவாக இடலாம்.

ஊடுபயிர் செய்கையால் கடின தரை இலோசாகி, மழைகாலத்தில் நீர் தரையினுள்ள செல்ல எதுவாகிறது. அத்துடன் தரையில், விடப்பட்ட பயிரின் எச்சங்கள் உரிய தரையை குரிய வெப்பம் தாக்காதவாறு பாதுகாக்கின்றது.

மந்தை, பறவை வளர்ப்பு

ஆடு, மாடு, சோடி என்பவற்றைத் தென்னங்காணிகளில் வளர்ப்பதால் உரிய வரின் வருமானம் கூடுகிறது. அத்துடன், மந்தைகளும், பறவைகளும் இக்காணியிலிருந்தே தமது உணவைப் பெறக்கூடியதாக இருப்பதால், அதைப் பொருட்டு செலவின்றி இவற்றை வளர்க்கலாம்.

மாடு வளர்த்தல்

காலநடை இலாகாவால் ஏமது பகுதிக்கென சிபார்சு செய்த இனப்பகுக்களை வளர்க்கலாம். சிந்தி, பேசிக்கலப்பு என்பன சிறந்தவை. மாடுகட்டென பிரத்தியேகக் கொட்டில்கள் தேவையில்லை. எனினும் மாரிக்காலங்களில் இரவில் இவற்றை கட்டி வைக்க கொட்டில்கள் தேவை.

மற்றும்படி தென்னைமரங்களில் மாடுகளைக் கட்டி விடுவதால், அவற்றின் சிறுநீரும் சாணகமும் தென்னைக்கு உரமாகிறது. ஒரு சோடி மாட்டை பத்து இரவுகட்டு ஒரு காய்க்கும் தென்னைக்குத் தொடர்ச்சியாக கட்டினால், உரியதாம் தென்னைக்குக் கிடைக்கும்.

காய்க்கும் தென்னையின் அடியிலிருந்து 6-8 அடித்தாவிட்டத்தினுள் உள்ள மேல் மன்னை சுமார் ஒன்பது அவகுல ஆழம் கீவி வெளிப்புறமாக அகற்றி ஒரு பாத்தியாகச் செய்தபின், அதனுள் உரிய சோடி மாட்டை ஒட்டக்கட்டி விடவேண்டும். பத்து இரவுகளின் பின் மாடு கட்டிய இடத்தின் மேல் சாம்யல் $\frac{1}{2}$ கூட்டடையை தூவியியின் கொத்திப் புரட்டி விடலாம்.

புது ஸ்ரீ பஞ்சகீலம்

ஏனினும் புதிதாக நட்டுவதென்னைகள் யில்லமுட்டையின் அளவுகுறைவாக இருப்பாரு. ஆடு குத்தாதி உயரம்புவளரும்வன்றை பின்முக உற்பத்திச் செலவுமிகவும் குறைவாக மந்தை வளர்ப்புக்கு ஒற்றுலைவு அல்லது இவற்றை பிரிக்கும். யாயிட்டும், ஓரு ஸ்டீப்பிட்டும் கார றைவேற்றாகக் கட்டிவளர்க்கலாம். பப்டிக் பக்லிபாப் ஸ்கல்ஹ்ர்மாடு காண்கு முழுரை.

ஆடு வளர்ப்பு சூடுக்கூக்காத ப்பங்கெ யரினு யன

பப்ரஸ்க ஷைபு குத்திய

உள்ளூர் இன ஆடுகளை கால் நடை இலருகாவால்சிபார்சு செய்த இனங்களை தென்னந் தோட்டங்களில் வளர்க்கலாம். ஆட்டெரு தெல்லைக்கு மிகச்சிறந்ததாகும் இரவில் ஆடுகளைப் பட்டியரக தென்னை யைத் தூந்தியில் அடைத்து விடலாம். தென்னாங்கோட்டு வெளிகளிலும், இடைநிலங்களிலும், கிழுவை, (கிமை) முள்முருங்கு இப்பில் இப்பில் என்பன வளர்ப்பதால், ஆடு கட்கு குழையாக வெட்டிப்போடபயன்படும். ஆடு, மாடு தென்னந்தோட்டங்களில் இருப்பின் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தாதபனம் செலவுமிக் க வேண்டியதில்லை.

ஈபாலா புப்பக்கிபி, இந்தி. மாஶக்கர்ராம க்காவதித்து கோழிவளர்ப்பு ஷைபுக்கு விழுதினா கோழிமிக்கூறுப்பு ஸ்கந்தபாக்கி டும்.

கோழிகளைத் திறந்த முறையிலும், கனகமுறையிலும் தென்னக்கரணிகளில் வெற்றிகரமாக வளர்க்கலாம், திறந்த முறை

இல்லை கோழிகளைத் திறந்த முறையிலும், கனகமுறையிலும் தென்னக்கரணிகளில் வெற்றிகரமாக வளர்க்கலாம், திறந்த முறை

O உடையார்கட்டில் இன்னொரு குளம்.

கோராவில் குளம் என்ற இடத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ள வளைவே கோராவில் குளம் எனக் கூறுவர் இந்தக்குளத்தை ஆழமாகத் தோண்டி சுற்றிவர அனைத்துடே ஒன்று கட்டிவைத்தால் மேட்டுறைத்திலி குந்து காடுகளுக்கூடாகச் செல்லும் உழைந்தோர் இதில் குந்து தேக்கி வைக்கலாம். அத்தோடு உடையார்கட்டிற்கும் கோராவில் குளத்திற்கும் இடையில் ஒடும் முங்கில் ஆற்றினாடாக இக்குளத்து நீரைப் பயன்படுத்தினால் உடையார்கட்டுவோடு விவசாயிகள் சிறுபோகம், கால்போகம் இடைப்போகம். என நெற்றபயிர்களை உற்பத்தி செய்து நம்தமிழ்நீராடின் தன்னிறைவுக்கு உதவ அவர்களால் முடியும்.

புதுக்குழையிருப்பு.

கனகமுறையில்க்கவளர்க்கும்போதுப கோழியெச்சம் தென்னைக்கு உரமாகப் பாலிக்கலர்ம். அத்துடன்சிதிகம் வெப்பும் அதிக காற்று என்பனுக்கோழிகளைப்பாதித்து காமல் தென்னங்காண்கள் பாதுகாக்கும். பசு பாதுகாலி விகாரையாலோ

எனவே வடக்கு கிழக்குப் பகுதிகளில் உள்ள தென்னங்காணிகள் ஊடுயயிர்க் கெப்பைக்கும், மந்தை, பறவை வளர்ப்புக்கும்ப பயன்படுத்தப்படுவதும் மிகமுக்கியமாகும்கூ போதுமென்று பாதுகாலி கெப்பைக்கு எங்கிலை விவுப்பிகளைக்கின்றன.

இவ்வழி முறையானது ஒவ்வொரு கிராம மட்டத்திலும் ஒரு நடவடிக்கையாக கருதப்பட்டு அவசியசெயல்திட்டங்களுக்குக் கப்படவேண்டும்.

ஈராட இடங்களை குக்குவச்சு கீராமிய உற்பத்தித் துகுமுக்கள், இதர விவசாய நிறுவனங்கள், பாடசாலைகள் என்பன இதுபற்றிய பிரசார வேலைகளை மேற்கொண்டால் வெற்றியடைய முடியும்.

பம்பியாப

யாழி, சூப்பகாலை, யஞ்சைப்பர்சி ஏஸ்பைரிக் க்லிக்காயரிக், சூக்கபயசிட்டு சூரியூபால் சூப்பிப் சுரியாவை பரிசீலனை யாகுப்பாக்கு உருபுவேண்டும். மாஞ்சைப் ப்ரக

பாதுகாலி முறையில் கோராவில் குளம் எனும் இடத்திற்கும், நெட்பாக்காலை, மாஞ்சைப் ப்ரக, குத்தாக்காலை என்று கோராவில் குளம் என்ற இடத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ள வளைவே கோராவில் குளம் எனக் கூறுவர் இந்தக்குளத்தை ஆழமாகத் தோண்டி சுற்றிவர அனைத்துடே ஒன்று கட்டிவைத்தால் மேட்டுறைத்திலி குந்து காடுகளுக்கூடாகச் செல்லும் உழைந்தோர் இதில் குந்து தேக்கி வைக்கலாம். அத்தோடு உடையார்கட்டிற்கும் கோராவில் குளத்திற்கும் இடையில் ஒடும் முங்கில் ஆற்றினாடாக இக்குளத்து நீரைப் பயன்படுத்தினால் உடையார்கட்டுவோடு விவசாயிகள் சிறுபோகம், கால்போகம் இடைப்போகம். என நெற்றபயிர்களை உற்பத்தி செய்து நம்தமிழ்நீராடின் தன்னிறைவுக்கு உதவ அவர்களால் முடியும்.

ஆர். அஸக்ஸ்பரந்தாமன்

□ சுயசார்பு பொருளாதாரத்தை நோக்கி,

தமிழ்மீழ்த்தில் இன்று காகிதங்களுக்குப் பெரும் தட்டுப்பாடு நிலவுகின்றது. எமது பிரதேசத்தில் வாழைச்சேனை காகிதத்துவமை இருந்தும், அதன் உற்பத்திகள் மக்களை அடைவதில் பிரச்சனைகள் ஏதிர்நோக்கப் படுகின்றன, இந்நிலையில் காகிதத்தட்டுப் பாட்டைச் சுமாளிக்க குடிசைக்கைத்தொழி ஸாக்க காகித உற்பத்தியை மேற்கொள்ளுவதால், பல நூற்றுக்கணக்கானாருத்து வேலை ஸாய்ப்பும் கிடைக்கும். காகித உற்பத்தியை மூலாஸ்பொகுதை கிடைக்கும் காகித உற்பத்தியை மூலம் இறக்குமதியாகும் காகிதக் கூழம் பயன்படுத்தப்படும் எனினும் இன்றைய குழலில் இப்பிரதேசத்தில் கழி வாக்கு கிடைக்கும் காகிதத்தை கூழாக்கி மீண்டும் காகிதமாக்குவது இலகுவாகும். காகித உற்பத்தியில் கோஸ்டிக் கோடா, வெளிற்றும் தூள், சீனாக்காரர் வெண்கள், குங்கிலியம் ஆகியன பயன்படுத்தப்படுமெனினும் அவற்றுக்குப் பதிலரக வேறு பொருட்களையும் மனித சக்தியையும் பயன்படுத்தும் போது நடைமுறைச் சாத்தியமாகலாம்.

□ தமிழ்மீழ்த்தில் காகித உற்பத்தி.

1. கழிவுக் காகிதங்களில் இருந்து ஊசி, கிளிப் பேரன்றவற்றையும் நிறக்காக்கும்கூடிய விலக்கியமின் சிறுசிறுப்புகளை துண்டுகளாக்கல்.
2. காகிதத் துண்டுகளை சீமந்துத்துத் தொட்டியிலிட்டு, 3 நாள் நீரில் ஊற்றுதலை விடுதல்.

□ ச. சுப்பிரமணியம்.

3. ஊறிய காகிதத்தை கூழ்க்குத் துறைத்தமற்ற சீமெந்து அல்லது நூபர்னிலப்பாரப்பில் வைத்துக் கையினால் உரோஞ்சிக் கூழாக்குதல். தேவையெனில் போதிய எவு நீர் சேர்க்குதல்.
4. கூழைப் பொருத்தமான அரிதட்டில் வழித்தெடுத்தல். கழிவுகளை மீளவும் வழித்தெடுத்தல். அரைத்தெடுத்தல்.
5. தேவையான அளவு காகிதங்கள் அகலத்திலும், அங்கு கூழ்யதான் நீள அகலமான அளவிலும், செவ்வக வடிவிலும் (மண்ணாக்கும் வலையை ஒத்தவாறு) அரிதட்டுச் செய்து கொள்ளுதல். அச்சறாப் பொருத்தமானதாக, தடிப்பிலான படச்சட்டம் செய்து கொள்ளுதல், (சுரு அங்குலத்துக்கு 400 கணக்கள் உள்ள பித்தளை வலை)

6. காகிதக் கூழை நீரில் கலந்து வைக்கக் கூடியதும், அரிதட்டை இட்டுக் காகிதக்கூழை வடித்தெடுக்கக் கூடியதுமான ஒரு தொட்டியை ஆக்கிக்கொள்ளுதல்.
7. தொட்டியிலுள்ள காகிதக்கூழை இடுதலும், நீர் நிரப்பிதலும்.
8. நார்களை மீளவும் ஒட்டச் செய்யக் கூடியவாறு, குங்கிலியத்தைச் சூடாக்கி அதனை மென்னிருடன் கலந்து பசை ஆக்குதலும், தொட்டியில் இடுதலும்.
9. காகிதக்கூழை நிருடன் நன்றாக்கலக்கி நீரில் மிதக்கச் செய்தல்.
10. அரிதட்டனால் கூழை வடித்தெடுத்துச் சீலையொன்றில் இடுதல் அதன்மேல் இன்னொரு சீலை இட்டுத் திரும்பத் திட்டமிடல்.

திரும்ப அதே ஒழுங்கில் பல காகிதங்களை ஆக்குதல்.

11. காகித அடுக்கை இரு பலகைகளுக்கிடையில் வைத்து அழுத்தி நீரைப் பிழிந்தசுற்றல்.

12. துணியில் ஒட்டியுள்ள காகிதத்தை நிழலில் உலரவிடல், உலர்ந்தபின் காகிதத்தை வேறாக்கல்.

13. 75% உலர்ந்த நிலையில் மட்டமான மேசையில் வைத்து உருளையினால் அழுத்தி மட்டமாக்கல்.

14. காகிதத்தை மீளவும் உலரவிடல்.

15. காகிதத்தின் மேல் வச்சிரம் அல்லது இரசாயனப் பாச்சையீப் பூசி மீளவும் உலரவிடல்.

16. திரும்பவும் திருளையிட்டு அழுத்த மாக்குதல்

17. எல்லாத் தாள்களையும் இரு பலகைகளுக்கிடையில் வைத்து அழுத்தி வைத்தல்.

18. காகிதத்தை வெளியிலெடுத்து உரிய அளவுக்கு வெட்டிக் கொள்ளுதல்.

19. பொதிகளைக்கி விற்பனைக்கு விடல் மேற்கூறிய வேலைப்படிகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட காகிதங்களைக் கொண்டு அச்சிடலும், வரைதல் தாள்களும், கொப்பிகளும், வாழ்த்துமட்களும் ஆக கலாம், காகிதம் சார்ந்த வேறு உபதொழில்களும் ஆரம்பிக்கலாம். காகிதம் சேகரித்து வழங்குதல், காகிதக்கழைக்கல், காகிதம் தயாரித்தல், காகிதப்பொருட்களாக்கல் ஆகிய பல கட்டங்களில் தொழிலாகவும் செய்து கூடிக்கலாம். இத்தொழிலில் ஒரு குழுவாகவோ அல்லது பல குழுக்களாகவோ செயற்படலாம். இத்தொழில் உள்ளார் உற்பத்தி பெறுகிறது. பலர் வேலைவாய்ப்பு பெறுவார். கழுவுப்பொருள் உபயோகத்துக்கு வரும். காகிதஉற்பத்திக்கான தொழில் நிப்பம் விருத்தியாகும். ○

எதிர்காலம் நோக்கற் ஏவ நம்மிடம் தளம்.

யாற் யாவட்டத்தின் சாவகச்சேரிக்கும் கொடிகாமத்திற்கும் இதற்பட்ட ரீதைத்தில்; நோக்கற் ஏவவற்றுகியதைம் அமைக்கக்கூடிய இ-ஏ உள்ளாது. என்ற இன்றைய நல்னை விண்ண-விஞ்ஞான உலகின் எதிர்காலத்தைக் கணிக்கும் விஞ்ஞானிகளுக்காக்டர் ஆர்தர். சி. கிளார்க் கூறுகிறார்.

நாம் விஞ்ஞான உலகில் வளரவில்லை. இவர் நோக்கற் ஏவவாம் என்கிறார். என்ற விதிப்புணர்க்கி ஏற்றிடும் ஏற்படும். நாம் முன்னேறுகிறோமோ இல்லையீரா. நால்லீப்பும் இத்தகைய சக்தி உள்ளதென்பதை உணர்ந்தால், அது நாம் முன்னேற ஒரு உந்துதலைக் கிருக்குமல்லதா?

முழுமியின் ஈர்ப்பீற்கேற்ப சந்திரன் உச்சம் கொடுக்கும் நிலைக்கேற்ப, முழுமியின் ஈர்ப்பைக் கிழுத்துச் செல்லும் நோக்கட்கள் ஏவுவதற்குரிய தன்மையில் செய்யப்படும்.

அவ்வாறு செய்வதற்கு ஏற்ற இடமாக தொறிவு செய்யப்பட்டதுதான் சாவகச்சேரி கெருத்தாமல் இருதேசும் ஆகும்.

முழுமியின் முழுமியர்க்கிட்டு முன் விஞ்ஞானத்தில் எவ்விட முன்னேற்றமுறில்லாமல் இருந்தது. ஆனால் ரசியா மற்றுமலர்க்கீச அடைந்த 1917 இன் சின் இன்றுவரை ஒரு குறுகிய காலத்தில் என்ன முடியாத நோக்கங் அளவில் விஞ்ஞானம் முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது.

ஏவ அவங்களும் அதேபோல் தமிழ்மீதம் ஆகும்

முன்னேற்றமுறில்லாமல் விஞ்ஞானம் அடைந்துள்ளது.

காஷ்மீர்

৩৩৫ - ১০৬
১৯৭১

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அன்பாற்றி வழிதீடு மக்களே | அதைப் படியவும் அறியவும் அதைப் படியவும் அந்த ஒரு நாட்டுத் தீர்த்தமலைப் போர்ட்டில் முன்னெட்டுக்கப்படுவது, அந்த மக்களினாலே வரே.

எழுத மற்றிப் போராட்டத்தைக் கொண்டால், சம் உறிந்துமே காணிக்கூயாக்கிப் போராட்ட போராளிகள் இந்த மக்கள் மத்தியில் இருந்துள்ள ஏற்புபடுத்திறர்கள்.

இம் குதியெணங்கள் சியாக வேங்கி இசுப்புப் போராளிகளுடன், தமிழ்ச்சீன இவ்வொரு ஆஸி முடிக்கிறார் இதே மக்களும் இதைத் தீட்ட, போராட்டத்தை அனுப்பிக்கின்றனர்.

ஏன்ற பேராட்சம் எங்கள் அதனைப் பற்றுவதும் இந்தியப் ரிமேண்ட்ரி விட்டது, நன்றையே, தீவிட்டு மக்கள் ஆனதற்கும் உரிமைகளுண் மேன்கையைச் சுந்தரத் தன்களுடென் இல்லை? என்றுமே ஆகும்:

இன்று பேராட்சம் எங்கள் அதனைப் பற்றுவதும் இந்தியப் ரிமேண்ட்ரி விட்டது, நன்றையே, தீவிட்டு மக்கள் ஆனதற்கும் உரிமைகளுண் மேன்கையைச் சுந்தரத் தன்களுடென் இல்லை? என்றுமே ஆகும்:

சிரகையில் மாண்பும் வர்கள், அவர்களைக் கூடுதலாக வர்கள், ஆர்த்தியர்கள், அரசாங்க மிகங்கள், இந்திய வர்கள், என்ற பல்வேறுபடிகளினர், பேரவைகளினர், அதைத் தீவிட்டு வருகின்றனர். இதனால் ஏதாவது சம்பந்தமாக வேலை செய்து வருகின்ற வர்கள் விவரம் உத்திரவழக்கு வருகின்றனர்.

ஆயிறும், போராட்டத்தில் ஒரு தலைகற்றனராக ஆங்காருக்கே ஸ்ரீ ஜினானமூர் சேஷமிழப்படி வருத்தன்றார்கள். இதில் ஒரு அட்டுக்கூட்டப்பட்ட வேண்டியுள்ளது. சீர்

卷之三

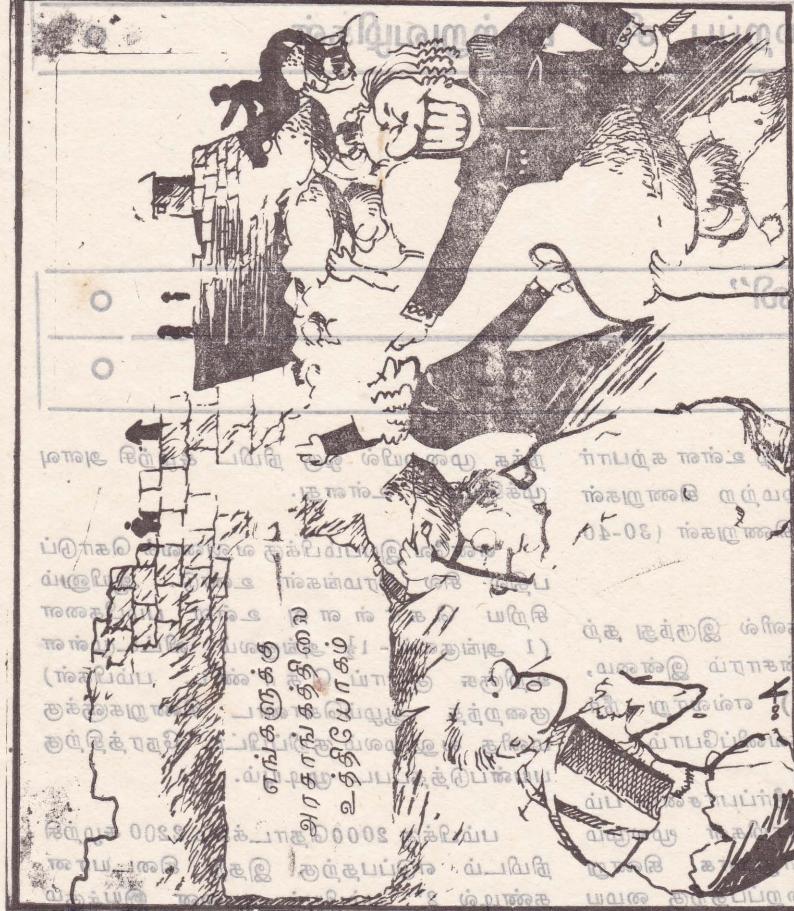
அவ்வாறே ஆர் ஜென்னராவில் ரேஜன் அரசுத் துறையில் படிகள் பெற்றுத், அதன் அலம் முன்னேண்டு (பெருமொத்தம் ரீதியாகவும்) வசதி இருந்திருப்பு, அதற்கிணங்க கைவிட்ட என்கிய தேஷமொன்றி (இப்பொருள் விடுதலைப் போன்றத்தீங்கள் பால் மனத் கர்க்கப்பட்டுவர்கள்,

இப்பொல உத்தரண்மகன் எதுதிரீ அம் விடுதலைக்கரகர்ப்போராத வெற்றி கண்டநாடுகளிலும் இருக்கின்றன. எனவே ஏமத்திடிலேயே அன்றீப் பட்டு நீற்றும் ஒருவில் அரசாங்க உத்திரீயா தத்தாக்களை நாளேரா, அவ்வது எழுதுமக்களே ஓரா தழு உழிநினத்தீயர்கள் இருப்பது. மூச்சம் மாகப்போராடும் போராளிகள் போலுமிருவென்கே என எதிர்பார்க்கவில்லை.

இன்னும் எதிர்க்கொப்ப போராட்டம் பெற்றுள்ளதே இங்கே குறிப்பிடுவது. போராட்டத்துடன் இன்னைத்து போராட்டவேண்டும். எனது போராட்டும் எல்லோரும் தாங்களைக் கீழ்க்கண்டு முன்னேடுக்க உதவு செய்வது போன்றதுதான்.

என வே நினையத்தை கேவனத்திற் கொண்டு தீர்த்துமியீடு பொறுப்புக்கணக்கை வேண்டும் என்றுமிருந்து விடுதலை வேற்ற வேண்டும் என்றுமிருந்து விடுதலை வேற்ற வேண்டும்.

ஆப்பு நிறுவனம்



நீர் இறைப்பு மாற்று வழிகளில் முதல் இறைக்கும் பம்பிகள், ஆடுதண்டு முறையில் வாவதாக உப உணவுப் பயிர்களுக்கு எவ்வளவு இறைக்கும் பம்பிகள் போன்றவை பயன்வாறு நீர் இறைக்கலாம் என்பதனைப் படுத்தப்பட்டு வந்துள்ளன.

பொதுவாக உப உணவுப் பயிர்களுக்கு கிணறுகளில் இருந்து ஏற்றுநீர் பாசனம் மூலம் நீர் இறைக்கப்படுகின்றது. சிறிய நிலப் பரப்பிலேயே இவை செய்யப்படுவதால் இவற்றுக்கான மொத்த நீர் தேவை குறைவாகவே உள்ளது; அதனாலேயே கிணறு மூலம் இறைப்பது வசதியாக இருக்கின்றது.

மைய நீக்கசபம்பிகளையும் அதன் இயக்க வேகத்தைக் கொண்டு குறைந்த சுழற்சி வேகம் கொண்ட பம்பிகள் கூடிய வேகம் கொண்ட பம்பிகள் என இரு வகைப்படும். பொதுவாக விவசாயிகளால் எமது பிரதேசத்தில் கூடியசுழற்சியைக் கொண்ட பம்பிகளே முயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவை பயன் படுத்தப்படுவதற்கு இவற்றின்

நீர் இறைப்பு சில மாற்றுவழிகள்

“கிங்ஸ்லி”

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

இவ்வாறான கிணறுகளில் இருந்து தற்போதைய நிலையில் (மின்சாரம் இன்மை, 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 அவை முக்கியமாக உள்ளது.

எனவே இப்பம்பிக்கு வலுவைக் கொடுப்பதில் சில கிரமங்கள் உண்டு. ஆயினும் சிறிய கொள்ளவுட உள்ள பம்பிகளை (1 அங்குலம் - 1½ அங்குலம் விட்டமுள்ள உறிஞ்சு குளாய் கொண்ட பம்பிகள்) குறைந்த ஆழம்கொண்ட கிணறுகளுக்கு மனித வலுமூலம் குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு முன்படுத்தப்பட முடியும்.

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

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

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

ஆயினும் முறையில் வேலை செய்யும்
பம்பிகள் ஆனது மனிதவுவினால் இயக்கப்படும் போது, குறைந்த அளவு இறைப்பு
அளவையே கொண்டு உள்ளது. உதாரணமாக இவை மனிதத்தியாலத்திற்கு 400
தொடக்கம் 600 கலன் நீரையே இறைக்கக் கூடியதாக உள்ளது.

பம்பியின் தொள்ளளவைக்கட்டுவதுசுருத்திய மற்றதாக உள்ளது. ஏனெனில் பம்பியின் கொள்ளளவைக்கட்டும்போது அதனை இயக்கும் சக்தியின் அளவை கூட்டுத்தனால் பம்பியின் இயக்க வீதம் குறைகின்றது. இதன் காரணமாக பம்பின் சராசரி நீர் இறைப்பில் அதிக மாற்றம் ஏற்படுவது மனித வலுவைக் கொண்டு இயக்கும்போது சாத்தியமற்றதாகிறது.

எனவே ஆடுதண்டு பம்பி முறையால் நீர் இறைத்தல் உப உணவுப் பயிர்ச் செய்கைக்கு சாத்தியமா என்பதனைப் பற்றி ஆராய் வேண்டி உள்ளது.

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

மேற்கூறியப்பம்பிகளினால் இறைப்பதை விட வேறுபல பொறிகளைக் கொண்டும் உபணவுப் பயிர்களுக்கு நீர் இறைக்க முடியும், அவையாவன,

1. ஒருவர் மிதிக்கும் துலா
2. இருவர் மிதிக்கும் துலா
3. ஏற்று நீர் பாசனம்
4. இரு வாளிச் சூத்திரம்
5. சங்கர சூத்திரம்

“ஆதாரம்” பங்குனி - சித்திரை இதழ்

- நமுத்தமிழரின் கல்வி, இன்றைய நிலையும், நாளைய எதிர்பார்ப்பும் - ‘‘கண்ணன் கணேசன்’’
- சீரினோச்சி மாவட்ட, அப்பீருத்தி தொடர்பான சில தருத்துக்கள் - ‘‘ஓ. ஜி. கிவா’’
- இயற்கை வலுவில் நீர் இறைப்பு - ‘‘கதீஸ்’’

ஆயிய கட்டுரைகள் இடம் பெறுகின்றன-

○ மீன் பிடித்தல்.

யாழிலும் சியை உதவுகிறது கல்வெள
கல்வெள் சியை மீன்களின் கூடுதலிலே ரவி
புதுப் பிடித்தலை வரவழிக்காத குக்கு
வாழ்விடநுக்களை, நாட்டு
செயற்கையாக,
கல்வெள் மூலமாக வழங்கினால் கூடுதலே
வழை கூடுதலை வழங்கினால் கூடுதலை
உருவாக்கல்.

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

மீன்பிடிப்பதைத் தொழிலாகக் கொண்டவர்களில் வசதிபடைத்தவர்கள், யந்திரப்படகுகளின் உதவியுடன் 5 தி. மீ. தூரத்துக்கு அப்பால் சென்று மீன்பிடிப்பார்கள். ஏழை மீனவனுக்கும் கட்டுமரும் தூண்டிலுமே உதவிகாப ஸ்தி முழு .

கடலில் மீன்கள் கூட்டமாகக் காணப்படும் இடங்களை மீனவர் தேடிச் செல்வதே வழமையான நிகழ்வு. அவ்வாறு அவை கூட்டமாகவாழும் இடங்களைக் கண்டறிய 'எதிரொலிப்பான்களே', ப் பயன்படுத்தலாம். கடலின் ஏனைய இடங்களில் ஏதி ரொலி ஏற்படுவதற்கு எடுக்கும் நேரத்தை விட, மீன்கூட்டம் அதிகாக்காணப்படும். இடத்தில் எதிரொலி விரைவில் தோன்றும் என்பதே இதன் செயற்பாட்டுத் தத்துவம். எமது மீனவர்கள் இதைப் போன்ற கருவி களைப் பாவிப்பதும் முழும்.

'மீன்களின் முப்பாட்டை வேரோடு காய்த் துக் கட்டுமரத்தில் எடுத்துச் சென்று, கடலில் போட்டு விடுதல் மிக இலகுவானவழி. மரக்கிளைகளுக்கு இடையும் வேர்களுக்கு இடையும் உள்ள இடுக்குகள், மரங்களில் உள்ள பொந்துகள் இவ்வாறான சூழலை

○ கோ. மகேள்.

மூஞ்சி காங்க ப்பட்டிரி மூல முப்பிடிப்பு
பூல்களை மூலக்காக கிளிக்குத் தோங்கி
பய கை முடியுத் தொடர்பு ப்பட்டிரிக்கும்புலி. பூப்பு
முழுமூலக கல்வெள் கல்வெளி காக்கால் சூழலை

கூடுதலை முழுமூலக முழுமூலக
காவயகிட்டாக கல்வெளி கல்வெளி காக்கால் சூழலை

கப்பல்கள் மூழ்சியிருக்கிற இடங்களில் அல்லது பறைகள் உள்ள இடங்களில் மீன்கள் திராவதை மீனவர் அவதானிக்கின்றனர். மூழ்சிய கப்பல்கள் அல்லது பாறைகளின் மேல் அலகாக்களும், கடற்பாசிகளும் வளருகின்றன. அவற்றின் மேற்பூரங்களிலும் மறைவிடங்களிலும் சிறிய கடல் உயிரினங்கள் செழித்து வாழ்ந்து இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன. பெரிய மீன்கள் தமிழைப் பிடித்து விடும் என்று பயந்து வாழும் சிறிய மீன்களுக்கும் இதுபோன்ற இடங்கள் நல்ல மறைவிடங்களின்றன. இங்கே மறைந்து வாழ்திற சிறிய உயிரினங்களையும் சிறிய மீன்களையும் தேடிக்கொண்டு பெரிய மீன்களும் இவ்விடத்தில் அதிகமாய் நடமாடுகின்றன. முழுமூலக முழுமூலக கல்வெளி காவயகிட்டும்போன்ற முழுமூலக காலை

ஆணால், மீனவர் வாழும் இடங்களுக்கு அருகில் அல்லது அவர்கள் வழமையாக மீன்பிடிக்கச் செல்லுமிடங்களில் கடலில் மூழ்சிய கப்பலும், கடலடிப் பாறையும் இருக்குமென்பது நிச்சயமில்லையே?

இத்தகு சூழல் ஒன்றைச் செயற்கையாக உருவாக்க முடியாதா? முடியும்!

உருவாக்கும். மரத்தைப் போட்டு இடத் தில் பெரிய மீன்கள்படிருந்து, ஆனால், கடலில்வீசப்படும் மரங்கள் எவ்வளவு காலத் துக்கு நிலைக்கும்? நிச்சயமாக இந்தமுறை நீண்டகாலப் பயணத் தராது. மரம் விரைவிலேயே உக்கிப் போய்விடும். தவிரவும், இந்த முறையாமைனவர்கள் எல்லாரும் பயன் படுத்தத் தான் தெர்தங்கினால், நீண்டகாலம் மனினில் நின்ற பலவிதுப் பயன்களையும் தந்து, மன்னைப்பையும் தடுக்கக் கூடிய மரங்கள் பல வீணாக அழிந்து போகும்.

ஆகவே, மாற்றுவழி ஒன்று பற்றிச் சிறிக்க வேண்டும். மரங்களைப்போல் பயன் தரவல்ல செயற்கை வடிவங்களை அமைக்க முடியாதா? முடியும்

சென்னையில் இத்தகு வடிவங்களில் ஒன்று பரீடிசித்துப் பார்க்கப்பட்டு வெற்றியும் விடைத்துள்ளது. இது மிக எளிமையான சாதனம். பார்வைக்குக் கூரை வேயப் படாத குடிசை போல் இருக்கும். உயர் அடர்த்தி கூண்ட பொலி எதிலின் (high density poly ethylene) குழாய் களை இணைத்து இது வடிவமைக்கப்படும். இக்குழாய்கள் கடல் நீர் புகுவதற்கு வசதியாக நுண்துவாரங்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். இச்சாதனத்துக்குக் குறுக்கே கயிறுகள் கட்டப்பட்டு அலில்சிறுசிறு குழாய்கள் பொருத்தப்பட்டாம். அவை சிறுமீன்கள் பதங்கி இருக்க வசதியான இடங்களை அமையும். மேற்புறக் குழாயில் இருந்து வலைகளால் ஆனதிறந்த கம்புகள் பொருத்தப்பட்டாம். கும்புகளின் அடியில் பச்சை மஞ்சள் நிறங்களில் பிளாஸ்டிக் நிபங்கள் தொங்கவிடலாம். இந்த ஏற்பாடு கடல் வாழ் உயிரினங்களைப் பெரிதும் கவரும். சிறிய கடல்வாழ் உயிரினங்கள் இக்கூம்புகளில் ஆயிரக்கணக்கான முட்டைகளை இடும்.

ஈழையரயர்களும் இச்சாதனத்துக்குக் குறுக்கே கட்டித் தொங்கவிடப்படலாம். சிறிய மீன்கள் ஒண்டிக்கொள்ளத் தேவையான இடுக்குகள் இவற்றால் வழங்கப்படும் கூடும். இவ்வாறு வடிவமைக்கப்படும் சாதனம் ஏற்றத்தாழா 6 மீற்றர் நீளமும் 4 மீற்றர் அகலமும் 5 மீற்றர் உயரமும் உள்ளதாக இருக்கலாம். இதனைக் கடலில் இருக்கும் போது சரிந்து விடாமல் நிலைக்குத்தாக நிற்பதாக நாலு புறங்களிலும் நங்கரங்கள் இடப்படலாம் அடிப்புறத்தில் பெரியபாராங்கர்களைக் கேர்களைக் கேர்த்தும் கட்டினிடலாம்.

இச்சாதனம் கடலில் மிதக்கும்படியும் வடிவமைக்கப்படலாம். ஆனால் அவ்வாறு செய்யப்பட்டால், அதுவேறு மீனவர்களால் திருடிச் செல்லப்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கும். கூக்கல் ஸ்பெஷல் எமது மீனவர்களுக்கு இது போன்ற தோர்ச்சாதனத்தை வடிவமைத்துக்கொடுக்க இந்த மன்னைன் தொழில்நுட்பங்களுக்கான முன்வர வேண்டும்.

எறித்தாழ 25 ஆண்டு காலம் நின்று உழைக்கக்கூடிய இந்தச் சாதனம் 4-5 கி. மீ எல்லைக்குள் சுமர் 60 அடி ஆழமான கடல் பகுதியில் நிறுத்தப்படலாம். இது புயல் போன்ற இயற்கைக் காரணிகளால் பாதிக்கப்படும் சாத்தியக்கூறுகள் மிக அரிதானவை.

கடலில் இச்சாதனம் போடப்பட்ட இடங்களில் ஒரு மூன் அல்லது பல மூன்கிளைகளைக்கொண்ட காண்டு மீன் பிடிக்கலாம். வலையைப் பயன்படுத்துவதை விட தூண்டிலைப் பயன்படுத்தும் போது பெரிய மீன்கள் எளிதில் சிக்குப்பட்டு வரும். இச்சாதனத்தைப் பயன்படுத்தும் மீனவரின் வருமானம் 30-150% அதிகரிக்கும் இதனைப் பயன்படுத்தும் போது புதிய மீன்கள் கிடைக்கும்.

வினாக்கள் கூக்கல் ஸ்பெஷல் ப்ரதைகளைக் கொடுக்க விடும்.

வேறு நசுடிகளில் இயந்திரப் பாகுக
ஞக்கென ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசத்திலேயே
காணக்கூடியதாய் இருந்த, கரையோர மீன்
வருக்கு எளிதில் அகப்படாதிருந்த, பல இன்
மீன்கள் இதன் மூலம் அகப்படுகின்றன.
குறிப்பிட்ட சில மீன்கள் குறிப்பிட்ட சில
காலத்தில்தான் கிடைக்கும் என்றில்லாமல்
இச்சாதனம் உள்ளபகுதியில் எல்லா இன்
மீன்களும் எப்போதும் கிடைக்கின்றன.
அவை பருமளிலும் பெரிதாய் உள்ளன.

இதனை நாங்கள் வடிவமைத்து, எமது
மீன்வர்களுக்கு வழங்குவோமாயின், அவர்
களுக்கு வீண் அலைச்சல் இல்லை. அவர்
களின் உழைப்புக்காலம் மீதமாகும் தூண்
டில் வகையால் பணமும் மீதமாகும்.

மீன்வர் வகைகளைப் பாரித்து மீன்
பிடிக்கும் போது சிறிய மீன்களும் வகையில்
சிக்படும். இதனால் கடல்மீன் வளம் வொரா
கும். சாதனம் பயன்படும் இடங்களில் தூண்
டில் மூலல் பெரிய மீன்களே பிடிக்கப்படும்.
என்பதால் கடல் மீன்வளம் பேணப்படும்.

அமெரிக்கா, ஜப்பான் போன்ற நாடு
கள் இது போன்ற சாதனங்களைப் பெறு
மாலில் பயன்படுத்துகின்றன. இந்தியா
இதனைப் பரீட்சார்த்த நிலையில் உபயோ
கிக்கிறது. நாங்களும் இதனை உபயோகித
துப் பயன் பெற முயலுவோம்.

உதவி - என். ராமதுரை

ஓ எதிர்காலச் சந்ததிக்கு இளங்கள்டு, பயிரிடுங்கள்.

எம் தமிழ் மக்கள் வீதியோரங்களை மூலம், மரந்திடகளை மூலம் வாழும் இந்தக் காலத்தில், தங்களிடம் இருக்கின்ற மேவதிகளான நிலங்களை வீட்டுக்கொடுக்காத நிலையில், எம் மக்கள் சிலர் எம்மோடு வாழ்ந்து கொண்டுதான் இருக்கிறார்கள்.

உதாரணமாக மூலவைத்தில் மாவட்டத்தில் உள்ள புதுக்குடியிருப்பு கிராமத்தை எடுத்துக் கொள்ளோம். இந்தக் கிராமத்தில் உள்ள ஒரு சில மக்கள் ஆரம்ப காலத்தில் காட்டை அழித்து, ஜந்து ஏக்கர் கூறு ஏக்கர் என தங்களுக்குள் சொந்தமாக்கியிருக்கின்ற தங்களுக்குத் தேவையான நிலத் தில் குடியிருந்து கொண்டு, மிகுதி நிலத்தை கவனிப்பார்று விட்டு விட்டார்கள்.

வினாவு அற்ற நிலங்களில் நாயுண்ணிச் செடி, முக்குத்திப்புண்டு, தொட்டாச்சகருங்கி போன்ற செடிகள் நன்றாக வளர்ந்து மண்டுப்பற்றை களாக காட்சியளித்துக் கொண்டிருக்கின்றன.

இங்கு வாழுவிரும்பும் மக்களுக்கு இவ்வாறான நிலங்களை பயிர் செய்ய கொடுக்க வேண்டும். இல்லாவிடின் அம் மண்ணுக்குரியவர்கள் மண்டுப் பற்றைகளை அழித்து, நம்மண்ணுக்கு தேவையான உப உணவுத் தானியங்களை அல்லது கணிதரும் மரங்களை உண்டாக்கி, நம் எதிர்கால சுதாத்தியினருக்கு வளம் சேர்த்து வைத்தல் நன்று.

ஆர். அவைக்ஸ்பரந்தாமன்

ஆதாரம் வெளியீடு: தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனம்,

விடுதலைப் புலிகள் மக்கள் முன்னணி.

பிள்ளைக் கல்வி
= MILKWHITE =
மாற்றுவதை

நினைவு பூர்வீகா ஸ்தாபன
மில்க்வைற் திரவச் சவர்க்காரம்
கல தேவை அழுக்கு நீக்கி.
துரித சலவைக்குச் சிறந்தது.
அழுக்கை அகற்றுவதில் தனிச் சக்தி வாய்ந்தது.

சாதாரண லீட்டரேச் சலவைக்குப் பாலிக்கும் முறை:

- ஒரு லீற்றர் நீரில் பத்து மேசைக்கரண்டி திரவ சவர்க்காரத்தை ஊற்றவும்.
- நூரை செறிந்திட நீரைக் கலக்கவும்.
- கலவையினுள் ஈரத்துணியை அமிழ்த்திக் கலவை துணியில் செறியச் செய்யவும்,
- பத்து நிமிடத்தில் துணியைச் சுத்தநீரில் நன்றாக அலசி எடுக்கவும்.
- கலவை செய்யும் துணிகளின் எண்ணிக்கைக்கும், பொலிவிக்கும் ஏற்ப அளவில் மாற்றம் செய்யவும்.

- வெற்று அரைப் போத்தலைத் தொழிலகத்தில் திருப்பீக் கொடுத்து ரூபா 1/- பெற்றுக்கொள் ளவாம்.

அழுகு மிக்க,
அச்சு வேலைகளை,
அற்புதமாகச் செய்ய,

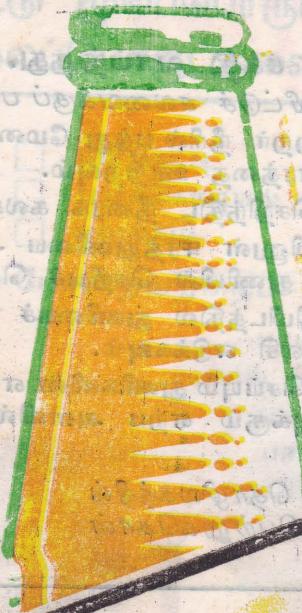
ஸ்ரீ லங்கா அச்சகம்

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

:புப்புயை

பாலாற்று மெல்லி பூர்வீகா
100g

வளமிகுந்த தமிழீழ மண்ணீன்
சுவை மிகுந்த பழங்களீன்
தரம் நிறைந்த பானம் !



அர்ச்சயா



நயாறிப்பு:

தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனம்
ROOT