

கமநலம்



கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகத்தின் பிரசாரம்.

மார்கழி 1976

-/50 சதம்

எங்கள் வளநாடு தரும்
உன்னத விளைபொருளை
உங்களுக்கு எடுத்து வரும்
'மாக்ஸெட்'

நாட்டின் வளர்ச்சிக்கும்
மக்களின் முன்னேற்றத்துக்கும்
சிறந்த சேவை புரிகிறது.

இலங்கை கூட்டுறவு
சந்தைப்படுத்தற் சமூகம் லிமிடட்.

127, பாலத்துறை வீதி,
கொழும்பு - 14.

தொலை பேசி: 24991/2/3

கமநலம்

B
Muslim Maha Vidyalaya
Mosque Road
Kolutara South.



கமக்காரர்களின் மத்தியில் தன்னம்பிக்கையை
பும், மன உறுதியையும் ஏற்படுத்தி, அவர்கள்
கிராமிய நிறுவனங்களின் நடவடிக்கைகளில்
பூரண பங்கெடுத்து, அவற்றுடன் ஏற்கனவே
உள்ள தொடர்பினை மேலும் வலுப்படுத்தி
நிரந்தரமானதொன்றாக்கிக்கொள்ள இச்
சஞ்சிகை உதவும்.

மலர் 3

இதழ் 4

திசெம்பர் 1976

கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி
நிறுவகத்தின் காலாண்டு
வெளியீடு

பொருளடக்கம்

பக்கம்

1. வளர்ச்சி சுண்டு வரும் நீர்வேலி ... 2
2. அழிந்தால் ஆபத்து ... 4
3. கம முகாமை ... 7
4. தேனீ வளர்ப்போம் ... 10
5. கமநல செய்திமுனை ... 15
6. சுழன்று வரும் நீர்வளம் ... 16
7. மொழி பிழையானால்... (சுவிதை) ... 19
8. மரக்கன்று நடுவது எப்படி? .. 20
9. விளைவைப் பெருக்க வயலைக் காக்கவும் ... 23
10. சோயா அவரை வடை தயாரிப்பு முறை ... 24

அட்டைப் படம்:

வயற்புலத்தில் வேலை செய்து
களைத்த கமக்காரர்கள்
பசி ஆறுகிறார்கள்.

அட்டைப் படம்: சாந்த வீரசிங்க

வளாச்சி கண்டு வரும் நீர்வேலி

— பி. பத்மநாதன்

கிராம அபிவிருத்தியில் கிராம நிறுவனங்களின் பங்கு என்ன என்பதை ஆராயும் நோக்கத்துடன் சில நாட்கள் யாழ்ப்பாணக்குடா நாட்டிலுள்ள நீர்வேலி என்ற கிராமத்திற்குப் போயிருந்தோம். இது யாழ்ப்பாண நகரிலிருந்து 7 மைல்களுக்கு அப்பால் யாழ்ப்பாண-பருத்திதுறை வீதியில் அமைந்திருக்கிறது. யாழ்ப்பாணத்தில் வாழை என்றால் நீர்வேலி நினைவுக்கு வரும். அவ்வளவு தொடர்பு நீர்வேலிக் கிராமத்துக்கும் வாழைச் செய்கைக்கும்.

இக்கிராமத்தின் மண் செழிப்பானது; தண்ணீரும் நல்லது. ஆனால் தண்ணீர் பெறுதற்குக் கிணறு தோண்டுவதே பெரும் கஷ்டமான, இரத்தம் பிழியும் வேலை. வயிரமான கற்பாளங்கள் மண்ணுக்கு அடியில் படர்ந்திருப்பதால் அவற்றை உடைத்துத் தோண்டியே கிணறு அமைக்க வேண்டியிருக்கிறது. இதற்கு நவீன முறை உபயோகப்படுத்த வசதி கிடைக்காததால் கஷ்டப்படுகிறார்கள். கிணறு தோண்டும் வேலையை இன்றும் ஆட்களே தான் செய்கிறார்கள். பயிர்ச் செய்கைக்கு நிலத்தைப் பண்படுத்துவதற்கும் முதலில் உள்ள கற்பாளங்களை அகற்றியாக வேண்டும். திணறித் திண்டாடிக் கிணறு தோண்டி விட்டால், அதன் பிறகு இங்குள்ள கமக்காரர்களுக்குக் கமம் என்றால் வெற்றிதான். முற்காலத்தில் 'துலா' மூலம் பயிருக்குத் தண்ணீர் இறைப்பார்கள். இப்போது அந்த வழக்கம் மறைந்து வருகிறது. எந்தப் பகுதிக்குப் போனாலும் தண்ணீர் இறைக்கும் பம்புகளின் பட்டப் புத்தான் கேட்கும்.

பலகாலமாக நீர்வேலிக் கமக்காரர்கள் வாழை பயிரிடுவதில் அதிக ஆர்வம் காட்டி வந்துள்ளார்கள். சென்ற ஐந்தாறு வருடங்களாக பல உணவுப் பொருட்களின் இறக்குமதி முற்றாகத் தடைசெய்யப்பட்டதால் கமக்காரர்களுக்குப் பல வாய்ப்புகள் ஏற்பட்டன. இதனால் இப்போது இங்குள்ள

கமக்காரர்கள் மிளகாய், உருளைக்கிழங்கு, வெங்காயம் போன்ற காசப் பயிர்களை மும்முரமாகப் பயிரிடுகிறார்கள். வாழைச் செய்கை இப்போது இப் பகுதியில் குறைந்து வருவதற்கு இதுவும் ஒரு காரணம். வாழையில் 'சிவப்பு நோய்' ஏற்பட்டது மற்றொரு காரணம் என்றும் சொல்லுகிறார்கள். இக்கிராமத்தில் கமத்தொழிலுடன் கைத்தொழில்கள் சிலவும் முன்னேற்றம் கண்டு வருகின்றன. பீடித் தொழில், நெசவுத் தொழில், மரவேலைத் தொழில், பனம் பொருள் உற்பத்தி போன்ற பல தொழில்கள் சிறப்பாக நடக்கின்றன. இவற்றுடன் இரும்புத் தொழிற்சாலை, கண்ணாடித் தொழிற்சாலை போன்றவையும் இயங்கி வருகின்றன.

கிராம அபிவிருத்திப் பணிகள் பல இங்கு வெற்றிகரமாக நடக்கின்றன. மக்கள் ஒற்றுமையாகவும் தன்னலமற்ற சேவை மனப்பான்மையுடனும் கிராமத்துக்கு நன்மையான பொதுப்பணிகள் பலவற்றை நிறைவேற்றி வருகிறார்கள். சிறுப் பராமரிப்பு நிலையங்கள், நெசவுசாலைகள், பாலர் பாடசாலை போன்றவற்றை நிறுவித் திறம்பட நடத்துவதற்கு மக்களின் ஒத்துழைப்பே பெரிதும் காரணமாக உள்ளது. தெருக்கள் பலவற்றை கிராம மக்கள் சிரமதான முறையில்—தொண்டு மனப்பான்மையுடன் அமைத்திருக்கிறார்கள். நல்ல நோக்குடன் மக்களுக்குத் தலைமை தாங்கி வழி நடத்தி உழைப்பதற்கும் கிராமிய தலைவர்கள் இருக்கிறார்கள். நீர்வேலியில் வாழும் பெண்களில் பலர் இத்தொழில்கள் மூலம் வேலை வாய்ப்புப் பெறுகிறார்கள். இங்கு மாதர் சங்கம் ஒன்று சுறுசுறுப்பாக இயங்கி வருவதுடன், மாதருக்குப் பல துறைகளிலும் நற்சேவை பலவற்றையும் ஆற்றிவருகிறது. மாதர் சங்கத் தலைவி சமூக வளர்ச்சிக்குத் தடையாகவுள்ள சாதி வேற்றுமை, சீதனத் தொல்லை போன்ற சாபக்கேடுகளை ஒழிக்க அயராது பாடுபடுவதுடன் குறிப்பிடத்தக்க வெற்றியும் கண்டு வருகிறார். கூட்டுறவு முயற்சி இங்கு

நல்லாக வேருன்றியுள்ளது. இங்குள்ள வாழைக்குலைக் கூட்டுறவுச் சங்கம் அடுத்த ஊர்களிலும் அதன் திறமைக்கும் செம்மைக்கும் எடுத்துக் காட்டாகச் சொல்லப் படுகிறது.

கிராம மக்களிடையே ஏற்படக்கூடிய பிணக்குகள் பேதங்களைச் சமூகமாகத் தீர்த்து வைப்பதற்கென நிறுவப்பட்ட இணக்கச் சபை நன்கு செயலாற்றி வருகிறது. காணி எல்லைப் பிரச்சினை, காணிக்குப் போவதற்கு வேண்டிய பாதைப் பிரச்சினை போன்றவற்றால் இன்னும் மக்களுக்கு தலையிடி இருந்து கொண்டே இருக்கிறது. தொன்று தொட்டு இப்படிப்பட்ட சிக்கல்களுக்குத் தேசவழமை அடிப்படையில் தீர்வுகாணப்பட்டு வந்தபோதிலும் அப்படிப்பட்ட சிக்கல்கள் அடிக்கடி தலைதாக்கிய வண்ணமே உள்ளன. காணிப் பெறுமதி கூடியமை,

அதனால் ஓர் அங்குலக் காணியையேனும் இழப்பதற்குள்ள தயக்கம் ஆகிய காரணங்கள் சிக்கல்களை முறுக வைக்கின்றன. இத்தகைய சிக்கல்களைத் துரிதமாகவும், சமூகமாகவும் தீர்ப்பதற்கு வழிவகைகள் ஏற்படுத்தப்படாவிட்டால் சமூக—பொருளாதார பாதிப்புகள் பல ஏற்படலாம். ஆகவே சமூகமும் அரசும் இப்படிப்பட்ட பிரச்சினைகள் நிலவும் சூழ்நிலையைக் உணர்ந்து அவற்றுக்குத் தக்க பரிசாரம் காணும் ஏற்பாடுகளைச் செய்தல் வேண்டும்.

நீர்வேலிக் கமக்காரர்கள் பாடுபட்டு உழைத்து நல்ல பலனும் காண்கிறார்கள். சிறுகைத்தொழில்கள் பல சிறப்பாக ஆயங்கி வருகின்றன. பல ருக்கும் வேலைவாய்ப்புக் கிட்டுகிறது. நீர்வேலிக் கிராமம் மறுமலர்ச்சி பெற்றுவரும் கிராமம் என்று சொன்னால் மிகையல்ல.

வாசகர் வட்டம்

'கமநலம்' தாங்கிவரும் கட்டுரைகளைப்பற்றி வாசகர்கள் தங்கள் கருத்துக்களை ஒளிவு மறைவின்றி எங்களுக்கு எழுத வேண்டும் என எதிர்பார்க்கிறோம்.

கமத்துறையில் உங்களுக்குள்ள சிக்கல்கள், கிராமங்கள் பற்றியும் எழுதுங்கள். கமத்தில் உங்களின் சாதனைகள் என்ன, உங்களுக்கு ஏற்பட்ட வேதனைகள் என்ன என்றும் குறிப்பிடுங்கள். கமச் செய்கையின்போது கூட எத்தனையோ சவையான அனுபவங்கள் உங்களுக்கு ஏற்பட்டிருக்கலாம். அவற்றைப் பற்றியும் எழுதுங்கள்.

கமத்துறையின் பல அம்சங்கள் பற்றிய கட்டுரைகள், கவிதைகள் போன்ற வற்றையும் வரவேற்கிறோம்.

நீங்கள் எழுதுபவற்றை வாசிக்கக் கமக்காரர்கள் விரும்புவார்கள்.

அழிந்தால் ஆபத்து

முன்னைய இதழில் வெளிவந்த கட்டுரையில் வன் வளத்தைப் பற்றியும் நீர் வளத்தைப் பற்றியும் ஓரளவு அறிய முடிந்தது. வன் வளம் எவ்வளவு முக்கியம் என்பதை இப்போது பொதுவாக எல்லோருமே உணரத் தொடங்கியுள்ளார்கள். எங்கள் வன் வளம் எத்தகையது, எவ்வளவு இருக்கிறது என்பதை இங்கு பார்ப்போம். இலங்கையின் நீளம் 270 மைல், அகலம் 140 மைல் என்பதைப் பலரும் அறிந்திருக்கலாம். எனவே இந்நாட்டின் பரப்பளவு 25310 சதுர மைல்களாகும். இதனையே ஏக்கர் கணக்கில் ஒருகோடி அறுபத்திரண்டு இலட்சம் ஏக்கர் என்றும் சொல்லலாம்.

இலங்கையின் வளங்களைப் பற்றி 1956-61 ஆண்டின்போது ஓர் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. கனடா நாட்டின் 'ஹன்ரின் அளவை தாயனம்' நடத்திய ஆய்வும் அதனைத் தொடர்ந்து வெளியிட்ட அறிக்கையுமே எங்கள் வளங்களைப் பற்றிய தகவலைத்தரும் சிறந்த ஒரு நூலாக உள்ளது. இவ்வறிக்கையின்படி எங்கள் நாட்டினது காடுகளின் பரப்பளவு 71.9 இலட்சம் ஏக்கர்களாகும். சுவாத்திய அடிப்படையில் நாடு உலர் வலயம், மத்திய வலயம், ஈர வலயம் என மூன்று கூறுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. காடுகளின் விஸ்தீரணம் உலர் வலயத்தினுள் 62.1 இலட்சம் ஏக்கர்களாகவும் மத்திய வலயத்தில் 3.4 இலட்சம் ஏக்கர்களாகவும் ஈர வலயத்தில் 6.3 இலட்சம் ஏக்கர்களாகவும் உள்ளது.

ஐயாயிரம் அடி உயரத்துக்கு மேலாக வுள்ள மலைகளில் வளரும் காடுகளில் இருந்தே எங்களின் பிரதான ஆறுகள் ஊற்றெடுக்கின்றன. இப்படியான காடுகளின் பரப்பளவு ஏறக்குறைய 34 ஆயிரம் ஏக்கர்களாகும். இது எங்கள் காடுகளது பரப்பளவில் 0.5 சத வீதமாகும்.

பேணப்படும் காடுகள் மொத்தம் 356 இருப்பதாகவும் இவற்றின் பரப்பளவு ஏறக்குறைய 30 இலட்சம் ஏக்கர் எனவும் அறிக்கை கூறுகிறது. இது காடுகளின் மொத்தப் பரப்பில் 42 சத வீதமென்பதையும் நாட்டின் பரப்பில் 18 சத வீதம் என்பதையும் காணலாம்.

காடுகளை இயற்கை வளங்களின் அரணாகவும், ஆறுகள், ஓடைகள், குளங்கள், மடைகளை நீர்வளங்களாகவும் கொண்ட

எங்கள் நாடு தொன்றுதொட்டு கமத் தொழிலில் கவனஞ் செலுத்தி வந்தது. வெள்ளைக்காரர் இந்நாட்டை ஆட்சி செய்த காலத்திலிருந்து இந்நிலை மாறத் தொடங்கியது. எங்கள் பொருளாதார அமைப்பை அவர்கள் ஒரு பெருந்தோட்டப் பொருளாதார அமைப்பாக மாற்றியதுடன், மலை நாட்டுப்பகுதிகளில் காணப்பட்ட காடுகளையும் ஓரளவிற்கு அழித்து, தேயிலை, றப்பர் செய்கைக்கு உட்படுத்தினர். சேனைப் பயிர்ச் செய்கைக்காகவும் நாட்டின் காடுகள் காலத்துக்குக் காலம் அழிக்கப்பட்டு வந்தன.

மக்கள் தொகை அதிகரிப்பினால் குடியேற்றத் திட்டங்களை ஆரம்பிப்பதற்காகவும், உணவுப் பயிர்ச் செய்கைக்காகவும் கூட காடுகள் அழிக்கப்பட்டன. விறகுதேவைக்காகவும் தளபாடங்கள், கட்டிட அமைப்பு வேலைகளுக்கு வேண்டிய மரத்தேவைகளுக்காகவும் காட்டு மரங்கள் வெட்டப்பட்டன. இவற்றுள் விஞ்ஞான ரீதியில் திட்டமிட்டு வெட்டிய மரங்களும் உண்டு. தீடர் ஆதாயம் கருதும் மர வியாபாரிகள் தூண்டுதலினால் கண்டபடி வெட்டியழித்த மரங்களும் அடங்கும்.

உயிர் இனங்கள் சீவிப்பதற்கு அவசியமான பிரதான வாயு பூமியில் போதியளவு கிடைப்பதற்கும், மக்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் வேண்டிய உணவுப் பொருட்கள் கிடைப்பதற்கும் மரஞ்செடிகளினால் ஏற்படும் நன்மை அளவிட முடியாதது. மரஞ்செடிகள் இயற்கைச் சூழலில் ஏற்படுத்தும் சமநிலையைக் குழப்பியதனால் பல நாடுகள் பெரும் ஆபத்தை எதிர்நோக்கி நிற்கின்றன. அப்படியான ஆபத்து

எங்களுக்கும் வந்துவிடக் கூடாது என்ப தற்காகத்தான் இந்நாட்களில் பலரும் மரங்களை நாட்டுவதில் அக்கறை காட்டுகின்ற னர். இவ்விதத்தில் காடுகள் கண்டபடி அழிக்கப்பட்டதால் 1970ம் ஆண்டளவில் உலர்வலயத்துக் காடுகள் 52.8 இலட்சம் ஏக்கராகவும், மத்திய வலயத்தில் 2.88 இலட்சம் ஏக்கராகவும், ஈர வலயத்தின் காடு கள் 5.57 இலட்சம் ஏக்கராகவும் குறைந்து விட்டதென வன பாதுகாவலர் குறிப்பிட்டுள்ளார்.



ஏறக்குறைய இருநூறு ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் பெருந்தோட்டச் செய்கைக்காக ஆரம்பித்த காடழிப்பு வேலை இன்றைக்கு சிங்கராஜ வனத்தையும் பதம் பார்க்கும் அளவில் வந்து நிற்கிறது. இந்நாட்டின் பிரதான பாதைகள் எதில் சென்றாலும் காடழிப்பு வேலை ஏதோ ஒரு விதத்தில் நடைபெறுவதைக் காணக் கூடியதாக இருக்கும். வவுனியா-மன்றூர் பாதையா, அனுராதபுரம் — திரிகோணமலை, பதுளை மட்டக்களப்பு, கண்டி—மகியங்கலை, கண்டி, கம்பளை, எந்தப் பாதையிலும் போய்ப் பாருங்கள். உண்மை புலப்படும். ஹோட்டன் சமவெளியில் மண் அரிப்பை தடுத்துக் கொண்டு நின்ற புற்களை அழித்து இப் போது உருளைக்கிழங்குச் செய்கை நடக்கிறது. மலை உச்சிகளிலும் சாரல்களிலும் புகையிலைச் செய்கை நடக்கிறது. மலை முகடுகளை அளாவி நின்று மழை பொழியும் கருமு கில்கள் இப்போது வெப்பக் காற்றினால் உந்தப்பட்டு மழை பெய்யாது அள்ளப் பட்டுப் போகின்றன. இதனால் ஆறுகள், ஓடைகளுக்குப் போதிய நீர் வளம் அற்றுப் போகும் ஆபத்தும் ஏற்படலாம்.

ஐந்து வருடங்களுக்கு முன்னர் கணித்த மதிப்பீட்டின்படி ஒன்றரை இலட்சம் ஏக்கர் காடுகள் வரையில் மறைந்து விட்டதாக விஞ்ஞான வளர்ச்சிச் சங்கம் சுட்டிக் காட்டுகிறது. பண்டைய அரசர்கள் குளங்கள் பலவற்றையும் அவற்றைச் சூழ்ந்திருந்த காடுகளையும் கண்ணெனப் போற்றிப் பாதுகாத்தனர். இன்று காடுகள் அழிக்கப்படும் கோரத்தினால் இக்குளங்கள் வற்றிக் கிடப்பதையும் அவற்றை நிரப்புதற்குப் பாசன நீர் பயன்படுத்தப் படுவதையும் காண்கிறோம்.

எங்கள் நாட்டின் இயற்கைச் சூழலும், இயற்கை வளங்களும் சீர்கெடாது இருக்க வேண்டுமாயின் நாட்டின் மொத்தப் பரப் பளவில் கால்வாயேனும் அதாவது நாற்பது இலட்சம் ஏக்கரேனும் காடாக இருக்க வேண்டும் என்று உறன்றிங் தாபனம் அறிவுறுத்துகிறது. ஐயாயிரம் அடிக்கு மேற்பட்ட பகுதிகளில் உள்ள காடுகளையும், வன ஒதுக்குகளையும் செம்மை யாகப் பேணுவதுடன், வில்பத்து, யால போன்ற விலங்குகளுக்கான புகல் வனங் களையும் இன்னும் பெரிதாக்க வேண்டும் என்றும் யோசனை கூறப்பட்டுள்ளது.

இப்படிப்பட்ட யோசனைகளைக் கருத்திற் கொண்டு வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம் மூன்று முக்கிய குறிக்கோள்னை முன் வைத்துள்ளது. அவை (i) நிலத்தையும் நீரையும் பாதுகாப்பதற்கும், நாட்டில் நல்ல சுவாத்தியம் நிலவுவதற்கும், அவ சியமான காடுகளைப் பேணிப் பாதுகாத்தல் (ii) விஞ்ஞான ரீதியில் காடுகள் தரும் செல்வத்தைப் பயன்படுத்தி விறகு, மரத் தேவைகளை ஈடுசெய்தல் (iii) உள்நாட்டு,

வெளிநாட்டுத் தேவைகளை வழங்கும் வகையில் காடுகளில் முறையாக மரங்களை நாட்டி வளர்த்தல்.

குடியேற்றத் திட்டங்கள், கூட்டுப் பண்ணைகள், காணியற்றோருக்கு நிலம் வழங்குதல் போன்றவை நடைபெறுகையில் நில, நீர் வளங்களைப் பாதுகாக்கும் விதத்தில் திட்டமிட்டுச் செயற்பட வேண்டும் என வலியுறுத்தப்படுகிறது.

வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம் காடுகளில் மரநடுகையை முறையாகச் செய்து வருகிறது. உலர் வலயக்காடுகளில் ஆண்டுக்குப் பத்தாயிரம் தேக்க மரக்கன்றுகளை நடுவது அதன் குறிக்கோள்களில் ஒன்று. இது அப்படியே நடந்து வருகிறது. மலைநாட்டுப் பகுதிகளில் பைன், யூகலிப் டஸ் மரங்களை ஆண்டுக்கு மூவாயிரம் கன்றுகள் வீதம் நாட்டுதல் மற்றொரு திட்டமாகும். இதுவரையில் ஏறக்குறைய மரம் நாட்டி வளர்த்த காடுகள் ஓர் இலட்சம் ஏக்கராகும். 1950 ஆண்டில் இப்படிப்பட்ட காட்டின் விஸ்தீரணம் 350 ஏக்கராக மாத்திரமே இருந்தது என்றால் பார்த்துக்கொள்ளுங்களேன். இப்போது வருடத்தில் பதினாயிரம் ஏக்கரி லாவது மரம் நாட்டிக் காடு வளர்க்க வேண்டும் என்பது குறியளவாகும்.

இந்நாட்டில் 24.5 இலட்சம் ஏக்கரில் வருடாந்தம் சேண்பயிர்ச் செய்கை நடைபெறுவதாகவும் இதுவும் ஆண்டு, தோறும் அதிகரித்து வருவதாகவும் கனேடிய தாபனம் குறிப்பிட்டுள்ளது. சேண்ப பயிர்ச் செய்கையும் நில, நீர், வன பாதுகாப்பு முறைகளை அனுசரித்தே நடைபெறுதல் நல்லது என்பதைக் கமக்காரர்களும் உணர வேண்டும்.

விலங்குகளுக்கான யால, வில்பத்து ஆகிய புகல் வனங்களை அடுத்துள்ள பகுதிகள் அவ்வளவு செழிப்பற்றதாக இருப்பதால் அவற்றையும் அவ்வனங்களுடன் சேர்ப்பது நல்லதென கனேடிய அறிக்கை கூறுகிறது.

இப்போதுள்ள காடுகளில் கைவைக்கக் கூடாது என்பதல்ல வாதம். நாட்டுக்குத் தேவையான விறகு, மரங்களைப் பெறும் வகையில் திட்டமிட்டுக் காடுகளைப் பயன்படுத்த வேண்டுமெனவே அவசியம். விஞ்ஞான ரீதியில் அல்லாது, மர வியாபாரிகளும் மற்றவர்களும் நினைத்தபடி காட்டு மரங்களை வெட்டி வீழ்த்த அரசும் மக்களும் அனுமதிக்கக் கூடாது. காட்டை அழித்துக் கமஞ்செய்ய முனைவதற்கு முன்னர், உள்ள நிலத்தில், கிடைத்த காணியில் ஆகக் கூடிய விளைச்சல் கிடைக்கக் கூடியவாறு பயிர் செய்தற்குக் கமக்காரப் பெருமக்கள் முயற்சிக்க வேண்டும்.

நாட்டுப் பாடல்

எங்கள் வாழ்வுடன் பின்னிப் பிணைந்திருப்பது வேளாண்மைத் தொழில். உழும் போது, களைபிடுங்கும்போது, அருவி வெட்டும் போது, சூடுமிதிக்கும் போதெல்லாம் அலிப்பைச் சலிப்பை மறக்க ஆனந்தமாகப் பாடும் பாடல்கள்தான் எத்தனை. இப்படியான இனிய நாட்டுப்பாடல்களை உங்கள் 'கமநலம்' சஞ்சிகையில் வெளிப்பு காத்திருக்கிறோம். உங்களுக்குத் தெரிந்த நாட்டுப்பாடல்களை எழுதி அனுப்புவீர்களா?

கம முகாமை

நாட்டின் பல பாகங்களுக்கும் போய் கமச் செய்கைகள் பலவற்றைப் பார்த்திருக்கிறோம். அவற்றில் கணேசரின் கமம் ஒரு தனி விதம். கமச்செய்கை பற்றிய அறிவும் அனுபவமும் அவருக்கு நிறைய உண்டு என்பது அவரது கமத்தைப் பார்த்ததும் விளங்கும். பின்நேரங்களில் எத்தனையோ கமக்காரர்கள் கணேசரிடம் வந்து ஆலோசனை கேட்டுப் போவார்கள். அவர் இங்கு தன் கம அனுபவத்தைப் பற்றிச் சொல்லுகிறார்.

பயிர் விளைவிக்க வேண்டிய பருவம் வந்ததும் அந்தப் பருவத்திலே விளைவிக்கக் கூடிய பயிர் வகைகளைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்வேன். ஒவ்வொரு பயிரைப் பற்றிய விளைச்சல் விபரங்கள், அல்லல் தொல்லை, நயநட்டம் போன்றவற்றைக் கமத்தொழில் கந்தோர் தரும் வெளியீடுகள், மற்றும் பத்திரிகைகள் புத்தகங்களிலிருந்து அறிந்துகொண்டு, இத்தனை காலம் கமம் செய்து கிடைத்த அனுபவத்தையும்சேர்த்து, இந்தப் போகத்தில் என்ன பயிர்களை விளைவிக்கலாம் என முடிவு செய்வேன். இதற்குச் சுவாத்தியமும் மிக முக்கியம். போனமுறை வெங்காயம் நட்டேன். இரண்டு மூன்று நாட்கள் விடாது பெய்த மழையினால் வந்த வெள்ளத்துக்குள் அது அகப்பட்டு அப்படியே அழிந்து போனது. இந்த முறை சற்றுக் கவனமாக இருக்க வேணும். சுவாத்தியத்தைப் பற்றிக் கொஞ்சம் சிந்தித்திருந்தால் இப்படி எனக்குப்போன முறை வந்திராது. இன்னும் ஒரு விஷயம் காசு. காசு வசதிக்குத் தக்கதுதான் கமம். இந்தக் காலத்தில் கூலியும் கூடுதலாக இருப்பதால், காசு வசதியைப் பார்த்துதான் ஆட்களையும் மட்டாகப் பிடிக்கவேணும். அதற்குப் பிறகு வசதியான நாளில் கமவேலையைத் தொடங்கலாம். உள்ள காணியை ஒவ்வொரு பயிருக்குப் பிரிப்பது கூட காசு வசதி, ஆள் வசதி, பயிரில் கிடைக்கக்கூடிய ஆதாயம் ஆகியவற்றை யோசித்துத் தான் செய்ய வேணும்.

பயிர் என்ன என்பதை முடிவு செய்து விட்டால், பிறகு உள்ள வேலை முறையாகப் பயிரிடுவதுதானே. முன்னரோ நெல்லைப் பரவலாக விதைப்பது தான் எங்கள் வழக்

கம். ஆனால் இப்போது ஐந்தாறு போகங்களாக நாற்றுப் போட்டு வரிசையில் நடுகிறேன். இந்த நாட்டில் பல வகை நெல் கிடைக்கிறது. அவ்வப்போது ஆகக் கூடிய விளைச்சல் தரக் கூடிய நெல் இனங்கள் எவை என்று கமத்தொழில் கந்தோர் சொல்லித் தருகிறது. அவற்றுள் பிடித்த இனத்தை நாற்றுப் போட்டு நடுகிறோம். வரிசையில் நாற்று நடுவதனால் களையைக் கையினாலோ அல்லது களையகற்றியினாலோ போக்கி விடலாம். முன்னர் அதிகமாக மாட்டை அல்லது எருமை மாட்டைக் கொண்டு தான் உழுவோம். போனமுறை மழை சணங்கி விட்டது. அதனால் துரிதமாக உழவு வேலைகளைப் பூர்த்தி செய்ய வேண்டியிருந்ததால் டற்கரரைப் பிடித்து உழுவோம். இந்த முறை மழை நேர காலத்துக்கு வந்ததால் டற்கரரை நம்பியிருக்கவில்லை. டற்கரர் கூலியும் அளவுக்கு மிகுதி விட்டது. உழவு வேலையை மாடுகளைக் கொண்டேசெய்தோம். செலவு குறைந்த வழியைத்தானே கமக்காரன் எப்போதும் பார்க்கவேண்டும். வேர்வை சிந்தித்தேடும் காசை வீணுக்கு இறைக்கலாமா?

கமக்காரர்களுக்கு இந்தக்காலத்தில் காசுக்கு என்ன குறைச்சல்?

எனக்கெல்லாம் இவ்வளவுக்கும் காசு எப்படிக்கிடைக்குது என்று மற்றவர்கள் நினைப்பார்கள். போனமுறை கடனுக்குத் தான் சங்கத்திலிருந்து உரம் வாங்கினேன். ஆனால் ஒன்று. பலரைப்போல நான் உரத்தைக் கண்டபடி அள்ளிக் கொட்டு

வதிலை. வம் உத்தியோகத்தர்கள் சொல்லும் அளவுப்படியே உரம் போடுவேன். அதற்கு மேல் போடுவதால் பயிருக்குத் தான் கெடுதி. இதை எத்தனை பயர் நினைக்கிறார்கள்? வயல் நிறைய உரத்தைப் பரப்பினாலும் பயிர் தனக்குத் தேவையான அளவைத்தான் உறிஞ்சும். பயிர் வியாதி களுக்கு மருந்து அடிப்பதும் அளவோடு தான் நடக்கும். ஒவ்வொன்றையும் நுட்பம் தெரிந்து, முறை தெரிந்து, அளவு தெரிந்து தான் செய்வேன்.

நீங்கள் கமச்செய்கையை எப்படி ஆரம்பித்தீர்கள்?

நான் எடுத்தபோது இந்த நிலம் தரிசாகக் கிடக்கவில்லை. கம நிலமாகத்தானிருந்தது. கொஞ்சம் யோசித்துப் பார்த்தேன். இந்தப் பக்கம் விளைச்சல் எப்படி, என்ன பயிர்கள் செழிப்பாக வளரும், விளைபொருட்களை விற்க நல்ல வாய்ப்பு இருக்குமா என்பதை எல்லாம் யோசித்துப் பார்த்தேன். கடவுளே என்று பாசன வசதியும் இருக்கிறது. உண்மையில் நான் முதலில் இந்த இடத்தில் பன்றி வளர்ப்பதற்கே யோசித்தேன். ஆனால் இப்பகுதி பன்றி வளர்ப்புக்கு ஒத்து வராது என்பதை உணர்ந்து கொண்டேன். ஏனென்றால் இப்பகுதிப் பட்டணத்தில் வாழ்பவர்களில் அநேகர் பன்றி இறைச்சி சாப்பிடாதவர்கள். அதன் பிறகு கோழிவளர்ப்பதென முடிவு செய்தேன். நாங்களும் பாடுபடுவது ஏதாவது நயம் தேடத்தானே. அதனாலே அக்கம் பக்கத்துச் சூழ்நிலையும் பார்த்துத்தான் ஏதேனும் முயற்சியில் இறங்க வேண்டும். அத்தோடு வளர்ப்பு மிருகங்களுக்கு ஏற்படக் கூடிய நோய் நொடிகளைப் பற்றியும் மற்றும் ஆபத்துக்களைப் பற்றியும் ஓரளவு அறிந்துவைத்துக் கொள்வேன்.

என் கம அலுவல்களை என்னுடன்சேர்ந்த கமக்காரர்கள் அறிந்திருப்பதைப் போலவே நானும் அவர்களின் அலுவல்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கு அக்கறை காட்டுகிறேன். அவர்களிடமிருந்தும் படிப்பதற்கு எனக்கு எத்தனையோ விஷயங்கள் இருக்கும். கோழி வளர்ப்பைப்பற்றி நான் உண்மையில் சிவசாமி என்ற கமக்காரரிடமிருந்து தான் அதிகம் அறிந்து கொண்டேன். எனக்கு என்னவோ மற்றக்கமக்காரர்களின் செய்கை. முறைகளைப்பற்றி அறிய வேண்டும் என்று ஆசை. கமஞ் செய்பவன் தான் ஒரு தனிக்காட்டு யானை என்ற நினைவுடன் இருக்கக் கூடாது. வயல்களில் பயிர்

விளைவிப்பவர்களுக்கு இது இன்னும் முக்கியம். ஒரு புலத்தைச் சேர்ந்த கமக்காரர்கள் எல்லோரும் ஒரே வித நெல்லை விதைப்பது நல்லது. அப்போது பயிர் நோய்கள் ஏற்பட்டாலும் கட்டுப்படுத்துவது சுலபம். முன்னைய நாட்களில் கமத்திலே ஒருவருக்கு ஒருவர்கைகொடுத்து உதவுதலே வழக்கம். கூலிக்கு ஆட்கள் பிடிப்பது வெகு குறைவு. அப்படியான வழக்கத்தைக் கைவிடக்கூடாது. அது நல்லதுமல்ல.

கணேசர் சொல்லியவற்றிலிருந்து உவர் ஒரு நல்ல கமக்காரர் என்பதை நாங்கள் விளங்கிக் கொள்ளலாம். போன போகங்களில் அவருக்கு கிடைத்த ஆதாயத்தைப் பற்றி விசாரித்துப் பார்த்தோம்.

“ஆற்றிலே போட்டாலும் நான் எதையும் அளந்து தான் போடுவேன். கமஞ்செய்தாலும் கணக்குக் கணக்குத்தான். எல்லாம் குறித்து வைத்துக் கொள்வேன். வீட்டிலே ஒரு கொப்பியிலே எல்லாம் விபரமாக எழுதி வைத்திருக்கிறேன். கம உத்தியோகத்தர் ஒருவர் காட்டித் தந்த மாதிரி பிரித்து வடிவாக எழுதி வைத்திருக்கிறேன். முந்திச் செய்த செல்வுகளைப் புறம்பாகவும், விளைச்சலை விற்றுவுடும் காசை வேறாகவும் குறித்து வைப்பேன். ‘புது முறை ஒவ்வொரு முயற்சியையும் தனித்தனியாகக் கவனிக்க உதவுகிறது. விதை நெல், பூச்சி, சனை நாசினி மருந்துகள், உரம், ட்ரெகர் செலவு, ஆட்கூலி ஆகியவற்றுக்கு ஏற்பட்ட செலவுகள் எல்லாம் விபரமாக எழுதி வைத்திருக்கிறேன். கிடைத்த விளைச்சல் அளவு, அவற்றை எப்போது விற்றது, என்ன விலைக்கு விற்றது, ஆதாயமா நடமா கிடைத்தது போன்ற விபரங்களையும் குறித்து வைத்திருப்பேன். இந்தக் குறிப்புப் புத்தகம் எனக்கு ஒரு வலது கை போன்றது. பூச்சி, சனை நாசினிகளின் விலை குறையும்போது, காசு வசதியாக இருந்தால், வாங்கி வைத்துக்கொள்வேன். அதேபோல எனது விளைச்சலுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கத்தக்க நேரமாகப் பார்த்து விற்பேன். தவித்த முயல் அடிக்க எல்லோருக்கும் ஆசைதான். வெய்யில் காய்ந்து, வேர்வைசிறிதிக் கிடைக்கும் உழைப்பை அப்படி விட்டமுடியுமா? சில வேளைகளில் சில பயிரில் நடடமும் வரத்தான் செய்யும். அப்படி வரும் நடடத்தையும் எனது குறிப்புப்புத்தகம் காட்டித் தந்துவிடும்.

போன வருஷம் முட்டை விற்க நான் நினைத்தபோது செல்லையா சொணூர்,

“நத்தாரும் வருகுது. கொஞ்ச நாட்கள் பொறுத்து விற்கலாமே” என்று. அப் படியே இரண்டு கிழமை கழித்து விற்கேன். முட்டைக்கு ஆறு ஏழு சதம் கூடுதலாகக் கிடைத்தது. இம்முறையும் அப்படித்தான் செய்தேன். ஆனால் ஒன்று. கணக்குக் குறித்து வைக்கும் வழக்கம் செல்லையரிடம் கிடையாது. எழுத ஏலாதவர்கள் வீட்டில் உள்ள படித்த பிள்ளைகளிடமாவது சொல்லிக் குறித்துவைக்க வேண்டும்.”

கணேசர் கமஞ்செய்து வெற்றி காண்கிறார் என்றால், அதன் இரகசியம் அவருடைய செய்கை முறைகள் தான். இதைத்தான் இந்த நாட்களில் கம முகாமை என்று

அலங்காரமாகச் சொல்லுகிறார்கள். வந்தால் வரட்டும், போனால் போகட்டும் என்று செய்வதல்ல கமம். அது சூதாட்டம். முறை தெரிந்து ஒழுங்காகச் செய்ய வேணும் கமம். எங்களிடம் கமஞ்செய்வதற்குள்ள நிலபுலம், காசு, ஆட்பலம், விலை, கிராக்கி, சமூக-அரசியல் சூழ்நிலை போன்ற எல்லாவற்றையும் சிந்தித்துப் பார்த்து நல்ல நயம் தரக்கூடிய பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்வதே சரியான கமமுகாமை. இப்படி திட்டமிட்டு, கமஞ் செய்யும்போது நிலத்திலிருந்து உச்சமான பலன் பெற முடிவதுடன், நிலமில்லாதவர்களுக்கு விலைக்கேனும் உணவு கொடுக்கவும் முடிகிறது. இது நாட்டுக்கும் நமக்கும் செய்யும் ஒரு சேவையாகும்.



தேன் வளர்ப்போம்

மேலதிக வருவாய் கிடைக்கும்

ஓய்வு நேரத்தை இலாபகரமாகக் கழிப்பதற்குத் தேன் வளர்ப்பு மிக உகந்ததாகும். வீட்டுத் தோட்டத்தில் இரண்டு தொடக்கம் ஐந்து தேன் வளர்ப்புப் பெட்டிகள் வரை வைத்திருப்பதால் மேலதிக வருமானமொன்றை இலகுவில் சம்பாதிக்கலாம்.

இந்நாட்டில் இரு போகங்களில் தேன் எடுக்கப்படுகின்றது. பெர்வரி-மார்ச் மாதங்களுக்கிடப்பட்ட காலமும், ஜூலை-ஆகஸ்ட் மாதங்களுக்கிடப்பட்ட காலமும் அவ்விரு போகங்களாகும். போகத்தையும் இடத்தையும் பொறுத்து ஒரு தேனிக் குடியேற்றத்தில் 4,000 முதல் 10,000 தேனிக்கள் வரை காணப்படலாம்.

“தேனிக் கூட்டம்”

தேனிக் குடியேற்றத்தில் மூவகைத் தேனிக்கள் உள்ளன. அவை, இராணி ஈ, ஆண் ஈக்கள், வேலைக்கார ஈக்கள் என்பனவாகும். பருமனான உடலும் ஊதிப்புடைத்த வயிறும் கொண்டதாயிருப்பதனால் இராணியை இலகுவில் அடையாளம் காணலாம். இராணி இடம் முட்டைகளில் ஒரு தொகையிலிருந்து ஆண் ஈக்களும் மற்றொரு தொகையிலிருந்து வேலைக்கார ஈக்களும் உற்பத்தியாகின்றன. ஆண் ஈ, பெண் ஈயை விட அதாவது வேலைக்கார ஈயை விட அளவிற் பெரியதாகும். ஆண் இருண்ட கறுப்பு நிறமுடையது. இவைகளின் ஒரேயொரு தொழில், இராணியுடன் காதல் வீலையில் ஈடுபட்டிருப்பதாகும். தேனிக் குடும்பத்தில் சகல பணிகளையும் வேலைக்காரிகளான தேனிகளே செய்கின்றன. சிசுத் தேனிக்களை—அவை புழுவாய் இருக்கும் காலத்திலும், உறங்கு புழுவாய் இருக்கும் காலத்திலும்—பேணிப்பாதுகாப்பது, பூக்கள் தோறும் பறந்து சென்று தேனைச் சேகரித்துப் பதப்படுத்தி வைப்பது “குடியேற்றத்தின்” பாதுகாப்பிற்குரிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது ஆகிய எல்லாக் கடமைகளும் கடும் உழைப்பாளிகளான வேலைக்காரிகளாலேயே நடைபெறுகின்றன.

வேலைக்கார ஈக்கள் தாம் சேகரித்துக் கொண்டு வரும் தேனை, ஏற்கனவே தயா

ரித்துள்ள தேன் மெழுகினாலய சிற்றறைகளினுள் உமிழ்கின்றன. அவற்றின் சின்னஞ்சிறு சிறகுகளை அசைக்கும்போது வீசும் சிறு காற்றுப் படுவதால் தேனிலுள்ள நீர்த்தன்மை உலருகின்றது. அதன் பின் மிக மெல்லிய மெழுகு மூடியிட்ட மெள்ள சிற்றறைறையைப் பவுத்திரமாக அடைத்துவிடுகின்றன. முதலில் அவை “தேனிக் குடும்பிகளை (புழுநிலை) தேன் வறையின் மேற்பக்கத்திலும், மூலைகளிலும் ஒதுக்கமாய் வைத்துப் பாதுகாக்கின்றன. தேன் அதிகமாகச் சேமிக்கப்படுவது பூக்கள் அநேகமாகக் காணப்படும் போகத்திலாகும்.

தேன் வளர்க்கும் பெட்டி

அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டத்திற்கேற்ப தேனிக் பெட்டியைப் முறைக்கிவைக்கத் தயாரித்தல் வேண்டும்.

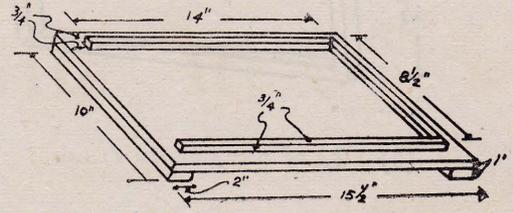
1. பெட்டியின் அடித்தளப் பலகை
2. அசைத்து அகற்றக்கூடிய ஆறு சட்டங்கள் கொண்ட தேனிகுடம்பிப்பெட்டி
3. அசைத்து அகற்றக்கூடிய ஆறு சட்டங்கள் கொண்ட தேன்வதைப்பெட்டி
4. நான்கு காற்றோட்டத் துவாரங்களை யும், தேனிக்கள் வெளியே செல்வதற்கான வாயில்களையும் கொண்ட மேற்பக்கப் பலகை.

இராணி முட்டையிடுவதும், வேலைக்காரி, கரும் ஆண் ஈக்களும் வசிப்பதும் முட்டைப் பெட்டியிற் தான். தேன்வதைப் பெட்டி, மேலதிகத் தேனைச் சேகரிக்கும் பொருட்டாகும். சில சந்தர்ப்பங்களில் இராணி ஈ முட்டை இடுவதற்கான இடம் எல்லாத்தட்டுக்களையும் (பரண்களையும்) உபயோகித்த பின் மேலும் முட்டையிடும் பொருட்டு தேன் வதைப் பெட்டிக்குள்ளும் பிரவேசிக்க எத்தனிக்கும். இதனைத் தடுக்க முயன்றால் இராணி பெருமளவு தேனீக்களுடன் புறப்பட்டு வேறிடம் தேடிச் சென்றுவிடக்கூடும். இதனைத் தடுப்பதற்குரிய ஒரேயொரு வழி முதலாவது தேன்வதைத் தட்டின் மீது பிறிதொரு தேன்வதைத் தட்டை வைத்து இராணி முதலாவது தேன்வதைத் தட்டில் முட்டையிடச் செய்வதாகும். தேன்வதைத் தட்டை மூடிவைக்கும் நோக்குடன் அதன் மீது இலேசான ஒரு பலகையை வைத்துவிடலாம் ஆனால் தேனீக்கள் வளர்ப்புப் பெட்டி, கரமுராடற்ற மிருதுவான பலகையினால் மிக நல்ல முறையில் செய்யப்பட வேண்டும். அதன் மேற்பக்கத்திற்கு தகரத் தகட்டினால் கூரையிடல் வேண்டும்.

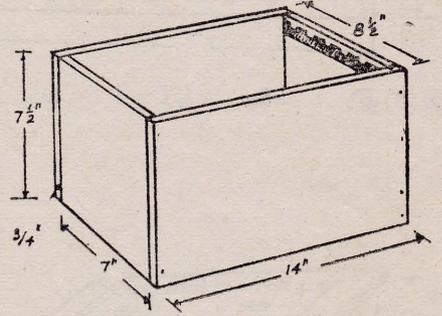
செயற்கை போஷணை

தேன் வளர்ப்பைப் புதிதாக ஆரம்பிக்கையில் விவசாயத் துணைக்களம் தயாரித்து துள்ள “ஆரம்ப தேனீக் கூட்டமொன்றை” உபயோகிப்பதன் மூலம் இம்முயற்சியைத் தொடங்குவது நல்லது. அத்தகைய “ஆரம்ப பத்தேனீக் கூட்டம்” ஒன்றில் இராணி ஈ ஒன்றும் தேன் புழுக்களுக்கான இரு தட்டுக்களும் காணப்படும். ஒரு தட்டில் தேன் புழுக்களும் மற்றதில் மேலதிக ஆகாரமும் சேமிக்கப்பட்டிருத்தல் வேண்டும். தேன்புழுப்பெட்டியின் ஆறு தட்டுக்களில் குறைந்தது நான்கு தட்டுக்களிலாவது புழுக்கள் உற்பத்தியாகும் வரையில் மேலதிகமாகச் சீனிப்பாகு ஊற்றிவைத்தல் வேண்டும். இப்பாகினை 2:1 விகிதத்தில் சீனியும் தண்ணீரும் சேர்த்துக் கரைப்பதன் மூலம் தயாரித்துக் கொள்ளலாம். அப்பாகினை 3 அங்குல உயரமான ஒரு போத்தலில் ஊற்றி அதன் மூடியில் ஒரு ஆணியினால் துளைகள் செய்து போத்தலை அதனுள் தலை கீழாக வைத்தல் வேண்டும். அப்போது தேனீக்கள் துளையின் மூலம் பாகினை உறிஞ்சிக் குடிக்கும். ஒவ்வொரு நாளும் மலைப் பொழுதில் போத்தலில் புதுப்பாகு ஊற்றி வைத்தல் வேண்டும். தேன் வதைகளில் அதிக தேன் சேமிக்கப்படுவது மலர்க் கேச

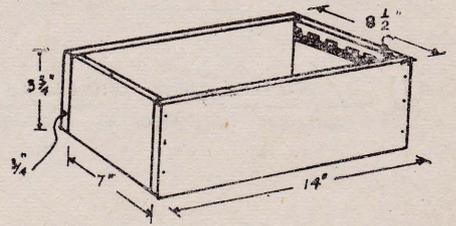
தேனிப்பெட்டி செய்யும் விதம்



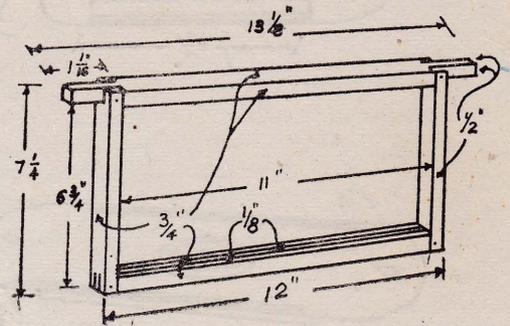
(1) பெட்டியின் அடித்தளம்



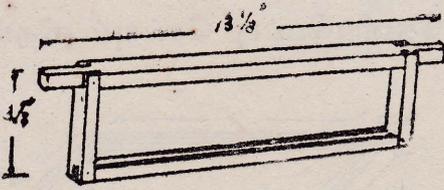
(2)



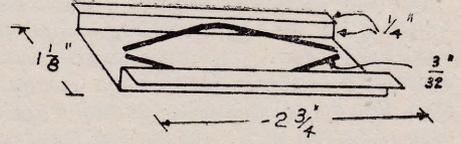
(3) தேன் வதைப் பெட்டி



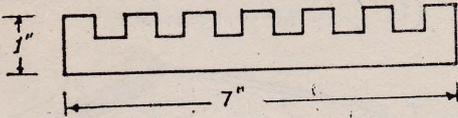
(4) குடம்பிகளுக்கான சட்டம்



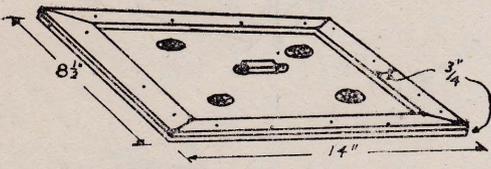
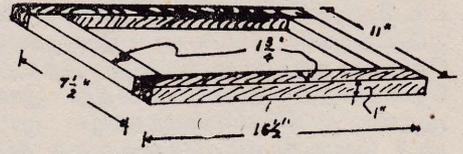
(5) தேனி வதைக்கான சட்டம்



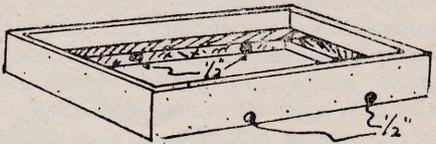
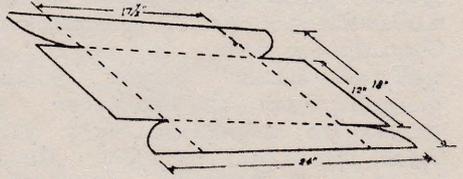
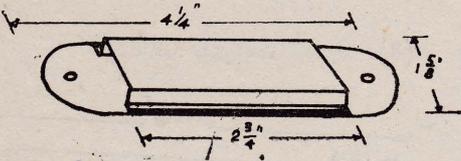
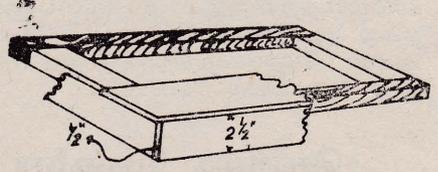
(8) இப்படங்கள் தேனீக்கள் வெளியேறும் இடங்களைக் காட்டுகின்றன.



(6) சட்டங்களைப் பதிக்கும் பலகை



(7) தேனிப் பெட்டியின் அடையுப்பலகை துளைகள் வாசல்களாக விளங்கும்



(9) பெட்டியின் முகங்கள் மரத்தினால் செய்யப்பட்டிருப்பதையும் அவற்றின் சில பகுதிகள் றப்பரிசில் மூடப்பட்டிருப்பதையும் மேலே உள்ள படங்களில் காணலாம்.

ரங்கனையும், மலர்த் தேனையும் பெற்றுக் கொள்ளும் அவற்றின் ஆற்றலில் தங்கியுள்ளது. தேனீக்கள் சாதாரணமாக 750 யார் விட்டார்த்தம் கொண்ட ஒரு வட்டப் பிரதேசத்துள் தேன் நாடிப் பறந்து திரியும் சபாவமுடையன. அவை அதிகமான மலர்த் தேனை அல்பீசியா, கிலிரிசிடியா, தென்னை, றப்பர், மரமுந்திரிகை ஆகிய மரங்களிலிருந்து சேகரிக்கும். மெக்சிக்கோ நாட்டிலிருந்து விவசாயத் திணைக்களத்தினால் இங்கு தருவிக்கப்பட்ட 'வுட்ரோஸ்' கொடி தேனீவளர்ப்புத் தேவையின் பொருட்டே தருவிக்கப்பட்டு நடப்பட்டதாகும். வீட்டுத் தோட்டத்தில் வுட்ரோஸ் கொடிகள் பல வற்றை வளர்ப்பதால் நமது தேனீக்களுக்குத் தேவையான பெருமளவு மலர்த் தேன் கிடைக்கும்.

தேனீ வளர்ப்புப் பெட்டிகளை அளவான நிழலில் வைக்க வேண்டும். ஈரலிப்பு, மற்றும் கிருமிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெறும் பொருட்டு நிலமட்டத்திலிருந்து 3' வரை உயரமுள்ள ஒரு கம்பத்தின் மேல் பெட்டியைப் பொருத்திவைத்தல் வேண்டும். கம்பத்தில் 20% 'டியல்பிரின்' திராவகத்தைப் பூசவும். எறும்புத் தொல்லையைத் தவிர்க்க எண்ணின்கம்பத்தின் அடியைச் சுற்றிலும் கெமெக்சின் பொடியைத் தூவிவிடவும்.

தேனீப்புழுக்களின் வளர்ச்சி

தேனீப்புழுக்களின் வளர்ச்சி திருப்திகரமாயுள்ளதா என்று பார்ப்பதற்கும், நோய்க் கிருமிகளால் அபாயம் ஏற்படுகிறதா என அறியவும் தேனீக் கூட்டங்கள் வேறிடங்களுக்குக் குடிபெயர எத்தனிக்கின்றனவா என்பதைக் கண்டுபிடிக்கவும், அத்துடன் தேன்வதையை உரிய நேரத்தில் அகற்றிக் கொள்வதற்கும் இடைக்கிடை பெட்டிகளைத் திறந்து பார்த்தல் வேண்டும். வேலைக்காரத் தேனீக்களால் தாக்கப்படாமல் இக்காரியத்தை மிகப் பவுத்திரமாகச் செய்தல் வேண்டும். நல்ல அநுபவம் மிக அவசியம். வேலைக்கார ஈக்கள் உணவு தேடி செல்லக்கூடிய நல்ல வெய்யில் எறிக்கும் ஒரு பகற் போதில் காலை 10 மணிக்கும் மாலை 3 மணிக்கும் இடைப்பட்ட நேரம் தேன் பெட்டியைத் திறந்து பார்ப்பதற்கு மிகப் பொருத்தமான நேரமாகும். இருகைகளைக் கையுறைகளால் அல்லது வேறு கவசத்தினாலும், முகத்தைப் பொருத்த

மான ஒரு முகமூடியினாலும் மூடிப் பாதுகாத்துக் கொண்டு இக்கருமத்தைச் செய்ய முற்படல் வேண்டும்.

தேனீ வளர்ப்புப் பெட்டியைத் திறக்கையில் அதன் வாயிலின் குறுக்கே பரவிச் செல்லக்கூடியதாக புசைப்படலமொன்றை ஊதிவிடுக. அதன் மூலம் வேலைக்கார ஈக்கள் திகைப்புற்று அமைதியுறுகின்றன. ஒரு துண்டுப் பழந்தணியை எரிப்பதன் மூலம் இப்புசையைப் பெறலாம். ஆயினும் அளவுக்கதிகமான புசையினாலும் தேனீக்களுக்குத் தீமை விளையும் என்பதையும் குாபகத்தில் வைத்தல் வேண்டும். அன்றியும் பெட்டிக்குள் புசையை ஊதக்கூடாது. பின்னர் பெட்டியின் மூடியையும் தேன்வதைப் பெட்டியையும் மெதுவாகச் சற்றுத் தூக்கித் தேன்பழுப் பெட்டியின் குறுக்கே பரவிச் செல்லக்கூடியதாய் பெட்டியின் உச்சியில் இருந்து புசைப்படலமொன்றை ஊதவும்.

முதலாவது புசைப்படலத்தை ஊதியவுடன் தேனீக்களின் ரீங்காரத் தொனியில் மாற்றம் ஒன்று ஏற்படும். ஒரிரண்டு நிமிடங்களில் இத்தொனி எங்கும் சமமாய் வியாபிக்கும் 'குமு—குமு' என்ற ஓசையாக மாறிவிடும். உடனே பெட்டியின் கரைமையையும், தேன்வதையையும், மேல்மூடியையும் மெதுவாக அகற்றி தேன் புழுத் தட்டை நன்கு பரிசீலனை செய்ய வேண்டும்.

மத்தியில் இருக்கும் தட்டு தேன்பழுக்களால் கிட்டத்தட்டப் பூரணமாய் நிரம்பியிருப்பதுடன், இரண்டாம் தட்டு முதல் 6 ஆம் தட்டு வரையிலும் புழுக்கள் இருக்கக் கூடும். வெளியே உள்ள தேன்வதைகளில்தான் குறைந்த எண்ணிக்கையான புழுக்கள் காணப்படும். வளர்ச்சியின் சகல பருவங்களுக்குமுரிய புழுவடிவப் பூச்சிகள் காணப்பட்டின் இராணி ஈ ஆரோக்கியமாய் இருக்கிறது என்பது கருத்தாகும்.

இராணி ஈ தேன் வதையின் நடுப் பகுதியிற் தொடங்கி ஏறக்குறைய எல்லாத் தட்டுகளும் புழுவடிவப் பூச்சிகளினால் மறைந்துவிடக் கூடிய வகையில் ஒரு வளைவுப் பாதை நெடுகிலும் முட்டைகளை இடும். முட்டையிடப்படும் கால ஒழுங்குக் கமைவாகவே புழுவடிவப் பூச்சிகளும் உற்பத்தியாகும். ஆகையினால், உரிய புழுவடிவப் பூச்சித் தட்டொன்றில் முட்டை புழுக்கள் என்பவற்றால் மறைக்கப்படாத

சிற்றறைகள், புழுவுடிவப் பூச்சிகளால் நிரம்பிய சிற்றறைகளும் வெளியே வளர்ச்சியடைந்த வேறு தேனீக்களும் காணப்படும்.

புதிய இராணி

வருடந்தோறும் ஈரலிப்பான பிரதேசத்தில் பெப்ரவரி—ஏப்ரில் காலத்திலும் வரண்ட பிரதேசத்தில் ஜூலை—செப்டெம்பர் வரையும் பெருந்தேனீக் கூட்டமொன்றை தேனீக்குடியிருப்பிற் காணலாம். அப்படி தொகை அதிகரிக்கும்போது சிறு சிறு புதுக்குடியிருப்புகளுக்கு இடம் பெயரத் தேனீக்கள் முயற்சி மேற்கொள்கின்றன. இதனை, “கோஷ்டிகளிலிருந்து பிரிந்து செல்லல்” என அழைக்கலாம். இது தன் இனத்தைப்பேணுதற்காக இயற்கையாக ஏற்படுவதொன்றாகும். எனினும் இந்திகழ்ச்சி தேன் போகத்துள் நிகழ்வதால், தேன் சேகரிப்புக் குறைந்துவிடுகிறது. இதனால் நஷ்டமேற்படாது இருக்க ஒரு வழியாதெனில், ஒவ்வொராண்டில் மேற்குறிப்பிட்ட கால எல்லை வரும்போது ஒரு புது இராணியைத் தேடிக் கொள்வதாகும். இதற்கான வழியாதெனின், தேன் வளர்ப்புப் பெட்டியை வைத்திருக்கும் இடத்திலிருந்து ஏறக்குறைய 400 யார் தூரத்தே தேன் வளர்க்கும் ஒரு வெற்றுப்

பெட்டியை வைத்து, புழுத்தட்டு, தேன் வதைத்தட்டு என்பவற்றையும் ஒரு இராணிப் பணியையும் அதனுள் விடுவதாகும். இப் புதுப்பெட்டியுள் நாம் ஏற்கனவே விபரித்த வாறு சீனிப்பாகிணற் தயாரித்த செயற்கைப் போஷணையையும் வைத்தல் வேண்டும். இதனால் உணவு தேடி வரும் வேலைக் கார ஈக்களின் தற்காலிகக் குறைகள் நிவர்த்தியாகும்.

இராணி அகற்றப்பட்டால், தேனீக்குடும்பத்தின் வேலைக்கார ஈக்கள் புதிய ஒரு இராணியைத் தேடிக் கொள்ளும்பொருட்டு வேறு ஒரு வதையைச் சிமிழ்வடிவில் தயாரிக்கும்.

14 திண்களுள் புதிய இராணி தேன் பெட்டியின் துளைகள் மூலம் வெளியேற வேண்டும். ஒரு மாத காலத்துக்குள்ளாக புதிய இராணி தோன்றவில்லையெல், தேனீக்குடியிருப்புகள் இரண்டையும் ஒன்றிணைத்தல் வேண்டும். அத்துடன் மேற்கொண்டும் எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள் தொடர்பாகத் தொழில் நுட்ப ஆலோசனைகளைப் பெறல் வேண்டும்.

(கமத்தொழிற் திணைக்களத்தின் பிரசுர மொன்றைத் தழுவியது.)



கமநல

செய்திமுனை

கமக்கடனில் புதிய மாற்றம்

கமக் கடன் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப் படும் தொகைகளைக் கமத்தொழில், காணி அமைச்சு திருத்தியுள்ளது. இதன்படி, உருளைக்கிழங்கு, கரும்பு; மிளகாய், பம்பாய் வெங்காயம், சோயா அவரை, நிலக்கடலை, பயறு, உழுந்து, துவரை, பருத்தி, சோளம், இறுங்கு ஆகியவற்றைப் பயிரிடுதற்கு இப்போது அதிகதொகை கடனாகக் கிடைக்கும். ஒவ்வொரு பயிருக்குமுரிய கடன் தொகையை நிர்ணயிக்கையில் இப்போது அவற்றைப் பயிரிடுதற்கு ஏற்படும் செலவுகள் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டன.

பருப்பு வகைகள் கொள்வனவு

இப்பெரும்போகத்தின்போது இந்நாட்டில் விளையும் பருப்பு வகைகளைக் கொள்வனவு செய்து கையிருப்பைப் பெருக்கிக் கொள்வதற்கான திட்டம் ஒன்றைச் சந்தைப்படுத்தித் தீணக்களம் தீட்டியுள்ளது. நுகர்வாளருக்கு இப்பருப்பு வகைகள் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், கூட்டுறவு மொத்த விற்பனைத் தாபனம் ஆகியவற்றின் மூலமாகக் கிராமமாக விற்பனை செய்யப்படும்.

இத்தீணக்களம் மேலும் அதன் விற்பனைக் கூடங்களை வெள்ளாவத்தை, நுகேகொடை, கொலன்னாவே, கந்தாளை ஆகிய இடங்களில் விரைவில் திறக்கவிருக்கின்றது.

நெற்கொள்வனவுக்குக் கடன்

கமத்தொழில் விளைவுபெருக்கக் குழுக்கள் விதை நெல், நெல் ஆகியவற்றைக் கொள்வனவு செய்வதற்குக் கடன் வசதிகளைப் பெறும் இதற்கான ஒரு புதிய திட்டத்தை இலங்கை வங்கி, நெற் சந்தைப்படுத்தும் சபை, கமத்தொழில் காணி

அமைச்சின் கிராமிய நிறுவனங்கள். உற்பத்தி வளச் சட்டப் பிரிவு ஆகியன வகுத்தள்ளன.

கிழக்கு மாகாணத்து அக்கரைப்பற்று, தம்பிலுவில், பொத்துவில், நிந்தாவூர், செரைத்தபுரகம் விளைவு பெருக்கக் குழுக்கள் உத்தராத விளைத் திட்டத்தின் கீழ் நெல் கொள்வனவு செய்ய இருபது இலட்சம் ரூபாவைக் கடனாகப்பெறும்.

நெற் சந்தைப்படுத்தும் சபையிடமிருந்து விதை நெல்லைக் கொள்வனவு செய்து கமக்காரர்களுக்குப் புசல் 41- ரூபாப்படி விற்பனை செய்வதற்கு 14% கம விளைவு பெருக்கக் குழுக்கள் தேர்க்கட்டுக்கப்பட்டுள்ளன.

கிராமிய நிறுவன

உறுப்பினர்களுக்குப் பயிற்சி

நூற்றிரண்டு கம விளைவுபெருக்கக் குழுக்களுக்குப் புதிய உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்கள். இவை அனைத்தும் மூன்று வருட காலத்தைப் பூர்த்தி செய்துள்ளன.

கிராமிய நிறுவனங்கள் உற்பத்தி வளச் சட்டப் பிரிவு ஏற்பாடு செய்த 138 பயிற்சி வகுப்புக்களில் கம விளைவுபெருக்கக் குழுக்கள் பயிற்சி செய்கைக் குழுக்கள் ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த எண்ணூயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட உறுப்பினர்கள் பயிற்றப்பட்டார்கள். இந்தப் பிரிவு ஏற்பாடு செய்த பயிற்சிக் கருத்தரங்குகளில் மாத்தளை, மட்டக்களப்பு, அம்பாறை, திருகோணமலை, வவுனியா, மன்னார் மாவட்டங்களில் பணிப்புரியும் பிராந்திய உத்தியோகத்தர்களும், கள உதவியாளர்களும் கலந்துகொண்டனர்.

சுழன்று வரும் நீர்வளம்

காடுகள் வெட்டியொழிக்கப்படுவதைத் தடுப்பதற்கும் மரக்கன்றுகளை நடுவதற்கும் தற்போது எடுக்கப்பட்டு வரும் முயற்சிகள் பற்றி இத்துடன் வெளிவரும் வேறு கட்டுரைகளில் விளக்கப்பட்டுள்ளது. காடுகளைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கு இத்தகைய பகிரதப் பிரயத்தனங்கள் என்ன என நீங்கள் சில நேரம் எண்ணக்கூடும். எமது உயிர் வாழ்வுக்கு இன்றியமையாத நீரைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டும் அதனைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளும் பொருட்டுமே இத்தனையும் செய்யப்படுகின்றன.

மழை, பனிக்கட்டி, மூடுபனி, பனிப்படலம் ஆகிய வழிகளில் நிலம் நீரைப் பெறுகின்றது. இந்த நீரில் ஒரு சிறு பகுதி நிலத்தில் விழ முன்னர் ஆவியாகி மீண்டும், முகிலுருவமாகி விடுகின்றது. மரங்களும் உயர் கட்டடங்களும் மழைநீர் பூமியில் விழுவதற்கு இடைஞ்சலாயுள்ளன. இதனை "இடைமுறிவு" என்கிறோம். பூமியின் மீது விழும் ஜலத்தின் ஒரு பகுதியை மண் உறிஞ்சிக் கொள்கின்றது. தரையின் மேற்பரப்பில் விழும் நீர் "வெளிப்பரப்பு நீர்" எனவும், தரையின் உட்பகுதிக்குச் சென்ற நீர் "ஊறிய நீர்" எனவும் பெயர்பெறும். நிலத்தினால் உறிஞ்சப்படாத நீர், மேற்பரப்பில் வழிந்தோடி அருவி, கால்வாய், ஓடை, ஆறு என்பன வழியே சென்று கடலை அடையும். பூமியின் உட்பகுதிக்குச் சென்ற நீரின் ஒரு பகுதி கூட, நில மட்டத்தின் கீழாக ஓடி ஆறுகளையும், கடலையும் சேர்வதுண்டு. ஆறு, கடல், குளம், சூட்டை என்ற வகையில் உள்ள நில மேற்பரப்பின் நீராணுது சூரியவெப்பத்தினால் ஆவியாக மாறி உயரச் சென்று முகிலாகின்றது. மரங்களால் உறிஞ்சப்பட்ட நீரின் ஒரு பகுதி கூட வெப்பத்தினால் ஆவியாக்கப்பட்டு முகிற்கூட்டத்தைச் சேர்ந்து மீண்டும் மழையாகப் பொழியும். இந்நிகழ்ச்சி ஒரு சக்கரம் சுழல்வதைப் போன்று மீண்டும் மீண்டும் நிகழ்வதாதலின் இது நீர்ச்சுழற்சி என அழைக்கப்படுகின்றது.

மரங்களில் இலைகள் இருப்பதும் பெருஞ்சிலாக்கியமாகும். ஏனெனில், மழைநீர் வேகமாக நிலத்தில் விழுவதை இலைகள்

தடுக்கின்றன. மழைவீழ்ச்சி வேகமாகப் பூமியைத் தாக்குமாயின் பூமியின் மேற்பரப்பு மண்ணில் துளைகளை ஏற்படுத்தி அது மண்ணை அரிக்கும். இதனால் மண்ணுக்கு நீரை உறிஞ்சக் கூடிய வாய்ப்புக்குறைகின்றது. அத்துடன் உறிஞ்சும் வேகமும் குறைகின்றது. மழை நீர் முதலில் இலைகளைத் தாக்கி அவற்றிலிருந்து சொட்டுச் சொட்டாகப் பூமியில் விழச் சற்று நேரமெடுப்பதால் உறிஞ்சதல் அதிகரிக்கின்றது. மரங்கள் இல்லாதவிடத்து மழை நீர் பூமியில் நேராக விழுந்ததும் உறிஞ்சுவதற்கு நேரம் போதாமையால் நீர் பெருக்கெடுத்து ஓடத்தொடங்கிவிடும். இவ்விதம் ஓடும் நீர்தானும் மரங்கள் இல்லாதவிடத்து அதிகவேகமாக ஓடிவிடுகின்றது. மரங்கள் இருப்பின் அவை நீரோட்டவேகத்தை தடுத்து நிறுத்தி பூமி அதனை உறிஞ்சிக் கொள்வதற்குப் போதிய நேரத்தைக் கொடுத்துதவுகின்றன.

பூமியின் மேற்பரப்பில் தடையின்றி நீர் வேகமாக ஓடும் போது சிறு வாய்க்கால்கள் போன்றவற்றை நீர் ஏற்படுத்திக் கொள்ளும். நீர் ஒரே வழியாய் தொடர்ந்து ஓடுமாயின் அவ்வாய்க்கால்கள் ஆழமாகிப் பெரிய அருவி அல்லது நீர்வீழ்ச்சிகளாக மாறுகின்றது. மலையகத்திற் போலவே வரண்ட பிரதேசங்களிலும் இத்தகைய அருவியோட்டங்களைக் காணலாம்.

இவ்விதம் பிரவாகித்தோடும் நீர் தடித்த மஞ்சள் நிறமுடையதாய் இருப்பதை நீங்கள் அவதானித்திருப்பீர்கள். மேற்பரப்பு மண் நீருடன் அள்ளுண்டு போவதே இதற்குக் காரணம். மண்ணின் செழிப்புள்ள பகுதி இந்த மேற்படை மண்ணாகும். அன்றியும் அதிக நீரை உறிஞ்சும் சக்தியும் இந்த மேற்படை மண்ணுக்குத்தான் உண்டு. மேலும் மண்ணிலுள்ள ஜீவ அணுக்கள் கூட இந்த மேற்படை மண்ணில்தான் உண்டு. மேற்பரப்பு மண் நீங்கிவிடின் மீதப்படுவது கூழாங்கற்கள் நிறைந்த மண். இந்த மண்ணில் பயிர்களைச் செய்கை பண்ண முடியாது. செய்கை பண்ணினாலும் விளைச்சல் மிகக்குன்றிவிடும். இத்தகைய பூமி பயிர்ச் செய்கைக்கு ஒவ்வாததாகும்.

நிலத்துள், ‘தரைநீர்மட்டம்’ என்று ஒன்று உள்ளது. தரையினுள் கசிவுறும் நீர் இந்த நீர்மட்டத்தைச் சென்றடையும். இந்தத் தரைநீர்மட்டத்தைக் கொண்டுதான் கிணறுகளிலும் ஆறுகளிலும் உள்ள நீரின் உயரம் கணிக்கப்படுகின்றது.

மரங்களுக்கு நீர் அவசியம் என்பதை நாம் அறிவோம். ஆயினும் மண்ணிலுள்ள மரத்தினுள் நீர் தானாகவே செல்வதில்லை. மரத்தின் உட்பறத்திலிருந்து வேர்களினூடே பரந்து செல்லும் ஒரு விதச் சக்தியின் காரணமாக மண்ணிலுள்ள நீரை மரம் உள்ளெடுக்கின்றது. மண் உறிஞ்சியுள்ள நீரும், தரைக்குக் கீழ் இருக்கும் தரைநீர்மட்டமும் மென்மையான நீர்த்தண்டுகளால் தொடர் புறுத்தப்பட்டுள்ளன. மரத்தினுள்ள ஒரு வகைச் சக்தியினால் மேற்பரப்பு மண்ணிலுள்ள நீரை மரம் உறிஞ்சிவிடும்போது மேற்குறித்த நீர்த்தண்டுகள் மூலமாக கீழே உள்ள தரைமட்ட நீரும் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக மேலுக்கு வரும். மரங்கள் இல்லையேல் இங்ஙனம் நீர் உயர்த்தப்படுதல் நிகழாது. அன்றியும், ‘தரைநீர்மட்டம்’ கீழ் நோக்கிச் செல்லத் தொடங்கிவிடும். நாம் முன்னர் கூறியவாறு நிலத்தில் மெல்லிய நீர்த்தண்டுகள் இருப்பதும் இதற்கு சிறு மண்கட்டிகளும் இருப்பதும் அவசியமாகும். மரங்கள் இல்லாதபோது இம்மண்கட்டிகளும் இலகுவில் அரிக்கப்பட்டு ஓடும் தண்ணீரால் கழுவப்பட்டுப் போன பின் ‘தரைநீர்மட்டம்’ மேலும் பதிவான இடத்தை நோக்கி இறங்கிவிடுகின்றது. ஆமத்திற்குச் செல்லும் வேர்களாற்ற, சாதாரண இன மரங்களை இத்தகைய நிலத்தில் வளர்க்க முடியாது. அன்றியும் இவ்வாறான தரையில் இருக்கும் கிணறுகள், ஆறுகள், குளங்கள் ஆகியவற்றின் நீர்மட்டம் கூட படிப்படியாகக் கீழிறங்கும். அத்துடன் நீரினால் கழவிச் செல்லப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் ஆறுகளை நிரப்புவதாலும், நீர்மட்டம் கீழ்ச்சென்று விடுவதாலும் ஆறுகள் வற்றத்தொடங்குகின்றன. ஆறுகள் எடுத்துச் செல்லக் கூடிய நீரின் கொள்ளவும் குறைந்து விடுகின்றது.

ஓடும் நீர் கழுவிக்கொண்டு வந்த மண்ணினால் ஆறுகள் மாத்திரமன்றிக் குளங்களும் படிப்படியாக நிரம்பத் தொடங்கும். எனவே ஆறுகளின் கொள்ளளவு குறைதல் போன்றே குளங்களின் கொள்ளளவு

நீரும் குறைந்துவிடும். கடந்த கோடை காலத்தில் சில குளங்கள் வற்றிவிட்டன. குளங்கள் எந்த அளவுக்குத் தூர்ந்துபோயின என்பதை எமது கமக்காரர்கள் கவனித்திருப்பார்கள். எனவே குளங்களின் கொள்ளளவு நீர் குறையும் போது, செய்கை பண்ணக்கூடிய பயிர் அளவும் குறையும் என்பது இயற்கைதானே.

மரங்கள் மழையிலிருந்து மண்ணை மாத்திரமல்ல பாதுகாத்துத்தருகின்றன. காற்றிலிருந்தும் மண்ணைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள மரங்கள் பேருதவி புரிகின்றன. தடைகள் இல்லாதவிடத்து காற்றின் வேகமும் அதிகரிக்கின்றது. காற்றினால் மண் பாதிக்கப்படுகின்றது. ஆகையால் மரங்கள் இன்றேல் மண் அதிகமாகப் பாதிக்கப்படுகின்றது. பாலேவனங்களில் மண்ணை அள்ளிக் கொண்டு காற்று வீசுவதை அடிக்கடி காணலாம். மரங்கள் குறைந்து விடின், எமது நாட்டிலும் இப்படி நிகழலாம்.

மரங்கள் உள்ள பிரதேசங்கள் ஏனைய பிரதேசங்களை விடக் குளிர்ந்ததன்மை கூடியவை. நிலத்தில் ஈரத்தன்மையும் அதிகம். மரங்களிலிருந்து வெளியாகும் திரவத்தன்மை காரணமாக சூழலின் வாயு மண்டலம் குழுமை பெறுகின்றது. மரங்கள் குறையும் பொழுது காற்றின் குளிர்ந்த தன்மை குறைந்து உஷ்ணநிலை கூடுகின்றது. அவ்வித உஷ்ணவாயு காரணமாக நிலமும் உஷ்ணம் அடைந்து மண்ணிலிருக்கும் கொஞ்ச நீர்த்தன்மையும் வரண்டு ஆவியாக மாறிவிடுகின்றது. இருக்கும் சில மரங்களுக்குத் தரனும் அவசியமான நீர்த்தன்மை முற்றாக அகன்றுவிடுகின்றது.

மண், அளவுக்கதிகம் உஷ்ணமெய்தினால் அதன் கண்ணுள்ள கரியமிலப்பசுளைச் சத்துக் கருகிவிடுகின்றது. இதனால் மரங்களுக்கு அவசியமான உரம் இழக்கப்படுகின்றது. ஈரலிப்புப் பிரதேச மண்ணிலுள்ள கரியமிலப்பசுளைச் சத்து, வரண்ட பிரதேச மண்ணிலுள்ள அத்தகைய சத்தைவிட அதிகரித்துக் காணப்படுவதற்கு இதுவும் ஒரு காரணமாகும்.

மண்ணிலுள்ள நீர் அளவுக்கு அதிகமாக வெப்பமெய்தி ஆவியாக மாறிவிடுவதும் கூடாது. ஈரலிப்பான பிரதேச மண்ணைவிட வரண்ட பிரதேச மண்ணில்

உவர்த்தன்மை கூடி இருப்பதற்குக் காரணம் இதுதான். மண்ணிலிருந்து நீர் எந்த அளவுக்கு ஆவியாக மாறுகின்றதோ அந்த அளவுக்கு அந்நீரில் கரைந்துள்ள உவர் மண்ணின் மேற்பரப்பில் தங்கிவிடுகின்றது. இந்நிலை, மரங்களின் வளர்ச்சிக்கு அவ்வளவு உசிதமானதல்ல.

நீர், மரங்கள் மூலமாக ஆவியாக மாறுவது போன்றே, ஆறு, அருவி, நீர் வீழ்ச்சி, கடல் என்பவற்றில் இருந்து ஆவியாதலும் முக்கியமானதாகும். நாம் மழையைப் பெறுவதற்கு நீராவியை உள்ளடக்கிய கார் முகில்கள் இருப்பது அவசியமாகும்.

இத்தகைய மழை முகில்கள் பிற இடங்களிலிருந்து காற்றினால் அள்ளுண்டு வந்து திரள்வது போலவே அதே இடத்திலுள்ள நீர்நிலைகளின் நீர் ஆவியாக மாறுவதனால் உருவாக்கப்படவும் முடியும். கடற்கரைப்பிரதேசங்களில் பொழியும் “இடத்திற்குரிய மழை”

இதற்கு ஒரு நல்ல உதாரணமாகும். கடல் நீர் அதிக ஆவியாக மாறி முகிலாயமைந்து அதே பிரதேசத்திற்கே மழையைப் பொழியும். எகிப்திலுள்ள அஸ்வான் அணைக்கட்டுக் காரணமாக அதன் அயலில் மிகவும் விசாலித்த நீர்த் தேக்கமொன்று ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் காரணமாக அங்கு மழைவீழ்ச்சி கூட அதிகரித்துள்ளது.

காடுகளை வெட்டுவதைப் போன்றே பயிர்ச் செய்கையையும் முறைப்படி செய்தல் வேண்டும். இதனாலேயே ஒழுங்கற்ற விதத்தில் காடுகளை வெட்டுவதை அரசும், பெரும்பாலான விவசாயிகளும் எதிர்க்கிறார்கள். சொற்ப காலத்திற்குக் கிடைக்கும் அற்ப பண வருவாயை மாத்திரம் கருதி பெறுமதி வாய்ந்த நமது வனவளத்தை அழித்தல் கூடாது. நீண்ட காலத்திற்கு நிறைந்த வருவாய் வரக் கூடிய வழிகளைக் கையாள வேண்டும்.

எழுதி அனுப்புவீர்களா?

தமிழ் மொழியில் பழமொழிக்குப் பஞ்சமில்லை. எங்கள் முன்னோரின் அறிவு, அனுபவம், ஆழ்ந்த சிந்தனை ஆற்றல் எல்லாவற்றையும் பிரதிடலிக்கும் பள்ளிகளுளே பழமொழிகள்.

வேளாண்மை, டயிர் பச்சை, தானியங்கள் பற்றிப் பல பழமொழிகளை நீங்கள் அறிந்திருக்கலாம், கேள்விப்பட்டிருக்கலாம். அவற்றைக் குறித்து அனுப்பினால் ‘கமநலம்’ சஞ்சிகையில் மகிழ்ச்சியுடன் பிரசுரிப்போம். எழுதி அனுப்புவீர்களா?

மொழி பிழையானால்.....

இளமையிற் — கல்வி — சிலையில் எழுத்து
இதனை நன்கு மனத்தில் பதித்து
மொழியறிவை நீ முயன்று திருத்து
மொழி பிழையானால் வழி பிழையாகும்.

சிங்களமாயினும், சீர்தமிழாயினும்
ஆங்கிலமாயினும், அறபேயாயினும்
பாங்கொடு பகுத்துப் பதார்த்த முணர்ந்து
ஒங்கிடு மொழி வளம் இளமையிற்
பெறுவாய்.

எம்மொழிக்கும் ஓரி லக்கணம் உண்டு
எம்மொழிக்கும் ஒரு ச்சரிப்புண்டு
உச்சரிப்பதனை எச்சரிக்கையாய்
உச்சரிக்காவிடின் நச்சரிப்படைவாய்

ஒழுக்கம் வாழ்வுக்க வசியமாப்போல
நுணுக்கம் மொழிக்கு அவசியமாகும்
நுணுகி ஒருமை பன்மை யாதிய
அணுகி அலசி மொழிதனைக் கற்பாய்

கணிதம், கலை பல விஞ்ஞான மெதுவும்
புனிதம் மிக்க விளக்கம் பெறவே
இனிதாம் மொழியில் ஆற்றலிருப்பின்
எளிதே கற்றிடலாமென்றறிவாய்

வகுப்பில் கற்கும் பாட புத்தகம்
வகுப்பில் மாத்திரம் படித்தல் செய்யின்
மொழியறிவாதிய செழிப்புறமாட்டா
ஆதலின் அதனை வீட்டிலும் உணர்வுடன்
திரும்பத் திரும்பப் படித்தலும் மற்றும்
விரும்பத்தக்க நூல்கள் பலவும்
செய்தித்தாளுடன் சஞ்சிகை வகைகள்
எய்திட மொழி வளம் ஏற்புடைத்தாகும்

காமில் மரிக்கார்

மரக்கன்றுகளை நடுவது எப்படி?

காடுகள் வெட்டியழிக்கப்பட்டதால் ஏற்பட்ட நஷ்டத்தை ஈடுசெய்யமுடிக்மரக்கன்றுகளை நாட்டும் இயக்கம் அரசினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இவ்விடயம் தொடர்பான பேரார்வம் கடந்த சில வாரங்களாக நாடெங்கணும் காணக்கூடியதாய் இருந்தது. முன்னைய நாட்களில் எனின் தோட்டம் பூராவும், வழிகளின் இருமருங்கிலும் பலா மரக்கன்றுகள், மரமுந்திரிகைக் கன்றுகள் போன்றன தாமாகவே முளைத்துச் செழித்தோங்கி வளர்ந்தன. இப்போதெனின் அவ்விதம் தாமாக வளரவிடுவதில்லை. சற்று ஆலோசித்து ஆராய்ந்து பார்த்துத் தான் மரங்கள் நடப்படுகின்றன. புதிதாக மரக்கன்றுகளை நாட்டும் போது கவனத்திற்கு எடுக்க வேண்டிய விடயங்கள் எவையென நாம் ஆராய்வோம்.

பொது இடங்கள், புதிய பாதைகளின் இருமருங்குகள், பூந்தோட்டங்கள், வீடமைப்புத் திட்ட வளவுகள், மற்றும் வெற்று நிலங்கள் ஆகிய இடங்களில் மரக்கன்றுகளை நடும்போது அழகு தரக்கூடிய மரங்களைப்பற்றி மாத்திரமே எடுத்தவுடன் எவரும் சிந்திப்பர். எனினும் அழகு, பயன் ஆகிய இரண்டையும் தரக்கூடிய மரங்களை நடமுடியும் என்றும் உண்மையை அநேகர் மறந்துவிடுகின்றனர்.

அழகு தரும் மரங்கள் விரும்புவோர் முதற்கண் அம்மரங்களின் இலைகளின் உருவ அமைப்பு, அம்மரங்களின் தன்மை ஆகிய வற்றை அறிந்திருப்பது அவசியமாகும். ஏனெனில், மேற்கூறிய உருவ அமைப்பு, தன்மை என்பன இனத்துக்கு இனம் மாறுபடுகின்றன. மரங்கள் தனித்து நிற்கும்போது காணப்படும் தோற்றமும் அழகின் முக்கிய அம்சங்களில் ஒன்றாகும். மரங்கள் பல்வேறுபட்ட தோற்றங்களை உடையன. சில முட்டை வடிவாகவும், சில கலச வடிவையனவாகவும், வேறு சில தூண் வடிவாகவும் மற்றும் சில உருளை உருவத்திலும் தோற்ற மளிக்கின்றன. சில மரங்களின் இலைகள்

கரமுடர்னவை. அத்தகையவை சூழலுக்கு மனோரம்மியத்தையும் நிம்மதியையும் ஏற்படுத்தமாட்டா. மிருதுவானவையும் சிறியனவுமாகிய இலைகையுடைய மரங்கள் தம் சூழலுக்கு நிம்மதியையும் கவர்ச்சியையும் ஏற்படுத்துகின்றன.

சமாந்தரமான களைகளைப் பரப்பக்கூடிய வட்டமான அல்லது கலச உருவத்திலான தோற்றமுடைய மரங்கள் சாந்தமான சூழலுக்கு உகந்தவையாகும். பாதையின் இருபக்கமும் நடுவதற்குக் கூம்புவடிவான தோற்றமுடையனவும் தூண்கள்போல் காட்சியளிப்பனவும் உகந்தவையாகும். இங்ஙனம் நடுவதால் ஒரேதன்மையான காட்சி ஏற்பட எதுவாகின்றது. பெரிய இலைகளை உடைய மரங்கள் மேற்குறித்த தேவைகளின் பொருட்டு உசிதமானவையல்ல. பூங்கா, பெரிய அளவிலான வீட்டு வளவுகள், வெற்றுநிலங்கள் ஆகிய இடங்களில் மரக்கன்றுகளை நடும்பொழுது இலைகளின் உருவ அமைப்பு, பருமன், நிறம், தன்மை என்பவற்றை கவனத்திற்கு எடுத்தல் வேண்டும். நிறம் என்னும் பொழுது அது பூக்களுக்கு மாத்திரம் வரையறுக்கப்பட்டதொன்றல்ல, இலைகளுக்கும் ஏற்புடையது. இலைகளில் கூட எண்ணிறைந்த பல்வேறு வர்ணங்கள் உள்ளன என்பதையும் மறத்தல்கூடாது.

சிறிய, வீட்டு வளவில் பெரிய இன மரங்களை நடுவது அபாயகரமானது. புயற் காற்றினால் பெருமரங்கள் வீட்டின் மேல் விழுதல், அவற்றின் வேர்களினால் அத்திவாரம் சிதைவுறுதல் ஆகிய அபாயங்கள் உள்ளன. ஆகவே சிறிய அளவிலான வீட்டு வளவிற்கு உசிதமானவை சிறிய இன அல்லது நடுத்தர இன மரங்களே யாம். பாதையின் இருமருங்கிலும் மரம் நடும்பொழுது அழகும் பயனும் ஆகிய இரண்டையும் தரக்கூடிய மா, பலா, றம்புட்டான் ஆகிய மரங்களையே நடுதல் வேண்டுமென வாதிப்பவரும் உளர். பெரிய காய்களை உடைய மரங்களை பாதை

யோரங்களில் நடுவதால் ஒருவகையில் தொந்தரவு ஏற்படவும் இடமுண்டு. ஒரே தன்மையாக வனப்பையும் நல்ல நிழலையும் தரக்கூடிய, நிலத்தில் உறுதியாய் வேரூன்றி மண்ஊழ்ப்பற்றி நிற்கக்கூடிய சிறிய இன அல்லது நடுத்தர இன மரங்களே சாலை ஓரங்களுக்கு சாலைப்போருத்த முடையனவாம். அழகிய தோற்றமும் சிறந்த தன்மையும் உள்ள மருந்துக்குரிய மரவகைகளும் பாதையோரங்களுக்கு உகந்தவையாகும். இத்தேவையின் பொருட்டு மலைவேம்பு, நெஞன், பிஹிப்பியா கம்மாலு, திருக்கொண்டை, மகுல்கரந்த போன்ற ஓளஷை மரவகைகள் இலங்கையின் ஈரலிப்பான பிரதேசத்தில் பாதை மருங்கு களுக்கு உகந்தவையாகும். வரண்ட பகுதியில் வழியோரங்களுக்கு பாலை, வேம்பு, திருக்கொண்டை ஆகிய மரங்கள் ஏற்புடையன வாகும். மத்திய பகுதிக்கு கீனமல், ஸ்பு, கைப்பூரம், முனா, சைப்பிரஸ், பைன் ஆகியன அதிக பயன் தரும். ஒரு பாதையின் இருமருங்கிலும் ஒரே இன மரங்களை நேராகவும் வரிசையாகவும் நடுவது மிக நன்று. பல இன மரங்களையும் பாதையின் இருமருங்கிலும் கலந்து நடுத்தல் பொருத்தமற்றதாகும். ஈலிப்பான பகுதியில் உள்ள வீட்டுத் தோட்டங்களில் மர, பலா, ஈரப்பலா, அனோனா, மங்குல்தான், றம்புட்டான், ஆனைக்கொய்யா (பட்டர் புருட்), கொரக்காய், லொவி, காமரங்காய், ஜம்பு, பிலிங்காய் ஆகிய மரங்களை நடுத்தல் சிறந்ததாகும்.

வரண்ட பிரதேசத்தில் விளாமரம், மாமரம், மோறமரம் என்பன வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கு மிகப்பொருத்தமுடையன. பியர்ஸ், அப்பிள், செறிமோயா ஆகிய மரங்களும், மலைநாட்டுக்கே உரிய சிறிய கொய்யா மரமும் மலையக வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கு மிகவும் பொருத்தமானவையாகும். கூம்பு வடிவுடையதான சாதிக்காய், கரம்பு, ஆகிய மரங்கள் ஈரலிப்பான பகுதிகளில் வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கு அலங்காரமளிக்கின்றன. அத்துடன் இம்மரங்களினால் கிடைக்கும் வருவாயும் கொஞ்சநஞ்சுமல்ல. பிமன்ரோ என்பவும் இவற்றைப் போன்ற சிறியவொரு பல சரக்கு மரமாகும். இதன் இலைகளை மரக்கறி வகைகளுக்குச் சுவையூட்ட உபயோகிப்பர். உலர்ந்த காய்கள் வர்த்தகப் பெறுமதி வாய்ந்தனவாகும்.

ஈரலிப்பான பிரதேசங்களின் வீட்டுவளவுகளில் நெல்லி, மூமைல், மகுல் கரந்த,

அசோகை, எஹெல, கம்மாலு, லுனு வரன, மைந்தரை, வெண்சந்தனம், செஞ்சந்தனம், வில்வை, மஞ்சாடி, வட்டப்பங்கா போன்ற மூலிகையின மரங்களை நடுவது நன்மை பயக்கும். இம் மரங்கள் சிறிய இன நடுத்தர இன வர்க்கங்களை சேர்ந்தனவாயிருப்பதுடன் போதியளவு நிழலையும் தந்துதவும். வரண்ட பிரதேசங்களில் நெல்லி, கடுக்காய், கம்ஸூரிய, திருக்கொண்டை, நுகர்அகுன, கொடதுரு, வேம்பு மரங்களை வளர்க்கலாம். சேபாலிகா மரத்தின் மலர்களின் மணம் மனத்திற்கு ரம்மியமூட்டும். அற்றேரியா, நா, ஸ்பு, வனஸ்பு, ஆகிய புஷ்பங்களின் நறுமணமும் அத்தகையனவே. இம்மரங்களையும் வீட்டு வளவுகளில் நட எல்லோரும் ஆசைப்படுவர்.

பூங்காக்களிலும் வெற்று நிலங்களிலும் வேறு மரங்களுடன் மருந்துப்பயன் மரங்களையும் கலந்து நடமுடியும். ஸ்பு, தாண்டி, பலா, தூரியன், லுனுமிதலை, தைமா, ஹல் என்பவை ஈரலிப்பான பகுதிக்கும், வேம்பு, புளி, தம்பிரி, இலுப்பை போன்றன வறண்ட பகுதிக்கும், உலிபியானோ, ஓக், யுக்லிப்டஸ், சைப்பிரஸ், பைன் என்பன மலையகத் தோட்டங்களுக்கும் மிகமிசப் பொருத்தமுடையனவாய் இருப்பதுடன் மிகுந்த அழகையும், நிழலையும் தரவல்லனவாகும்.

மரக்கன்று நடுகைக்கான அறிவுரைகள்

(1) விதை முளைப்பதால் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கன்றுகளையே நட வேண்டும். இவை ஓட்டு மரங்களை விட நீண்டகாலம் சீவித்திருக்கும்.

(2) பெரிய இன விதைகளாயின் நல்ல முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட நாற்றுமேடைகளிலும் சிறிய இனத்தின் விதைகளாயின் உரிய முறையில் மண் நிரப்பப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்ட பெட்டிகளிலும் சிறு பாத்திரங்களிலும் முளைக்க விடப்பட வேண்டும்.

(3) சாதிக்காய், கரம்பு போன்ற பெரிய இன மரங்களின் விதைகளாயின் மண் நிரப்பப்பட்ட ‘‘பொலிதின்’’ பைசனில் ஒரு பைக்கு ஒரு விதை வீதம் அல்லது மூங்கிற் குழாய்களில் மண்ணை நிரப்பி ஒரு குழாய்க்கு ஒரு விதை வீதம் நடட்டு, முளைக்கச் செய்தல் வேண்டும்.

(4) நாற்று மேடைகளிலிருந்து பிடுங்கப்பட்ட நாற்றுக்களை நேராகப் பூமியில் நடுவதிலும் பார்க்க அவற்றை முதலில் இரண்டு அங்குல விட்டமுள்ள "பொலிதீன்" பைகளில் அல்லது மூங்கிற் குழாய்த் துண்டுகளில் நாட்டிச் சில நாட்கள் கழிந்த பின்னர் பெயர்த்து நடுத்தல் மிகச் சிறந்ததாகும்.

(5) மரம் நடுகைக்காக மாரி காலத்தைத் தெரிந்தெடுத்தல் மிக நல்லது.

(6) நடப்படும் மரங்களின் கொப்புகள் அம்மரங்கள் வளர்ந்து வரும் பொழுது எவ்வாறு விரியும் என்பதையும் அவை நடப்படும் சூழலையும் அம்மரங்கள் நாட்டும் நோக்கத்தினையும் நன்கு கருத்திற் கொண்டு நாட்டும் கன்றுகளுக்கிடையே இடை வெளித் தூரம் சிறிய இன மரங்களைப் பொறுத்தவரையில் 25 - 30 அடி வரையெனவும், நடுத்தர இன மரங்களைப் பொறுத்தவரை 40 - 50 அடி வரையெனவும் பொதுவாகக் குறிப்பிடலாம்.

(7) வெட்டப்படும் குழிகள் குறைந்த பட்சம் 18" ஆழ, அகல, நீளமுடையன வாயிருத்தல் வேண்டும். இதிலும் சிறிய குழாய்களில் நடப்படின்கன்றுகள் வளர்ச்சி குன்றிவிட இடமுண்டு. பெரும்பாலான மரக்கன்றுகளுக்கு 36, 30 அங்குலக் குழிகள் மிகவும் உசிதமானவையாகும். ஈரலிப் பான பிரதேசமாயின் குழிகள் தரைமட்டத்திலிருந்து 3" உயர்ந்து நிற்கும் வகையில் குழிகளை மண்ணால் நிரப்புக. அப்படிச் செய்வதால் நீர் தேங்கி நிற்காது வழிந்தோடிவிடும். வரண்ட பிரதேசமாயின் ஈரலிப்பைப் பாதுகாத்து வைக்கும் நோக்கத்துக்காக (நிரப்பப்படாது) ஆழமான குழியில் கன்றுகளை நடுக.

(8) நாற்று மேடையிலோ மூங்கிற் குழாகளிலோ முனைத்துள்ள கன்றுகளை மறு நடுகைக்காக அகற்றுப்போது வேர்கள் பழுதடையா வண்ணம் கவனித்துக் கொள்

ளவும் வேண்டும். மூங்கிற் குழாயுள் முனைத்துள்ள கன்றுகளை, அதனுள் இருக்கும் மண் சிதைவுற்று வேர்கள் பழுதடைய திருக்கும் பொருட்டு மூங்கிற் குழாயை இரு பக்கத்தாலும் மெதுவாகப் பிளந்து வேர்களைச் சூழ்ந்துள்ள மணையை அப்படியே எடுத்து மரக்கன்றை அம்மண்ணுடனேயே நடுத்தல் வேண்டும். பொலிதீன் பைகளில் முனைத்துள்ள கன்றுகளாயின் பைகளிலிருந்து கன்றுகளைப் பிடுங்காமல் சிறு கத்திகொண்டு பைகளில் நாலைந்து இடங்களில் பிளவு ஏற்படுத்தி பின் அப்பையுடனேயே நிலத்தில் நட்டுவிடலாம்.

(9) கன்றுகள் நடப்பட்டதிலிருந்து ஏறக் குறைய இரு வாரங்கள் செல்லும் வரை அவற்றிற்கு நிழல் உதவுதல் அவசியமாகும். செடிகளின் மென் தண்டுசுருக்குக் கொழுக்கொம்பு பேர்ன்ற ஆதாரமும் அவசியமாகும். இக்கால கட்டத்துடன் செடிக்கு உரிய முறையில் நீர்வார்க்கப்படுதலும் கட்டாயம் தேவைப்படுவதாகும்.

(10) பாதையின் இருமருங்குகளிலும் வளர்க்கப்படும் மரங்களாயின் "உவ்வாது" செய்யும் விடயத்தில் கரிசனை எடுத்தல் வேண்டும். இளவயதிலேயே மரங்களில் சில இருகூறுகப் பிரிந்து இரட்டை மரங்கள் போல் வளரத்தொடங்குமாயின் வளர்ச்சி குன்றியுள்ள பிரிவைக் கூரிய கத்தியால் வெட்டி அகற்றிவிட்டுச் செழிப்புள்ள பகுதியை வளரவிடவேண்டும். வெட்டிய இடத்தை மருந்து தோய்ந்த துணியாற் சுற்றி மறைத்துக்கட்டுதல் அவசியம். தாவர நோய் ஏற்படாது தடுக்கவே இங்ஙனம் செய்யப்படுகின்றது. மரம் வளர்ந்து வரும் கால கட்டத்துள் பலவீனமானவையும், வளர்ச்சி குன்றியவையுமான கொப்புகளைத் தேடி அப்போதைக்கப்போது வெட்டி விடுதல் வேண்டும்.

(பேராதனைப் பூங்கா அத்தியட்சகர் திரு. டி. ஈ. ஏக்கநாயக்க அவர்கள் எழுதிய கட்டுரையைத் தழுவி எழுதப்பட்டது.)



விளைவைப் பெருக்க வயலைக் காக்கவும்

ஓரே புலத்திலுள்ள பல வயல்சனிலும் கமக்காரர்கள் நெல் பயிரிடும்போது சிலருக்குக் கூடுதல் விளைச்சலும் மற்றும் சிலருக்குக் குறைந்த விளைச்சலும் கிடைக்கிறதே. இது ஏன் அப்படி இருக்க வேண்டும். ஓரே புலத்தில் மண் செழுமையும் தண்ணீர் கிடைக்கும் வாய்ப்பும் ஓரே மாதிரியாகவே இருக்கும். அப்படியிருந்தும் விளைச்சலில் மாத்திரம் வித்தியாசம் ஏற்படுவதற்குள்ள காரணம் என்ன என்பதை நாங்கள் அறிய முனைய வேண்டும்.

கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகத்தின்கள ஆய்வுகூடமாக விளங்கும் பெயினிவத்தை கம விளைவு பெருக்கக் குழுப் பிரதேசத்தில் அதிக விளைச்சலைப் பெறுதற்குத் தடையாகவுள்ள காரணிகளைக் கண்டறியும் நோக்குடன் ஆய்வு ஒன்று நடத்தப்பட்டது. இதன் பயனாக உர உபயோகம் பற்றிப் பின்வரும் தகவல்களைப் பெற முடிந்தது.

இப்பகுதியில் பல கமக்காரர்கள் அதிக விளைச்சலைத் தரவல்ல பிஜி-11-11, பிஜி 34-6, பிஜி 34-8 ஆசிய விதை நெல் இனங்களைப் பாவித்துள்ளார்கள். அவர்களில் பலரும் தங்கள் வயல்களுக்கு உரம் போட்டுள்ளார்கள். அப்படியிருந்தும் அவர்களுக்கு விளைச்சல் உச்சமாக இருக்கவில்லை. இதற்குக் காரணம் அவர்கள் போதிய அளவு உரம் போடாதமையும் சொல்லப்பட்ட நேரத்தில் உரம் உபயோகிக்காததுமேயாகும். வீ-2 என்ற உரக்கலவையில் பயிருக்கு அவசியமான பொசுப்பரசும் போட்டாகும் கலக்கப்பட்டுள்ளது. இக்கலவை பெயினிவத்தைக் கமக்காரர்களினால் போதிய அளவு பாவிக்கப்படவில்லை எனத் தெரியவந்தது. யூரியா உரமும் சொல்லப்பட்ட அளவு பாவிக்கப்படவில்லை. அடி உரமாக வீ-2. கலவை பாவிக்கப்படுதலைக் கவனிக்கும்போது,

தேவைக்கும் மேலாக யூரியா உரம் போடப்பட்டுள்ளதையும் கவனிக்க முடிந்தது.

நெற்செய்கையில் நாற்று நடுதல் ஒரு முக்கிய அலுவலாகும். நாற்று நடுவதிலும் கமக்காரர்கள் சில பிழைகளை விடுகிறார்கள். சொல்லப்பட்டபடி ஓரிடத்தில் 3 அல்லது 4 நாற்றுக்களை நடுவதற்குப் பதிலாக அவர்கள் கூடுதமான நாற்றுக்களை நட்பிருந்தார்கள் என்பதைக் காணமுடிந்தது. வேறு சிலர் நாற்றுக்களைக் குறித்த அளவிலும் பார்க்க ஆழமாக நாட்டியதையும் அவதானிக்க முடிந்தது. விளைச்சல் சாதிக்கப்படுவதற்கு இத்தகைய தவறுகளும் காரணமாக இருந்துள்ளன.

பெயினிவத்தைப் பகுதியில் கமக்காரர்கள் அநேகமாக அதிக விளைச்சலைத் தரும் விதை இனங்களையே பயன்படுத்தியிருந்தார்கள். ஆயினும் சிலர் தங்கள்சாப்பாட்டுக்காக மழைய நெல் இனங்களையும் விதைத்திருந்தார்கள்.

இங்குள்ள கமக்காரர்களில் நூற்றுக்கு எழுபது பேர் களை ஒழிப்பதில் தக்க கவனஞ் செலுத்துகிறார்கள். நெல்லை விதைத்த வயல்களிலும் பார்க்க, நாற்று நடட வயல்களில் களை ஒழிப்பது அதிக சுலபமாக இருந்தது எனவும் தெரிவிக்கப்பட்டது. கையினால் களை பிடுங்குதலும் களையைச் சேற்றில் அமிழ்த்தித் தண்ணீர் கட்டி அழுக் விடுதலும் வெற்றிகரமான களை ஒழிப்பு முறைகளாகக் கருதப்பட்டன.

பல வயல்களிலும் பயிர் நேரையே ஏற்படுத்தும் பூச்சிகளை ஒழிக்கும் வேலை திறம்பட நடைபெற்றிருந்தது. ஆயினும் சரியான பூச்சி நாசினி மருந்துகளைப் பாவிக்கத் தவறியமையும், பயிருக்குப் பூச்சிகளால் சேதம் ஏற்பட்ட பிறகு பூச்சி கொல்லி மருந்து அடிக்கப்பட்ட சம்பவங்களும் இல்லாமலில்லை.



சோயா அவரை வடை (தயாரிப்பு முறை 1)

தேவையான பொருட்கள்

வறுத்த சோயா அவரை விதை	1 கோப்பை
பொடியாக்கிய செத்தல் மிளகாய்	3
துண்டுகளாக்கப்பட்ட பச்சை மிளகாய்	3
நறுக்கிய வெண்காயம்	2 மேசைக் கரண்டி
கறிவேப்பிலை	1 நெட்டு
உப்பு	அளவுக்கு
எண்ணெய்-பொரிப்பதற்கு	

தயாரிப்பு முறை

1. வறுத்த சோயா அவரை விதைகளை நீரில் ஊறவிடவும். ஊறிய அவரையில் பாதியை நல்லாக அரைக்கவும். எஞ்சிய அரைவாசியைப் பொடியாக்கவும்.
2. செத்தல் மிளகாய்ப் பொடி, பச்சை மிளகாய், வெண்காயம், கறிவேப்பிலை உப்பு ஆகியவற்றை அரைத்த சோயா அவரையுடன் சேர்த்து நன்கு பிசையவும்.
3. தேசிக்காயளவு உருண்டைகளாக எடுத்துச் சிறிது தட்டையாக்கவும்.
4. நன்கு கொதித்த எண்ணெயில் பொரிக்கவும்.
5. பொரித்தெடுத்து, கடுதாசியில் இரும்போது மேலதிகமாயுள்ள எண்ணெய் கடுதாசியில் ஊறிவிடும்.

சோயா அவரை வடை (தயாரிப்பு முறை 2)

தேவையான பொருட்கள்

அவித்த சோயா அவரை	1 கோப்பை
பொடிப்படுத்திய மிளகாய்	2 மேசைக்கரண்டி
நறுக்கிய வெண்காயம்	2 மேசைக் கரண்டி
நுணுக நறுக்கிய பச்சை மிளகாய்	1 மேசைக் கரண்டி
கறிவேப்பிலை	1 நெட்டு
மஞ்சள்தூள்	சிறிதளவு
உப்பு	அளவுக்கு

தயாரிப்பு முறை

1. சோயா அவரை விதைகளை நன்கு அரைக்காது அரைப்பதத்தில் அரைக்கவும்.
2. மிளகாய், வெண்காயம் ஆகிய எல்லாவற்றையும் சேர்த்துப் பிசையவும்.
3. தேசிக்காயளவு உருண்டைகளாக்கி சிறிது தட்டையாக்கவும்.
4. நன்கு கொதித்த எண்ணெயில் பொரிக்கவும்.
5. பொரிந்த வடைகளை கடுதாசியிலிரும்போது மேலதிக எண்ணெய் கடுதாசியில் ஊறிவிடும்.

PUBLICATIONS OF THE
 AGRARIAN RESEARCH AND TRAINING INSTITUTE

<i>Research Study Series</i>	<i>Local</i>
1. Cost of Production of Paddy—Yala 1975 by Izumi, K. and Ranatunga, A. S.	Rs. 5.00
2. Economics of Vegetable Production and Marketing by Abeysekera, Terrence and Senanayake, Piyadasa	" 5.00
3. Small Farmer Credit by Khan, Atkhar, A. and Gunadasa, J.M.	" 5.00
4. Production of Other Crops in Paddy Fields—Yala 1971 by Izumi, K. and Ranatunga, A. S.	5.00
5. New Settlement Schemes in Sri Lanka by Ellman, A. O. and Ratnaweera, D. de S.	" 15.00
The Agrarian Situation Relating to Paddy Cultivation in Five Selected Districts of Sri Lanka	
6. Part 1 — Hambantota District	" 10.00
7. Part 2 — Kandy District	" 10.00
8. Part 3 — Polonnaruwa District	" 10.00
9. Part 4 — Anuradhapura District	" 10.00
10. Part 5 — Colombo District	" 10.00
11. Part 6 — A Comparative Analysis	" 10.00
12. Cost of Production of Paddy—Maha 1972/73 by Izumi, K. and Ranatunga, A. S.	" 5.00
13. A Socio - Economic Survey of the Beminiwatte Agricultural Productivity Committee Area	" 10.00
14. A Study of Class II Coconut Lands in the Colombo District (to be released shortly)	" 10.00
15. A Study of Agricultural Extension, Training and Communication in Colombo District with Special Reference to Six Selected Villages in the Class II Coconut Area by Asmar, S., Nikahetiya, S.B.R. and Yapa, L.G.	" 5.00
16. Land Settlement in Sri Lanka—A review of major writings on the subject by Ellman, A. O., Ratnaweera, D. de S., Silva, K. T. and Wickremasinghe, G.	" 12.00
A Study of Communication Flow in Selected Villages in Sri Lanka—Uhana Colony by Wanigaratne, R. D.	" 5.00

**PUBLICATIONS OF THE
AGRARIAN RESEARCH AND TRAINING INSTITUTE**

<i>Documentation Series</i>	<i>Local</i>
1. Complete Proceedings of a Seminar on Social Science Research Methodology	Rs. 4.00

Occasional Publication Series

1. Thannimurippu Paripalana Sabai by Ellman, A. O. and Ratnaweera, D. de S.	2.50
2. Small Holdings of the Coconut Triangle	2.50
3. The Role of Cultivation Committees in Agricultural Planning at Village Level by Gooneratne, Wilbert, Gunawardena, Tilak and Ronner, Igle	2.50
4. Environmental and Social Constraints on Paddy Production under Existing Conditions by Izumi, K. and Ranatunga, A. S.	2.50
5. Fragmentation of Paddy Land by Ganewatte, T. P.	2.50
6. 'Thattumaru' and "Kattimaru" Systems of Rotation of Cultivation of Paddy Land by Ganewatte, T. P.	2.50
7. Socio-Economic Factors in Rural Indebtedness by Ganewatte, T. P.	2.50
8. Water Management and Paddy Production in the Dry Zone of Sri Lanka by Chambers, Robert	3.50
9. A Study of Seven Selected Agricultural Productivity Committees and Cultivation Committees by Asmar, Samir and Kumarakulatumgam, R. V.	3.50
10. Some Aspects of Paddy and Rice Marketing in Sri Lanka by Gunawardena, P. J., Perera, M. P. and Yoshimura, H.	3.50
11. Sri Lanka and the International Food Crisis	5.00
12. The Role of Statistics in Research—Statistical Considerations in designing a sample survey by Sanmugam, T.	3.50
13. The Production and Marketing of Banana in Beminiwatte by Perera, M.P., Gunawardena, P.J. and Abeyratne, Fredrick	3.50

Inquiries: Publication Assistant,
Agrarian Research and Training Institute,
P.O. Box 1522, 114, Wijerama Mawatha, Colombo,
Sri Lanka. November, 1976.

கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகத்தினால் 29, ஜபந்தவீரசேகர மாவத்தை, கொழும்பு 10 - இல் உள்ள குணரத்தன அன் கம்பெனியில் அச்சிடப்பட்டு வெளியிடப்பட்டது.