

மட்டக்களப்பு
குழல்
விழிப்புணர்வு
மாசிகை

குழல் சுடர்



ஐப்பசி 1995



“மன்று”, 16, புனித மிக்கேல் வீதி, மட்டக்களப்பு.



34



மட்டக்களப்பு மாவட்டச் குழல் மகத்துவம் விளக்கப்படவும், குழலிலுண்டாகும் தாககங்களை வெளிக்கொணரவும் “குழல் விழிப்புணர்ச்சி மன்றம்” இவ்விதழை மாதம் ஒருமுறை விரிக்கிறது.

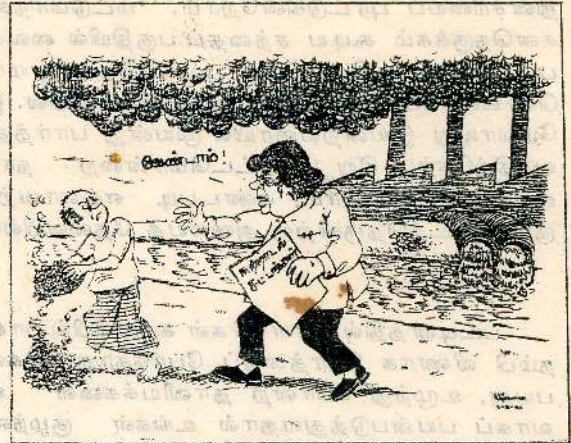
குழலை எதிர்த்து தெருவிலே கொட்ட வேண்டாம், குளிக்க வேண்டாம் குழிகளிலே கொட்டி மூடி கூட்டெறவாய் மாற்றிவிட்டால் நிலம்,வும் பண்பந்தமே மாசுகளும் அழிந்துவிடும் தனிமனித உள்ளத்திலே உதித்தெழுந்தால் இவ்வெண்ணம் அழகான குழல்தான் அமைதியுடன் இருக்கும்.

ஆசிரியர் குழு

திரு. கா. நடராஜா செல்வி கு. ஜிந்தா
திருமதி வி. இராமச்சந்திரா திருமதி யோ. புவனேந்திரன்
திரு. யோ. இ. கிறிஸ்ரோயர் செல்வி க. லீலா

உள்ளடக்கம்

| | |
|---|----|
| அழகான வீடு அமைத்துப் பாருங்கள் | 2 |
| திருமதி. இராமச்சந்திரா | |
| மட்டக்களப்பு மாவட்டமும் இயற்கை | 3 |
| செல்வன். கிருஷ்ணன் ஜெயகாந்தன் | |
| கூட்டுப்பசளை தயாரித்தல் | 4 |
| மார்கழி வெள்ளத்தில் மாசடையும்... | 5 |
| திரு. த. சிவராசா | |
| கண்டு பிடியுங்கள்; பரிசு உங்களுக்கே; | |
| போட்டி இல. 14 | 5 |
| கண்டு பிடியுங்கள்; பரிசு உங்களுக்கே; | |
| போட்டி இல. 11ற்கான விடைகள் | 5 |
| சுற்றாடற் கல்வி | 6 |
| திரு. யோ. புவனேந்திரன் | |
| பச்சைவீட்டு வாயுக்களும் வளிமண்டலத்தில்... | 7 |
| திரு. வை. நந்தகுமார் | |
| இம்மாதச் செய்திகள் | 10 |



நன்றி Citizen Report 93

போட்டி இல. 9 - முடிவுகள்

- 1ம் இடம்: செல்வன். ம. தியாகசீலன்
மட்/ஸ்ரீவிநாயகர் வித்தியாலயம்,
தாழங்குடா.
- 2ம் இடம்: செல்வி. நா. சுதர்ஷினி
மட்/வின்சன்ட் மகளிர் வித்தி,
மட்டக்களப்பு.
- 3ம் இடம்: செல்வன். கே. வசந்தரூபன்
மட்/இ.கி.மி.த.க. பாடசாலை.
முறக்கொட்டாஞ்சேனை.

“அழகான வீடு” அமைத்துப் பாருங்கள்

ஆக்கம்: திருமதி. விஜயா இராமச்சந்திரா, குறும்ணவெளி

சென்ற இதழ்த் தொடர்ச்சி...

வீட்டிலுள்ள அங்கத்தவர் ஐவரும் ஆளுக் கொரு வேலையை அலுப்பின்றிச் செய்கின்றனர். வீட்டுக் கழிவுகள் சூழலிற் புதைக்கப்படுவதால் என்றும் மண்வளம் குன்றாதிருக்கின்றது.

அரைகுறையாக உணவருந்தி அவசரப்பட்டு அலுவலகம் சென்று அரைக்காசு சம்பாதிப்பதை விட நாளாந்தம் வருவாயைப் பெறும் இத்தகய வீடொன்றை அமைத்துவிட்டால் நல்லதல்லவா?

அடுக்குமாடி வீடுகள், அழகான பூச்சாடிகள் அலங்காரப் பொருட்கள் இவை இத்தனையும் அடுப்பெரிக்க உதவுமா? அழகாக உடுத்து அங்காடிக்குச் சென்றால்தான் அன்று அடுப்பெரியும். இவற்றிற்கிடையில் அருகே கிடந்த அன்றைய தினசரியைப் புரட்டுகின்றோம். “மட்டுமா நகரின் சனநெருக்கம் கூடிய சந்தைப் பகுதியில் வைக்கப் பட்ட குண்டு வெடிப்பில் பலர் பரிதாபகரமாகக் கொல்லப்பட்டனர்” ஏன் இந்த அவ்வநிலை. இனி மேலாவது இயன்றவரையில் முயன்று பார்த்தால் வசதிக்கேற்ப சிறு தோட்டமொன்றை நாமும் உருவாக்கி விடலாம், கண்டபடி எல்லாவற்றிற்கும் கடைத்தெருவிற்கு அலையத் தேவையில்லை.

பட்டினத்தில் உள்ளவர்கள் காலையில் பாணை நம்பி வீணாக நேரத்தைப் போக்காது கௌபி, பயறு, உழுந்து போன்ற தானியக்களை உணவாகப் பயன்படுத்துவதால் உங்கள் குழந்தைகளும் நிறைவான உணவுண்டு வளர வாய்ப்பளிக்கலாம். இதெல்லாம் கிராமங்களுக்குத்தான் சரிவரும் நகரங்களில் வசதியில்லை என்று பலர் கூறக் கேட்டிருக்கிறோம். கண்ணளத் திறவுங்கள் மண்ணை வளமாக்குங்கள், சாடிகளில் பயிரிடுங்கள் குறுகிய காத்தில் நிறையப் பலன் கிடைக்கும். மாடிகளில் வசிப்பவர் கூடச் சாடிகளில் பயிர் வளர்த்து ஏற்றுமதி செய்து வருவாயைப் பெறுவதில் ஜப்பானிய மக்கள் எமக்கு முன்னோடிகளாகத் திகழ்கின்றனர்.

காலணி அணிந்து கதிரையில் அமர்ந்து வெயில் மழை என்று பயந்து நடுங்காத சிறுவர்களும், முதியவர்களுக்கும், வெயிலில் வெறுங்காலுடன் வெந்து மழையில் குடையின்றி நனைந்து பழக்கப்பட்டதால் நோயெதிர்ப்புத் தன்மையும் இயற்கையாகக் கிடைத்துவிட்ட இறைவன் கொடை என நோயின்றி வாழ்கின்றனர். வரம்

புகளில் வளரும் செழுமையான மூலிகை சாறுகள் மருந்தாகப் பயன்படுவதால் வைத்தியச் செலவோ அதன் பக்க விளைவோ பார்வைக் கண்ணாடியோ அவர்களுக்குத் தேவைப்படுவதில்லை.

கோடை வெயிலுக்குக் குளுமையூட்டும் ஓலைக் கூரைகளும் களிமண் சுவரும் பண்டைக்காலத்தை ஓரளவுக்கு நினைவூட்டினாலும் அதில் படுத்தறங் குவோரின் சுகவாழ்வு எமக்கில்லையே. மின் இயந்திரங்களின் மத்தியில் நாமும் ஒரு இயந்திரமாக இயங்கிக் கொண்டிருப்பதேனோ? நாம். ஏன் பிறந்தோம்? வாழப்பிறந்த மனிதன் இயந்திரமாகி மாடாய் உழைத்து ஓடாய்ப் போவதோடு இந்த உலகத்தையும் ஓட்டையாக்கி, எதிர்காலத் தவருக்கு எதனையும் எஞ்சலிடாமல் எரித்துவிடும் எம் சயதலத்தை ஒருக்கால் எண்ணிப்பார்ப்போம்

எதிர்காலக் குழந்தைகளுக்கு நல்லதொரு குழுவை உருவாக்க நாமெல்லாம் எவ்வழியில் உதவமுடியும்? ஒருகணம் சிந்தியுங்கள், உலக வங்கியில் உங்கள் குழந்தைக்கு இயற்கை வளங்களை இயன்றவரையில் முதலிடுங்கள். அவர்களின் அடிப்படைத் தேவைகளான நீர், நிலம், வளி மூன்றுமே மாசடையாமல் கிடைக்க வழிசெய்யுங்கள் அதற்கு நாங்கள் என்ன செய்ய வேண்டும் என் கிறீர்களா? இக்கட்டுரையில் நான் கண்ட அழகான வீடொன்றை அமைத்துப் பாருங்கள் அதுவே சுகமாக வாழ உங்கள் சந்ததிக்கு வழிகாட்டும். முயன்று பாருங்கள். முயற்சி திருவினையாக்கும்.

மட்டக்களப்பு மாநகர
சபை ஊழியர்களுக்கு
குர்பைகளைத் தரம்
பிரித்து கொடுப்பது
பொதுமக்களின்
கடன்.

மட்டக்களப்பு மாவட்டமும் இயற்கை அழிவும்

(மக்களிடம்) மட்டக்களப்பு மாவட்டம் இயற்கை அழிவுகளை சம்பந்தம் வாய்ந்திருப்பதை

ஆக்கம்: செல்வன், கிறிஸ்தவன் ஜெயகாந்தன்,
ஆண்டு 12, மட்டக்களப்பு மத்திய மகா வித்தியாலயம்.

மட்டக்களப்பு மாவட்டம்

மீன்பாடும் தேனாடாம் மட்டக்களப்பு பகுதி ஆறுகளும், சுனைகளும் அடர்த்தியான சோலைகளும், அலைபாயும் கடலையும் கொண்டு விளங்கிய எழிலார்ந்த பகுதியாகும். நெய்தலும், மருதமும், முல்லையும் கூடி நின்று குழாவி வந்தோரை வாழ வைக்கும் வளமார்ந்த பூமி என்று பெருமை கொண்டது. இந்த மட்டக்களப்பு மாவட்டம் செயற்கைக் காரணிகளின் தாக்கத்தாலும், இயற்கைக் காரணிகளின் சீற்றத்தாலும் எழில் இழந்து மண் வளமிழந்து வாட்டமுற்றிருக்கும் நிலை மண்ணின் மைந்தர்களாகிய எங்களுக்கு மனவேதனையைத் தருகிறது.

எமது பகுதி வெளியுலகைப்போல் பாரிய தொழிற்சாலைகளையோ வாகன நெரிசல்களையோ கொண்டிருக்கவில்லையாதலால் உலகம் மொத்தத்தில் அஞ்சம் அமிலமழை, பச்சைவீட்டுத் தாக்கம், ஒசோன்படை அழிவு போன்ற பாரிய விளைவுகளுக்கு நாம் காரணிகளாக இல்லாவிட்டாலும் எமது மண் விஞ்ஞான ஆதிக்கத்தினாலும், இயற்கையின் சீற்றத்தாலும் அழிவைப் பெற்றுக் கொண்டிருப்பதை நாம் மறந்துவிடவோ, மறைத்து விடவோ முடியாது.

நெற் செய்கையிலும், பல்லினப் பயிர்ச் செய்கையிலும் ஈடுபடுவோர் செறிந்து வாழும் எமது மண்ணில், பண்டைய நாளில் பாவித்த இயற்கை உரங்களான மாட்டெரு, கூட்டெருவுக்குப் பதிலாக செயற்கை இரசாயனப் பசளைகளை விளைவை நோக்கி அளவுக்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்துவதால் மண்ணிலுள்ள, இயற்கையாக வளத்தைப் பெருக்கும் நுண்ணங்கிகள் அழிக்கப்பட்டு மண் மலடாகிக் கொண்டிருக்கிறது. மண்ணிலுள்ள தாவரங்களில் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி குறைவதால் பீடைநாசினிகள் பல தடவை விசிறும் நிலை ஏற்படுகிறது. இதனால் உண்ணும் உணவு நஞ்சாவதோடு, மண் நஞ்சுட்டப்பட்டு வளத்தை இழந்து கொண்டிருக்கிறது.

மனித தேவைகளுக்காக நிலத்தின் கவசமாக இருக்கும் மரங்கள் நாளுக்கு நாள் அழிக்கப்படுகிறது. இதனால் நிலம் தனது கெட்டித் தன்மையை இழந்து மண்ணரிப்பு, மண்சரிவு போன்ற அபாயங்களுக்கு ஆளாவதோடு காலமழையும் பெய்து விட்டது.

இன்று நாம் வாழும் நவீன யுகத்தில் றப்பர் பொலித்தின், பிளாஸ்டிக் போன்ற பல்பகுதி போமாக

பொருட்கள் இல்லாத, பாவிக்கும் பொருட்களே இல்லை எனக்கூறலாம். இவ்வாறான பொருட்களின் கழிவுகள் இலகுவில் உக்கி, அழிந்து விடுவதில்லை. ஆதலால் மண்ணில் புதைக்கப்பட்டாலும் நீண்ட காலம் அப்படியே இருக்கிறது. இதனால் அந்த நிலத்தில் வாழும் உயிரினம் சுவாசிக்க ஓட்சிசன் பெறுவது அரிதாகி அழிவதால் மண் வளம் கெடுகிறது.

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தைப் பொறுத்த வரை செயற்கைக் காரணிகளின் தாக்கத்தாலும் பார்க்க இயற்கைக் காரணிகளே மண் வளத்தைக் கூடிய அளவு பாதித்துள்ளது என்பது உண்மை நிலையாகும். வங்காள விரிகுடாவின் வாசலில் நிற்கும் மட்டக்களப்பு அக்கடலில் அடிக்கடி ஏற்படும் தாழ்முக்கம் காரணமாக உண்டாகும் பெருமழை, சூறாவளி போன்றவற்றிற்கு முகங்கொடுக்க வேண்டியுள்ளது. 1978 ஆம் ஆண்டு மறக்க முடியாத மாற்றத்தை ஏற்படுத்திய சூறாவளி மட்டக்களப்பு மண்ணின் பசுமையை அழித்து விட்டது.

மரங்களின் பெயர்களையே ஊரின் பெயர்களாகக் கொண்டு, மரங்களுக்குப் பெயர்போன மட்டக்களப்பில் பெரு மரங்கள் வேருடன் சாய்ந்தன. சிறு புல் பூண்டில் கூட இலை இல்லாத பயங்கரத் தாக்கம். ஆறுகள், குளங்கள், அணைகள் எல்லாம் உடைக்கப்பட்டு எங்கும் ஒரே வெள்ளநிலை. மட்டக்களப்பு மாவட்ட பொருளாதார முன்னேற்றம் பல ஆண்டுகளாக பின் தள்ளப்பட்டது. வாவிக்கரையோரங்களில் அழகாக, அரணாக இருந்த கண்டல், தாழை, கண்ணா, கிண்ணை, தில்லை போன்ற மரங்கள் அழிக்கப்பட்டதால் வயல் நிலங்கள் நீருள் அமிழ்ந்து போகிறது.

நீண்ட கடலோரப் பிரதேசமான மட்டக்களப்பு மாவட்டம் கடலின் அரிப்புக்கு ஆளாகித் தனது வளமான மண் பிரதேசத்தை நாளுக்கு நாள் இழந்து கொண்டிருக்கிறது. இவ்வாறு இயற்கையாலும், செயற்கையாலும் நாம் இழந்து கொண்டிருக்கும் மண்வளத்தை திட்டமிட்டு நிலை நிறுத்துவது எமது தலையாய கடனாகும் என்பதை மாணவர்களாகிய நாம் உணர்தல் வேண்டும். இப்பணியில் தன்னை அர்ப்பணித்து செயற்படும் நிறுவனங்களுக்கு எம்மாலான ஆக்கபூர்வமான உதவிகளை நல்கி, கண்ணைப் போல் மண்ணைக் காப்

கரையூழ் இன்றைய பாடம்

நகர்ப்புற அடிப்படைச் சேவைகள் நிகழ்ச்சித் திட்டம் (யுனிசெவ்)

மாநகராட்சி மன்றம் - யாழ்ப்பாணம்

கூட்டுப்பசளை தயாரித்தல்

சென்ற இதழ்த் தொடர்ச்சி

5-3-2. குவியல்களுக்கு ஆரம்பத்தில் விரைவாக வெப்பம் கிடைப்பதற்கு, சாணம், கோழி மலம், ஆட்டுப்புழுக்கை ஆகியவற்றைக் குவியல்களிலே கூடுதலாகச் சேர்க்க வேண்டும்.

5-4. ஈரலிப்பு தேவைப்பாடுகள்:

குவியல்களுக்கு ஓரளவு அளவான ஈரலிப்பு போதுமானது. கூடுதலாக நீர் தவிர்க்கப்படல் வேண்டும். பதார்த்தங்களுக்குக் கூடுதலாக ஈரலிப்பு தேவையில்லை.

5-4-1. குவியலில் காணப்படும் பதார்த்தங்கள் கடுமையாக உலரத் தேவையில்லை. கடுமையாக உலர்ந்தால், பதார்த்தங்கள் பிரிகையடைவது தாமதப்பட்டு குவிபல் அடங்கிப் பதிவது தாமதமாகும். அத்துடன், பெறுமதியான போசனைச் சத்துக்கள் இழக்கப்படும். எனும்புகள் Wood Lice ஆகியவை காணப்பட்டால், குவியல் கூறுகள் மிகவும் உலர்ந்த நிலையில் இருக்கின்றன என்பதை அனுமானித்துக் கொள்ளலாம்.

5-4-2. குவியல்கள் கடுமையாக உலர்ந்து காணப்படின் வேளா வேளைக்கு நீர் தெளிக்கவேண்டும். மழை நீர் மிகவும் சிறந்தது. ஏனெனில், மழை நீரில் ஒட்சிசனும் வேறு பெறுமதியான மூலகங்களும் மழை நீருடன் கலந்த தூசுகளும் காணப்படுகின்றன. அத்துடன் மழை நீரில் கடல் உப்பு மூலகங்களும் அயடினும் அடங்குகின்றன.

5-5. திருப்பிப் புரட்டுதல்:

ஒழுங்கான கால இடைவெளிகளில் குவியல்கள் திருப்பிப் புரட்டப்படல் வேண்டும். இதனால், வளி புகுதல், ஈரலிப்பு ஆகியவற்றில் ஏற்பட்ட குறைபாடுகள் நிவர்த்தி செய்யப்படும். பதார்த்தங்கள் கரைவது இலகுவாகும். அத்துடன் விதைகள், முளைகள் ஆகியன அழிக்கப்படும்.

5-5-1. முதலாவது புரட்டல் 2 - 3 வாரங்களுக்குள் நடைபெறவேண்டும். இரண்டாவது புரட்டல் அதனைடுத்து 5 தாரங்களுக்குப் பின்னர் நடைபெறவேண்டும். ஆனால், காலநிலையைக் கருத்திற் கொண்டும் குவியலின் கூறுப் பதார்த்தங்களைக் கருத்திற் கொண்டும் பிரட்டல் முறைகள் வேறுபட வேண்டும். உரிய காலத்திற்கு முன்னர் புரட்டினால் ஆரம்பநிலைமட்டம் இறங்கிவிடும்.

5-5-2. முதலாவது புரட்டலின்போது அனுசரிக்கப்படவேண்டிய வழி முறைகள்:

1. ஆரம்ப வெப்பநிலை 160° பாகைக்கு உயர்ந்து இயல்பாகவே 100° பாகை அளவில் குறைய வேண்டும்.
2. குவியலில் மண் புழுக்கள் காணப்படவேண்டும்.

5-6. குவியலைத் தயாரித்தல்:

குவியல்கள் (Layers) படைகளான முறையில் அமைக்கப்படவேண்டும். பின்வரும் முறையில் படை அமைக்கப்படவேண்டும்.

- இலை தழை வகையின் புறம்பான படைகள்.
- சாணம், ஆட்டுப்புழுக்கை, கோழி மலம் முதலியவற்றின் புறம்பான படைகள்.

தொடர்ச்சி... 8பக்கம்

மார்கழி வெள்ளத்தில் மாசடையும் ஓர் கிராமம்

திரு. சிவராசா, தேற்றாத்திவு

தற்போது பருவமழை பெய்யத் தொடங்கிவிட்டது. ஆரையம்பதி மூன்றாம் குறிச்சிப் பகுதியில் ஜோதி சனசமூக நிலையத்திற்கு அண்மித்து உள்ள வாய்க்கால் துர்நாற்றம் வீசத் தொடங்கிவிடும். தேங்கி நிற்கும் நீரால் நுளம்புத் தொல்லை பாம்பு போன்ற விஷப் பிராணிகளின் கெடுதிகளை இம் மக்கள் காலகாலமாக அனுபவித்து வருகிறார்கள்.

பலத்த மழை பெய்து நீர் ஓடும் சந்தர்ப்பங்களில் வாய்க்காலின் இருபக்கமும் இருக்கும் மக்களின் நிலம் அரிக்கப்பட்டு மண்ணும் மரங்களும் அள்ளிண்டு செல்கின்றது. இவற்றிற்கும் மேலாக தற்போது ஆபத்தை எதிர்நோக்கிய வண்ணம் காணப்படுகின்றார்கள். காங்கேயனோடைக் கிராமத்திற்கு செல்லும் மின்சாரத்திற்குத் தேவையான உயர் அழுத்த மின்சாரக் கட்டைகள் போடப்பட்டுள்ளதால், இக்கட்டைகள் சரிந்து வீழ்ந்தால் மின்சாரம் நீரினால் பரவப்பட்டுப் பலரது உயிருக்கும் கேடாகலாம். ஆதலால் இக்கிராமத்தின் இப்பகுதியில் வசிக்கும் மக்களது சூழல் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளை மன்று மூலம் சம்பந்தப்பட்டவர்கள் அறிவார்கள் என எதிர்பார்க்கின்றேன்.

கண்டு பிடியுங்கள்;

பரிசு உங்களுக்கே:

போட்டி இல. 14

1. பப்பாசிப்பழத்தில் காணப்படும் உயிர்ச் சத்தெது?
2. உயிர்ச்சத்து C காணப்படும் உணவு 2 தருக.
3. நீல நிறக் குழந்தைகள் எதனால் பிறக்கின்றன?
4. வளிமண்டலத்தை மாசடையச்செய்யும் காரணிகள் மூன்று தருக?
5. நிலம் மாசடைதலை ஏற்படுத்தும் இரண்டு காரணிகளைத் தருக.
6. வளியில் காபனீரொட்சைட்டு அதிகரிப்பதால் வளிமண்டலத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் என்ன?
7. சுப்பசொனிக் ஜெட் விமானங்கள் பறக்கும்போது வளிமண்டலத்தில் வளியை உறிஞ்சித் தனது வேகத்தை அதிகரித்துப் பறப்பதால் ஏற்படும் பாதிப்பு என்ன?
8. மண்டு மரத்தின் பூவை ஏன் தோட்டத்தில் கட்டிவிட வேண்டும்.
9. விவசாயிகளின் நண்பன் யார்?
10. இவ்வயிரினம் பயிர்களுக்கு எதனை வழங்குகிறது?

கண்டு பிடியுங்கள்;

பரிசு உங்களுக்கே:

போட்டி இல. 11ற்கான விடைகள்

1. எட்டு (8)
2. அரிஸ்ரோட்டில்
3. இரப்பை, சிறுகுடல், உணவுக்கால்வாய்களில் ஏற்படும் சுருக்கம்.
4. கி. மு. 4ம் நூற்றாண்டில்
5. H₂O
6. ஆம்
7. கடல், நீரோடை, குளம், வாவி, ஆறு
8. கிணறு, நீர்நற்று, நிலம் என்பவற்றில் காணப்படுவது
9. மீன்பிடித் திணைக்களம், வனபரிபாலனத் திணைக்களம், வனவிலங்குத் திணைக்களம்
10. D. D. T.



சுற்றாடற் கல்வி

திருமதி. யோ. புலனேந்திரன்

2. மட்டக்களப்பு கிராம/நகர வளங்கள்

ஒரு சுற்றாடலில் இயற்கையாகக் காணப்படும் பவை அனைத்தும் வளங்கள் எனப்படும். வளி, மண், மரம், செடி, நீர் தாவாரம் என்பன இதற்கு உதாரணமாகும்.

எம்மாவட்டத்தில் பல பெறுமதி வாய்ந்த கனிப்பொருட்கள் இல்லை. ஆனால் மண்வளம் இங்கு காணப்படும் வளங்களுள் முக்கியமானதாகும். இவ்வளம் பல வகைப்பட்டதாகும். அவை யாவன:

1 மணல் மண்

இது கடற்கரைப் பகுதிகளில் காணப்படும். இம்மண்ணில் வெற்றிலை, தென்னை, நாவல், கத்தா, சவுக்கு போன்றவை வளரக்கூடியன. இன்று தேற்றாத்தீவு, களுதாவளை போன்ற இடங்களில் வெங்காயம் பயிரிடப்படுகின்றது. கல் லடிக் கடற்கரையில் காணப்படும் மணல் மண் ணைக் கொண்டு ஒரு வகையான கண்ணாடித் தகடுகளைத் தயாரிக்கலாம். இம்மண் சிலிக்கா எனப்படும்.

2. களிமண்

நீரைத் தன்னகத்தே வைத்திருக்கக்கூடிய தன் மையைப் பெற்றதே களிமண்ணாகும். மட்டக்க ளப்பில் மண்டூர், கொக்கட்டிச்சோலை, வேப்ப வெட்டுவான் போன்ற இடங்களில் களிமண் பெரு மளவு காணப்படுகின்றது. இவை ஒரு, கல் போன் றவை உற்பத்தி செய்ய மூலப்பொருளாக அமை கின்றது.

3. வண்டல் மண்/இருவாட்டி மண்

பயிர் செய்வதற்கேற்ற இடமே வண்டல்மண் எனப்படும். கிரான்குளம், செட்டிப்பாளையம் போன்ற இடங்களை இதற்கு உதாரணமாகக் குறிப்பிடலாம். இம்மண்ணில் பயிர்ச்செய்சையை மேற்கொள்ளலாம். மண்டூர், கொக்கட்டிச் சோலை, பழுகாமம் போன்ற இடங்களில் வண் டல் மண் காணப்படுவதாலேயே அங்கு நெற் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

செயற்பாடு:

1. மட்டக்களப்பின் பிரதான வளமெது?
2. வளமென்றால் என்ன?

3. மணல் மண்ணில் வளரக்கூடிய தாவரங்க ளுள் நீர் அறிந்தவை இரண்டு தருக.

4. மட்டக்களப்பில் நெல் பயிரிடப்படும் இடங் கள் சில கூறுக.

5. உங்கள் கிராமத்தில் எத்தனை விவசாயக் குடும்பங்கள் உண்டு.

6. இங்குள்ள வயல்களைச் சுற்றி பெரிய மரங் கள் உண்டா?

7. மட்டக்களப்பில் எத்தனை தரம் ெல் விளைவிக்கப்படும்?

8. வயலில் வேலைசெய்து களைப்படையும் விவசாயிகள் எங்கு இளைப்பாறுகின்றனர்?

9. உங்கள் மண் வளத்தை எவ்வாறு பேணு வீர்கள்?

10. உங்கள் கிராமத்தில் மண்ணெடுத்து விற்கப் படுகின்றதா?

2. 2. மண்ணின் பயன்பாடுகள்

மண்வளத்தை மக்கள் பல வழிகளிலும் பயன் படுத்துகின்றனர். இம்மண்ணானது மக்கள் வாழ் வில் இன்றியமையாததொன்றாகும். வீடு கட்ட, பயிர் செய்ய, மரங்கள் நட மண் தேவை. இந்த மண் எம் தேவைக்காக இயற்கையாகக் கிடைக் கின்றது. இருப்பினும், நாம் அதைத் தகுந்த முறையில் பயன்படுத்துவது இன்றியமையாத தாகும்.

வீடு கட்ட மண் தேவை. அதற்காகத் தொடர்ந்து ஒரே இடத்திலேயோ அல்லது ஒரே ஊரிலேயோ எடுப்பது ஆபத்தை விளைவிக்கும். மட்டுநகரில் பாலமின்மடு எனும் அழகுக் கிராமத் தில் வருடக்கணக்காக மண்ணகழவை மேற் கொண்டதால் இன்று கடல் எல்லை கிராமத்திற் குள் நீண்டுள்ள அபாயம் தோன்றியுள்ளது. இதே போன்று களுதாவளைக் கிராமமும் உள்ளது.

எனவே, ஆறுகளிலோ கடற்கரையோரங் களிலோ மண்ணெடுக்கும்போது உகந்த வழி முறை களைக் கையாள வேண்டும். அப்போதுதான் எம் மட்டுநகரை அழிவிவிருந்து பாதுகாக்க முடியும்

செயற்பாடு

1. மண்வளப் பயன்பாடுகள் 3 தருக.
2. மண்ணகழவினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் எவை?
3. மண்ணகழவை எங்கு மேற்கொள்ளலாம்?

ஆய்வுச் சுடர்

பச்சைவீட்டு வாயுக்களும் வளிமண்டலத்தில் அவற்றின் தாக்கங்களும்

திரு. வை. நந்தகுமார் M.A(இலங்கை), M.Sc(ஜப்பான்), முதுநிலை விரிவுரையாளர்.

ஆதாரம்: இளங்கதிர், 28வது ஆண்டு மலர், 1993 - 1994

சென்ற இதழ்த் தொடர்ச்சி ..

ஒசோன் (O₃):

இது ஒட்சிசனில் இருந்து உருவாக்கப்படுகிறது. புவி மேற்பரப்பின் 10 கிலோ மீற்றர் தூரத்தில் இருந்து 50 கிலோ மீற்றர் தூரம் வரையிலான உயரத்திலுள்ள படை மண்டலத்தில் இது காணப்படுகிறது. படை மண்டலத்திலுள்ள ஒட்சிசனுடன் ஞாயிற்றின் ஊதா கதிர் வீசல் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தினால் இது தோற்றுவிக்கப்படுகிறது. படை மண்டலத்தில் இது ஒரு படையாக அமைந்து காணப்படுகிறது. புவியிலுள்ள தாவரங்கள் உயிரினங்களைப் பாதிப்பதையச் செய்யும் ஞாயிற்றின் ஊதாக்கதிர் வீசலை ஒசோன் வாயு தடுப்பதால் புவி மேற்பரப்பின் வெப்பம் குறைவதற்கு இது காரணியாகிறது. ஊதாக்கதிர் வீசல் புவி மேற்பரப்புக்கு வரும் பட்சத்தில் சருமம் புற்றுநோய், கண் வெண் படல நோய் என்பன ஏற்பட ஏதுவாகின்றதென ஆய்வுகள் மூலம் அறியப்படுகின்றது. மேலும் ஊதாக்கதிர் வீசல் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தினால் இது தோற்றுவிக்கப்படுகிறது. படை மண்டலத்தில் இது ஒரு படையாக அமைந்து காணப்படுகிறது. புவியிலுள்ள தாவரங்கள் உயிரினங்களைப் பாதிப்பதையச் செய்யும் ஞாயிற்றின் ஊதாக்கதிர் வீசலை ஒசோன் வாயு தடுப்பதால் புவி மேற்பரப்பின் வெப்பம் குறைவதற்கு இது காரணியாகிறது. ஊதாக்கதிர் வீசல் புவி மேற்பரப்புக்கு வரும் பட்சத்தில் சருமப் புற்று நோய், கண்வெண்படல நோய் என்பன ஏற்பட ஏதுவாகின்றதென ஆய்வுகள் மூலம் அறியப்படுகின்றது. மேலும் ஊதாக்கதிர் வீசல் பயிர்களின் விளைச்சல் மற்றும் கடல் உயிர் வாழ் இனங்கள் என்பவற்றையும் அழிக்கவல்லது என்பதனால் புவிக்கு இக்கதிர் வீசல் வந்தடையாதவாறு தடுப்பது அவசியமானதாகும்.

புவியை அண்மித்த கீழ் வளிமண்டலத்தில் இடம்பெறும் வாயு வளிமண்டலத்தின் ஒரு முக்கிய மாசாக அமைகிறது இது வாகனங்களின் புகை வெளியேற்றத்துடன் ஞாயிற்றுக்கதிர் மோதுவதனால் உருவாகிறது. வளிமண்டலத்தில் இதன் அளவு அதிகரிப்பின் இவை தாவரங்களையும் விலங்குகளையும் பாதிப்பதையச் செய்யும். இது மண்டலத்தில் ஒரு சில வாரங்களுக்கே நிலை நிற்கக் கூடியது.

மேலும் பலதரப்பட்ட வாயுக்கள் புவி மேற்பரப்பிற்குப் பச்சை வீட்டு விளைவினை ஏற்படுத்துவனவாக உள்ளன. இவற்றில் நீராவியும் மற்றும் பல உற்பத்தி செய்யப்படும் வாயுக்களும் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. நீர்த்துளி அல்லது நீராவி கட்புலனாகாத தன்மையை உடையது. எனினும், முகில்கள், புகார்கள் என்பனவற்றில் இருந்தும் வேறுபட்ட இயல்பினை உடையது. வளிமண்டலத்தில் இடம் பெற்றுக் காணப்படும் நீராவியின் அளவு நேரடியாக மனிதனை பாதிப்புறச் செய்வதுடன் புவியின் வெப்பநிலையின் அளவிலும் செல்வாக்குச் செலுத்தும் இயல்பினையுடையது. நீராவியானது ஏனைய பச்சை வீட்டு வாயுக்களினால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புக்களை விட அதிகளவிலான பாதிப்பினை ஏற்படுத்துகிறது. உதாரணமாகப் புவியின் வெப்பப் அதிகரிக்குமிடத்து உயர் ஆவியாக்கம் காரணமாக வளிமண்டலத்தில் நீராவியின் அளவும் அதிகரிப்படையும். இந்நிகழ்வு பச்சைவீட்டு விளைவினை அதிகரிக்கச் செய்வதாகவே அமைவுறும்.

ஏனைய பச்சைவீட்டு வாயுக்களில் காபன் டெட்ரா குளோரைடு (Carbon tetra Chloride) ஹாலோ காபன் வாயு (Halo Carbon gases) என்பன முக்கியமானவையாகும். இவற்றின் தாக்கங்கள் வளிமண்டலத்தில் குறைவாக இருந்தாலும் இவையும் பச்சைவீட்டு வாயுக்களாகவே செயல்படுகின்றன. புவியின் காலநிலைத் தொகுதியில் முகில்களின் பங்களிப்பு சிக்கல் தன்மை உடையதாகவும் முக்கியமானதாகவும் அமைகிறது. முகில்கள், ஞாயிற்றுக் கதிர் வீசலின் ஒரு பகுதியினைத் தெறிப்பதையச் செய்வதனால் நிகர கதிர் வீசல் அளவினைக் கட்டுப்படுத்துவனவாகவும் மாறாக உள்வரும் மற்றும் வெளிப்போக்குக் கதிர்வீசலின் போது கணிசமான அளவினை உறிஞ்சல் செய்வதனால் அதன் தொழிற்பாடும் பச்சை வீட்டு விளைவினை ஒத்ததாகவும் அமைகின்றது.

பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் செறிவும் வளிமண்டலத்தில் அவற்றின் அதிகரிப்பு வீதமும்

| வாயுக்கள் | வளிமண்டலத்தில் அவற்றின் செறிவு | | இன்றைய அதிக ரிப்பு வீதம்% | வளிமண்டலத்தில் அவற்றின் ஆயுட் காலம் வருடத்தில் |
|---------------------|---|--|------------------------------|--|
| | 1800 | 1900 | | |
| நீராவி | 3000PPM நீரியல் வட்டத்தின் பகுதி: நேரடியாக மானிடத்தலையீட்டுக்கு இடமில்லை | | | |
| காபன் டை ஒக்சைட் | 280ppm | 352ppm | 0.5%(1.8ppm) | 50- 200 |
| மீதேன் | 0.8ppm | 1.72ppm | 0.8%(0.015ppm) | 10 |
| நைத்ரஸ் ஒக்சைட் | 288ppb | 310ppb | 0.25%(9.8ppb) | 150 |
| ஓசோன் | | 100ppb (இடத்திற்கு இடம் வேறுபடுகிறது) | 1.0% | 0.1 |
| 11 | 0 | 280ppt | 4.0%(9.5ppt) | 65 |
| 12 | 0 | 484ppt | 4.0%(17ppt) | 130 |

மூலம்: Panel on Climate Change - 1990
காலநிலை மாற்றம் பற்றிய குழு - 1990

வளிமண்டலத்தில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் தாக்கமானது, வாயுக்கள் வளிமண்டலத்தில் இடம்பெற்றிருக்கக் கூடிய அளவு, அவற்றின் அடர்த்தி என்பனவற்றைப் பொறுத்து அமைகிறது. இதனை மேலே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணை விளக்குகிறது. மானிட நடவடிக்கைகளினால் ஏற்படும் பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் அதிகரிப்பில் 50 வீதத்தைக் காடன் டை ஒக்சைட் ஏற்படுத்த எஞ்சியவற்றை ஏனைய வாயுக்கள் நிரப்புகின்றன, வளிமண்டலத்தில் இவ்வாயுக்களின் அதிகரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டிய நடவடிக்கைகளைக் துரிதமாக மேற்கொள்ளாவிடின் இவை புவிப்பரப்பின் காலநிலையில் மட்டுமன்றி முழுத்தொகுதியையுமே மாற்றிவிடும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.

கூட்டுப்பசளை... 3ம் பக்கத் தொடர்ச்சி...

6. கூட்டுப்பசளைக்கான பதார்த்தங்கள்

6-1. குவியலில் உபயோகிக்கப்படும் பதார்த்தங்கள் பின்வருமாறு:

1. வீட்டில் காணப்படும் கழிவுப் பொருட்கள்:
தாவரக் கழிவுகள், உணவுக் கழிவுகள், முட்டைக்கோது போன்றவை.
2. தோட்டத்தில் காணப்படும் கழிவுகள்:
புல்லுண்டுகள், இலைகுழை வகைகள், வைக்கோல், இறந்த மிருகங்கள், பறவைகள், மிருகங்கள், பறவைகளின் மலங்கள்.
3. தொழிற்சாலைக் கழிவுகள்:
மரத்தூள், ஆடை உற்பத்திக் கழிவுகள், பாவனைக்குதவாத உணவு வகைகள் ஆகியன.
4. வேறு நானாவித கழிவுகள்:
கடல் தாவாரங்கள், விதைகள், சல்வீனியா, குளம் குட்டைகளில் வளரும் தாவரங்கள், கொல்களக் கழிவுகள், சந்தைக் கழிவுகள், நகர சுத்திகரிப்பில் சேர்க்கப்படும் கழிவுகள் ஆகியன.
5. சேதனப் பதார்த்தங்கள் - ஏலம்பு (ஆடு, மாடு, கோழி)
6. இயற்கைக் கனியப்புகள் - பாறைச்சிதைவுகள், பொஸ்பேற்று, கண்ணாப்புக் கற்கள்.

6-2. குவியலுக்குப் பொருத்தமற்ற பதார்த்தங்கள்:

1. இரசாயன உர வகைகள்
2. கிருமி கொல்லி இரசாயன மருந்துகள்
3. உலோக, பிளாஸ்டிக் பொருட்கள், பெரிய எலும்பு வகைகள்

7. குவியல் பதார்த்தங்களின் பெறுமானம்

- 7-1. பலவிதமான பதார்த்தங்களை உபயோகிப்பதன் மூலம் நைதரசன் கூறின் பெறுமானத்தை உயர்ந்த மட்டத்தில் பேண முடியும். அப்படியான பதார்த்தங்கள் கட்டிப்பட்ட இரத்தம், இறகுகள், எழும்புவகை, மனிதரின் உரோமம், கோழி மலம், சாணம், ஆட்டுப் பிழுகை (உடன்) மனித, மிருகங்களின் சிறுநீர், மலம், காயாத புல், இலை தழை வகை.
- 7-2. குளங்களில் காணப்படும் தாவரங்களில் நைதரசன் கூறுகள் கூடுதலாக இருப்பதனால் அவை பசளைக்கு மிகவும் பயன்படுத்தக் கூடியவையாகும்.
- 7-3. பொகபேற்றுக் கூறுகள் பசளைக்கு அத்தியாவசியமாகும். அது எழும்புகளிலும், வாழைத்தண்டுகளிலும், தேசிக்காய், தோடை, நாரத்தை போன்றவற்றின் கழிவுகளிலும் (தோல்) சாம்பலிலும் காணப்படும்.
- 7-4. கூட்டுப்பசளைக்கு (Ground Lime Store) பெறுமானம் மிக்கதொரு மூலகமாகும். குவியலில் சேர்க்கப்படும் பெரும்பாலான பதார்த்தங்கள் அமிலத்தன்மை வாய்ந்தவை. அமிலத்தன்மை நடுநிலையாக்கப்பட வேண்டும். (alkaline material) உகந்தது. Lime Store தாவர வளர்ச்சிக்குத் தேவையான கல்சியத்தை வழங்குகின்றது. கல்சியம் எமது நாட்டில் இலகுவாகக் கிடைக்கக் கூடியது பல D. D. C. Project களிலும் இருந்து பெறக்கூடியதாக உள்ளது.
- 7-5. Dolomite இல் மங்கனீசு காணப்படுகின்றது. D.D.C. Project ஒன்று குண்டகசாலையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. Dolomite உற்பத்திக்காகவே அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

கூட்டுப்பசளை தயாரிப்பதற்கான விவரமான வழிமுறை

- 8-1. குவியலில் சேர்க்கப்படும் பதார்த்தங்கள் யாவற்றையும் சிறு துணிக்கைகளாக்கும் முறையில் விரைவாகக் கூட்டுப்பசளை தயாரிக்க முடியும். இம்முறையில் 12-14 நாட்களுக்குள் தயாரிக்க முடியும். அதேநேரத்தில் முன்னர் குறிப்பிட்ட முறையில் தயாரிக்க மூன்று மாதங்களுக்கு மேல் தேவை.

பதார்த்தங்களை சிறு துணிக்கைகளாக்கும் முறையினால் கிடைக்கும் பயன்கள்

1. குவியலினுள் செல்லும் வளியின் அளவு திருப்திகரமாக இருக்கும்.
2. பரவிய பகுதிகளில் கூடுதலாக நுண்ணுயிர்கள் பெருக வாய்ப்பு அதிகமாகும்.
3. குவியலின் ஈரலிப்புக் கட்டுப்பாடு திருப்திகரமாக அமையும். இந்த முறையில் பதார்த்தங்களைப் படைகளாகப் பரவ வேண்டிய அவசியம் ஏற்படாது. குவியல்களில் 24 மணித்தியாலத்துள் வெப்பம் ஏற்படும். குவியல்களை 3 நாட்களுக்குப்பின் புரட்டலாம். ஒவ்வொரு 3 நாட்களுக்கு ஒரு தடவை புரட்டலை மேற்கொள்ள வேண்டும். கூட்டுப் பசளை 13-14 நாட்களுக்குள் தயாரிக்க முடியும். பசளையிடல் நடவடிக்கையை மேற்கொள்ளலாம்.

தொடரும்

செய்திச் சுடர்

- * பாலையடித்தோணாவில் மண் எடுப்பது சம்பந்தமாகப் பொதுமக்களால் பிரதேச சபைக்குக் கடிதம் அனுப்பப்பட்டது. அதன் பிரகாரம் உடனடியாக மண்ணெடுப்பதைத் தடுத்து நிறுத்து மாறு பிரதேச செயலாளர், பாலையடித்தோணா கிராம சேவை உத்தியோகத்தரைப் பணித் துள்ளார். அத்துடன், அரசு அதிபர், திட்டமிடல் பணிப்பாளர் ஆகியோர் இணைந்து உடனடியாக இதனை நிறுத்துமாறு வாழைச்சேனை பிரதேச செயலாளருக்கு அறிவித்துள்ளனர்.
- * 14.10.95 - 18.10.95 வரை வாகரை உத்தியோகத்தர்களுக்கு "கிராம மக்கள் பங்களிப்புடனான மதிப்பீடு" (PRA) சம்பந்தமான பயிற்சி நடாத்தப்பட்டது.
- * 5.10.95 அன்று மட்/காத்தான்குடி மத்திய மகா வித்தியாலயத்தினருக்கும், 4.10.95 அன்று மண்முனை வடக்கு மாநகர சபை ஊழியர்களுக்கும், 11.10.95 அன்று பாலமுனை மீனவர் சங்கத்தினருக்கும் சூழல் சம்பந்தமான வீடியோ படக்காட்சி காண்பிக்கப்பட்டது.
- * தை மாதம் மட்/ஏறாஜூர் அலிகார் மகா வித்தியாலயம், மட்/ஏறாஜூர் அல்-முனிரா வித்தியாலயம், மட்/ஏறாஜூர் றகுமானியா வித்தியாலயம் ஆகிய பாடசாலை மாணவர்களுக்கு வீடியோ படக்காட்சி காண்பிக்கப்படும்.
- * 17.10.95 அன்று தேசிய இளைஞர் சேவைகள் மன்றத்தினருக்கு "இன்றைய உலகில் சுய தொழிலின் முக்கியத்துவம்" எனும் தலைப்பில் கருத்தரங்கு நடாத்தப்பட்டது.
- * 25.11.95 அன்று பொது சூழல்மன்றக் கூட்டம் நடைபெறும்.
- * மட்/சாரணர் இயக்கத்தின் ஒத்துழைப்புடன் வீடுகளில் குப்பைகளை தரம் பிரிப்பதற்குப் பொதுமக்கள் ஊக்குவிக்கப்படவுள்ளனர்.

மட்/மாநகரசபைக் கழிவுகற்றல் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் ஊழியர்களுக்கு வீடுகளில் இருந்து அகற்றப்படும் குப்பைகளை கழிவுக் கடதாசி, உடைந்த போத்தல்கள், இரும்புத் துண்டுகள், வீட்டுக் கழிவுகள் எனத் தரம் பிரித்துக் கொடுத்து ஒத்துழைப்பு வழங்கும் படி பொதுமக்களை வேண்டுகிறோம்.

PRINTED MATTER



06. MR. K. SANMUGAM
TEACHER
NADUVIL THAMBI VEETHY
VANTHARUMOLAI.

“மன்று”

16, புனித மிக்கேல் வீதி,
மட்டக்களப்பு.