



VANAVARAYAR
INSTITUTE OF AGRICULTURE
ENRICHING INDIA



சிந்தனைக் களஞ்சியம்

உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம்

2018

மலர் 2

இதழ் 2



வாணவராயர்
வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103

உழவர் சீந்தனைக் களஞ்சியம்

மலர் 2



ஏப்ரல் 2018 (பங்குனி - சித்திரை)



இதழ் 02

- வெளியீடு : வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103
- நிறுவனர் : அருட்செல்வர் முனைவர் **நா. மகாலிங்கம்**
- தலைவர் : முனைவர் **ம.மாணிக்கம்**
என்.ஐ.ஏ. கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
- உளக்கம் : திருமதி. **கி. கற்பகவள்ளி ராஜ்குமார்**
தாளாளர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
பொள்ளாச்சி
- முனைவர் **சி. இராமசாமி**, பி.எச்.டி.,
செயலர், என்.ஐ.ஏ கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
- முனைவர் **மு. பாலசாமி**, பி.எச்.டி., முதல்வர் (பொறுப்பு),
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்,
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி
- ஒருங்கிணைப்பாளர் : திரு. **கா. காளிதாஸ்**, உதவி பேராசிரியர்
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்,
பொள்ளாச்சி
- தொகுப்பு : திரு. **ல. சுந்தரமூர்த்தி**
முனைவர். **சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி**
முனைவர். **கா.சங்கரி**
செல்வி **மு. பவித்ரா**
உதவி பேராசிரியர்கள்
திரு. **பா. ஹரிபிரசாத்** - விரிவுரையாளர்
- வடிவமைப்பு : திரு. **வெ. பிரவீன்கார்த்திக்** - விரிவுரையாளர்

பொருளடக்கம்

	ப.எண்
1. பயிர்களின் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் (முனைவர் சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி & முனைவர் ந. குமார்)	--- 3
2. மாடித் தோட்டம் நொடியில் மாற்றம் (திரு. செ. அர்ஷத்)	--- 5
3. பொள்ளாச்சி பட்டி நோம்பி (திரு. கா. காளிதாஸ்)	--- 7
4. அரை ஏக்கர் நிலத்தில் ஆரோக்கியமான உணவுமுறை (செல்வி. ச.மாளவிகா)	--- 8
5. செழிக்கும் செங்காந்தள் சாகுபடி!!! (செல்வி. ஈ கவிதா)	--- 10
6. பண்ணை கழிவுகளை உரமாக்குதல் (செல்வி. டார்தியா)	--- 12
7. தங்கத் தக்காளிகளை உற்பத்தி செய்யலாம் வாங்க..! (செல்வி. கு.தீபிகா)	--- 17
8. பாரதப்பிரதமரின் பயிர் காப்பீடு திட்டம் (திரு.கா. காளிதாஸ் , முனைவர். ர. ரவிக்குமார்)	--- 19
9. பயன் தரும் பனைமரம் (செல்வி. செ. செல்வநாயகி)	--- 21
10. மூலிகை பூச்சிவிரட்டி (செல்வி. ச. மோகனேஸ்வரி)	--- 23
11. சங்கமம்' 18	--- 25
12. கீரைகளின் பயன்கள் (திரு. எஸ். ரஞ்சித் குமார்)	--- 27
13. குறள் வழி விவசாய பயணம் (திரு. சீ. அஜித்குமார்)	--- 28
14. முறிக்கப்படும் முதுகெழும்பு (செல்வி. ஜனனி சந்திரன்)	--- 30
15. பத்தாவது ஆண்டு விளையாட்டு விழா	--- 32

உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம் இதழில் வரும் கருத்துக்களுக்கு
கட்டுரை ஆசிரியர்களே பொறுப்பாவர்

தொடர்புக்கு : 74026 18016

வாணவராயர் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி.

அச்சிடலோர் :

ருக்மணி ஆப்செட் பிரஸ்

E-32 சிட்கோ இண்டஸ்ட்ரியல் எஸ்டேட், கோவை - 641 021.

போன் 0422 - 2672789, 2672435 மெயில் : office.rukmaniop@gmail.com

பயிர்களின் வளர்ச்சி ஊக்கிகள்

முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி & முனைவர் ந. குமார்

உதவி பேராசிரியர், தோட்டகலைத் துறை
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

பயிர் ஊக்கிகள் எனப்படுபவை வேதியியல் பொருட்களாகும். இந்த பயிர் ஊக்கிகள் இயற்கையாக பயிர்களில் உருவாகும். இரசாயணங்களைக் கொண்டு செயற்கை பயிர் ஊக்கிகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இயற்கை உரங்களை அதிக அளவில் இடுவதால் இயற்கையாக பயிர்களில் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் அதிகமாக உற்பத்தியாகி பயிர்களின் மகசூலை அதிகப்படுத்தலாம்.

இந்த பயிர் ஊக்கிகள் செடிகளில் பல விதமாக செயல்படுகின்றன. பயிர் ஊக்கிகள் அல்லது வளர்ச்சி ஊக்கிகள் பயிரின் வளர்ச்சியை அதிகப்படுத்தி அதிக மகசூலை பெறப்படுகின்றன. இன்னும் சிலவகை பயிர் வளர்ச்சியை குறைக்கவும் பயன்படுகின்றன. செடிகளில் பலதரப்பட்ட மாற்றங்களை இந்த பயிர் ஊக்கிகள் ஏற்படுத்தும். சத்துக்களை அதிகப்படுத்துதல், முளைப்பதை கட்டுப்படுத்துதல், பூக்கள் உதிர்வதை தடுத்தல், பயிர் சாயாமல் இருத்தல், வேர்கள் அதிக அளவு வளர தூண்டுதல், பழங்கள் விரைவில் முதிர்ந்து பழுத்து விடுவதை தவிர்த்தல், பழங்களை பழுக்க வைத்தல் ஆகிய செயல்களை பயிரின் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் செய்கின்றன. பயிர் ஊக்கிகள் பயிர்களிலேயே இயற்கையில் உருவாகும். பயிர்களில் குறிப்பாக வளரும் நுனி தண்டுகள், வேர் நுனிகள் மற்றும் குருத்துக்களில் உருவாகி தேவையான இடங்களுக்கு எடுத்து செல்லப்படும். (எ.கா) ஆக்ஸின் மற்றும் ஜிப்பரிலின் எனப்படும் பயிர் ஊக்கி,

இலையின் நுனியில் தயாராகி கீழ்நோக்கி செல்லும் தன்மை கொண்டது. சைட்டோகைனின் எனப்படும் பயிர் ஊக்கி வேர் நுனிகளில் உருவாகி, பயிர்களின் மேல் நோக்கி செல்லும். பயிர் ஊக்கிகளில் ஆக்ஸின், ஜிப்பரிலின், சைட்டோகைனின், ஆப்சிஸிக் அமிலம் மற்றும் எத்திலின் என 5 வகை உள்ளன. இவற்றில் ஆக்ஸின், ஜிப்பரிலின் மற்றும் சைட்டோகைனின் ஆகிய மூன்று பயிர் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கின்றன.

ஆப்சிஸிக் அமிலம் பயிரின் வளர்ச்சியை குறைக்கும் பயிர் ஊக்கியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. எத்திலின் பழங்களை பழுக்க வைக்கவும், வளர்ச்சியை குறைப்பதற்கும் பயன்படுகிறது.

பயிர் ஊக்கிகள் பயிரின் பல பாகங்களில் உற்பத்தியானாலும் சில சமயங்களில் போதுமான அளவில் உற்பத்தியாகாது. எனவேதான் செயற்கை முறையில் பயிர் ஊக்கிகள் உருவாக்கப்பட்டு தெளிப்பான் மூலம் பயிர்களில் தெளிக்க வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டது. இவ்வாறு தயார் செய்யப்படும் ரசாயன பயிர் ஊக்கிகளை பயன்படுத்தாமல் இயற்கை பயிர் ஊக்கிகளை பயன்படுத்த வேண்டிய நிலைமை இன்று ஏற்பட்டுள்ளது.

வளர்ச்சி ஊக்கிகளை தாவரங்களில் இருந்து பிரித்து எடுத்து பயன்படுத்தும் போது யாதொரு தீங்கும் ஏற்படாது. இயற்கையில் கிடைக்கும் வளர்ச்சி ஊக்கிகளில் முக்கியமானது இன்டோல்

அசிட்டிக் அமிலம் எனப்படும் ஆக்ஸின் வகை பயிர் ஊக்கியாகும். ஜிப்பரிலின் மற்றும் சைட்டோகைனின் போன்ற வளர்ச்சி ஊக்கிகளும் இயற்கையாகவே பயிர்களில் உள்ளன. இவற்றையும் பிரித்து எடுத்து பயன்படுத்தலாம்.

மண்ணில் இடும் பல்வேறு வகை இயற்கை உரங்கள் நன்கு மக்கி, மண்ணில் மக்குச்சத்தாக சேமிக்கப்படுகிறது. இந்த மக்குச்சத்தானது மண் வளத்தை பாதுகாத்து பயிருக்கு தேவையான தாமிரம், துத்தநாகம், மாங்கனீசு மற்றும் போரான் ஆகிய நுண்ணூட்ட சத்துக்களையும் பயிர் ஊக்கிகளையும் பயிருக்கு கிடைக்கச் செய்கிறது.

கடலைபுண்ணாக்கு, வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றும் ஆமணக்கு புண்ணாக்கு ஆகியவை நிலத்திற்கு இடும்போது சில பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் உருவாகி பயிருக்கு கிடைக்கும். இதனால் பயிரின் வளர்ச்சியும், மகசூலும் அதிகரிக்கின்றன. நுண்ணூட்ட சத்துக்களுக்கும், பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகளுக்கும் சம்பந்தம் உள்ளது. ஆக்ஸின் எனப்படும் பயிர்

ஊக்கிகள் குறிப்பாக இண்டோல் அசிடிக்க் அமிலம் உற்பத்தி செய்வதற்கு துத்தநாக சத்து மிகவும் அவசியம். (எ.கா) தென்னையில் குரும்பை மற்றும் இளம் காய்கள் கொட்டுதல் ஆகியவைகளுக்கு முக்கியமான காரணம் பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கி குறைபாடாகும். இயற்கையில் உண்டாகும் இண்டோல் அசிடிக்க் அமிலம் மற்றும் ஆக்ஸின் குறைவதால் மேற்படி குரும்பை கொட்டுதல் ஏற்படுகிறது.

இதனை கட்டுப்படுத்த நாப்தலின் அசிட்டிக் அமிலம் என்ற ரசாயன வளர்ச்சி ஊக்கியை தெளிக்க பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது. இதற்கு பதிலாக இயற்கையில் துத்தநாக சத்து மண்ணில் கிடைக்கச் செய்தால் தேவையான பயிர் ஊக்கி கிடைத்து குரும்பை கொட்டுவதை தடுக்கலாம். எனவே தென்னை மரத்திற்கு ஆண்டிற்கு குறைந்தது 50 கிலோ சாண எரு போன்ற இயற்கை சத்துக்களை இடவேண்டும். இதனால் துத்தநாக சத்து கிடைத்து பயிர் ஊக்கிகளின் உற்பத்தி துரிதப்படுத்தப்பட்டு குரும்பை கொட்டுதல் கட்டுப்படுத்தலாம்.

jjj

மாடித் தோட்டம் நொடியில் மாற்றம்

திரு. சர்வத.செ, இளங்கலை முதலாம் ஆண்டு மாணவர்
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

‘எவரிடமும் கையேந்தாமல்
ஏர்க்கோல் பிடிப்பவரால் வாழ முடியும்

ஆனால் ஏர்க்கோல் பிடிப்பவரிடம்
கையேந்தாமல் எவராலும் வாழ
முடியாது’

மேற்கண்ட இரு வரிகளைப்
படித்தவுடனே புரிந்திருக்கும் உலகத்தை
வாழ வைக்கும் கடவுள் விவசாயி
என்று யார் விவசாயி? அதிகாலையில்
சூரியன் விழிப்பதற்குள் கண் விழித்து,
தன் மானம் காக்க ஒரு கோமனம்
மட்டுமே அணிந்து, எதிர்ப்பார்ப்புகளை
எல்லாம் தோட்டத்துப் பயிர்கள் மேல்
பொழிந்து, காசுகளோடு
கவலைகளையும் இலவசமாகப்
பெருகின்றவர்கள் மட்டுமா? ஆம் என்று
நினைத்தால். நமக்குப் பக்குவம்
கிட்டவில்லை என்று
பொருள். உண்மையாகப் பேசினால்
எவர் ஒருவர் தன் உணவினை
இயற்கையோடு இணைந்து மன
நிறைவுடன் ஏற்படுத்திக்கொள்கிறாரோ,
அவரும் விவசாயிதான். அந்த வகையில்
நாம் அனைவரும் விவசாயிகள்தான். ஒரு
பயிரை விளைவிக்க பல ஏக்கர் நிலம்
தேவையில்லை நல்ல மனம் இருந்தால்
போதும். சற்று அதிர்ச்சியாகத்தான்
இருக்கிறது, ஆனால் இது உண்மை தான்.
நாம் அனைவராலும் நம் வீட்டில் உள்ள
மாடிகளிலோ, அல்லது பயனற்ற
இடங்களிலோ வேளாண்மை செய்ய

இயலும். எப்படியென்று கீழ்வருமாறு
காண்போம்.

எவருக்கும் வளையாமல்,
பயப்படாமல், ஏமாற்றாமல்
தன்மானத்தோடு செய்யக்கூடிய ஒரே
தொழில் விவசாயம்தான். அனைவரும்
விவசாயம் செய்வதற்கு ஏற்றது
மாடித்தோட்டம். இது வளர்ச்சிபெற்ற
நகரங்கள் முதல் சின்னஞ்சிறு
குடியிருப்புகள் வரை அனைத்திற்கும்
பொருந்தும்.

மாடித்தோட்டம்

மாடித் தோட்டம் அமைக்கும்
பொழுது எளிதில் வளரக்கூடிய
பயிர்களான கீரை வகைகள் மற்றும்
தக்காளி, போன்றவைகளை வளர்த்தல்
எளிது.

பாத்தி அமைத்தல்

தரையாக இருந்தால் முதலில்
நீளவாக்கில் பாத்தி அமைக்க
வேண்டும். மூன்று அடிக்கு 10 அடி
அளவில் பாத்தியை அமைக்கலாம். இதை
அமைக்க செங்கல் அடுக்கியோ, பெரிய
பிளாஸ்டிக் பையையோ
பயன்படுத்தலாம். மண்ணுடன்
எரு, மரத்துாள், தென்னை நார்கழிவு
ஆகிய மூன்றையும் சேர்த்து மண்ணினை
நன்றாக உலர்த்தவேண்டும். சுருக்கமாகச்
சொன்னால், “பொல பொல” வென்று
இருக்க வேண்டும்

விதையிருதல்

சிறிய விதைகள் என்றால் மணலோடு கலந்து தூவி பின் விதைகள் உள்ளே செல்லுமாறு கிளறி விட வேண்டும் அதன் பின் தண்ணீர் தெளிக்கவும்.

வளர்ச்சி ஊக்கி

முளைவிட்டு ஐந்து அல்லது ஆறு இலைகள் வளர்ந்தவுடன், பஞ்சகாவியம் அல்லது ஏதாவதொரு பயிர் ஊக்கியைப் பயிர்களின் மேல் தெளிக்க வேண்டும். சீரை வகைகளுக்கு வளர்ச்சி ஊக்கி கொடுத்த பிறகு இரண்டு நாட்களுக்கு ஒருமுறை மட்டும் தண்ணீர் கொடுத்தாலே போதுமானது.

எளிதாக வளர்க்கும் முறை

அதிக அளவில் நமக்கு விளை பொருட்கள் கிடைத்தால் இதனை விற்கவும் செய்யலாம். திராட்சை,

அத்திப் பழங்கள் வைக்கபயன்படும் தக்கைப் பெட்டிகளில் தேவைக்கேற்ப மண் இட்டு எந்தக் சீரை வேண்டுமோ, அந்த விதைகளை தூவி வளர்க்கலாம்.

'மனமே விழி மயக்கத்தை ஒழி'

விவசாயம் செய்வதற்கு நிலம் இல்லாமலும் நீர் இல்லாமலும் பல விவசாயிகள் தங்களது குடும்பத்தை விட்டு பிறந்த மண்ணை விட்டு உரிமைக்காகப் போராடிக்கொண்டேதான் இருக்கிறார்கள். இந்த நிலை நாளை நமக்கும் வரலாம். தனக்குத் தேவையான உணவைத் தாமே ஏற்படுத்திக் கொள்ள முயல்வோம்.

ஒன்றே செய்வோம்

நன்றே செய்வோம்

அதை இன்றே செய்வோம்

jjj

பொள்ளாச்சி பட்டி நோம்பி

திரு.கா. காளிதாஸ் ,

உதவிப்பேராசிரியர் , வேளாண் வணிகவியல் மேலாண்மை துறை, வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம்

காலையில பட்டிக்கு காப்பு கட்டி, ஏர் க ல ப் பை ப க் கு கா ப் பு க் க ட் டி , கட்டைவண்டி, சவாரி வண்டி கழுவி காப்புக்கட்டி, பட்டியில் கல் அடுப்பு கூட்டி.....

ஆடு, மாடு, நாய் ,கோழி முதல் கொண்டு எல்லாம் கழுவி ... மாடு, காளை, ஆட்டுகிடா கொம்புகளுக்கு பெயிண்ட் அடுச்சு. வயிறு நிறைய பசும் தீவனம் கொடுத்து.....

சாயங்காலம் ... வீட்டில் பட்டியில் பொங்க வைக்க தேவையான அனைத்தையும் மக்கிரிகளில் (பெரிய கூடைகள்) எடுத்து கட்டை வண்டியில் வைத்து ஊருக்குள்ள தலைவாசல் வழியாக காடு போகும்....

பட்டியில் 7 பொங்கல் வரிசையாக வைத்து.. தெப்பக்குளம் தோண்டி மாட்டு சாணம் இட்டு நீர் நிரப்பி, கரும்பு ,மா, வாழை ,மஞ்சள் கொத்து , பூக்கள் கொண்டு தெப்பக்குளம் அழங்கரித்து.. தெப்பக்குளம் சுற்றிலும் வெண்கசான் கல் சாமிகள் வைத்து, காது ஓலை , கருகமணி , மடிபுடவை , இரட்டை மைகோதி , மாவிளக்கு, வைத்து .. வந்தவர் எல்லோரும் தெப்பக்குளத்தில் காச போட்டு, விமர்சையாக கும்பிட்டு...

கைதண்ணி பட்டியாரே கைதண்ணி அரசனம் பட்டியாரே அரசனம், வாய் பூசு பட்டியாரே வாய்பூசு .. என பட்டி சுற்றி கன்னுகுட்டி, காளைகளுக்கு, பொங்கல் ஊட்டி .. பட்டியில் உள்ளோர்

எல்லாம் கிழக்கு, மேற்கு ,தெற்கு, வடக்கு, என நான்கு திசைகளிலும் நின்று ..அந்தந்த திசைகளில் ஊர் உலகத்துல உள்ள தெய்வங்களை அழைத்து ,விருத்தங்கள் பாடி, விழுந்து கும்புட்டு

பின் பொங்கல் பந்தி பொங்கல், பருப்பு, நெய், மொச்சைக்கொட்டை குழம்பு , ரசம் , தயிர் , அரசாணிக்கா,அவரைக்கா, அப்பளம், பச்சமாவு, வாழைபழம்... என அயிட்டங்கள் நீரும்....

பின் காளை அல்லது கன்னுக்குட்டி அழைத்து, தெப்பக்குளம் சுற்றி ... வெண்கல தட்டு எடுத்து , இரட்டை மைகோதியால் தட்டி .. மாடு மிரட்டி.. எதிரில் பிடித்திருக்கும் .. முடக்கத்தான் தலையால் செய்த தலை கையிறை மிரண்ட காளை அறுத்து ஓடும்போது காட்டில் மாடு மேய்ப்பவர் கீழ் விழுந்து மாட்டின் பாதம் கும்பிட்டு தேங்காய் பழம் எடுப்பார்..

பின் பொங்கல் வைத்த அடுப்பில் பால் வைத்து பொங்கவிட்டு .. பொங்கலை மீண்டும் கட்டைவண்டி ஏற்றி.. அடுப்பில் எரியும் கொள்ளிகட்டையும் எடுத்துக்கொண்டு பொங்கல் வீடு புறப்படும்..... பொங்கல் பொங்ககோணும்! வெள்ளாமை வெளையோணும்! பட்டி பெருகோணும்!!

j j j

அரை ஏக்கர் நிலத்தில் ஆரோக்கியமான உணவுமுறை

செல்வி. ச.மாளவிகா

மூன்றாம் ஆண்டு இளங்கலை வேளாண்மை,
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

இன்றைய நவீன உலகில் எந்த உணவுப் பொருட்களை எடுத்துக்கொண்டாலும் கலப்படம். இரசாயனமற்ற காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் உணவு பொருட்களை பார்க்கமுடிவதே இல்லை இதனால் மனிதர்களின் வாழ்நாட்கள் குறைந்து வருகின்றது. இச்சூழ்நிலையில் மக்கள் அனைவரும் இயற்கை விவசாயத்தினை தற்போது நாடிச்செல்கின்றனர்.

வானம்பார்த்த பூமியில் சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு உகந்த மாதம் அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை அதிக மழைபொழியும் காலம் எனவே நீர் அதிகம் தேவைப்படுகின்ற நெல் சாகுபடி செய்யலாம். அதிக சத்துக்கள் நிறைந்த சிகப்பு அரிசி நன்கு வறட்சி தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்டது. விதைக்கும் முன்பு இடப்படும் உரங்கள் மட்டும் போதுமானது. மழை இல்லாத ஆண்டுகளில் மட்டும் ஒரு முறை நீர்பாய்ச்சுதல் போதுமானது. சில நேரங்களில் அதற்கும் அவசியமில்லை. டிசம்பர் மாதத்தில் நெல் அறுவடை செய்த நிலத்தில் இருக்கும் சிறிதளவு ஈரம் கொண்டு உளுந்து மற்றும் பாசிப்பயறு வகை விதைகளை ஒன்றாக கலந்து விதைக்கப்பட்டு எந்த வித உரமிடாதலோ, நீர்பாய்ச்சுவோ தேவையில்லை. இவ்விருண்டு பயிர்களையும் அறுவடை செய்த பின்னர், சிறிதளவு ஈரப்பதத்திற்கு

நீர்பாய்த்து எள்ளு விதைக்கலாம். உரங்களாக இரசாயனமற்ற கழிவுகளைபயன்படுத்தலாம். இவ்வாறு வருடத்திற்கு நான்கு பயிர்கள் வீதம் அறுவடை செய்யலாம்.

இதன்முலம் கிடைக்கின்ற நெல்மணிகள் ஒரு வருடத்திற்கு போதுமானதாக இருக்கும். இவ்வாறு ஒரு குடும்பத்திற்கு தேவையான அரிசியினை நாமே உற்பத்தி செய்து கொள்ளலாம். இதனால் வெள்ளை தீட்டப்படாத பால்சத்து நிறைந்த அரிசியிலிருந்து அனைத்து சத்துக்களும் உடலுக்கு அப்படியே கிடைக்கின்றன. மூன்றாவது அறுவடைசெய்த எள்ளு செடியில் கிடைக்கும் நல்லெண்ணெய் ஒரு குடும்பத்தினருக்கு போதுமானது. சாதாரணமாக எள் சாகுபடி செய்து வரும் விவசாயிகள் எள்ளினை வெளியில் விற்றுவிட்டு சூரியகாந்தி எண்ணெய் போன்ற கலப்படம் மிகுந்த எண்ணெய் வாங்கி உண்ணுதல் இதனால் தவிர்க்கப்படுகிறது.

இதுமட்டுமின்றி உளுந்து மற்றும் பயறுவகைகளும் ஒரு குடும்பத்திற்கு போதுமானதாக அமைகின்றது. வீட்டிற்கு பின்புறம் உள்ள இடங்களில் கழிவுநீரைக்கொண்டு கத்தரிக்காய், வெண்டைக்காய், பச்சைமிளகாய், தக்காளி போன்ற செடிகளையும் வேலிகளிலோ அல்லது வளர்ந்த

மரங்களின் மீதோ புடலங்காய், பாகற்காய்,சுரைக்காய்,அவரைக்காய் போன்ற கொடிவகை பயிர்களையும் வளர்க்கலாம்.பயிர்செய்யும்போது மட்டும் பராமரிப்பு தேவை. உடனுக்குடன் பறித்து உண்ணப்படுவதால் அனைத்ததுசத்துக்குளும் வீணாகாமல் கிடைக்கின்றன.

அனைவரின் வீட்டிலும் சாதரணமாக இரு தென்னை மரம் ஒரு முருங்கைமரம்,ஒரு மாமரம், ஒரு புளியமரம் வளர்க்கலாம். இதற்கு எந்தபராமரிப்பும் தேவையில்லை. இவை அனைத்திலிருந்தும் கிடைக்கும் பொருட்கள் நிச்சயமாக ஒரு குடும்பத்திற்கு போதுமானது. இவ்வகைசாகுபடியில் எவ்வித பராமரித்தலோ நீர்பாய்ச்சலோ தேவையில்லை, இதனை வேலைகளுக்கு சென்று கொண்டு கூட எளிதாக செய்யலாம். நெல் மற்றும் எள் போன்ற சாகுபடிக்கு ஆட்கள் வைத்துக் கொண்டாலும் கூட விதைப்பதற்கு ஒரு நபர் போதுமானது. ஏனெனில் எவ்விதமான பராமரிப்பும் இன்றி நேரடியாக மண்ணில் விதைக்கப்படுகின்றன. வீட்டிற்கு பின்புறம் 100 மீ இடமிருந்தால்

நிலக்கடலை விதைத்து அதனை சுற்றி சோளம் விதைத்து இரண்டையும் உணவாக பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம். இவ்வகையில் மரவள்ளி கிழங்கு (அ) சக்கரை வள்ளி கிழங்கையும் பயிரிடலாம். எளிதான முறையில் பொழுதுபோகாத நேரங்களில் கூட பயிரிடக்கூடிய பயிர்களாக இவை அனைத்தும் அமைகின்றன.

ஒவ்வொரு வீட்டிலும் நிச்சயம் ஒரு காய்கறித்தோட்டம் அமைத்தால் கடைகளில் வாங்கும் இரசாயனம் மிகுந்த பொருட்களின் அளவு குறைந்து குடும்ப ஆரோக்கியம் பெருகும். மேலும் இதனால் உடல் கொலஸ்டிரால், கொழுப்பு, மாரடைப்பு போன்ற நோய்கள் 50 சதவீதம் குறைகின்றது. வீட்டில் இருக்கும் தாய்மார்கள் குடும்ப நலன் கருதி நிச்சயம் பயிர்செய்து பயன்பெறலாம். வேளாண்மைக்கல்லூரியில் பட்டப்படிப்பு முடித்துவிட்டு வங்கி போன்ற வேலைகளுக்கு செல்பவர்கள் நிச்சயம் இம்முறையினை பயன்படுத்தி வேளாண்மையை வலுப்பெற செய்து பயன்பெறலாம். வரும்தலைமுறையினை மாற்றி ஆரோக்கிய வாழ்விற்கு வித்திடலாம். நலம் பெறலாம்.

ஒரு கிலோ மூவாயிரம் ரூபாயா? செழிக்கும் செங்காந்தள் சாகுபடி!!!

செல்வி. ஈ கவிதா

இளங்கலை வேளாண்மை, முதலாமாண்டு
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

காய்கறிகள், நெல், வாழை, தென்னை,... என சந்தையில் எப்போதும் கிராக்கி இருக்கும் பல்வேறு பயிர்கள் இருந்தாலும், மூலிகைப் பயிர்களுக்கும் சந்தையில் நிலையான கிராக்கி இருக்கத்தான் செய்கிறது. விவரமறிந்த சிவ விவசாயிகள் துளசி, வெட்டிவேர், செங்காந்தள் போன்ற மூலிகைப் பயிர்களை தொடர்ந்து சாகுபடி செய்து வருகின்றனர். கண்வலிக்கிழங்கு, காந்தள் மலர், கலப்பைக்கிழங்கு, செங்காந்தள் மலர், கார்த்திகைக்கிழங்கு என்றெல்லாம் அழைக்கப்படும் நமது மாநில மலரான குளோரியோலா சூப்பர்பா ஒரு காலத்தில் மர்மதேச பயிராக இருந்தது. ஆனால் சமீபகால விலையேற்றத்தால் இப்போது தமிழ்நாட்டின் மூலை முடுக்கெல்லாம் பேசப்படும் ஒரு மூலிகை பயிராகி விட்டது. இப்பயிர் பல விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை வளம் பெற வைத்துள்ளது. குறிப்பாக கரூர், சேலம், ஈரோடு, நாமக்கல் மாவட்டங்களில் பரவலாக பயிர் செய்யப்பட்டாலும் திண்டுக்கல் மாவட்டம் ஒட்டன்சத்திரம் தொப்பம்பட்டி பகுதிகளில் விவசாயிகள் இப்பயிரை குழந்தைபோல கவனித்து சாகுபடி செய்கின்றனர். காரணம் இதன் மகசூல் மற்றும் லாபமே. (சென்ற வருடம் 1 கிலோ விதையின் விலை = ரூ 3000) ஒரு ஏக்கருக்கு சராசரியாக 150 முதல் 200 கிவரை மகசூல் கிடைக்கும். இந்த விலையேற்றத்திற்கு காரணம் இதன் மருத்துவக் குணம்தான். இதன்

விதைதான் பிரதான மருத்துவப் பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதன் விதைகளில் இருக்கும் 'கொன்சசிசைன்' என்ற பொருள் நரம்பு, தோல், வயிறு சம்பந்தப்பட்ட நோய்களுக்கு மருந்தாகப் பயன்படுகிறது. மேலும் புற்று நோய்களுக்கான மருந்துகள் தயாரிக்கவும் இவை பெருமளவில் பயன்படுவதோடு, வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்வது பலமடங்கு உயர்ந்துள்ளது

உறங்கும் கிழங்கு

இப்பயிரின் கிழங்கானது மண்ணிற்கடியில் உறக்க நிலையில் இருக்கும். மழைக்காலம் (ஜூன்-ஆகஸ்ட்) வந்ததும் செடிகள் வளர்ந்து வெளியில் வரும் பின்னர் 5 முதல் 8 வாரங்கள் வளர்ந்து அதிகப்படியான பூக்களை உருவாக்கும் 7 வாரங்கள் பூத்து காய்களையும், விதைகளையும் உருவாக்கி பின் செடிகள் மடிந்து கிழங்குகள் மீண்டும் உறக்க நிலையை அடையும். ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு செடி 2 முதல் 3 புதிய கிழங்குகளை உருவாக்கும். ஒரு முறை கிழங்கு நடுவதன் மூலம் 3 முதல் 5 ஆண்டுகள் வரை பராமரிக்கலாம். தற்போது பயிரிடுவதற்காக ஒரு கிலோ கிழங்கின் விலை 1000 முதல் 2000 வரை விற்பனையாகிறது. நல்ல தரமான 'எல்' வடிவிலான 60 முதல் 80 கிராம் எடையுள்ள கிழங்குகளை நடவுக்குப் பயன்படுத்தலாம். ஒரு ஏக்கருக்கு 800 முதல் 900 கிலோ கிழங்குகள்

தேவைப்படும். நடவுக் கிழங்குகளை 'கார்பென்டசிம்' மருந்தில் 2 கிராமம் 1 லி நீரில் 20 நிமிடம் ஊறவைத்து நடுவதால் அழுகல் நோய் வராது. மேலும் குறைந்த இடைவெளியில் நடுவதால் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை எளிதாகும்.

இப்பயிர் ஒரு வறண்ட நிலப்பயிராகும். எனினும் இதற்கு போதுமான அளவு நீர்பாய்ச்ச வேண்டும். செங்காந்தள் செம்மண்ணில் நன்றாக வளரும். செடிகளின் வளர்ச்சிக் கேற்ப ஓரடுக்கு(அ) ஈரடுக்கு முறையில் நீண்ட வரிசையில் பிரம்பு(அ)கம்பிகள் கொண்டு பந்தல் அமைக்க வேண்டும் அதன் மூலம் அதிகபூக்கள் பூக்கவும் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை எளிதாக நடைபெறவும் வழி கிடைக்கும்.

அதிக அளவில் மக்கிய தொழு உரம், வேப்பம்புண்ணாக்கு மற்றும் உயிர் உரங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டும் ஏனென்றால் அதிக மகசூலுக்காக அதிக ரசாயன உரங்களைப் பயன்படுத்தி, மண்ணின் தன்மை மாறுவதால் கிழங்குகளில் எளிதில் நோய்த்தொற்று அடையும் தழை, மணி, சாம்பல் (N:P:K) முறையே 50:20:30 கிலோ/ ஒரு ஏக்கர் என்ற அளவில் 2 முறையாக பிரித்து இட வேண்டும்

இப்பயிரில் இருக்கும் மிகப்பெரிய பிரச்சனை இது அயல் மகரந்தச் சேர்க்கையைக் கொண்டது. எனவே இயற்கையாகவே அனைத்து மலர்களும் காயாகும் வாய்ப்பு மிகக்குறைவு. எனவே, விவசாயிகள் 'ஒட்டு கட்டுதல்' என்ற பெயரில் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறச் செய்கின்றனர். இது பெரும்பாலும் காலை 8.00 மணி முதல் 11 மணி வரை கைகளால் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யப்படுகிறது. இன்னும் சில விவசாயிகள் அதிக அளவில் வண்ணத்துப்பூச்சிகளை பெருக்கி அதன் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை

நடைபெறச்செய்கின்றனர் இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் 80 முதல் 90 மலர்கள் காய்களாகின்றன. அதன் மூலம் மகசூலும் அதிகரிக்கிறது.

இப்பயிரில் ஒவ்வொரு நிலையிலும் மிகுந்த கவனத்தோடு பராமரிக்க வேண்டும். அதிகப்படியான களைக்கொல்லி பயன்பாட்டைத் தவிர்க்க வேண்டும். ஒரு பருவம் முடிந்ததும் இதில் தக்காளி, மிளகாய், பாகற்காய் போன்ற பயிர்களை நடுவதன் மூலம் மேலும் அதிக வருமானம் பெறலாம். நடவு செய்த 100 முதல் 110 நாட்களில் காய்கள் அறுவடைக்குவரும். காய்கள் வெளிர் பச்சை நிறத்தை அடைந்தவுடன் அறுவடை செய்யலாம். முதல் ஆண்டு 100 முதல் 150 கிலோ, அதற்கு அடுத்த ஆண்டுகளில் 200 முதல் 225 கிலோ வரை விதைகள் கிடைக்கும். கண்வலிக் கிழங்கு விவசாயம் அதிகம் லாபம் தரக்கூடியதும் அதே சமயம் அதை சாகுபடி செய்வதற்கான செலவும் அதிகம் எனினும் விவசாயிகளின் முறையான வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் செலவைக் குறைத்து அதிக மகசூலைப் பெறலாம்.

கடந்த வருட விலை உயர்வால் முந்தியடித்துக்கொண்ட விவசாயிகள் கண்வலிக்கிழங்கை பட்டறைகளில் அள்ளிக் குவித்துள்ளனர். அனைத்து விவசாயிகளும் இதன் மீது ஆர்வம் காட்டுவதால், விலை நிலவரம் என்ன ஆகப்போகிறது? என்ற கேள்விக்குறியில் தமிழகமே திகைத்துக் கொண்டிருக்கிறது. காலம் வரும் வரை காத்திருப்போம்.

jjj

பண்ணைக்கழிவுகளை உரமாக்குதல்

செல்வி டார்தியா

உதவி பேராசிரியர்,

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

பண்ணைக் கழிவுகளை மக்கவைத்தல்:

பண்ணைக்கழிவு என்பது அறுவடைக்குப்பின் வயலில் எஞ்சியுள்ள (மீதமுள்ள) இலாபம் தர இயலாத ஒரு பகுதி ஆகும். வெவ்வேறு பயிர்களிலிருந்து பெறப்படும் வைக்கோல், பயிர் கட்டைகள் மற்றும் பிற கழிவுகள் அறுவடையின்போது கழிவாக கிடைக்கும். கதிர் அடித்தல் மற்றும் அடித்தலுக்கு பின் செய்யப்படும் செய்முறைகளின் போது கிடைக்கும் தேவையற்ற பொருட்கள் முறையே, நிலக்கடலைத் தொலி, புண்ணாக்கு, நெல் உமி, சோளம், கம்பு மற்றும் மக்காச்சோளம் ஆகியவற்றின் கதிர்கள் மக்கவைத்தலுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அதிகப்படியான உயிர் திடக்கழிவுப்பொருட்களுக்கு ஆதரவாக தோன்றுபவை வயலில் இருந்து நிராகரிக்கப்படும் சோளம், மக்காச்சோளம், மொச்சை, பருத்தி மற்றும் கரும்புகளின் மிகுதிகள் ஆகியனவாகும். தமிழ் நாட்டில் 190 இலட்சம் டன் பண்ணைக் கழிவுகள் மக்கவைத்தலுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதிலிருந்து தழைச்சத்து 1.0 இலட்சம் டன்னும், மணிச்சத்து 0.5 இலட்சம் டன் மற்றும் சாம்பல்சத்து 2.0 இலட்சம் டன்கள் பெறப்படுகின்றன. எனினும் பண்ணைக்கழிவுகளை உரமாக பயன்படுத்துவதற்கு முன் அதனை நன்றாக மக்கவைத்தல் அவசியம்.

பண்ணைக்கழிவுகளை சேகரித்தல்

பல்வேறு இடங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்படும் பண்ணைக்கழிவுகள் மக்கச்செய்யும் இடத்திற்கு கொண்டுவரப்படுகின்றன. இந்த பண்ணைக்கழிவு மக்கும் இடம் பண்ணையில் ஏதாவது ஒரு மூலையில் நல்ல சாலைப்போக்குரத்துக்கு ஏதுவாக இருக்க வேண்டும். நீர் ஆதாரம் போதுமான அளவு இருக்க வேண்டும். பண்ணைக்கழிவுகளை மக்கும் இடத்தின் ஒரு பகுதியில் குவிக்கப்பட்டு, அதற்கு பின் பிற மக்கும் வேலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

கழிவுகளை சிறுசிறு துண்டுகளாக்குதல்

மக்குவித்தலின் போது கழிவுகளின் துகள்களின் அளவு முக்கிய பங்கு வகிக்கும். அதனால் அக்கழிவுகளை மக்குவதற்கு முன்பு அவற்றை சிறு சிறு துண்டுகளாக்க வேண்டும். அவற்றை கையினால் செய்யும் போது வேலை ஆட்கள் அதிகமாக தேவைப்படுவார்கள். அதனால் இப்பணிக்கு, துகள்களாக்கும் இயந்திரத்தை பயன்படுத்தலாம். துகள்களின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு 2 முதல் 2.5 செ.மீ ஆகும். பச்சைநிறக் கழிவுகளையும் பழுப்பு நிறக் கழிவுகளையும் ஒன்றாக கலக்குதல் கரிமச்சத்து மற்றும் தழைச்சத்து விகிதம் தான், மக்கும் முறையை முடிவெடுக்கும். கரிமச்சத்து மற்றும் தழைச்சத்தின் விகிதத்தின் அளவு அதிகமாக இருந்தால், மக்குதல் நடைபெறாது. கரிமச்சத்து மற்றும் தழைச்சத்தின் விகிதத்தின் அளவு

சிறியதாக இருந்தால் மட்டுமே மக்குதல் நடைபெறும் அந்த விகிதம் கிடைப்பதற்கு, கரிமச்சத்து மற்றும் தழைச்சத்து அதிகமுள்ள கழிவுகளை நன்கு கலக்க வேண்டும். க்லைரீஸீடியா இலைகள், பார்த்தீனியம் களைகள், அகத்தி இலைகள் ஆகியவை பசுமைக் கழிவுகளாகும். வைக்கோல், காய்ந்த இலைகள், காய்ந்த புல் ஆகியவை கரிமச்சத்து அதிகமுள்ள பழுப்பு நிறக் கழிவுகளாகும். இவ்விரண்டு கழிவுகளையும் சேர்த்து மக்க வைத்தால், அக்கழிவுகள் விரைவாக மக்கிவிடும். விலங்குகளின் கழிவுகளிலும் தழைச்சத்து அதிகம் இருக்கும். மக்குவித்தலின்போது, அதிகம் கரிமச்சத்து, அதிகம் தழைச்சத்து உள்ள கழிவுகளை மாற்றி மாற்றி போடும் போது, விரைவாக அவை மக்கிவிடும்.

கம்போஸ்ட் குவியல் அமைத்தல்

குறைந்தது, 4 அடி உயரத்திற்கு கழிவுகளைப் போட்டு அவற்றை குவியல் போட வேண்டும். மக்க வைக்கும் குவியல் சிறிது உயரத்திலும், நல்ல நிழலிலும் இருக்க வேண்டும். கழிவுகள் அனைத்தையும் நன்கு கலக்கிவிட வேண்டும். கரிமச்சத்து மற்றும் தழைச்சத்து நிறைந்த கழிவுகளை மாற்றி மாற்றி அமைத்து இடையிடையே கால்நடை கழிவுகளையும் கலக்க வேண்டும். இவ்வாறு செய்த பின், அவற்றை நன்கு ஈரமாக்க வேண்டும்.

மக்குதலுக்கு தேவையான உயிர் உள்குகள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக நுண்ணுயிர் கூட்டுக்கலவை, மக்குதலை வேகமாக செய்யக் கூடிய பலவகை நுண்ணுயிரிகளைக் கொண்டுள்ளது. மக்கக் கூடிய கழிவுகளுடன் இந்த நுண்ணுயிரிகளைச் சேர்க்காதபோது, அப்பொருட்களில் இயல்பாக இருக்கும் நுண்ணுயிரிகளே வளர்ந்து மக்குதலைச் செய்கின்றன. இதனால் மக்குதலுக்கு

நீண்ட நாட்கள் ஆகின்றது. அதேசமயம் நுண்ணுயிர்க் கூட்டுக்கலவையைச் சேர்க்கும்போது, நுண்ணுயிர் செயல்பாடு முன்னரே தொடங்கி, குறைந்த காலத்தில் மக்குதல் நிறைவடைகிறது. ஒரு டன் பயிர்க்கழிவுக்கு, 2 கிலோ கூட்டுக்கலவை உபயோகப்படுத்த அறிவுறுத்தப்படுகிறது. 2 கிலோ கூட்டுக்கலவையை 20 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கரைசலாக்கிக் கொள்ள வேண்டும். இக்கரைசலைக் குவித்து வைக்கப்பட்டுள்ள திடக்கழிவில் நன்றாகத் தெளித்து கலக்க வேண்டும். பசுஞ்சாணக் கரைசல், நுண்ணுயிரிகளுக்கு நல்லதொரு ஆதாரமாகும். ஆனால் அதிலுள்ள தேவையற்ற நுண்ணுயிர்கள் தேவையான நுண்ணுயிர்களோடு போட்டியிடுகின்றன. எனினும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் நுண்ணுயிர் கூட்டுக்கலவை கிடைக்காத பொழுது, பசுஞ்சாணக் கரைசல் நல்ல ஆதாரமாகும். ஒரு டன் பயிர்க்கழிவுக்கு, 40 கிலோ பசுஞ்சாணத்தை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து, பயிர்க்கழிவின் மேல் தெளிக்க வேண்டும். பசுஞ்சாணக் கரைசலானது, தழைச்சத்திற்கும், நுண்ணுயிர்களுக்கும் சிறந்த ஆதாரமாக விளங்குகிறது.

கம்போஸ்ட் படுக்கையில் காற்றோட்டம் ஏற்படுத்துதல்

திடக்கழிவுக் குவியலில் தேவையான அளவு ஆக்ஸிஜன் இருக்க வேண்டும். இதற்கு அக்குவியல் காற்றோட்டமுடையதாக இருக்க வேண்டும். குவியலைப் பதினைந்து நாட்களுக்கு ஒருமுறை கிளறிவிடுவதால், கீழுள்ள பொருட்கள் மேலும், மேலுள்ள பொருட்கள் கீழும் செல்கின்றன. இவ்வாறு கலக்குவதால் நுண்ணுயிரிகளின் செயல்பாடு தூண்டப்பட்டு, மக்குதல் செயல்

வேகமாக நடைபெறுகின்றது. சில சமயங்களில் காற்றோட்டம் ஏற்படுத்த பக்கவாட்டில் அல்லது செங்குத்தான நிலையில் குழாய்களைப் பொருத்தலாம். மரத்துக்களை பயன்படுத்துவதால் கழிவுகள் மேலும் காற்றோட்டம் பெறுகின்றன.

ஈரப்பதம் நிலைநிறுத்துதல் :

மக்கிய உரம் தயாரிக்கும் போது, 60 சதவிகிதம் ஈரப்பதம் இருக்க வேண்டும். எந்த சூழ்நிலையிலும், மக்கிய உரத்தின் ஈரப்பதத்தை குறைவிடக்கூடாது. கழிவுகளில் ஈரப்பதம் குறைவாக இருந்தால், அவைகளில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளானது இறந்துவிட நேரிடும். இதனால் மக்கிய உரம் தயாரித்தல் நிகழ்வு பாதிக்கப்படும்.

மக்கிய உரம் முதிர்வடைதல் :

முதிர்வடைந்த மக்கிய உரத்தின் வெளிப்படை தோற்றமானது, அளவு குறைந்தும், கருப்பு நிறமாகவும், மண்ணின் மணமும், ஒவ்வொரு துகளின் அளவும் குறைந்தும் காணப்படும். மக்கிய உரம் முதிர்வடைதல் முடிந்த பிறகு, மக்கிய உரக்குவியலை கலைத்து தரையில் பரப்ப வேண்டும். அடுத்து ஒரு நாள் கழித்து மக்கிய உரமானது ஒரே அளவாக வருமாறு, 4 மி.மி. சல்லடை கொண்டு சலித்து எடுக்க வேண்டும். மக்கிய உரம் சலித்த பிறகு கிடைக்கும் மக்காத கழிவுகளை, மறுபடியும் உரம் தயாரிக்க பயன்படுத்துவதன் மூலம் மக்கிய உரம் தயாரித்தலானது முடிவடைகிறது.

செறிவுட்ப்பட்ட மக்கிய உரம் :

அறுவடை செய்யப்பட்ட மக்கிய உரத்தை நிழலில், கடினமான தரையில் குவிக்க வேண்டும். நன்மை தரக்கூடிய நுண்ணுயிரிகளான அசடோபாக்டர், அசோஸ்பைரில்லம், சூடோமோனஸ், பாஸ்போபாக்டீரியா (0.2 சதவீதம்) மற்றும் ராக்பாஸ்பேட் (2 சதவீதம்)

ஆகியவற்றை ஒரு டன் மக்கிய உரத்துடன் கலக்க வேண்டும். கலக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகளின் அதிகபட்ச வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்க, 40 சதவிகிதம் ஈரப்பதத்தை நிலை நிறுத்த வேண்டும். மக்கிய உரத்தில் இடப்பட்ட நுண்ணுயிரிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க, 20 நாட்கள் அப்படியே வைத்திருக்க வேண்டும். இவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்ட உரமானது, செறிவுட்ப்பட்ட மக்கிய உரம் எனப்படும். இவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்ட மக்கிய உரமானது, சாதாரண மக்கிய உரத்தை விட ஊட்டச்சத்து மற்றும் நன்மை செய்யக்கூடிய நுண்ணுயிரிகள் அளவு அதிகமக்கிய உரத்தின் சத்துக்களின் அளவு, ஒவ்வொரு மக்கிய உரத்தின் சத்துக்களின் அளவு, அதற்காக எடுக்கப்படும் கழிவுகளை பொருத்தும் வேறுபடும். பொதுவாக மக்கிய உரத்தில் முதன்மைநிலை ஊட்டசத்தும், இரண்டாம் நிலை ஊட்டசத்தும் இருக்கும். இது அட்டவணை - 1 ல் குறிப்பிட்டுள்ளது. மக்கிய உரத்தில் சத்துக்களின் அளவு குறைவாக இருந்தாலும், தாவரத்திற்கு தேவையான அளவை, இது பூர்த்தி செய்யும்.

மக்கிய உரத்தின் நன்மைகள் :

F தாவர மற்றும் விலங்குகளின் கழிவுகளில் இருந்து தயாரிக்கப்பட்ட உயர்தர மற்றும் செறிவுட்ப்பட்ட உரமானது பண்ணையிலேயே கிடைக்கிறது.

F மக்கிய உரத்தை கலப்பதன் மூலம் மண்ணின் இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் பண்புகள் மேம்படுகிறது.

F தாவரக் கழிவுகள் மண்ணின் தரத்தை மேம்படுத்துவதால் விளை பொருட்களின் தரம் உயர்கிறது.

அட்டவணை1: பல பயிர்க்கழிவுகளில் இருந்து பெறப்பட்ட மட்கு உரத்தின் சத்துக்களின்

அளவு

மட்கு உரம்	சத்துக்களின் அளவு (%)		
	தழைச்சத்து	மணிச்சத்து	சாம்பல் சத்து
பசுஞ்சாணம்	0.3 - 0.4	0.1 - 0.2	0.1 - 0.3
குதிரை எரு	0.4 - 0.5	0.3 - 0.4	0.3 - 0.4
செம்மறி எரு	0.5 - 0.7	0.4 - 0.6	0.3 - 0.1
மனித கழிவு	1.0 - 1.6	0.8 - 1.2	0.2 - 0.6
கோழிக் கழிவு	1.8 - 2.0	1.4 - 1.8	0.8 - 0.9
வீட்டுக் கழிவு	2.0 - 3.5	-	-
கோமையம்	0.9 - 1.2	குறைவு	குறைவு
கழிவு நீர்	1.2 - 1.5	குறைவு	0.5 - 1.0
செம்மறியாடு கழிவுநீர்	1.5 - 1.7	0.1 - 0.2	1.3 - 1.5
நிலக்கரி சாம்பல்	0.73	0.45	0.53
மரச்சாம்பல்	0.1 - 0.2	0.8 - 5.9	1.5 - 3.6
வீட்டுக்கழிவு மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவு			
கிராமப்புற மக்கிய உரம்	0.5 - 1.0	0.4 - 0.8	0.8 - 1.2
நகர்புற மக்கிய உரம்	0.7 - 2.0	0.9 - 3.0	1.0 - 2.0
மட்கிய எரு உரம்	0.4 - 1.5	0.3 - 0.9	0.3 - 1.9
பில்டர் பிஸ் கேக்	1.0 - 1.5	4.0 - 5.0	2.0 - 7.0
வேளாண் கழிவுகள்			
கம்பு (குட்டு)	0.65	0.75	2.50
பருத்தி (குச்சி)	0.44	0.10	0.66
வாழைத்தண்டு	0.61	0.12	1.00

மட்கு உரம்	சத்துக்களின் அளவு (%)		
	தழைச்சத்து	மணிச்சத்து	சாம்பல் சத்து
சோளம் (தட்டு, தோகை)	0.40	0.23	2.17
மக்காச்சோளம் (தட்டு)	0.42	1.57	1.65
நெல் (வைக்கோல்)	0.36	0.08	0.71
புகையிலை	1.12	0.84	0.80
துவரை	1.10	0.58	1.28
கரும்பு (தோகை)	0.53	0.10	1.10
கோதுமை	0.53	0.10	1.10
புகையிலை தூள்	1.10	0.31	0.93

மக்கிய உரப் பயன்பாடு :

மக்கிய உரமானது, மண்ணின் தன்மையையும், மண்ணின் கரிமச்சத்தையும் அதிகரிக்கும் ஒரு முக்கியப் பொருளாக பயன்படுகிறது. மக்கிய உரத்தை செயற்கை உரத்திற்கு ஈடாக ஒப்பிட முடியாது. ஆனால் மக்கிய உரமானது மண்ணிற்கு தேவையான அனைத்து ஊட்டச்சத்துக்களையும் குறைந்த அளவு கொடுக்கிறது. ஒரு எக்டேருக்கு 5 டன் செறிவூட்டப்பட்ட மட்கு உரம் தேவைப்படுகிறது. இதை பயிரிடப்படுவதற்கு முன்பு நிலத்தில் அடியுரமாக இட வேண்டும்.

மட்கு உரத்தின் வரை முறைகள்:

F மட்கு உரம் தயாரிக்கும் போது, பொருட்கள் முற்றிலும் மக்கி இருக்க வேண்டும்.

F கழிவுகள், சரியாக மக்கவில்லை என்றால் அதை 4 மி.மி சல்லடை கொண்டு சலித்து எடுக்க வேண்டும். சலித்த பின்பு கிடைக்கும் கழிவுகளை மீண்டும் மக்கச் செய்ய வேண்டும்.

F மட்கு உரம் தயாரித்தலில் வெட்டப்பட்ட பெரிய கிளைகள் மற்றும் மற்ற மரபொருட்களை உபயோகப்படுத்தக்கூடாது. இது மக்க அதிக நாள் எடுப்பதுடன் மற்ற பொருட்கள் மக்குவதிலும் தடை ஏற்படுத்துகின்றது.

தங்கத் தக்காளிகளை உற்பத்தி செய்யலாம் வாங்க..!

செல்வி. கு.தீரிகா

இளங்கலை வேளாண்மை, மூன்றாம் ஆண்டு
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

தங்கம் போல் உயர்ந்த லாபம் தரும் தக்காளிகளை உற்பத்தி செய்ய, கீழ்காணும் குறிப்புகளை கண்டறியவும்
தக்காளியின் இரகங்கள்:

கோ 1, கோ 2, மருதம் (கோ 3), பி.கே.எம் 1, பூசாருபி, பையூர் 1, அர்கா அப்ஜித், அர்கா அஹா, அர்கா அனான்யா ஆகிய ரகங்கள் உள்ளன.

பருவம்:

விதைக்கும் காலம்: ஜூன் ஜூலை, நவம்பர்-டிசம்பர், பிப்ரவரி-மார்ச் போன்ற மாதங்கள் ஏற்றவை நடும் பருவம்: அக்டோபர்-நவம்பர், பிப்ரவரி-மார்ச், மே-ஜூன் மாதங்களில் நடவு செய்யலாம்

மண்:

நல்ல வடிகால் வசதி உள்ள வண்டல் மண் ஏற்றது. மண்ணின் கார அமில தன்மை 6.0-7.0 என்ற அளவில் இருக்க வேண்டும்.

விதை:

எக்டருக்கு 350 400 கிராம் விதைகள் தேவைப்படும்.

விதை நேர்த்தி:

ஒரு எக்டருக்கு தேவையான விதைகளை 40 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.

நாற்றங்கால் தயாரித்தல்:

நாற்றங்கால் தயாரிக்க தொழு உரம், மணல், செம்மண் ஆகியவற்றை சம அளவில் கலந்து மேட்டுப்பாத்திகளை நிழலான பகுதியில் அமைக்க வேண்டும். இப்பாத்திகளில் 10 செ.மீ இடைவெளியில் கோடுகள் கிழித்து அதில் ஒவ்வொரு விதையாக விதைக்க

வேண்டும். (அ) சிறிய பிளாஸ்டிக் கோப்பைகளில் மண் கலவையை நிரப்பி அதில் ஒரு கோப்பைக்கு ஒரு விதை வீதம் விதைக்க வேண்டும். நாற்ற முகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த தாமிர ஆக்சி குளோரைடு மருந்தை 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து விதைகள் முளைத்து வரும் பொழுதும், பின்பு 7 நாட்கள் கழித்தும் ஊற்றவேண்டும் விதைக்கும் போது சதுர மீட்டருக்கு 10 கிராம் என்ற அளவில் கார்போஃபியரான் குருணை மருந்தினை இட வேண்டும்.

நிலம் தயாரித்தல்:

நிலத்தை நன்கு உழுது பண்படுத்தவேண்டும். இரண்டு கிலோ அசோஸ்பைரில்லம் நுண்ணுயிர் கலவையை 20 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து இடவேண்டும். ஒரு லிட்டர் புளுகுனோரலின் மருந்தை 500 லிட்டர் நீரில் நன்றாகக் கலந்த நாற்று நடுவதற்கு முன்னர் நிலத்தில் தெளித்து நீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

விதைத்தல்:

25 நாள் வயதுடைய நாற்றுக்களைப் பார்களின் ஒரு பக்கத்தில் நடவு செய்ய வேண்டும்.

நீர் நீர்வாகம்:

நாற்று நட்ட இரண்டாம் நாள் தண்ணீர் பாய்ச்சவேண்டும். அதன்பிறகு மண்ணின் ஈரத்தன்மையைப் பொறுத்து வாரத்திற்கு ஒரு முறை நீர் பாய்ச்சவேண்டும்.

உரங்கள்:

அடியுரமாக எக்டருக்கு தொழு உரம் 25 டன். தழைச்சத்து 75 கிலோ,

மணிச்சத்து 100 கிலோ, சாம்பல் சத்து 50 கிலோ, போராக்ஸ் 10 கிலோ மற்றும் துத்தநாக சல்பேட் 50 கிலோ இடவேண்டும். நட்ட 30 ம் நாள் தழைச்சத்து 75 கிலோ இட்டு மண் அணைக்க வேண்டும்.

வளர்ச்சி ஊக்கிகள் :

நாற்று நட்ட 15 ம் நாள் ட்ரைகோன்டால் 1 பிபிஎம் என்ற அளவில் பூக்கும் தருணத்தில் தெளிக்க வேண்டும். இவ்வாறு தெளிப்பதினால் மகசூலை அதிகரிக்க செய்யலாம்.

பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் :

களை நீர்வாகம் :

நாற்று நட்ட 30 ம் நாள் ஒரு கைக்களை எடுக்கவேண்டும் அதன்பிறகு களை எடுக்க வேண்டியதில்லை.

காய்ப்புழு :

இனக்கவர்ச்சிப் பொறி எக்டருக்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் அமைக்க வேண்டும்.

தாக்கப்பட்ட பழங்களைப் பறித்து அழிக்க வேண்டும், வளர்ந்த புழுக்களையும் அழிக்கவேண்டும்.

காய்ப்புழுவிற்கு என்.பி.வி வைரஸ் கலவை தெளிக்க வேண்டும்

இலைப்பேன்கள் :

இது தக்காளியில் புள்ளி வாடல் நோயினைப் பரப்பும் காரணியாக செயல்படுகிறது

இந் நோயினால் தாக்கப்பட்ட செடிகளை முதலில் களைவதுடன் இலைப்பேன்களைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு 7 கிலோ ப்யூரடான் குருணை மருந்தை இடவேண்டும்.

இலைச்சுருட்டு நச்சுயிரீ நோய் :

இந்நோய் தக்காளிச் செடியைத் தாக்கும் முதன்மை நோயாகும்.இந்த நச்சுயிரி வெண்டசுக்கள் மூலமாகப் பரவுகிறது.

இதனைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மெத்தில் டெமாட்டான் (அ) மோனோகுரோட்டோபஸ்(அ)டைமீத் டோயேட் 500 மில்லி ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

வேர்அழுகல் நோய் தாக்குதல் :

பயிர் நடவு செய்த 25 நாட்களுக்கு மேல் செடி ஆங்காங்கே வாடி காய்ந்து விடும்.இதை இயற்கை முறையில் கட்டுப்படுத்த நடவு செய்த ஒரு வாரத்திற்குள் டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 2 கிலோ, மக்கிய தொழு எரு 50 கிலோவுடன் கலந்து வயலில் தூவிவிட வேண்டும். இராசயன முறையில் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் கார்பன்டசும் கலந்து வேரில் நன்கு நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும்

அறுவடை :

நன்கு திரண்ட காய்களை அறுவடை செய்ய வேண்டும். காய்கள் கரும்பச்சை நிறத்தில் இருந்து சிறிது மஞ்சள் நிறத்திற்கு மாறும்போது அறுவடை செய்ய வேண்டும்.ஒருநாள் விட்டு ஒரு நாள் அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

மகசூல் :

135 நாட்களில் ஒரு எக்டருக்கு 35 டன் வரை கிடைக்கும்.

ஊடுபயிர் :

வரப்பு பயிராக ஆமணக்கு சாகுபடி செய்யலாம்.

தக்காளியின் பயன்கள்

தக்காளிக்கு இரத்தத்தை சுத்திகரிக்கும் ஆற்றல் உண்டு.

இரத்தத்தையும் இது உற்பத்திச் செய்யக்கூடியது.

நல்ல இரத்தத்திற்கு வழி செய்வதால் இரத்த ஓட்டமும் சீராக இருக்க உதவுகிறது.

தோலைப் பளபளப்பாக வைத்திருக்கும் தன்மை இதற்கு உண்டு.

உடல் பருமனைக் குறைக்க விரும்புகிறவர்கள் தொடர்ந்து ஒரிரு மாதங்கள் காலைப் பலகாரமாய் பழுத்த இரு தக்காளிப் பழங்களைச் சாப்பிட்டால் உடல் எடை கட்டுப்படும்.

பழங்களைச் சாப்பிடுவதைப் போலவே தக்காளிப் பழத்தையும் அப்படியே சாப்பிட்டால் உடலிற்கு ஆரோக்கியத்தையும், நல்ல பலத்தையும் தரும்.

பாரதப்பிரதமரின் பயிர் காப்பீடு திட்டம் (PMFBY)

திரு.கா. காளிதாஸ் ,
முனைவர். ர. ரவிக்குமார்

உதவிப்பேராசிரியர், வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம்

பயிர் மழை இல்லாமல் கருகினால் இழப்பீடு உண்டு, அல்லது அதிக மழை பெய்து தண்ணீரில் மூழ்கி சேதமடைந்தால் பயிர் காப்பீடு நிவாரணம் கிடைக்கும், பயிர் காப்பீட்டுக்கு பணம் கட்டிவிட்டாலே மான்யம் அல்லது நிவாரணம் கிடைக்கும் என்று யாராவது சொன்னால் அதனை நம்ப வேண்டாம் விவசாய தோழர்களே..

பயிர் காப்பீடு குறித்த சில விளக்கங்கள்..

பயிர் காப்பீடு..ஏன்? எங்கு? எப்படி? யாரை? இப்படி உங்கள் அனைத்து கேள்விக்கும் பதில்..

உதாரணமாக தற்போது சென்னை, கடலூர், உள்ளிட்ட கடலோர மாவட்டங்களில் அதிக மழை பெய்து பயிர்கள் மழையினால் சேதமடைந்து விட்டது. அந்த பகுதியில் கடந்த கார்ப்பு பருவத்தில் பயிர் காப்பீடு செய்த விவசாயிகள் அனைவருக்கும் நிச்சயம் பயிர் காப்பீட்டு தொகை கிடைக்கும்.

காப்பீடு செய்யாத விவசாயிகள் நிலைமையை ஒரு நிமிடம் நினைத்து பாருங்கள்...

விவசாயிகள் ஜான் ஏறினால் முழும் சறுக்கும் என்பது பழமொழி.. நாம்தான் புத்திசாலித்தனமாக வாழ கற்று கொள்ள வேண்டும்.

நாம் கட்டும் பிரிமியம் மிக குறைவு ஆனால் நமக்கு கிடைக்கும் பலன் அதிகம்.

தொடர்ந்து 4 ஆண்டுகளாக மழை இல்லாமல் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைந்து பயிர் செய்ய முடியாமல் தவித்த நமக்கு இந்த ஆண்டு ஆண்டவன் புண்ணியத்தில நல்ல மழை பெய்து நல்ல விளைச்சல் கிடைச்சிடுச்சின்னா. இன்னும் சந்தோசமா பொங்கலை கொண்டாடுவோம்.. (அப்ப.. ஏக்கருக்கு 400 ரூபா கட்டின பணம் கிடைக்குமா..? ஆச.. தோச.. நீங்க கட்டின பணம் இந்தியாவின் ஏதோ ஒரு விவசாயிக்கு நிச்சயம் நிவாரணமாக கிடைத்திருக்கும்...

பயிர் கடன் லோன் வாங்கும் விவசாயிகளுக்கு தானாக இழப்பீடு அவர்களது வங்கி கணக்கில் வந்து சேரும்.. ஆனால் பயிர் கடன் வாங்காத விவசாயிகள் எப்படி பயிர் காப்பீடு செய்வது???

லோன் வாங்காத அனைத்து விவசாயிகளும் அனைத்து வேளாண்துறை பயிருக்கும் ரபீ பருவத்திற்கு வரும் 2018 நவம்பர் 30ம் தேதிக்குள் உங்கள் அருகாமையில் உள்ள தேசிய வங்கிகளிலோ.. கூட்டுறவு வங்கிகளிலோ.. அல்லது.. மத்திய அரசின் அனுமதி பெற்ற CSC பொது சேவை மையத்திலோ.. பயிர் காப்பீடு செய்து கொள்ளலாம்..

முதலில் உங்கள் பகுதி வேளாண் விரிவாக்க மையத்தில் வேளாண் அதிகாரிகளை சந்தித்து உங்கள் கிராமத்தில் எந்தெந்த பயிருக்கு பயிர்

காப்பீடு செய்ய முடியும் (Notified Village.. Notified Crop..) என தெரிந்து கொண்டு வேளாண் துறை அலுவலர்களிடம் விண்ணப்பம் வாங்கி பூர்த்தி செய்யுங்கள்..

1. பூர்த்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகள் கையெழுத்து போடப்பட்ட பயிர் காப்பீடு விண்ணப்பங்கள்.
2. வங்கி கணக்கு புத்தகம் ஒரிஜினல்.
3. ஆதார் அட்டை
4. சிட்டா.
5. விதைப்புசான்று கிராம நிர்வாக அலுவலரின் அடங்கல் ஒரிஜினல்.
6. விவசாயி போட்டோ 1 காப்பி.

இந்த அனைத்து ஆவணங்களையும் அருகில் உள்ள பொது சேவை மையங்களுக்கு எடுத்துச் சென்றால் அதனை ஸ்கேன் செய்து பிறகு ஆன்லைன் முறையில் பயிர் காப்பீடு செய்து ரசீது தருவார்கள்..

குறிப்பு: பொது சேவை மையங்களுக்கு செல்லும் போது சம்மந்தப்பட்ட விவசாயி நேரில் ஆதார் எண் கொடுத்து கைரேகை மூலம் பதிவு செய்ய வேண்டும்..

கைரேகை எடுக்கவில்லை என்றால் ஆதார் அட்டையில் இணைக்கப்பட்ட மொபைல். எண் மூலம் பயிர் காப்பீடு செய்யலாம்..

அதனால் பயிர் காப்பீடு செய்ய வரும் விவசாயிகள் மொபைல் போனை அவசியம் எடுத்து வர வேண்டும்..

ஆதார் எண்ணில் கைரேகையும் எடுக்கவில்லை.. மொபைல் எண்ணும் இணைக்கப்படவில்லை என்றால் அந்த விவசாயி நிச்சயம் பயிர் காப்பீடு செய்ய முடியாது.

ஆதார் சேவை மையங்களுக்கு சென்று மீண்டும் பதிவு செய்த பிறகுதான் அந்த குறிப்பிட்ட விவசாயி பயிர் காப்பீடு செய்து கொள்ள முடியும்.

நில உரிமையாளர் நேரில் வரவேண்டும்.. ஒருவேளை அவர் இறந்து போயிருந்தால் என்றால் அவரது வாரிசுகள் யாருடைய அனுபவத்தில் உள்ளது என்ற சான்று அவசியம் தேவை.

பயிர் விதைப்புச்சான்று அடங்கல் வாங்கும்போது உதாரணமாக 2 ஏக்கர் நெல் விவசாயி முழுவதுமாக பயிர் காப்பீடு செய்தால் ஒரு பிரச்சினையும் இல்லை.. ஆனால் 2 ஏக்கர் பயிர் செய்துள்ளேன்.. 1 ஏக்கர். மட்டுமே பயிர் காப்பீடு செய்கிறேன் என்று சொன்னால் அந்த 1 ஏக்கர் எந்த பகுதி விவசாய நிலம் காப்பீடு செய்யப்படுகிறது என்ற திசை வாரியாக அதே அடங்கலில் செக்குபந்தி அவசியம்..

மேலும் விபரங்களுக்கு

உங்கள் பகுதி வேளாண் அலுவலர்களை தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

பயன் தரும் பனைமரம்

செல்வி. செ செல்வநாயகி

இளங்கலை வேளாண்மை, முதலாம் ஆண்டு
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

பனைமரமானது பல நற்குணங்களைத் தன்னிடம் உள்ளடக்கியுள்ளது. பனைமரத்தின் இலை முதல் வேர் வரை அனைத்தும் பயன்தரக் கூடியவையே ஆகும். அதனால்தான் பனைமரம் “கற்பகதாரு” என்றழைக்கப்படுகிறது.

இத்தகு பனைமரம் நம் தமிழர்களுக்கு தொன்று தொட்டு பலவிதமாக உதவியுள்ளது, இன்றும் உதவி வருகின்றது. பனைமரமானது தமிழகத்தின் மாநில மரமாக 1978 ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்டள்ளது. இத்தனை மகத்துவ மரமான பனைமரம் குறித்த தகவல்களைத் தெரிவிப்பதே இக்கட்டுரையின் நோக்கம்.

பனைமர பாகங்களின் பயன்கள் :

இலை:

முதலாவது இலையிலிருந்து தொடங்குவோம்

F பனைமரத்தின் இலை (ஓலை) காயவைக்கப்பட்டு பதப்படுத்தப்பட்டு ஓலைச்சுவடிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

F பனையோலை கொண்டு ஓலைவெடி தயாரிக்கப்படுகின்றது மேலும் குழந்தைகளுக்கு கிலுகிலுப்பை செய்யவும் கலைப்பொருட்கள் செய்யவும் பயன்படுகின்றது

F பனையோலை (இளம் ஓலை) மடக்கி கூழ் அருந்தவும் பயன்படுகின்றது.

F பனையோலை கொண்டு இன்றளவும் காற்றுவிசிறி செய்யப்பட்டு

பயன்பாட்டில் உள்ளது

F மேலும் பனையோலை பின்னப்பட்டு நிலத்தில் அமரவும் (விரித்தபடி) உறங்கவும் பயன்படுகின்றது.

F பனையோலை கொண்டு மக்கள் வாழும் குடிசை, மாடுகள் தொழுவம் போன்றவை மேயப்பட்டு உதவிகரமாகவும் உள்ளன.

F பனைமட்டையில் உள்ள கருமையான கூரிய கருக்கு இன்றளவும் வெங்காயத்தாள் அரியப் பயன்படுகின்றது.

பனைமரத்தின் பூ:

பனைமரத்தின் பூ விலிருந்து கல் இறக்கப்படுகின்றது அதனைப் பதப்படுத்தும்போது (சுண்ணாம்பு கலக்கும்போது) கிடைக்கும் தெருவு மிகுந்த மருத்துவ குணம் கொண்டதாகக் கருதப்படுகின்றது.

பனம்பூவை சேர மன்னர்கள் அணிந்தமைமைக்கான அடையாளங்கள் நமது சங்க இலக்கியங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

பனங்கிழங்கு:

பனங்கொட்டைகளை நிலத்தில் விதைத்த சில நாட்களில் முளைக்க ஆரம்பிக்கும். அப்போது அதை பறித்து உடைத்தால் நடுவில் உள்ள வெண்மையான முளைத்த பகுதி இனிப்பாகவும் மிகுந்த சத்து நிறைந்ததாகவும் இருக்கும்.

அப்போது தோண்டாமல் மேலும் சில நாட்கள் கழித்து தோண்டினால் வரும்

கிழங்கை அவித்தால் மிகுந்த கார்போஹைட்ரேட் மற்றும் புரத சத்து நிறைந்ததாக அமையும்.

நொங்கு மற்றும் பனம்பழம்:

பனம்பூவின் மகரந்த சேர்க்கை காரணமாக கிடைக்கும் பிஞ்சு முற்றும்போது நொங்கு கிடைக்கும். அது மிகுந்த மருத்துவ குணம் நிறைந்ததாகும்.

பனங்காய் பழுக்கும் போது கிடைக்கும் பனம்பழத்தில் உள்ள மஞ்சள் பகுதி அப்படியே நெருப்பில் சுட்டு உண்ணப்படுகின்றது.

கட்டுமானங்களில் பனைமரத்தின் பங்களிப்பு:

பனைமரம் வீட்டில் உள்ள தூண்களாகவும், சட்டங்களாகவும், நிலவுகளாகவும், மேலும் சன்னல் அமைக்கவும் பயன்படுகிறது.

மேலும் வெங்காய பட்டறை, சாலைகள் (குடிசை) போன்ற பல இடங்களிலும் இன்றளவும் மிகுந்த பங்களிப்பை நல்கி வருகின்றது.

சுற்றுச்சூழலிலும் மருத்துவத்திலும் பனையின் பங்களிப்பு:

வெப்பமண்டலத்தின் அரசன்போன்ற தோற்றமளிக்கும் பனைமரம் சல்லி வேரைக்கொண்டதாகும். இவ்வேர் மிக ஆழமாக ஊடுறுவி மண்ணை இருக்கமாக பிடித்துக்கொள்ளும். இதன் மூலமாக மண் அரிப்பைத் தடுக்கின்றது.

மேலும் பறவைகள் வசிக்கும் கூடுகள் கட்டவும் பயன்பட்டு பறவைகள் வீடாக அமைகின்றது.

பனைநொங்கு வெப்பக்காலங்களில் சூட்டைத் தனிக்கவும், அப்போது வெயிலால் ஏற்படும் அரிப்பு போன்றவற்றையும் சிறுநீரகக் கோளாறுகளையும் தடுக்கின்றது.

பனங்கருப்பட்டி மிகுந்த சத்து நிறைந்ததாகும். அக்காலங்களில் பனங்கருப்பட்டி கொண்டே தேநீர் செய்து அருந்தினர். மேலும் பனங்கருப்பட்டி புகையிலை அம்பாரத்தில் புகையிலையைப் பதப்படுத்துவதற்காகவும் தெளிக்கப்படுகின்றது.

பனங்கற்கண்டு பித்தம், வாதம் போன்றவற்றை குணப்படுத்தும். அம்மை போட்டவர்களுக்கு பனங்கற்கண்டு கொடுப்பது வழக்கம். மேலும் பனங்கற்கண்டும், பனங்கருப்பட்டியும் மாதவிடாய் கோளாறுகளைச் சரிப்படுத்த பயன்படுகின்றன.

இத்தகு சிறப்பு பெற்று என்நிலத்திலும் வளரும் பனைமரத்தை மறந்து வரும் சமுதாயம் இனிமேலாவது அதன் பயன் உணர்ந்து பனைமரத்தை வளர்த்து நம் எதிர்கால சந்ததியினருக்கு நன்கொடையாக இதனை அளிப்போம்.

“ஓங்கி ஓங்கி வளர்ந்தவன்

ஓற்றையாக நிற்பவன்

உட்கார்ந்தால் நிழல்தராதவன்

என்னும் மருத்துவகுணம் கொண்டவன்

மக்களைக் காப்பவன்

அவனே பனைமரம் ஆவான்!”

முலிகை பூச்சிவிரட்டி

செல்வி. ச.மோகனேஸ்வரி

இளங்கலை வேளாண்மை, மூன்றாம் ஆண்டு
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

இன்றைய காலகட்டத்தில் மாறி வரும் சூழ்நிலைக்கு தகுந்தவாறு இராசயன உரங்களையும், பூச்சிக்கொல்லிகளையும் பயன்படுத்துகிறோம். இதன் விளைவாக நஞ்சான பொருட்களை மனிதன் உட்கொள்கிறான். ஒரு ஆய்வறிக்கையின் படி தாய்ப்பாலில் கூட DDT (Dichloro Diphenyl Trichloroethane) என்ற நஞ்சு கலந்திருப்பது தெரியவந்துள்ளது. இதில் இருந்து மீண்டு வரும் பொருட்டு இயற்கை வேளாண்மையை தொடங்க முன்வந்துள்ளோம். அதன் ஒரு பகுதியாக முலிகை பூச்சிவிரட்டி தயாரிக்கும் முறையை பார்ப்போம்.

தயாரிக்கும் முறை

முலிகை பூச்சிவிரட்டி தயாரிக்க கீழ்க்கண்ட ஐந்து வகையான தாவரங்கள் தேவைப்படுகிறது. அவையாவன,

1. பால் வருகின்ற தாவரங்கள்

F எருக்கம் செடி

F வெப்பாலை

F பப்பாளி

2. கசப்புத்தன்மை உள்ள தாவரங்கள்

F வேப்ப இலை

F கற்றாழை, பிரண்டை

3. வாசம் தரும் தாவரங்கள்

F துளசி

F நொச்சி செடி

4. ஆடு மாடு மேயாத தாவரங்கள்

F நுணா செடி

F பீநாரி சங்கு

5. பூச்சி நோய் தாக்காத தாவரங்கள்

F நெய்வேலி காட்டணமக்கு

F ஊமத்தை

மேலே உள்ள ஐந்து வகையான இலைகளை 1 கிலோ அளவிற்கு எடுத்து சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்ட வேண்டும். வெட்டிய இலைகளை பிளாஸ்டிக் தொட்டியில் போட்டுக்கொள்ள வேண்டும். எந்த அளவிற்கு இலைகளை எடுத்துள்ளோமோ, அதை விட இருமடங்கு தண்ணீர் மற்றும் 1 லிட்டர் மாடு கோமியத்தை பிளாஸ்டிக் தொட்டியில் ஊற்ற வேண்டும். இதனை 15 நாட்கள் சணல் சாக்கு அல்லது துணி கொண்டு மூடி வைக்க வேண்டும். ஆனால், தினமும் மாலையில் இதனை நன்கு கலக்கிவிட்டு மூடி வைக்க வேண்டும்.

F 15 நாட்களுக்குப் பிறகு, துணியைப் பயன்படுத்தி இந்த பூச்சிவிரட்டி கரைசலை வடிகட்ட வேண்டும்.

பயன்படுத்தும் முறை

வடிகட்டிய கரைசலில் இருந்து, அரைலிட்டரை எடுத்து 10 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து விட வேண்டும். இதனுடன் 100 கிராம் பெருங்காயத்தூளையும் சேர்த்து, பின்பு கைத்தெளிப்பான் உதவியோடு, நோய் மற்றும் பூச்சி தாக்கி உள்ள தாவரங்களின் மீது தெளிக்கவும். இந்த பூச்சிவிரட்டி கரைசல் நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை

விரட்டிவிடும், தீமை செய்யும் பூச்சிகளை அழித்து விடும் இது போல இரண்டு அல்லது மூன்று முறை தெளிக்க வேண்டும்.

நன்மைகள்

கோமியத்தில் தழைசத்து இருப்பதால், பயிர்வளர்ச்சியை அதிகரிக்கும்

பெருங்காயத்தூள் பயிர் வளர்ச்சி உணக்கியாக செயல்படுகிறது மற்றும் 20% விளைச்சலை அதிகரிக்கிறது

சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தவித பாதிப்பும் இல்லை. முதலீடு தேவையில்லை

விவசாயத்தில் செலவு குறைந்தாலே வருமானம் அதிகரிக்கும். எனவே பூச்சிவிரட்டி கரைசல் தயாரிக்க குறைந்த செலவுதான் ஆகிறது.

“சிறு முயற்சி;

முறையான பயிற்சி;

நிலையான மகிழ்ச்சி;

j j j

'ஆஷோகா' (விவசாயத்தில் அறிவுக்கான மேம்பட்ட சூப்பர்கம்ப்யூட்டிங் மையம்)



இந்திய வேளாண்மை புள்ளிவிவர ஆய்வு நிறுவனம் (ICAR - IASRI) 'ஆஷோகா' (விவசாயத்தில் அறிவுக்கான மேம்பட்ட சூப்பர்கம்ப்யூட்டிங் மையம்). தேசிய வேளாண்மை உயிர் காக்கும் குழு, ஜீனோம் வரிசைமுறை சமர்ப்பிப்பு, வலைப்பின்னலும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. வேளாண்மையில்

முதலாவது சூப்பர் கம்பியூட்டிங் ஹப் நாட்டிற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டது.

'ஆஷோகா' ஒரு சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் மையமாக உள்ளது. இது கணக்கீட்டு உயிரியல் மற்றும் உயிரியல் தகவல்தொடர்புகள், உயிர்தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சிக்கும், விவசாயத்திற்கும் ஆதரவளிக்க இந்த மையம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இது லினக்ஸ் வன்பொருள் கட்டமைப்பு மற்றும் விண்டோஸ் அடிப்படையிலானது. தேசிய வேளாண்மை உயிர் தகவமைப்பானது (NABG) ஆறு தேசிய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. அலைவரிசை வழியாக அதாவது MPLS / NKN இணைப்புடன் ஆறு தேசிய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் நெட்வொர்க் தகவல்களின் இடைவெளியைப் இணைக்கும் மற்றும் அவற்றில் உள்ள தகவல்களை கொண்டு புதிய பாலங்களை உருவாக்கி விவசாயத்தில் ஆராய்ச்சியில் மூலக்கூறு கட்டமைப்புகள் மாடலிங் உட்பட வலைப்பின்னல்கள், வளர்சிதை மாற்றத்தின் புரிதல்மூலக்கூறு அளவில் பாதைகளை உருவாக்கி மேம்பட்ட வேளாண் வளர்ச்சியில் உச்சநிலையை அடைந்தது அதன் வகைகள் (varieties)/இனங்கள் (breeds) / விவசாய பொருட்கள் (commodities) விவசாய உற்பத்தி (Production) / உற்பத்தித் திறன் (productivity) ஆகியவற்றை அதிகரிக்க உதவுகிறது.

தகவல்:

Centre for Agricultural Bioinformatics,
Indian Agricultural Statistics Research Institute,
Library Avenue, New Delhi 110012, India. ,

- ப.ஹரிபிரசாத் ,
விரிவுரையாளர் ,

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

சங்கமம்' 18

முத்தமிழின் நார்த்தன நிறைவு விழா

தமிழ் கலை இலக்கிய ஆர்வத்தினை மாணவர்களிடத்தில் தூண்டும் விதமாக மணக்கடவு வரணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தில், ஹேவிளம்பி வருடம் மாசி மாதம் 29, 30 (மார்ச் 13, 14 செவ்வாய் மற்றும் புதன்) ஆகிய இரண்டு நாட்கள் மாணவர் சேவை மன்றத்தின் சார்பாக சங்கமம்'18 என்ற தமிழ் கலாச்சார விழா நடைபெற்றன.

சங்கமம்'18 துவக்க விழா நிகழ்வில் முனைவர். மா.மகேஸ்வரன், முன்னாள் ஆராய்ச்சி இயக்குநர், தமிழ் நாடு வேளாண்மை பல்கலை கழகம், கோயமுத்தூர் அவர்கள் சிறப்பு விருந்தினராகப் பங்கேற்றார். அவர் தம் உரையில், மாணவர்கள் ஒற்றுமையையும், ஒத்துழைப்பினையும் ஆர்யபட்டா மற்றும் கவிஞர் கண்ணதாசன் வரிகளின் மூலம் எடுத்துரைத்தார். தமிழை வளர்க்க இயல், இசை, நாடகங்களின் மூலம் மட்டுமே இன்றைய இளைஞர்கள் வளர்க்க முடியும் எனபதனை கூறினார், சிறப்பு விருந்தினர் உரை மாணவ கண்மணிகளுக்கு தமிழார்வத்தைத் தூண்டும் விதமாய் அமைந்தது.

விழாவிற்கு கல்லூரி முதல்வர் முனைவர். மு.பாலுசாமி அவர்கள் தலைமை வகிக்க இறை வணக்க பாடலோடு விழா மார்ச் 13 வெள்ளி அன்று காலை 10.00 மணிக்கு துவங்கியது. வரவேற்கும் தமிழ் மரபின் படி கலை மற்றும் கலாச்சார மன்ற தலைவன் செல்வன் எஸ்.இந்திய பிரியன் தன்

அனைவருக்கும் சிறப்பாக வரவேற்பளித்தார்.

தமிழ் நாட்டின் பூக்களின் பெயர்களை கொண்டு முறையே மௌவல், அனிச்சம், செங்காந்தள், ஞாழல் மொத்தம் நான்கு அணிகள் பங்கேற்றன. முதல் நிகழ்வாக கவித்திடல் (கவிதைப்போட்டி), கற்பனைத் தூவல், பைந்தமிழ் பேச்சாளர், உன்னத உழவன் உழத்தி, குறுங்காவியம், யுகத்துடன் யுகி (சொல் விளையாட்டு), பாவம் ராகம் தாளம் (பரதம்), கேள்விக்கு என்ன பதில், நவரசமேடை, தனி மொழி தமிழ் மொழி, குயில்களின்கீதம்(குழுப்பாட்டு), கலகலப்பு (கேளித்திடல்) நிகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றன.

இதன் நிறைவு விழா 14.03.2018 மாலை 3 மணியளவில் நடைபெற்றது இந்நிகழ்வில் தேசிய நல்லாசிரியர் திரு. R.K.ராமசாமி, நிறுவனர் மற்றும் தலைவர் R K R கல்வி நிறுவனங்கள், உடுமலைபேட்டை அவர்கள் சிறப்பு விருந்தினராகப் பங்கேற்றார். அவர் தம் உரையில், அன்னையும், பிதாவும், குருவும் நமக்கு முதன்மையான தெய்வம் என்றும் அவர்களை நாம் மறவாமல் மதித்து பழக வேண்டும் எனவும், மனிதர்களில் ஒருவர் திறமையானவர், மற்றொருவர் திறமையை சரியாக பயன்படுத்தாதவர் ஆகவே மாணவர்கள் தங்கள் திறமையை சரியாக பயன்படுத்தி நாட்டையும், நாட்டு மக்களையும், தமிழ் பண்பாட்டினையும் பேணி காக்க

வேண்டும், கடுமையாக உழைத்து வெற்றி அடைய வேண்டும் என மாணவர்கள் மத்தியில் எடுத்து கூறினார். விழாவிற்கு என். ஐ. ஏ. கல்வி நிறுவனங்களின் செயலர் முனைவர். சி. இராமசாமி அவர்கள் தலைமை வகித்தார். அவர்தம் உரையில், அருட் செல்வர் மகாலிங்கம் அய்யாவின் ஆசை தமிழ் கலாச்சாரங்களை மேம்படுத்தவும், பாரம்பரிய கலைகளை கல்லூரி மாணவர்களின் மூலம் கொண்டு செல்ல வேண்டும் என்பதே எண்ணம் அந்த எண்ணத்திற்கு ஏற்ப இன்று வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரி இந்த சங்கமம் விழாவினை நடத்தி வருகிறது என்று கூறினார்.

வரவேற்கும் தமிழ் மரபின் படி கலை மற்றும் கலாச்சார மன்ற நிகழ்வு மேலாண்மை ஒருங்கிணைப்பாளர் செல்வி. சவுமியா அனைவரையும் சிறப்பாக வரவேற்றார்.

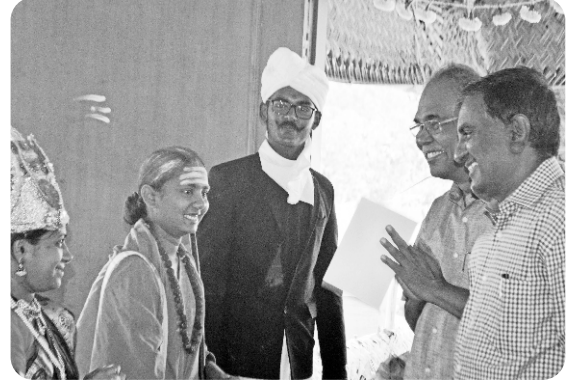
இரண்டாம் நாள் நிகழ்வாக இன்று கத்தியின்றி ரத்தமின்றி யுத்தம் (பட்டிமன்றம்), எதிர்பாருங்கள் சிலிக்கவிடும் குறிப்பு இருக்கு இதனுள், வாசலில் வானவில், காவியத்தின் கதாநாயகர்கள், சொர்க்கமே என்றாலும் நம்மூர போல வருமா (எங்க ஊரு உபசரிப்பு), அலகால் அளவாய் அழகாய்ப் பேசு, தேனாப்பாடு கானாப்பாடு, ஆட்டத்தின் அதிரடி (குழுநடனம்), செம்மொழிபண்பாடு நிகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றன.

மேற்கண்ட போட்டிகளில் வெற்றி பெற்ற மாணவ, மாணவிகளுக்கு பரிசுகளை சிறப்பு விருந்தினர் வழங்கினார். இறுதியாக கலை மற்றும் கலாச்சார மன்ற செயலர் சேதுபதி நன்றி கூறினார்.

இவ்விரு நாள் நிகழ்ச்சிகளை கலை மற்றும் கலாச்சார மன்ற ஆலோசகர்கள் மற்றும் பேராசிரியர்கள் முனைவர். கார்த்திகேயன் மற்றும்

முனைவர். சத்யா ஆகியோர் சீரும், சிறப்புமாக செய்திருந்தனர். இதில் வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் ஆசிரியர்கள், மாணவ, மாணவிகள், கிணத்துக்கடவு முன்னாள் சட்டமன்ற உறுப்பினர் எரிபட்டி சண்முகம் மற்றும் பலர் கலந்து கொண்டனர்.

jjj



கீரைகளின் பயன்கள்

திரு எஸ் ரஞ்சித் குமார்

ஆய்வக உதவியாளர்

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

வெந்தய கீரையின் பயன்கள்

F மருத்துவ குணமுள்ள கீரைகளில் முக்கியமானது.

F வயிற்றுப்புண்ணுக்கு சிறந்த இயற்கை மருந்து.

F அஜீரண கோளாறுகளைக் குறைக்கும்.

F மற்ற கீரைகளை விட அதிக அளவு இரும்பு சத்து இதில் உள்ளது.

F இக்கீரையை தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வந்தால் கண்கள் தொடர்பான நோய்கள் அண்டாது.

F இக்கீரை உடலின் வெப்பத்தை குறைக்கும்.

F இக்கீரையை தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வந்தால் இரத்தத்தை சுத்தப்படுத்தி இரத்த சோகையை நீக்கும்.

அரைக்கீரையின் பயன்கள்

F உடலில் இருக்கும் விஷங்களை முறிக்கும் தன்மை கொண்டது.

F தோல் சம்பந்தப்பட்ட நோய்களை குறைக்கும்.

F இக்கீரையை தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வந்தால் தேமல், சிரங்கு, சொறி போன்ற நோய்கள் வராமல் தடுக்கலாம்.

சிறுகீரையின் பயன்கள்

F உடலுக்கு ஊக்கத்தை தருகிறது.

F உடலில் உள்ள தளர்ச்சியை போக்க வல்லது.

F குடல் புண்களை நீக்கி குடலுக்கு வலிமை தரக்கூடியது.

F இக்கீரையை தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வந்தால் மலச்சிக்கலை குறைக்கும் உடலில் உள்ள பித்தத்தை குறைக்கும்.

அகத்திக்கீரையின் பயன்கள்

F உடலில் உள்ள வெப்பத்தை குறைக்கும்.

F பித்தம், தலை சுற்றல், மயக்கம் போன்ற பித்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து நோய்களையும் குறைக்கும் வல்லமை வாய்ந்தது.

பாலக்கீரையின் பயன்கள்

F இது உடலுக்கு வலிமை தரக்கூடியதாகும்.

F இதனை தொடர்ந்து உணவில் எடுத்துக்கொண்டால் குடல் நோய்கள் எதுவும் வராது.

F இது உடலுக்கு வலிமை சேர்க்கும்.

F இக்கீரையை அளவிற்கு அதிகமாக சாப்பிட்டால் வயிற்றுக்கடுப்பு வரும்.

பசுலை கீரையின் பயன்கள்

F சிறுநீர் பிரச்சனைக்கு தீர்வு தரும்.

F உடலுக்கு குளிர்ச்சி அளிக்கும்.

F சிறுநீர் கடுப்பை குறைத்து சிறுநீரை வெளியேற்றும்.

F இக்கீரையை தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வந்தால் தாய்ப்பால் பெருகும்.

கீரைகளை மருத்துவ குணங்களை அறிந்து சரியான முறையில் உணவில் கீரைகளை சேர்த்து சாப்பிட்டு வந்தால் நோயற்ற வாழ்வு வாழலாம்.

குறள் வழி விவசாய பயணம்

திரு. சீ. அஜித்குமார், இளங்கலை முதலாம் ஆண்டு
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி

“அகர முதல எழுத்தெல்லாம் ஆதி
பகவன் முதற்றே உலகு”

என வள்ளுவன் அவர் தந்தையை வணங்கி தொடங்குகிறார் நானும் அமர்ந்தேன் திருக்குறள் வழியில் விவசாயம் யாதென அறிய முதல் குறளில் தெய்வவழிபாட்டுடன் தொடங்கினேன். திருக்குறள் பழம்பெரும் தமிழ் இலக்கிய நூல் “தமிழை பெண்ணாக வர்ணித்தால் பெண்ணின் கண்கள் திருக்குறள் எனலாம்”

“அழகிய மடந்தை தமிழெனில்-அவதம்
கண்கள் குறளாகும்”

என்னடா! இவன் விவசாயத்தை பற்றி பேசாம திருக்குறளை புகழ்ந்துட்டு இருக்கானு பாக்காதிங்க “திருக்குறளை புகழாதவன் ஒரு குறளாளும் போற்றப்படமாட்டான்” சரி அய்யன் வள்ளுவர் ஏர்கலப்பை பற்றி பின்வருமாறு கூறுகிறார்

‘சுழன்றும் ஏர்ப் பின்ன துலகம்;
அதனால் உழந்தும் உழவே தலை.’”

எனும் குறள் மூலம் சுற்றும் இவ்வுலகம் ஏர்க்கலப்பை கொண்டு பின்னப்பட்டது ஏர்க்கலப்பை கொண்டு செய்யும் உழவுத் தொழிலே தலைசிறந்தது என சிறப்பிக்கின்றார்.

அது மட்டுமின்றி எத்தொழில் புரியினும் எந்நிலை வகிப்பினும் உணவு உண்டாக வேண்டும் ஆகவே அதனை மதிக்க வேண்டும்.

சரி அடுத்ததாக நம் நான்முகனார் உழவரின் சிறப்பை பின்வருமாறு கூறுகின்றார்

“உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார்மற்றெல்லாம்

தொழுதுண்டு பின்செல்பவர்”

பல கலாசாரம் கொண்ட பன்முக நாடான நம் இந்தியா விவசாயத்தை முதுகெலும்பாக உடையது ஆகவே வள்ளுவர் உழவுத்தொழில் செய்து வாழ்பவரே உயர்ந்தோர் எனவும் மற்ற தொழில் புரிவோர் அவரை தொழுது வாழ வேண்டும் என்கிறார்.

ஆனால் இன்றைய நிலையுடன் ஒப்பிட்டு பார்க்கையில் அது பகல்கனவாகிவிடும். விவசாயிகளுக்கு உயரிய பதவி இல்லாவிட்டாலும் அவர்தம் உரிமையே இல்லாமல் பறிக்கப்பட்டுவிட்டது.

“பலகுடை நீழலும் தங்குடைக்கீழ்க்
காண்பார்

அலகுடை நீழலவர்.”

இக்குறட்பா பலரது துன்பத்தை, பிறரின் இன்பத்துக்காக தன்னை வருத்தி உணவுபடைப்பவன் உழவன் அதனாலோ என்னவோ! இன்றும் பிறர் நம்மை துன்பப்படுத்தியே வாழ்கின்றனர்.

“உழவினார் கைம்மடக்கின் இல்லை
விழைவதூஉம்

விட்டேமென்பார்க்கும்நிலை’

இக்குறட்பா வள்ளுவரின் தற்கால சிந்தையை காட்டுகிறது “நாம் இனி விவசாயம் செய்யோம் என ஓய்ந்து விட்டால் உலக மக்கள் பசியில் வாட நேரிடும். உயிரினும் மேலாக விவசாயத்தை மதிப்பதால்தான் பலர் தற்கொலை செய்து கொண்டனர் அவற்றை தற்கொலை எனக் கூற நாக்கூசுகிறது. பலகோடி கடன் பெற்றவன் குளிர் அறையில் இருக்க பயிருக்காக கடன் வாங்கிய என் விவசாயியை உருட்டி மிரட்டிய கொடுமை பாவம். இறைவனின் கருணை குறைந்து விட்டது மழையும் இல்லை காவிரி விரிந்து கிடந்தாலும் காய்ந்து கிடக்கிறது கர்நாடக சகோக்களால்.

அடுத்த படியாக உரம், பயிர் வளர்ப்பு பற்றிய குறள் வழி சிந்தனை இது

“ஏரினும் நன்றால் எருஇடுதல் கட்டபின்

நீரினும் நன்றதன் காப்பு”

இவ்வெண்பா நிலத்தில் ஏர்ப்பூட்டி உழுதல் அவசியம் இருப்பினும், எரு இடுதல் அவசியம் என்பதை வலியுறுத்துகிறது.

மேலும் பயிருக்கு நீரிடுவதோடு காத்தல் மிக முக்கியம் என வலியுறுத்துகிறது.

இன்று பூச்சிக்கொல்லிகளானும் உரங்களானும் உணவே விஷமாகி போய்விட்டது. ஆங்கில மோகத்தில் நம்மை நாமே இழந்து வருகிறோம். கல்வி ஒரு மனிதனை உயர்த்தும் என்பதை ஏற்கிறேன் ஆனால் சரியான வழியில் செல்வோர்க்கு மட்டும் அது பொருந்தும் ஆனால் பல குற்றவாளிகள் உருவாக அதுவே காரணமாகியது

சட்டத்தை படிப்பவனை விட சட்டத்தின் ஓட்டைகளை படிப்பவனே அதிகம்.

“கற்க கசடறக் கற்பவை கற்றபின் நிற்க அதற்குத்தக”

இது கல்வியை பற்றிய குறளாயிற்றே என நீங்கள் சந்தேகிக்கலாம் ஆம் அது உண்மைதான் நாம் விவசாயம் இளங்கலை பயில்வோரை அறிவோம் விவசாயம் பற்றி முழுதும் அறிந்து விவசாயிகளாக உருவெடுப்பர் என நோக்கினால் வங்கி ஊழியராகவும் மேலும் அரசு பணிகளிலும்..,

‘கூற வார்த்தைகள் இல்லை இன்றைய விவசாயி, விவசாயத்தை காணும் போது

முடிவாக எனது ஆதங்கங்களுடன் கண்ணீர் சிந்துகிறது என் மனம் தமிழக விவசாயிகளை எண்ணி எத்தனை போராட்டம் அவர்கள் விவசாயிகள் போராட்டக்காரர்கள் அல்ல ஆம் என் விவசாயிகள் என்ன கேட்டு விட்டனர்? அப்படி அவர்கள் பயிர் பாழானதால் வாங்கிய கடனை தள்ளுபடி செய்ய கோரினர் உம் இடத்திற்கு வந்து போராடியதால் உமக்கு கோமாளிகளாக தெரிந்து விட்டனர் பாவம்! அவர்களுக்கு வேறு தொழிலில்லை விவசாயமே எம் மூச்சு இன்னமும் தொடர்கிறது காவிரி மேலண்மையாய் எம் உழவர் போராட்டம்.

உதவாத அரசும் தண்ணீர் தராத சுயநலவாதி அண்டை மாநிலங்களும் இருக்க திருவள்ளூர் உழவர் குறித்து இவ்வளவு கூறியும் என்ன பயன்

“நன்றி மறப்பது நன்றன்று நன்றல்லது அன்றே மறப்பது நன்று.’

என்ன கொடுமை அனுபவித்தாலும் தமிழனின் இரக்க குணம் என்றும் மறையாது நீ செய்த நன்றல்லதை மறந்து மாறாக நல்லது செய்ய உழவு மூலம் காத்திருக்கும் விவசாயி...

jjj

முறிக்கப்படும் முதுகெழும்பு

செல்வி. ஜனனி சந்திரன், இளங்கலை வேளாண்மை முதலாம் ஆண்டு,
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி.

அன்று ராமுவிற்கு இறுதி தேர்வு. தேர்வு முடிந்தவுடன் தன் தாத்தா ஊருக்குச் செல்லப் போகிறோம் என்ற மகிழ்ச்சியுடன் இறுதி கேள்விக்கு பதில் யோசித்துக்கொண்டிருந்தான். உலகமே டையில் இந்திய விவசாயம் என்பதே தலைப்பு பால் உற்பத்தியில் முதலிடம், பழ உற்பத்தியில் 10 விழுக்காடு பங்கு உள்நாட்டு மீன் உற்பத்தியில் இரண்டாம் இடம், உலகில் அதிக கால்நடை எண்ணிக்கையை கொண்ட நாடு, உலகளாவிய அரிசி, கோதுமை உற்பத்தியில் இரண்டாம் இடம் பிடித்த நாடு என்று அடுக்கிக் கொண்டே போனான். அப்பா.. ஒரு வழியாக தேர்வு முடிந்தது என தன் தந்தையுடன் அமர்ந்து கொண்டு தாத்தா ஊருக்குச் சென்றான். பருவமழை பொய்க்காததால் நல்ல விளைச்சல், ஊரெங்கும் பச்சை பூசியது போல் ரசனை மிகுந்த தோற்றம், நெற்பயிர்கள் வளைந்து வணங்க வாழை நெஞ்சை நிமிர்த்திக் கொண்டு நின்றது எனினும், மக்கள் முகத்தில் ஏனோ வருத்தம் காரணம் புரியாமல் குழம்பினான். தாத்தாவின் வீடு வந்தது, தோல் சுருங்கியக் கண்ணம், என் நாட்டிற்கே உரிய கம்பீரக் கரு வண்ணம், மெளிந்த உடல், ராமு ஓடிச் சென்று தாத்தாவை தழுவிக்கொண்டான். அவர் கண்களில் மனச்சோர்வு தெரிய, “நான் வந்தது பிடிக்கவில்லையா தாத்தா?”, என்றான் ஏக்கத்துடன் “இல்லைடா தங்கமே! என் கவலைக்கு நீ ஒரு ஆறுதல்” என்று கூறிச் சென்றார். என்ன கவலை? இந்த கிராமத்திற்கு என்ன

நேர்ந்திருக்கும்? பாவம் பையனுக்கு ஒன்றும் விளங்கவில்லை.

உலக விவசாயத்தில் இந்தியா முன்னிலை வகிக்கிறது. அதிவேகமாக வளரும் பொருளாதாரம் வல்லரசுக் கனவை நிஜமாக்க வெற்றிப்பாதையில் ஓடிக்கொண்டிருக்கும் நாடு, மேலாண்மை சரியாக இருப்பின் நல்ல விளைச்சல் தரும் நிலங்கள், ஆர்வமிகுந்த இளங்காளைகள், வேலைக்குப் பஞ்சமில்லாத மக்கள் தொகை. அனைத்தும் இருந்தும் நாம் எங்கு வீழ்கிறோம்? மக்களின் மனங்களில் ஏன் இத்தனை சோர்வு? என்பது போன்ற வினாக்கள் மூளையைத் துளைக்கின்றன. காலங்காலமாக எழும் பிரச்சனை தான் எனினும் தற்போதைய சூழலில் அக்கேள்விகளுக்கு விடையாக அமைந்திருப்பது நிலம் கையகப்படுத்துதல் என்ற கொடுஞ்சட்டம். பொரும்பாலான விவசாய போராட்டங்கள் நிலம் கையகப்படுத்துதலை எதிர்த்து கோரிக்கைகளை முன்வைக்கின்றன. இந்திய விவசாயத்தில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு விளைநிலங்கள் சொர்ப்ப எண்ணிக்கையில் குறைந்தன. இப்போது எஞ்சி இருக்கும் நிலங்களுக்கு எமனாக அமைந்தது இச்சட்டம்.

நிலம் கையகப்படுத்துதல் சட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டு சட்டமன்றத்தால் அமல்படுத்தப்பட்டது, ஆனால் ஆங்கிலேயர் காலம் முதல் நடைமுறையில் உள்ளது, இதனால் பல

விவசாயிகள் தங்கள் நிலங்களை அதிவேக சாலைகளுக்காகவும், அன்னிய நிறுவனங்களுக்காகவும் அரசிடம் பறிகொடுத்தனர்.

விளைநிலங்களை கையகப்படுத்தக் கூடாது, அவ்வாறு கையகப்படுத்தப்பட்டாலும் அதற்கு 4 மடங்கு இழப்பீடு வழங்க வேண்டும் 80% நிலஉரிமையாளர்களின் அனுமதி தேவை, இழப்பீடு இரண்டு ஆண்டுகளுக்குள் மக்களுக்குச் சென்றடைய வேண்டும். இவையாவும் நிலம் கையகப்படுத்துதல் சட்டத்தின் முக்கிய விதிகள். நாமும் நம் விதிகளும் கார்ப்பரேட் பணமுதலைகளுக்கு இரையாகி வருகின்றோம். இது வளர்ச்சிக்கான பாதையல்ல.

ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சியானது அதன் பாரம்பரியத் தொழில் சார்ந்தே இருக்க வேண்டும். இந்தியாவில் மற்ற தொழில்கள் ஓட்டம் பிடிக்க நம்

விவசாயம் தேங்கிக்கிடக்கிறது நாம் அனைத்து தொழில்களிலும் வளர்ச்சியை எட்டிப்பிடித்துள்ளோம் என்ற பிம்பம் நம் மக்களிடையே நிலவுகிறது. அது மெய்யல்ல. சொல்லப்போனால், உலகபுலிகளின் வேகத்தை நம் வேகத்துடன் ஒப்பிட்டால் “அவர்கள் பறக்க நாம் இப்போது தான் எழுந்து நிற்கிறோம்.”

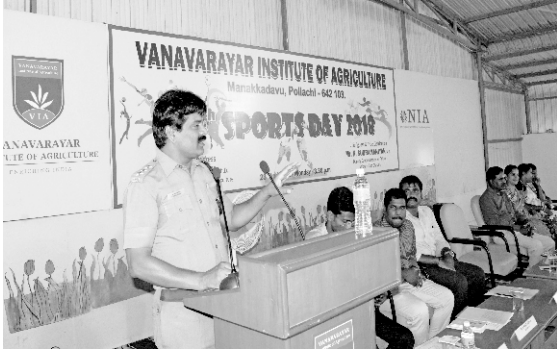
எதிர்கால வல்லரசு நாடு என்று சொல்லப்படும் நாட்டில்தான் 1/4 பங்கு மக்கள் பட்டினியால் வாடுகின்றனர். இயற்கை வளங்கள் நிரம்பி ததும்பும் என் நாட்டில், நூறு கோடி மக்களுக்கு உணவளிக்க முடியாதா என்ன? நாம் எங்கு வீழ்கிறோம் என்று இப்போது புரிகிறதா? அந்நிய சக்திகளுடன் கைகொர்த்துக்கொண்டு அரசியல் தலைவர்கள் வீசிய மாயாவலையில் நாம் சிக்கிய மீனாய் துடித்து கொண்டிருக்கிறோம்.

jjj

பத்தாவது ஆண்டு விளையாட்டு விழா

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி.

பொள்ளாச்சி, மணக்கடவில் உள்ள வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனத்தில் இன்று (23.04.2018) மாலை 3.00 மணியளவில் பத்தாவது ஆண்டு விளையாட்டு விழா நடை பெற்றது. இந்நிகழ்ச்சியில் சிறப்பு விருந்தினராக கோவை மாவட்டம், வால்பாறை உட்கோட்ட காவல் துறை துணை கண்காணிப்பாளர் திரு. கே.சுப்பிரமணியன் அவர்கள் சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்டு பரிசுகளை வழங்கி கௌரவித்தார்.



அவர் தம் உரையில் விவசாயத்தின் பங்களிப்பை பற்றியும், விவசாயத்துக்கு ஈடு இணை எதுவும் இல்லை என்ற கருத்தையும் மாணவ, மாணவிகளின் மனதில் வேருன்றினார், வணிகர்களின் முக்கிய பங்கான உணவு ஏற்றுமதிக்கு விவசாயம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது என்று கூறினார்.

வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனத்தின் முதல்வர் முனைவர். மு.பாலுசாமி அவர்கள் தலைமை தாங்கினார்.

நிகழ்ச்சியின் முன்னதாக வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனத்தின் உதவி உடற்கல்வி இயக்குனர் திரு. சந்தோஷ் கல்லூரியின் விளையாட்டு ஆண்டரிக்கையினை சமர்ப்பித்தார். மேலும் கல்லூரியின் நான்காம் ஆண்டு மாணவன் செல்வன் நவீன் அனைவரையும் வரவேற்றார்.



இவ்விழாவில் வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனத்தின் துறை தலைவர்கள், பேராசிரியர்கள், மாணவ, மாணவிகள் உள்பட பலர் கலந்து கொண்டனர்.



இறுதியாக செல்வி.பரிமளா, உடற்கல்வி பயிற்றுநர் அனைவருக்கும் நன்றி கூறினார்..



எந்தக் காரியத்தையும் விவேகத்துடனும் கடமையுணர்வுடனும்
அதே சமயத்தில் இறையுணர்வுடனும் செய்ய வேண்டும்.

- அருட்செல்வர் ஜயா

