

தமிழகத்தில் 4 மாவட்டங்களில் கனமழைக்கு வாய்ப்பு!

வானிலை ஆய்வு மையம் தகவல்!!

சென்னை, ஏப். 4

கோவை, நீலகிரி, ஈரோடு, தேனி மாவட்டங்களில் மழைக்கு வாய்ப்புள்ளதாக சென்னை வானிலை ஆய்வு மையம் தெரிவித்துள்ளது.

இது தொடர்பாக சென்னை வானிலை ஆய்வு மையம் வெளியிட்டுள்ள அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளதாவது, சுமார் 0.9 கிமீ உயரத்தில் மரத்வாடா முதல் தென்தமிழகம் வரை உள் கர்நாடகா வழியாக ஒரு காற்றழுத்த தாழ்வு பாதை நிலவுகிறது. இதன் காரணமாக இன்று (5-4-26) தமிழகம், புதுவை மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளில் ஒரு சில இடங்களில் இடி மின்னலுடன் கூடிய வேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யக்கூடும். கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தின் மலைப்பகுதிகள், நீலகிரி, ஈரோடு மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் ஒரு சில இடங்களில் கனமழை பெய்ய வாய்ப்புள்ளது.

நாளை (6-4-26) தென்தமிழகத்தில் ஒரு சில இடங்களில் இடி மின்னலுடன் கூடிய வேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யக்கூடும். வடதமிழகம், புதுவை மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளில் ஒரு சில இடங்களில் வேசான மழை பெய்யக்கூடும். விருதுநகர், மதுரை மற்றும் சிவகங்கை மாவட்டங்களில் ஒரு சில இடங்களில் கனமழை பெய்ய வாய்ப்புள்ளது.

அதிகபட்ச வெப்பநிலை குறித்த முன்னறிவிப்பு : 7-4-26 வரை வடதமிழகம், புதுவை மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 2-3 டிகிரி செல்சியஸ் வரை படிப்படியாக

உயரக்கூடும். தென்தமிழகத்தில் அதிகபட்ச வெப்பநிலையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்திற்கான வாய்ப்பு குறைவு.

சென்னையை பொறுத்த வரையில் இன்று வானம் ஓரளவு மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும் என வானிலை ஆய்வு மையம் தெரிவித்துள்ளது.

வேலூரில் மதியம் வரை 104 டிகிரி வெயில் மாஸையில் கனமழை!

வேலூர், ஏப்.4
தமிழகத்தில் கடந்த சில நாட்களாகவே பல்வேறு இடங்களில் 100 டிகிரி ஃபாரன்ஹீட்டை கடந்த வெயில் பதிவாகியிருந்தது. குறிப்பாக வேலூரில் 104 டிகிரி வரை வெயில் பதிவாகியிருந்தது. இந்நிலையில், நேற்று திடீரென கோடை மழை பெய்திருக்கிறது.



வேலூர் நகர், காட்பாடி, சத்துவாச்சாரி, ஆட்சியர் அலுவலகம் என பரவலாக மழை பெய்திருக்கிறது. திடீர் மழையால் மக்கள் ஓரளவு நிம்மதியடைந்திருக்கின்றனர்.

வேலூரை பொறுத்தவரை ஒவ்வொரு கோடை காலத்தின் போதும் வெயிலின் தாக்கம் தமிழ்நாட்டின் மற்ற மாவட்டங்களை விட அதிகமாக இருக்கும். அந்த வகையில், நேற்று மதியம் 104 டிகிரி அளவுக்கு வெயில் பதிவாகியிருந்தது. இந்நிலையில், மாஸையில் திடீரென கனமழை பெய்திருக்கிறது.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்
முறையாக தலைக் கவசம் அணிவோம்**

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில்

தயார்நிலை உணவுகள் தயாரித்தல் பயிற்சி

கோயம்புத்தூர், ஏப்.4

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தயார்நிலை உணவுகள் தயாரித்தல் பயிற்சி 7.4.26 மற்றும் 8.4.26 ஆகிய இரண்டு நாட்களில் காலை 9.00 மணி முதல் மாலை 5.00 மணி வரை, அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்ப மையம், வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், (பேருந்து நிறுத்தம் : வாயில் எண்.7, மருதமலை சாலை வழி) கோயம்புத்தூரில் நடைபெறும்.

கீழ்க்கண்ட உணவு பொருட்களை தயாரிப்பதற்கு பயிற்சி வழங்கப்படும்.

- தோசை மிக்ஸ்
- அடை மிக்ஸ்
- டேக்ளா மிக்ஸ்
- பிசிபெலா பாத் மிக்ஸ்
- கீர் மிக்ஸ்
- ஐஸ்கீரீம் மிக்ஸ்
- தக்காளி சாதம் மிக்ஸ்
- சூப் மிக்ஸ்
- குளோப் ஜாமூன் மிக்ஸ்

ஆர்வமுள்ளவர்கள் ரூ.1,770/- (ரூ.1500 + GST 18%) - பயிற்சி முதல் நாளன்று செலுத்த வேண்டும்.

மேலும் விபரங்களுக்கு பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்ப மையம், வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003. தொடர்புக்கு 94885 18268 மற்றும் 0422 6611340, மின்னஞ்சல் : phtc@tnau.ac.in தொடர்பு கொள்ளலாம்.



எல்லா நாளும்தள்ளுபடி உண்டு உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்புச்சலுகை



கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ்-ல் நகை எடுக்க வரும்போது **அக்ரி லாக்டர் வாசகர்** என்று அறிமுகப் படுத்திக் கொண்டு சிறப்பான சேவையையும், பிரத்தியேக தள்ளுபடியும் பெறுங்கள். இந்த தள்ளுபடி உங்களுக்கு மட்டுமே அதுவும் எல்லா நாட்களிலும்.

குறிப்பு: அதிகார பூர்வமாக கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ் தள்ளுபடி அறிவிக்கும் நாட்களில் அந்த தள்ளுபடி மட்டும் செல்லுபடியாகும்.மேலும் உதவி தேவை எனில் கடைபில் இருந்தே எங்களை தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.
96331 42000, 86104 71220. 73558 87778, 99408 27084, 80563 05483

அடுப்பில்லா சமையல்

நேற்றைய தொடர்ச்சி...

2. அவல் பச்சடி (Aval Pachadi)

தேவையான பொருட்கள்

- மெல்லிய அவல் - 1 கப்
- தேங்காய் துருவல் - ¼ கப்
- பச்சை மிளகாய் - 2 எண்ணம்
- தயிர் - ½ கப்
- இஞ்சி - ½ இஞ்ச் துண்டு
- உப்பு - தேவைக்கேற்ப
- எலுமிச்சை சாறு - 1 தேக்கரண்டி

செயல்முறை

- அவலை தண்ணீரில் 5 நிமிடம் ஊற வைத்து வடிகட்டவும்.
- தேங்காய், பச்சை மிளகாய், இஞ்சியை மிக்ஸியில் கரடு மரடாக அரைக்கவும்.
- ஊறிய அவலில் அரைத்த கலவை சேர்க்கவும்.
- தயிர், உப்பு, எலுமிச்சை சாறு சேர்த்து கலக்கவும்.
- புதினா / கொத்தமல்லி இலை சேர்த்து பரிமாறவும்.

ஆரோக்கிய நன்மைகள்

- ✓ தேங்காயிலுள்ள நடுத்தர சங்கிலி கொழுப்பு அமிலங்கள் உடனடி ஆற்றல்
- ✓ வைட்டமின் C (எலுமிச்சை) - நோய் எதிர்ப்பு சக்தி
- ✓ இஞ்சி - செரிமான நலம், வீக்கத்தைக் குறைக்கும்
- ✓ குழந்தைகளுக்கு ஏற்ற இலேசான சிற்றுண்டி

எச்சரிக்கை

- தேங்காய் அதிகமாக சேர்க்கும்போது கொழுப்பு அதிகரிக்கும்
- கிட்னி பிரச்சனை உள்ளவர்கள் தயிர் அளவைக் கவனிக் கவும்
- குளிர்நாட்டி வைக்காமல் 2 மணி நேரத்திற்கு மேல் வைக்க வேண்டாம்

3. அவல் வாழைப்பழ கலவை

தேவையான பொருட்கள்

- மெல்லிய அவல் - 1 கப்
- பழுத்த வாழைப்பழம் - 2 எண்ணம்
- தேன் - 1 தேக்கரண்டி (விரும்பினால்)
- ஏலக்காய் தூள் - ¼ தேக்கரண்டி
- நெய் - ½ தேக்கரண்டி (விரும்பினால்)
- கொட்டைப்பாக்கு சிதறல் - 1 தேக்கரண்டி

செயல்முறை

- அவலை தண்ணீரில் 3-5 நிமிடம் ஊற வைத்து வடி கட்டவும்.
- வாழைப்பழத்தை நன்கு மசிக்கவும்.
- மசித்த வாழை, ஊறிய அவல், ஏலக்காய் தூள் சேர்த்து கலக்கவும்.
- தேன், நெய் சேர்த்து கலந்து உடனே பரிமாறவும்.
- குழந்தைகளுக்கு மேலும் சுவையாக பொடிப்பொடியாக நொறுக்கிய கொட்டைகள் சேர்க்கலாம்.

ஆரோக்கிய நன்மைகள்

- ✓ வாழைப்பழம் - பொட்டாசியம், வைட்டமின் ய6 நிறைந்தது
- ✓ குழந்தைகளுக்கு ஏற்ற முதல் தீட உணவு (Weaning Food)
- ✓ இயற்கை சர்க்கரை - செயற்கை இனிப்பு தேவையில்லை
- ✓ உடனடி ஆற்றல் தரும் - விளையாட்டுக்கு முன் ஏற்றது
- ✓ ஏலக்காய் - வாய் துர்நாற்றம் நீக்கும், செரிமானம் அதிகரிக்கும்

எச்சரிக்கை

- சர்க்கரை நோயாளிகள் தேன் + வாழை சேர்க்கை தவிர்க்கவும்
- அதிக பழுத்த வாழை - ரத்த சர்க்கரை அதிகரிக்கலாம்
- குழந்தைகளுக்கு கொட்டை சேர்ப்பதில் கவனம் (Choking hazard)

தொகுப்பு : **G.சுரேஷ்குமார், ஆசிரியர் ஓய்வு, கோவில்பட்டி.**



கல்யாண்

ஐ வ ல ல ர் ஸ்



Toll Free No. 1800 - 4257333

நவீன வேளாண்மையில் இளம்கீரைகள்

மைக்ரோகிரீன்கள் என்பது இளம் காய்கறி கீரைகள் ஆகும். அவை தோராயமாக ஒன்று முதல் மூன்று அங்குல உயரம் இருக்கும். மைக்ரோ கிரீன்கள் இரண்டு முதல் மூன்று அங்குல உயரமுள்ள காய்கறி விதைகளின் நாற்று



களிலிருந்து உற்பத்திச் செய்யப்படும் முதல் உண்மையான இலைகள் ஆகும். மைக்ரோகிரீன் வகைகளை அப்படியே பச்சையாகச் சமைக்காமல் சாலட் போன்று உண்ணலாம். மைக்ரோ கிரீன்கள் என்பவை அடிப்படையில் முளைகட்டிய கீரை விதைகள் ஆகும். பொதுவாக நாம் முளைகட்டிய பயறு வகைகளை அறிந்திருப்போம். ஆனால், இவை பயறுகைளுக்குப் பதிலாகக் கீரை விதைகளையோ, காய்கறி விதைகளையோ பயன்படுத்தி மைக்ரோகிரீன்கள் வளர்க்கப்படுவதாகும்.

மைக்ரோகிரீன்களை வளர்ப்பதற்கான தேவைகள்

- ஒரு மூடி கொண்ட கண்ணாடி அல்லது பீங்கான் கொள்கலன் அல்லது பாய்
- நாற்று வளர ஊடகமாக மண், மணல், தென்னை நார்க் கழிவு
- முளைக்கும் விதைகள், தண்ணீர்
- ஜன்னல் அல்லது சமையலறை மேடை

வளர்ப்பு முறை

மைக்ரோகிரீன்கள் வளர்ப்பது மிகவும் எளிதானது. அதிக நாட்கள் மற்றும் உபகரணம் தேவைப்படுவதில்லை. இது ஆண்டு மழுவதும் வீட்டின் உட்புறம் அல்லது வெளியில் வளர்க்கலாம். அந்த இடம் ஒரு நாளுக்குக் குறைந்தது மூன்று முதல் நான்கு மணிநேரம் நல்ல சூரிய ஒளி பெறுமாறு இருக்க வேண்டும்.

முதலாவதாகத் தட்டில் அல்லது கொள்கலனில் ஊடகத்தை நிரப்ப வேண்டும். மைக்ரோகிரீன்கள் வளர்ப்பதற்கு ஊடகமாக மணல் அல்லது தென்னை நார்க் கழிவினைப் பயன்படுத்த வேண்டும். மைக்ரோகிரீன்களின் வேர்கள் மிகுந்த ஆழத்திற்குச் செல்லாததால் 304 அங்குல அளவே ஊடகம் போதுமானதாகும். ஊடகத்தை நிரப்பும் போது தட்டில் அல்லது கொள்கலனில் அதிகம் அழுத்தாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

ஊடகம் தயாரான பிறகு, மைக்ரோகிரீன் விதைகளை மண்ணில் மேற்பரப்பில் பரப்ப வேண்டும். விதைகளுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி முற்றிலும் சமமாக இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. விதைகளை நெருக்கமாக விதைக்காமல், பரவலாக விதைக்க வேண்டும்.

எனவே, கையால் விதைகளை விதைப்ப நன்று. பிறகு இலேசாக மண்ணைத்தூவி விதைகளை மூடிவிட வேண்டும். அதன் பிறகு இலேசாகத் தண்ணீர் தெளித்து ஈரப்பதம் இருக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். விதைகள் முளைக்கும் அளவு ஈரம் இருந்தால் போதுமானது.

விதைகள் முளைத்த இரண்டு நாட்களுக்குப் பிறகு, அவற்றிற்கு வெளிச்சம் கிடைக்கும் வகையில் பிளாஸ்டிக் மூடியை அகற்ற வேண்டும். மேலும், மைக்ரோகிரீன்கள் வளர்ந்து நிறத்தைப் பெறும் போது ஒரு நாளைக்கு ஒருமுறை தண்ணீர்ப் பாய்ச்ச வேண்டும். முளைக்கும் வரை கொள்கலனை அறை வெப்ப நிலையில் சுமார் இரண்டு நாட்களுக்கு வைத் திருக்க வேண்டும்.

ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை வளரும் கீரைகள் மீது சிறிது தண்ணீர்த் தெளிக்க வேண்டும். மூன்று முதல் நான்கு நாட்களில் விதைகள் முளைத்து, மண்ணின் மேல் சிறிய இலைகள் வளர்ந்து கீழே சிறிய தளிர்களுடன் காணப்படும்.

செடிகள் இரண்டு முதல் மூன்று அங்குல உயரத்திற்கு வந்தவுடன், அதாவது ஏழு முதல் பத்து நாட்களுக்குப் பிறகு மக்ரோகிரீன்களை அறுவடை செய்யலாம். கத்தரிக்கோல் அல்லது கூர்மையான கத்தியைப் பயன்படுத்தி மைக்ரோகிரீன்களை அறுவடை செய்யலாம். பிறகு, குளிர்ந்த ஓடும் நீரில் கழுவி, பிறகு அப்படியே உண்ணலாம்.

தகவல் : **T.யுவராஜ் தட்சிணாமூர்த்தி, வேளாண்மைப் பொறியாளர், உடுமலைப்பேட்டை**

மாடுகளைத் தூக்கும்

படர் தாமரை நோயும் தடுப்பு முறைகளும்

மாடுகள் தோல் நோயால் பாதிப்படையும் பொழுது, உடம்பில் அரிப்பு, எரிச்சல் மற்றும் அதிகப்படியான உபாதையை உண்டாக்கி மாடுகளின் உற்பத்தியை பெரிதளவில் பாதித்து மிகுந்த பொருளாதார இழப்பு ஏற்படுகிறது. மாடுகள் மற்ற நோய் களால் பாதிப்படையாதால் குணப்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளும் முக்கியத்துவத்தை மாடுகள் வளர்ப்போர் தோல் நோய் ஏற்பட்டால் கொடுப்பதில்லை. தோல் நோயானது ஒரு தொற்று நோயானதால் ஒரு மாட்டிற்கு நோய் வந்தாலும் மற்ற மாடுகளுக்கும் மிக விரைவாகப் பரவக் கூடியது.

ஆரம்ப நிலையிலேயே தோல் நோயைக் கண்டறிந்து தகுந்த சிகிச்சை அளித்தால் தோல் நோயை முற்றிலும் குணப்படுத்தி விடலாம். மாடுகள் பல வகையான தோல் நோய்களால் பாதிக்கப்பட்டாலும் முக்கியமாக படர் தாமரை நோயால் அதிகம் பாதிக்கப்பட்டு அதிக பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்து கின்றன. இந்த நோயானது மாடுகளிலிருந்து மனிதர்களுக்கும் பரவக்கூடிய ஒரு தோல் நோயாகையால் மாடுகளை வைத்திருப் போர் படர் தாமரை நோய் வருவதற்கான காரணம் மற்றும் தடுப்பு முறைகளைத் தெரிந்து கொண்டு தகுந்த பராமரிப்பு முறைகளை மேற் கொண்டால் படர் தாமரை நோயின் பாதிப்பிலிருந்து மாடுகளைக் காப்பாற்றலாம்.

படர் தாமரை நோய்க்கான காரணம்

இந்த வகைத் தோல் நோயானது மாடுகளில் 'டரைகோ பைடான் வெருகோசா' என்னும் பூஞ்சைக் காளானால் ஏற்படு கிறது. இளம் கன்றுகளையும் வயது முதிர்ந்த மாடுகளையும் அதிகம் பாதிக்கும். சரியான பராமரிப்பில்லாத கறவை மாட்டுப் பண்ணைகளில் தான் இந்தநோய் அதிகம் காணப்படும்.

நோய் பரவும் முறை

● படர் தாமரை தோல் நோயால் பாதிக்கப்பட்ட ஒரு மாட்டிலிருந்து பிற மாடுகளுக்கு நேரடித் தொடர்பின் மூலம் எளிதில் பரவும்.

● மேலும் பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளுக்கு உபயோகப்படுத்திய பாத்திரங்கள், உபகரணங்கள், சாப்பிட்டு மீந்துபோன தீவனங்கள் மூலம் பரவும்.

● இளம் கிடேரிகள், கன்றுகள் மற்றும் உடல் நலிந்த இதர நோய்களால் பாதிக்கப்பட்ட மாடுகள் அதிகமான ஈரப்பதம் கொண்ட சுற்றுப்புறச் சூழலில் இருக்கும் பொழுது இந்த நோய் உண்டாகிறது.

● போதிய இடவசதியின்றி அதிகப்படியான மாடுகளை ஒரே கொட்டகையில் வைத்திருந்தாலும், போதிய சூரிய வெளிச்சம் கொட்டகையினுள் விழாமல் இருந்தாலும் இந்த நோய் ஏற்பட வாய்ப்புகள் அதிகம்.

அறிகுறிகள்

● பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளின் தலை மற்றும் கழுத்துப் பகுதிகளில் வட்டவட்டமாக முடி உதிர்ந்து வெள்ளையும் சாம்பலும் கலந்த நிறம் போல் செதில்கள் காணப்படும்.

● இந்த தோல் நோய் அரிப்பையும் எரிச்சலையும் ஏற்படுத்துகிறது.

● மிகவும் பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளில் உடல் முழுவதும் வட்ட வட்டமாக ஒன்று முதல் பத்து செ.மீ விட்ட அளவில் முடி உதிர்ந்து காணப்படும். ஆனாலும் தலை, காதுமடல், கண்ணைச் சுற்றியுள்ள பகுதி மற்றும் கழுத்துப் பகுதியில் மிக அதிகமாகக் காணப்படும்.

சிகிச்சை முறை

● முதலில் பாதிக்கப்பட்ட மாட்டை தனியே பிரித்து வைத்து பராமரிப்பும் சிகிச்சையும் தரவேண்டும்.

● 'க்ளோர்ஹெக்சிடின்' என்ற மருந்து ஒரு பங்கு தண்ணீர் 4 பங்கு என்ற அளவில் கலந்து பாதிக்கப்பட்ட தோலில் ஒரு நாளைக்கு மூன்று வேளை வீதம் தொடர்ந்து தடவ வேண்டும். 'டிங்சர் அயோடின்' என்ற மருந்தையும் ஒரு நாளைக்கு மூன்று வேளை வீதம் தடவலாம்.

● கால்நடை மருத்துவரின் ஆலோசனைப்படி பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளுக்கு 'விட்டிஃபீல்டு' களிம்பை வெளிப்பூச்சாக ஒரு நாளைக்கு மூன்று வேளை வீதமும் 'க்ரிசியோவின்' என்னும் மாத்திரையை தோல் நோய் குணமாகும் வரை தொடர்ந்து கொடுக்க வேண்டும்.

● தோலின் மேல் உள்ள பக்கை நன்கு துடைத்து விட்டு களிம்பு தடவ வேண்டும். பக்குடன் மருந்தை தடவினால் மருந்தானது தோலுக்கடியில் ஊடுருவாது.

● மாடுகளின் மீது சூரிய வெளிச்சம் நன்கு விழுமாறு செய்ய வேண்டும்.

தடுப்பு முறைகள்

● சுற்றுப்புறத்தை சுத்தமாகவும், உலர்ந்த நிலையிலும் வைத்திருக்க

வேண்டும்.

● கொட்டகையையும், சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் கிருமி நாசினி கொண்டு சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.

● மாடுகளுக்குப் போதுமான இடவசதி கொடுக்க வேண்டும்.

● நல்ல சூரிய வெளிச்சம் கொட்டகைக்குள் விழுமாறு கொட்டகை அமைக்க வேண்டும்.

தகவல் : **முனைவர் இரா. உமாராணி, பேராசிரியர், கால்நடைப் பல்கலைக்கழக பயிற்சி மற்றும் ஆய்வு மையம், திருப்பரங்குன்றம், மதுரை- 625 005.**



**ஜெயின்
நாற்றுக்கள்**

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி

தைவான் 786

**முன்பதிவு
செய்வதற்கு**

இன்றே அழையுங்கள்:

94425 02396

Rs. 16/-
ஒரு நாற்றின் விலை
போக்குவரத்து கட்டணம்
கூடுதலாக.(உடுமலையிலிருந்து)



வாகனங்களுக்கு எத்தனால் (இ-20) கலந்த பெட்ரோல் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் தீமைகள் என்ன?

மத்திய அரசு 2026 ஏப்ரல் 1 ஆம் தேதி முதல் நாடு முழுவதும் உள்ள பெட்ரோல் விற்பனை நிலையங்களில், இ-20% (E 20 - PETROL) விற்பனை செய்ய வேண்டுமென உத்தரவிட்டுள்ளது நாம் அறிந்ததே. இந்த பெட்ரோல் பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் மற்றும் நன்மை தீமைகள் பற்றி விரிவாக பார்ப்போம்.



இந்த எத்தனால் கலந்த பெட்ரோல் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நோக்கம்?

சர்வதேச சந்தைகளில் கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதி செய்வதால் கூடுதலான அன்னிய செலாவணி ஏற்படுகிறது. இதனை குறைக்கவும் விவசாயிகளின் விளைப்பொருட்கள் லிருந்து (எத்தனால்) தயாரிக்கப்படுவதால் அவர்களுக்கு கூடுதலான வருமானம் அதிகரிக்கவும் மற்றும் மாசு கட்டுப்பாட்டை குறைக்கவும் சுற்று சூழலை பாதுகாக்கவும் இந்த எத்தனால் கலந்த பெட்ரோல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

இந்தியா தனது தேவைக்காக கச்சா எண்ணெய்யை (GROUDE OIL) 85% இறக்குமதி செய்யப்படுகிறது. அதே சமயம் 20% எத்தனால் கலப்பதால் கணிசமாக அன்னிய செலாவணி சேமிக்கப்படுவதுடன் மாசு கட்டுப்பாட்டையும் குறைக்கிறது. கார்பன் வெளியேற்றத்தை குறைக்கவும் சுற்றுப்புற சூழலுக்கு நன்மை தருகின்றன.

இ-20 பெட்ரோல் என்றால் என்ன? எத்தனால் எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது?

இ-20 பெட்ரோலில் 20% எத்தனால் + 80% பெட்ரோல் உள்ளது. எத்தனால் என்பது விவசாயிகளால் விளைவிக்கக்கூடிய கரும்பு, மக்காசோளம் உள்ளிட்ட விளைப்பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படுவதால் அந்த விளைப்பொருட்கள் விளைவிக்கக்கூடிய விவசாயிகளுக்கு கூடுதலான வருமானம் கிடைக்கும். இது ஒரு வகையான ஆல்கஹால் ஆகும். இந்த கலவை பெட்ரோலின் தரத்தை 95% அதிகரித்து வருகின்றன. அதனுடைய விளைவாக வாகனத்தின் இன்ஜின் சீராக இயங்குவதோடு, நாக் சத்தமும் குறைகிறது (ETHANOL BLEND AND PETROL).

இதை பயன்படுத்துவதல் பழைய வாகனங்களுக்கு பாதிப்பா?

கடந்த 2023க்கு பிறகு தயாரிக்கப்பட்ட பி.எஸ்-6 (BS 6) இரண்டாம் கட்ட வாகனங்கள் இ-20 பெட்ரோல் எரிபொருளாக பயன்படுத்திடும் வகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. எனவே இந்த புதிய பெட்ரோல் பயன்படுத்துவதால் எந்தவித பிரச்சனையும் ஏற்படாது.

2023க்கு முன்பு தயாரிக்கப்பட்ட வாகனங்களில் இதனை பயன்படுத்தும் போது சற்றே வித்தியாசமாக இருக்கும். பழைய வாகனங்களின் மைலேஜ் 3 முதல் 7% வரை குறையலாம் என நிபுணர்கள் கூறுகின்றனர்.

என்ன என்ன பாதிப்பு ஏற்படும்?

இந்த எத்தனால் பழைய வாகனத்தின் ரப்பர் பாகங்களையும் எரிபொருள் குழாய்களையும் சேதப்படுத்தலாம் என்று குறிப்பிடுகின்றனர். எத்தனால் காற்றில் உள்ள ஈரப்பதத்தை கசிய செய்து பெட்ரோல் டேங்கில் நீர் கசிவு ஏற்படும். மற்றும் வாகனங்களை இயக்கும்போது (சிஹிறாணாஹரி நீவீடியூவீ) யில் சிரமமாக இருக்கும். மேலும் இந்த பயன்பாட்டினால் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்படாது என தெரிகிறது.

அன்னிய செலாவணியை குறைக்க இ-20 பெட்ரோலை பயன்படுத்துவோம்.

எரிபொருள் தட்டுப்பாடு நிலவும் இக்காலகட்டத்தில்கூட பொது போக்குவரத்தை பயன்படுத்துவோம்.

தகவல் : **அக்டி ச.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.**



25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதத்துடன் கிடைக்கும் ரித்விக் PVC பைப்புகள்



பைப் மட்டும் வாங்காமல் நிம்மதியையும் சேர்த்து வாங்குங்கள்

- ✓ 25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதம்
நம்பிக்கைக்கு அடையாளம்
- ✓ 100% LEAD-FREE பைப்புகள்
ஆரோக்கியமான தண்ணீர்,
ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை
- ✓ ISI சான்று பெற்ற பைப்புகள்
தரத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ ISI பைப்புகள் மட்டும் தயாரிக்கும்
நிறுவனம்—தரத்தின் தனிப்பெரும் அடையாளம்
- ✓ 67 GRADE மூலப்பொருட்கள்
அதிக வலிமை, நீண்ட ஆயுள்
- ✓ TEST CERTIFICATE – QR CODE மூலமாக
ஒவ்வொரு பைப்பிலும் நேரடியாக
பதிவிறக்கம் செய்துகொள்ளலாம்
- ✓ FREE ON-SITE TESTING
விற்பனைக்கு பின் தரம் உங்கள்
கண்முன்னே
- ✓ சரியான எடை, தடிமன்
ஏமாற்றமில்லா தயாரிப்பு

PRODUCT RANGES

ISI PVC PIPE - 20mm to 250mm (All Classes)	ASTM UPVC PIPE - 21mm to 114mm (SCH 40, SCH80)	ISI CONDUIT PIPE - 16mm to 63mm (Light, Medium, Heavy)	ISI PLUMBING PIPE - 25mm to 50mm (15KG)	ISI BOREWELL CASING PIPE - 125mm to 250mm
--	--	--	---	---

PVC PIPE / UPVC PIPE / CONDUIT PIPE / CPVC PIPE / SOLVENTS / PVC FITTINGS
LATERAL HOSE / GARDEN HOSE / SUCTION HOSE / WATER TANK

RITHVIK PIPES PROUDLY TRUSTED BY



Office
Rithvik Pipe Company, Kannaki Street,
Mahalingapuram, Pollachi, Coimbatore Dist - 642002
E-mail : sales@rithvikpipes.com
Website : rithvikpipe.com



Factory
Rithvik Pipe Company, Opp Kamaraj Colony,
R.V.P Pudur, Palakkad Dist - 678555
E-mail : rithvikpipe@gmail.com
Website : rithvikpipe.com

For Dealership & Projects Enquiries - 96458 77721, 96458 77741



குறுகிய காலத்தில் அதிக லாபம் தரும் கீரை சாகுபடி!

குறுகிய காலத்தில் அதிக லாபம் தரும் கீரை சாகுபடியில் விவசாயிகளால் நல்ல லாபத்தை ஈட்ட முடியும். விதைத்த 30-50 நாட்களில் அறுவடை செய்யலாம். ஆண்டு முழுவதும் வருமானம் ஈட்டித் தரும் ஒரு இலாபகரமான சாகுபடி ஆகும்.



கீரையில் அரைக் கீரை, சிறு கீரை மற்றும் தண்டு கீரை என பல வகைகள் உண்டு. ஒவ்வொன்றும் சத்து மிகுந்தவை என்பதால் தினந்தோறும் கீரையை உணவில் சேர்த்துக் கொள்வது நல்லது. பொதுவாக அனைத்து வகையான கீரைகளும் சூரிய வெளிச்சத்தில் நன்றாக வளரும் தன்மையைக் கொண்டுள்ளன. குறிப்பாக 25 முதல் 30 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை கீரை சாகுபடிக்கு ஏற்றது. வெப்பமான பகுதிகளில் மட்டுமின்றி குளிர்ச்சியான பகுதிகளிலும் கீரைகளை வளர்க்க முடியும். சிறு கீரை, அரைக் கீரை, முளைக்கீரை, தண்டுக்கீரை, பொன்னாங்கன்னி, பசலி, மணத்தக்காளி கீரைகளை தனித் தனி பாத்திகளில் சாகுபடி செய்யலாம்.

மண் மற்றும் நிலம்

கீரை சாகுபடியில் நிலத்தை தயார் செய்வதற்கு நல்ல கவனம் தர வேண்டும். நிலத்தை நன்கு உழுது கட்டிகள் இல்லாமல் செய்து அவைகளில் பாத்திகளை தயார் செய்து கொள்ளலாம். நல்ல மண்ணும், மணலும் கலந்த சற்றே அமிலத்தன்மை கொண்ட இரு மண் பாட்டு நிலம் கீரை சாகுபடிக்கு உகந்தது. அதிகக் களிமண் மற்றும் முற்றிலும் மணல் கொண்ட நிலத்தை தவிர்க்கவேண்டும். எக்டருக்கு 25 டன்கள் நன்கு மக்கிய தொழு எருவை கடைசி உழவின் போது இட்டு மண்ணுடன் நன்கு கலக்க வேண்டும்.

பின் 2 X 1.5 மீ என்ற அளவில் சமபாத்திகளும் பக்கத்தில் நீர்ப்பாசனத்திற்கு வாய்க்கால்களும் அமைக்க வேண்டும். பாத்திகளின் அளவு நமது நிர்வாகத் திறமைக்கு ஏற்றபடி செய்து கொள்ளலாம்.

விதைப்பு முறை

ஒரு ஹெக்டேருக்கு கீரை சாகுபடி செய்ய சுமார் 2.5 கிலோ கிராம் விதைகள் தேவைப்படும். விதைகள் மிகவும் சிறியவையாக இருப்பதால் சீராக



விதைக்க விதையுடன் 2 கிலோ மணல் கலந்து பாத்திகளில் நேரடியாகத் தூவவேண்டும். பின் விதைகளின் மேல் மண் அல்லது மண்லை மெல்லிய போர்வை போல் தூவி மூடிவிடவேண்டும்.

நீர் மேலாண்மை

கீரையின் வேர் ஆழமாகச் செல்லாது என்பதால், தினமும் அல்லது மண்ணின் ஈரப்பதத்தைப் பொறுத்து நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். உப்பு நீர் விதை முளைப்புத் திறனைப் பாதிப்பதால் முளைக்கும் வரை நல்ல நீர் உபயோகிக்கலாம். விதைத்தவுடன் பாத்திகளில் நிதானமாக நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். அப்போது தான் விதைகள் ஒரு பக்கமாக அடித்துச் செல்லாமல் இருக்கும். பின்னர் விதைத்த 3ம் நாள் உயிர்த் தண்ணீர் விடவேண்டும். அதன் பின்னர் வாரம் ஒரு முறை நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். விதைத்த 6-8 நாட்களில் விதைகள் முளைத்து விடும். பிறகு 12-15 செ.மீ இடைவெளியில் செடிகளை கலைத்து விடவும்.

ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

எக்டருக்கு அடியுரமாக தழைச்சத்து 75 கிலோ, மணிச்சத்து 50 கிலோ, சாம்பல் சத்து 25 கிலோ கொடுக்கக்கூடிய ராசயன உரங்களை அளிக்கவேண்டும். ஒரு ஹெக்டேருக்கு 2 கிலோ பாஸ்போ பாக்டீரியா மற்றும் 2 கிலோ அசோஸ்பைரில்லம் ஆகிய உயிர் உரங்களையும் அடியுரமாக இட வேண்டும்.

ஒருங்கிணைந்த களை மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை

10-15 நாட்களில் களை எடுக்க வேண்டும். விதைத்த 21 நாட்களில் இருந்தே அறுவடை செய்யப்படுவதால் மருந்துகள் தெளிக்காமல் இருப்பது நல்லது. எனினும் இலை கடிக்கும் புழுக்கள் மற்றும் இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த இயற்கை வழிமுறைகளை பயன்படுத்தலாம். வேம்பு சார்ந்த (வேப்ப எண்ணெய்) இயற்கை உயிர் பூச்சி கொல்லி மருந்து களைக் பயன்படுத்தி பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

அறுவடை

கீரை வகைகளைப் பொறுத்து 30 முதல் 40 நாட்களில் அறுவடை செய்யலாம். தண்டுக்கீரையை மீண்டும் மீண்டும் கிள்ளி விடலாம்.



அரைக்கீரையை விதைத்த 25 நாட்களில் தரையிலிருந்து 5 செ.மீ அளவில் கிள்ளி எடுக்கவேண்டும். பின் 7

நாட்கள் இடைவெளியில் 10 முறை அறுவடை செய்யலாம். அரைக்கீரை எக்டருக்கு மகசூல் 25டன்கள் கிடைக்கும். முளைக்கீரையை விதைத்த 21-25 நாட்களில் வேருடன் பறிக்க வேண்டும். சிறிய செடிகளை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் மற்றொரு முறை அறுவடை செய்யலாம். முளைக்கீரை மகசூல் எக்டருக்கு 10 டன்கள் கிடைக்கும். தண்டுக்கீரையை விதைத்த 35-40 நாட்களில் வேருடன் அல்லது களைகளை மட்டும் அறுவடை செய்யலாம். தண்டுக் கீரை மகசூல் எக்டருக்கு 16 டன்கள் கிடைக்கும்.

இலாபம்

சரியான சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் பல வகை கீரைகள் கலப்பு சாகுபடி மூலம் ஒரு ஏக்கருக்கு கணிசமான லாபம் பெற முடியும்.

தகவல் தொகுப்பு : **கா.அரிபுத்திரன் Msc. Agri. PGDAEM, Certified Farm Adviser, வேளாண்மை அலுவலர், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம், விருதுநகர். Email : agriari@gmail.com, Mobile : 82480 80922.**

மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!

அமில மண் (Acid Soils) மற்றும் அதன் மேலாண்மை

முன்னுரை : தமிழ்நாட்டின் வேளாண்மை மண் வளத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. ஆனால் சில பகுதிகளில் மண் அமிலத்தன்மை அதிகரித்து, பயிர் வளர்ச்சிக்கு சவாலாக மாறியுள்ளது. குறிப்பாக நீலகிரி, கோடைக்கானல் போன்ற மலைப்பகுதிகளில் அமில மண் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.



ஜெயின்
நாற்றுக்கள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி

தைவான் 786

முன்பதிவு
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:

94425 02396

Rs. 16/-
ஒரு நாற்றின் விலை
போக்குவரத்து கட்டணம்
கூடுதலாக.(உடுமலையிலிருந்து)



மண் pH மதிப்பு 7-க்கு குறைவாக இருந்தால் அது அமில மண் எனப்படும். இந்த நிலை ஏற்படும் போது தாவரங்களுக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் சரியாக கிடைக்காது. இதனால் வளர்ச்சி குறைவு, விளைச்சல் குறைவு போன்ற பிரச்சினைகள் உருவாகின்றன.

அமில மண் என்றால் என்ன?

மண் ஸ்டீக்ஷி மதிப்பு குறைவாக ($pH < 7$) இருக்கும் போது அந்த மண் “அமில மண்” எனப்படுகிறது. இந்த மண்ணில் கால்சியம், மக்னீசியம் போன்ற ஊட்டச்சத்துக்கள் குறைந்து, அலுமினியம் மற்றும் இரும்பு போன்றவை அதிகரித்து தாவர வளர்ச்சியை பாதிக்கும்.

அமில மண் உருவாகும் காரணங்கள்

தமிழ்நாட்டில் அமில மண் உருவாக காரணங்கள் :

● அதிக மழைப்பொழிவு காரணமாக ஊட்டச்சத்துக்கள் கழிவிச் செல்லுதல்

- அமில உரங்கள் அதிகமாக பயன்படுத்துதல்
- கரிமப் பொருட்கள் சிதைவு
- மலை மற்றும் காடு பகுதிகள்

அமில மண்ணின் அறிகுறிகள்

விவசாயிகள் கவனிக்கக்கூடிய அறிகுறிகள் :

- இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறுதல்
- செடிகள் வளர்ச்சி குறைவு
- வேர் வளர்ச்சி பாதிப்பு
- பாஸ்பரஸ் குறைபாடு அறிகுறிகள்
- சில நேரங்களில் நச்சுத்தன்மை அறிகுறிகள்

அமில மண் மேலாண்மை முறைகள்

1. சுண்ணாம்பு பயன்பாடு (Liming) : மண்ணின் pH மதிப்பை உயர்த்த சுண்ணாம்பு அல்லது டோலமைட் பயன்படுத்தலாம். இது மண் வளத்தை மேம்படுத்த உதவும்.

மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!

2. கரிம உரங்கள் சேர்த்தல் : பசளி, கம்போஸ்ட், வெர்மிகம்போஸ்ட் போன்றவை மண் அமைப்பை மேம்படுத்தி நுண்ணுயிர் செயற்பாட்டை அதிகரிக்கும்.

3. உர மேலாண்மை : அமிலத்தை அதிகரிக்கும் உரங்களை கட்டுப்படுத்தி, சமநிலை உரங்களை பயன்படுத்த வேண்டும்.

4. பொருத்தமான பயிர்கள் : அமில மண்ணில் நன்றாக வளரும் பயிர்கள்: தேயிலை, காப்பி, அன்னாசி, ரப்பர்.

5. பசுமை உரம் : பசுமை உர பயிர்கள் மண் வளத்தை அதிகரிக்க உதவும்.

தமிழ்நாட்டிற்கான சிறப்பு குறிப்புகள்

● மண் பரிசோதனை செய்து pH மதிப்பை அறிந்து கொள்ளுதல்

● விவசாயத் துறை பரிந்துரைகளை பின்பற்றுதல்

● நிலத்துக்கு ஏற்ற மேலாண்மை முறைகள் தேர்வு செய்தல்

முடிவுரை

அமில மண் என்பது ஒரு சவாலாக இருந்தாலும், சரியான மேலாண்மை முறைகள் மூலம் அதை ஒரு வாய்ப்பாக மாற்ற முடியும். சுண்ணாம்பு பயன்பாடு, கரிம உரங்கள் மற்றும் அறிவியல் முறைகள் மூலம் மண் வளத்தை மேம்படுத்தி நல்ல விளைச்சலை பெறலாம். தமிழ்நாட்டின் நிலத்தன்மைக்கு ஏற்ப சரியான பயிர்கள் மற்றும் மேலாண்மை முறைகளைப் பின்பற்றினால், நிலையான வேளாண்மை வளர்ச்சியை எளிதில் அடையலாம்.



கட்டுரையாளர்கள் : **விக்னேஷ்.தே, உதவிப் பேராசிரியர், மின்னஞ்சல் : harishvignesh143@gmail.com மற்றும் ப.நந்தகுமார், உதவிப் பேராசிரியர், மின்னஞ்சல் : arnandhu218@gmail.com, மண் அறிவியல் மற்றும் வேளாண் வேதியியல், நாளந்தா வேளாண்மைக் கல்லூரி, எம்.ஆர். பாளையம், திருச்சி.**

மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!



25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதத்துடன் கிடைக்கும் ரித்விக் PVC பைப்புகள்



பைப் மட்டும் வாங்காமல் நிம்மதியையும் சேர்த்து வாங்குங்கள்

- ✓ 25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதம் நம்பிக்கைக்கு அடையாளம்
- ✓ 100% LEAD-FREE பைப்புகள் ஆரோக்கியமான தண்ணீர், ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை
- ✓ ஐசான்று பெற்ற பைப்புகள் நரத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ ஐபைப்புகள் மட்டும் தயாரிக்கும் நிறுவனம்—நரத்தின் தனிப்பெரும் அடையாளம்
- ✓ 67 GRADE மூலப்பொருட்கள் அதிக வலிமை, நீண்ட ஆயுள்
- ✓ TEST CERTIFICATE – QR CODE மூலமாக ஒவ்வொரு பைப்பிலும் நேரடியாக பதிவிறக்கம் செய்துகொள்ளலாம்
- ✓ FREE ON-SITE TESTING விற்பனைக்கு பின் தரம் உங்கள் கண்முள்ளே
- ✓ சர்வான எடை, தடிமன் ஏமாற்றமில்லா தயாரிப்பு

PRODUCT RANGES

ISI PVC PIPE -
20mm to 250mm
(All Classes)

ASTM UPVC PIPE -
21mm to 114mm
(SCH 40, SCH80)

ISI CONDUIT PIPE -
16mm to 63mm
(Light, Medium, Heavy)

ISI PLUMBING PIPE -
25mm to 50mm
(15KG)

ISI BOREWELL
CASING PIPE -
125mm to 250mm

PVC PIPE / UPVC PIPE / CONDUIT PIPE / CPVC PIPE / SOLVENTS / PVC FITTINGS
LATERAL HOSE / GARDEN HOSE / SUCTION HOSE / WATER TANK

RITHVIK PIPES PROUDLY TRUSTED BY



Office
Rithvik Pipe Company, Kannaki Street,
Mahalingapuram, Pollachi, Coimbatore Dist - 642002
E-mail : sales@rithvikpipes.com
Website : rithvikpipe.com



Factory
Rithvik Pipe Company, Opp Kamaraj Colony,
R.V.P Pudur, Palakkad Dist - 678555
E-mail : rithvikpipe@gmail.com
Website : rithvikpipe.com

For Dealership & Projects Enquiries - 96458 77721, 96458 77741



மண்ணில் சத்து இருந்தும் பயிர் எடுக்காதது ஏன்?

விவசாயத்தின் அடிப்படை ஆதாரம் மண். “மண் நல்லா இருந்தா பயிர் நன்றாக வரும்” என்பது பொதுவான நம்பிக்கை. ஆனால் நடைமுறையில், மண்ணில் போதுமான சத்துக்கள் இருந்தும், எதிர்பார்த்த அளவுக்கு விளைச்சல் கிடைக்காத சூழல்கள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன. இதற்கு பல விஞ்ஞான காரணங்களும், மேலாண்மை குறைகளும் உள்ளன. இக்கட்டுரையில் அவற்றை விரிவாகப் பார்ப்போம்.

1. மண் சத்து இருப்பது மட்டும் போதுமானதல்ல

மண்ணில் தழைச் சத்து, சாம்பல் சத்து, மணிச் சத்து போன்ற முதன்மை சத்துக்கள் இருந்தாலும், அவை செடிகளால் எளிதில் எடுத்துக் கொள்ளும் வடிவில் இருக்க வேண்டும். சில நேரங்களில் சத்துக்கள் அடைக்கப்பட்டு கிடக்கும். அதாவது, மண்ணில் இருந்தாலும் செடிகளுக்கு பயன்படாத வடிவில் இருக்கும்.

2. pH அளவின் தாக்கம்

மண்ணின் pH அளவு 6.5 முதல் 7.5 வரை இருந்தால் பெரும்பாலான பயிர்களுக்கு ஏற்றதாக இருக்கும்.

- pH அதிகமாக இருந்தால் : இரும்பு, சிங்க் போன்ற நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் கிடைக்காது

- pH குறைவாக இருந்தால் : பாஸ்பரஸ் கிடைக்காமல் போகும்.

3. மண் அமைப்பு (Soil Structure) மற்றும் காற்றோட்டம்

மண் மிகவும் இறுக்கமாக இருந்தால் :

- வேர் பரவ முடியாது

- ஆக்சிஜன் குறையும்

மண் மிகவும் தளர்ச்சியாக இருந்தால் :

- நீர் தங்காது

- சத்துக்கள் கழிந்து போகும்

சரியான மண் அமைப்பு இல்லாததால், சத்து பயன்பாடு குறைகிறது.

4. நீர் மேலாண்மை தவறுகள்

நீர் என்பது சத்துக்களை கரைத்து வேர் மூலம் எடுத்துக் கொள்ள உதவும் முக்கிய காரணி.

- அதிக நீர் - வேர் அழுகல், ஆக்சிஜன் குறைவு

- குறைந்த நீர் - சத்து உறிஞ்ச முடியாது

சொட்டு நீர் பாசனம் போன்ற முறைகள் சரியான தீர்வாகும்.

5. நுண்ணுயிர்களின் முக்கியத்துவம்

மண்ணில் உள்ள நுண்ணுயிர்கள் :

- உயிர்ச் சத்துக்களை உடைத்து தாவரங்களுக்கு அளிக்கும்

- நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தும் (nitrogen fixation)

ஆனால் : அதிக ரசாயன உரம், பூச்சிக்கொல்லி அதிக பயன்பாடு இவற்றால் நுண்ணுயிர்கள் அழிந்து, மண் “உயிர்” இழக்கிறது.

6. சத்துகளின் சமநிலை இல்லாமை

ஒரு சத்து அதிகமாக இருந்தாலும் மற்றொரு சத்து குறைந்தால் :

உதாரணம் : அதிக நைட்ரஜன் - இலை வளர்ச்சி அதிகம், ஆனால் மலர்ச்சி குறைவு. இதனால் சத்துகளின் சமநிலை அவசியம்.

7. தவறான உரம் பயன்பாடு

தேவைக்கு அதிகமாக உரம் போடுதல், சரியான நேரத்தில் உரம் போடாதது, மண்ணின் பரிசோதனை செய்யாமல் உரம் பயன்படுத்துதல். இவை அனைத்தும் விளைச்சலை குறைக்கும்.

8. மண் பரிசோதனை செய்யாதது

மண் பரிசோதனை மூலம், எந்த சத்து குறைவு, ஸ்ரீகூடி நிலை, உரம் தேவைகள் எவை என்பதை அறியலாம். ஆனால் பலர் இதை பின்பற்றுவதில்லை.

9. தவறான பயிர் தேர்வு

ஒவ்வொரு மண்ணும் கரிசல் மண், மணல் மண், சிவப்பு மண் என வேறுபடும். அதற்கு ஏற்ற பயிர் தேர்வு செய்யாவிட்டால், சத்து இருந்தாலும் விளைச்சல் கிடைக்காது.

10. பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்கம்

இலை சுருங்குதல், வேர் பாதிப்பு, தண்டு நோய்கள். இவை சத்துக்களை செடி பயன்படுத்த முடியாத நிலையை உருவாக்கும்.

11. காலநிலை மாற்றம்

அதிக வெப்பம், மழை குறைவு / அதிகம், ஈரப்பத மாற்றம். இவை நேரடியாக விளைச்சலை பாதிக்கும்.

12. தொடர்ச்சியான ஒரே பயிர் (Monocropping)

ஒரே பயிரை தொடர்ந்து வளர்த்தால் குறிப்பிட்ட சத்துக்கள் மட்டுமே குறையும். மண் சமநிலை பாதிக்கும். எனவே பயிர் சுழற்சி மிகவும் அவசியம்.

முடிவுரை

மண்ணில் சத்து இருப்பது ஒரு அடிப்படை நிபந்தனை மட்டுமே. ஆனால், அந்த சத்துக்கள் தாவரங்களுக்கு கிடைக்கும் விதம், மண் அமைப்பு, நீர் மேலாண்மை, மற்றும் நுண்ணுயிர் செயல்பாடு ஆகியவை ஒன்றாக இணைந்தால் தான் முழுமையான விளைச்சலை பெற முடியும். அறிவியல் அடிப்படையிலான விவசாய முறைகளை பின்பற்றினால், “மண்ணில் சத்து இருந்தும் பயிருக்கு கிடைக்காதது” என்ற பிரச்சனைக்கு தீர்வு காண முடியும்.

விவசாயம் ஒரு அறிவியல். அதை சரியாகப் புரிந்து செயல்பட்டால், மண் நம்மை ஏமாற்றாது.

தகவல் : குளோரி.கே.எஸ், சி.பிரசாத், உதவி பேராசிரியர்கள் (மண் அறிவியல் மற்றும் வேளாண் வேதியியல் துறை) கிருஷ்ணா வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, உசிலம்பட்டி, மதுரை மாவட்டம்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்
முறையாக தலைக் கவசம் அணிவோம்**



ஜெயின்
நாற்றுக்கள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

Rs. 16/-

ஒரு நாற்றின் விலை
போக்குவரத்து கட்டணம்
கூடுதலாக. (உடுமலையிலிருந்து)

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி

தைவான் 786



முன்பதிவு
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:

94425 02396