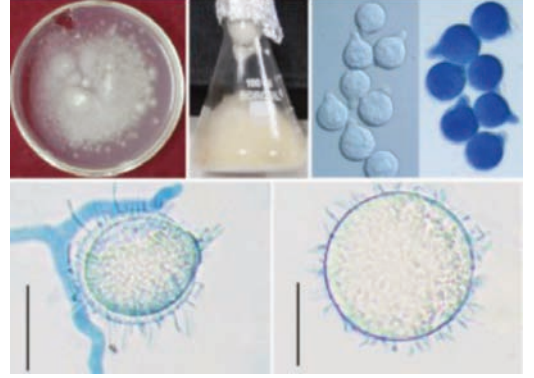


உயிரி பன்முகத்தன்மைச் சட்டம் 2002-இன் கீழ் முக்கிய நிறுவனங்கள் அரசு களஞ்சியங்களாக அறிவிப்பு

புது தில்லி, ஏப்.8

தேசிய பல்லுயிர் ஆணையம், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சு கத்துடன் கலந்தாலோசித்து, உயிரி பன்முகத்தன்மைச் சட்டம் 2002-இன் 39ஆம் பிரிவின் கீழ் இரண்டு நிறுவனங்களை

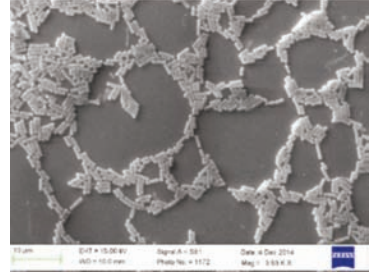


நியமிக்கப்பட்ட களஞ்சியங்களாக அறிவிக்க வழிவகை செய்து உள்ளது. இந்தக் களஞ்சியங்கள், சான்று மாதிரிகள் உட்பட உயிரியல் பொருட்களின் பாதுகாப்பிற்கு ஆதரவளிப்பதுடன், புதிதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட உயிரினங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் வணிக நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் உயிரியல் வளங்கள் குறித்த ஆவணப்படுத்தலையும் வலுப்படுத்தும்.

பல்வேறு வகையான உயிரியல் வளங்களுக்கான களஞ்சியங்களாக நிறுவனங்களை நியமிக்க சட்டத்தின் 39வது பிரிவு, மத்திய அரசுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது. இந்தக் களஞ்சியங்கள் உயிரியல் பொருட்களின் பாதுகாப்பான பராமரிப்பிற்குப் பொறுப்பு வகிக்கின்றன. மேலும் ஒரு புதிய வகை உயிரினத்தைக் கண்டுபிடிக்கும் நபர், நியமிக்கப்பட்ட களஞ்சியத்திற்கு அறிவித்து, அதற்கான சான்று மாதிரிகளைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

இந்தச் செயல்முறையை எளிதாக்குவதற்காக, களஞ்சியங்களாக நியமனம் கோரும் நிறுவனங்களுக்கான தகுதிகளை விவரிக்கும் வழிகாட்டுதல்களை தேசிய பல்லுயிர் ஆணையம் வெளியிட்டுள்ளது. நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும் முன் மொழிவுகள் ஆணையத்தால் பரிசீலிக்கப்பட்டு, அறிவிப்புக்காக அமைச்சகத்திற்குப் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.

இந்தச் சூழலில், கொச்சியில் உள்ள கடல்வாழ் உயிரினங்கள் மற்றும் சூழலியல் மையத்தின் (CMLRE) பவசாகரா மையத்தி் லிருந்தும், புனேவில் உள்ள அகர்கர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திடமிருந்தும், அதன் நுண்ணுயிரிகள் சேகரிப்பு மற்றும் தேசிய பூஞ்சை வளர்ப்பு சேகரிப்பு ஆகியவற்றுக்காக முன்மொழிவுகள் பெறப்பட்டன. இந்த முன்மொழிவுகள் ஒரு நிபுணர் குழுவால் முறையாகப் பரிசீலிக்கப்பட்டு, பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல் களுக்கு இணங்க அறிவிக்கைக்காகப் பரிந்துரைக்கப்பட்டன.



இதுவரை, சட்டத்தின் 39வது பிரிவின் கீழ் 18 நிறுவனங்கள் தேசிய களஞ்சியங்களாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த இரண்டு நிறுவனங்களின் சேர்க்கையுடன், களஞ்சியங்களின் தேசிய வலையமைப்பு மேலும் வலுப்படுத்தப்பட்டு, உயிரியல் வளங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் முறையான ஆவணப்படுத்தல் மேம்படுத்தப்படுகிறது. இது, உயிரியல் பொருட்கள் பொருத்தமான அறிவியல் சூழல்களில் பாதுகாக்கப்படுவதையும், வெளிப்படையான மற்றும் பொறுப்பான முறையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கத்திற்காக அவை அணுகக்கூடியதாக மாற்றப்படுவதையும் உறுதி செய்யும்.



KALYAN
JEWELLERS



Bhagyam
JEWELLERS

எல்லா நாளும்
தள்ளுபடி
உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்புத் தள்ளுபடிக்கு ஸ்கேன்
பண்ணாங்க / கால் பண்ணாங்க

+91 96331 42000 +91 88254 51106
+91 73588 87778 +91 99408 27084



யூரியா உரத்தினை தேவைக்கு மட்டும் பயன்படுத்தி விவசாயிகளுக்கு வேண்டுகோள்

மதுரை, ஏப், 8

மதுரை மாவட்டத்தில் தற்போது கோடை நெல் சாகுபடி செய்திட தேவைப்படும் உரங்கள் இருப்பு உள்ளதாகவும், விவசாயிகள் யூரியா உரத்தினை தேவைக்கு மட்டும் பயன்படுத்தி வேளாண்மை இணை இயக்குநர் கே.பி.முருகேசன் விவசாயிகளை கேட்டுக் கொண்டுள்ளார்.

மதுரை மாவட்டத்தில் தற்போது கோடை உழவு மற்றும் கோடை நெல் நடவு செய்திடும் பணிகள் விவசாயிகள் மேற்கொண்டு வருகின்றனர். உரங்களில் அதிக தழை சத்து தரும் யூரியாவினை விவசாயிகள் கூடுதலாக பயன்படுத்துவதால், பூச்சி நோய் தாக்குதல் அதிகரிக்க வாய்ப்பு உள்ளதால், குறைவாக பயன்படுத்திவும், விவசாயிகளை கேட்டுக்கொண்டுள்ளார்.

விவசாயிகள் யூரியா உரம் பெற்றிட அவசியம் ஆதார் எண் எடுத்துச் சென்று POS பில் பெற்று யூரியா உரம் பெற வேண்டும். மாவட்டத்திலுள்ள அனைத்து தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு சங்கங்கள், தனியார் உர விற்பனையாளர்கள் POS மூலம் பில் வழங்கி உரம் மட்டுமே வழங்கிட அறிவுரை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

உரம் விற்பனையாளர்கள் உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆணை 1985ன் படி வழங்கப்பட்டுள்ள விதிகள்படி மட்டும் உரம் விற்பனை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

மாவட்டத்தில் வேளாண் அதிகாரிகள் மூலம் தொடர்ந்து ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

***** எலிமா நானம் *****

தள்ளுபடி

உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு

ஸ்கேன் பண்ணுங்க (Or) கால் பண்ணுங்க..

+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084



எல்லா நாளும் தள்ளுபடி உண்டு உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்புச்சலுகை



கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ்-ல்
நகை எடுக்க வரும்போது
அக்டி டாக்டர் 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...

7. அவல் மாங்காய் சாட்

தேவையான பொருட்கள்

- மெல்லிய அவல் - 1 கப்
- மாங்காய் (துருவியது) - ½ கப்
- தேங்காய் துருவல் - 2 தேக்கரண்டி
- பச்சை மிளகாய் - 1 (நறுக்கியது)
- கொத்தமல்லி - சிறிதளவு
- உப்பு, மிளகாய் தூள் - தேவைக்கேற்ப
- சர்க்கரை - ½ தேக்கரண்டி (மாங்காய் புளிப்பிற்கு ஏற்ப)

செயல்முறை

- அவலை தண்ணீரில் 5 நிமிடம் ஊற வைத்து வடிகட்டவும்.
- துருவிய மாங்காயை சிறிது உப்பு சேர்த்து கலக்கவும்.
- ஊறிய அவல், மாங்காய், தேங்காய் துருவல் சேர்க்கவும்.
- மிளகாய் தூள், சர்க்கரை, கொத்தமல்லி சேர்த்து கலந்து பரிமாறவும்.

ஆரோக்கிய நன்மைகள்

- ✓ மாங்காய் - வைட்டமின் C, B6, நார்ச்சத்து நிறைந்தது
- ✓ கோடைகால சிறப்பு உணவு - உடல் வெப்பத்தைக் கட்டுப்படுத்தும்
- ✓ இரத்த சோகை தடுக்கும் - வைட்டமின் C + இரும்புச்சத்து சேர்க்கை
- ✓ குழந்தைகள் மிகவும் விரும்பி சாப்பிடும் சுவை

எச்சரிக்கை

- மாங்காய் அதிகமாக சேர்த்தால் வயிற்று வலி, பேதி வரலாம்
- அல்சர் பிரச்சனை உள்ளவர்கள் தவிர்க்கவும்
- கர்ப்பிணி பெண்கள் மிதமான அளவு உண்ணவும்

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

நாளை தொடரும்...

மானியம் இருந்தும் இயந்திரங்கள் எட்டாத நிலை

தமிழ்நாடு போன்ற விவசாய மாநிலங்களில், வேளாண்மை துறையின் வளர்ச்சிக்கு இயந்திரமயமாக்கல் முக்கியமானதாக மாறி உள்ளது. இதனை



உள்க்குவிக்க அரசு பல்வேறு மானிய திட்டங்

களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. டிராக்டர், நெல் அறுவடை இயந்திரம், விதைப்பு கருவிகள், பாசன உபகரணங்கள் போன்றவற்றை வாங்க விவசாயிகளுக்கு 40% முதல் 70% வரை மானியம் வழங்கப்படுகிறது. ஆனால், இத்தகைய பல சலுகைகள் இருந்தபோதிலும், உண்மையில் தேவையுள்ள விவசாயிகளுக்கு இந்த இயந்திரங்கள் எட்டாத நிலை காணப்படுகிறது. இந்த நிலைமை விவசாய துறையின் வளர்ச்சிக்கு தடையாக உள்ளது. இதன் காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் தீர்வுகளை விரிவாகப் பார்ப்போம்.

மானிய திட்டங்களின் நோக்கம்

அரசின் முக்கிய நோக்கம், விவசாயத்தை எளிதாக்குவது மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிப்பது. தொழிலாளர் பற்றாக்குறை அதிகரித்து வரும் இன்றைய சூழலில், இயந்திரங்களின் பயன்பாடு தவிர்க்க முடியாத ஒன்றாகியுள்ளது. மேலும், இளம் தலைமுறையினர் விவசாயத்தில் ஈடுபட வேண்டும் என்ற நோக்கிலும் இயந்திரமயமாக்கல் முக்கிய பங்காற்றுகிறது. அதனால் தான் அரசு, மானிய திட்டங்கள் மூலம் விவசாயிகளை உள்க்குவிக்கிறது.

மானியம் இருந்தும் எட்டாததற்கான முக்கிய காரணங்கள்

1. நிர்வாக மற்றும் அலுவலக சிக்கல்கள்

மானியம் பெறுவதற்கான நடைமுறைகள் மிகவும் சிக்கலானவை. விண்ணப்ப படிவங்கள், சான்றிதழ்கள், வங்கி

விவரங்கள் போன்ற பல ஆவணங்கள் தேவைப்படுகிறது. கிராமப்புற விவசாயிகளுக்கு இத்தகைய செயல்முறைகள் சிரமமாக உள்ளன. பல நேரங்களில், அலுவலகங்களுக்கு பலமுறை செல்ல வேண்டிய சூழல் உருவாகிறது. இது நேர விரயத்தையும் மனஅழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்துகிறது.

2. தகவல் மற்றும் விழிப்புணர்வு குறைபாடு

அரசு அறிவிக்கும் திட்டங்கள் எல்லா விவசாயிகளுக்கும் சரியாக தெரியவில்லை. குறிப்பாக கல்வி குறைவான விவசாயிகள் அல்லது தொலைதூர கிராமங்களில் வாழ்பவர்கள் இத்திட்டங்களைப் பற்றி அறியாமல் உள்ளனர். சில நேரங்களில், திட்டங்கள் பற்றிய தகவல் இருந்தாலும், அதை எப்படி பயன்படுத்துவது என்பது தெரியாமல் இருக்கிறது.

3. ஆரம்ப முதலீட்டு சூமை

மானியம் கிடைக்கும் என்றாலும், முதலில் முழு தொகையையும் விவசாயிகள் செலுத்த வேண்டிய நிலை உள்ளது. உதாரணமாக, ஒரு டிராக்டர் வாங்க ரூ.6 லட்சம் தேவைப்பட்டால், மானியம் கிடைத்த பிறகு ஒரு பகுதி திரும்ப கிடைக்கும். ஆனால் அந்த ஆரம்ப தொகையை ஏற்பாடு செய்வது சிறு விவசாயிகளுக்கு கடினமாக உள்ளது.

4. இடைத்தரகர் மற்றும் தாமத பிரச்சினைகள்

சில பகுதிகளில், மானியம் பெற இடைத்தரகர்கள் (middlemen) ஈடுபடுகின்றனர். இது முறைகேடுகளுக்கும் வழிவகுக்கிறது. மேலும், மானியம் வழங்குவதில் தாமதம் ஏற்படுவதால், விவசாயிகள் நம்பிக்கையை இழக்கின்றனர்.

5. சிறு விவசாயிகளின் பின் தங்கல்

தமிழ்நாட்டில் பெரும்பாலான விவசாயிகள் சிறு மற்றும் குறைந்த நிலப்பரப்பில் விவசாயம் செய்கிறார்கள். பெரிய இயந்திரங்கள் அவர்களுக்கு பொருத்தமற்றவை. அதே நேரத்தில், பெரிய நிலம் கொண்ட விவசாயிகள் அல்லது நிறுவனங்கள் மானியத்தை எளிதில் பெறுகின்றனர். இந்த நிலைமையின் விளைவுகள் இயந்திரமயமாக்கலின் வேகத்தை குறைத்து மெதுவாக செயல்பட வைக்கிறது. மானியம் இருந்தும் இயந்திரங்கள் கிடைக்காததால், விவசாயத்தில் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் தாமதமாகிறது. செலவுகள் அதிகரிக்கின்றன.

தொழிலாளர்கள் கிடைக்காததால், அதிக கூலி செலுத்த வேண்டிய நிலை உருவாகிறது.

விளைச்சல் பாதிப்பு

சரியான நேரத்தில் விதைப்பு அல்லது அறுவடை செய்ய முடியாததால், விளைச்சல் குறைகிறது.

கடன் சுமை அதிகரிப்பு

இயந்திரங்களை வாங்க முடியாமல், விவசாயிகள் கடன் வாங்கும் நிலைக்கு தள்ளப்படுகிறார்கள்.



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)



தீர்வுகள் மற்றும் பரிந்துரைகள்

- ✓ செயல்முறைகளை எளிமைப்படுத்துதல்
- ✓ முன்பணம் மானியம் வழங்குதல்
- ✓ விழிப்புணர்வு முகாம்கள்
- ✓ சிறு இயந்திரங்கள் அறிமுகம்
- ✓ வாடகை மையங்கள் (Custom Hiring Centers)

எதிர்கால நோக்கு

இயந்திரமயமாக்கல் என்பது விவசாயத்தின் எதிர்காலம். ஆனால் அது அனைவருக்கும் சமமாக பயன் தர வேண்டும். மானியம் திட்டங்கள் உண்மையில் தேவையுள்ள விவசாயிகளிடம் சென்றடைய வேண்டும். டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி, வெளிப்படையான (transparent) முறையில் மானியங்களை வழங்குவது இந்த பிரச்சினையை குறைக்க உதவும்.

முடிவுரை

“மானியம் இருந்தும் இயந்திரங்கள் எட்டாத நிலை” என்பது ஒரு பெரிய முரண்பாடாகும். அரசு திட்டங்கள் இருந்தாலும், அவை சரியானவர்களிடம் சென்றடையாதது ஒரு குறையாகும்.

இந்த பிரச்சினையை தீர்க்க, அரசு மற்றும் விவசாயிகள் இணைந்து செயல்பட வேண்டும். சரியான திட்டமிடல், எளிய நடைமுறைகள் மற்றும் நேர்மையான செயல்பாடுகள் இருந்தால், இந்த நிலையை மாற்றி, விவசாயத்தை முன்னேற்றப் பாதைக்கு கொண்டு செல்ல முடியும். இயந்திரங்கள் விவசாயியின் சுமையை குறைக்க வேண்டும், சுமையாக மாறக்கூடாது. இதுவே நம் எதிர்கால வேளாண்மையின் முக்கிய குறிக்கோளாக இருக்க வேண்டும்.

கட்டுரை ஆசிரியர் : **Er.S.சுகுமார் M.E.,**
உதவி பேராசிரியர், வேளாண்மைப்
பொறியியல் துறை, நாளந்தா
வேளாண்மைக் கல்லூரி, திருச்சி.
மின்னஞ்சல் : sukumarsubramani2002@gmail.com



ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மையை கடைப்பிடித்து யூரியா உரம் அதிக அளவு பயன்படுத்தாமல் குறைத்து பயன்படுத்த வேளாண் துறை அதிகாரிகள் அறிவுரை

திருவாரூர், ஏப்.8
திருவாரூர்
மாவட்டம்,
நன்னிலம் மற்றும்
குடவாசல்
வட்டாரத்தில்
உள்ள
விவசாயிகள்
எப்போதும்



அனைத்து பயிர்களுக்கும் ஒருங்கிணைந்த உரம் மேலாண்மை கடைப்பிடிக்க வேண்டும். இதில் இயற்கை எரு, பசுந்தால் பயிர், உயிர் உரங்கள், நீலே பச்சை பாசி, நுண்ணூட்ட உரங்கள் மற்றும் அசோலா போன்றவற்றை பயன்படுத்தி, பயிருக்கு தேவைப்படும் குறைந்த அளவான யூரியாவை பயன்படுத்த வேண்டும், என வேளாண் துறை அதிகாரிகள் அறிவுறுத்தினார்கள்.

திருவாரூர் மாவட்டத்தில், திருவாரூர் மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குனர் பாலசரஸ்வதியின் அறிவுரையின்படி நன்னிலம் மற்றும் குடவாசல் வட்டாரத்தில், உரம் விற்பனை நிலையத்தை அரியலூர் மாவட்ட வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக் கட்டுப்பாடு அகரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன், வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் சந்திரசேகர் மற்றும் வேளாண் அலுவலர் கருப்பையா ஆகியோர் ஆய்வு செய்தனர். ஆய்வின் போது அனைத்து வகையான உரங்களை இருப்பில் வைத்திருக்க வேண்டும். விவசாயிகளுக்கு உரம் விற்பனை நிலையத்தில் உரம் இருப்பு மற்றும் விலைப் பட்டியலை அவசியம் பராமரிக்க வேண்டும். எப்பொழுதும் விற்பனை நிலையத்தில் இருப்பு உரங்கள் சரியாக வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். உரம் வைத்திருக்கும் கிடங்குகளுக்கு அவசியம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும். அனுமதி பெற்றுள்ள உரங்களை மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும் என்று கூறினார்.

மேலும் விவசாயிகள் யூரியா உரத்தை அதிகமாக பயன்படுத்தக்கூடாது. அடி உரமாக பயன்படுத்தக்கூடாது, அடி உரமாக காம்ப்ளக்ஸ், டி ஏ பி அல்லது ட்ரிபிள் சூப்பர் பாஸ்பேட் உரங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும். விவசாயிகள் அவர்களின் பயிர் சாகுபடி பரப்புக்கு ஏற்ற வகையில் மட்டுமே யூரியாவை பயன்படுத்த வேண்டும். எக்காணத்தைக் கொண்டும் களைக் கொல்லியுடன் யூரியாவை சேர்த்து பயன்படுத்தக்கூடாது. அதிகபட்சமாக ஒரு ஏக்கருக்கு யூரியா இரண்டு மூட்டைக்கு மேல் பயன்படுத்த வேண்டாம்.

நானோ யூரியா மற்றும் நானோ டி ஏ பி, நீல பச்சை பாசி மற்றும் அசோலாவை பயன்படுத்துவதால் மண்வளத்தை காத்து உரத்திற்கான அதிகப்படியான செலவை குறைக்கலாம் மற்றும் வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து வகையான உயிர் உரங்களையும் அசோஸ் பையில்லம், பாஸ்போ பாக்டீரியா, பொட்டாஸ் பாக்டீரியா, துத்தநாக பாக்டீரியா, பயன்படுத்துவதால் பயிருக்கு தேவையான சத்துக்களை கொடுப்பது மட்டுமல்லாமல், மண்ணில் நன்மை செய்யக்கூடிய நுண்ணுயிர்கள் அதிகமாக பெருகி, மண் வளத்தை அதிகப்படுத்துகிறது.

அனைத்து வகையான பயிர் களுக்கு ஏற்ற வகையில் கிடைக்கக்கூடிய நுண் சத்து உரங் களான நெல் நுண்ணூட்டச் சத்து, பருத்தி நுண்ணூட்டத்து, பயிர் வகைகளுக்கான நுண்ணூட்டச் சத்து, சிறு தானிய பயிர் களுக்கான நுண்ணூட்டச் சத்து, போன்ற நுண் ஊட்டச்சத்து உரங்கள் பயன்படுத்துவதால், பயிருக்கு தேவையான அனைத்து வகையான நுண்ணூட்ட சத்துகள் கிடைப்பதுடன் மகசூல் பலவகையில் அதிகப்படுத்துகிறது. மற்றும் பசுந்தால் பயிர்களை விளைவித்து மடக்கி உழவு செய்து, பயன் படுத்துவதால் பயிருக்கு தேவையான தழைச்சத்து மற்றும் பல சத்துக்கள் கிடைப்பதுடன், மண்ணின் வளத்தை காத்து, நன்மை செய்யப்படும் நுண்ணுயிர்களின் பெருக்கத்தினால், பல்வேறு பட்ட பயிர் வளர்ச்சி ஊகிகள் உருவாகி, பயிருக்கு பயிர் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல், உரம் பயன் பாட்டை குறைத்து சாகுபடி செலவை குறைத்து, வழங்கப்படும் உரம் அளவை குறைத்து, மண்ணின் வளம் அதிகரித்து உர செலவு குறைத்து அதிக மகசூல் பெறலாம் என்று வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அக்டி டாக்டர் ராதா கிருஷ்ணன் கூறினார்.



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
- ✓ ISIRI சான்று பெற்ற பைப்புகள் நாத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ ISIRI பைப்புகள் மட்டும் தயாரிக்கும் நிறுவனம்—நாத்தின் 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 கண்களிலே
- ✓ 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



திராட்சையில் மறைந்திருக்கும் விஷத்தை அகற்றி சாப்பிடுவது எப்படி?

இயற்கை நமக்கு தந்த இனிமையான பழங்களில் முக்கணிக்கு அடுத்த படியாக திராட்சை பழம் உள்ளது. இதனை ஆங்கிலத்தில் (GRAPS) என்று அழைக்கப்படுகின்றது. கடந்த சில வருசங்களுக்கு முன்னாடி வரை நாம் வாங்கியவுடன் அப்படியே சாப்பிட முடியும். ஆனால் இன்றைய நிலைமை அப்படி இல்லை. பழம் காய்க்க ஆரம்பித்த நாள் முதல் விற்பனை வரை பல தரப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லிகள் (HEAVY DOSE - PESTICIDES) பயன்படுத்தி தான் தற்போது விற்பனைக்கு வருகிறது. பழங்களில் தீட்டுதிட்டாக பூச்சி மருந்துகளின் எச்சத்தை (RESIDUE) கண்கூடாக காணமுடியும். அவற்றை எவ்வாறு அகற்றி சாப்பிடுவது, நச்சுகள் என்ன என்ன முறைகளில் அகற்றிடலாம் என்பதையும் பார்ப்போம்.



திராட்சை உண்பதால் என்ன பயன்கள்?

தினமும் ஒரு கைபிடி அளவு திராட்சை சாப்பிட வேண்டுமென மருத்துவர்கள் கூறுகிறார்கள். திராட்சையில் ஏகப்பட்ட ஆன்டி ஆக்சிடெண்டுகள் (ANTI-OXIDENTS) VITAMINS C AND K) மற்றும் நார்சத்துகள் உள்ளன. நோய் எதிர்ப்பு திறனை அதிகரிக்க செய்வதுடன் ஓட்டு மொத்த நல்வாழ்வை மேம்படுத்துகிறது என்பது தான். எனவே நம்முடைய ஆரோக்கியத்தை பாதுகாக்கும் திராட்சையை கீழ்க்கண்ட எளிய முறைகளில் சுத்தம் செய்து கழுவி சாப்பிடுவது குறித்து விரிவாக பார்ப்போம்.

1) உப்பு மற்றும் பேக்கிங் சோடா முறை

ஒரு பாத்திரத்தில் குளிர்ந்த நீரை எடுத்துக்கொண்டு, அதில் ஒரு தேக்கரண்டி உப்பு மற்றும் ஒரு தேக்கரண்டி பேக்கிங்சோடா (சமையல் சோடா) சேர்க்கவும். அதில் திராட்சை கொத்துகளை

10-15 நிமிடம் ஊறவைத்து, பிறகு நல்ல தண்ணீரில் நன்றாக அலசி எடுக்கவும்.

இதில் 90% பூச்சிக் கொல்லியின் எச்சங்களை அகற்ற படுவதாக தெரிகிறது. நன்றாக நீரில் அலசி பிறகு சாப்பிட வேண்டும்.

2) வினிகர் முறை

மூன்று பங்கு தண்ணீருக்கு ஒரு பங்கு வினிகர் (3:1 RATIO) கலந்து அந்த தண்ணீரில் திராட்சையை 10 நிமிடங்கள் ஊறவிட்டு பின்னர் சுத்தமான தண்ணீரில் அலசவும். வினிகர் பாக்கிரியாவை கொல்லவும், மெழுகுப்பூச்சுகளை அகற்றவும் உதவுகின்றன.

3) உப்பு மற்றும் மாவு (FLOUR) முறை

திராட்சை கொத்தின் மீது சிறிது கல் உப்பு மற்றும் சோள மாவு / கோதுமை மாவு தூவி மென்மையாகத் தேய்க்கவும். பிறகு நல்ல தண்ணீரில் கழுவினால் திராட்சைகளில் உள்ள அழுக்கு மற்றும் மருந்துகள் (PESTICIDES) மாவுடன் ஓட்டிக் கொண்டு வெளியேறி விடும்.

திராட்சையை கழவி நன்றாக அலசிய பின்னர் தான் சாப்பிட வேண்டும். திராட்சை நல்ல காற்றோட்டமுள்ள பைகளில் (PERFORATED) வைத்து சேமிக்க வேண்டும். அதிகமாக இருந்தால் குளிப்பதன் பெட்டிகளில் (FRIDGE) சேமிக்கலாம்.

தகவல் : அக்டி சு.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.

தமிழ்நாட்டில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் : வானிலை மையம் தகவல்

சென்னை, ஏப்.8

தமிழ்நாட்டில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை இயல்பைவிட 2-3 டிகிரி செல்சியஸ் அதிகரிக்கக் கூடும் என வானிலை மையம் தெரிவித்துள்ளது.

சென்னையில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 36-37 டிகிரி செல்சியசை ஒட்டி இருக்கும் என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பாரம்பரிய நெல் வகைகளை அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் கொண்டு சேர்த்த வேளாண் மாணவிகள்

புதுச்சேரி, ஏப்.8

புதுச்சேரி பாசூர் பகுதியில் இயற்கை விவசாயிகளால் பயிரிடப்பட்டு, பாதுகாக்கப்படும் சில முக்கியமான பாரம்பரிய நெல் வகைகளை ஸ்ரீமணக்குள விநாயகர் வேளாண் பள்ளி இறுதி ஆண்டு பயிலும் மாணவர்கள் சபீனா பர்வீன், சுபஹரிணி.க, சுபிக்ஷா.மு, சுஜித்ரா.கோ, சொர்ண லட்சுமி.ர, துளசி.ம, வைஷ்ணவி.செ, வினோதினி.ஏ, விருட்சிகா.மு, யஷ்வஸ்ரீ.சி, யுகபாரதி.இ.ரா. ஆகியோர் ஊரக வேளாண் பணி அனுபவத் திட்டத்தின் (RAWE) கீழ் பிற விவசாயிகளுக்கு கொண்டு சேர்த்தனர்.



பாரம்பரிய அரிசி வகைகள் நம் மரபையும் சத்துணவையும் காட்டுகின்றன. சொர்ணமயூரி, நெல்லையப்பர், குள்ளக்கார், சொங்கல்பட்டு சிறுமணி, சீரக சம்பா, ரத்தசாலி, தூயமல்லி, பாசுபதி, ஆத்தூர் கிச்சிலி சம்பா, கருப்பு கவுனி, மைசூர் மல்லி, சிவன் சம்பா மற்றும் மாப்பிள்ளை சம்பா போன்ற வகைகள் சுவை, மணம் மற்றும் ஆரோக்கிய பயன்களால் முக்கியமானவை. இவ்வகைகள் உடலுக்கு தேவையான சத்துகளை வழங்குவதோடு, பாரம்பரிய வேளாண் மரபை பாதுகாக்கும் முக்கிய பங்கையும் வகிக்கின்றன.

இந்த நிகழ்ச்சி கல்லூரி முதல்வர் முனைவர் கா.முகமது யாசின் வழிகாட்டுதலில் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர் பு.வ.ராவ் கெலுஸ்கர், திட்ட அலுவலர் M.செல்வகணபதி ஆகியோர் மேற்பார்வையில் நடைபெற்றது.



தேங்காய் ரூ.16 லட்சத்திற்கு விற்பனை

தர்மபுரி, ஏப்.8

தர்மபுரி மாவட்டம், காரிமங்கலத்தில் வாரந்தோறும் செவ்வாய்க் கிழமை சந்தை கூடுகிறது. அதன்படி நேற்று முன்தினம் தேங்காய் சந்தைக்கு பல்வேறு பகுதி விவசாயிகள் சுமார் 1.50 லட்சம் தேங்காய்களை விற்பனைக்கு கொண்டு வந்திருந்தனர். சந்தையில் தேங்காய் அளவை பொறுத்து ரூ.13 முதல் ரூ.21 வரை பல்வேறு ரகங்களில் விற்பனையானது. ஒட்டு மொத்தமாக சந்தையில் ரூ.16 லட்சத்துக்கு தேங்காய் விற்பனையானது.



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)



விதை தரம் அறிய விதைப்பரிசோதனை அவசியம்!

தேனி, ஏப்.8

தேனி மாவட்ட விதை பரிசோதனை நிலையம், தேனி விற்பனைக் குழு அலுவலக வளாகத்தின் முதல் தளத்தில் செயல்பட்டு வருகிறது. இங்கு மாவட்டம் முழுவதும் பயிரிடப்படும் அனைத்து வகையான தானிய விதைகள், காய்கறி, பயறு வகை, எண்ணெய் வித்து மற்றும் பருத்தி விதைகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டு ஆய்வறிக்கைகள் வழங்கப்படுகிறது. இங்கு விதைத்தரக் காரணிகளான முளைப்புத் திறன், புறத்தூய்மை, இனத்தூய்மை, விதையின் ஈரப்பதம், பிறக கலப்பு, பூச்சி மற்றும் நோய்கள் தாக்கப்பட்ட விதைகளின் விபரம் குறித்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. விதைச்சட்டம் 1966 பிரிவு 7-ன்படி, ஒவ்வொரு பயிருக்கும் குறைந்தபட்ச முளைப்புத்திறன் தரம் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளது. அதன்படி நெல் மற்றும் எள்ளுக்கு குறைந்தபட்ச முளைப்புத்திறன் 80 சதவீதமும் பாசிப் பயறு, உளுந்து, துவரை, தட்டைப்பயறு, அவரை, பீன்ஸ் 75 சதவீதமும், நிலக்கடலை, சூரியகாந்தி, தக்காளி, கத்தரி, கீரைக்கு 70 சதவீதமும், காரட், பீட்ரூட், பாகல், புடலை, பீர்க்கை, சுரை மற்றும் மிளகாய்க்கு 60 சதவீதமும் இருக்க வேண்டும். தரமான விதைகளை பயன்படுத்தும் போது விதைகளின் முளைப்புத்திறன் அதிகரிப்பதோடு நல்ல வீரியமான நாற்றுகளும், போதிய பயிர் எண்ணிக்கை பராமரிக்கப்பட்டு அதிக மகசூல் பெறலாம்.

2025-26ஆம் ஆண்டில் 2968 விதை மாதிரிகள் பரிசோதிக்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டு சான்று விதை மாதிரிகள் 549 எண்கள், ஆய்வாளர் விதை மாதிரிகள் 1337 எண்கள், பணி விதை மாதிரிகள் 430 எண்கள் ஆக மொத்தம் 2316 விதை மாதிரிகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டது.

அவற்றில் சான்று விதை மாதிரிகளில் 34 எண்கள், ஆய்வாளர் விதை மாதிரிகளில் 54 எண்கள், பணி விதை மாதிரிகளில் 63 எண்கள் ஆக மொத்தம் 151 விதை மாதிரிகள் தரமற்றவை என்று கண்டறியப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிப்பது தடுக்கப்பட்டு உள்ளது. எனவே, ஒவ்வொரு விவசாயியும் சாகுபடி செய்ய வாங்கும் விதைகளையோ அல்லது தங்கள் கைவசம் உள்ள விதை களையோ முளைப்புத்திறன் அறிந்து பயன்படுத்த வேண்டும். விதையின் தரம் அறிய ஒரு விதை மாதிரிக்கு ஆய்வுக் கட்டணமாக ரூ.80/- செலுத்த வேண்டும் என்று விதை பரிசோதனை அலுவலர் சிவகாமி, வேளாண்மை அலுவலர்கள் சதிஷ் மற்றும் மகிசா தேவி ஆகியோர் கேட்டுக் கொண்டனர்.

பன்றிகளில் ஏற்படும் ஒட்டுண்ணி நோய்களும் அவற்றைத் தடுக்கும் முறைகளும்

பன்றிகளில் ஏற்படும் ஒட்டுண்ணிகள் பெரும்பாலும் இரைப்பை மற்றும் குடல் சார்ந்தவை. இதில் உருளைப் புழுக்கள், நாடாப் புழுக்கள் மற்றும் தட்டைப் புழுக்கள் முக்கியமானவை.

உருளைப் புழுக்கள் (Round worms)

அஸ்காரிஸ் சூயம் (Ascaris suum) என்பது பன்றிகளில் ஏற்படும் குடல் புழுக்கள். கல்லீரல் பாதிப்பு, சுவாச கோளாறுகள், வயிற்றுப் போக்கு மற்றும் பன்றிகளின் எடையை வெகுவாகக் குறைக்கிறது. இந்த புழுக்கள் 16 அங்குலம் வரை வளரக்கூடியவை.

● **பாதிப்பு** : லார்வாக்கள் கல்லீரலை (Milk spots) சேதப்படுத்துகின்றன, வயது வந்த புழுக்கள் குடலில் வாழ்கின்றன.

● **அறிகுறிகள்** : வளர்ச்சி குறைதல், இருமல், மூச்சுத்திணறல், வயிற்று வீக்கம் மற்றும் குடல் அடைப்பு.

● **பரவும் முறை** : அசுத்தமான தீவனம், நீர் மற்றும் மண்ணின் மூலம் புழு முட்டைகளை உட்கொள்வன் மூலம் பரவுகிறது.

● **சிகிச்சை** : அல்பெண்டசோல் (Albendazole) அல்லது ஃபென் பெண்டசோல் (Fenbedazole-Panacur) போன்ற ஒட்டுண்ணி எதிர்ப்பு மருந்துகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

● **தடுப்பு முறை** : பன்றி கொட்டகைகளை சுத்தமாக வைத்திருத்தல், சாணப்பரிசோதனை செய்து புழு நீக்கம் செய்தல் மற்றும் சுகாதாரமான தீவனம் அளித்தல் மூலம் இப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

டிரிசினெல்லா ஸ்பைராலிஸ் (Trichinella spiralis) என்பது 'பன்றி புழு' (Pork worm) என அழைக்கப்படுகிறது. இது வேக வைக்கப்படாத அல்லது சரியாகச் சமைக்கப்படாத பன்றி இறைச்சியை உண்பதன் மூலம் மனிதர்களுக்குப் பரவுகிறது. இந்த புழுக்கள் பன்றியின் தசை நார்களில் தங்கி, மனிதர்களுக்குத் தசை வலி மற்றும் உடல்நலப் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன. பன்றிகள் பாதிக்கப்பட்ட இறைச்சி அல்லது எலிகளை உண்பதால் இந்த ஒட்டுண்ணி பரவுகிறது. இறைச்சியை 71°C வெப்பநிலையில் நன்கு சமைப்பதன் மூலம் அல்லது 6 அங்குலத்திற்கும் குறைவான தடிமன் கொண்ட பன்றி இறைச்சியை 20 நாட்களுக்கு - 15°C வெப்பநிலையில் உறைய வைப்பதன் மூலம் இதைத் தடுக்கலாம்.

நாடாப்புழுக்கள் (Tapeworms)

டேனியா சோலியம் (*Taenia solium* - பன்றி இறைச்சி நாடாப்புழு பன்றிகளின் தசை திசுக்களில் *சிஸ்டிசெர்கஸ் செல்லுலோசே* (*Cysticercus cellulosae*) என்ற நிலையை ஏற்படுத்துகிறது. இது பன்றி இறைச்சியின் மூலம் மனிதர்களுக்கு பரவி சிஸ்டிசெர்கோசிஸ் என்ற நோயை உருவாக்குகிறது. இவை முறையற்ற கழிவுநீர் மேலாண்மை, சுகாதாரமற்ற சூழலில் வளர்ப்பது போன்றவற்றால் அதிகம் பரவுகின்றன. இதனால் பன்றிகளுக்கு வயிற்றுப்போக்கு, எடை இழப்பு, ஊட்டச்சத்து குறைபாடு போன்றவை ஏற்படும்.

தடுப்பு முறைகள்

- பன்றி கொட்டகைகளை சுத்தமாக வைத்திருத்தல்
- பன்றிகளுக்கு சிஸ்வாக்ஸ் (*Cysvax*) தடுப்பூசி மற்றும் புழு நீக்கம் (Deworming) செய்தல்
- பன்றிகளுக்கு சுத்தமான குடிநீர் மற்றும் தீவனம் அளித்தல்

தட்டைப் புழுக்கள் (Trematodes)

பன்றிகளை பாதிக்கும் முக்கிய தட்டைப் புழுக்கள் - *Fasciolopsis buski* மற்றும் *Gastrodiscoides hominis* போன்றவை மனிதர்களுக்கும் பரவக்கூடியவை. பெரும்பாலும் ஈரநிலங்கள் மற்றும் மோசமான சுகாதார சூழ்நிலைகளில் வளர்க்கப்படும் பன்றிகளில் காணப்படுகின்றன.

ஃபாசியோலோப்சிஸ் பஸ்கி (*Fasciolopsis buski*) : இது பன்றி மற்றும் மனிதர்களின் சிறுகுடலில் வாழும் ஒரு பெரிய குடல் புழு ஆகும்.

காஸ்ட்ரோடிஸ்கோயிட்ஸ் ஹோமினிஸ் (*Gastrodiscoides hominis*) : இது பன்றிகளின் பெருங்குடலில் காணப்படும் தட்டைப் புழுக்கள்.

பாரகோனிமஸ் வெஸ்டர்மான்னி (*Paragonimus westermanni*) : இது பன்றிகளின் நுரையீரலைப் பாதிக்கும் தட்டைப் புழுக்கள்.

பாதிப்பு மற்றும் அறிகுறிகள்

- **வயிற்றுப் போக்கு** : கடுமையான வயிற்றுப்போக்கு (diarrhoea) ஏற்படும்
- **எடை இழப்பு** : பன்றிகள் உணவு உட்கொண்டாலும் மெலிந்து காணப்படும்
- **ரத்த சோகை** : ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் ரத்த சோகை உண்டாகும்

● **உடல் வீக்கம்** : வயிற்றுப் பகுதியில் தண்ணீர் கோர்த்தது போன்ற வீக்கம் (Ascites) ஏற்படலாம்.

பரவும் முறை

பன்றிகள் தண்ணீரில் உள்ள தாவரங்கள் (உதாரணமாக, நீர் காய், கொடி வகை) மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட நத்தைகள் (snails) மூலம் இந்த ஒட்டுண்ணிகளை உட்கொள்கின்றன.

கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

● **சுகாதாரம்** : பன்றி கொட்டகைகளை சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும்.

● **தண்ணீர் மேலாண்மை** : நத்தைகள் அதிகமாக இருக்கும் நீர் நிலைகளில் பன்றிகள் மேய்வதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

● **மருந்து சிகிச்சை** : கால்நடை மருத்துவரின் ஆலோசனையுடன் புழுநீக்க மருந்துகளை (Anthelmintics) குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் வழங்க வேண்டும்.

புற ஒட்டுண்ணிகள் (Ectoparasites)

பன்றிகளில் காணப்படும் புற ஒட்டுண்ணிகள் தோலில் வாழ்ந்து, இரத்தத்தை உறிஞ்சி, அரிப்பு, தோல் நோய்கள் மற்றும் எடை இழப்பை ஏற்படுத்தும். பன்றிகளில் பொதுவாகக் காணப்படும் ஒட்டுண்ணிகள் - பன்றி சிற்றுண்ணிகள் (*Sarcoptes scabiei* var. *suis*) மற்றும் பன்றிப் பேன்கள் (*Haematopinus suis*) ஆகும். இவை கடுமையான தோல் எரிச்சல் மற்றும் நோய்களைப் பரப்புகின்றன

பன்றிகளில் காணப்படும் முக்கிய புற ஒட்டுண்ணிகள்

● **பன்றி சிற்றுண்ணிகள் (*Sarcoptes suis* - Mange)** : இவை தோலுக்கு அடியில் துளைகளை உருவாக்கி, கடுமையான அரிப்பு (Sarcoptic mange), தோல் தடித்தல் மற்றும் முடி கொட்டுதல் போன்றவற்றை ஏற்படுத்துகின்றன.

● **பன்றிப் பேன்கள் (*Haematopinus suis* - Lice)** : இவை இரத்தத்தை உறிஞ்சும் பெரிய பேன்கள். தோல் எரிச்சல் மற்றும் அரிப்பை உண்டாக்குகின்றன. இது பன்றிகளின் ஆரோக்கியத்தை வெகுவாகக் குறைக்கும்.

● **அறிகுறிகள்** : பன்றிகள் தொடர்ந்து அரிப்பு, அமைதியின்மை, தோல் தடிப்பு, மற்றும் முடி உதிர்தல் போன்ற அறிகுறிகளைக் காட்டும். பேன் கடித்த இடங்கள் சிவந்து, அரிப்பு காரணமாக புண்ணாகலாம். பேன் தொல்லையால் பன்றிகளின் வளர்ச்சி விகிதம் (Weight gain) குறையும். மேலும், இரத்த சோகை மற்றும் தோல் நோய்கள் ஏற்படலாம்.

● பரவும் முறை : இந்த பேன்கள் ஒரு பன்றியிலிருந்து மற்றொரு பன்றிக்கு நேரடியாகவும், அசுத்தமான பண்ணை உபகரணங்கள் மூலமாகவும் பரவுகின்றன.

● சிகிச்சை : ஐவர்மெக்டின் (Ivermectin) ஊசி மூலம் பேன் தொல்லைையை திறம்பட கட்டுப்படுத்தலாம். மந்தையில் உள்ள அனைத்து பன்றிகளுக்கும் ஒரே நேரத்தில் சிகிச்சை அளிப்பது முக்கியம்.

ஓரணு ஒட்டுண்ணிகள் (Protozoans)

பன்றிகளில் காணப்படும் ஓரணு ஒட்டுண்ணிகள் பெரும்பாலும் குடல் சார்ந்த பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன. பாலாண்டியம் கோலை, கிரிப்டோஸ்போரிடியம், எமிரியா மற்றும் ஜியார்டியா போன்றவை மிக முக்கியமானவை. இவை வயிற்றுப்போக்கு, எடை இழப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை உண்டாக்கி, பண்ணை பொருளாதாரத்தை பாதிக்கின்றன.

பன்றிகளில் காணப்படும் ஓரணு ஒட்டுண்ணிகள்

● பலன்டியம் கோலி (Balantidium coli) : இது பன்றிகளின் பெருங்குடலில் வாழும் ஒரு முக்கிய ஒட்டுண்ணி. இது பன்றிகளுக்கு கடுமையான வயிற்றுப்போக்கை (Diarrhea) உண்டாக்கும்.

● கிரிப்டோஸ்போரிடியம் (Cryptosporidium spp.) : இது குடற் பகுதியை பாதித்து, இளம் பன்றிகளுக்கு வயிற்றுப்போக்கை ஏற்படுத்தும்.

● ஜமேரியா (Eimeria spp.) : இவை குடலில் தங்கி, காக்கிடியோசிஸ் (Coccidiosis) எனப்படும் நோயை உண்டாக்கி பன்றிகளின் வளர்ச்சியை தடுக்கின்றன. பன்றிகளில் காக்கிடியோசிஸ் (Coccidiosis) என்பது முக்கியமாக 7-21 நாட்கள் வயதுடைய பன்றிக் குட்டிகளைத் தாக்கும் ஒரு ஓரணு ஒட்டுண்ணி நோயாகும். இது ஐசோஸ்போரா சூயிஸ் (Isospora suis) என்ற ஓரணு ஒட்டுண்ணியால் ஏற்படுகிறது. இது குடல் சுவரைச் சேதப்படுத்தி கடுமையான வயிற்றுப்போக்கு (diarrhoea), வளர்ச்சித் தேக்கம் மற்றும் பன்றிக்குட்டிகளில் 90% பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

முக்கிய அறிகுறிகள்

● வயிற்றுப் போக்கு : 10 - 20 நாட்கள் வயதுள்ள குட்டிகளில் வெண்மை அல்லது மஞ்சள் நிற, தீரவத்தன்மையுடைய மலம், இது 3-4 நாட்கள் நீடிக்கும்.

● வளர்ச்சித் தேக்கம் : குட்டிகள் எடை இழப்பு மற்றும் வளர்ச்சி குறைபாடு அடைதல்.

- நீர்ச்சத்து குறைபாடு : வயிற்றுப்போக்கினால் உடல் மெலிதல்
- ஜியார்டியா (Giardia spp.) : இது குடல் உறிஞ்சிகளை பாதித்து, சத்துக்களை உறிஞ்சுவதைத் தடுக்கிறது.

பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு முறைகள்

- அறிகுறிகள் : வயிற்றுப்போக்கு, காய்ச்சல், பசியின்மை, எடை இழப்பு.

- தடுப்பு : பன்றி கொட்டகைகளை சுத்தமாக வைத்திருத்தல், உணவிலும் நீரிலும் மலம் கலக்காமல் பார்த்துக் கொள்ளுதல்.

பன்றி வளர்ப்பில், இந்த ஒட்டுண்ணிகள் பெரும் பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்துகின்றன, எனவே தடுப்பு மற்றும் சரியான நேரத்தில் சிகிச்சை அளிப்பது மிகவும் அவசியம்.

தகவல் : முனைவர் ர.வேலுசாமி, இணைப் பேராசிரியர், கால்நடை ஒட்டுண்ணியியல் துறை, கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல் - 637002.

கோடையில் உழவு செய்தால் கோடி நன்மை கிடைக்கும் விவசாயிகளுக்கு வேளாண்துறை அறிவுரை

தேனி, ஏப்.8

தேனி மாவட்டம், தேவதானப்பட்டி வட்டார வேளாண்மைத் துறையினர் கூறியதாவது, தற்போது கோடை காலம் தொடங்கி விட்டது. விவசாயிகள் மானாவாரி மற்றும் களைச்செடிகளால் பாதிப்படைந்த விளை நிலங்கள், மண் வளம் குறைந்த நிலங்களில் கோடை உழவு செய்யவேண்டும்.

இதனால் நிலத்தின் மண் வளம் பாதுகாக்கப்படும். அடுத்த சாகுபடியின் போது பயிர்களில் களைச்செடிகளின் தொந்தரவு குறையும். பயிர்களுக்கு தேவையான இயற்கையாக கிடைக்கும் அத்தனை ஊட்டச்சத்துக்களும் சரிவிதிக அடிப்படையில் கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது. கோடை உழவு மூலம் சாகுபடி பயிர்களுக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் கிடைக்கும் போது விவசாயிகள் ரசாயன உரப்பயன்பாட்டை குறைக்க வாய்ப்புள்ளது. ரசாயன மருந்து, உரம் பயன்பாடு குறைந்தால் நீர் மாசுபாடு, காற்று மாசுபாடு மற்றும் கால்நடைகள், பிற உயிர்கள் பாதிக்கப்படுவது பெருமளவில் குறைக்கப்படுகிறது. பொதுவாக கோடை காலத்தில் விவசாயம் செய்தால் மண்ணுக்கு நன்மைகள் கிடைக்கும். ஆகையால் தற்போது பெய்யும் கோடைமழையை பயன்படுத்தி விவசாயிகள் தங்களது விளைநிலங்களை உழவு செய்து பயன்பட வேண்டும். இவ்வாறு தெரிவித்தனர்.



கல்யாண்

ஈ வ ல ல ர் ஸ்



Toll Free No. 1800 - 4257333

நவீன வேளாண்மையில் தாவர பதில்கள் மற்றும் தழுவல் முறைகள்

சுருக்கம் (Abstract)

நவீன வேளாண்மை காலநிலை மாற்றம், சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்கள் மற்றும் உணவு தேவையின் அதிகரிப்பு போன்ற முன்னெப்போதும் இல்லாத சவால்களை எதிர்கொள்கிறது. இத்தகைய மாற்றங்களுக்கு தாவரங்கள் எவ்வாறு பதிலளித்து தழுவுகின்றன என்பதை புரிந்துகொள்ள பயிர் உடலியல் முக்கிய பங்காற்றுகிறது. “நவீன பயிர்வினையியல்” என்பது பாரம்பரிய உடலியல் அறிவை நுண்ணறிவு வேளாண்மை, ஜீனோமிக்ஸ் மற்றும் நுண்ணுயிரி தொடர்புகள் போன்ற நவீன தொழில்நுட்பங்களுடன் இணைத்து பயிர்களின் விளைச்சல் மற்றும் சகிப்புத் தன்மையை மேம்படுத்தும் அணுகுமுறையாகும். இக்கட்டுரை தாவரங்களின் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களுக்கு எதிரான பதில்கள், உடலியல் தழுவல் முறைகள் மற்றும் நிலையான வேளாண்மைக்கான நவீன அணுகுமுறைகளை ஆய்வு செய்கிறது. மேலும், உடலியல் செயல்முறைகளையும் புதுமையான தொழில் நுட்பங்களையும் ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் எதிர்கால உணவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்யலாம் என்பதை வலியுறுத்துகிறது.

1. அறிமுகம் (Introduction)

பயிர் வினையியல் என்பது தாவரங்களின் வளர்ச்சி, மேம்பாடு மற்றும் விளைச்சலை பாதிக்கும் உட்புற செயல்முறைகளைப் பற்றிய ஆய்வாகும். சமீப காலங்களில் காலநிலை மாற்றம் வேளாண்மையில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. வெப்ப நிலை மாற்றம், நீர் கிடைக்கும் அளவு குறைவு மற்றும் வளிமண்டல கார்பன் டைஆக்சைடு அளவு உயர்வு போன்றவை பயிர்களின் வளர்ச்சியை பாதிக்கின்றன. இந்த மாற்றங்கள் வறட்சி, உப்புத் தன்மை மற்றும் வெப்ப அழுத்தம் போன்ற சூழ்நிலைகளை உருவாக்கி, நேரடியாக விளைச்சலை குறைக்கின்றன. “நவீன பயிர் வினையியல்” என்பது தாவர பதில்களை வினையியல், உயிர் வேதியியல் மற்றும் மூலக்கூறு நிலைகளில் புரிந்து கொண்டு, அதனை நவீன தொழில்நுட்பங்களுடன் இணைக்கும் ஒரு அணுகுமுறையாகும்.

2. சுற்றுச்சூழல் காரணிகளுக்கு தாவர பதில்கள்

2.1 வெப்பநிலை அழுத்தம்

வெப்பநிலை தாவர வளர்ச்சியை தீர்மானிக்கும் முக்கிய காரணியாகும்.

அதிக வெப்பநிலை :

- ஒளிச்சேர்க்கை குறைவு
- சுவாசம் அதிகரிப்பு
- புரத சேதம்



உதா 1 : சூழல் காரணிகளுக்கு தாவரங்களின்

குறைந்த வெப்பநிலை : பதில்கள் வெப்பநிலை அழுத்தம்

- என்சைம் செயல்பாடு பாதிப்பு
 - செல்மெம்பர் நிலைத்தன்மை குறைவு
- தாவரங்கள் தங்கள் வளர்சிதை மாற்றம் மாற்றி அழுத்த புரதங்கள் உருவாக்கி தழுவுகின்றன.

2.2 கார்பன் டைஆக்சைடு (CO₂) தாக்கம்

கார்பன் டைஆக்சைடு அளவு அதிகரிப்பதால் சில பயிர்களில் ஒளிச்சேர்க்கை அதிகரிக்கலாம். ஆனால் :

- ஊட்டச்சத்து தரம் குறையலாம்
- ஸ்டோமாட்டா செயல்பாடு மாறும்
- நீர்பயன்பாட்டு திறன் பாதிக்கப்படும்



உதா 2 : கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO₂) தாக்கம்

2.3 நீர் அழுத்தம் (வறட்சி & வெள்ளம்)

உதா 3 : சுற்றுச்சூழல் காரணிகளுக்கு தாவர பதில்கள் நீர் அழுத்தம் (வறட்சி & வெள்ளம்)

வறட்சி :

- செல்கள் விரிவு குறைவு
- ஸ்டோமாட்டா மூடல்
- ஒளிச்சேர்க்கை குறைவு

வெள்ளம் :

- வேர் பகுதியில் ஆக்சிஜன் குறைவு
- ஊட்டச்சத்து உறிஞ்சல் குறைவு

தாவரங்கள் வேர் அமைப்பு மாற்றம், சவ்வூடுபரவல் சரிசெய்தல் மற்றும் ஹார்மோன் சிக்னலிங் மூலம் பதிலளிக்கின்றன.



3. வினையியல்தழுவல் முறைகள்

3.1 ஒளிச்சேர்க்கை சரிசெய்தல்

அழுத்த நிலையில் தாவரங்கள் :

- குளோரோபில் அளவை மாற்றுகின்றன
- ஸ்டோமாட்டா திறப்பு கட்டுப்பாடு



● என்சைம் செயல்பாட்டை மாற்றுகின்றன உதா 4: ஒளிச்சேர்க்கை சரிசெய்தல்

3.2 ஹார்மோன் ஒழுங்குமுறை

- அப்சிசிக் அமிலம் (ABA) : வறட்சியில் ஸ்டோமாட்டா மூடல்
- சைட்டோகினின் (Cytokinin) : செல்கள் வளர்ச்சி
- ஆக்சின் (Auxin) : வேர் வளர்ச்சி

3.3 வினைத்திறன் மிக்க ஆக்ஸிஜன் இனங்கள் (ROS) மற்றும் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அமைப்பு

அழுத்த நிலையில் வினைத்திறன் மிக்க ஆக்ஸிஜன் இனங்கள் உருவாகி செல்களை சேதப்படுத்தும்.



தாவரங்கள் இதை கட்டுப்படுத்த :

- சூப்பராக்சைடு டிஸ்முடேஸ் (SOD),
- கேடலேஸ், பெராக்ஸிடேஸ்
- அஸ்கார்பேட், குளுதாதயோன் பயன்படுத்துகின்றன.

உதா 5 : வினைத்திறன் மிக்க ஆக்ஸிஜன் இனங்கள் (யூநூரி) மற்றும் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அமைப்பு

3.4 சவ்வுடு பரவல்

தாவரங்கள் :

- புரோலின்
- கிளைசின் பெடைன்
- சர்க்கரைகள்

சேர்த்து செல்களின் நீர்ச்சத்தை பாதுகாக்கின்றன.

3.5 வேர் - மேல் பகுதி தொடர்பு

- வறட்சியில் ஆழமான வேர் வளர்ச்சி
- ஊட்டச்சத்து உட்கொள்ளல் அதிகரிப்பு

4. நுண்ணுயிரிகளின் பங்கு (PGPR)

PGPR (தாவர வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் ரைசோபாக்டீரியா) :

- ஊட்டச்சத்து உறிஞ்சுதல் மேம்பாடு
- நீர் பயன்பாட்டுத் திறன் அதிகரிப்பு
- ஹார்மோன் ஒழுங்குமுறை
- மன அழுத்த சகிப்புத்தன்மை உயர்வு

5. நவீன அணுகுமுறைகள்

5.1 துல்லியமான விவசாயம்

- மண் உணரிகள்
- ட்ரோன்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள்கள்
- NDVI மூலம் பயிர் ஆரோக்கியம்கண்காணிப்பு

5.2 மரபியல் மற்றும் மூலக்கூறு நுட்பங்கள்

- CRISPR மரபணு திருத்தம்
- மார்க்கர் உதவியுடன் தேர்வு
- டிரான்ஸ்கிரிப்டோமிக்ஸ்

5.3 காலநிலைக்கேற்ற விவசாயம்

- நிலையான நீர்ப்பாசனம்
- வளத் திறன்மிக்க விவசாயம்
- அழுத்தத்தைத் தாங்கக்கூடிய வகைகள்

6. வினையியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஒருங்கிணைப்பு. இது உதவும் :

- பயிர் கணிப்பு
- வளங்களை மேம்படுத்துதல்
- மகசூல் நிலைத்தன்மை

7. எதிர்கால நோக்கங்கள்

- செயற்கை நுண்ணறிவு
- மைக்ரோபயோம் பொறியியல்
- IoT
- பருவநிலை மாற்றங்களைத் தாங்கக்கூடிய பயிர்கள்

முடிவு (Conclusion) : ஸ்மார்ட் பயிர் வினையியல் என்பது நவீன வேளாண்மையில் முக்கியமான அணுகுமுறையாகும். இது தாவர வினையியல் அறிவையும் நவீன தொழில்நுட்பங்களையும் இணைத்து பயிர் களின் விளைச்சல் மற்றும் சகிப்புத்தன்மையை மேம்படுத்த உதவுகிறது. காலநிலை மாற்றம் போன்ற சவால்களை சமாளிக்க இது அவசியமானது.

மேற்கோள்கள் : 1. Ahmad,P. மற்றும் குழு. (2023). பயிர் தாவரங்களில் அசைவற்ற (Abiotic) அழுத்தத்திற்கான தழுவல் மற்றும் சகிப்புத்தன்மை செயல்முறைகள். தாவர அறிவியலில் எல்லைகள். 2. Interes Journals. (2023). பயிர் வினையியல் சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள்: ஒரு விமர்சன ஆய்வு. 3. IRJ Web. (2023). காலநிலை மாற்றம் பயிர் உடலியலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் மற்றும் தழுவல் முறைகள்: ஒரு விமர்சன ஆய்வு. 4. அறிவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அறிக்கைகள் சஞ்சிகை. (2025). காலநிலை தீவிரங்கள் மற்றும் பயிர் விளைச்சல்: வினையியல் செயல்முறை களின் ஒருங்கிணைப்பு. 5. MDPI வேளாண்மை. (2023). காலநிலை மாற்ற சூழலில் பயிர்களின் தழுவல் முறைகள். 6. அறிவியல் நேரடி. (2026). PGPR பயன்படுத்தி பயிர் சகிப்புத்தன்மையை மேம்படுத்துதல்: ஒரு விமர்சன ஆய்வு.

தகவல் : **கன்மணி ஏ, உதவி பேராசிரியர், பயிர் வினையியல், பயிர் மேலாண்மைத் துறை மற்றும் ஜெயப்பிரியா ச, மாலினி மு, மதுமிதா ம, நிகழ்யா ப ஓவியா தி, IV ஆண்டு பி.எஸ்சி (ஹானர்ஸ்) வேளாண்மை மாணவிகள், இமயம் வேளாண்மை மற்றும் தொழில் நுட்பக் கழகம், துறையூர். மின்னஞ்சல் : kanmaniphysiology@gmail.com.**



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 நாத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ ஐபைப்புகள் மட்டும் தயாரிக்கும் நிறுவனம்—நாத்தின் 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 கண்களிலே
- ✓ 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