

உளுந்து சாகுபடியில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நிர்வாகம்

தமிழகத்தில் உளுந்து பயிரானது சுமார் 9.5 இலட்சம் ஏக்கரில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

உளுந்து பயிர் உற்பத்தித்திறன் குறைவிற்கு அவற்றை தனிப்பயிராக வளமான நிலங்களில் சாகுபடி செய்யாததும், பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை சரிவர கடைபிடிக்காததுமே முக்கியமான காரணங்களாகும்..

பூச்சிகள்

புள்ளி காய்ப்புழு

உளுந்து பூக்கும் சமயத்தில், பூமொட்டுக்களையும், பிஞ்சுக் காய்களையும் இணைந்து அதனுள் இருந்து கொண்டு பூமொட்டுக்களையும், பிஞ்சுக் காய்களையும் கடித்து உண்ணும். வருடம் முழுவதும் இதன் தாக்குதல் காணப்பட்டாலும் நவம்பர்-டிசம்பர் மாதங்களில் இதன் தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும்.

பச்சை காய்ப்புழு

அனைத்து வகை பயறுவகைப் பயிர்களையும் தாக்கும் பச்சை காய்ப்புழு காய்களில் வட்டவடிவத்துளைகள் காணப்படும். புழுவின் தலை மட்டும் துளையின் உள்ளே இருக்கும். விதை மற்றும் சதைபற்றான பாகத்தை தின்று எச்சத்தை வெளியேற்றும்.

அசுவினி

இலைகள் அதிகம் சுருங்கியும் தடித்தும் காணப்படும். இலை வெளியேற்றும் தேன் போன்ற திரவத்தால், பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் மேல் கரும் பூஞ்சாணம் படர்ந்து காணப்படும். எறும்புகளின் நடமாட்டமும் அதிகமாக காணப்படும்.

வெள்ளை ஈ

இலையின் அடிப்பாகத்தில் கூட்டமாக இருந்து சாற்றை உறிஞ்சுவதால் இலை வெளிரி, மஞ்சள் தேமல் நோய் எனப்படும் நச்சுயிரியை பரப்புகின்றன. இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் மலட்டுத் தன்மை ஏற்பட்டு காய்ப்பதில்லை. மகசூல் வெகுவாகக் குறையும்.

தொள்ளு வண்டுகள்

சிறிய அளவில் இருக்கும் இவ்வண்டுகள் விதை முளைத்து வெளிவரும் சமயங்களில் செடிகள் இரண்டு அல்லது நான்கு இலை பருவத்தில், துப்பாக்கியால் சுட்டது போன்ற சிறிய துவாரங்களை ஏராளமாக உண்டாக்கும். மேலும்

இவ்வண்டுகளைப் பொழுது விடிந்து சூரிய ஒளி தோன்றும் நேரத்திற்கு முன்புதான் செடிகளில் காண முடியும்.

தத்துப்பூச்சி

இப்பூச்சிகள் சாற்றினை உறிஞ்சக் குடிப்பதால் இலைகள் கிண்ணம் போன்று சுருங்கிவிடும். இலையின் ஓரம் மஞ்சளாகி பின் காய்ந்து விடும்.

தண்டு ஈ

உளுந்து பயிரை இளம் பருவத்தில் தாக்கும் முக்கியமான பூச்சி தண்டு ஈ ஆகும். விதைத்த முதல் வாரம் முதல் 30 நாட்களுக்குள் செடிகளை தாக்க ஆரம்பிக்கும். தாக்கப்பட்ட செடிகள் திடீரென வாடிக்காய்ந்து விடும். வாடிய செடிகளைப் பிடுங்கினால், செடிகள் எளிதில் கையோடு வந்துவிடும். விதை இலைகளின் அடிப்புறம் பெண் ஈ இடும் முட்டைகளை பொரித்து வெளியேரும் புழுக்கள் செடிகளை தரை மட்டத்தில் துளைத்துக் குடைந்து திசுக்களை உண்ணும்.

ஒருங்கிணைந்த பூச்சி பராமரிப்பு முறைகள்

உழவியல் முறைகள்

- வயலை சுற்றியுள்ள களைகளை அகற்றுதல்
- ஊடுபயிராக சூரியகாந்தி, தட்டைபயிறு மற்றும் ஆமணக்கு பயிர்களை பயிர் செய்தால் புரொஹினியா புழுக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம்
- எதிர்புத்திறன் உள்ள விதைகள் (அ) வளம் வாய்ந்த விதைகளை தேர்ந்தெடுத்தல்
- தண்டு ஈ தோன்றும் பகுதிகளில், விதையளவை ஏக்கருக்கு 4 கிலோவாக அதிகரித்து விதைத்து பின்பு தண்டு ஈ தாக்கிய செடிகளைக் களைந்து இழப்பை ஈடு செய்யலாம்
- இனக்கவர்ச்சிப்பொறி (12/எக்டர்) என்ற விகிதத்தில் அமைத்து பூச்சிகளை கண்காணித்தல்

கைவினை முறைகள்

- கண்ணில் தென்படும் முட்டை குவியல், புழு, கூட்டுப்புழு ஆகியவற்றை கையில் பொறுக்கி அழித்தல்
- பறவைகள் அமர்வதற்கு ஏதுவாக எக்டருக்கு 40 இடங்களில் பறவை குடில்கள் அமைத்தல்

உயிரியல் முறைகள்

- என்.பி.வி. எனப்படும் நச்சுயிரியை ஒரு எக்டருக்கு 500 புழு சமன் என்ற அளவில் ஒட்டுத் திரவமான டிப்பாலுடன் (1மிலி/லி) சேர்ந்து தெளிக்க வேண்டும்

- தாவரப் பூச்சிக் கொல்லியான வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 % தெளிக்கவும்.

இரசாயன முறைகள்

- பயிர்களில் பொறி வண்டுகள், ஓட்டுண்ணிகள் மற்றும் சிலந்திகள் அதிகம் காணப்படும் போது பூச்சி கொல்லி மருந்துகளை கவனமாக பயன்படுத்த வேண்டும்
- சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான அசுவினி, தத்துப்பூச்சி, வெள்ளை ஈ போன்றவற்றின் தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும்போது டைமீதோயேட் 500 மி.லி./எக்டர் அல்லது மீதைல் டெமட்டான் 500 மி.லி எக்டர் அல்லது இமி டாகுளோப்ரிட் 500 மி.லி/எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.