

நெற்பயிரை தாக்கும் பூச்சிகள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

அரியலூர் மாவட்டத்தில் நெற்பயிரானது சுமார் 36,706 ஏக்கரில் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. இப்பயிரை அதிகமான பூச்சிகளை மற்றும் நோய்கள் தாக்குகின்றன. இதனால் அதிக மகசூல் இழப்பு ஏற்படுகின்றது. ஆகவே பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை பின்பற்றலாம்.

நெற்பயிரை தாக்கும் பூச்சிகள்

குருத்துப் புழு (தண்டு துளைப்பான்)

நாற்றங்காலிலும் நடவு வயலிலும் நடுக்குருத்து காய்ந்து இருக்கும். இழுத்தால் எளிதில் வந்துவிடும். தண்டின் அடிப்பாகத்தில் துவாரத்தையும் புழுவின் கழிவுகளையும் காணலாம். வளர்ந்த பால் பிடிக்கும் பருவத்தில் தாக்கும் போது, நெல் மணிகள் பால் பிடிக்க முடியாமல் “வெண் கதிர்கள்” அல்லது “சாவி கதிர்கள்” தோன்றுகின்றன.

இலைசுருட்டுப் புழு

இலைகள் நீள்வாக்கில் சுருட்டப்பட்டு அல்லது இரு குலைகளை சுருட்டி உட்புறத்தில் இருந்து பச்சயம் சுரண்டப்படுவதால் இலைகள் வெள்ளையாக இருக்கும். பயிர் காய்ந்தது போல் காணப்படும். கதிர்வரும் சமயத்தில் தாக்குதல் அதிகமானால் நெல்மணிகள் முற்றுவது பாதிக்கும்.

பச்சை தத்துப்பூச்சி

இப்பூச்சி இலைத்தோகைகள் மற்றும் தண்டுப் பகுதியில் காணப்படும் சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும். இளம் தோகைகள் மஞ்சளாகி சிவந்து காணப்படும், கதிர் வெளிவராமல் இருக்கும். துங்ரோ மஞ்சள் குட்டை போன்ற வைரஸ் நோய்களை பரப்புகிறது.

நெற்பேன்

இலைநுனிகள் ஓரங்களில் இருந்து நடுநரம்பை நோக்கி சுருண்டு காணப்படும். நாற்றுகளின் நுனிகள் காய்ந்து விடும். தாக்குதல் அதிகமானால் முழுவதும் காய்ந்துவிடும்.

ஆனைக் கொம்பன் ஈ

இலைகளுக்கு பதிலாக பச்சை மற்றும் மஞ்சள் நிறமுடைய வெங்காய சுருள்கள், குழல் போன்ற அல்லது ஆனைக் கொம்பன் போல் தோன்றும் தாக்கப்பட்ட சிம்புகளி இருந்து கதிர்கள் வெளி வராது. “ஊதுபத்தி நோய்” என்றும் இது அழைக்கப்படும்.

கதிர்நாவாய் பூச்சி

தாக்குதல் உள்ள வயல்களில் தூர்நாற்றம் வீசும். கதிரில் மணிகள் பால் பிடிக்காது, பதராகி வடும். பதரான மணிகளில் கருப்பு ஓட்டை காணப்படும். கதிர்களைத் தட்டினால் பூச்சிகள் பறக்கும்.

கூண்டுப்புழு

புழுக்கள் இலையின் நுனிகளை வெட்டி, வெட்டப்பட்ட இலைகளை கொண்டு கூண்டுகள் அமைத்துக் கொண்டு செடியில் தொங்கும் அல்லது நீரில் மிதக்கும். புழுக்கள் இலையின் குறுக்காக இடைவெளிவிட்டு, பச்சையத்தை சுரண்டி சாப்பிடுவதால் இலைகளில் ஏணி இருப்பது போல் தோன்றும்.

புகையான்

பயிர்களில் தாக்குதல் ஆரம்பம் முதல் அறுவடைப்பருவம் வரை நீடிக்கும். புகையான் குஞ்சுகளும் பூச்சிகளும் சாற்றை உறிஞ்சுவதால் பயிர் வலுவிழந்து சாய்ந்துவிடும். பயிர் பழுப்பு நிறமாகி புகைந்தது போல தோற்றமளிக்கும். கதிர்கள் சாவிதாகி விடும். இந்தப் பூச்சிகள் புல்குட்டை, ரக்குட் ஸ்டண்ட் வைரஸ் போன்ற நோய்களை பரப்புகிறது.

மாவுப்பூச்சி

பயிர் ஆங்காங்கே வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும், தூர்களின் அடியில் மற்றும் இலையுறையுனுள் கூட்டங்கூட்டமாக இருந்து கொண்டு சாற்றை உறிஞ்சி, பியர்கள் வளர்ச்சியின்றி அமுங்கிவிடும். தோகை பிரித்துப் பார்த்தால் வெள்ளை மாவால் மூடப்பட்டுள்ள முட்டை வடிவ ஆரஞ்சுநிற பூச்சிகளைக் காணலாம்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

உழவியல் முறைகள்

- கோடை உழவு மற்றும் வரப்புகளிலும் புல் பூண்டுகளை அகற்றுதல்
- எதிர்ப்பு சிறன் உள்ள விதைகளை தேர்ந்தெடுத்தல்
- சரியான இடைவெளியில் நடுதல், ஒரே சமயத்தில் நடவு செய்தல்

- தழைச்சத்தினை பிரித்து இடுதல்
- சரியான நீர் மேலாண்மை மூலம் தத்துப் பூச்சியை தவிர்க்கலாம்
- பயிர் சுழற்சி முறையை கையாளுதல்

கைவினை முறைகள்

- பூச்சியால் தாக்கப்பட்ட பயிரின் பகுதிகளை பிரித்து அழித்தல்
- விளக்குப் பொறி, ஒட்டுப் பொறி, இனக்கவர்ச்சி பொறி அமைத்து பூச்சிகளைக் கண்காணித்தல்
- கூண்டுப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த நெல் பயிரின் மீது கயிறு கட்டி இழுத்தல்

உயிரியல் முறைகள்

- ஊசித்தட்டான், சிலந்திகள், தண்ணீர் நாவாய் பூச்சிகள், பொறிவண்டு, நீள் கொம்பு வெட்டுக்கிளி ஆகிய நன்மை தரும் பூச்சிகளை பாதுகாத்தல்
- இனவிருத்திச் செய்யப்பட்ட ட்ரைகோகிரமா கைலோனிஸ் (அ) ட்ரைகோகிராமா ஐப்பானிக்கம் 50,000-1,00,000 ஹெக்டர் என்ற விகிதத்தில் 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இருமுறை வயலில் விட்டு இலைசுருட்டுப்புழு மற்றும் குருத்துப் புழுக்களின் முட்டைகளை அழித்து சேதத்தை குறைக்கலாம்.
- சூடோமோனாஸ் உயிர் எதிரி பாக்டீரியாவை கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்தல்

இரசாயன முறைகள்

ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பில் தேவைக்கேற்ப பாதுக்காப்பான இரசாயன மருந்துகளை பயன்படுத்துதல்.