

நிலக்கடலையில் சிகப்பு கம்பளி பூச்சி ஒருங்கிணைந்த பூச்சி கட்டுப்பாடு

அரியலூர் மாவட்டத்தில் நிலக்கடலை பயிரானது மானாவாரியிலும், இறவைப் பட்டத்திலும் சுமார் 15,000 ஹெக்டரில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களில் முதலிடத்தை வகிக்கக்கூடிய பயிர் நிலக்கடலைப் பயிராகும். அதில் சிகப்பு கம்பளிப் புழு அதிகமாக சேதம் விளைவிக்கிறது. இப்பூச்சி ஒரு வருடத்திற்கு 26-75 வரை மகசூல் இழப்பு ஏற்படுத்துகிறது.

சிகப்பு கம்பளி புழு

இப்பூச்சி இலைகளிலும், கிளைகளிலும், சுற்றுப்புற சுவர்களிலும் முட்டைகள் இடும் (600-700 முட்டைகள்) முட்டைகள் குவியலாக (50-60 முட்டை) வெளிர் மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். முட்டை பருவம் 2-3 நாட்கள்.

- புழுக்கள் கருஞ்சிவப்பு நிறத்தில் உரோமங்களுடன் காணப்படும். புழுக்கள் 40-50 நாட்களில் வளர்ச்சி அடையும். மாலை நேரங்களில் இப்பூச்சியின் நடமாட்டம் அதிகமாகக் காணப்படும்
- கூட்டுப்புழு பருவம் மண்ணுக்குள் இருக்கும். அடுத்த பருவ மழை தொடங்கும்போது தான் தாய் அந்துப் பூச்சி வெளியே வரும்.

அறிகுறிகள்

- இப்பூச்சி முதலில் இலையின் அடிப்பகுதியை சுரண்டி தின்னும்
- பின்னர் செடியில் உள்ள இலை, காம்பு முழுவதையும் தின்றுவிடும்.
- ஒரு வயலை தின்று அழித்த பிறகு மற்ற இடங்களில் படைபடையாக சென்று அழிக்கும்

ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு

உழவியல் முறைகள்

- கோடை உழவு செய்தல்
- களைகளை அகற்றுதல்
- பயிர் சுழற்சி முறை
- ஒரே சமயத்தில் விதைப்பு செய்தல்
- விளக்குப்பொறி (3-4 ஏக்கர்) என்ற விகிதத்தில் அமைத்து பூச்சிகளை கண்காணித்தல்
- ஆமணக்கு செடியை வயலைச் சுற்றி பொறி பயிராக பயிர் செய்தல்

- ஊடு பயிராக தட்டைப் பயிறு மற்றும் துவரை 4:1 என்ற சதவீதத்தில் பயிர் செய்தல்

கைவினை முறைகள்

- கண்ணில் தென்படும் முட்டைக் குவியல், புழு, கூட்டுப்புழு ஆகியவற்றை கையால் பொறுக்கி அழித்தல்
- பறவைகளுக்கு புகலிடம் அதாவது தாங்கி அமைத்து புழுக்கள் மற்றும் கூண்டுப் புழுக்களை அழித்தல்
- ஆந்தை பந்தல்கள் அமைத்தல்
- வரப்புகளை வெட்டி சுத்தப்படுத்துதல்
- படைப் புழுக்களை குழிகள் வெட்டியும் தீப்பந்தங்கள் வைத்தும் கட்டுப்படுத்துதல்

உயிரியல் முறைகள்

- டிரைகோகிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்ணி அட்டைகள் 6 சிசி / ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் மூன்று முறை புழுக்கள் தென்பட்டவுடன் கட்டுதல்
- என்பிவி வைரஸ் கரைசலை 100 புழுக்களுக்கு சமன் ஏக்கர் என்ற அளவில் 4 லிட்டர் ஆறிய கஞ்சியுடன் ½ கிலோ வெல்லம் சேர்த்து தெளிக்க வேண்டும்
- நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை கிரைசோபா, சிலந்தி, பொறி வண்டு, அப்பாண்டிலஸ் குளவி ஆகியவற்றை வளர்த்து வயலில் இடுதல்
- தாவரப் பூச்சிக் கொல்லியான 5 கிலோ வேப்பங்கொட்டையை நன்கு உடைத்து தூளாக்கி 10 லிட்டர் நீரில் முதல் நாள் ஊற வைக்கவும். அதில் 200 கிராம் சோப்பை நன்கு தூளாக்கி கலக்கிய பிறகு வடிகட்டி 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கை தெளிப்பான் கொண்டு மாலை நேரங்களில் தெளிக்கவும்.

இரசாயன முறை

இம்முறை முடிந்த வரை தவிர்த்து இறுதி கட்டமாக எதுவும் தேவைப்பட்டால் மட்டுமே இசாயன மருந்துகள் தெளிக்க வேண்டும். கீழ்க்கண்ட மருந்துகளில் ஏதாவது ஒன்றை ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிப்பான் மூலம் செடிகள் நஞ்சு நனையும்படி தெளிக்க வேண்டும்.

- டிரைசோபாஸ் 20 EC - 300 மிலி/ஏக்கர்
- எண்டோசல்பான் 35 EC - 300 மிலி/ஏக்கர்
- மானோகுரோட்டோபாஸ் 36 WSC - 300 மிலி/ஏக்கர்
- குளோரிபைரிவாஸ் 20 EC - 500 மிலி/ஏக்கர்
- டைகுளோர்பாஸ் 76 WSC - 250 மிலி/ஏக்கர்
- குயினால்பாஸ் 25 EC - 300 மிலி/ஏக்கர்

• பாசலோன் 36 EC

- 300 மிலி/ஏக்கர்

கவர்ச்சி உணவு தயாரித்தல்

5 கிலோ தவிடு, ½ கிலோ கார்பரில், ½ கிலோ வெல்லம் ஆகிய மூன்றையும் 3 லிட்டர் தண்ணீருடன் நன்கு கலந்து (அ) பிசைந்து சிறு உருண்டைகளாக்கி வயலின் ஓரங்களில் மாலை வேளையில் ஆங்காங்கே வைப்பதன் மூலம் புழுக்கள் இந்த கவர்ச்சி உணவை தின்று இறந்துவிடும்.

பரவுவதற்கான காரணங்கள்

- தொடர்ந்து ஒரே பயிரை சாகுபடி செய்வதால் மற்றும் பயிர் சுழற்சி முறையை கடைபிடிக்காததால் கூட்டுப்புழுக்கள் மண்ணுக்குள் இருந்து ஒவ்வொரு வருடமும் செப்டம்பர்-அக்டோபர் மாதத்தில் தாய் அந்துப்பூச்சிகளாக மாறி இப்பயிரை தாக்குகிறது. மேலும் வயல்கள் மற்றும் வரப்புகளை சுத்தமாக வைக்காததும் இதற்கு ஒரு காரணம்.