மிளகாய்

1.மிளகாய் பேன்: *சிர்ட்டோதிரிப்ஸ் டார்சாலிஸ்*

சேதத்தின் அறிகுறிகள்

- âச்சி தாக்கப்பட்ட இலைகளில் சுருக்கங்கள் ஏற்படும் இலைகள் மேல்நோக்கி சுருண்டுவிடும்.
- இலைக்காம்பு நீண்டுவிடும்
- மொக்குகள் எளிதில் நொறுங்கத்தக்கதாக மாறி கீழ் உதிர்ந்துவிடும்.
- âச்சி தாக்கப்பட்ட செடிகள் வளர்ச்சிக் குன்றுவதோடு, â மற்றும் காய்கள் உற்பத்தி தடைபடுகின்றது.

âச்சியின் விபரம் :

இளம் குஞ்சுகள் :

- மிகச்சிறிய, நீளமானது எளிதில் உடைகிற உடலினை உடையது.
- வைக்கோல் மஞ்சள் நிறமுடையது..

âச்சி: இறகுகள் மயிரிழைகளால் ஆனது

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- ஊடுபயிராக அகத்தி பயிரிடவும் இதன் நிழலானது மிளகாய்பேன் உயிர்தொகையை முறைப்படுத்துகிறது.
- சோளம் பயிரிட்ட நிலத்தில் மிளகாய் உடனடியாக சாகுபடி செய்யக்கூடாது.
- மிளகாயில் வெங்காயத்தை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்யக்கூடாது.

- நாற்றுகளின் மேற்பரப்பில் நீரைத் தெளித்தால் பேன்களின் பெருக்கத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது.
- நாற்றங்காளில் ஒரு சென்ட்க்கு 200 கிராம் கார்போஃபிâரான் குறுனை இடவேண்டும்.
- நாற்றுகளின் வேரினை நடவுக்கு முன்பு மானோகுரோட்டோஃபாஸ் @0.05 சதம் கரைசலில் 20 நிமிடம் ஊறவைத்து பிறகு நடவு செய்யவேண்டும்.
- டைமிதோயேட் @ 2 மி.லி/லிட்டர் (அ) மீதைல் டெமட்டான் @2 மி.லி/லிட்டர் தெளிக்கவேண்டும்.

2.பச்சை பேரி அசுவிணி : *மைசஸ் பெர்சிக்கே.*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- அசுவிணி தாக்கப்பட்ட செடிகள் வெளுத்து போய் நோயால் பாதிக்கப்பட்டது போன்று தோற்றமளிக்கும்
- இலையில் சுருக்கங்கள் ஏற்பட்டு சுருண்டு விடும்.
- அசுவிணி வெளியேற்றும் தேன் துளி ◌கரும்புகைப் âசணம் ◌ ஏற்படுத்துகிறது.
- அசுவிணி தாக்கப்பட்ட செடிகள் குட்டையாகிவிடும்.

âச்சியின் விபரம்:

- **இளம் குஞ்சு**: முட்டையிலிருந்து வெளிவருபவை பச்சையாகவும் பிறகு மஞ்சள் நிறமாகவும் மாறிவிடும்.
- **âச்சி**: மஞ்சள் கலந்த பச்சை நிறத்தில் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- **மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப்பொறி** அமைத்து இறக்கையுள்ள அசுவிணிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- அசிஃபேட் @1 கிரம்/லிட்டர் அல்லது மீதைல் டெமட்டான் @ 2 மி.லி/லிட்டர் அல்லது ஃபாஸோலன் @ 2 மி.லி/லிட்டர் தெளிக்கவும்.

3.புகையிலை வெட்டுப்புழு : *ஸ்போடாப்டிரா லிட்Þரா.*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- முட்டையிலிருந்து வெளிவரும் புழுக்கள் இலையின் பச்சையத்தை சுரண்டி சாப்பிடும்.
- இலைகளை சல்லடை போல் அரித்து வெள்ளை நிறத்தில் இலையின் நரம்புகள் மட்டும் இருக்கும்.
- வளர்ந்த புழுக்கள் இலைகளில் சிறு துளைகளை விட்டு சாப்பிடும்.
- வளர்ந்த புழுக்களின் தாக்குதல் தீவிரமானால் செடி முழுதையும் கண்டபடி சாப்பிடும்.

âச்சியின் விபரம் :

முட்டை: தாய்ப்âச்சி இலையில் சந்தனப் பொட்டு போன்று குவியலாக முட்டையிட்டு உரோமத்தால் மூடியிருக்கும்.

புழு: இளம்புழுக்கள் கூட்டமாக ஒரே இடத்தில் இருக்கும். புழு கருமை கலந்த பச்சையாகவும், தலைப்பகுதிக்குச் சற்று பின்புறத்தில் இரண்டு கருப்புப் புள்ளிகளுடனும் உடம்பில் திட்டுத் திட்டான கரும்புள்ளிகனும் இருக்கும்.

âச்சி: பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

முன்இறக்கைகள் : கருப்பு நிறப்பின்னியில் மஞ்சள் நிற குறுக்குக் கோடுகள் இருக்கும்.

பின்இறக்கைகள் : வெண்மை நிறத்துடன் ஓரங்களில் பழுப்பு நிற பட்டையுடன் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- வயலை உழுது மண்ணில் புதைந்துள்ள கூட்டுப்புழுக்களை வெளிக்கொணர்ந்து அழிக்கவேண்டும்.
- வயல் வரப்பு ஓரங்களில் ஆமணக்கை கவர்ச்சிப்பயிராக பயிரிடவும்.
- ஹெக்டேருக்கு 15 வீதம் இனக்கவர்ச்சிப்பொறி வைத்து ஆண் அந்துப் âச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கவும்.
- முட்டை குவியல்கள், புழு கூட்டங்களை கையால் சேகரித்து அழிக்கவும்.
- மாலை நேரங்களில் புரோடீனியா என்.பி.வைரஸ் @250 புழு சமன் அளவு ஹெக்டேருக்கு தெளிக்க வேண்டும்.
- ஏக்கருக்கு மானோகுரோட்டோஃபாஸ் @300மி.லி (அ) எண்டோசல்ஃபான் @400 மி.லி தெளிக்க வேண்டும்.

4.கடலைப்புழு : ***ஹெலிகோவெற்பா ஆர்மிஜ**ீரா*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- இளம் புழுக்கள் இளம்தளிர் மற்றும் இலைகளை சாப்பிடும்.
- வளர்ந்த புழுக்கள் காய்களில் துளையிட்டு சாப்பிடும்.

âச்சியின் வி◌ாரம்:

முட்டை: பெண் அந்துப்âச்சி சொரசொரப்பான வெள்ளைநிற முட்டைகளை தனித்தனியே இளம் இலையின் மேற்பகுதியில் இடுகின்றது.

புழு: பச்சை மற்றும் பழுப்பு நிற வேறுபாடுகளை தோற்றுவிக்கும். வளர்த்த புழுக்கள் பச்சை நிறமாகவும் உடலின் பக்கவாட்டில் சாம்பலி நிறக் கோடுகளுடன் காணப்படும்.

கூட்டுப்புழு: கூட்டுப்புழு பழுப்பு நிறத்தில், மண், இலை மற்றும் பண்ணைக் கழிவுகளில் காணப்படும்.

âச்சி :

பெண் அந்துப்âச்சி : வெளிர் பழுப்பு நிறமாக இருக்கும்.

ஆண் அந்துப்âச்சி : வெளிர் பச்சை நிறத்தில் V - வடிவக் கோடுகள் இருக்கும்.

முன் இறக்கை : பழுப்பு நிற முன் இறக்கையில் V - வடிவக் கோடு இருக்கும்.

பின் இறக்கை : ஓரப்பகுதி அடர்ந்த பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- சேதப்படுத்தப்பட்ட காய்கள் மற்றும் வளர்ந்த புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- இனக்கவர்ச்சிப்பொறி "ஹெலிஆர்" ஹெக்டேருக்கு @15 வீதம் வைக்கவும்.
- முட்டை ஒட்டுண்ணியான ***டிரைக்கோகிராம்மா கைலோனிஸ்*** ஹெக்டேருக்கு @50000 அளவில் வாரம் ஒரு முறையாக 6 முறை வயலில் விடவேண்டும்.
- ***ஹெலிக்கோவெற்பா*** என்.பி.வைரஸ் ஹெக்டேருக்கு @250 புழு சமன் அளவில் மாலை வேலையில் தெளிக்கவும்.

- எண்டோசல்ஃபான் @ 2 மி.லி / லிட்டர் (அ) கார்ஃபரில் @ 2 கிராம் / லிட்டர் (அ) ***பெசில்லஸ் துருன்ஜியென்சிஸ்*** @ 2 கிராம் / லிட்டர் தெளிக்க வேண்டும்.

5.மஞ்சள் முரனைச் சிலந்தி : *பாலிஃபேகோடார்சோநீமஸ் லேட்டன்.*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- இலைக்காம்புகள் நீண்டுவிடும்
- இலைகள் கீழ்நோக்கி சுருங்கி சுருண்டுவிடும்
- செடியின் வளர்ச்சி குன்றிவிடும்

âச்சியின் விபரம் :

முட்டை : நீள்வட்ட வடிவில் வெள்ளை நிறத்துடன் இருக்கும்.

இளம்குஞ்சு : வெண்ணிறத்தில் இருக்கும்.

âச்சி : சற்று பெரியதாக, நீள்வட்ட வடிவில், மஞ்சள் நிறத்தில் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- டைகோஃபால் @ 2.5 மி.லி / லிட்டர் அல்லது நனையும் கந்தகaள் @ 5 கிராம் / லிட்டர் தெளிக்க வேண்டும்.