âசணி வகை காய்கறிகள்

1.பழ ஈ: *பேக்ட்ரோசீரா குக்கர்பிட்டே*

பேக்ட்ரோசீரா சிலியேட்டஸ்

பேக்ட்ரோசீரா ஜீனேட்டா

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- கால்களற்ற புழுக்கள் காய்களின் உட்பகுதியில் உள்ள திசுக்களை சாப்பிடும்.
- காய்களிலிருந்து பழுப்பு நிறத் திரவம் வடியும்.
- காய்கள் உருக்குலைந்து காணப்படும்.
- காய்கள் முதிர்ச்சி அடைவதற்கு முன்பாக உதிர்ந்துவிடும்.

âச்சியின் விபரம் :

முட்டை: காய்களின் மீது பழ ஈக்கள் வெண்ணற முட்டைகளை தனித்தனியாகவோ அல்லது பல எண்ணிக்கையிலோ (4-10) மலர் அல்லது பிஞ்சுக் காய்களில் சொருகி வைக்கவும்.

கால்களற்ற புழு : அழுக்கடைந்த வெண்ணிறத்தில் இருக்கும்.

கூட்டுப்புழ : முழுவளர்ச்சியடைந்த புழுக்கள் மண்ணில் விழுந்து கூட்டுப்புழுவாக மாறுகிறது.

âச்சி :

பேக்ட்ரோசீரா குக்கர்பிட்டே : வெண்ணிற இறக்கைகள் மீது பழுப்பு மற்றும் சாம்பல் நிறப் புள்ளிகள் காணப்படும்.

பே. சிலியேட்டஸ் : செம்பழுப்பு நிற உடல். *பேக்ட்ரோசீரா குக்கர்பிட்டே* வைவிட சிறியது.

பே. ஜீனேட்டா : மஞ்சள் நிற உடல், இடுப்புப்பகுதியில் 3வது கண்டத்தில் மஞ்சள்நிற பட்டை இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- தாக்கப்பட்ட அழுகிய காய்களைப் பறித்து அழித்து விடவேண்டும்.
- உட்பரவுல் உள்ள இடங்களில், விதைக்கும் காலத்தை மாற்றி அமைக்கவும். தாய்ஈக்களின் நடமாட்டம் வறண்ட வெப்பமான காலங்களில் குறைவாகவும், மழைக்காலங்களில் அதிகமாக இருக்கும் படி பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.
- கூட்டுப்புழுக்களை உழவு செய்து மண்ணிலிருந்து வெளிக்கொணர்ந்து சேகரித்து அழிக்கலாம்.
- பீர்க்கன் காயை கவர்ச்சிப்பயிராக பயிரிட்டு அதன் இலையின் அடியில் சேரும் ஈக்களை கார்பரில் 0.15 சதம் அல்லது மாலத்தியான் 0.1 சதம் தெளித்து அழிக்கலாம்.
- சிட்ரானல்லா எண்ணெய், நீலகிரி மர எண்ணெய், வினிகர் (அசிட்டிக் அமிலம்) மற்றும் லாக்டீக் அமிலம் இவற்றை கவர்ச்சிப்பொருளாக வைத்து ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- **நச்சு உணவு / பொறி :**

மெத்தைல் äஜினால் + மாலத்தியான் இரண்டையும் சமஅளவு கலந்து (1:1) ஒவ்வொரு பாலித்தீன் பைகளில் 10 மி.லி அளவுக்கு எடுத்து நச்சுப்பொறியாக ஹெக்டேருக்கு 25 வீதம் வைக்க வேண்டும்.

- பாலித்தின் பைகளில் 5 கிராம் கருவாடு + 0.1 மி.லி டைகுளோர்வாஸ் கலந்து பைகளில் 6 துளையிட்டு பொறியாக பயன்படுத்தி ஹெக்டேருக்கு 5 வீதம் வைத்து ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.ஒவ்வொரு வாரமும் டைகுளோர்வாஸ் சேர்க்க வேண்டும், 20 நாட்களுக்கு ஒரு முறை காருவாட்டை மாற்ற வேண்டும்.

2.âசணி வண்டுகள்:

சிவப்பு வண்டு : ***அவ்லோக்கோஃபோரா ஃபெவிகோலிஸ்***

நீல நிற வண்டு : ***அ.இன்ட்டர்மீடிய***

சாம்பல் நிற வண்டு : ***அ.சிங்ட்டா***

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- வண்டினப் புழுக்கள் மண்ணில் இருந்துக் கொண்டு, வேர், தண்டு மற்றும் காய்களை சாப்பிட்டு சேதப்படுத்தும்.
- வண்டுகள் இலை மற்றும் காய்களை சாப்பிட்டு சேதப்படுத்தும்.

âச்சியின் விபரம் :

வண்டினப் புழு :

- முட்டையிலிருந்து வெளிவந்த புழுக்கள் அழுக்கடைந்த வெண்ணிறத்தில் இருக்கும்.
- வளர்ந்த புழுக்கள் வெளிர் மஞ்சள் நிறத்தில் இருக்கும்.

வண்டுகள்

1.***அவ்லோக்கோஃபோரா ஃபெவிக்கோலிஸ்*** : சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

2.***அ.சிங்ட்டா*** --- சாம்பல் நிற வண்டு, இறக்கையின் ஓரங்களில் பளபளப்பான மஞ்சள் மற்றும் சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

3. ***அ. இன்ட்டர்மீடியா*** - நீலத்தில் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- அறுவடைக்குப் பிறகு நிலத்தை உழுது, உறக்கத்தில் இருக்கும் வண்டுகளை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- வண்டுகளை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- ஹெக்டேருக்கு மாலத்தியான் அல்லது டைமெத்தோயேட் அல்லது மிதைல் டெமிட்டான் @500 மி.லி தெளிக்கவும்.

3.தண்டு துளைப்பான் (அ) கண்ணாடி இறக்கையுடைய அந்துப்âச்சி :

மெல்லிட்டியா ãரிடியான்

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- புடலைத் தண்டில், புழு குடைந்து உண்பதால் தண்டில் வீக்கங்கள் காணப்படும்.

âச்சியின் விபரம் :

புழு: வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும்.

கூட்டுப்புழு: மண் பட்டுக்கூட்டில் கூட்டுப்புழு பருவத்திற்கு மண்ணில் செல்லும்.

அந்துப்âச்சி: கண்ணாடி போன்ற இறக்கைகளைக் கொண்ட பழுப்புநிற அந்துப்âச்சி.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- தாக்கப்பட்ட செடிகளை புழுக்களடன் சேகரித்து அழிக்கவும்.
- **பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்**
- மாலத்தியான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்
- டைமெத்தோயேட் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்
- மிதைல் டெமிட்டான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

4.தண்டு வீக்க ஈ: ***நியோலேசியாப்டிரா ஃபால்கேட்டா***

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- புழுக்கள் தண்டைக் குடைந்து தண்டுகளில் வீக்கத்தை ஏற்படுத்தும்

âச்சியின் விபரம்:

âச்சி: கொசுவை போன்று உடல் சிறுத்து பழுப்பு நிறமாக இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்.

- மாலத்தியான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்
- டை மீதோயேட் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்
- மிதைல் டெமிட்டான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

5.புடலை காவடிப்புழு: *ஃப்ளுசியா பெப்போனிஸ்*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- இலைகள் கடித்து தின்னப்பட்டிருக்கும்
- இலைகளை சுருட்டி அதனுள் இருந்து சாப்பிட்டுக் கொண்டிருக்கும்.

âச்சியின் விபரம்:

முட்டை:வெள்ளைநிற உருண்டை வடிவ முட்டையை தனித்தனியாக இளம் இலைகளில் இடும்.

புழு: உடல் வெண்மை கலந்து பச்சை நிறத்துடன்இ வெண்ணிறக் கோடுகளுடன் காணப்படும். உடலின் பின்பகுதி உயர்ந்துக் காணப்படும்.

கூட்டுப்புழு: சுருட்டிய இலையில் மெல்லிய áலாம்படைக்குள் கூட்டுப்புழு இருக்கும்.

âச்சி : அந்துப்âச்சி பழுப்பாக, பளப்பளப்பாக மின்னும் முன் இறக்கையுடையது.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும் :

பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்.

2. மாலத்தியான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்
3. டை மீதோயேட் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்
4. மிதைல் டெமிட்டான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

6.âசணி இலைப்புழு: *டயஃபேனியா இண்டிகா*

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- இளம் புழுக்கள் பச்சையத்தை சுரண்டி தின்று சேதப்படுத்தும்
- இலைகளை சுருட்டி மெல்லிய âலாம்படையில் இருந்துக் கொண்டு சாப்பிடும்.
- âக்கள் மற்றும் காய்களில் துளையிட்டு சேதப்படுத்தும்.

âச்சியின் விபரம்:

முட்டை: இலையின் அடிப்பகுதியில் தனியாகவோ அல்லது குழுக்களாகவோ முட்டையிடும்.

புழு: பச்சை நிறத்தில் இருக்கும், உடலின் மேற்பகுதியில் இரண்டு வெண்ணிறக்கோடுகள் இருக்கும்.

கூட்டுப்புழு: இலைகளில் பட்டுக்கூட்டினில் கூட்டுப்புழு பருவத்திற்கு செல்லும்.

âச்சி :

- வெண்ணிற இறக்கையின் ஓரங்களில் பழுப்பு நிறப்பட்டைகள் காணப்படும்.
- தாய் அந்துப்âச்சியின் உடலின் முடிவில் ஆரஞ்சு நிற முடிக்கற்றையுடன் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும் :

பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்.

5. மாலத்தியான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

6. டை மீதோயேட் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

7. மிதைல் டெமிட்டான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

7.சுரைக்காய் இறகு âச்சி : ஸ்பீனார்ச்சாஸ் காஃப்பர்

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- புழுக்கள் இலைகளில் துளையிட்டு சாப்பிடும்.

âச்சியின் விபரம்:

முட்டை: முட்டைகளை மொட்டுகளிலோ அல்லது இளம் காய்களிலோ தனித்தனியே இடும்.

புழு: மஞ்சள் கலந்த பச்சை நிற புழுவின் உடலில் நீண்டமுள் போன்ற கிளைத்தெழும் உரோமங்கள் இருக்கும்.

கூட்டுப்புழு: பச்சை கலந்த பழுப்புநிற கூட்டுப்புழு.

âச்சி: அந்துப்âச்சி இளம்பழுப்பு நிறமானது. முன் இறக்கை இரண்டு பகுதியாகவும், பின் இறக்கை மூன்று பகுதியாகவும் பிளவுப்பட்டிருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும் :

பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்.

8. மாலத்தியான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

9. டை மீதோயேட் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

10. மிதைல் டெமிட்டான் @ 500 மி.லி / ஹெக்டேர்

8.இலைத்துளைப்பான் : ***லிரியோமைசா ட்ரைஃபோலியை***

சேதத்தின் அறிகுறிகள் :

- இலைகள் துளைக்கப்பட்டு வெண்ணிற கோடுகள் இலைகளில் காணப்படும்.
- நாளடைவில் இலை வாடிக் காய்ந்து உதிரி விடும்.

âச்சியின் விபரம் :

புழு: பழுப்புநிற 2மிமீ நீளமுள்ள கால்கள் இல்லாத புழுக்கள்.

கூட்டுப்புழு: வளைக்கோடுகளில் மஞ்சள் நிற கூட்டுப்புழு காணப்படும்.

முதிர்âச்சி: வெளிர் மஞ்சள் நிற ஈக்கள்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- துளைக்கப்பட்ட இலைகளை சேகரித்து அழிக்கலாம்.
- வேப்பங்கொட்டை வடிநீர் 3 சதம் தெளிக்க வேண்டும்.