கத்தரி

1. **குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பான் : லூசினோடஸ் ஆர்பொனாளிஸ்.**

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- இளம்குருத்து வாடிக்காணப்படும் / **நடுக்குருத்து** காய்ந்து இருக்கும்.
- குருத்து மற்றும் காய்களை துளைத்து அதனுள் உள்ள திசுக்களை உண்டு கழிவை துளைக்கு வெளியே தள்ளும்.
- â, மொக்கு மற்றும் சிறு காய்கள் உதிர்ந்து விடும்.
- இலைகள் வாடி, காய்ந்து விடும்.

â**ச்சியின் விபரம்**:

முட்டை: வெண்ணிற முட்டை

புழு: சிவப்புக் கலந்த ஊதா நிறத்துடனும், பழுப்பு நிற தலையுடன் இருக்கும்.

கூட்டுப்புழு: சாம்பல் நிற, படகு வடிவ பட்டுக்கூடு

âச்சி: நடுத்தரமான அந்துப் âச்சி

முன்இறக்கைகள்: முககோன வடிவ, பழுப்பும் மற்றும் சிவப்பு நிற அடையாளங்கள் காணுப்படும்.

பின்இறக்கைகள்: வெண்ணிறத்தில் கரும் புள்ளிகள் காணப்படும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- பாதிக்கப்பட்ட அல்லது சேதப்பட்ட இளங்குருத்து மற்றும் நுனித்தண்டுகளை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- ஒரே நிலத்தில் தொடர்ச்சியாக கத்திரி பயிரிடுவதை தவிர்க்கவும்.
- உட்பரவல் அதிகமாக உள்ள இடங்களில் **நீளம்** மற்றும் **குறுகலான** காய் உள்ள ரகங்களை பயிரிடவும்.
- ஒரு ஹெக்டேருக்கு @ 12 இனக்கவர்ச்சிப் பொறி அமைக்கவும்.
- பேக்டீரியா நோய்கிருமியான ***பெசில்லஸ் துருன்ஜியென்சிஸ்*** **வகை** ***க்ருஸ்டஸ்கி*** ஹெக்டேருக்கு @ 1500 மி.லி தெளிக்க வேண்டும். (750 லிட்டர் தெளித்திரவம்)

- நடவு செய்த 30 - நாட்களில் இருந்து முட்டை ஒட்டுண்ணியான ***ட்ரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ்*** ஹெக்டேருக்கு @ 50,000 முட்டைகளை 4 முறை விட வேண்டும்.
- வேப்பம் கொட்டை வடிநீர் @ 5 சதம் தெளிக்க வேண்டும்.
- எண்டோசல்ஃபான் @ 2மி.லி / லிட்டர் தெளிக்கவும் அல்லது குயினால்ஃபாஸ் @ 1 மி.லி / லிட்டர் + வேப்பம் எண்ணெய் @ 2மி.லி / லிட்டர் தெளிக்கவும்.
- செயற்கை பயிரித்திரைடு உபயோகிப்பதை தவிர்க்கவும்.
- காய்முதிர்ச்சி மற்றும் அறுவடை நேரங்களில் â்ச்சிக்கொல்லி உபயோகிப்பதை தவிர்க்கவும்.

2. **தண்டு துளைப்பான்: *ä்ஸோஃபெரா பெர்ட்டிசெல்லா.***

   சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

   - இளஞ்செடிகளின் இளங்குருத்து வாடிவதங்கி காணப்படும்.
   - பழைய செடிகள் வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும்.
   - காய் உற்பத்தி தடைப்படும்.

â்ச்சியின் விபரம்:

முட்டை: செதில் போன்று வெண்ணிறத்தில் இருக்கும்.

புழு: வெண்ணிறத்தில் இருக்கும்.

â்ச்சி: சாம்பல் நிறம் கலந்த பழுப்பு வண்ணத்தில் இருக்கும்.

முன்இறக்கைகள் - மத்தியில் குறுக்குக் கோடுகள் இருக்கும்.

பின்இறக்கைகள் - வெண்ணிறத்தில் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- சேதமடைந்த மற்றும் இறந்த செடிகளை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- ஹெக்டேருக்கு ஒரு விளக்குபொறி அமைத்து â்ச்சிகளை சேகரித்து அழிக்கவும்.
- எண்டோசல்ஃபான் @ 2 மி.லி / லிட்டர் + வேப்பம் எண்ணெய் @ 2 மி.லி / லிட்டர் தெளிக்கவும்.
- செயற்கை பயிரித்திரைடுகள் உபயோகிப்பதை தவிர்க்கவும்.

3. **மொக்கு துளைப்பான்: *ஸ்ர்ஃப்பிபல்பா பிளாப்சிகோனா.***

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- பாதிக்கப்பட்ட மொக்குகளில் சிறு துவாரம் தென்படும்.
- மொக்குகள் சுருங்கி விழுந்துவிடும்.

âச்சியின் விபரம்:

புழு : இளஞ்சிவப்பு நிறப்புழுக்கள்

âச்சி : சிறியது, இறக்கைகள் மயிரிழைகளால் ஆனது

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- எண்டோசல்ஃபான் @ 2 மி.லி/லிட்டர் + வேப்பம் எண்ணெய் @ 2 மி.லி/லிட்டர் தெளிக்கவும்.

4. **ஹட்டா / புள்ளி வண்டு:** ***ஹீனோஸ் எப்பிலாக்னா விஜிங்டியாக்டோப்பங்டேடா.***

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- இலைகளின் பச்சையம் சுரண்டப்பட்டு சல்லடை போல் இருக்கும்.
- செடிகளின் வீரியம் குன்றி, நாளடைவில் காய்ந்து கருகி உதிர்ந்துவிடும்.

âச்சியின் விபரம்:

முட்டை: மஞ்சள் நிறத்தில், சுருட்டு வடிவில் இருக்கும்.

வண்டின புழு: மஞ்சள் நிறத்தில் தட்டைவடிவில் இருக்கும். உடலின் மீது 6 வரிசையில் கரிய நிறத்தில் முள்போன்ற கிளைத்த உரோமங்களைக் கொண்டிருக்கும்.

கூட்டுப்புழு :

- மஞ்சள் நிறத்தில் இருக்கும்
- தலைப்பாகத்தில் முட்கள் இருக்காது.
- வால்பாகத்தில் முட்கள் இருக்கும்.
- **âச்சி :** அரை கோள வடிவில், பாதி பட்டாணிப் பருப்பு போல் இருக்கும், மங்கலான பழுப்பு நிற இருக்கைகளின் மீது 14 கரும் புள்ளிகள் இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- இலைகளில் உள்ள வண்டினப்புழுக்களையும், முட்டை கூடுகளையும் சேகரித்து அழிக்கவும்.

- செடிகளை உழுக்கி, வண்டினப்புழுக்கள், கூட்டுப்புழு மற்றும் வண்டுகளை கீழே விழச்செய்து அழிக்கவும்.
- பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு âச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்:

  கார்பரில் @ 3 கிராம் / லிட்டர் (அ) எண்டோசல்ஃபான் @ 2 மி.லி / லிட்டர்.

5. **சாம்பல் கூன் வண்டு** : ***மில்லோசிரஸ் சப்பேசியாட்டஸ்***

மி.டிஸ்கலர்

மி.விரிடனஸ்

மி.மேக்குலோசஸ்

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- இலையின் ஓரங்களைக் கடித்துச் சேதம் உண்டாக்குகின்றன.
- புழுக்கள் வேர்களின் நுனிகளைக் கடித்துத் தின்பதால் தாக்கப்பட்ட வெடிகள் வாட ஆரம்பிக்கின்றன.

âச்சியின் விபரம் :

வண்டினப்புழு : சிரிய கால்களற்றது

கூட்டுப்புழு : மன் பட்டுக்கூட்டில் கூட்டுப்புழு பருவத்திற்கு செல்லும்.

âச்சி :

மி. மேக்குலோசஸ் : பசுமை கலந்த வெண்ணிற பின் இறக்கையில் கருங்கோடுகள் காணப்படும்.

மி.சப்பேசியாட்டஸ் : பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

மி. டிஸ்கலர் : பழுப்பு நிற இறக்கையில் வென்புள்ளிகள் இருக்கும்.

மி. விரிடனஸ் : சிரிய பச்சை கூன்வண்டு.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

- கூன் வண்டுகளை சேகரித்து அழிக்கலாம்.
- கடைசி உழவின் போது ஹக்டேருக்கு வேப்பம் புண்ணாக்கு @ 500 கிலோ கிராம் அல்லது எண்டோசல்ஃபான் @25 கிலோ இடவும்.

- உட்பரவு அதிகமுள்ள இடங்களில் கார்போஃபியுரன் குறுனையை ஹெக்டேருக்கு 15 கிலோவை நடவுக்கு பிறகு 15 நாட்கள் கழித்து இடவும்.
- எண்டோசல்ஃபான் @ 2 மி.லி / லிட்டர் (அ) கார்ஃபரில் @3 கிராம் + நனையும் சல்ஃபர் @2 கிராம் / லிட்டர் தெளிக்கவும்.

6. **பழுப்புத் தத்துப் âச்சி :** ***செஸ்டியஸ் ஃபெசிட்டிஸ்***

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- இலைகள் சிறுத்து விடும்.
- இலைக் காம்புகள் நீளம் குறைந்துவிடும்.
- அளவுக்கு அதிகமான இலைகள், செடியின் நுனிக்குருத்தில் தோன்றி வளர்ச்சிக்குன்றிய செடியாக தோற்றமளிக்கும்.
- மலர்கள் இலை போன்ற அமைப்பாக மாறிவிடும்.
- செடிகள் புதர் போன்று காட்சியளிக்கும்.
- காய்கள் காய்ப்பது அரிது
- **"சிற்றிலை (அ) சிறு இலை நோய்"** என்னும் மைக்கோபிளாஸ்மா நோய் கடத்திகளாக செயல்படுகின்றன.

âச்சியின் விபரம்:

மிகச்சிறிய பழுப்பு நிற தத்திச் செல்லும் âச்சிகள்

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- நோய் தாக்கிய செடிகளைப் பிடுங்கி அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.
- நடவுக்கு முன்பு 0.2 சதம் கார்போஃபீயுரான் கைரசலில் நாற்றுகளின் வேர்களை நனைத்து நடவு செய்யவேண்டும்.
- மிதைல் ஃபரத்தியான் @0.5 சதம் அல்லது டைமீதோயேட் @0.3 சதம் அல்லது மோனோக்குரோட்டோஃபாஸ் @0.5 சதம் அல்லது எண்டோசல்ஃபான் @0.5 சதம் தெளிக்கவேண்டும்.

7. **கண்ணாடி இறக்கைப் âச்சி :** ***யுரென்சியஸ் ஹிஸ்டிரிசெல்லஸ்***

சேதத்தின் அறிகுறிகள்:

- இலைகள் மஞ்சள் நிறமாய் மாறி விடும்
- சேதமடைந்த இலைகள் âச்சியின் உரித்ததோல் மற்றும் கழிவுகளால் மூடியிருக்கும்.

âச்சியின் விபரம் :

முட்டை : வெள்ளை நிறத்தில், ஊசி முனை வடிவில் இருக்கும்.

இளங்குஞ்சு: மஞ்சள் கலந்த வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும். உடல் முழுவதும் முட்கள் இருக்கும்.

âச்சி :

- உடலின் மேற்பகுதி - வைக்கோல் நிறத்தில் இருக்கும்.
- வயிற்றுபகுதி / கீழ்பகுதி - கருப்பு நிறத்தில் இருக்கும்
- முன்இறக்கைகள் மற்றும் முன் மார்பின் மேற்பரப்பு வலை போன்று இருக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

- டைமீதோயேட் 1லிட்டர் / ஹெக்டேர் (அ) மிதைடெமிட்டான் 1லிட்டர் / ஹெக்டேர் தெளிக்கவும்.