

நிலக்கடலை

1. முன் பருவ இலைப்புள்ளி நோய் : செர்கோஸ்போரா அரசிடி கோலா
2. பின் பருவ இலைப்புள்ளி நோய் : செர்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா
3. துரு நோய் : பக்சீனியா அரசிடிஸ்
4. தண்டமுகல் : ஸ்கிலிரோசியம் ரால்ஃப்சி
5. மொட்டுக் கருகல் நோய் : நிலக்கடலை மொட்டுக் கருகல் வைரஸ் (பி பி என் வி)
6. அல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய் : அல்டர்னேரியா அரசிடிஸ் அ.டெனுசியா

1. முன் பருவ இலைப்புள்ளி நோய் : செர்கோஸ்போரா அரசிடி கோலா

அறிகுறிகள்:

1. விதைத்த ஒரு மாத்திற்கு பிறகு இந்நோய் தோன்றுகிறது.
2. இலைகளின் இரண்டு பக்கங்களிலும் வட்டமான கரும் பழுப்பு அல்லது கருப்புப்புள்ளி இருக்கும்.
3. கரும்புள்ளியைச் சுற்றி மஞ்சள் நிற வளையங்கள் காணப்படும். இதனால் இலைகள் உதிர்ந்து விடும். காய்கள் சரியாக பிடிக்காது.
4. அறிகுறிகள், காய்களிலும், தண்டுகளிலும் காணப்படும்.

கட்டுப்பாடு: பின் பருவ இலைப்புள்ளிக்கு உள்ள தடுப்புமுறைகள்:

2.பின் பருவ இலைப்புள்ளி : செர்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா

அறிகுறிகள்:

1. குருவைப் பருவத்தில் விதைத்த 55 - 57 நாட்களில் அறிகுறிகள் தென்படும், சம்பா பருவத்தில் விதைத்த 42 - 46 நாட்களில் அறிகுறிகள் தென்படும்.
2. வட்டவடிவ கருப்பு நிறப்புள்ளிகள் இலையின் அடிப்பாகத்தில் காணப்படும்.
3. இப்புள்ளிகள் ஒழுங்கற்ற வடிவிலும், இப்புள்ளிகள் ஒன்று சேர்ந்து, இலையின் காய்ந்த தோற்றத்தை கொடுக்கும். இறுதியில் இலைகள் உதிர்ந்துவிடும்.

கட்டுப்பாடு:

1. கம்பு மற்றும் சோளத்தை நிலக்கடலையுடன் ஊடுபயிராக (1:3) என்ற விகிதத்தில் போட்டால் இலைப்புள்ளி நோய் குறையும்.
2. இந்நோயின் தரக்குதல், அதிகம் காணப்படும் வயல்களில் மாற்றுப் பயிராக கம்பு, மக்காச்சோளம், எள் ஆகியவற்றை பயிரிட்டு நோய் கிருமிகளை அடுத்த பயிருக்கு பரவாமல் தடுக்கலாம்.
3. முந்திய பயிரின் கழிவுகளை ஆழமாக உழுது, முதல்நிலை நோய்பரப்பும் காரணியை தடுக்க வேண்டும்.

4. ஒரு ஏக்கருக்கு கார்பன்டாசிம் 100 கிராம் அல்லது மாங்கோசெப் 200 கிராம் மருந்தை 200

லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து இலைகள் நன்கு நனையும்படி கைத் தெளிப்பானால்

தெளித்தால் இந்நோயினை கட்டுப்படுத்தலாம்.

துரு நோய் : பக்சீனியா அரசிடிஸ்

அறிகுறிகள்:

1. கொப்பளங்கள் முதல் இலையின் அடிப்பாகத்தில் தோன்றுகின்றன. இந்நோய் அதிகம்

ஏற்படும் இரகங்களில் கொப்பளங்களைச் சுற்றி பூசணவித்துக்கள் சூழ்ந்திருக்கும்.

2. இலையின் மேல்பாகத்திலும் ஆரஞ்சுநிற கொப்பளங்கள் காணப்படும்.

3. இக்கொப்பளங்கள் செடியின் மேல் பாங்கான பூக்கள் மற்றும் காய்களில் காணப்படுகிறது.

4. இந்நோயின் அறிகுறி அதிகமாக காணப்படும் செடிகளில் இலைகள் காய்ந்தும், ஆனால்

உதிர்ந்துவிடாமல் செடியுடன் ஒட்டியிருக்கும்.

கட்டுப்பாடு:

1. முன் பருவத்தில் (ஜூன் 15ல் விதைத்தால் இந்நோய் வராமல் தடுத்திடலாம்.

2. முன் பருவத்தில் வரும் நிலக்கடலையின் மூலம் இந்நோய் பரவுகிறது.

3. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த குளோரோதலோனில் 0.2 சதவிகிதம் அல்லது மேங்கோசெப்

0.25 சதவிகிதம் அல்லது ஹக்சுகொனசோல் அல்லது புரோப்பிகொனசோல் - ஐ

பயன்படுத்தலாம்.

தண்டமுகல் நோய் : ஸ்கிலிரோசியம் ரால்ஃப்சி

அறிகுறிகள்:

1. வெண்மையான பூசணவித்துக்கள் பாதிக்கப்பட்ட செடியின் மேல் புறத்தில் காணப்படுகின்றன.
2. செடியின் அடிப்புறம் காய்ந்தும், மஞ்சள் நிறமாக மாறியும் காணப்படுகிறது.
3. பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் அடிப்புறத்தில் திசுக்கள் உதிர்ந்து காணப்படும்.
4. கடுகு போன்ற சிறிய அளவு ஸ்கிலிரோசியா பாதிக்கப்பட்ட இடத்தில் காணப்படும்.
5. பாதிக்கப்பட்ட செடியில் நீலம்கலந்த சாம்பல் நிறமுடைய விதைகள் உண்டாகின்றன.

கட்டுப்பாடு:

1. மண்ணின் மேல் உள்ள கழிவுகளை, ஆழமாக உழவேண்டும்.
2. விதையை டிரைகோடெர்மா, விரிடி4 கிராம்/கிலோ என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யலாம். அல்லது டி.விரிடி 2.5 கிலோ / ஹெக்டர் என்ற அளவில் 50 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் போடலாம். அல்லது ஆமணக்கு புண்ணாக்கு அல்லது வேப்பம்புண்ணாக்கு 500 கிலோ/ஹெக்டர் என்ற அளவில் பயன்படுத்தலாம்.
3. விதையை 3 கிராம் திரம் + கார்பன்டாசிம் என்ற அளவில் நேர்த்தி செய்யலாம்.
4. மொட்டுக் கருகல் நோய் : நிலக்கடலை மொட்டுக் கருகல் வைரஸ் (பி பீ என் வி)

அறிகுறிகள்:

1. இளம் இலைகளில் வெளிர் பச்சை நிறத்தில் புள்ளிகள் தோன்றி (வளைப் புள்ளிகள்)

கோடுகளாக மாறுகின்றன.

2. நுனியில் மொட்டுக் கருகல் ஏற்படுகின்றன (அதிக வெப்பநிலையில்)

3. செடிகள் முதிர்ச்சியடையும் போது சிறிய இடைக்கணுவுடன் மொட்டுக்கள் தோன்றி

வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும்.

4. இவ்வகையான நோய்கள் இலைப்பேன் மூலம் பரவுகின்றன.

கட்டுப்பாடு:

1. குருவை, சம்பா பருவங்களில் முன் காலங்களில் விதைப்பு மேற்கொண்டால் இந்நோயின்

பாதிப்பிலிருந்து விடுபடலாம்.

2. பயிரின் அடர்த்தி பெருக்குதல், முன் பருவ காலங்களில் விதைத்தல், கம்புடன் சேர்த்து

விதைத்தல் (கலப்புப் பயிர்) ஆகியன நோய்பரப்பும் நச்சுயிரியை கட்டுப்படுத்தும்

முறைகள்.

3. நிலக்கடலை, கம்பு (7:1) என்ற விகிதத்தில் விதைக்கலாம்.

4. மானோகுரோடபாஸ் 1.6 மில்லி/லிட்டர் அல்லது டைமீதோயேட் 2 மில்லி/லிட்டர் என்ற

அளவில் பயன்படுத்தி நோய் பரவும் நச்சுயிரியை கட்டுப்படுத்தலாம்.

6. அல்டர்னேரியா இலை நோய் : அல்டர்னேரியா அரசிடிஸ், அ.டெனுசியாமா

அறிகுறிகள்:

1. அ.அரசிடிஸ் தோற்றுவிக்கும் அறிகுறிகள் பழுப்பு நிறத்திலும், ஒழுங்கற்ற வடிவிலும் சுற்றிலும் மஞ்சள்வரிக் கோடுகளை கொண்டிருக்கும்.
2. அ.டெனுசியாமா தோற்றுவிக்கும் அறிகுறிகள் நுனியில் பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும்.
3. இவ்வகையான காய்ந்த இலைகள் திருகிய தோற்றத்துடன் காணப்படும்.
4. இலையின் நரம்புள் காய்ந்து காணப்படும். இலையின் கருகல் பெரியதாகி பின்னர் காய்ந்து விடும்.
5. பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் வெளர் நிறத்தோற்றத்துடன் காணப்படும்.

கட்டுப்பாடு:

1. மாங்கோசெப் (0.3 சதவிகிதம்) அல்லது கரப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு (0.3 சதவிகிதம்) அல்லது கார்பன்டாசிம் (0.1 சதவிகிதம்) என்ற அளவில் இலையின் மேல் தெளிக்கலாம்.