

துவரை

1. ஆல்டெர்னேரியா இலைப்புள்ளி -ஆல்டெர்னேரியா ஆல்டெர்னேட்டா
2. கழுத்தழகல் நோய் : ஸ்கிலிரோசியம் ரால்ஃசி
3. உலர் வேரழகல் நோய் : மேக்ரோஃபோமினா ஃபேசியோலினத

ரைசோக்டோனியா பட்டாடிக்கோலா

- 4.வாடல் நோய் : ஃபியூசேரியம் உடம்
- 5.சாம்பல் நோய் : ஆய்டியாப்சிஸ் டாரிகா
- 6.துவரையின் மலட்டுத் தேமல் நோய் : துவரை மலட்டுத் தேமல் நச்சுயிரி
- 7.மஞ்சள் தேமல் நோய் : முங்பீன் மஞ்சள் தேமல் நோய்

1. ஆல்டெர்னேரியா இலைப்புள்ளி -ஆல்டெர்னேரியா ஆல்டெர்னேட்டா

அறிகுறிகள்

முதலில் சிறிய புள்ளிகள் இலைகளில் தோன்றும். இப்புள்ளிகள் அளவில் பெரியதாகி பழுப்பு நிறத்தில் வளையங்களைத் தோற்றுவிக்கும். இந்த வளையத்தின் கோடு ஊதா நிறத்தில் இருக்கும்.

அந்நோய் அதிகமாகும் போது இவ்வகைப் பள்ளிகள் பெரியதாகி ஒன்றோடொன்று சேர்ந்துவிடும்.

மழைக்குப்பின் பயிரிடப்படும் பயிர்களில் முதிர்ந்த செடிகளின் அறிகுறிகள் முதிர் இலைகளிலும், இளம் செடிகளில் இளம் இலைகளிலும் தோன்றும்.

கட்டுப்பாடு

மேங்கோசெப் 1 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

- 2.கழுத்தழகல் நோய் : ஸ்கிலிரோசியம் ரால்ஃசி

அறிகுறிகள்

1. நாற்றாங்கால் பயிர்களில் இவ்வகை நோய் காணப்படுகிறது.

2. வெப்பமான பகுதிகளில் தானியப் பயிர்களுக்குப் பின் பயிரிடப்படும் வரையில் முந்திய பயிரின் கழிவுகள் மண்ணை குறிப்பாக முந்திய பயிரின் கழிவுகள் மண்ணை தொட்டுக் கொண்டு இருந்தால் இவ்வகை நோய் ஏற்படுகிறது.
3. மக்காத குப்பைகளில் இவ்வகை பூசணம் அதிகமாக வளர்வதற்கு ஏற்ற சூழ்நிலையில் இருப்பதாலும், முளைக்கும் நாற்றாங்கால் பயிர்கள் பூசணத்தால் பாதிக்கப்படுகிறது.

கட்டுப்பாடு

1. முந்திய பயிரின் கழிவுகளை நன்றாக மக்கச்செய்வதும், அல்லது ஆழமாக புதைத்தும் வைத்தால் இந்நோயை ஏற்படுவதைக் குறைக்கலாம்.
2. விதையை டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 4 கிராம் / கிலோ அல்லது கார்பன்டாசிம் 2 கிராம் / கிலோ அல்லது சூடோமோனாஸ் ஃப்ளூரசன்ஸ் 4 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் நேர்த்தி செய்தால் நோயின் தாக்கத்தைக் குறைக்கலாம்.
3. டி.விரிட்யை 2-5 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் 50 கிலோ தொழு உரத்துடன் சேர்த்து மண்ணில் போடலாம்.
4. செடியின் வேர்ப்பகுதியில் மண்ணில், கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

குறிப்பு : டி.விரிட்யும் பூசணக்கொல்லியும் சேர்த்துக் கலக்கக்கூடாது. ஏனெனில் பூசணக் கொல்லியானது டி. விரிட்யில் இருக்கும் நன்மை தரும் பூசண வித்துக்களை அழித்துவிடும்.

3.உலர் வேரழுகல் நோய் : மேக்ரோஃபோமினா ஃபேசியோலினத

ரைசோக்டோனியா பட்டாடிக் கோலா

அறிகுறிகள்

- நோயுற்ற செடியின் தண்டுப்பகுதியில் வெள்ளி பூசியது போன்ற வெண்மையான பூசண வளர்ச்சியைக் காணலாம்.

- இவ்வளர்ச்சியில் எண்ணற்ற மிகச்சிறிய கரும்புள்ளிகள் பதிந்திருப்பதைக் கூர்ந்து நோக்கின் மிகத் தெளிவாகக் காணலாம்.
- இந்நோய் வருடம் முழுவதும் தோன்றிய போதிலும் வறட்சி காலங்களில் மிகுதியாகக் காணப்படுகிறது. இளம் நாற்குப் பயிர்களிலும் இலைகளிலும் அறிகுறி காணப்படுகிறது. நோயற்ற செடியைப் பிடுங்கிப் பார்த்தால் இதன் வேர்கள் அழுகியிருப்பதைக் காணலாம்.
- நீர் பாயும் கோடைக்காலப்பயிர் பயிரிடாத பருவத்தில் இந்நோய் அதிகமாகவும், இப்பயிரை பயிரிடப்படும் பருவ காலத்தில் இந்நோய் குறைந்தும் காணப்படும்.
- பூத்தபின்பு நோய் தோன்றியிருப்பின் காய்களில் குறைந்த எண்ணிக்கையில் பயறுகள் இருப்பதையோ அல்லது மிகச்சிறிய முற்றாத சுருங்கிய பயறுகள் இருப்பதையோ காணலாம்.

கட்டுப்பாடு

முந்திய பயிரின் கழிவுகள் ஆழமாகப் புதைக்கப்பட்டு மக்கச்செய்தால் தோன்றுவது குறையும்.

விதையை டி. விரிடி 4 கிராம் / கிலோ அல்லது கார்பன்டாசிம் 2 கிராம் / கிலோ அல்லது சூடோமோனாஸ் ப்ரூரசன்ஸ் 4 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் நேர்த்தி செய்தால் நோயின் தாக்கத்தை குறைக்கலாம்.

4.வாடல் நோய் : ஃபியூசேரியம் உடம்

அறிகுறிகள்

1. விதைத்த 4-5 வாரத்திற்கு பின்பு இந்நோய்க்கான அறிகுறிகள் தோன்றுகின்றன. இலைகள் வாடியும், வெளிர்நிறத் தோற்றம் உடையதாகவும், காணப்படும்.

2. இலைகள் வெளிர் மஞ்சள் நிறத்திலும் அல்லது முழுவதும் மஞ்சள் நிறத்திலும் காணப்படும்.
3. வாடிய பயிர்களில் இலைகள் மட்டும் எஞ்சியிருக்கும் முதலில் தண்டின் உள்பகுதியான சைலத்தில் பழுப்புநிறம் தோன்றும். இவை வேரிலிருந்து தண்டு வரை பரவிக் காணப்படும்.
4. சைலத்தில் பழுப்பு நிறக்கோடுகள் காணப்படும்.
5. நோய்தாக்கப்பட்ட செடியின் உரிந்தும், பழுப்பு நிறத்திலும், மண்ணில் புதைந்தும் காணப்படும்.
6. செடியின் பின் வளர்ச்சி பகுதியில் கிளைகள் மேலிருந்து கீழாகத் தொங்கும்.

கட்டுப்பாடு

1. விதையை டி.விரிடி 4 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் நேர்த்தி செய்யலாம்.
2. தானியப்பயிர்களுடன் பயிர் சுழற்சி செய்யலாம்.
3. டி.விரிடி / சூ.ப்ளூரசன்ஸ் 2.5 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் மண்ணில் போடலாம்.
4. கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

5.சாம்பல் நோய் : ஆய்டியாப்சிஸ் டாரிகா

அறிகுறிகள்

1. அறிகுறிகள் முதிர்ந்த இலையில் அதிகமாகவும், இளம் இலைகளில் குறைந்தும் காணப்படுகிறது.
2. பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகவும், நெளிந்தும், குறுகிய வடிவுடனும் காணப்படும்.
3. இந்நோய்க்காரணி பல பயிர்களில் நோயை தோற்றுவிக்கின்றன.

4. இலையின் அடிப்பாகத்தில் வெண்மையான பூசண வளர்ச்சி காணப்படும்.

முதிர்ந்த இலைகள் உதிர்ந்து விடுகின்றன.

கட்டுப்பாடு

கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் அல்லது கரையும் கந்தகம் 2.5 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

6. துவரையின் மலட்டுத் தேமல் நோய் : துவரை மலட்டுத் தேமல் நச்சுயிரி

இது இந்தியாவில் தமிழ்நாடு, குஜராத், மஹாராஷ்டிரம், பஞ்சாப், உத்திரப்பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்களில் அதிகம் பரவியுள்ளது.

அறிகுறிகள்

1. ஆரம்பத்தில் இலைகளின் நரம்புகளைச் சுற்றிலும் வெளுத்து மஞ்சளாகக் காணப்படும்.
2. நாளடைவில் இலைப்பாகங்களில் இடையிடையே இளமஞ்சள் நிறப்பகுதிகள் தோன்றித் தேமல் தோற்றம் ஏற்படும்.
3. பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் மென்மையாக இல்லாமல் கடினமாக இருக்கும்.
4. இலைகள் சுருங்குதல், இலைப்பரப்பு குறைதல், கிளைகளில் கணுக்கள் குறைத்தல், பாதிக்கப்பட்ட செடி முழுவதும் குட்டையாக இருத்தல் போன்ற அறிகுறிகளும் காணப்படும். இளஞ்செடிகள் நோயினால் பாதிக்கப்பட்டால் செடிகள் வளர்ச்சிக் குன்றிக் கட்டையாக இருக்கும்.
5. இலைகள் அடர்த்தியாக அருகருகே இருப்பதால் செடியின் தலைப்பாகம் புதர் போன்று காட்சியளிக்கும்.
6. இத்தகைய செடிகள் மலட்டுத்தன்மை பெறுவதால் பூக்கும் திறனிழந்து விடுகின்றன. எனவே விளைவு மிகுதியாகப் பாதிக்கப்படுகிறது. செடிகள்

வளர்ந்த பிறகு நோயினால் பாதிக்கப்பட்டால் தேமல் அறிகுறிகள் மட்டும் காணப்படும்.

கட்டுப்பாடு

1. விதைத்த 40 நாள் வரை நோயுற்ற செடிகளை களைந்தெரிய வேண்டும்.
2. விதையை கார்போஃப்யூரான் 25 சதவிகிதம் ப்யூரடான் 3 ஜின் மூலம் நேர்த்தி செய்தால் செடிகளை விதைத்த 45 நாள் வரை நோயில்லாமல் காக்கலாம்.
3. மூன்று சிலந்திக்கொல்லிகளான டெடியான், மெரெஸ்டான், கெல்தேன், 0.1 சதவிகிதம் என்ற அளவில் பயன்படுத்தவும்.

7.மஞ்சள் தேமல் நோய் : முங்பீன் மஞ்சள் தேமல் நோய்

அறிகுறிகள்

1. இந்நோய் முதலில் இலங்கையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
2. இந்நோய் முதலில் மஞ்சள் நிறத்திலும், இலைகளில் புள்ளிகளாக பரவியும், நரம்புகளிலும் காணப்படும்.
3. இச்சிறிய புள்ளிகள் பெரியதாகவும் பாதிக்கப்பட்ட இலைக்கொத்துக்கள் பெரியதாகவும், மஞ்சளும் பச்சையும் கலந்து நிறத்துடனும் காணப்படும்.
4. இலையின் பரப்பளவு குறைந்து காணப்படும்.
5. இந்நோய் பெமிசியா டெபசி என்னும் நோய் பரப்பும் கிருமியினால் பரவுகிறது.

கட்டுப்பாடு

1. விதைத்த 40 நாள் வரை நோயுற்ற செடிகளை களைந்தெறியவேண்டும்.
2. களைப்பயிர்களை களைந்தெறியவேண்டும்.
3. நோய் பரப்பும் காரணியை ஊடுருவிப் பாயும் பூச்சியை பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தலாம்.