

உளுந்து மற்றும் பாசிப்பயறு

1. ஆந்தரக்னோஸ் : கொலிடோடிரைசம் லின்டிமுத்தியேனம்
2. பாக்டீரியா இலைக்கருகல் : சேந்தோமோனஸ் ஃபேசியோலி
3. செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி : செர்கோஸ்போரா கெனசன்ஸ்
4. இலை நெளிவு : வைரஸ்
5. மேக்ரோபோமினா இலைக்கருகல் : மேக்ரோஃபோமினா ஃபேசியாலினா
6. மஞ்சள் தேமல்நோய் : முங்பீன் பாலிகோனி
7. வேர்அழுகல் மற்றும் இலைக்கருகல் : ரைசக்டோனியா சொலனி
8. துரு நோய் : யுரோமைசல் பேசியோலி

1. ஆந்தரக்னோஸ் : கொலிடோடிரைசம் லின்டிமுத்தியேனம்

அறிகுறிகள்

1. இந்நோயை ஏற்படுத்தும் பூசணம் எல்லாவிதமான செடியின் வெளிப்பாகத்தை எந்த நிலையிலும் பாதிக்கிறது.
2. இலையில், காய்களில் வட்டவடிவ கருப்பான புள்ளிகள், மத்தியில் அடர்நிறத்திலும் மற்றும் விளிம்பில் அடர் சிவப்பு ஆரஞ்சு நிறத்திலும் அறிகுறியை ஏற்படுத்துகிறது.
3. தீவிர நோய்த்தாக்குதலில் பாதித்த பாகம் உதிர்ந்து விடுகிறது.
4. விதை முளைத்தபின் நோய்த் தாக்கினால் நாற்றுக்கள் காய்ந்து விடுகின்றன.

கட்டுப்பாடு

1. விதையை கார்பென்டாசிம் 2 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் நேர்த்தி செய்யலாம்.
2. மேங்கோசெப் 2 கிராம் அல்லது கார்பென்டாசிம் 0.5 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

3. பாக்கடரியா இலைக்கருகல் : சேந்தோமோனஸ் ஃபேசியோலி

அறிகுறிகள்

இந்நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட செடியின் இலைப்பழுப்பு நிறமாகவும், காய்ந்தும், சிறிது உயர்ந்த புள்ளிகளாகவும் காணப்படுகிறது.

இந்நோய் தீவிரமடையும் போது இவ்வாறான புள்ளிகள் ஒன்று சேர்ந்து பெரிய கருகல் போன்ற தோற்றமும் மற்றும் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகவும் மாறியும், சில நாட்களில் முதிர்ச்சி அடையும் முன் உதிர்ந்துவிடும் தன்மையுடையது.

இலையின் கீழ்ப்பாகம் சிவப்பு நிறத்தில் காணப்படும். இதற்கு காரணம் சத்து உயர்ந்துள்ள புள்ளிகள்.

இந்த வகை பாக்கடரியம் விதையிலிருந்து உற்பத்தியாகிறது.

இந்நோயினால் தண்டும், காயும் பாதிக்கப்படுகின்றன.

கட்டுப்பாடு

1. முந்திய பயிரின் கழிவுகளை அழிக்கவேண்டும்.
2. விதைகளை விதைப்பதற்கு முன் 500 பிபிஎம் ஸ்ரெப்டோசைக்கிளின் திரவத்தில் 80 நிமிடங்கள் ஊறவைத்து பின்பு ஸ்ட்ரெப்டோசைக்ளின்னுடன் கார்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 3 கிராம் / லிட்டர் கலந்து இரண்டு முறை 12 நாள் இடைவெளியில் தெளிக்கலாம்.
3. செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி நோய் : செர்கோஸ்போரா செனசென்ஸ்

அறிகுறிகள்

1. சிறிய புள்ளிகள் நிறைய எண்ணிக்கையில் தோன்றி வெளிறிப்போன பழுப்பு நிறத்துடன் கூடிய புள்ளியையும் பழுப்பு கலந்த சிவப்பு நிற விளிம்பையும் கொண்டுள்ளது. இதே போன்ற புள்ளிகள் கிளைகளிலும் காய்களிலும் தோன்றுகிறது.

2. சாதகமான சூழ்நிலை ஏற்படும் போத நிறைய இலைப்புள்ளிகள் தோன்றி அவை பூக்கும் மற்றும் காய்க்கும் சமயத்தில் அவ்விலைகள் உதிர்ந்துவிடுகின்றன.

கட்டுப்பாடு

1. சுத்தமான சாகுபடி முறையை மேற்கொள்ளவேண்டும்.
2. நோய் தாக்குவது விதையைப்பயன்படுத்தவேண்டும்.
3. குறைந்த அளவு செடிகளின் எண்ணிக்கையை வைத்திருத்தல் வேண்டும். செடிகளுக்கு இடையே அகலமான இடைவெளி விடுதல்வேண்டும்.
4. நிலத்தில் போர்வை போன்ற கழிவுகளைக் கொண்டு போர்த்தினால் நோயின் தாக்கம் குறைந்து மகசூல் அதிகரிக்கும்.
5. விதைத்த 30 நாட்களுக்கு பின்பு கார்பன்டாசிம் 0.5 கிராம் / லிட்டர் அல்லது மேங்கோசெப் 2 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.

இலைப்பரப்பு நெளிவு நோய் - இலைப்பரப்பு நெளிவு வைரஸ்

அறிகுறிகள்

1. இளம் செடியின் இலையில் வெளிறிப்போன தோற்றமும், நரம்புகளில். கிளைகளில், விளிம்புகளில் இவ்வகையான தோற்றமும் காணப்படுகிறது.
2. இலையின் பரப்புகள் சுருண்ட வடிவுடனும் கீழே தொங்கிய தோற்றத்துடனும் காணப்படும்.
3. சில இலைகள் திருகிய தோற்றத்துடன் காணப்படும்.
4. இலையின் பரப்பு சிவப்பு கலந்த நிறத்திலும், இது இலையின் காம்பு வரை நீடிக்கும்.

5. விதைத்த பல நாட்களுக்குப் பின் (இறுதி) நோய் தாக்கினால் இலைகள் சுருண்டுவிடும் அளவு குறையும், ஆனால் இலைகள் வெளிறிப்போன தோற்றத்துடனும் காணப்படும்.
6. விதையின் வயலில் நோய் தாக்குகிறது.
7. விதைத்த 45 நாட்கள் வரை பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அகற்றவேண்டும்.
8. அசிபேட் 1 கிராம் அல்லது டைமீத்தோயேட் 2 மில்லி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளித்தால் நோய் பரப்பும் நச்சுயிரியைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.
9. மேக்ரோ : போமினா இலைக்கருகல் : மேக்ரோஃபோமினா ஃபேசியேலினா

அறிகுறிகள்

1. நெல்லை தொடர்ந்து பயிரிடப்படும் பாசிப்பயிரில் விதைத்த 4 வாரத்தில் இந்நோய் தோன்றுகிறது. கீழ்த் தண்டுப்பகுதியில் வெள்ளை நிறப்பூசண வளர்ச்சி காணப்படும்.
2. இவ்வகையான பூசண வளர்ச்சி அதிகமாகி இவை உயர்ந்த வரிக்கோடுகளாக மாறி மேல்நோக்கி பரவுகிறது.
3. செடிகள் குட்டையாகவும், இலைகள் அடர்ந்த பச்சை நிறத்திலும், இலையின் அளவு குறைந்தும் காணப்படும்.
4. பாதிச் செடிகளில் இலைகள் உதிர்ந்து விடும்.
5. செடியில் பூத்தலும், காய்த்தலும் குறைந்துவிடும்.
6. நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட செடியின் தண்டைப் பிளந்த பார்த்தால் சிவப்பு நிறத்தில் திசுக்களும், உள்திசுக்கள் வெள்ளை நிறத்திலும் காணப்படும்.
7. நோய்க்காரணி விதையிலும், மண்ணிலும், நோயுற்ற செடிகளிலும், தங்கியிருக்கும்.
8. வெப்பநிலை அதிகரிக்க நோயின் தாக்கம் அதிகரிக்கும்.

9. மண்ணின் மேல் தளத்தில் பூசண வித்துக்கள் தங்கியிருக்கும் இவை தண்டின் மூலம் உள்ளே நுழைகின்றன.

கட்டுப்பாடு

1. கோடையில் ஆழமாக உழவேண்டும்.
2. பயிர் சுழற்சி முறையை கடைப்பிடிக்கவேண்டும்.
3. மண்ணில் தொழு உரம் அதிகமாக இருந்தர் நோயின்தாக்கம் குறையும்.
4. நோயுற்ற செடியை அழித்தால் நோயின் தாக்கம் குறையும்.
5. விதையை டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 4 கிராம் / கிலோ அல்லது சூடோமோனஸ் ப்ளூரசன்ஸ் 10 கிராம் / கிலோ அல்லது கார்பன்டாசிம் அல்லது திரம் 2 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் பயன்படுத்தி நேர்த்தி செய்யலாம்.
6. கார்பன்டாசிம் 2 கிராம் / லிட்டர் அல்லது சூஃப்ளூரசன்ஸ் அல்லது டி.விரிடியை 2-5 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் 50 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் போடலாம்.
7. மஞ்சள் தேமல்நோய் : முன்பீன் மஞ்சள் தேமல் நோய்க்கான நச்சுயிரி

அறிகுறிகள்

1. முதலில் லேசான மஞ்சள் நிறப்புள்ளிகள் இளம் இலைகளில் தோன்றுகின்றன. இச்சிறிய புள்ளிகள் அளவில் பெரியதாகி சில இலைகள் முழுவதும் மஞ்சள் நிறமாக காட்சியளிக்கின்றன.
2. பாதிக்கப்பட்ட இலைகளில் இறந்த செல்களை உடைய திசுக்கள் காணப்படுகின்றன.
3. நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் வளர்ச்சியின்றியும், மெதுவாகவும் முழுமையடைகின்றன மற்றும் சிறிய பூக்களையும் காய்களையும் தோற்றுவிக்கின்றன.

4. பாதிக்கப்பட்ட செடிகளின் காய்கள் அளவில் குறைந்தும் மஞ்சள் நிறத்திலும் மாறுகின்றன.

5. இந்நோய் பெமிசியா டெபசி எனப்படும் வெள்ளை ஈயினால் கடத்தப்படுகிறது.

கட்டுப்பாடு

1. சோளத்தை வரப்புப்பயிராக வரிசையில் விதைக்கவேண்டும்.

2. விதையை இமிடாகுளோபிரிட் 70 டபிள்யூ எஸ் 5 மில்லி / கிலோ என்ற அளவில் நேர்த்தி செய்து நோய் பரப்பும் நச்சுயிரியை அழிக்கவேண்டும்.

3. இவ்வைரஸினால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை இளம் பருவத்திலேயே களைந்தெரியவேண்டும்.

4. ஊடுருவிப் பாயும் பூச்சிக்கொல்லி ஏதாவது ஒன்றை இலைகளில் டைமீதேயேட் 750 மில்லி / எக்டர், விதைத்த 30 நாட்கள் கழித்து தெளிக்கலாம்.

சாம்பல் நோய் : எரிசிபே பாலிகோனி

அறிகுறிகள்

1. பாசிப்பயிரில் பரவும் நோய்களில் சாம்பல் நோய் மிகவும் வேகமாக பரவக்கூடியது.

2. வெள்ளை சாம்பல் நிற பூசணம் இலைகள் மற்றும் இதர செடிகளின் பாகங்களில் தோன்றுகின்றன. இவ்வகை வெள்ளை பூசணம் அளவில் பெரியதாகி வட்ட வடிவமாக மாறி அடியில் உள்ள இலைகளில் பரவியிருக்கிறது.

3. தீவரமாக பாதித்த செடிகளில் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகமாறி இளம் பருவத்திலேயே உதிர்ந்துவிடுகின்றன. பாதிக்கப்பட்ட செடிகளின் இலைகளினால் மகசூல் மிகவும் குறைகிறது.

கட்டுப்பாடு

1. ஜூன் மாத ஆரம்பத்திலேயே விதைக்கவேண்டும், அப்படி விதைத்தால் இந்நோய் பறிப்பிலிருந்து தடுக்கலாம்.

2. கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் அல்லது டிரைடிமார்ப் 1 மில்லி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

வேர் அழுகல்மற்றும் இலைக்கருகல் நோய் : ரைசக்டோனியா சொலனி

அறிகுறிகள்

1. இந்நோய்க்காரணி விதைகளில் நோயையும், வேரழுகல் நோய் அறிகுறியும், நாற்றழுகல் அறிகுறியையும், தண்டுகளில் வெடிப்பையும் ஏற்படுத்துகின்றன.
2. காய்கள் உருவாகும் சமயத்தில் இந்நோய் பரவுகிறது.
3. முதல் நிலைகளில், விதை அழுகல், நாற்றழுகல், வேர்கள் அறிகுறிகளை ஏற்படுத்துகின்றன.
4. பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி, பழுப்பு நிறக்கோடுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.
5. இவ்வகையான கோடுகள் சேர்ந்து, பெரிய அழுகல் போன்ற தோற்றத்தை ஏற்படுத்தி இலைகள் முதிர்வதற்கு முன் உதிர்ந்துவிடுகின்றன.
6. வேர் மற்றும் வேரின் அடிப்பாகத்தில் கருப்பு நிறத் தோற்றமும், பட்டைகள் உரிந்தும் காணப்படுகின்றன.
7. பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் விரைவில் காய்ந்து விடுகின்றன.
8. பாதிக்கப்பட்ட செடியின் வேரை பிளந்து பார்த்தால், சிவப்பு நிற தோற்றமும் உள் திசுக்கள் அழுகியும் காணப்படும்.
9. இந்நோய் காரணி மண்ணின் மூலம் பரவுகிறது.

கட்டுப்பாடு

1. மேங்கோசெப் 2.5 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.