

பருத்தி

1. அல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய் : அல்டர்னேரியா மேக்ரோஸ்போரா
2. செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி நோய் : செர்கோஸ்பொரா காசிபியனா
3. ஆந்தரக்னோஸ் : கோலிடோடிரைகம் காசிபியம்
4. தயிர்ப்புள்ளிநோய் : ராமுலேரியா ஏரியோலா
5. வாடல் நோய் : ப்யூசெரியம் ஆக்ஸிபோரம் வகை வாசின்பெக்டம்
6. வேரழுகல் : ரைசக்டோனியா பெடடிகோலா
7. பாக்டீரியா இலைக்கருகல் : சேந்தோமோனாஸ் கேம்பஸ்டிரிஸ் வகை

மாவேசியரம்

அல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய் : அல்டர்னேரியா மேக்ரோஸ்போரா

அறிகுறிகள்

பாதிக்கப்பட்ட இலைகளில் வெளிர்மழுப்பு நிறத்தில் வட்ட வடிவத்தையோ, ஒழுங்கற்ற

வடிவத்தையோ கொண்ட சிறுசிறு புள்ளிகள் தோன்றுகின்றன.

புள்ளிகளில் அடுக்கு அடுக்காக ஒன்றன்மேல் ஒன்றான வளையங்கள் இருப்பது போன்ற

தோற்றம் காணப்படும். இப்புள்ளிகள் நடுப்பாகம் வளர்ந்திருக்கும்.

சில நேரங்களில் இலை நரம்புகளும் பாதிக்கப்படுகின்றன. இறுதியியல் பாதிக்கப்பட்ட

இலைகள் பரவும் காய்ந்து உதிர்ந்து விடுகின்றன.

இந்நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட செடியின் தண்டுப்பாகத்தில் பிளவைகளையும்

தோற்றுவிக்கின்றன.

நோய் தீவிரமாக இருப்பின் காய்களும் பாதிக்கப்பட்டு உதிர்ந்துவிடுகின்றன.

கட்டுப்பாடு

விதைத்த 60வது நாள் செடியின் மீது எக்டருக்கு தாமில ஆக்சிக்குளோரைடு கிராம் என்ற

அளவில் 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து 3-4 முறை 15 நாள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி நோய் : செர்கோஸ்போரா காசிபியானா

அறிகுறிகள்

1. இந்நோயினால் முதிர்ந்த இலைகள் அதிகமாக பாதிக்கப்படுகின்றன.

2. இந்நோயினால் ஏற்படும் புள்ளிகள் வட்டவடிவமாகவும், மஞ்சள் நிறத்திலும், அடர்

பழுப்பு நிறத்திலும் மத்தியில் வெண்மை நிறத்தையும் கொண்டிருக்கின்றன.

3. பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் வெளிர்ந்த நிறத்திலும் இறுதியில் உதிர்ந்தும்

விடுகின்றன.

கட்டுப்பாடு

1. காப்பர் ஆக்சிகுளோரைடு 3 கிராம் / லிட்டர் அல்லது மேங்கோசெப் 2.5 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் 3 முதல் 4 முறை 15 நாள் இடைவெளியில் கொடுக்கவும்.
2. ஆந்தரக்னோஸ் : சாலிடோடிரைகம் காசிபியம்
3. அறிகுறிகள்
4. இளம் இலைகளில் சிறிய, சிவப்பு அல்லது பழுப்பு நிறத்தில் புள்ளிகள் காணப்படும்.
5. தண்டுப்பகுதியியல் செடிகளில் ஏற்படும் காயங்களின் மூலம் தாக்கப்படுகின்றன. இதனால் செடிகள் நலிந்து காணப்படுகின்றன.
6. காய்களின் எல்லா நிலைகளிலும் இந்நோய் ஏற்படுகின்றது.
7. இவ்வகை பூசணம் காய்களின் பஞ்சு மற்றும் விதையைப் பாதிக்கிறது.
8. பிஞ்சுகள் மஞ்சள் நிறத்திலும் அல்லது பழுப்பு நிறத்திலும் மாறுகின்றன.
9. காய்களில் பழுப்பு நிறத்தில் புள்ளிகளும், சற்று ஆழ்ந்த புள்ளிக்கும் சிவப்பு நிறத்தில் காணப்படுகின்றன.
10. இந்நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட விதைகள் முளைப்பதில்லை.

கட்டுப்பாடு

1. வயல்களில் தண்ணீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்கவேண்டும்.
2. நோயினால் பாதிக்கப்பட்டசெடிகளை அழிக்கவேண்டும்.
3. கந்தக அமிலத்தைப் பயன்படுத்தி விதைகளின் மேலுள்ள பஞ்சினை நீக்குவதால் இந்நோய் பரவுவது தவிர்க்கப்படுகிறது அல்லது கேப்டான் அல்லது கார்பன்டாசிம் அல்லது பினோமைல் 3-4 கிராம் / கிலோ அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யலாம்.
4. கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து தெளிக்கலாம்.

தயிர்ப்புள்ளி நோய் : ராமுலேரியா ஏரியோலா

அறிகுறிகள்

1. வளர்ந்து வரும் செடிகளில் இந்நோய் ஏற்படுகிறது.
2. ஒழுங்கற்ற, கோணவடிவ, வெளிர்நீல நிறமுடைய புள்ளிகள் நரம்புகளுக்கிடையில், முதிர்ந்த இலைகளில் காணப்படுகின்றன.
3. நோய் பாதித்தவுடன் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகவும், இறுதியில் பழுப்பு நிறமாகவும் மாறி இலைகள் உதிர்ந்து விடுகின்றன.
4. ஈரப்பதம் அதிகமான சூழலில் இந்நோய் ஏற்பட்டு பெருமளவு பாதிக்கிறது.

கட்டுப்பாடு

1. பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அழிக்கவேண்டும்.
2. தொடர்ந்து பருத்தி பயிரிடுவதைத் தவிர்க்கவேண்டும்.
3. கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் தண்ணீர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

வாடல் நோய் : ப்யூசேரியம் ஆக்ஸிஸ்போரம் வகை வாசின்பெக்டம்

அறிகுறிகள்

1. செடியின் எல்லா வளர்ச்சி நிலைகளிலும் இந்நோய் ஏற்படுகிறது.
2. இளஞ்செடியின் பாதிக்கப்பட்டால் விதையிலைகள் மஞ்சளாகவும், பழுப்பாகவும் மாறுவதுடன் இலைக்காம்புகளின் மீது பழுப்பு வளையம் காணப்படும். இவ்வாறான இளஞ்செடிகள் நாளடைவில் காய்ந்துவிடுகின்றன.
3. வளர்ந்த செடியில் நோய் தொற்றினால் செடியின் அடிப்பாகத்தில் உள்ள முதிர்ந்த இலைகள் ஆரம்பத்தில் மஞ்சளாக மாறுகின்றன. பின்பு அவையாகவும் வாடித் தொங்கிவிடும்.
4. முதலில் முதிர்ந்த இலைகளும் அதன் பின் இளம் இலைகளும் வாடி விடுகின்றன.

5. வாடிய செடியை பிடுங்கிப் பார்த்தால் அவற்றின் வேர்கள் வளர்ச்சி குன்றியிருப்பது காணப்படும்.
6. தண்டின் அடிப்பாகம் கருமை நிறத்தில் காணப்படுகின்றது. பட்டையை உரித்துப் பார்த்தால் தண்டுப் பாகத்தில் கரு நிறக்கோடுகள் காணப்படுகின்றன.
7. வாடிய செடியின் சாற்றக்குழாய்த் தொகுதியைப் பூசண இழைகள் வளர்ந்து அடைத்துவிடுகின்றன. எனவே பயிருணவுச் சத்துக்கள், நீர் ஆகியவை வேர்ப்பாகத்திலிருந்து மேல் நோக்கி எடுத்துச் செல்லுதல் தடைபடுகின்றது.

கட்டுப்பாடு

1. தண்ணீர் நன்றாக வடியும்படி செய்யவேண்டும்.
2. மூன்று - நான்கு வருடங்களுக்கு ஒரு முறை பயிர் சுழற்சி செய்யவேண்டும்.
3. விதையை 4 கிராம் டிரைக்கோடெர்மா விரிடி என்ற அளவில் ஒரு கிலோ விதைக்கு நேர்த்தி செய்யலாம்.
4. பாதிக்கப்பட்ட செடியைப் பிடுங்கி எறியவேண்டும்.
5. 2.5 கிலோ டிரைக்கோடெர்மா விரிடியுடன் 50 கிலோ தொழுஉரத்துடன் கலந்து மண்ணில் போடவேண்டும்.

6. மண்ணில் பொட்டாஷ் போடுவதால் நோயின் தாக்கம் குறைகிறது. பாஸ்பரஸ்

மற்றும் நைட்ரஜன் இடுவதால் நோயின் தாக்கம் அதிகரிக்கிறது.

வேரழுகல் நோய் : ரைசக்டோனியா பெட்டிகோலா

அறிகுறிகள்

1. இந்நோய் இளம் செடிகளிலும் வளர்ந்த செடிகளிலும் தோன்றுகிறது. ஆரம்பத்தில் இலைகள் வாடத் தொடங்குகின்றன.
2. பின்பு இலைகள் காய்ந்து செடியும் காய்ந்து விடுகின்றது. நோய் தீவிரமாகப் பரவினால் தாக்கப்பட்ட செடிகளில் ஆணிவேரைத் தவிர மற்ற வேர்கள் யாவும் அழுகிவிடுகின்றன.
3. ஆணி வேரின் மேல் பட்டை அழுகிச் சிதைந்து நார் நாராக உரிந்து விடுகிறது. நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட செடியை மெதுவாக இழுத்தாலும் எளிதாகக் கையோடு வந்துவிடும்.
4. தாக்கப்பட்ட வேர்ப்பகதியில் இழை முடிச்சுகள் இணைந்திருக்கும்.

கட்டுப்பாடு

பருத்தியடன் பனிப்பயிரை ஊடுபயிராக விதைத்தால் இந்நோய் குறையும்.

விதைக்கும் நேரத்தை மாற்றி அமைத்து (அதாவது வெப்பநிலை அதிகமாக இருக்கும்

நேரத்தில்) விதைக்கலாம்.

விதையை பினோமைல் அல்லது கார்பன்டாசிம் 2 கிராம் / கிலோ என்ற அளவில் நேர்த்தி

செய்து விதைக்கலாம்.

2.5 கிலோ டிரைக்கோடெர்மா விரிடியுடன் 50 கிலோ தொழு உரத்தை கலந்து மண்ணில்

போடலாம்.

பருத்தியின் பேக்டிரியக் கருகல் நோய் : சேந்தோமேனாஸ் கேம்பஸ்டீஸ் பிவி

மால்வேசியாரம்

அறிகுறிகள்

1. வளர்ந்த செடிகளில் பல்வேறான பாகங்கள் தாக்கப்படுகின்றன. அவற்றில்

தோன்றும் அறிகுறிகளை நான்கு வகைகளாக பிரிக்கலாம்.

2. கோணப்புள்ளி : இலைகளின் அடிப்பாகத்தில் நீர் ஊறிய சிறுப்புள்ளிகள்

நாளடைவில் விரிவடைகின்றன. அவை பழுப்பு நிறம் பெற்று பின் கருநிறமாக

மாறுகின்றன. மேலும் இப்புள்ளிகள் விரிவடையாமல் சிறுசிறு

நரம்புகளுக்கிடையில் இப்புள்ளிகள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டிருப்பதால் கோண

வடிவத்தைக் கொண்டிருக்கின்றன.

3. நரம்பு கருத்தல் : நடு நரம்பு, கிளை நரம்புகள் இவற்றின் இருபுறங்களிலும், நீர்க் கசிவு தோன்றுகிறது. நீர்க்கசிவு நாளடைவில் கருநிறமடைவதால் நரம்புகள் கருநிறமாகக் காணப்படுகின்றன.
4. கருங்கிளை : இலைகளின் அடிப்பாகத்தில் பேக்டிரியா கசிந்து காய்ந்து விடுகின்றன. இலைக்காம்பு, தண்டுப்பாகம் முதலியவற்றிற்கும் பரவி அவை கருநிறமடைகின்றன. அப்பகுதிகளில் வெடிப்புகள் ஏற்பட்டு அதில் பேக்டிரியா கசிந்து பசை ஒட்டியிருப்பது போன்று தோன்றகின்றது. தாக்கப்பட்ட கிளைகளில் உள்ள இலைகள் யாவும் உதிர்ந்து இலைகள் இல்லாத கருங்கிளைகளாகத் தோன்றுகின்றன. இலைகள் உதிர்ந்து கிளைகள் மட்டும் கருத்திருப்பது கருநிறக் கைகளை நீட்டியிருப்பது போன்றிருப்பதர் கருங்கை நோய் என்றும் அழைக்கப்படுவதுண்டு.
5. காய் அழுகல் : பருத்தி காய்க்கும் பருவத்தில் பிஞ்சு முதல் முதிர்ந்த காய்கள் வரை தாக்கப்படுவதுண்டு. மொட்டுக்களும் பிஞ்சுகளும் தாக்கப்பட்டு உதிர்ந்த விடுகின்றன.

6. நீர்க்கசிவுடன் கூடிய வட்டமான புள்ளிகள் காய்களில் தோன்றுகின்றன. அவை

பெரிதாகி நிறமடைந்து நாளடைவில் கருநிறமடைவதுடன் புள்ளிகளின்

நடுப்பாகம் குழியாகவும் இருக்கும்.

7. இவ்வாறான புள்ளிகள் ஒன்றோடொன்று இணைந்து காய்களின் பெரும்பாகம்

தாக்கப்பட்டுக் காய்க்குள்ளிருக்கும் பஞ்சு பேக்மீரியக் கசிவினால் மஞ்சள்

நிறமடைகின்றது. காய்கள் முதிருமுன்பே வெடித்து விடுகின்றன.

கட்டுப்பாடு

கிளைகள் திறந்து காற்றோட்டமாக இருக்கும்படி செய்யவேண்டும்.

இலைகள் ஈரமாக இருக்கும் போது களைகளை வெட்டுவது போன்ற வேலைகள்

செய்யக்கூடாது.

பாதிக்கப்பட்ட பாகங்கள் உதிர்ந்துவிடும்.

அமில நேர்த்தி செய்த விதை தரமான நல்ல, நோயற்ற விதைகளைப்

பயன்படுத்தவேண்டும்.

நோயாளால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை களைந்தெறியவேண்டும்.

பயிர் சுழற்சி முறையை மேற்கொள்ளவேண்டும். பொட்டாஸ் போடவேண்டும்.

பிளான்டோமைசின் 100 கிராம் + 1.25 கிலோ காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு / எக்டர்

அளவில் 3 அல்லது 4 முறை 15 நாள் இடைவெளியில் போடவேண்டும்.