

## புகையிலை

1. நாற்றமுகல் நோய் : பித்தியம் அஃபானிடெர்மேட்டம்
2. ஆந்ரக்னோஸ் : கொலிடோடிரைகம் டெபகம்
3. கருந்தண்ட முகல் நோய் : ஃபைட்டோ ஃப்தோரா பாரசைட்டிகா வகை  
நிக்கோட்டியானே
4. சாம்பல் நோய் : எரிசிபே கைகோரேசியேரம் வகை நிக்கோட்டியானே
5. தவளைக் கண் இலைப்புள்ளி நோய் : செர்க்கோஸ்போரா  
நிக்கோட்டியானே
6. பழுப்பு இலைப்புள்ளி நோய் : அல்டர்னேரியா லாங்கிபஸ், அ. டெனுயிஸ்
7. தேமல் நோய்: டொபெக்கோ மொசைக் வைரஸ் (டிஎம்வி)
8. இலைச்சுருட்டை நோய் : புகையிலை இலைச்சுருட்டை நச்சுயிரி

நாற்றமுகல் நோய் : பித்தியம் அஃபானிடெர்மேட்டம்

நாற்றமுகல் நோய் புகையிலை பயிரிடப்படும் பகுதிகள் யாவற்றிலும்

காணப்படுகிறது. இந்நோய் நாற்றாங்காலிலும் நட்டபின் இளஞ்செடிகளிலும்

மிகுந்த பேரிழப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது.

இந்நோய் நாற்றுப்பகுதியில் இரு நிலைகளில் தோன்றுகின்றது.

நாற்று வெளிவரும் முன் தோன்றும் அறிகுறிகள்

விதைகள் முளைத்து தரைக்கு மேல் வெளி வருமுன்பே

பாதிக்கப்படுகின்றன. சில சமயங்களில் விதையுரைகளிலிருந்து விதையிலைகள்

வெளிவரும் முன்பாகவே அழிக்கப்படுகின்றன. விதையிலிருந்து முளைவேர்,

விதையிலை ஆகியவை வெளிவரு முன்பாகவே அழுகிவிடுகின்றன. இந்நிலை

மண்ணிற்கு உள்ளேயே நிகழ்வதால் அறிகுறிகளை வெளிப்படையாகத் தெரிந்து

கொள்ள முடிவதில்லை.

விதை முளைத்து வெளி வந்தபின் தோன்றும் அறிகுறிகள்

இந்நிலையை எளிதில் அறிந்து கொள்ள முடியும். நாற்றுக்களில்

அடிப்பாகத்தில் தரைக்கு மேற்பாகத்திலோ, தரைக்குள்ளேயோ மென்மையான நீர்

கசிந்த தோற்றத்தில் இந்நோய் தொற்றுகிறது. நோய் பரவும்பொழுது தண்டின்

அடிப்பாகம் சிறுத்து விடுவதால் நாற்றுக்கள் வலுவிழந்து ஒடிந்து தரையின் மேல்

விழுந்து கிடக்கின்றன. நாற்றுக்கள் நட்பு பின்பும் வயலில் இளஞ்செடியழுகல்

ஏற்படுகின்றது.

கட்டுப்பாடு

மேடைப் பாத்திகளில் அமைத்து நாற்றுப் பரவுதல் சிறந்தது.

நாற்று நெருக்கமாக இல்லாமல் விதைகளை அளவோடு பயன்படுத்தி, நாற்றுப் பரவுதல் சிறந்தது.

நாற்றாங்காலில் விதைப்பதற்கு முன் மெதுவாக எரிந்த பண்ணைக் கழிவுகளான நெல் சுருக்கமாய், புகையிலையின் குச்சி மற்றும் கோல்கள், தேவையற்ற புல்கள், பனையிலைகள் ஆகியனவற்றை நாற்றாங்காலின் மேல் போடலாம்.

நாற்றாங்காலில் அதிகமாக தண்ணீர் தேங்காமல் ஆகியனவற்றை நாற்றாங்காலில் மேல் போடலாம்.

நாற்றாங்காலில் அதிகமாக தண்ணீர் தேங்காமல் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும்.

காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 0.2 சதவிகிதம் என்ற அளவில் கலந்து ரோஸ் கேன் மூலம் தெளிக்கவேண்டும்.

மெட்டலாக்சில் 0.2 சதவிகிதம் என்ற அளவில் 2 மதல் 3 முறை விதைத்த 3 வாரம் கழித்து தெளிக்கவும்.

சாதாரண சூழ்நிலையில் இம்மருந்தை 4 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், வானிலை அசாதாரணமாக இருக்கும் பொது 2 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் இம்மருந்தை கொடுக்கவேண்டும். அதிகமாக மழை பெய்தால் இதனை அடிக்கடி பயன்படுத்தவேண்டும்.

ஆந்ரக்னோஸ் : கொலிடோடிரைகம் டெபகம்

அறிகுறிகள்

1. முதலில் அடி இலைகளில் இலேசான வெளிர் - பழுப்பு நிறமுடைய வட்டவடிவப் புள்ளிகள் தோன்றுகின்றன. இப்புள்ளியின் மத்தியப்பகுதி சற்று அமிழ்ந்து காணப்படுகிறது. இப்புள்ளிகள் ஓரங்கள் சற்று உயர்ந்த காணப்படுகிறது.
2. இச்சிறிய இலைப்புள்ளிகள் வெள்ளை நிறத்தைக் கொண்டும் பின்னர் இறந்த செல்களைக் கொண்ட பெரிய புள்ளிகளாக மாறுகின்றது.
3. தொடர்ந்து வானிலை மோசமாக இருக்கும் போது கரும்பழுப்பு நிறமுடைய கோடுகள் இலையின் மத்திய நரம்புப்பகுதியில் உருவாகிறது. முதலில்

பாதிக்கப்பட்ட செடியிலிருந்து வித்துக்கள் அடுத்த பருவப் பயிர்களுக்கு  
கடத்தப்படுகின்றன.

4. இந்நோய்க் காரணி விதையிலிருந்து பரவுவதில்லை மண்ணில் வித்துக்கள்  
பரவி செடியில் தங்கி இருக்கின்றன.

கட்டுப்பாடு

மேடான இடத்தில் நாற்றாங்காலும் மற்றும் பண்ணைக் கழிவுகளை  
பயன்படுத்தவதாலும் இந்நோய் குறைகிறது.

பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை கலைந்தெறிவதன் மூலம் நோயின் அளவைக்  
குறைக்கலாம்.

மேங்கோசெப் 0.2 சதவிகிதம் என்ற அளவில் தெளிப்பதன் மூலம் இந்நோயின்  
அளவைக் குறைக்கலாம்.

கருந்தண்டமூகல் நோய் : ஃபைட்டோ ப்தோரா பாரசைட்டிகா நிக்கோட்டியானே

அறிகுறிகள்

1. இந்நோய் நாற்றாங்காலிலும் நட்ட வயலிலும் காணப்படுகிறது. இந்நோய்  
பூசணம் தரை மட்டத்திலுள்ள தண்டுப் பகுதியைப் பாதிக்கிறது.

2. குளுமையாக உள்ள நேரங்களில் தண்டு அழுகியும் வறட்சி நேரங்களில் நாற்றுக்கள் பழுப்பு நிறமாகிக் காய்ந்து விழுவதையும் காணலாம்.
3. பூசணம் தண்டிலிருந்து மேலும் கீழும் பரவி நோயினால் நாற்றுக்கள் இறந்துவிடச் செய்கின்றது.
4. நோயுற்ற நாற்றுக்களை நடவுக்கு பயன்படுத்துவதால் புகையிலை நட்ட வயலில் இந்நோய் ஏற்படக் காரணமாக அமைகிறது.
5. நோயுற்ற செடியின் அடி இலைகள் மஞ்சளாகி சுருங்கி தண்டிலிருந்து தொங்கிக் காணப்படும். நாளடைவில் நோயுற்ற செடிகள் காய்ந்த விடுகின்றன.
6. நோயுற்ற செடியில் தண்டின் மூலமானவோ வேரின் மூலமாகவோ தண்ணீரோ உணவுப் பொருட்களோ மற்றும் பகுதிகளுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படுவதில்லை.
7. நோயுற்ற செடியைப் பிடுங்கிப் பார்த்தால் அதன் தண்டுப் பகுதியும் வேர்ப்பகுதியும் கருமை நிறமடைந்து அழுகி இருப்பதை நன்கு அறியலாம்.

8. இளம் பருவத்திலேயே நோய் தோன்றியிரப்பின் தரை மட்டத்திலிருந்து தண்டின் முழுப்பகுதியும் அழுகியிருக்கும். இலைகளில் பெரிய பழுப்பு நிற வட்டங்களை உடையப் புள்ளிகளைக் காணலாம். இவ்வறிகுறி இந்நோயினால் ஏற்படும் இலைக்கருகல் காணலாம்.

9. இவ்வாறு கருகிய இலைகள் பதனிட்ட பிறகு தரம் குறைந்து காணப்படுகின்றன. நோயுற்ற செடியிலுள்ள தண்டை நீளவாக்கிகல் பிளந்து பார்த்தால் அவற்றின் உட்பகுதியில் இருக்கும் தக்கை கருமை நிறமாக மாறுவதுடன் குறுக்கு வாக்கில் சில்லகளாகக் காணப்படும்.

கட்டுப்பாடு

1. நாற்றாங்காலை 0.4 சதவிகிதம் போர்டோக் கலவையினால் விதைப்பதற்கு இரண்டு நாட்களுக்கு முன் தெளிக்கவேண்டும்.
2. அதன் பின்னர் பூசணக் கொல்லியான காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 0.2 சதவிகிதம் தெளிப்பதன் மூலம் இலைக்கருகல் மற்றும் நாற்றமூகல் நோயைக் குறைக்கலாம்.

3. நாற்றுக்கள் நடவு செய்யும் போது நாற்றுக்களின் தண்டுகளில் கருப்பு நிறமுடைய புள்ளிகள் காணப்படுகிறது.
4. பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை 0.4 சதவிகிதம் போர்டோக் கலவையினால் தெளிப்பதன் மூலம் இந்நோய் ஏற்படுவதைக் குறைக்கலாம்.
5. மேங்கோசெப் 0.2 சதவிகிதம் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு 0.2 சதவிகிதம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

சாம்பல் நோய் : எரிசிபெ கைகோரெசியாரம் வகை நிக்கோட்டியானே

அறிகுறிகள்

1. முதலில் சாம்பல்நிறம் கலந்து வெண்மையான புள்ளிகள் கீழ் இலையின் அடிப்பாகத்தில் காணப்படுகிறது.
2. குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் அதிக குளுமையான நேரத்தில் இப்புள்ளிகள் மேல் இலைகளுக்க பரவி இலை முழுவதும் காணப்படுகிறது.
3. இவ்வாறான இலைகள் பதப்படுத்தப்படும் போதும் எரிந்தும் பழுப்பு நிறத்திலும் காணப்படுகிறது.

கட்டுப்பாடு



1. அதிகமான உரம் மற்றும் அதிகமாக செடிகளைத் தவிர்க்கவும்.  
பாதிக்கப்பட்ட அடி இலைகளை அகற்றவும்.
2. சற்று முன் பருவத்திலேயே நடவு செய்யவேண்டும்.
3. கந்தகத் தூளை 40 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் சாம்பல் அல்லது மணலுடன் கலந்த நட்ட 6 முதல் 8 வாரத்திற்குள் பயன்படுத்தலாம்.
4. 0.2 சதவிகிதம் கராத்தேன் அல்லது தியோவிட் அல்லது 0.05 சதவிகிதம் கார்பன்டாசிம் ாநய் உருவாகும் முன் 10-12 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.
5. நோய் எதிர்ப்புத்தன்மை உடைய இரகங்களான ஸ்வர்ணா அல்லது லைன் 2359 பயிரிடலாம்.

தவளைக் கண் இலைப்புள்ளி நோய் :செர்கோஸ்போ ஃநிக்கோட்டியானே

அறிகுறிகள்

1. இந்நோய் இடி இலைகளில் ஏற்படுகின்றது.
2. இலைப்புள்ளிகள் வட்டவடிவமாகவும், பழுப்பு நிறத்திலும் மத்தியில் வெள்ளை நிறத்திலும் தவளைக் கண் போன்று தோற்றமளிக்கிறது.

3. ஈரப்பதமான இடங்களில் வெளிக்கோடுகள் கோண வடிவத்திலும் மத்தியப் பகுதி வெண்மை நிறமற்றும் காணப்படுகிறது.
4. அதிகப்படியான மழை பெய்யும் பகுதியில் இறந்த செல்களை உடைய பகுதிகளும், கோடைக்காலங்களில் தவளைக் கண் போன்ற பகுதி குண்டுசி போல் காட்சியளிக்கும்.
5. இலையின் நுனிப்பாகத்திலும் ஓரத்திலும் உள்ள புள்ளிகள் ஒன்றோடொன்று இணைந்து ஓரம் கருகி இலைகள் நாளடைவில் உதிர்ந்துவிடுகின்றன.
6. புகையிலையின் விளைச்சலும் தரமும் இந்நோயினால் குறைகின்றன.

#### கட்டுப்பாடு

1. நாற்றாங்கால் மேடைப்பாத்திகளை பாதிக்கப்பட்ட வயல்களுக்கு அருகில் அமைக்கக்கூடாது. பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை அப்புறப்படுத்தவேண்டும்.
2. அளவுக்கு அதிகமான தலைச்சத்தை பயன்படுத்தக்கூடாது. முதிர்ந்த இலைகளை மட்டும் அகற்றவேண்டும். அப்படி அகற்றினால் இலைப்புள்ளி நோய் வருவது குறைகிறது.

3. போர்டோக் கலவை 0.4 சதவிகிதம் (4 கிராம் / லிட்டர்), சினெப் 0.2

சதவிகிதம் (2 கிராம் / லிட்டர்) அல்லது 0.1 சதவிகிதம் (1 கிராம் / லிட்டர்),

பினோமைல் ஆகிய மருந்தைப் பயன்படுத்தலாம்.

பழுப்பு இலைப்புள்ளி நோய் : அல்டர்னேரியா லாங்கிபஸ் அ. டெனுயிஸ் அ.

அல்டர்னேட்டா

அறிகுறிகள்