

## நெற்பயிரை தாக்கும் நோய்கள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

அரியலூர் மாவட்டத்தில் நெற்பயிரானது சுமார் 36,706 ஏக்கரில் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. சில காலகட்டங்களில் அதிக மழையின் காரணமாகவும், காற்றின் ஈரப்பதம் 85%-95% வரைக் கூடியும் இருப்பதால் நெற்பயிரில் அதிகளவில் நோய்களை தாக்குவதற்கு வாய்ப்புள்ளது.

### குலை நோய்

பயிரின் எல்லா பருவங்களிலும் இலை, கழுத்து மணிகளில் தாக்கும் இந்த நோய் பூசணத்தால் ஏற்படுகிறது. இரவு நேரங்களில் குளிர்ந்த வெப்பமும் அதிக ஈரப்பதமும் உள்ள காலங்களில் விரைவில் பரவுகிறது. வானம் மப்பும் மந்தாரமுமாக இருப்பின் அதிகம் பரவும்.

### தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

இலைகளில் நீண்ட கண் வடிவப் புள்ளிகள் ஆரம்பத்தில் தோன்றும். புள்ளிகளின் மையப்பகுதி சாம்பல் நிறமாகவும் அதைச்சுற்றி கரும்பழுப்பு நிறமாகவும் இருக்கும். நோய் வளர்ச்சி அடைந்த நிலையில் இலைப்புள்ளிகள் ஒன்று சேருவதால் இலைகள் காய்ந்துவிடும்.

தாக்கப்பட்ட கணுபகுதி கறுப்பு நிறத்துடனும், சுலபமாக உடையும் தன்மையும் கொண்டிருக்கும். தாக்கப்பட்ட கணுக்களில் உள்ள இலைகள் காய்ந்து காணப்படும். இந்நோய் கழுத்துப் பகுதியை தாக்கினால் கதிர் காய்ந்துவிடும்.

### கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

களைகளை கட்டுப்படுத்தி அழித்தல், தழைச்சத்தை பலமுறை பகிர்த்து இடுதல், நாற்று நட்ட 30 நாட்கள் கழித்து ஒரு ஏக்கருக்கு 2.5 கிலோ சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியா கலவையை 50 கிலோ நன்கு மக்கிய சாண ஒரு அல்லது மணலுடன் கலந்து இட வேண்டும். மேலும் இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 0.5 கி/லி என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

### செம்புள்ளி நோய்

இலைகளில் நீண்ட நிற செங்கல் வடிவ புள்ளிகள் தோன்றும். நோய் முற்றிய நிலையில் அவை இணைத்து பெரிய வடுக்களை உண்டாக்கும். மணிகளின் வெளிப் பகுதி, மற்றும் இலையுறையின் மேலும் அறிகுறிகள் காணப்படும். தாக்கப்பட்ட மணிகள் நிறமிழந்து சுருங்கி காணப்படும்.

## கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

நெருக்கமான பயிர் நடவை தவிர்த்தல் விதை நேர்த்தி செய்தல் (சூடோமோனாஸ் புளுரோசன்ஸ் 10 கிராம்/கிலோ விதை). இரசாயன முறைகளில் இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பண்டாசிம் 0.5 கிராம்/லி என்ற அளவில் பயிருக்கு தெளிக்க வேண்டும்.

## பாக்டீரியா இலைக் கருகல் நோய்

இலைகள் நுனியிலிருந்து கீழ் நோக்கி பக்கவாட்டில் மஞ்சள் நிறப்புள்ளிகள் ஆரம்பிக்கின்றன. இதனால் இலையின் ஓரப்பகுதிகள் அலை போன்று தனித்தன்மையுடன் காணப்படும். பின்னர் கருகியும் காணப்படும். இலைகள் விரைவில் வைக்கோல் நிறமாக மாறி கதிர்கள் முற்றாமல் பச்சையாக இருக்கும்.

## கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

நோய் எதிர்ப்பு ரகங்களை பயிர் செய்ய வேண்டும். நோய் கண்ட வயல்களிலிருந்து நீரை பிற வயல்களுக்கு பாய்ச்சக் கூடாது.

இந்நோயை கட்டுப்படுத்த பசுஞ்சாண கரைசல் (ஏக்கருக்கு 10 கிலோ பசுஞ்சாணம் 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து) தெளிக்க வேண்டும். தாக்குதல் அதிகமாகக் காணப்பட்டால் ஒரு ஏக்கருக்கு ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் 120 கிராம் + காப்பர் ஆக்ஸ்குளோரைடு 500 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

## இலையுறைக் கருகல் நோய்

இலையுறையின் மேல் நீள்வட்ட வடிவ பச்சை கலந்த பழுப்பு நிறப்புள்ளிகள் முதலில் தோன்றும். புள்ளிகள் முட்டை வடிவத்தில் தோன்றி நாளடைவில் பெரிதாகி அடுத்தடுத்த புள்ளிகளுடன் சேர்ந்துவிடும்.

## கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

இந்நோயை கட்டுப்படுத்த சூடோமோனாஸ் ப்ளோரசன்ஸ் (பி.எப்.1) என்ற பாக்டீரியக் கலவையைக் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும் (அல்லது) நாற்று நடட 30 நாட்கள் கழித்து 2.5 சிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் இட வேண்டும் (அல்லது) வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம். தெளிக்க வேண்டும். தாக்குதல் அதிகமாக காணப்பட்டால் கார்பெண்டாசிம் 0.5கி/லி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

## கதிர்உறை அழுகல் நோய்

கதிர் உறையின் மேல் நீள்வட்ட (அல்லது) ஒழுங்கற்ற சாம்பல் பழுப்பு நிற புள்ளிகள் தோன்றும்.

### கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

இந்நோயை கட்டுப்படுத்த பூண்டுச்சாறு 3 % தெளிக்கலாம் (அல்லது) மேலும் இரசாயன முறையில் கட்டுப்படுத்த கார்பண்டாசிம் 0.5 கி/லி (அல்லது) மேன்கோசெப் 2 கி/லி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

### துங்கூர் நச்சுயிரி

இலைகள் முதலில் மஞ்சள் நிறமாக மாறி பிறகு சிவந்து காய்ந்துவிடும். தாக்கப்பட்ட பயிர்கள் அளவில் சிறுத்து வளர்ச்சி குன்றி கானப்படும்.

### கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

- சரியான நீர் மேலாண்மை
- ஊண் உண்ணிகள், ஒட்டுண்ணிகளை பாதுகாத்தல்
- இரசாயன பூச்சிக்கொல்லி – எண்டோசல்பான் 35 இசி, 250 மிலி/ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.