

## நோய் மேலாண்மை

நாற்றங்காலில் நோய் மேலாண்மை  
உலர் விதை நேர்த்தி

ஈர விதை நேர்த்தி

- திரம் (அ) கேப்டான் (அ) கார்பாக்சின் (அ) கார்பென்டாசிம் 1 கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் வீதம்
- விதை ஊறவைப்பதற்கு 24 மணி நேரத்திற்கு முன்பு விதை நேர்த்தி செய்யவும். விதை நேர்த்தி செய்த நெல் விதைகளை 30 நாட்களுக்கு முளைப்புத்திறன் குறையாமல் சேமிக்கலாம்.
- கார்பன்டாசிம் (அ) டிரைசைக்ளோசோல் பூசணக்கொல்லியை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 2 கிராம் வீதம் கரைத்து ஒரு கிலோ விதையை நேர்த்தி செய்யவும்
- பூசணக் கொல்லி கரைசலில் 2 மணி நேரம் விதைகளை ஊற வைக்கவும் பிறகு நீரை வடித்து, விதையை முளைப்புக் கட்டி நாற்றங்காலில் விதைக்கவும்.
- இந்த ஈர விதை நேர்த்தி, விதை விதைத்தது முதல் 40 வது நாள் வரை பயிருக்கு எந்த நோய் தாக்குதலுமின்றி பாதுகாக்கும் (பொதுவாக குலை நோய் தாக்குதலில் இருந்து பாதுகாக்கும்) இம்முறை உலர்விதை நேர்த்தியைவிட சிறந்தது.
- ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் என்ற உயிரியல் நோய் கட்டுப்பாட்டு காரணியை விதை நேர்த்தி செய்து, 1 லிட்டர் நீரில் இரவு முழுவதும் ஊற வைக்கவும். பிறகு நீரை வடித்து, முளைகட்டுவதற்காக சுமார் 24 மணி நேரம் விட்டு விதைக்கவும்.

**சூடோமோனாஸ் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணியில் நாற்றை நனைத்தல்**

25 ச.மீ பரப்பளவில் குழி தோண்டி, அதில் 2.5 செ.மீ அளவிற்கு நீரை நிரப்ப வேண்டும். 2.5 கிலோ சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணியை, தேக்கி வைத்த நீரில் கலந்து, நன்றாக கரைத்து, நாற்றின் வேர்களை 30 நிமிடங்களுக்கு ஊற வைத்து பின்பு வயலில் நடவு செய்யவும்.

எந்தவித எதிர் விளைவுகளும் இல்லாததால், உயிரியல் நோய் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகளை உயிர் உரங்களுடன் கலந்து விதைநேர்த்திக்கு பயன்படுத்தலாம்.

பூசணக்கொல்லியையும் உயிரியல் நோய்க்கட்டுப்பாட்டு காரணிகளையும் கலந்து இடக்கூடாது. (பூசணக்கொல்லிகளும் உயிரியல் நோய்க் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளும் ஒன்றுக்கொன்று ஒவ்வாது)

**நாற்றங்காலில் தோன்றும் நோய்கள்**

நோய்களின் பெயர்

கட்டுப்படுத்தும் முறை

குலை நோய்  
பைரிசுலேரியா கிரைசியா

கீழ்க்கண்ட ஏதாவது ஒரு பூசணக் கொல்லியைத் தெளிக்கவும் (20 சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு)

1. எடிஃபென்பாஸ் (50 இசி) 25 மிலி
2. கார்பன்டாசிம் (50 டபுள்யூ) 25 கிராம்

இலைப்புள்ளி நோய்  
ஹெல்மின் தோஸ்போரியம் ஒரைசெ

கீழ்க்கண்ட பூசணக் கொல்லிகளில் ஏதாவது ஒன்றை தெளிக்கவும் (20 சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு)

- எடிபென்பாஸ் 50 இசி 25 மிலி
- மேன்கோசெப் 80 டபிள்யூ.பி 80 கிராம்

துங்கோ நச்சுயிரி நோய்  
நோய் பரப்பும் காரணி  
பச்சைத் தத்துப் பூச்சி

நடவு செய்த 10 நாட்கள் கழித்து கார்போபியூரான் 3 ஜி என்ற குருணை பூச்சிக்கொல்லியை ஹெக்டேருக்கு தேவையான நாற்றங்காலில் 3.5 கிலோ என்ற அளவில் இடவும்.

நோயினைப் பரப்பும் பச்சை தத்துப் பூச்சியினை கட்டுப்படுத்த கீழ்க் காணும் ஏதாவது ஒரு பூச்சிக் கொல்லியினை விதைத்த 10 ஆம் நாள் மற்றும் 20 ஆம் நாளில் தெளிக்கவும் (40 சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு)

- மோனோகுரோட்டோபாஸ் (36 டபிள்யூ. எஸ் சி) 40 மிலி
- பாஸ்போமிடான் (40 டபிள்யூ. எஸ் சி) 40 மிலி
- ஃபென்தியான் (100 ஈ.சி) – 40 மிலி

## நடவு செய்த வயலில் நோய் மேலாண்மை

### நோய்களின் பெயர்

குலைநோய்

பைரிசூலேரியா கிரைசியா

கட்டுப்படுத்தும் முறை

- உழவியல் முறையை பயன்படுத்தி நோயை கட்டுப்படுத்தலாம்
- நோய்க்காரணிகள் தாக்கும் களைகளை வரப்புகளிலிருந்தும் பாசன வாய்க்கால்களிலிருந்தும் அகற்றவும்.
- நோய் தாக்காத நல்ல வாளிப்பான நூற்றுக்களை நடவு செய்தல்
- அதிகமான தழைச்சத்து இடுவதைத் தவிர்க்கவும்.
- தழைச்சத்தினை மூன்று முறை பிரித்து 50 சதத்தினை நடவு செய்யும் போதும், 25 சதத்தினை பயிர் களைக்கும் போதும், மீதியுள்ள 25 சதத்தினை கண்ணாடி இலைப்பருவத்தில் அளிக்கவும்.
- இந்நோய்க்கு எதிர்ப்புதிறன் உள்ள கோ 47 என்ற ரகத்தினை பயிரிடவும்.

உயிரியல் கட்டுப்பாடு

சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் உயிரியல் நோய்க்கட்டுப்பாடு காரணியை 0.2 சதவீதம் தயாரித்து, ஒரு ஹெக்டருக்கு 500 லி வீதம் நடவு செய்த 45ஆம் நாளும் பின்பு 10ஆம் நாள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்கவும்.

பூசணக் கொல்லி

எடிபன்பாஸ் 50 இசி 500 மிலி (அ) கார்பன்டாசிம் டபிள்யூ பி 250 கிராம் (அ) டிரைசைக்லோசோல் 75 டபிள்யூ பி 500 கிராம் (அ) புரோபென்பாஸ் 500 மிலி ஒரு ஹெக்டேருக்கு தெளிக்கவும்.

பூசண கொல்லியை நோயின் அறிகுறி தென்பட்டவுடன் தெளிக்கவும்.

இலைப்புள்ளி

ஹெல்மின்டோஸ்போரியம் ஒரைசெ

எடிபன்பாஸ் 50 இசி 500 மிலி (அ) மேன்கோசெப் 1000 கிராம் ஒரு ஹெக்டருக்கு என்ற வீதத்தில் தெளிக்கவும். நோயின் தாக்கம் அதிகம் இருந்தால் 15 நாள் இடைவெளியில் இரண்டாம் முறை தெளிக்கவும்.

இலை உறை அழுகல்

சாரோகிளேடியம் ஒரைசெ

உழவியல் முறை

ஜிப்சம் 500 கிலோ , ஹெக்டருக்கு சரிபாதிமாக இருமுறை இடவும். முதலில் அடிஉரமாகவும் பின்பு 45 நாள் கழித்து இடவும்.

தாவர பூசணக் கொல்லி

வேப்பம் கொட்டை விதைச்சாறு 5 சதம் (அ) வேப்ப எண்ணெய் 3 சதம் (அ) நெய்வேலி காட்டாமணக்கு இலைச்சாறு (25 கிலோ/ ஹெக்டர்) சிமை கருவேல் இலைச்சாறு (25 கிலோ/ ஹெக்டர்) வீதம், கண்ணாடி இலை வெளி வரும் தருணத்தில் தெளிக்கவும், பின்பு 15 நாள் இடைவெளியில் மற்றும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

பூசணக் கொல்லி

கார்பன்டாசிம் 250 கிராம் / (அ) எடிபன்பாஸ் 500 மிலி (அ) மேன்கோசெப் 1000 கிராம் / ஹெக்டர் தெளிக்கவும்

இலை உறை கருகல்

ரைசக்டோனிய சொலானி

உழவியல் முறை

வேப்பம் புண்ணாக்கு (150 கிலோ / ஹெக்டர்) இடவும்.

தாவர பூசணக் கொல்லி

வேப்பெண்ணெய் 3 சதவீதம் (ஹெக்டேருக்கு 15 லிட்டர்) நோயின் அறிகுறி தெரிந்தவுடன் தெளிக்கவும். (அ) அசாடிக்ஸின் 1.0 இசி, 3மிலி/லிட்டர் அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

உயிரியல் கட்டுப்பாடு

சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் 2.5 கிலோ/ ஹெக்டர் வீதம் மண்ணில் தூவவும். பின்பு கண்ணாடி இலை வெளி வரும் தருணத்திலும் பின் 10 நாட்கள் கழித்தும் 0.2 சதம் வீதம் தெளிக்கவும் (ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ)

பூசணக் கொல்லி

கார்பன்டாசிம் 250 கிராம் / ஹெக்டேர்

(அ)

ஐப்ரோபென்பாஸ் 500 மிலி / ஹெக்டேர்

(அ)

எடிபன்பாஸ் 500 மிலி / ஹெக்டேர்

தானிய நிறம் மாறல் நோய்

பாக்கிய இலை கருகல் நோய்  
சான்தோமோனாஸ் ஒரைசெ  
வகை ஒரைசெ

பாக்கிய இலை கீரல் நோய்  
சான்தோமோனாஸ் ஒரைசெ  
வகை ஒரைசிகோலா

துங்குரோ நச்சுயிரி நோய்

கார்பன்டாசிம் மற்றும் திரம் ஆகிய இரு பூசணக் கொல்லிகளை 1:1 என்ற வீதத்தில் கலந்து 0.2 சதம், கண்ணாடி இலை மற்றும் பால்பிடிக்கும் பருவத்தில் தெளிக்கவும். வேப்ப எண்ணெய் 3 சதம் (அ) வேப்பங் கொட்டைச்சாறு 5 சதம் தெளிக்கவும். மாட்டுச்சாண கரைசல் 20 சதம் நோய் தோன்றிய உடனும் பின்பு 15 நாள் கழித்தும் தெளிக்கவும்.

ஒரு ஹெக்டருக்கு ஸ்டெப்ரெடோமைசின் சல்பேட் மற்றும் டெட்ராசைக்கிளின் கலவை 300 கிராமுடன் 1250 கிராம் காப்பர் ஆக்சிசுளோரைடு 1 ஹெக்டருக்குத் தெளிக்கவும். தேவைப்பட்டால் 15 நாள் கழித்து மறுமுறை தெளிக்கவும். மாட்டுச்சாண கரைசல் 20 சதம் தெளிக்கவும்

விளக்கு பொறி வைத்து நோய் பரப்பும் பச்சைத்தத்துப் பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கவும். அதிகாலையில் விளக்கின் அருகில் இருக்கும் பச்சைத்தத்துப்பூச்சியை பூச்சிக் கொல்லி கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம். இம்முறையை தினமும் செய்ய வேண்டும். மோனோகுரோட்டோபாஸ் (36 டபிள்யூ எஸ்சி) (1000 மிலி, ஹெக்டர்.) (அ) பென்தியான் 100 இசி (500 மிலி, ஹெக்டேர்) நடவு செய்த 15வது நாள் மற்றும் 30வது நாளில் தெளிக்கவும். வயல் வரப்பில் உள்ள களை செடிகள் மீதும் தெளிக்க வேண்டும்.

கண்டறியும் முறை

அதிகாலையில் பாதிக்கப்பட்ட இலையை தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

தேர்வு செய்த இலையில் மேல் பகுதியை (10 செ.மீ) 2 கிராம் அயோடின் மற்றும் 6 கிராம் பொட்டாசியம் அயோடைடு 100 மிலி நீரில் கலந்த கரைசலில் 15 நிமிடம் வைக்கவும் (அ) 10 மிலி டிஞ்சர் அயோடின் 140 மிலி நீரில் கலந்த கரைசலில் ஒரு மணி நேரம் வைக்கவும்.

பின்பு நீரில் நனைத்து பார்த்தால் துங்குரோ நோய் தாக்கிய இலைகள் நீல நிறத்தில் இருக்கும்.