

இரண்டாம் தவணை:

முதல் தவணை மருந்து கொடுத்த 70-80 நாட்கள் கழிந்த பிறகு.

மூன்றாம் தவணை:

இரண்டாம் தவணை மருந்து கொடுத்த 140-150 நாட்கள் கழிந்த பிறகு.

முன்னெச்சரிக்கைகள்:

மருந்து கொடுத்த செடிகளுக்கு உடனடியாக நீர்ப்பாய்ச்சவும்.

நன்மைகள் :

- * நீமாஹரி, இலக்கை மட்டுமே கொல்லக்கூடிய சுற்றுச்சூழலைப் பாதிக்காத தாவர உட்பொருளடங்கிய தயாரிப்பாகும்.
- * மண்ணிலுள்ள பயனுள்ள நுண்ணுயிரிகளைப் பாதிக்காது.
- * வேர்களால் நன்றாக உறிஞ்சப்படுவதால் மண் மற்றும் வேரிலுள்ள நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் அவற்றின் பெருக்கத்தை தடுக்கிறது.
- * இதன் ஆயுட்காலம் 2 வருடங்களாகும்.
- * உபயோகிக்க எளியது.



எழுதியவர் :

வி. நிஷிதா நாயக் & பிரதீஷ் குமார், பி.எம்.
தமிழாக்கம் : எஸ். இராஜகுமார்

மேலும் விவரங்களுக்கு

இயக்குனர்

மத்திய பட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
மத்திய பட்டு வாரியம் (ஜவுளி அமைச்சகம் இந்திய அரசு)

ஸ்ரீராம்புரா, மைசூரு - 570 008, கர்நாடகா
தொலைபேசி : 08212362757, 2362406
Web : www.csrtimys.res.in
Email : csrtimys.csb@nic.in

நீமாஹரி

**மல்பெரி வேர்முடிச்சு
நூற்புழு மேலாண்மைக்கான
தாவர உட்பொருளடங்கிய மருந்து**



மத்திய பட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
(ISO 9001: 2008 தர சான்றிதழ் பெற்றது)

மத்திய பட்டு வாரியம் (ஜவுளி அமைச்சகம் இந்திய அரசு)
ஸ்ரீராம்புரா, மைசூரு - 570 008, கர்நாடகா



நீமாஹரி

மல்பெரி வேர்முடிச்சு நூற்புழு மேலாண்மைக்கான தாவர உட்பொருளடங்கிய மருந்து

மல்பெரியில் வேர்முடிச்சு நோயானது, மெலாடோகைன் இன்காக்கனிட்டா என்னும் நூற்புழுவால் உண்டாகிறது. இதனால் மல்பெரி சாகுபடியில் சுமார் 20% இலை மகசூல் குறைவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

இந்த நூற்புழுக்கள், மல்பெரியிலுள்ள பட்டு உற்பத்திக்குத் தேவையான புரதச்சத்தை பாதிப்பதால் இலையின் தரம் குறைவதுடன், பட்டு உற்பத்தியும் பாதிப்படைகிறது. வேர்முடிச்சு நோய் வருடம் முழுவதும் காணப்பட்டாலும், மணற்பாங்கான நீர்ப்பாசன வசதியுள்ள தோட்டங்களில் அதிகம் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. நூற்புழுக்கள் வேர்மண்டலத்தை தாக்குவதால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் மண் மூலம் பரவக்கூடிய ஏனைய கிருமிகளின் தாக்குதலுக்கு ஏதுவாகிறது. அதிக பாதிப்பிற்குள்ளான செடிகளின் இலை ஓரங்கள் வெளிறியும், இலைகள் சிதைவுற்றும் செடிகள் நறுங்கியும் காணப்படும்.



வேரிலுள்ள முடிச்சுகள் கோள வடிவில் வெவ்வேறு அளவில் இருக்கும் இளம் முடிச்சுகள் மிகவும் சிறியதாகவும், வெளிறிய மஞ்சள் நிறமாகவும், முதிர் முடிச்சுகள் பெரியதாகவும் இருக்கும். நூற்புழுவின் தாக்குதலால், திசுக்கள் மற்றும் வேரின் கார்டெக்ஸ் சிதைவடைந்து (உருக்குலைந்து) விடுவதால், மண்ணிலிருந்து நீர் மற்றும் தாதுக்கள் செடிகளின் மேற்பாகங்களுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படுவது தடைபடுகிறது.

ஏற்கனவே வேப்பம்புண்ணாக்கு, ப்யூரடான் மற்றும் பயோனிமா (வெர்டிசீலியம் கிளாமிடோஸ் போரியம்) போன்றவை வேர்முடிச்சு நோய் மேலாண்மைக்காக பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் வேப்பம் புண்ணாக்கை மட்டுமே உபயோகிப்பது எதிர்பார்த்த பலனளிக்காது. அதேபோல், இரசாயன மருந்துகளுக்கான செலவு அதிகமென்பதல்லாமல், இவற்றை தொடர்ந்து உபயோகிக்கும் பட்சத்தில் மண்ணிலுள்ள பயனுள்ள நுண்ணியிரிகள் அழிந்துவிடக்கூடும். எனவே, நீமாஹரி என்ற 75% தாவர உட்பொருட்கள் மற்றும் 25% இரசாயனம் அடங்கிய தயாரிப்புபரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

ஆய்வகப் பரிசோதனையில், இத்தொழில் நுட்பமானது 82% நோயின் தீவிரத்தையும் 22% இலை மகசூல் இழப்பையும் குறைப்பதாக



கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. அதேபோல், விவசாயிகளின் தோட்டங்களில், 82-84% நோயின் தீவிரத்தையும், 22-24% இலை மகசூல் இழப்பையும் குறைப்பதாகவும் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்தொழில் நுட்பத்திற்கான செலவு வரவு விகிதம் 1:2:2 ஆகும்.

உபயோகிக்கும் முறை:

சுமாரான பாதிப்பு:

(50க்கும் குறைவான முடிச்சுகள்/செடி)
ஆண்டிற்கு 2 முறை உபயோகிக்கவும்

தீவிர பாதிப்பு:

(50க்கும் அதிகமான முடிச்சுகள்/செடி)
ஆண்டிற்கு 3 முறை உபயோகிக்கவும்.

மருந்தின் அளவு / உபயோகிப்பு:

40 கிலோ / ஹெக்டேர்

தயாரிப்பு முறை:

40 கிலோ நீமாஹரியை 400 கிலோ தொழுவரம் அல்லது கம்போஸ்டுடன் கலந்து உபயோகிக்கவும்.

முதல் தவணை:

வேர்ப்பகுதிக்கு அருகில் 15 செ.மீ ஆழமுள்ள குழியைத் தோண்டி நீமாஹரி கலவையை இட்டு, மண் போட்டு மூடிய பின் நீர்ப்பாய்ச்சவும்.

