

முக்கியப் பூச்சிகளுக்கான பொருளாதாரச் சேதநிலை

பூச்சி	பொருளாதாரச் சேதநிலை
இளங்குருத்துப்புழு	15 சத நடுக்குருத்து காய்தல்

பூச்சிகள்	மேலாண்மை முறைகள்
இளங்குருத்துப்புழு	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>உழவியல் முறை</b> - முன் பருவ நடவடிக்கை (டிசம்பர் - ஜனவரி) நட்ட பின் மூன்றாம் நாளில் பார்ப்பதற்கு இடையே உள்ள இடைவெளியில் (சால்) கரும்புத் தோகைகளைப் பரப்புவதல் உளுந்து, பச்சைப் பயறு, தக்கைப் பூண்டு போன்ற ஞாநியூபயிர்களைப் பயிரிடுதல்.</li> <li>▪ <b>கிரானுலோசிஸ்</b> நச்சுயிரியை எக்டருக்கு 1.5 x 10<sup>12</sup> நச்சுயிரிக் கிருமிகள் என்ற அளவில் நட்ட 35 மற்றும் 50வது நாட்களில் இரு முறை தெளித்தல் அல்லது <i>ஸ்டர்யியாப்சிஸ் இன்பரன்ஸ்</i> என்ற ஒட்டுண்ணியை எக்டருக்கு 125 சிணையுற்ற பெண் ஈக்கள் என்ற எண்ணிக்கையில் நட்ட 30 மற்றும் 45வது நாட்களில் இடுதல்</li> <li>▪ <b>கீழ்க்கண்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை எக்டருக்கு இடவும் / தெளிக்கவும்</b> கார்போபியூரான் 3 சத குருணை 33 கிலோ லிண்டேன் 10 சத குருணை 12.5 கிலோ குளோர்பைரிபாஸ் 10 சத குருணை 12.5 கிலோ இவற்றுள் ஏதாவது ஒரு குருணை மருந்தை சம அளவு மணலுடன் கலந்து நடுக் குருத்திலும் மண்ணிலும் இட வேண்டும். பூச்சிக்கொல்லி மருந்துக் குருணையிட்டப் பின்னர் உடனே நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். மான்னோகுரோட்டோபாஸ் 36 எஸ்.எல். 1000 மி.லி. எண்டோசல்பான் 35 இசி 1000 மி.லி. குளோர்பைரிபாஸ் 20 இசி 1000 மி.லி. பாசலோன் 35 இசி 1000 மி.லி. வேப்பங்கொட்டைத் தூள் கரைசல் 5 சதம் 25 கிலோ</li> </ul> <p><b>குறிப்புகள் :</b> நச்சுயிரியுடன் டீபால் (0.05 சதம்) கலந்து மாலை நேரத்தில் தெளிக்க வேண்டும். நச்சுயிரி நோயுற்ற இறந்த 750 புழுக்களை அரைத்து வடிகட்டி எடுத்த புழுச் சாற்றினை 500 லி. தண்ணீருடன் கலந்துத் தெளிக்க வேண்டும். இந்த நச்சுயிரி ஒட்டுண்ணி மற்றும் இரை விழுங்கிகளைப் பாதிப்பது இல்லை. ஒட்டும் திரவம், டீபால் (250 மி.லி. / 500 லி. தண்ணீர்) சேர்ப்பதால் தெளிப்புத் திரவம் பயிரில் நன்றாக ஒட்டிக் கொள்ளும். கைத் தெளிப்பான் கொண்டு தெளிப்பது நல்ல பலனைக் கொடுக்கும். சேத அளவு குறைவாக இருக்கும் போது தேவையின் அடிப்படையில் எண்டோசல்பான் (2மி.லி./லி) பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது, செலவு பயன் அடிப்படையில் வேப்பங்கொட்டைச்சாறுக் கரைசல் 5 சதம் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது.</p>

இடைக் கணுப்புழு	<ul style="list-style-type: none"> <li>முட்டைகளைத் தாக்கும் டிரைக் கோகிரம்மா கைலோனிஸ் ஒட்டுண்ணியை 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நட்ட நான்காம் மாதத்திலிருந்து ஆறு முறை எக்டருக்கு 2.5 சிசி என்ற அளவில் பயன்படுத்தவும்.</li> <li>மழைக்காலம் மற்றும் கரும்பில் எறும்புகள் அதிகம் உள்ள சமயத்தில் ஒட்டுண்ணியை கொசுவலை துணி மூடிய பிளாஸ்டிக் குவளைகள் மூலம் வெளியிடலாம்.</li> <li>கரும்பு நட்ட 150 மற்றும் 210 ஆம் நாளில் காய்ந்த தோகைகளை நீக்கிப் பயிரைச் சுத்தமாக வைத்து இருக்கவும்.</li> </ul>
நுனிக்குருத்துப் புழு	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஐசோட்டமா ஜாவன்சிஸ் என்ற ஒட்டுண்ணிகளை எக்டருக்கு 200 (ஆண் 100, பெண் 100) என்ற எண்ணிக்கையில் வயலில் விடவும்.</li> </ul>
பைரில்லா (ஆகாய விமானப் பூச்சி)	<ul style="list-style-type: none"> <li>கீழ்க்கண்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை பயிர் நட்ட 150 மற்றும் 210 ஆம் நாட்களில் 1000 லி. தண்ணீரில் கலந்துத் தெளிக்கவும். மாலத்தியான் 50 சதம் இ.சி 2000 மி.லி. எண்டோசல்பான் 35 சதம் இ.சி 2000 மி.லி. மானோகுரோட்டோபாஸ் 36 சதம் எஸ்.எல் 1000 மி.லி.</li> <li>காய்ந்த தோகைகளை முன்னர் குறிப்பிட்டது போல நீக்கவும்.</li> <li>கூடுதலாகத் தழைச் சத்து உரமிடுவதைத் தவிர்க்கவும்.</li> </ul>
வெள்ளை ஈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>வடிகால் வசதியில்லாத நிலங்களில் இப்பூச்சித் தாக்குதல் கூடுதலாகக் காணப்படும்.</li> <li>பூச்சித்தாக்குதல் தென்படும்போது கீழ்க்கண்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்குத் தெளிக்கவும் பெனிட்ரோத்தியான் 50 சதம் இ.சி. 2000 மி.லி. மானோகுரோட்டோபாஸ் 36 சதம் எஸ்.எல். 2000 மி.லி.</li> </ul>
வேர்ப்புழு	<ul style="list-style-type: none"> <li>பயிர்ச் சுழற்சி செய்ய வேண்டும்.</li> <li>கோடையில் நிலத்தை ஆழமாக உழுதல்.</li> <li>தாக்கப்பட்ட வயலில் மறுதாம்பு கரும்புப் பயிரிடுதலைத் தவிர்க்கவும்.</li> <li>மண்ணில் ஈரம் குறையும் போது இப்புழு வேர்ப் பகுதியில் தோன்றுவதால் பயிருக்குப் போதிய அளவு நீர்ப் பாய்ச்ச வேண்டும்.</li> <li>லிண்டேன் 1.3 சதம் தூளை ஓர் எக்டருக்கு 125 கிலோ என்ற அளவில் வேர்ப் பகுதியில் இட்டு மீண்டும் ஒரு முறை 30 நாட்கள் இடைவெளியில் இட வேண்டும்.</li> </ul>
கரையான்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கரணைகளை நட்டும் போது சாலில் நன்கு தண்ணீர் கட்ட வேண்டும்.</li> <li>கரணை நேர்த்தி இமிடாகுளோப்ரிட் 70 டபுள்யூ.எஸ். (0.1 சதம்) அல்லது குளோர்பைரிபாஸ் 20 இ.சி. (0.04 சதம்) மருந்துக் கரைசலில் 5 நிமிட நேரம் கரணைகளை மூழ்கவைத்து நட வேண்டும்.</li> <li>லிண்டேன் 1.3 சதத் தூளை 125 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவு மண்ணில் இட வேண்டும்.</li> </ul>
மாவப்பூச்சி	<ul style="list-style-type: none"> <li>காய்ந்த தோகைகளை நீக்கவும்.</li> <li>அதிகப்படியான நீரினை வடக்கவும்.</li> <li>பூச்சிகளின் சேதம் காணும் பட்சத்தில் கீழ்க்கண்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்குத் தண்டில் படும்படித் தெளிக்கவும் மீதைல் பாரத்தியான் 50 இ.சி. 1000 மி.லி மாலத்தியான் 50 இ.சி. 1000 மி.லி.</li> </ul>
செதில் பூச்சி	<ul style="list-style-type: none"> <li>டைமிதோயேட் 2 மி.லி. / லி என்ற அளவில் நட்ட 120 மற்றும் 180 வது நாளில் சோகை நீக்கியபின் தெளிக்கவும்.</li> </ul>

### புதிய பூச்சித் தொல்லை

#### கம்பளி அசுவணி

- கம்பளி அசுவணியின் தாக்குதல் முதலில் மகராட்டிரம், கர்நாடகம் ஆகிய மாநிலங்களில் துவங்கியது.
- இப் பூச்சியின் தாக்குதல் ஜூலை 2002 ஆம் ஆண்டு மகராட்டிரத்தில் உள்ள சாங்கிலி மாவட்டத்தில் தென்பட்டது.
- இந்த அசுவணி அதிக இழப்பை ஏற்படுத்தவல்ல மிக முக்கிய எதிரியாக உருவெடுத்துள்ளது.

#### தாக்குதலுக்கான அறிகுறிகள்

- குருத்துக்குக் கீழே உள்ள மேல் இலைகளின் அடிப்புறத்தில் வெண்ணிறக் கம்பளி போன்ற தோற்றம்.
- அடி இலைகளின் மேற்புறத்தில் அசுவணிகளின் இனிப்பானத் தேன் திரவம் மற்றும் அதன் மேல் வளர்ந்த கருநிறப் பூசணப் படலம்.
- தாக்குதல் தீவிரமடையும் போது வெண்ணிறக் கம்பளிப் போர்வைபுடன் கூடிய அசுவணிக் கூட்டங்கள் நிலத்திலும் காணப்படும்.

- நன்கு வளர்ந்தப் பயிரில் மேலிருந்து இரண்டாவது இலைத் தொடங்கி அகவுணிகளின் கூட்டம் காணப்படும். வெண்ணிறக் கம்பளி நூல் போன்ற இழைகள் பூச்சியின் பின்புறம் காணப்படும். தாக்குதல் குறைவாக இருக்கும்போது இலையின் நடு நரம்பின் இரு புறமும் நீளவாக்கில் காணப்படும்.
- தாக்குதல் வயலில் ஆங்காங்கே காணப்படும்.
- இப்பூச்சியைத் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளில் வேளாண் துறையும், வேளாண் பல்கலைக் கழகம் மற்றும் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகமும் முழு முயற்சிகள் மேற்கொண்டுள்ளது.

### மேலாண்மை முறைகள்

- புதிதாக நடப்பட்ட பயிர் மற்றும் மறு தாம்புப்பயிரில் ஒருங்கிணைந்த முறைகளைக் கையாளுவதை மாநிலப் பயிர்வகைச் சட்டம் மூலம் சட்டப்படி வலியுறுத்தல்.
- நன்கு விளைந்த கரும்பை முன்னுரிமை அடிப்படையில் ஆலைக்கு அரவைக்காக அறுவடைச் செய்தல்.
- தோகைகளை எரித்தல்.
- நீர் கட்டிய இரண்டு நாட்களுக்குப் பின்னர் ஊடுருவிப் பாயும் குருணை மருந்துகளை இடுவதால் 30 நாட்கள் வரை அகவுணி எண்ணிக்கையைக் குறைக்க முடியும்.
- இரட்டைப் பார் முறை அல்லது இடைவெளியுடன் கூடிய அகலப் பார் முறையில் கரும்பு நடுவதால் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை எளிதாக மேற்கொள்ளலாம்.
- அகவுணியை உண்டு வாழும் டைபா ஏபிடிவோரா, மைக்ரோமஸ், மற்றும் பொறி வண்டுகள் போன்ற இயற்கை எதிரிகளைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் அவைகளைப் பெருக்கி, தாக்குதல் தென்படும் பிற இடங்களிலும் பயன்படுத்தலாம்.
- அகவுணிப் பெருக்கத்தை முறைப்படி தொடர்ந்து கண்காணித்தல், பூச்சித் தாக்குதலை முன்னறிவிப்பு செய்தல், ஒருங்கிணைந்தப் பூச்சிக்கட்டுப்பாடு முறைகளைக் கடைபிடித்தல், பரிந்துரைக்கப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை மட்டும் முறைப்படிப் பயன்படுத்துதல், மெட்டாரைசியம் அனிசோப்ளையே, பீவேரியா பேஸ்ஸியானா, வெர்டிசிலியம் லெக்கான் போன்ற பூச்சிகளைக் கொல்லும் பூசணங்களையும் பயன்படுத்துதல் அவசியம்.
- அகவுணித் தாக்கியத் தோகைகளை ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்குக் கொண்டுச் செல்லக் கூடாது.
- தாக்கப்பட்ட கரும்பிலிருந்து விதைக் கரணைகள் எடுத்தல் கூடாது.
- பூச்சி மருந்துத் தெளிக்கப்பட்ட இலைகளைத் தீவனமாகப் பயன்படுத்தக் கூடாது.
- தாக்குதல் தொடக்க நிலையில் இருக்கும் போது தாக்கப்பட்ட பகுதியில் மட்டும் கீழ்க்கண்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை தெளிக்கவும்  
அசிபேட் 75 கரையும் தூள் 2 கி. / லி.  
குளோர்பைரிபாஸ் 20 இ.சி. 2 மி.லி / லி.  
மான்னோகுரோட்டோபாஸ் 36 எஸ்.எல். 2 மி.லி. / லி.  
எண்டோசல்பான் 35 இ.சி. 2 மி.லி. / லி.