

## பூச்சி கட்டுப்பாடு பற்றிய ஆகஸ்ட் (2019) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

### நெல்

குருத்துப்பூச்சி மற்றும் தோகை ஈ தாக்குதல் தஞ்சாவூர், கோவை மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள இளம் நெற்பயிர்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த முறையே பூச்சிக்கொல்லி குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி / கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம். இலை சிலந்தி பேன் தாக்குதல் தஞ்சாவூர் பகுதிகளில் மிதமாக அளவில் காணப்படுகிறது. இலை சிலந்தி பேனை கட்டுப்படுத்த டைக்கோபால் ஏக்கருக்கு 200 மில்லி தெளிக்க வேண்டும். நெல்லில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் வருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது, ஆதலால் இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் (2கிராம் /1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு) மருந்தினை 2 அல்லது 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தாக்கத்திற்கு ஏற்ப தெளிக்கவும்.

கோவை மாவட்டத்தில் உள்ள தொண்டாமுத்தூர் மற்றும் ஆனைமலை பகுதிகளிலும், ஈரோடு மாவட்டத்தில் உள்ள பவானிசாகர், பவானி மற்றும் டி. என். பாளையம் ஆகிய பகுதிகளிலும் நெல் நாற்றாங்கால் அமைக்கும் பணி தொடங்கியுள்ளது. நெல் விதைக்கும் முன் கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஒரு மருந்துடன் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்வதன் மூலம் நெல் நாற்றுக்களை நோய்களில் இருந்து பாதுகாக்கலாம். சூடோமோனாஸ் புளுரோசன்ஸ் @ 10 கிராம்/ஒரு கிலோ விதைக்கு (அல்லது) டிரைசைக்ளோலோல் அல்லது கார்பண்டசீம் @ 2 கிராம் /ஒரு கிலோ விதைக்கு என்ற அளவில் ஒரு லிட்டர் நீரில் கலந்து விதைகளை ஒரு இரவு முழுவதும் ஊற வைக்க வேண்டும். அடுத்த நாள் நீரை வடித்துவிட்டு, நெல் விதைகளை 24 மணி நேரம் முளை கட்ட விட்டு பின் நாற்றங்காலில் விதைக்க வேண்டும், இதனால் சீரான, ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை பெற முடியும்.

### பயறுவகைகள்

உளுந்தில் தண்டு ஈயின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபிரிட் 600 எப் எஸ் என்ற மருந்தை ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 மில்லி என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்கவும்.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்ட பாசிப்பயிறு மற்றும் உளுந்து செடிகளில் பரவலாக இலை சுருள் நோய் காணப்படுகிறது. இந்நோய் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை உடனடியாக களைதல் வேண்டும் மற்றும் மீதைல் டெமட்டான் 500 மிலி / எக்டர் (அ) டைமீதோயேட் 500மிலி/ எக்டர் (அ) தயாமீதாக்க்சோம் 1 கிராம் / 3 லிட்டர் தெளிக்க வேண்டும் தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்தும் தெளிக்கவும்.

### எண்ணெய் வித்துகள்

நிலக்கடலை மற்றும் சூரியகாந்தியில், வேரழுகல் நோய் தாக்குதல் ஏற்படலாம். வேரழுகல் நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் பூசணக்கொல்லி 0.1% என்ற அளவில் மண்ணில் தெளித்து



கட்டுப்படுத்தலாம். நிலக்கடலையில் முன்பருவ இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் (அ) குளோரோதலோனில் 1000 கிராம் ஒரு எக்டருக்கு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

#### பருத்தி

பருத்தி சாகுபடி துவங்கும் இந்த பருவத்தில் பருத்தி விதைகளை இமிடாகுளோபிரிட் 600 எப் எஸ் என்ற மருந்தை ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 மில்லி என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து விதைப்பதன் மூலம் சாறு உறுஞ்சும் பூச்சிகளான அசுவினி, இலை தத்துப்பூச்சி மற்றும் வெள்ளை ஈ ஆகியவற்றை கட்டுப்படுத்தலாம்.

#### தோட்டக்கலை பயிர்கள்

தக்காளியில் தற்சமயம் ஊசி துளைப்பான் தாக்குதல் திருப்பூர், கோவை, திண்டுக்கல் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஊசி துளைப்பானுக்கான இனக்கவர்ச்சி பொறி ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்தல் மற்றும் டிரைக்கோகிரம்மா ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு 20,000 என்ற எண்ணிக்கையில் தோட்டங்களில் பரவ விட வேண்டும். 1 லிட்டர் நீருக்கு அசாடிராக்டின் 0.03 சதம் 2 மில்லி அல்லது இன்டாக்ஸாகார்ப் 15.8 சதம் 0.5 மில்லி தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சுகளான தத்துப்பூச்சி, மாவுப்பூச்சி, இலைபேன், வெள்ள ஈக்கள் மற்றும் கருள் வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதல் கொய்யா, மா, சப்போட்டா, கத்திரி மற்றும் வெண்டை ஆகிய பயிர்களில் தோன்ற வாய்ப்புள்ளது. எனவே விவசாயிகள் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 5 மஞ்சள் வண்ண ஒட்டும் பொறிகள் வைத்தும் தாக்குதல் அதிகம் காணப்படின் 1 லிட்டர் நீரில் 50 கிராம் வேப்பங் கொட்டை கரைசல் தெளித்தும் இவ்வகை பூச்சுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும் வெண்டை மற்றும் தக்காளி செடிகளில் செம்பேன் சிலந்தி தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுவின் 2 மில்லி அல்லது புரோபார்வைக் 2.5 மில்லி தெளிக்கவும்.

தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் என்ற மருந்தை, ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிருமுறை தெளிக்கவும். வெண்டையில் சாம்பல் நோய்யைகட்டுப்படுத்த தூசிசல்பர் 10 கிலோ/ஏக்கர் அல்லது வெட்டபிள் சல்பர் 2 கி/லி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். மேலும் வெள்ளைஈ, பச்சை தத்துப்பூச்சி மற்றும் சிலந்தி இலைகளின் நடமாட்டம் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. வெள்ளை ஈ மற்றும் பச்சை தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபிரிட் 0.6 மிலி/லி அல்லது டைமித்தோயேட் 2 மிலி/லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த பிராப்பர்கேட் 1 மிலி/லி பயன்படுத்தலாம். வெங்காயத்தில் இலை சருமத்தில் கொப்புளங்கள் மழை காலத்தில் ஏற்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிசுளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.



## பப்பாளி வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய்

பப்பாளியில் வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்தி நடவு செய்வதற்கு 1 மாதத்திற்கு முன்பு இரு வரிசைகளில் மக்காச்சோள பயிரை தோட்டத்தைச் சுற்றி நடவும். பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த, மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப் பொறியை ஹெக்டருக்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் வைக்க வேண்டும். மேலும் விட்டருக்கு வேப்பெண்ணெய் 1 மி.லி (அல்லது) அசிபேட் 1.5 மி.லி (அல்லது) இமிடாக்ளோபிரிட் 0.75 மி.லி என்ற அளவில் கலந்து நடவிலிருந்து நான்கு மாதம் வரை 1 மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும். நட நான்காவது மற்றும் ஏழாவது மாதத்தில் 5 கிராம் துத்தநாக சல்பேட் மற்றும் 1 கிராம் போரிக் அமிலம் 1 லிட்டர் நீருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

## வாழையில் நூற்புழு மேலாண்மை

வாழையில் வேர் குடையும் நூற்புழு, வேர் அழுகல் நூற்புழு மற்றும் வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்கள் கோயமுத்தூர், ஈரோடு, திருச்சி, திருநெல்வேலி, திண்டுக்கல் மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் 15-20 சத மகசூழல் இழப்பினை ஏற்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளது. நூற்புழுக்களின் தாக்குதலால் மரங்கள் வளர்ச்சி குன்றியும், இலைகள் வெளிர் மஞ்சள் நிறமாகியும் காணப்படும். வேர்களில் துரு நிறத்தில் கீறல்கள் மற்றும் சிவப்பு அல்லது கருமை நிற அழுகல்கள் காணப்படும் மேலும் வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்கள் தாக்கிய வாழை வேர்களில் "முடிச்சுகள்" காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த மக்கிய தொழு உரம் மற்றும் வேப்பம் பிண்ணாக்கு முறையே 10 கிலோ மற்றும் 250 கிராம் மரம் ஒன்றுக்கு இடுதல். கேந்தி போன்றவற்றை ஊடுபயிர் செய்தல், மேலும் சணப்புபயிரை ஊடுபயிராக பயிரிட்டு பூப்பதற்கு முன்பு மடக்கி உழவேண்டும். தூடோமோனாஸ் திரவத்தை ஒரு எக்டருக்கு 2 லிட்டர் என்ற அளவில் நட 2, 4 மற்றும் 6 வது மாதங்களில் சொட்டுநீர் பாசனத்தின் மூலம் கொடுக்க வேண்டும்.

## மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழு தாக்குதல்

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழுவின் சேதம் அனைத்து மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. அனைத்து பகுதிகளிலும் மக்காச் சோள பயிர் அறுவடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த பகுதிகளில் இப் புழுக்களின் நடமாட்டம் மற்றும் சேதம் வேறு பயிர்களில் உள்ளதா என்பதை கண்காணிக்க வேண்டும். ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

- தொடர்ந்து மக்காச்சோளம் பயிரிடுவதை தவிர்க்க வேண்டும். பயிர் சுழற்சி முறையை பின்பற்ற வேண்டும்.
- வயலை ஆழமாக உழுது மண்ணில் உள்ள கூண்டு புழுக்களை வெளியேற்றி அழிக்கலாம்.
- வேப்பம் பிண்ணாக்கு ஏக்கருக்கு 100கிலோ அளவில் இடுவதால் மண்ணில் உள்ள கூண்டுபுழுவை அழிக்கலாம்.
- சரியான இடைவெளியில் மக்காச்சோளம் பயிரிடவேண்டும். மானாவாரியில் 45x20 செமீ மற்றும் பாசன பகுதிகளில் 60x25 செமீ இடைவெளி இருக்குமாறு பயிரிடுவதன் மூலம் புழுக்களின் நடமாட்டத்தை குறைக்கலாம்.



- பெவெரியா 10 கிராம் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 10 கிராம் அல்லது தையோயீத்தாக்ஸம் 10 கிராம் ஒரு கிலோ விதையுடன் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
- விளக்குப்பொறி ஒன்றை ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பில் வைத்து அந்துப்பூச்சிகளை கண்காணிக்க வேண்டும். விளக்குப் பொறியின் கீழ் ஒரு கலனில் தண்ணீருடன் மண்ணெண்ணை கலந்து வைப்பதன் மூலம் அந்து பூச்சுகள் அதில் விழுந்து இறந்து விடும்.
- வரப்பு பயிராக சோளம், தட்டை பயறு, சூரியகாந்தி, சாமந்தி, மரவள்ளி ஆகியவற்றை பயிரிட்டு இந்த பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையை குறைக்கலாம்.
- முட்டைக்குவியல்கள் மற்றும் புழுக்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.
- மெட்டாரைசியம் பூஞ்சாண கலவையை ஒரு ஏக்கருக்கு 400 கிராம் அல்லது 400 மில்லி தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றை கைத்தெளிப்பான் மூலம் தெளித்து மக்காசோள படைப்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம் (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு).  
அசாடிராக்கீன் 1 இசி - 2 மில்லி (அ) தயோடிகார்ப் 75 டபிள்யு பி - 2 கிராம் (அ)  
எமாமக்ஷன் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி - 0.4 கிராம் (அ) ஸ்பைநோசட் 45 எஸ்சி 3 மில்லி - 0.5 மில்லி
- பூச்சி கொல்லி மருந்து தெளிக்கும் போது தொடர்ந்து ஒரே வகையான மருந்தை தெளிக்க கூடாது.
- பூச்சி மருந்து தெளிக்கும் போது மருந்து மக்காச்சோள பயிரின் குருத்துப்பகுதியில் படுமாறு தெளிக்க வேண்டும்,

#### தென்னையை தாக்கும் பூச்சிகள்

சுருள் வெள்ளை ஈ - ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

தென்னை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள அனைத்து இடங்களிலும் சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் தற்போதும் தென்படுகிறது. இந்த வெள்ளை ஈக்கள் சாறை உறிஞ்சுவதன் மூலம் இலைகள் பழுப்பு அடைந்து விடும். மேலும் இந்த பூச்சிகளின் உடலிலிருந்து தேன் போன்ற திரவம் சுரந்து இலையின் மேல் படுவதால் கரும் பூஞ்சாணம் தோன்றுகிறது. இதனால் இலைப் பரப்பின் மேல் கரும்பு நிற பூஞ்சாணம் படர்ந்து ஒளிச்சேர்க்கை பாதிக்கிறது. இதனால் மரங்களின் வளர்ச்சி குறைந்து காணப்படும்.

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியினை ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி பொறி வண்டுகளை ஏக்கருக்கு 500 என்ற எண்ணிக்கையில் வெளியிட்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மேலும் இயற்கை எதிரிகளான கிரைசோபெர்லா பொறிவண்டுகள் மற்றும் என்கார்சியா ஒட்டுண்ணிகளை பாதுகாப்பதன் மூலம் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியை ஆழியார் நகர் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.



மேலும் இந்தப் பூச்சியை உண்ணும் பொறி வண்டுகளை கோவை, பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்படும் ஓட்டும் பொறிகள் (5 அடி நீளம், 1.5 அடி அகலம்) ஏக்கருக்கு, 5 என்ற எண்ணிக்கையில், 6 அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே தென்னை மரங்களுக்கிடையே கட்டி வெள்ளை ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- முக்கியமாக ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்த்து பூச்சிக்கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

தகவல்

1. இயக்குநர், பயிர் பாதுகாப்பு மையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை - 3, தொலைபேசி - 0422 6611237.
2. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை -3, தொலைபேசி - 0422 6611214.
3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், நோயியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை -3, தொலைபேசி - 0422 6611226
4. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், நூற்புழுவிடல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை -3, தொலைபேசி - 0422 6611264.