

**பூச்சி கட்டுப்பாடு பற்றிய சூலை (2019) மாதத்திற்கான
முன்னறிவிப்பு**

நெல்

தண்டு துளைப்பானின் தாக்குதல் கோவை, தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. தண்டு துளைப்பானின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு அல்லது குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி தெளிக்கலாம். தற்போது நிலவும் அதிகரித்துள்ள வெப்பநிலையில் இலை செம்பேனின் தாக்குதல் கோடை நெற்பயிரில் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைக்கோபால் 500 மில்லி (அ) ப்ராப்பார்கைட் ஏக்கருக்கு 625 மில்லி அல்லது பென்பைராக்ஸிமெட் 250 மில்லி என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

தமிழகத்தில் தற்போது நிலவும் தட்ப வெப்பநிலை, நெல் தானிய நிற மாற்ற நோய் தாக்க ஏதுவாக உள்ளது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டைசிம் + திராம் + மாங்கோசெப் கலவை (1 : 1 : 1) 0.2 % (அல்லது) டெபுகோனாசோல் 50% + டிரைபிளாக்ஸிஸ் டோபின் 25% WG @ 200 கிராம் , ஒரு ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் 50 சதம் பூக்கும் பருவத்தில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். இந்நோயின் தாக்கம் தொடர்ந்தால் 15 நாள் இடைவெளியில் மீண்டும் இரண்டில் ஏதாவது ஒரு மருந்தினை தெளிக்க வேண்டும்.

உளுந்து

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

பருத்தி

பருத்தி அறுவடை செய்த பின் மீதம் உள்ள எஞ்சிய பருத்தி பயிற்னை முழுவதுமாக அகற்றியோ அல்லது மடக்கி உழவு செய்ய வேண்டும். இதனால் நிலத்தில் தங்கி இருக்கும் பூச்சிகளின் உற்பத்தியை குறைக்கலாம். 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.

பருத்தியில் தயிர் புள்ளி நோய் மற்றும் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் பருத்தி பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. தயிர் புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 2 கிராம் அல்லது புரோப்பிகோனசோல் 1 மில்லி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். மேலும் பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் அல்லது தாமிர ஆக்ஸிகுளோரைடு 2 கிராம் / லிட்டர் மருந்தை நீரில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்குமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தோட்டக்கலை பயிர்கள்

தக்காளி, வெண்டை மற்றும் கத்தரி பயிர்களில், மழை பரவலாக பெய்த பகுதிகளில் காய்ப்புழுக்கள் மற்றும் புரோடினியா புழு தாக்குதலும் தோன்ற வாய்ப்புள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த காய்ப்புழுவிற்கான இனக்கவர்ச்சி பொறி ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்தல் மற்றும் டிரைக்கோகிரம்மா ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு 20,000 என்ற எண்ணிக்கையில் தோட்டங்களில் பரவ விட வேண்டும். 1 லிட்டர் நீருக்கு அசாடிராக்க்டன் 0.03 சதம் 2 மில்லி அல்லது இன்டாக்ஸாகார்ப் 15.8 சதம் 0.5 மில்லி தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சுகளான தத்துப்பூச்சி, மாவுப்பூச்சி, இலைபேன், வெள்ள ஈக்கள் மற்றும் சுருள் 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 புரோபார்சைட் 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 நரம்புத் தேமல் நோய்யைகட்டுப்படுத்த மீதைல் டெமட்டான் 25 EC 500 மி/எக்டர் அல்லது டைமீதோயேட் 30 EC 500மி/எக்டர் என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். வெங்காயத்தில் இலைசருமத்தில் கொப்புளங்கள் மழைகாலத்தில் ஏற்படும். இதனைகட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கிஅல்லது காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.

வாழை மரங்களில் வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்துதல்

தமிழ்நாட்டில் வாழை மரங்களை வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்கள் 10-15 சத மகதல் இழப்பினை ஏற்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளது. கோயம்பத்தூர்இ ஈரோடு,வேலூர்இ மற்றும் ஹோசூர் மாவட்டங்களில் இந்நூற்புழுக்கள் தாக்குதலால் இளம் வேர்கள் வேர்முடிச்சுடன் மற்றும் இலைகள் வெளிறிய மஞ்சள் நிறமாகியும் வளர்ச்சி குன்றியும் காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த 40 கிராம் போக்கோனியா கிளோமிடோஸ்போரியா உயிரினக் கலவையை ஒரு கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து மரத்தைச் சுற்றி 15 செ.மீ ஆழத்தில் இடவேண்டும். நூற்புழுக்கள் அதிகமுள்ள இடங்களில் 40 கிராம் போக்கோனியா கிளோமிடோஸ்போரியா உயிரினக் கலவையை மாத இடைவெளியில் 15 செ.மீ. ஆழத்தில் மரத்தைச் சுற்றி இடவேண்டும். புதிய நடவு செய்யும் போதுஇ மகதல் இழப்பினை தடுப்பதற்குஇ கன்றுகளை சீவிஇ சேற்றில் தோயத்து கார்போபியூரான் 3சத குருணை மருந்தினை 40

கிராம் வீதம் அல்லது 40 கிராம் போக்கோனியா கிளோமிடோஸ்போரியா உயிரினக் கலவையை தூவி நடவு செய்ய வேண்டும்.

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழு தாக்குதல்

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழுவின் சேதம் அனைத்து மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. 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 45ஓ20 செமீ மற்றும் பாசன பகுதிகளில் 60ஓ25 செமீ இடைவெளி இருக்குமாறு பயிரிடுவதன் மூலம் புழுக்களின் நடமாட்டத்தை குறைக்கலாம்.
- பெவெரியா 10 கிராம் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 10 கிராம் அல்லது தையோமீத்தாக்ஸம் 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 மக்காச்சோள படைப்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம் (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு).
அசாடிராக்டின் 1 இசி - 2 மில்லி (அ) தயோடிகார்ப் 75 டபிள்யூ பி - 2 கிராம் (அ)
எமாமக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி - 0.4 கிராம் (அ) ஸ்பைநோசட் 45 எஸ்சி 3 மிலி - 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.

இலை கருகல் நோயை கட்டுப்படுத்துதல்

தென்னையில் இலை கருகல் நோயினை கட்டுப்படுத்த இரண்டு கிராம் கார்பண்டசியம் (அ) ஹெக்சகோனசோல் 2 மி.லி. மருந்தை 100 மி.லி. தண்ணீரில் கலந்து 3 மாத இடைவெளியில் 3 முறை வேர் மூலம் செலுத்தவும் மற்றும் ஆண்டிற்கு ஐந்து கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றும் 50 கிலோ மக்கிய சாண எருவுடன் சூடேர்மோனாஸ் .:புளோரசன்ஸ் 200 கிராம் (பவுடர்) கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும். மேலும், பரிந்துரைக்கப்பட்ட உர அளவோடு 1 ½ கிலோ முயூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் அதிகமிடுவதன் மூலம் மரங்களுக்கு நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை அதிகரிக்கும்.

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, நூற்பு(மூலியல்) துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை –3, தொலைபேசி – 0422 6611264.