

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

நெல்

தண்டு துளைப்பானின் தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. தண்டு துளைப்பானின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு அல்லது குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி தெளிக்கலாம். தண்டு துளைப்பானின் வளர்ந்த அந்துப்பூச்சிகளின் நடமாற்றத்தை இனக் கவர்ச்சி பொரி ஏக்கருக்கு 5 வைத்து கண்காணித்து கட்டுப்படுத்தலாம். தற்போது நிலவும் அதிகரித்துள்ள வெப்பநிலையில் இலை செம்பேனின் தாக்குதல் கோடை நெற்பயிரில் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைக்கோபால் 500 மில்லி ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

நெல்லில் துங்ரோ நோய் தாக்குதல் வருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது. ஆதலால் துங்ரோ நோய் பரப்பும் தத்தும் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க வேண்டும். இப்பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமானால் ஏக்கருக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 60 மிலி அல்லது டிரைசோபால் 300 மிலி தெளித்து துங்ரோ நோய் பரவுதலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

நெல்லில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் வருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது, ஆதலால் இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் (2 கிராம் /1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு) மருந்தினை 2 அல்லது 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தாக்கத்திற்கு எற்ப தெளிக்கவும்.

பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நோய் தாக்குதல் திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது, இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு காப்பர் ஹைடிராக்சைடு (கோசைட்) 500 கிராம் மருந்தினை 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து ஒட்டுத்திரவம் சேர்த்து நோய் தோன்றியவுடன் தெளிக்க வேண்டும் தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மீண்டும் மறுமுறை தெளிக்கவும்.

பயறு வகை பயிர்கள்

குறுகிய கால பயறு வகைகளான பாசி பயறு மற்றும் உளுந்து சாகுபடி கோடையில் பரவலாக செய்யப்படுகிறது. 1 கிலோ விதைக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 7.5 மில்லி கலந்து விதை நேர்த்தி செய்வதன் மூலம் சாறு உறுஞ்சும் பூச்சிகளை இளம் பயிர்களில் கட்டுப்படுத்தலாம்.

இப்பறுவத்தில் துவரையில், மலட்டுத்தேமல் நோய் (நச்சுயிரி) மற்றும் வேரழுகல் நோய் தாக்க அதிக வாய்ப்பு உள்ளது. வேரழுகல் நோயை கட்டுப்படுத்த பாதிக்கப்பட்ட இடத்தில் கார்பென்டாசிம் 1கிராம் /1லிட்டர் என்ற விகிதத்தில் கலந்து செடியின் வேர் பகுதியில் ஊற்ற வேண்டும். மலட்டுத்தேமல் நோய் அறிகுறி தென்பட்டவுடன் பினாசாகுயின் ஒரு மில்லி லிட்டர் தெளிக்க வேண்டும் பின்பு இருவாரம் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்க வேண்டும்.

பருத்தி

தற்போது பருத்தி பயிர் அறுவடை செய்யும் தருணத்தில் உள்ளது. அறுவடை செய்த பின் மீதம் உள்ள எஞ்சிய பருத்தி பயிறினை 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.

பெரம்பலூர், விருதுநகர் மற்றும் கோவை மாவட்டங்களில் தண்டுசுன்வண்டு மற்றும் வேரழுகல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. தண்டுசுன்வண்டு மற்றும் வேரழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 மில்லி குளோர்பைரிஃபாஸ் மருந்துடன் ஒரு கிராம் கார்பன்டசீம் மருந்தை கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும். 15 நாட்கள் கழித்து மருந்து கலவையை மீண்டும் ஒரு முறை ஊற்றுமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

காய்கறி பயிர்கள்

கத்தரி, வெண்டை மற்றும் தக்காளி பயிர்களில் இலை செம்பேனின் தாக்குதல் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தென்பட வாய்ப்புள்ளது. செம்பேன்களை கட்டுப்படுத்த டைக்கோபால் 2 மில்லி அல்லது ஸ்பைரோமேசிபன் 0.5 மில்லி கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

தக்காளி

தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் என்ற மருந்தை, ஒருலிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிருமுறை தெளிக்கவும்.

வெங்காயம்

வெங்காயத்தில் இலைசருமத்தில் கொப்புளங்கள் மழைகாலத்தில் ஏற்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.

வாழை

வாழையில் பியூசேரியம் வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த கிழங்குகளை கார்பன்டாசீம் 2 கி/லிட்டர் கரைசலில் 30 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்யவும். மரத்தின் 3, 5 மற்றும் 7 ஆம் மாதத்தில் கார்பன்டாசீம் 2 விழுக்காடு (20 கி/லி) கரைசல் தயாரித்து 3 மி.லி யை கிழங்கினுள் ஊசி மூலம் செலுத்தவும். நோய் தாக்கப்பட்ட மரம் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள மற்ற வாழை மரங்களுக்கும் கார்பன்டாசீம் (2 கி/லிட்டர்) தயாரித்து மரத்தை சுற்றி 2, 4 மற்றும் 6 ஆம் மாதத்தில் ஊற்ற வேண்டும்.

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

வேர்களில் 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 சணப்பு பயிரிட்டு பூப்பதற்கு முன்பு மடக்கி உழவேண்டும். சூடோமோனாஸ் திரவத்தை ஒரு ஏக்கருக்கு 2 லிட்டர் என்ற அளவில் நட்ட 2, 4 மற்றும் 6 வது மாதங்களில் சொட்டுநீர் பாசனத்தின் மூலம் கொடுக்க வேண்டும்.

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புமு தாக்குதல்

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புமுவின 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 தையோயீ த்தாக்ஸம் 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.
- டெஸ்மோடியம் பயிரிடுவதன் மூலம் இந்த பூச்சுகளை வயலில் இருந்து விரட்டலாம்.
- 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 படைப்புமுவை கட்டுப்படுத்தலாம் (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு).
அசாடிராக்க்டின் 1 இசி - 2 மில்லி (அ) தயோடிகார்ப் 75 டபிள்யூ பி - 2 கிராம் (அ)
எமாமக்ஷன் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி - 0.4 கிராம் (அ) ஸ்பைநிடோரம் 12 எஸ்பி - 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.

- வெள்ளை ஈக்களுடன் என்கார்சியா, கிரைசோபா மற்றும் பொறிவண்டுகள் சேர்ந்து காணப்படுகிறது. இயற்கை எதிரிகளான இவை பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும். என்கார்சியா ஒட்டுண்ணிகளை பாதுகாத்து அவற்றின் மூலம் பூச்சிகளை 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 நிறத்தில் வளர்ச்சியடைந்த வெள்ளை ஈக்களை கவரும் தன்மையுடைய, மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்படும் ஒட்டும் பொறிகள் (3 அடி நீளம், 1 அடி அகலம்) ஏக்கருக்கு, 10 என்ற எண்ணிக்கையில், ஆறு அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே தொங்க வைக்கலாம். பூச்சிகளின் வளர்ச்சியை தடுக்க, இலை மட்டைகளிலுள்ள ஒலைகளின் அடிப்பகுதியில் தண்ணீர் தெளிக்கலாம்.
- ஒரு லிட்டர் நீருக்கு வேப்பெண்ணை 30 மி.லி. அல்லது வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் (50கிராம் / லிட்டர்) கலந்து தென்னை இலையின் அடிப்பகுதியில் படுமாறு தெளிக்கவும்.
- முக்கியமாக ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்க்கவும்.

மேலும் தென்னையில் காண்டமிருக வண்டு மற்றும் இரியோபிட் சிலந்தி ஆகியவற்றின் தாக்குதல் தென்படுகிறது.

- சாண எரு மற்றும் எருக்குழிகளை வயலில் இருந்து அகற்றி விட வேண்டும். எருக்குழிகளில் 2 சதம் கார்பரையில் கரைசல் அல்லது மெட்டாரைசியம் கலவையை ஊற்ற வேண்டும். இதனால் எருக்குழிகளில் உள்ள சிறிய காண்டமிருக வண்டின் புழுக்கள் அழிக்கப்படும்.
- மரத்தின் மேல் உள்ள பாதிக்கப்பட்ட மட்டைகளினுள் நாப்தலின் உருண்டையை 10 கிராம் + 100 மணல் கலந்து இட வேண்டும்.
- எரியோபிட் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த டைக்கோபால் 2.5 மில்லி ஒரு லிட்டர் நீரில் கலந்து இளம் குரும்பைகளில் படுமாறு தெளிக்க 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.