

**பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய டிசம்பர்(2018) மாதத்திற்கான
முன்னறிவிப்பு**

நெல்

இலைச்சுருட்டுப்புழுவின தாக்குதல் தஞ்சாவூர், கோவை, திருவாரூர் திருநெல்வேலி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நெற்பயிர்களில் தென்படுகிறது. குருத்துப்பூச்சியின் தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள இளம் பயிர்களில் காணப்படுகிறது. மேலும் பரங்கிபேட்டை வட்டம் கடலூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நேரடி நெல் விதைப்பு வயல்களில் வெட்டுக்கிளியின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இந்த பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு அல்லது குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

நெல்லில் குலை நோய் தாக்குதல் வருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது, துங்கோ நோய் பரப்பும் தத்துப் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க வேண்டும். இப்பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமானால் ஏக்கருக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 60 மி.லி அல்லது டிரைசோபாஸ் 300 மி.லி தெளித்து துங்கோ நோய் பரவுதலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

துவரை

துவரைப் பயிரில் புள்ளி காய்ப்புழு மற்றும் அமெரிக்கன் காய் புழு ஆகியவற்றின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி தெளிக்க வேண்டும்.

நிலக்கடலை

இலை உண்ணும் புரோட்டினியா புழுவின தாக்குதல் இளம் நிலக்கடலையில் கடலூர் மாவட்டம் விருதாச்சலம் பகுதிகளில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைகுளோர்வார்ஸ் 350 மில்லி அல்லது டைபூளுபென்சுரான் 150 கிராம் ஒரு ஏக்கருக்கு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

நிலக்கடலையில் இலைப்புள்ளி மற்றும் துருநோய் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த டெபுகோனோசோல் 1 மில்லி ஒரு லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

பருத்தி

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான அசுவினி மற்றும் தத்துப்பூச்சி ஆகியன இளம் பருத்தி பயிர்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபிரிட் 40மில்லி நீர்ம கரைசலை ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம். மேலும் காய் பிடிக்கும் பருவத்தில் உள்ள பருத்தி பயிரில் காய்ப்புழுவின தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த தையோகுளோபிரிட் 400 கிராம் அல்லது புரானோபாஸ் 500 மில்லி ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம்.

கோவை, பெரம்பலூர் மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டங்களில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய், தண்டுகூன்வண்டு மற்றும் வேரழுகல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. தண்டுகூன்வண்டு மற்றும் வேரழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 மில்லி குளோர்பைரிஃபாஸ் மருந்துடன் ஒரு கிராம் கார்பன்டீசீம் மருந்தை கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும். 15 நாட்கள் கழித்து

மருந்து கலவையை மீண்டும் ஒரு முறை ஊற்ற வேண்டும். மேலும் பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் அல்லது தாமிர ஆக்ஸிகுளோரைடு 2 கிராம் மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீரில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்குமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தோட்டக்கலை பயிர்கள்

தக்காளி

தக்காளி பயிரில் இலைச் சுருட்டுப்புழுவின் தாக்குதல் திருப்பூர், கோவை, ஈரோடு, தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. பூச்சி மருந்துகளான டைகுளோர்வாஸ் 1 மில்லி அல்லது டைமெத்தொயேட் 2 மில்லியை 1 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

கத்தரி

கத்தரி பயிரில் கூன் வண்டுகளின் தாக்குதல் பரவலாக தென்படுகிறது. கூன் வண்டின் வளர்ந்த பூச்சிகள் இலையை கடித்து சேதப்படுத்துகின்றன. மேலும் இதன் புழுப் பருவம் வேர்களை சேதப்படுத்துகிறது. கார்போபியூரான் 7 கிலோ அல்லது பிப்ரோனில் 6 கிலோ குருணை மருந்தை 1 ஏக்கருக்கு இட்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

வெங்காயம்

வெங்காயத்தில் இலைசுருமத்தில் கொப்புளங்கள் மழைகாலத்தில் ஏற்படும். இதனைகட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.

வாழை

வாழையில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் கோயமுத்தூர், ஈரோடு, திருச்சி மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் தோன்ற வாய்ப்புள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு மான்கோசெப் 2.5 கி அல்லது ப்ரபிகெனசோல் 1 மிலி மற்றும் ஒட்டுந் திரவமான டீப்பால் 1 மிலி சேர்த்து 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

பசுமை குடிமில் வளர்க்கப்படும் வெள்ளரியில் வேர் முடிச்ச நூற்புழு பாதிப்பு

தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் பசுமை குடிமில் வளர்க்கப்படும் வெள்ளரியில் வேர் முடிச்ச நூற்புழுக்களின் தாக்கம் காணப்படுகிறது. இந்நூற்புழு பாதித்த செடிகள் வளர்ச்சி குன்றி, வெளிர் மஞ்சள் நிறத்தில் இலைகள் காணப்படும் மேலும் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளில் வேர் முடிச்சுக்கள் அதிகபடியாக இருக்கும். இந்நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த பர்புரியோசிலியம் லிலாசினம் என்ற நூற்புழு முட்டையுண்ணி பூசணத்ததை ஒரு சதுரமீட்டருக்கு 20 கிராம் வீதம் மக்கிய தொழு உரத்துடன் இட்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

சிறப்பு அறிக்கை - மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழு தாக்குதல்

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழுவின் சேதம் அனைத்து மாவட்டத்திலும் காணப்படுகிறது. இந்தப்புழு மக்காச்சோள செடியில் குருத்து பகுதியில் தேசத்தை விளைவிக்கிறது. இந்தப்புழு உண்ணுவதால் வெளிவரும் இலைகள் சிறிய மற்றும் பெரிய வட்டவடிவ அல்லது வடிவமற்ற துவாரங்களுடன் வரிசையாக காணப்படுகிறது. சில செடிகளில் இலைகளின் மேல் பாகம் முற்றிலும் உண்ணப்பட்டுள்ளது இப்புழுக்கள் உண்ணுவதால் சில இலைகள் மடிந்தும் காணப்படுகிறது. தாய் அந்துப்பூச்சிகள் முட்டைகளை குவியலாக இலைகளில் இட்டு அதனை வெள்ளை நிற ரோமத்தால் முடிவிடும். இந்த முட்டைகளிலிருந்து இளம் புழுக்கள் வெளிவந்து இளம் இலைகளின் பச்சயத்தை சுரண்டி சாப்பிடும். அதன் பின் குருந்து இலைகளை சாப்பிடும். முதிர்ந்த புழுக்கள் மண்ணில் சென்று கூட்டுப்புழுவாக மாறிவிடும். கூட்டுப்புழுக்களிலிருந்து 7-15 நாட்களில் தாய்அந்துப்பூச்சிகள் வெளிவந்து 7-15 நாட்கள் உயிரோடு இருந்து முட்டைகளை இடும்.

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.
- சுரியான 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 தையோடிகார்ப் 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 மண்ணொண்ணை கலந்து வைப்பதன் மூலம் அந்து பூச்சுகள் அதில் விழுந்து இறந்து விடும்.
- டெஸ்மோடியம் அல்லது டெஸ்மான்டாஸ் 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 4 கி இட்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.
- இந்தப்புழுகளை கட்டுப்படுத்த பூச்சி மருந்துகள் பரிந்துரையில் இல்லாவிட்டாலும் பருத்தி மற்றும் மிளகாய் பயிரைத்தாக்கும் புரோடினியா புழுவை கட்டுப்படுத்தக்கூடிய பூச்சிமருந்துகள் இந்தப்புழுவை கட்டுப்படுத்த சக்தி கொண்டதா என்று முதல் கட்ட

சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றை கைத்தெளிப்பான் மூலம் தெளித்து மக்காசோள படைப்புமுறை கட்டுப்படுத்தலாம் (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு).

அசாடிராக்கீன் 1இசி - 2 மில்லி
 தயோடிகார்ப் 75 டபிள்யூ பி - 2 கிராம்
 எமாமக்லீன் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி - 0.4 கிராம்
 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,
- பூச்சிக் கொல்லிகள் தெளிக்கும் போது கை தெளிப்பான் அல்லது பேட்டரியில் இயங்கும் கை தெளிப்பான் கொண்டு தெளிக்க வேண்டும்.

சிறப்பு அறிக்கை - தென்னை சுருள் வெள்ளை ஈ - ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

தென்னை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள அனைத்து இடங்களிலும் சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் தற்போது 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 இலை 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. கலந்து தென்னை ஒலையின் அடிப்பகுதியில் தெளிக்கவும்.
- மேலும், முக்கியமாக ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்க்கவும்.

சிறப்பு அறிக்கை - தென்னை மரங்களில் குருத்தமுகல் நோய் மேலாண்மை

கஜா புயலால் பாதிக்கப்பட்ட தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களில் மட்டைகள் இழந்து கொண்டைப்பகுதி திருகி அல்லது வளைந்து காணப்படும். தென்னை மரங்களில் குருத்தமுகல் நோய் தோன்றுவதற்கான சாத்ய கூறுகள் உள்ளன.

தற்போதைய சீதோஷ்ண நிலை மற்றும் இளங்குருத்துப் பகுதியை, சாய்ந்த அல்லது ஓடிந்த மட்டைகள் அழுத்துவதால் இந்த குருத்தமுகல் நோய் வருவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன.

- இந்நோய் வராமல் தடுப்பதற்கு குருத்துப்பகுதி ஓடிந்து கொண்டைப்பகுதி திருகிய மரங்களின் பாதிக்கப்பட்ட மட்டைகள் மற்றும் குருத்துப் பகுதியை அறிவாளால் வெட்டி நன்கு சுத்தம் செய்து, காப்பர் ஆக்சி குளோரைடு எனும் பூஞ்சாணக் கொல்லி மருந்தை பசைப்போல் குழைத்து தடவ வேண்டும்
- ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு காப்பர் ஆக்சி குளோரைடு பூஞ்சாணக் கொல்லி, மூன்று கிராம் வீதம் கரைத்து, வெட்டி சுத்தம் செய்த குருத்துப்பகுதி நன்கு நனையுமாறு ஊற்ற வேண்டும்.
- இதை மழை பெய்யாத நாட்களில் செய்வதால் குருத்தமுகல் நோய் வராமல் தடுக்க முடியும்.

தகவல்

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