

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

நெல்

இலைச்சுருட்டுப்புழு மற்றும் குருத்துப்பூச்சி தாக்குதல் தஞ்சாவூர், கோவை, திருவாரூர் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள இளம் நெற்பயிர்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி அல்லது கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம். இலைப் பேன் தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. இலைப் பேனைக் கட்டுப்படுத்த டைக்கோபால் 500மிலி ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம்.

இலையுறை அழுகல் நோய் கதிர் வெளிவருதலின் போது பூசணக்கொல்லிகளை தெளித்தல் வேண்டும். வேப்பெண்ணெய் 3 சதம் அல்லது கார்பன்டீம் 200கிராம்/ஏக்கர் அல்லது மெட்டோமினோஸ்ட்ரோபின் 200 மி.லி/ ஏக்கர் அல்லது ஹக்சுகொனோஜோல் 75 சதம் WG 100 மில்லி கிராம் /லிட்டரை நோய் தாக்குதலின் ஆரம்பத்திலும் 2-ம் தெளிப்பு 15 நாட்களுக்குப்பின் தெளிக்கவும்.

நெல்லில் குலை நோய் மற்றும் துங்ரோ நோய் தாக்குதல் வருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது, ஆதலால் குலை நோயை கட்டுப்படுத்த டிரைசயிக்ளோசோல் 75 WP 200 கி/ஏக்கர் அல்லது அஸாக்சிபிராபின் 200 மி.லி/ஏக்கர் மருந்தினை தெளிக்கவேண்டும் துங்ரோ நோய் பரப்பும் தத்துப் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க வேண்டும். இப்பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமானால் ஏக்கருக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 60 மி.லி அல்லது டிரைசோபாஸ் 300 மி.லி தெளித்து துங்ரோ நோய் பரவுதலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

பாக்டீரியா இலைக்கருகல் நோய் தாக்குதல் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் 32.64 சதம் 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.

மக்காச் சோளம்

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழுவின் சேதம் அனைத்து மாவட்டத்திலும் காணப்படுகிறது. கடலூர் மற்றும் திருவாரூர் உட்பட திண்டுக்கல், திருவண்ணாமலை, திருநெல்வேலி, தர்மபுரி, சேலம் மற்றும் கோவை மாவட்டத்தில் உள்ள இளம் மக்காச்சோளத்தில் இதன் தாக்குதல் அதிகமாக உள்ளது. 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 கரண்டி சாப்பிடும். அதன் பின் குருத்து இலைகளை சாப்பிடும். முதிர்ந்த புழுக்கள் மண்ணில் சென்று

பொள்ளாச்சி வடக்கு ஒன்றியத்திற்கு உட்பட்ட கிராமங்களில் கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்ட போது, பின் பருவ இலைப்புள்ளி மற்றும் துரு நோய்களின் செறிவு அதிகமாக (50 சதம்) இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. இந்நோய்களிலிருந்து நிலக்கடலை பாதுகாக்க டெபுகோனசோல் (1மி.லி/லி) மருந்தினை தெளிக்க வேண்டும்.

எள்

எள் பயிரில் காய் துளைப்பான் தாக்குதல் 8 சதவிகித அளவில் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் அல்லது கார்பரில் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம்.

பருத்தி

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான அசுவினி, இலைப்பேன் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களின் பாதிப்பு சேலம் மற்றும் பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் தென்படுகிறது. ஆதலால் இவற்றைக் கண்காணிக்க விவசாயிகள் மஞ்சள் ஓட்டும் பொறி 5 எண்ணிக்கை ஒரு ஏக்கருக்கு வைக்கவும் மற்றும் இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த மீன் எண்ணெய் சோப் 1 கிலோ / 40 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கலாம் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 40மிலி நீர்ம கரைசலை ஏக்கருக்கு பயன்படுத்தலாம். ஈரோடு, திருப்பூர் மற்றும் அருகில் உள்ள மாவட்டங்களில் கோடை பருத்தி பயிரிட்ட பகுதிகளில் அறுவடை செய்யப்பட்ட வயல்களில் உள்ள எஞ்சிய செடிகள் மற்றும் விடுபட்ட செடிகளை பிடுங்கி நன்றாக உழுது விட வேண்டும். ஏனெனில் இந்த எஞ்சிய செடிகளில் இளம் சிவப்பு காய்ப்புழுவினின் பல்வேறு பருவ புழுக்கள் தங்கி உற்பத்தி ஆவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன.

கோவை, பெரம்பலூர் மற்றும் தருமபுரி 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 கார்பன்டசீம் 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 / லிட்டர் மருந்தை நீரில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்குமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தோட்டக்கலை பயிர்கள்

தக்காளி பயிரில் இலைச் சுருட்டுப்புழுவினின் 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 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.

துற்போது நிலவும் தட்பவெப்ப நிலையில் தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல தோன்ற வாய்ப்புள்ளது. இந்த நோய் தென்படும்போது மான்கோசெப் மருந்தை, ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிருமுறை தெளிக்கவும். வெண்டையில் சாம்பல் நோய்யை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு கந்தகதுரள் 10 கிலோ அல்லது நனையும் கந்தகம் லிட்டருக்கு 2 கி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். வெங்காயத்தில் இலைசருமத்தில் கொப்புளங்கள் மழைகாலத்தில் ஏற்படும். இதனைகட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.

வாழையில் எர்வீனியா கிழங்கு அழுக்கல் நோயை கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 40 கிராம் ஸ்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் 3 கிராம் 10 லிட்டர் நீரில் கரைத்து மரத்தை சுற்றி ஊற்றவும். சோடியம் ஹைப்போகுளோரைடு 6 கிராம் ஒரு மரத்திற்கு இட்டு நீர் பாய்ச்சியும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

தென்னை

தென்னை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள இடங்களில் சுருள் வெள்ளை ஈ, காண்டாமிருக வண்டு மற்றும் தென்னை ஏரியோபிட் சிலந்தி பூச்சி ஆகியவற்றின் தாக்குதல் தற்போது தென்படுகிறது. சுருள் வெள்ளை ஈக்களுடன் என்கார்சியா, கிரைசோபா மற்றும் பொறிவண்டுகள் சேர்ந்து காணப்படுகிறது. இயற்கை எதிரிகளான இவை பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும். என்கார்சியா ஒட்டுண்ணிகளை பாதுகாத்து அவற்றின் மூலம் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

மஞ்சள் நிறத்தில் வளர்ச்சியடைந்த வெள்ளை ஈக்களை கவரும் தன்மையுடைய, மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்படும் ஓட்டும் 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.

காண்டாமிருக வண்டின் இளம் மற்றும் புழுப்பருவ வளர்ச்சி புழுக்கல் தொழு எருவில் உற்பத்தி ஆகும் என்பதால் தோட்டத்தை சுத்தமாக வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். நாப்தலின் அந்து உருண்டை ஒரு மரத்திற்கு 3 என்ற அளவில் மரத்தின் மேல் பகுதியில் இலை உறையின் அடிப் பகுதியில் வைத்து கட்டுப்படுத்தலாம். ஆமணக்கு பிண்ணாக்கு 1 கிலோ சின்ன மண்பாணையில் 5 லிட்டர் நீரில் கரைத்து வயலின் அங்காங்கே வைக்க வேண்டும். இதனால் காண்டாமிருக வண்டினை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

ஏரியோபிட் சிலந்தி பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த இளம் குரும்பைகளில் புரோப்பனோபாஸ் அல்லது டிரையோஸேபாஸ் 5 மில்லி 1 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

குருத்தழுகல் நோய்

பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை அகற்றி விட்டு அதில் போர்டோ பசை தயாரித்து நன்றாக தடவி பூசணத்தை அழிக்க வேண்டும். மீதமுள்ள இலைப்பரப்புகளில் 1 சதம் போர்டோ கலவை அல்லது 3 கிராம் காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து நன்றாக படும்படி தெளிப்பதன் மூலம் இந்நோய் மேலும் பரவுவதை தடுக்கலாம். ஆண்டிற்கு ஐந்து கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றும் 50 கிலோ மக்கிய சாண எருவுடன் சூடோமோனாஸ் ஃபுளோரசன்ஸ் 200 கிராம் (பவுடர்) கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும்.

இலை கருகல் மற்றும் இலைப்புள்ளி

இந்த நோய்களை கட்டுப்படுத்த 2 கிராம் கார்பண்டசீம் (அ) ஹெக்சகோனசோல் 2 மி.லி. மருந்தை 100 மி.லி. தண்ணீரில் கலந்து 3 மாத இடைவெளியில் 3 முறை வேர் மூலம் செலுத்தவும். ஆண்டிற்கு ஐந்து கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றும் 50 கிலோ மக்கிய சாண எருவுடன் சூடோமோனாஸ் ஃபுளோரசன்ஸ் 200 கிராம் (பவுடர்) கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும்

பழப்பயிர்களில் நூற்புழு மேலாண்மை

எலுமிச்சை மற்றும் ஆரஞ்சு

எலுமிச்சை வேர் நூற்புழு மற்றும் வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்கள் திருச்சி, பெரம்பலூர், திருநெல்வேலி, திண்டுக்கல், தேனி மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் 10-15 சத மகதல் இழப்பினை ஏற்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளது. இந்நூற்புழுக்கள் தாக்குதலால் இலைகள் வெளிறிய மஞ்சள் நிறமாகியும், உள்நோக்கிச் சுருண்டும், இலைகள் உதிர்ந்து கிளைகள் மேலிருந்து கீழ்நோக்கி காய்ந்து "பின்னோக்கிக் காய்தல்" நோயை ஏற்படுத்துகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த 20 கிராம் சூடோமோனாஸ் புளூரசன்ஸ் (அ) பர்புரிரோசிலியம் லில்லாசினம் உயிரினக் கலவையை ஒரு கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து நான்கு மாதத்திற்கு ஒருமுறை 15 செ.மீ ஆழத்தில் மரத்தைச் சுற்றி 2 அடி தூரத்தில் இடவேண்டும். நூற்புழுக்கள் அதிகமுள்ள இடங்களில் கார்போபியூரான் 3சத குருணை மருந்தினை மரம் ஒன்றுக்கு 100 கிராம் வீதம் 15 செ.மீ. ஆழத்தில் மரத்தைச் சுற்றி 2 அடி தூரத்தில் இடவேண்டும்.

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, நூற்புழுவியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை – தொலைபேசி – 0422 6611264.