

பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய டிசம்பர் (2016) மாதத்திற்கான முன்னறிவுப்பு

நெல்

நெல்லில் இலை சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் தென்படுகிறது. இளம் பயிர்கள், தூர் பிடிக்கும் பருவத்தில் உள்ள பயிர்களை தாக்கும் இந்த புழுக்கள் இலைகளை உள்பக்கமாக சுருட்டி உள்ளிருந்து பச்சையத்தை சுரண்டி உண்கின்றன. இதனால் இலைகள் வெள்ளை நிற சுரண்டல்களுடன் காணப்படும். தாக்குதல் அதிகமானால் செடிகள் காய்ந்து விடும். இப்பூச்சியின் தாக்குதல் இருக்கும் சமயம் தழைச்சத்து உரங்களை வயலில் இடுவதை குறைக்க வேண்டும். வயலில் இப்புழுவின் அந்தி பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை அறிந்து விளக்கு பொறி வைத்து கவர்ந்து அழிக்கலாம். தாவர பூச்சிக்கொல்லியான அசாடிரக்டீன் 0.03 % கரைசலை ஏக்கருக்கு 400 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளான கார்டஃப் ஹைட்ரோகுளோடைடு 50 % பவுடர் 400 கிராம் / ஏக்கர் (அல்லது) குளோர்பைரிபால் 20 % இ சி 500 மி.லி / ஏக்கர் என்ற அளவில் உபயோகித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

புகையான் தாக்குதல் அதிகம் உள்ள வயல்களில் எரித்தது போன்ற அறிகுறிகள் ஆங்காங்கே தென்படும். தழைச்சத்து உரங்களை 3-4 முறை பிரித்து இட வேண்டும். செயற்கை பைரித்திராய்டு மற்றும் பூச்சிகளின் மறு உற்பத்தியை தூண்டும் பூச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்த கூடாது. 3 % வேப்ப எண்ணெய் கரைசலை ஏக்கருக்கு 6 லிட்டர் என்ற அளவில் சோப்பு கரைசலுடன் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். பூச்சிக் கொல்லிகளான டைக்குளோர்வாஸ் 76 % எஸ் சி 200 மி.லி / ஏக்கர் (அ) ஃபுப்ரோபசின் 25 % எஸ் சி 320 மி.லி / ஏக்கர் (அ) பிப்ரோனில் 5% எஸ் சி 400 மி.லி / ஏக்கர் (அ) இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 % எஸ் சி 40 மி.லி / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு மீதைல் டெமட்டான் 25 EC @ 400 மில்லி அல்லது பாசலோன் 35 EC 600 மில்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றை தெளிக்கவும்.

நெல் குலை நோய் தாக்குதல் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. நெல்லில் வெடிப்புக்கான அறிகுறிகளான வெளிப்பச்சை நிறம் கொண்ட வெள்ளை சுழல் வடிவபுண்கள் தோன்றும். பழைய காயங்கள் சாம்பல் வெள்ளை நிறமாக சிதைவுண்டு காணப்படும். விவசாயிகள் டிரைசயிக்ளசோல் ஏக்கருக்கு 200 கி அல்லது கார்பன்டாசிம் 200 கி மருந்தை நோய் அறிகுறி தென்பட்டவுடன் தெளிக்கவும். நெல்லில் நோய் மேலாண்மைக்கு உயிர் உரங்களை பயன்படுத்தலாம்.

உயிர் உரங்கள் பயன்படுத்தும் முறைகள் : விதை நேர்த்திக்கு தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் பி எப் 1 நீர்ம கரைசல் 10 மிலி / கிகி விதை , நாற்றுவேர் நனைத்தல் பி எப் 1 நீர்ம கரைசல் (500 மிலி / எக்டர்) , மண்ணிற்கு பி எப் 1 நீர்ம கரைசல் (500 மிலி / எக்டர்) மற்றும் இலைதெளிப்பான் பி எப் 1 நீர்ம கரைசல் 5 மிலி /லி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பருத்தி

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான இலைப்பேன் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களின் பாதிப்பு பெரம்பலூர் மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் தென்படுகின்றன. ஆதலால் இவற்றைக் கண்காணிக்க விவசாயிகள் மஞ்சள் ஒட்டும் 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. மேலும் பருத்தியில் சிவப்பு காய்ப்புழுவின தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 5 வைத்து அந்திப் பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கவும். தேவை ஏற்படின் டிரையசோபாஸ் 1000 மிலி / ஏக்கர் அல்லது குயினால்பாஸ் 800 மிலி / ஏக்கர் அல்லது தயோடிகார்ப் 400 கி/ ஏக்கர்.

எள்

எள்ளில் இலைப்புள்ளி மற்றும் சாம்பல் நோய் தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகின்றன. சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு கந்தக தூள் 10 கிலோ அல்லது நனையும் கந்தகம் 2 கி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் லிட்டருக்கு 2 கி என்ற பூசனக் கொல்லி 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம்.

கரும்பு

தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் 10 சதவிகிதத்திற்கும் அதிகமாகும் பட்சத்தில் விவாசயிகள் முட்டை ஒட்டுண்ணி ட்ரைக்கோகிராமா (1 சிசி) ஒரு ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் பயன்படுத்த அறிவுறுத்தப்படுகிறது . இதனை 6 முறை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் பயன்படுத்தவும்.

இடைகணுப்புழு மற்றும் நுனிகுறுத்துப்புழுவின அந்துப்பூச்சியை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 8 இனக்கவர்ச்சி பொறியினை வயலில் நிறுவ வேண்டும்.

உயிரியியல் முறையில் இடைகணுப்புழவை கட்டுப்படுத்த முட்டை ஒட்டுண்ணியான டிரைக்கோகிராமா கைலோனிஸை கரும்பு நட்ட 4 மாதங்கள் தொடங்கி ஏக்கருக்கு 1 சிசி என்ற அளவில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் குறைந்தது 6 முறை (அ) புழுவின சேதம் குறையும் வரை வயலில் இட வேண்டும். நுனி குறுத்து புழுவிற்கு டிரைக்கோகிராமா ஜப்பானிக்கம் குழவிகளை ஏக்கருக்கு 1 சிசி என்ற அளவில் பூச்சி தாக்குதலில் ஆரம்ப நிலையில் இருந்து வயலில் விட்டால் மகசூல் இழப்பு தடுக்கப்படும்.

மேலும் நல்ல வடிகால் வசதி செய்ய வேண்டும். காய்ந்த சோகைகளை 5 முதல் 7 வது மாதங்களில் நீக்க வேண்டும். கரும்பு சாய்ந்து விடாமல் இருக்க விட்டம் கட்டி தேவைக்கதிமாக தலைசத்து இடுவதை தடுக்க வேண்டும்.

வெள்ளை ஈக்கள் மற்றும் இலைபேன்களின் பாதிப்பு கடலூர் மாவட்ட கிராமங்களில் தென்படுகிறது.

இவற்றை கட்டுப்படுத்த :

1. நல்ல வடிகால் வசதி செய்ய வேண்டும்
2. காய்ந்த சோகைகளை 5 முதல் 7 வது மாதங்களில் நீக்க வேண்டும்
3. அதிக தலைசத்து இடுவதை தடுக்க வேண்டும்

செவ்வழுகல் நோய்

கடலூர் மாவட்ட கீராபாளையம் மற்றும் காட்டுமன்னார் கோவில் பகுதிகளிலும் பாண்டிச்சேரி யூனியன் பிரதேசத்தில் ஒரு சில பகுதிகளிலும் செவ்வழுகல் நோய் காணப்படுகிறது.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

1. CoC 24 ரகத்தில் சிவப்பழுகல் நோய் தாக்குதல் காண்காணிக்கப்பட்டது. கட்டை பயிரில் சிவப்பழுகல் நோய் தாக்கப்பட்ட வயலை தவிர்க்க வேண்டும்.
2. நோய் தாக்குதல் தென்பட்டவுடன் பாதிக்கப்பட்ட குவியலை வேரொடு பிடுங்கி எடுத்து எரித்துவிட வேண்டும்.
3. 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் கார்பன்டசீம் ஐ பயன்படுத்தி மண்மருந்தூட்டலை செய்யலாம்.
4. அடிக்கடி நீர் பாய்ச்சுவதை தவிர்த்து தாமத பாசனம் அதாவது தூர் மற்றும் வளர்ச்சி கட்டத்தில் 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் முதிர்ந்த கட்டத்தில் 25 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர் பாய்ச்சி நோய்பரவுவதை தவிர்க்கலாம். மேலும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியிலிருந்து ஆரோக்கியமான பகுதிக்கு நீர் பாய்வதை தவிர்க்க வேண்டும்
5. செவ்வழுகல் நோய் தாக்கப்பட்ட வயலை கட்டை பயிராக இடுவதை தவிர்க்க வேண்டும்
6. மறுகாம்பு பயிரிட்ட வயலில் கார்பன்டசீம் லிட்டருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் வேர் நனைதல் செய்ய வேண்டும்.
7. அறுவடைக்கு பின்பு செவ்வழுகல் தாக்கப்பட்ட வயலின் சறுகளுக்கு தீ வைக்க வேண்டும்
8. செவ்வழுகல் தாக்கப்பட்ட வயலில் 1 பருவத்திற்கு பயிர் சுழற்சி முறையில் நெல் பயிரிட பட வேண்டும்
9. நோய் பாதிப்பு இல்லா கிராமங்களில் மேட்டு நில பகுதியில் நாற்றங்கால் பயிரிடப்பட வேண்டும்
10. பயிரிடும் முன்பு கரணைகளை கார்பன்டசீம் உடன் நேர்த்தி செய்யவேண்டும்
11. நாற்றங்கால் பயிர்களை செவ்வழுகல் நோய் தாக்காதவாறு நன்கு கண்காணிக்க வேண்டும்.
12. நாற்றங்கால் பயிர் பாதிக்கப்படின் அவற்றை நிராகரிக்க வேண்டும்

நிலக் கடலை

இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த அந்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை விளக்குப்பொறி வைத்து கண்காணிக்கவும். மாலத்தியான் 50 இ.சி. 500 மில்லி / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

சிவப்பு கம்பளிப்புழுக்களை மின்சார வசதி உள்ள இடங்களில் விளக்குப் பொறியை மாலை 7 முதல் 10 மணி வரை எரியவிட்டு, வெண்ணிற அந்துப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். பயிரில் இலையினடியில் முத்துப் போன்று குவியலாக இருக்கும் முட்டைக் குவியல்களையும், கண்ணாடி போன்று சுரண்டப்பட்ட இலைகளில் கூட்டமாகக் காணப்படும் இளம் புழுக்களையும், இலையோடு கிள்ளி எடுத்து அழிக்கலாம். இளம் பருவ புழுக்களை ஃபாஸலோன் 35 இ.சி மருந்து 300 மிலி / ஏக்கர் அல்லது டைக்குளோர்வார்ஸ் 76 இ.சி 250 மி.லி / ஏக்கர் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்

நிலக்கடலையில், துரு நோய் மற்றும் பின்பருவ இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் ஏற்படலாம். இதனை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு கார்பன்டாசிம்+மான்கோசெப் 400 கிராம் அல்லது குளோரோதலோனில் 400 கிராம் என்ற பூசனக்கொல்லி தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

தென்னை

தென்னையில் வெள்ளை ஈக்களின் பாதிப்பு பொள்ளாச்சி பகுதிகளில் பரவலாக தென்படுகிறது. இரைவிழுங்கி பூச்சிகளும் வெள்ளைஈகளுடன் சேர்ந்து காணப்படுகிறது. தேவை ஏற்படின், தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக பூச்சியியல் துறையை அனுகி இரைவிழுங்கியினை பெற்று ஒரு முறை பரவலாக தோப்புகளில் விடுவதால் அவை பெருகி வெள்ளைஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஏதுவாகும் .

தென்னையில் இலைக்கருகல் நோய் பரவலாக காணப்படுகின்றது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த 1% போர்டாக்ஸ் கலவை அல்லது 0.25 காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு தெளிக்கவும் (கோடைக்காலங்களில் 45 நாட்களுக்கு 2 முறை எனும் இடைவெளியில்), வேரின் மூலம் 2 கி கார்பன்டாசிம் அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 2 மில்லி லிட்டரை 100 மிலி நீருடன் கலந்து 3 மாத இடைவெளியில் 3 முறை செலுத்தவும், மேலும் 2 கிகி பொட்டாஷ்யும் சேர்த்து செலுத்தவும்.

வாழை

வாழையில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 0.1 % அல்லது மான்கோசெப் 0.25 % ஒட்டுந் திரவமான டீப்பால் சேர்த்து 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் அறிகுறிகள் ஆரம்பித்ததிலிருந்து இலையின் அடிப்பகுதியில் தெளிக்கவும். பியூசேரியம் வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த கிழங்குகளை கார்பன்டாசிம் 2 கி/லிட்டர் கரைசலில் 30 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்யவும். மரத்தின் 3, 5 மற்றும் 7 ஆம் மாதத்தில் கார்பன்டாசிம் 2 விழுக்காடு (20 கி/லி) கரைசல் தயாரித்து 3 மி.லி யை கிழங்கினுள்

செலுத்தவும். நோய் தாக்கப்பட்ட மரம் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள மற்ற வாழை மரங்களுக்கும் கார்பன்டாசிம் (1 கி/லிட்டர்) தயாரித்து மரத்தை சுற்றி 2, 4 மற்றும் 6 ஆம் மாதத்தில் ஊற்ற வேண்டும்.

தக்காளி

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

வெண்டை

வெண்டையில் சாம்பல் நோய்யை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு கந்தகதுளர் 10 கிலோர் அல்லது நனையும் கந்தகம் லிட்டருக்கு 2 கி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம்.

வெங்காயம்

வெங்காயத்தில் இலை சருமத்தில் கொப்புளங்கள் மழை காலத்தில் ஏற்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.

மஞ்சள்

ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் மஞ்சள் இலைப்புள்ளி நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு மான்கோசெப் 400 கிராம் அல்லது ப்ரோபிகோனசோல் 200 மிலி ஒரு வாரம் இடைவெளியில் இருமுறை தெளிக்கவும்.

மக்காச்சோளம்

தண்டுதுளைப்பாணை கட்டுப்படுத்த அந்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை விளக்குப்பொறி வைத்து கண்காணிக்கவும். தேவை ஏற்படின், கார்போபியுரான் 3 ஜி 6.8 கிலோ / ஏக்கர் என்ற அளவில் 20 கிலோ மணலுடன் கலந்து குருத்தில் இடவும்.

காய்த்துளைப்பாணை கட்டுப்படுத்த அந்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை விளக்குப்பொறி வைத்து கண்காணிக்கவும். ஏக்கருக்கு 5 இனக் கவர்ச்சி பொறிகளை வைத்து ஆண் அந்துப் பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கவும். கார்பரைல் 50 டபிள்யூ பி 400 கிராம் / ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

தகவல்

இயக்குநர், பயிர் பாதுகாப்பு மையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை – 3.