

பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய பிப்ரவரி (2017)
மாதத்திற்கான

முன்னறிவுப்பு

நெல்

நெல்பயிரில் இலைச்சுருட்டுப்புழு மற்றும் தண்டு துளைப்பான் தாக்குதல் காணப்படுகின்றது. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த விளக்குப் பொறிகளை அமைத்து அந்திப் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம் மற்றும் வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதக் கரைசலைத் தயாரித்து பயிர்களில் தெளிக்கவும். பூச்சிகளின் பாதிப்பு அதிகமாக இருக்கும் நிலையில் இரசாயன பூச்சி கொல்லியான குளோர்பைரிபாஸ் 20 இ.சி. 1250 மி. லி / ஹெக்டர் (அ) புளுபென்டி அமைட் 20 WG 250 கி / ஹெக்டர் என்ற அளவில் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

நெல்லில் வெடிப்புகான அறிகுறிகளான வெளிர் பச்சை நிறம் கொண்ட வெள்ளை சுழல் வடிவபுண்கள் தோன்றும். பழைய காயங்கள் சாம்பல் வெள்ளை நிறமாக சிதைவுண்டு காணப்படும். விவசாயிகள் ஹெக்டருக்கு டிரைசயிக்ளசோல் 500 கி அல்லது கார்பன்டாசிம் 500 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.

தக்காளி

தக்காளியில் இலைப்புள்ளி மற்றும் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் என்ற மருந்தை, ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிருமுறை தெளிக்கவும். புள்ளி வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் 2 மில்லி வேப்பெண்ணெயை கலந்து தெளிக்க வேண்டும். மேலும் ஹெக்டருக்கு மஞ்சள் நிற ஒட்டு பொறியை 15 என்ற அளவில் அமைக்க வேண்டும் மற்றும் மெத்தில் டெமட்டான் அல்லது டைமீ த்டோயேட் என்ற மருந்தை ஹெக்டருக்கு 500 மில்லி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

வெண்டை

வெண்டையில் சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஹெக்டருக்கு கந்தகதுளர் 25 கிலோ அல்லது நனையும் கந்தகம் லிட்டருக்கு 2 கி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம்.

மிளகாய்

மிளகாயில் சாம்பல் நோய் அறிகுறி தென்பட்டால் ஹெக்டருக்கு நனையும் கந்தகம் 2.5 கிலோ அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 60 கி என்ற அளவில் உபயோகிக்கலாம்.

வெங்காயம்

வெங்காயத்தில் இலை சருமத்தில் கொப்புளங்கள் ஏற்படும், இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கி என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும். அடிதண்டு அழுகல் நோயை கட்டுப்படுத்த ட்ரைக்கோடெர்மா விரிடி என்ற பூஞ்சாண கொல்லியை ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கி என்ற அளவிலும் மற்றும் ஹெக்டருக்கு 2.5 கிலோ வீதமும் மண்ணில் இடவேண்டும்.

பயிறு

உளுந்து மற்றும் பச்சையிறுகளில் சாம்பல் நோய் தாக்குதல் ஏற்படலாம். இதனை கட்டுப்படுத்த ப்ரோபிகோனசோல் லிட்டருக்கு 1 மிலி அல்லது நனையும் கந்தகத் தூள் 2.5 கிராம் என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும். துவரையில் வேர் அழுகல் நோய் மற்றும் மஞ்சள் தேமல் நோய் ஏற்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஹெக்டருக்கு கார்பன்டாசிம் என்ற மருந்தை லிட்டருக்கு 1 கி என்ற அளவில் செடியினை சுற்றி விட வேண்டும். மேலும் மஞ்சள் நிற ஒட்டு பொறியை 15 என்ற அளவில் அமைக்க வேண்டும் மற்றும் டைமீத்தோயேட் அல்லது மெத்தில் டெமட்டான் என்ற மருந்தை லிட்டருக்கு 2 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

எள்

எள்ளில் இலைப்புள்ளி மற்றும் சாம்பல் நோய் தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகின்றன. சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஹெக்டருக்கு கந்தக தூள் 25 கிலோ அல்லது நனையும் கந்தகம் 2 கி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் லிட்டருக்கு 2 கி என்ற பூசணக் கொல்லி 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம்.

நிலக்கடலை

நிலக்கடலை பயிரில் இலைச் சுருட்டுப் புழுவின தாக்குதல் காணப்படுகிறது. விளக்கு பொறிகளை வைத்து அந்திப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்கலாம். தேவைப்படும் பட்சத்தில் வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதவீதம் தயாரித்து தெளிக்க வேண்டும். கோடை மழை பெய்யாததினால் இலை சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது.

நிலக்கடலையில், துரு நோய் மற்றும் பின்பருவ இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் ஏற்படலாம். இதனை கட்டுப்படுத்த ஹெக்டருக்கு கார்பன்டாசிம்மூமான்கோசெப் 1 கிலோ அல்லது குளோரோதலோனில் 1 கிலோ என்ற பூசணக்கொல்லி தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

மஞ்சள்

ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் மஞ்சள் இலைப்புள்ளி நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த ஹெக்டருக்கு மான்கோசெப் 1 கிலோ அல்லது ப்ரோபிகோனசோல் 500 மிலி ஒரு வாரம் இடைவெளியில் இருமுறை தெளிக்கவும்.

பருத்தி

கடைசியாக பஞ்சு எடுத்த வயலின் எஞ்சிய கழிவுகளை சேகரித்து தொழு உரத்திற்கோ அல்லது காகித தொழிற்சாலைக்கே பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். பருத்தி கட்டைகளை அறுவடை செய்த வயலில் குவித்து வைப்பதை தவிர்த்தல் வேண்டும். செடியில் உள்ள வெடித்த காய்களை சேகரித்து அழிக்கவும். சுத்தமாக வைத்துக் கொள்வதன் மூலம் இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழுக்களின் தாக்குதலை அடுத்த பருவத்திற்கு பரவாமல் தடுக்கலாம். இவற்றை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு புரோபினோபாஸ் 50 % இ.சி. 600 மிலி (அ) டிரையோசோபாஸ் 40 இ.சி. 1000 மிலி (அ) குயினால்பாஸ் 25 இசி 800 மிலி (அ) தையோடிகார்ப் 75 % டபிள்யூ பி 400 கி தெளிக்கவும். இவற்றை இனக் கவர்ச்சிப் பொறிகளை வைத்துக் கண்காணிக்க வேண்டும்.

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 நுனிகுறுத்துப்புழுவின் அந்துப்பூச்சியை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 8 இனகவர்ச்சி பொறியினை வயலில் நிறுவ வேண்டும்.

உயிரியியல் முறையில் இடைகணுப்புழுவை கட்டுப்படுத்த முட்டை ஒட்டுண்ணியான டிரைக்கோகிராமா கைலோனினை கரும்பு நடட 4 மாதங்கள் தொடங்கி ஏக்கருக்கு 1 சிசி என்ற அளவில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் குறைந்தது 6 முறை (அ) புழுவின் சேதம் குறையும் வரை வயலில் இட வேண்டும். நுனி குருத்து புழுவிற்கு டிரைக்கோகிராமா ஜப்பானிக்கம் குழுவிகளை 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

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

1. CoC²⁴ 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 கார்பன்டசும் 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 கார்பன்டசும் 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 கார்பன்டசும் உடன் நேர்த்தி செய்யவேண்டும்

11. நாற்றங்கால் பயிர்களை செவ்வழுகல் நோய் தாக்காதவாறு நன்கு கண்காணிக்க வேண்டும்.

12. நாற்றங்கால் பயிர் பாதிக்கப்படின் அவற்றை நிராகரிக்க வேண்டும்

வாழை

வாழையில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டசும் 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 கார்பன்டசும் 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.

மாம்பழம்

மாம்பழத்தில் பழ அழுகல் நோய் (பறவைக்கண் நோய்) பரவலாக தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த விட்டருக்கு கார்பன்டாசிம் 1கி (அ) மேன்கோசெப் 2கி என்ற அளவில் கலந்து பூக்கும் பருவம் மற்றும் பிஞ்சுபருவத்தில் இருமுறை 15 நாள் இடைவெளியில் தெளிக்க வேண்டும்.

பப்பாளி

பப்பாளியில் வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்தி நடவு செய்வதற்கு 1 மாதத்திற்கு முன்பு இரு வரிசைகளில் மக்காச்சோள பயிரை தோட்டத்தைச் சுற்றி நடவும். பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த, மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப் பொறியை ஹெக்டருக்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் வைக்க வேண்டும். மேலும் விட்டருக்கு வேப்பெண்ணெய் 1 மி.லி (அல்லது) அசிபேட் 1.5 மி.லி (அல்லது) இமிடாக்ளோபிரிட் 0.75 மி.லி என்ற அளவில் கலந்து நடவிலிருந்து நான்கு மாதம் வரை 1 மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும். நட நடான்காவது மற்றும் ஏழாவது மாதத்தில் 5 கிராம் துத்தநாக சல்பேட் மற்றும் 1 கிராம் போரிக் அமிலம் 1 லிட்டர் நீருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

தென்னை

வெள்ளை ஈக்களின் பாதிப்பு தென்னையில் பரவலாக தென்படுகிறது. வெள்ளை ஈக்களுடன் கிரையோபாட்ஸ் மற்றும் பொறிவண்டுகள் சேர்ந்து காணப்படுகிறது. இயற்கை எதிரிகளான இவை பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தேவைப்பட்டால் இந்த இயற்கை எதிரிகளை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றுக்கொண்டு வெளியிடலாம்.

முந்தரி

கடலூர் மாவட்டத்தில் முந்தரியில் கொசு ஈ தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகிறது. கொசு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த கை தெளிப்பான் கொண்டு புரோபினோபாஸ் (0.05 சதம்) (அ) குளோரிபைரிபாஸ் (0.05 சதம்) பூக்கும் தருணத்தில் தெளிக்கவும்.

தகவல்

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