

**பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய நவம்பர் (2017) மாதத்திற்கான
முன்னறிவுப்பு**

நெல்

நெல்லில் பரவலாக இலைச்சுருட்டுப்புழு மற்றும் தண்டு துளைப்பான் தாக்குதல் திருநெல்வேலி, சேலம், கன்னியாகுமரி, தேனி, திருவாரூர், விழுப்புரம், தருமபுரி, மதுரை, தஞ்சாவூர் மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. தற்பொழுது பரவலாக பெய்து வரும் மழையினால் இவ்விருப்பூச்சிகளின் சேதம் அதிகமாக வாய்ப்புள்ளது. வயலில் அந்துப்பூச்சிகளின் விளக்குப் பொறிகள் ஏக்கருக்கு ஒன்று என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்து நடமாட்டத்தை கண்காணிக்கவும். சேதம் அதிகமாக தென்பட்டால் கீழ்க்கண்ட பூச்சிக்கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை அசிப்பேட் 75 எஸ் பி 400 கி / ஏக்கர் (அ) கார்ட்டாப்ஹைரோகுளோரைடு 50 எஸ் பி 400 கி / ஏக்கர் (அ) குளோரான்திரினிபோல் 18.5 எஸ் சி 60 மிலி / ஏக்கர் என்ற அளவில் விட்டருக்கு ஒரு மில்லி வீதம் ஒட்டும் திரவத்துடன் கலந்து தெளிக்கவும். கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் மிதமான புகையான் சேதம் காணப்படுகிறது. தற்பொழுது நிலவும் தட்பவெட்ப நிலை புகையான் உற்பத்திக்கு ஏதுவாக உள்ளது. ஏனவே, வயலில் புகையான் பூச்சிகளின் தாக்குதலை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். அறிகுறிகள் தென்பட்டால் ஏக்கருக்கு 3 சதம் வேப்ப எண்ணை (அ) டைகுளோர்வாஸ் 250 மி (அ) இமிடாகுளோபிரிட் 60 மி மருந்தை தெளித்து கட்டுப்படுத்தவும்.

பயறு

சாம்பல் நோய் மற்றும் இலைப்புள்ளி நோய் உளுந்து மற்றும் பச்சையறு பயரிடப்படும் மாவட்டங்களில் ஏற்படலாம். சாம்பல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த புரோபிகோனசோல் என்ற மருந்தை ஹெக்டருக்கு 500 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். மேலும் இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஹெக்டருக்கு கார்பன்டாசிம் 500 கி அல்லது மான்கோசெப் 1000 கி என்ற மருந்தை தெளிக்க வேண்டும்.

மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோள பயிரில் தண்டுதுளைப்பான் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டைச்சாறு (5%) ஒட்டும் திரவம் (1 மி.லி ,லி) உடனச்சேர்த்து தெளிக்க வேண்டும். மேலும் குயினால்பாஸ் எனும் மருந்தினை ஒரு விட்டர் தண்ணீரில் 1 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். இலைக்கருகல் நோய் அறிகுறி தென்பட்டால், மேன்கோசெப் 2 கிராம் ,விட்டர் 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை தெளிக்க வேண்டும்.

நிலக்கடலை

இலைப்புள்ளி நோய் மற்றும் துருநோய்

- 1 கிலோ விதைக்கு 1.5 கிராம் டெபுகோனசோல் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து விதைப்பு செய்ய வேண்டும்.
- எக்டருக்கு டெபுகோனசோல் ௧% 1 மிலி, 1விட்டர் என்ற அளவில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இருமுறை தெளித்தல் வேண்டும்.

தண்டமூகல் நோய் கட்டுப்பாடு

- 1 கிலோ விதைக்கு 1.5 கிராம் டெபுகோனசோல் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து விதைப்பு செய்ய வேண்டும்.
- ஒரு எக்டருக்கு 2.5 கிலோ சூடோமோனாஸ் புரூரசன்ஸ் பவுடரை 50 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் இடவும்.

சூரியகாந்தி

கோயமுத்தூர் மற்றும் கருர் மாவட்டங்களில் சாம்பல் நோய் தாக்குதல் ஏற்படலாம். நோயை கட்டுப்படுத்த டைபெனோகோனசோல் 250 மி.லி. ஒரு ஏக்கருக்கு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

பருத்தி

விருதுநகர் மாவட்டத்தில் தண்டுகூன்வண்டு மற்றும் வேரழுகல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 மில்லி குளோர்பைரிஃபாஸ் மற்றும் 1 கிராம் கார்பன்டசீம் மருந்தை கலந்து வேர்ப்பகுதி நனையும்படி மருந்து கலவையை ஊற்றவேண்டும். 15 நாட்கள் கழித்து மருந்துக் கலவையை மீண்டும் ஒரு முறை ஊற்றவேண்டும்.

பருத்தியில் வெர்ட்டிசிலியம் வாடல் நோய், வெட்டிசிலியம் தாளியே என்ற பூசணத்தால் ஏற்படுகிறது. முதலில் ஓரிரு இடங்களில் திட்டு திட்டாக வாடல் நோய் தென்படும். பின் இது மற்ற இடங்களுக்கு பரவும். இந்நோயினால் தாக்கப்பட்ட செடிகளின் இலைகளில் நரம்புகளில் மத்தியில் உள்ள இடம் மஞ்சளாகவும், நரம்புகள் பச்சையாகவும் காணப்படும். ஒரு ஏக்கருக்கு 100 டன்கள் என்ற அளவில் தொழு உரம் இட வேண்டும். வாடல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டசீம் 2 கிராமை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து பாதிக்கப்பட்ட பருத்திச் செடியின் வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும். ஒரு ஏக்கருக்கு டிரைக்கோடெர்மா - 2.5 கிலோ அதனுடன் 50 கிலோ நன்கு மக்கிய தொழுஉரத்துடன் கலந்து மண்ணில் இடுதல் வேண்டும். வயல்களில் மழை நீர் தேங்காதவாறு நல்ல வடிகால் வசதியை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

கரும்பு

கரும்பில் இடைகணு புழு தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த முட்டை ஒட்டுண்ணி ட்ரைக்கோகிரமா (2 சிசி) ஒரு ஏக்கருக்கு 15 நாட்கள் இடைவெளியில், 45 நாட்கள் முதல் ஒட்டுண்ணிகளை வயலில் விடுமாறு விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டது..

வாழை

வாழையில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் கோயமுத்தூர், ஈரோடு, திருச்சி, திருநெல்வேலி மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டசீம் 0.1 % அல்லது மான்கோசெப் 0.25 % ஒட்டுந் திரவமான டீபால் சேர்த்து 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் அறிகுறிகள் ஆரம்பித்ததிலிருந்து இலையின் அடிப்பகுதியில் தெளிக்கவும். பியூசேரியம் வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த கிழங்குகளை கார்பன்டசீம் 2 கி/லிட்டர் கரைசலில் 30 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்யவும். மரத்தின் 3, 5 மற்றும் 7 ஆம் மாதத்தில் கார்பன்டசீம் 2 விழுக்காடு (20 கி/லி) கரைசல் தயாரித்து 3 மி.லி யை கிழங்கினுள் செலுத்தவும். நோய் தாக்கப்பட்ட மரம் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள மற்ற வாழை மரங்களுக்கும் கார்பன்டசீம் (1 கி/லிட்டர்) தயாரித்து மரத்தை சுற்றி 2, 4 மற்றும் 6 ஆம் மாதத்தில் ஊற்ற 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 லிட்டருக்கு 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. நட்ட நான்காவது மற்றும் ஏழாவது மாதத்தில் 5 கிராம் துத்தநாக சல்பேட் மற்றும் 1 கிராம் போரிக் அமிலம் 1 லிட்டர் நீருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

கத்தரி

கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் பப்பாளி மாவுப்பூச்சி மற்றும் கத்தரி மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் தென்படுகிறது. இவற்றை கட்டுப்படுத்த அசிரோபோகாஸ் பப்பயே என்னும் ஒட்டுண்ணி (50 பூச்சி / ஏக்கர்) மற்றும் கிரிப்டோலிமாஸ் பொறி வண்டுகளை (600 பூச்சிகள் / ஏக்கர்) ஆகியவற்றை வயலில் விடவும். தேவைப்படின் வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% மற்றும் ஒட்டுந்திரவம் 1 மி.லி ஒரு லிட்டர் கலவைக்கு என்ற அளவில் சேர்ந்து பயன்படுத்தவும்.

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 ஹெக்டருக்கு 2.5 கிலோ வீதமும் மண்ணில் இடவேண்டும்.

தென்னை

பொள்ளாச்சி வட்டத்தில் சுருள் வெள்ளை ஈக்களின் பாதிப்பு தென்படுகிறது. வெள்ளை ஈக்களுடன் என்கார்சியா, கிரைசோபா மற்றும் பொறிவண்டுகள் சேர்ந்து காணப்படுகிறது. இயற்கை எதிரிகளான இலை பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும். என்கார்சியா ஒட்டுண்ணிகளை பாதுகாத்து அவற்றின் மூலம் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம். தேவைப்பட்டால் இந்த இயற்கை எதிரிகளை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றுக்கொண்டு வெளியிடலாம்.

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. மேலும் மஞ்சள் நிற விளக்குப் பொறி பயன்படுத்தலாம்.

‘கிரைசோபிட்’ இரை விழுங்கிகள் இந்த பூச்சிகளின் வளர்ச்சி நிலைகளை நன்றாக உட்கொள்வதால், ஈ தாக்கப்பட்ட தோட்டங்களில் எக்டருக்கு ஆயிரம் என்ற எண்ணிக்கையில் விடலாம். ஒரு லிட்டர் நீருக்கு வேப்பெண்ணை 30 மி.லி., கலந்து தென்னை ஒலையின் அடிப்பகுதியில் தெளிக்கவும். கரும்பூசாணத்தை நிவர்த்தி செய்ய, மைதாமாவு கரைசலை (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு, 25 கிராம்) ஒலைகளின் மேல் தெளிக்கவும் இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த முடியும்.

மேலும், முக்கியமாக ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்க்கவும்.

தகவல்

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