

## பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய மார்ச் (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 பழுப்பு நிற புள்ளிகள் இலைகள் மற்றும் நெல்மணிகளில் காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த மெட்டோமினோஸ்ட்ரோபின் மருந்தை ஹெக்டருக்கு 500 மில்லி என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும், நெல் துந்ரோ நச்சயுரி நோய் தென்பட்டால் ஹெக்டருக்கு தயோமீத்தாக்சைம் 25 WDG 100 கிராம் மற்றும் இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL 100 மிலி வீதம் 15 நாள் இடைவெளியில் இருமுறை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். 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, ஹெக்டர்) , மண்ணிற்கு பி எப் 1 நீர்ம கரைசல் (500 மிலி, ஹெக்டர்) மற்றும் இலைதெளிப்பான் பி எப் 1 நீர்ம கரைசல் 5 மிலி,லி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

#### மக்காச்சோளம்

தண்டுதுளைப்பானை கட்டுப்படுத்த அந்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை விளக்குப்பொறி வைத்து கண்காணிக்கவும். தேவை ஏற்படின், எக்டருக்கு கார்போபியுரான் 3 ஜி 17 கிலோ (அ) போரைரட் 10 ஜி 8 கிலோ என்ற அளவில் 50 கிலோ மணலுடன் கலந்து குருத்தில் இடவும்.

#### 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 டைமீத்தோயேட் என்ற மருந்தை ஹெக்டருக்கு 500 மில்லி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

#### வெண்டை

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

#### மிளகாய்

மிளகாயில் சாம்பல் நோய் அறிகுறி தென்பட்டால் ஹெக்டருக்கு நணையும் கந்தகம் 2.5 கிலோ அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 60 கி என்ற அளவில் உபயோகிக்கலாம். மிளகாயில் இலைசுருள் நோயை கட்டுப்படுத்த ஹெக்டருக்கு மஞ்சள் நிற ஒட்டு பொறியை 15 என்ற

அளவில் அமைக்க வேண்டும் மற்றும் டைமீத்ளோயேட் அல்லது மெத்தில் டெமட்டான் என்ற மருந்தை லிட்டருக்கு 2 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

### **கொடிவகைபயிர்கள்**

கொடிவகைபயிர்களில் சாம்பல் மற்றும் அடிச்சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் கார்பன்டாசிம் 0.5 கி (அ) சினப் 2 கி (அ) அசாக்சிஸ்ட்ரோபின் 1 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

### **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.

### **வாழை**

வாழையில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 0.1<sup>u</sup> அல்லது மான்கோசெப் 0.25<sup>u</sup> ஒட்டுந் திரவமான டீபால் 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.

### **மாம்பழம்**

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

### **ப்பாளி**

ப்பாளியில் வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த இ 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. நட நடான்காவது மற்றும் ஏழாவது மாதத்தில் 5 கிராம் துத்தநாக சல்பேட் மற்றும் 1 கிராம் போரிக் அமிலம் 1 லிட்டர் நீருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

### **பயிறு**

உளுந்து மற்றும் பச்சைபயிறுகளில் 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 விட்டருக்கு 1 கி என்ற அளவில் செடியினை சுற்றி விட வேண்டும். மேலும் மஞ்சள் நிற ஓட்டு பொறியை 15 என்ற அளவில் அமைக்க வேண்டும் மற்றும் டைமீத்தோயேட் அல்லது மெத்தில் டெமட்டான் என்ற மருந்தை விட்டருக்கு 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 விட்டருக்கு 2 கி என்ற பூசணக் கொல்லி 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம்.

### மல்லிகை மொட்டுப்புழு

இவை இளம் மொட்டுக்களை தாக்கி பெருத்த சேதங்களை உண்டு பண்ணும். இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த மாணோகுரோட்டோபாஸ் 2 மில்லி இப்ரோபோனோபோஸ் 1 மி.லி. தாயோக்ளோபிரிட் 1 மி.லி. மருந்தை ஒரு விட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

### பருத்தி

பருத்தியில் அறுவடைக்கு பின் வயலில் உள்ள காய்ந்த சருகுகளை உடனடியாக எரித்துவிட வேண்டும். பிறகு பருத்தியை நன்கு உலர்த்தி சேமித்து வைக்கலாம். பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள விவசாயிகள் பருத்தியை சேமிக்கும் போது ஈரப்பதம் நிலவுவதால் சாம்பல்நிற நாவாய்பூச்சிகளின் பாதிப்புக்கு வழிவகை செய்கிறது. இதனால் மனிதர்களுக்கு உடல் உபாதைகள் ஏற்படுகிறது. எனவே விவசாயிகள் பருத்தியை நன்கு உலர்த்தி சேமித்து வைக்க வேண்டும்.

### நிலக்கடலை

நிலக்கடலையில் இலைச்சுருட்டுப்புழுவின் பாதிப்பு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இவற்றை கட்டுப்படுத்த அந்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை விளக்குப்பொறி வைத்து கண்காணிக்கவும். எக்டருக்கு மாலத்தியான் 50 இ.சி. 1250 மில்லி (அ) டைமித்தோயேட் 30 இசி 675 மிலி (அ) மீத்தேல்டமட்டான் 25 % இசி 1000 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

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

### தென்னை

வெள்ளை ஈக்களன் 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.

தென்னையில் இலைக்கருகல் நோய் பரவலாக காணப்படுகின்றது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த 1<sup>ம்</sup> 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 விட்டரை 100 மிலி நீருடன் கலந்து 3 மாத இடைவெளியில் 3 முறை செலுத்தவும், மேலும் 2 கிகி பொட்டாஷ்யும் சேர்த்து செலுத்தவும்.

### முந்தரி

கடலூர் மாவட்டத்தில் முந்தரியில் கொசு ஈ தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகிறது.

கொசு ஈ தாக்குதலை கண்காணிக்க வேண்டும். வயலுக்கு அருகில் உள்ள கொய்யா, வேம்பு மற்றும் முந்திரி மரங்களை அகற்ற வேண்டும். கொசு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த கை தெளிப்பான் கொண்டு புரோபினோபாஸ் (2 மி/லி) (அ) இமிடாகுளோபிரிட் ( 0.6 மி/லி ) (அ) தயமீதாட்சேம் ( 0.6 கி /லி) தெளிக்கலாம்.

### கரும்பு

இடைகணுப்புழு மற்றும் நுனிகுறுத்துப்புழுவின் தாக்குதல் கடலூர் மாவட்ட கிராமங்களில் தென்படுகிறது.

உயிரியல் முறையில் இடைகணுப்புழுவை கட்டுப்படுத்த முட்டை ஓட்டுண்ணியான 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

மேலும் கடலூர் மாவட்ட கிராமங்களில் COC24 ரகத்தில் பஞ்ச அசிவினியின் தாக்குதல் பரவலாக தென்படுகிறது. இவற்றை கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட முறைகளில் கையாளலாம்.

### உழவியல் முறை

- நடவு ஜோடியான வரிசை முறையில் நடவேண்டும்
- அதிக நைட்ரஜன் உரம் இடுதலை தவிர்க்க வேண்டும்
- கரிம உரங்களை பயன்படுத்த வேண்டும்
- பாதிக்கப்பட்ட குருத்தை எங்கும் எடுத்து செல்லாதிருத்தல்
- பாதிக்கப்பட்ட கரணைகள் பயிரிடுவதை தவிர்க்க வேண்டும்
- பாதிக்கப்பட்ட இலை சருகுகளை அழித்துவிட வேண்டும்

### உயிரியல் முறை

- இயற்கை ஓட்டுண்ணிகள் மற்றும் சாறுண்ணிகளை பயன்படுத்தலாம்.

### இராசாயன முறை

- நடவு செய்யும் முன் கரணைகளை குளோரிபைரிபாஸ் கரைசலில் நனைக்கவேண்டும்
- இயற்கை எதிரிகள் இல்லாத போது மருந்து தெளித்தல் அவசியம்
- ஆரோக்கியமான கரணைகளை தேர்வு செய்ய வேண்டும்

- பாதிக்கப்பட்ட கரணைகளை தவிர்க்க வேண்டும்
- கார்பன்டசும் மற்றும் மாலத்தையான் கொண்ட கரைசலில் கரணைகளை நனைத்தல் செய்ய வேண்டும்

**தகவல்**

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