

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

**நெல்**

குருத்துப்பூச்சி தாக்குதல் தஞ்சாவூர், கன்னியாகுமரி, கோவை மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நெற்பயிர்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி அல்லது கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம். இலை சுருட்டுப்புழுவின தாக்குதல் கோவை மற்றும் அம்பாசமுத்திரம் பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு அல்லது புளுப்பென்டமைடு 60 கிராம் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

இலையுறை அழுக்கல் நோய் கதிர் வெளிவருதலின் போது பூசணக்கொல்லிகளை தெளித்தல் வேண்டும். வேப்பெண்ணெய் 3% அல்லது கார்பன்டீம் 500கிராம் எக்டர் அல்லது மெட்டோமினோஸ்ட்ரோபின் 500 மி.லி.எக்டர் அல்லது ஹக்சுகொனோஜோல் 75 % WG 100 மில்லி/கிராம் விட்டரை நோய் தாக்குதலின் ஆரம்பத்திலும் 2-ம் தெளிப்பு 15 நாட்களுக்குப்பின் தெளிக்கவும்.

நெல்லில் குலை நோய், இலைப்புள்ளி நோய் மற்றும் துந்ரோ நோய் தாக்குதல் வருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது, ஆதலால் குலை நோயை கட்டுப்படுத்த டிரைசயிக்ளோசோல் 75 டுப்யூபி 200கி/ஏக்கர் அல்லது அஸாக்சிடிராபின் 200 மி.லி/ஏக்கர் மருந்தினை தெளிக்கவேண்டும். இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் (2கிராம் / 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு) மருந்தினை 2 அல்லது 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தாக்கத்திற்கு ஏற்ப தெளிக்கவும். துந்ரோ நோய் பரப்பும் தத்தும் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க வேண்டும். இப்பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமானால் ஏக்கருக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 60 மி.லி அல்லது டிரைசோபாஸ் 300 மி.லி தெளித்து துந்ரோ நோய் பரவுதலை கட்டுப்படுத்தலாம்

**மக்காச்சோளம்**

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழுவின (ஸ்போடாப்டிரா புருஜிபாட்டா) சேதம் திண்டுக்கல், திருவண்ணாமலை, திருநெல்வேலி, தர்மபுரி, சேலம் மற்றும் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. இந்தப்புழு மக்காச்சோள செடியில், 15 நாள் முதல் வரக்கூடிய 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 சுரண்டி சாப்பிடும். அதன் பின் குருந்து இலைகளை சாப்பிடும். முதிர்ந்த புழுக்கள் மண்ணில் சென்று கூட்டுப்புழுவாக மாறிவிடும். கூட்டுப்புழுக்களிலிருந்து 7-15 நாட்களில் தாய்அந்துப்பூச்சிகள் வெளிவந்து 7-15 நாட்கள் உயிரோடு இருந்து முட்டைகளை இடும்.

இந்தப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த கீழே உள்ள வழிமுறைகளை உபயோகிக்கலாம்

1. விளக்குப்பொறி ஒன்றை ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பில் வைத்து அந்துப்புச்சிகளை கண்காணிக்க வேண்டும்.
2. முட்டைக்குவியல்கள் மற்றும் புழுக்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.
3. மக்காச்சோளத்தை தொடர்ந்து பயிர்செய்வதை தவிர்க்க வேண்டும்.
4. இந்தப்புழுகளை கட்டுப்படுத்த பூச்சி மருந்துகள் பரிந்துரையில் இல்லாவிட்டாலும் பருத்தி மற்றும் மிளகாய் பயிரைத்தாக்கும் புரோடினியா புழுவை கட்டுப்படுத்தக்கூடிய பூச்சிமருந்துகள் இந்தப்புழுவை கட்டுப்படுத்த சக்தி கொண்டதா என்று முதல் கட்ட சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மருந்துகளை கைத்தெளிப்பான் முலம் தெளித்து மக்காச்சோள படைப்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம் (ஒரு ஏக்கருக்கு).

1. அசாடிராக்கின் 10000 பிபிஎம் - 400 மில்லி
2. தயோடிகார்ப் 75 டபிள்யூ பி - 400 கிராம்
3. புழுபென்டைமைட் 480 எஸ்சி 3 மிலி - 60 மில்லி
4. குளோரன்டிர்னிலிபுரோல் 18.5 எஸ்சி - 60 மில்லி
5. எமாமக்கின் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி 4 கிராம் - 80 மில்லி
6. ஸ்பைநோசட் 45 எஸ்சி 3 மிலி - 80 மில்லி

#### துவரை

துவரையில் வேர் அழுகல் மற்றும் மலட்டுத்தேமல் நோய் காணப்படுகிறது. வேர் அழுகல் நோயைக்கட்டுப்படுத்த கார்பன்டிசம் 1 லிட்டருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் வேர் நனையும்படி ஊற்றவேண்டும். மலட்டுத்தேமல் நோயை பரப்பும் சிலந்தி பேன்களை கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் மருந்தை 1 மில்லி 1 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

#### நிலக்கடலை

சுருள் பூச்சியின் தாக்குதல் கடலூர் மற்றும் விருதாச்சலம் பகுதிகளில் 25 சதவிகிதத்திற்கும் மேல் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைமெத்தோயேட் 300 மிலி / ஏக்கர் அல்லது மாலத்தியான் 500 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்கலாம். இலை உண்ணும் புரோட்டினியா புழுவின் தாக்குதல் இளம் நிலக்கடலையில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த நச்சுப் பொரியை வயலில் அங்காங்கே வைத்து கட்டுப்படுத்தலாம் (நச்சுப்பொரி - நெல் தவிர 12.5 கிலோ + வெல்லப்பாகு 1.25 கிலோ + கார்பாரைல் 1.25 கிலோ). திண்டுக்கல் மாவட்டம் பழனி பகுதிகளில் காய் துளைப்பானின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த மாலத்தியான் தூளை 10 கிலோ ஒரு ஏக்கருக்கு மண்ணில் தூவி கட்டுப்படுத்தலாம்.

#### எள்

எள் பயிரில் காய் துளைப்பான் தாக்குதல் 10 சதவிகித அளவில் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் அல்லது கார்பையில் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம்.

## சூரியகாந்தி

கோயமுத்துர் மாவட்டத்தில் சாம்பல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. நோயை கட்டுப்படுத்த டைபெனோகோனசோல் 100 மி.லி. ஒரு ஏக்கருக்கு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

## பருத்தி

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான இலைப்பேன் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களின் பாதிப்பு பருத்தியில் தென்படுகின்றன. 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 40மில்லி நீர்ம கரைசலை ஏக்கருக்கு பயன்படுத்தலாம். மேலும் பருத்தியில் சிவப்பு காய்ப்புழுவின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 5 வைத்து அந்திப் பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கவும். தேவை ஏற்படின் டிரையசோபாஸ் 1000 மி/ஏக்கர் அல்லது குயினால்பாஸ் 800 மி/ஏக்கர் அல்லது தயோடிகார்ப் 400 கி, ஏக்கர் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

கோவைஇ பெரம்பலூர் மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டங்களில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய்இ தண்டுசூன்வண்டு மற்றும் வேரழுகல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. தண்டுசூன்வண்டு மற்றும் வேரழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 மில்லி குளோர்பைரி.பாஸ் மருந்துடன் ஒரு கிராம் கார்பன்டீம் 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 காய் துளைப்பான் தாக்குதல் திருப்பூர், கோவை, ஈரோடு, தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த இனக்கவர்ச்சி பொறி ஏக்கருக்கு 5 என்ற அளவில் வைத்து அந்துப்பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம். டிரைக்கோகிரம்மா ஓட்டுண்ணியை 20000 என்ற அளவில் விட வேண்டும். பூச்சி மருந்துகளான அசார்டிரக்டின் 2 மில்லி அல்லது இன்டாக்ஸ்கார்ப் 0.5 மில்லி அல்லது புளுபென்டாமைடு 0.5 கிராம் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

கத்தரி பயிரில் சூன் வண்டுகளின் தாக்குதல் கோவை மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் அதிக அளவில் உள்ளது. சூன் வண்டின் வளர்ந்த பூச்சிகள் இலையை கடித்து சேதப்படுத்துகின்றன. மேலும் இதன் புழுப் பருவம் வேர்களை சேதப்படுத்துகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பம் பிண்ணாக்கு 1 ஏக்கருக்கு 100 கிலோ என்ற அளவில் நடுவதற்கு முன் வயலில் இட வேண்டும். மேலும் நட்டப்பின் கார்போபியூரான் 7 கிலோ அல்லது பிப்ரோனில் 6 கிலோ குருளை மருந்தை இட்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் என்றமருந்தை, ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்றவிகிதத்தில் கலந்து வாரமிருமுறை தெளிக்கவும். வெண்டையில் சாம்பல் நோய்யை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு கந்தகதூள் 10 கிலோ அல்லது நனையும் கந்தகம் லிட்டருக்கு 2 கி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். வெங்காயத்தில் இலைசருமத்தில் கொப்புளங்கள் மழைகாலத்தில் ஏற்படும். இதனைகட்டுப்படுத்தஒருலிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.

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

### தென்னை

தென்னை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள இடங்களில் சுருள் வெள்ளை ஈ, காண்டாமிருக வண்டு சிகப்பு கூன் வண்டு ஆகியவற்றின் தாக்குதல் தற்போது தென்படுகிறது. சுருள் வெள்ளை ஈக்களுடன் என்கார்சியா, கிரைசோபா மற்றும் பொறிவண்டுகள் சேர்ந்து காணப்படுகிறது. இயற்கை எதிரிகளான இவை பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும். என்கார்சியா ஓட்டுண்ணிகளை 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 ஓலைகளின் அடிப்பகுதியில் தண்ணீர் தெளிக்கலாம். ஒரு லிட்டர் நீருக்கு வேப்பெண்ணை 30 மி.லி., கலந்து தென்னை ஓலையின் அடிப்பகுதியில் தெளிக்கவும். மேலும், முக்கியமாக ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்க்கவும்.

தென்னை கூன் வண்டை கட்டுப் படுத்த கவர்ச்சி பொரி ஏக்கருக்கு 1 என்ற அளவில் பயன்படுத்தலாம். 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 மண்பானையில் 5 லிட்டர் நீரில் கரைத்து வயலின் அங்காங்கே வைக்க வேண்டும். இதனால் காண்டாமிருக வண்டினை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

### பழப்பயிர்களில் நூற்புழு மேலாண்மை

#### கொய்யா

கொய்யா மரங்களை வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்கள் திண்டுக்கல், மதுரை, கோயமுத்தூர் மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துவதாக கண்டறியப்படுகிறது. இந்நூற்புழுக்கள் தாக்குதலால் இலைகள் பழுப்பு நிறமாகி தொடர்ந்து மஞ்சள் நிறமாகி சுருண்டு காணப்படும். வேர் பகுதிகளில் வேர் முடிச்சுகள் காணப்படும் மேலும் வேர்கள் கருப்பு நிறமாகி அழுகியும் காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த 1 கிலோ பர்புரி ரோசிலியம் லில்லாசினம்

(பெசிலோமைசஸ் லில்லாசிளஸ்) மற்றும் பக்கோனியா உயிரினக் கலவையை 100 கிலோ தொழு உரம் (அ) வேப்பம் பிண்ணாக்கு (அ) மண்புழு உரம் கலந்து 15 நாட்களுக்கு நிழலில் வைத்து நீர் தெளித்து பின்னர் ஒரு மரத்திற்கு 500 கிராம் வீதம் இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை இடவேண்டும். நூற்புழுக்கள் அதிகமுள்ள இடங்களில் ஒரு மரத்திற்கு கார்போபியூரான் 60 கிராம் அதனை தொடர்ந்து கார்பைன்டாசிம் 2 கிராம் 1 லிட்டர் தண்ணீர் மற்றும் பைடோலான் 2 கிராம் 1 லிட்டர் நீரில் கலந்து பின்பு இந்த மருந்து கரைசலை 3 லிட்டர் வீதம் மரத்தை சுற்றி ஊற்றவும்.

#### 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.