



**TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY**  
Centre for Plant Protection Studies

**Dr. K. Prabakar, Ph.D.,**  
Director

Phone : 0422-6611237 / 6611437  
Mobile : 9489056704 / 9443211898  
email : directorcpps@tnau.ac.in  
sidhukavi@yahoo.com  
Coimbatore – 641 003  
Tamil Nadu, India.

**Date: 01.09.2021**

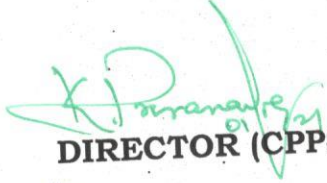
**No. DCPPS/PSR/September /2021 dt. 01.09.2021**

Sir,

Sub: Plant Protection – Pests Surveillance Programme –  
Forecasting for September 2021 – Regarding.

\*\*\*\*\*

I am pleased to send the pest status (of different crops) prevailing  
in various districts of Tamil Nadu for the month of September 2021.

  
**DIRECTOR (CPPS)**

Encl: a/a.

To  
The Director of Agriculture,  
Chepauk, Chennai- 600 005.

Copy to:

Agricultural Production Commissioner and Principal Secretary to Government  
Secretariat, Chennai - 600 009  
Joint Director of Agriculture, All Districts  
Professor and Head, Dept. of Agrl. Entomology / Plant Pathology/Nematology,  
TNAU, Coimbatore  
Professor and Head, Dept. of Agro Climate Research Centre, TNAU, Coimbatore  
The Director of Research, TNAU, Coimbatore.  
The Director of Extension Education, TNAU, Coimbatore  
TPO to VC, TNAU, Coimbatore

## FORECAST FOR THE MONTH OF SEPTEMBER, 2021

### 1. RICE

Stem borer damage was observed in Tirunelveli, Tiruvallur (7 % dead heart), Pudukkottai (2 adults/ 5 sweep) districts. Spraying of azadirachtin 0.03% 400 ml /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or cartap hydrochloride 50SP @ 400g/ac is recommended for stem borer management. Gall midge incidence was noticed in Coimbatore (4-8% silver shoot) and Nagapattinam (5%) districts. If the damage crosses ETL, spraying of fipronil 5% SC 400ml/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ac is recommended. Thrips incidence was noticed in Nagapattinam (20 to 30 % leaf damage) and Coimbatore (3-4 /leaf or 25% hills affected) districts. For the management of thrips, farmers can apply thiamethoxam 25% WG @40 g /ac. As and when the population reaches ETL, spraying of fipronil 5% SC 400ml/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ac is recommended. Low incidence of BPH incidence was noticed in Tirunelveli district. Black bug incidence was noticed in Tiruvannamalai (2.8 bugs/hill), Tirunelveli and Tiruvallur districts. For black bugs, farmers can apply neem seed kernel extract 5% (10 kg kernel/ac). Spiny beetle incidence was noticed from Tiruvallur district (2 per 10 hill).

If blast is noticed in the main field, spray Isoprothiolane 40 % EC @ 750 ml/ha (or) Tricyclozole 75 WP @ 500g/ha (or) Metominostrobin 20 SC @ 500ml/ha (or) Azoxystrobin 25 SC @ 500 ml/ha. The fungicide spray should cover weeds also present in the bunds. Spray Isoprothiolane 28% + Fipronil 5% EC for controlling Leaf and Neck blast disease, Stem borer, Brown plant hopper and Green leaf hopper @ 1000 ml/ha 30 days after planting. If tungro disease or grassy stunt is noticed in the early stages of crop, remove the infected plants immediately and repeat the spray.

Application of copper hydroxide 77 WP @1.25 kg/ha or streptomycin sulphate + tetracycline combination @ 300 g + copper oxychloride @ 1.25 kg/ha should be carried out if bacterial leaf blight is noticed. If necessary repeat 15 days later.

### 2. MILLETS

#### Maize

Fall armyworm (1.5 larva / five plants) and aphid (25 / three leaves) incidence was recorded in Krishnagiri district. For effective management of fall armyworm,

application of neem cake @100kg/ac, seed treatment using cyantraniliprole 19.8% + thiamethoxam 19.8% 4ml /kg seed, at early whorl stage (15 -20 DAS), flubendiamide 480 SC @ 80 ml/ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 80 ml/ac, spray emamectin benzoate 5 SG @ 80g/ac, spinetoram 12 SC@ 100 ml/ac or novaluron 10 EC @ 300 ml/ac at late whorl stage (35-40 DAS), and at tasseling and cob formation stage (60 - 65 DAS) spinetoram 12 SC@ 100 ml/ac or novaluron 10 EC @ 300 ml/ac.

In Erode and Salem District, the Maize crops are in seedling stage. If downy mildew symptoms noticed, spray metalaxyl + mancozeb 72% WP @ 1000 g/ha to control downy mildew.

### **Sorghum**

In sorghum, grain mould, anthracnose and leaf blight incidences were noticed in Coimbatore district. Spray carbendazim 50 % WP @ 0.25% as foliar spray to manage the leaf blight and anthracnose disease. Treat the seeds with captan or thiram @ 2g/kg before sowing to prevent these diseases. To manage grain mould and ergot diseases, spray mancozeb 75% WP @ 1kg/ha at the time of milky stage and repeat at weekly once.

### **Pearl millet**

In pearl millet, spray Mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha when the initial symptoms of the rust and downy mildew diseases were noticed and repeat spray after 10 days if necessary.

## **3.PULSES**

### **Black gram**

In blackgram, whitefly (2%) incidence was observed in Ariyalur district. Flea beetle damage (5-10%) was observed in blackgram in Ariyalur district.

Due to prevailing environmental condition, yellow mosaic disease was observed in blackgram growing areas in Madurai and Trichy districts. For the management of disease, immediately after noticing the disease incidence spray Imidacloprid 17.8 SL @ 0.05 % or methyl demeton 25 EC @ 1200 ml/ha and repeat after 15 days to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

### **Green gram**

Due to prevailing environmental condition, leaf crinkle virus disease was observed in greengram growing areas in Madurai district. For the management of this disease, immediately after noticing the disease incidence spray Imidacloprid 17.8 SL @ 0.05 % or methyl demeton 25 EC @ 1200 ml/ha and repeat after 15 days to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

### **Redgram**

In redgram, mite incidence was observed in Cuddalore district. Farmers are advised to rogue out the virus infected plants in the early stages of growth and spray fenazaquin @ 1ml/ l soon after appearance of the disease and if necessary repeat after 15 days.

## **4.OIL SEEDS**

### **Groundnut**

Leaf hopper damage (13.29 % damaged leaves) was noticed in Tiruvannamalai district. Leafminer damage (5%) was noticed in Tirunelveli district. Leaf webber incidence (3.12%) was observed in Pudukkottai district. The farmers are advised to go for spraying of methyl demeton 25 EC @ 400 ml or quinalphos 25 EC @ 460 ml /ac.

Due to prevailing environmental condition, tikka leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Kallakurichi and Tenkasi districts. For the management of this disease, spray chlorothalonil @ 1000 g/ha or hexaconazole 5% EC @ 1500ml/ha or propiconazole 25% EC @ 500 ml/ha. If necessary, repeat the spray 15 days later. This recommendation is also applicable to other districts.

### **Sunflower**

Aphid incidence (1-3/plant) was noticed from Tiruchirappalli district.

## **5.COTTON**

Mealybugs, stem weevil and pink bollworm incidences were observed from Ramanathapuram district. In Tirunelveli district, mealy bug incidence (5%) was reported. Botanical insecticides like neem derivatives such as neem oil 2%, NSKE 5% and fish oil rosin soap 25 g/l of water is recommended for mealy bugs. If the populations reach

ETL, farmers can go for spraying of profenophos 50% EC @ 800 ml / ac. For the management of pink boll worm farmers are advised to set up pheromone traps @ 12 / ha to monitor the adult moth activity and if needed farmers can go for spraying of emamectin benzoate 5% SG 76-88 g/ac or chlorpyriphos 50% EC 400-480 ml / ac or profenophos 50%EC 600-800 ml/ac or diflubenzuron 25%WP 120-140 g/ac. In stem weevil prone areas, it is advised for drenching the collar region with chlorpyriphos 50 EC @ 500 ml/ac on 15 and 30 days after sowing followed by earthing up.

In cotton, collar rot was noticed in Coimbatore districts. Hence, for the management of this disease farmers are advised to do soil drenching with combination of tebuconazole + trifloxystrobin @ 0.75g/l at 15 days interval.

## **6.SUGARCANE**

Internode borer (5-10 % borer damage) and very low level of leaf mite damage was observed in Tiruchirappalli district. Release of egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* at the rate of 2.5 cc / release/ha (six releases at 15 days interval starting from fourth month) is recommended to manage internode borer. In Tiruvannamalai district, early shoot borer (13.92%) incidence was noticed. If it crosses ETL, farmers can apply chlorpyriphos 20%EC @ 400 ml / ac or fipronil 5% SC @ 600 ml / ac.

Due to prevailing environmental condition, red rot disease was observed in sugarcane growing areas in Villupuram and Theni districts. For the management of this disease removal and destruction of the affected clumps at an early stage and soil drenching with carbendazim 50 WP (1 g in 1 l of water) is recommended. This recommendation is also applicable to other districts.

## **7.FRUIT CROPS**

### **Banana**

Sigatoka leaf spot incidence was recorded in Coimbatore, Thiruvannamalai, Theni and Kanyakumari districts. Infected leaves have to be removed and it should be buried or burnt. Foliarspray of carbendazim @ 1 g/l or mancozeb @ 2 g/l or copper oxychloride @ 2.5 g/l or ziram @ 2 ml/l commencing from the onset of disease three sprays (at monthly intervals) were recommended. Alternative spray of propiconazole @ 1 ml/l or 0.5 ml/l along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/l or spray

pyraclostrobin(133 g/l) + epoxiconazole (50g/l) SE @ 3 g/l or tebuconazole 50% + trifloxystrobin 25% WG @ 0.6 g/lit. Spraying of *Bacillus subtilis* @ 5 g/l three times at 15 days interval controls sigatoka leaf spot incidence effectively. Always add 5 ml of wetting agent like Sandovit / Triton AE / Teepol etc. per 10 lit of spray fluid.

A field survey was conducted in banana variety (Matti) at Kulithalai, Karur Dt. The survey revealed that 12% of the plants are infested with spiral nematode, *Helicotylenchus multincinctus* with population level ranges from 20-32 nematodes/200 cm<sup>3</sup> soil and 13-22 nematodes/5 g roots. To manage, deep summer ploughing, selection of nematode free corms/suckers, application of *Purpureocillium lilacinum* @ 5 kg/ha twice at planting and three month after planting and sowing of sunhemp or marigold and 45<sup>th</sup> day incorporate it as manure is recommended.

### **Guava**

Survey was conducted in Thiruvathigai village of Panruti block, Cuddalore district during the month of August 2021. The Guava var. Tharaisedi (local variety) plants are infested by *Meloidogyne entirolobii* and showing symptoms of leaf yellowing and wilting. The nematode population 253/200 cc soil with 20 % root infection. To manage, application of *Purpureocillium lilacinum* @ 75 g + FYM @ 2.5 kg + Press mud @ 2 kg + neem cake @1.25 kg/tree. And also advised to grow marigold around the tree basin (or) drench soil with Velum Prime @ 0.75 ml/lit (2 lit/tree) + Soil drenching of carbendazim @ 2 g/l water around the root zone is recommended.

### **Aonla**

Very low incidence of mealybug was noticed in Theni district.

### **Acid lime**

Citrus rust mite and citrus leaf mite was noticed in Theni district. If needed, farmers can apply diafenthiuron 50 WP @ 2 g/ lit.

## **8.VEGETABLES**

### **Tomato**

For the management of tomato spotted wilt virus, select the healthy seedlings for transplanting and rouging of PBNV infected plants up to 45 days of planting. Spray

cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/l or thiamethoxam 70 WS @ 6ml/10 l to control thrips vector.

### **Tomato and Chilli**

Leaf curl virus incidence was observed in the tomato and chilli crops. Hence, in the infected field install yellow sticky traps @ 12 Nos/ha to attract the adult. Spray dimethoate 30 EC @ 1 ml/l or malathion 50 EC @ 1.5 ml/ l or methyl demeton 25 EC @ 1.0 ml/l or thiamethoxam 25 WG @ 4 ml/10 l or cyantraniliprole 10:26 OD @ 1.8 ml/l or Imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10l or spiromesifen 22.9 SC @ 1.25 ml/l to control white fly vector.

### **Brinjal**

In Tirunelveli district, leaf hopper (25%) mealy bugs (5%) and hadda beetle (5 % leaf skeletonization) incidence were noticed. Brinjal shoot and fruit borer incidence was noticed in Cuddalore (1%), Pudukkottai (24%) and Ariyalur (10 % damage) districts. For brinjal shoot and fruit borer, farmers are advised to remove the affected terminal shoot showing boreholes and the affected fruits and destroy. Spray emamectin benzoate 5 SG @ 4 g/10 l or flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 lit. For leafhopper farmers are advised to remove the affected plants in the early stages and spraying of dimethoate 30 EC @ 1 ml/ lit.is recommended to control leaf hopper.

### **Bhendi**

Low incidence of mealy bug was noticed in Tiruchirappalli (2-3 per cent infestation on the tender buds and leaves) and Tirunelveli (8%) districts.

For the Yellow vein mosaic management in bhendi, immediately after noticing the incidence spray azadirachtin 0.03 WSP @ 5 g/10l or methyl demeton 25 EC @ 1.6 ml/l or thiamethoxam 25 WG @ 2 g/lit to kill the insect vector, whitefly and repeat 15 days later.

### **Bittergourd**

Fruit fly incidence was observed in Tiruvannamalai district. For the effective management of fruit fly collect the affected fruits and destroy, install cucurbit fruit fly trap @ 4/ ac., spray neem oil @ 3.0 %. Do not use copper and sulphur dust, as these are phytotoxic.

## **Moringa**

Tea mosquito bug incidence (scale 1-4) was observed in Theni district.

## **Lab Lab**

Pod borer (0.5 larva / plant) and aphids (25 / three leaves) were observed in Krishnagiri district. For spotted pod borer spraying of azadirachtin 0.03% (300ppm) @ 2.5 ml/lit thrice at fortnightly intervals is recommended. Farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 1 ml/ lit.or methyl demeton 25 EC @ 1 ml/ lit.at 15 days interval to control aphids and other sucking insects.

## **Onion**

In onion, leaf blotch is expected during this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 2g /l or copper oxychloride 50% WP @ 2.5 g/l or tebuconazole 25.9% m/m EC @ 1 g/l or metiram 55 % a.i. + pyraclostrobin 5 % a.i. @ 2 g/ l. Add Teepol @ 0.5 ml/l of spray fluid for managing the leaf blotch incidence.

## **Tapioca**

Whitefly incidence was observed in Cuddalore district. For the management of whiteflies, spraying neem oil 3 % or fish oil rosin soap 25 g/ lit.or methyl demeton 25 EC @ 2 ml/ lit.is recommended. While using neem oil, Teepol or Sandovit should be added at 1 ml / l for better contact with foliage. Mealybug incidence was observed in Tiruvannamalai (11.63% leaf damage) and Cuddalore districts. The farmers are advised to follow the practices as given below.

1. Avoid selecting planting materials from the infested fields for further planting.
2. Proper sett treatment with chlorpyrifos 20 EC @ 2 ml per litre of water for 10 minutes before planting.
3. Keeping the cassava field and the surroundings free of weeds. Weeds serve as alternate host for the mealybug
4. Maintaining field sanitation by collection and destruction of mealybug infested plants and debris



5. Wherever irrigation facilities are available, frequent irrigation of fields to minimize mealybugs population and to improve the vigour and growth of plants.
6. Apply organic amendments to improve soil fertility and enhancing the plant vigour
7. Apply Fish Oil Rosin Soap @ 400 ml/ac or Azadirachtin 0.15 % EC @ 1000 ml/ac at the initial stages of infestation.
8. Need based insecticide application in rotation
  - Flonicamide 50 WG @ 60 g / ac
  - Thiamethoxam 25 WG @ 100 g / ac
  - Spirotetramet 150 OD @ 250 ml/ ac
  - Avoid spraying of same chemicals and combination products
  - Spray should be done only with high volume sprayer and application has to be directed on all the parts of plants, leaf litter and weeds within the cropped area and border areas.

## 9.SPICES AND PLANTATION CROPS

### Coconut root wilt

This disease was observed in Thondamuthur and Negamam coconut garden in Coimbatore district. Hence, the famers are advised to follow the following management practices to control the wilt disease.

- Eradication of the disease in mildly affected areas by cutting and removal of affected palms.
- In the heavily disease affected tracts, remove the entire severely affected uneconomic adult palms (those Yielding less than 10 nuts per palm per year) and all diseased palms in the pre-bearing age.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + *Bacillus subtilis* 100 g + neem cake @ 5 kg/palm/year.
- Mulching the basin with coconut leaves
- Apply balanced dose of chemical fertilizers (Urea – 1.3 kg; superphosphate – 2.0 kg; Muriate of Potash – 3.5 kg/palm/year) + 1 kg magnesium sulphate.

- Grow green manure crops viz., cowpea, sunhemp (*Crotalaria juncea*), *Mimosainvisa*, *Calopogonium mucanoides*, *Puerariaphaseoloides* etc. in coconut basins during April-May and incorporated during September-October.
- Grow suitable inter and mixed crops (banana, pepper, cocoa, elephant foot yam, turmeric etc.)
- Apply 20 g of phorate 10G mixed with 200g fine sand around the base of the spindle leaf for managing the insect vectors.

## 10.FLOWER CROPS

### Jasmine

In Tirunelveli district, blossom midge (20 % flower damage) incidence was reported. Farmers are advised to spray chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.5ml/l or novaluron 10 EC 3ml / l.

### Chrysanthemum

Incidence of flower feeder, *Helicoverpa armigera* (1.5 /10 plants), thrips (12/ three leaves), aphids (18.5 / three leaves) were recorded in Krishnagiri district. If required, the farmers are advised to apply acetamiprid 20SP@ 0.3 g/l or indoxacarb 14.5SC@ 1 ml/l for effective management.

### Cocks comb flower crop

Leaf webber (3-5 per cent leaf web damage) was observed in Tiruchirappalli district.

## 11. MEDICINAL PLANTS

### *Gloriosa superba*

The leaf spot / blight incidence is noticed in all the *Gloriosa* growing districts of Tamil Nadu. Hence, the farmers are advised to take up the following management practices to manage the disease.

- Removal of affected leaf debris and dried plants
- Foliar spray with carbendazim + mancozeb @ 0.1% (1 g/l) or tebuconazole @ 0.1% (1 g/l) two times at 10 days interval.

### **Further contact**

1. The Director,  
Centre for Plant Protection Studies,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611237
  
2. The Professor and Head,  
Department of Agrl. Entomology,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611214 / 6611414
  
3. The Professor and Head,  
Department of Plant Pathology,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611226
  
4. The Professor and Head,  
Department of Nematology,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611224

பூச்சிக் கட்டுப்பாடு பற்றிய செப்டம்பர் (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

நெல்லில் தண்டு துளைப்பானின் சேதம் திருநெல்வேலி, திருவள்ளூர் (7% குருத்து வாடல்) மற்றும் புதுக்கோட்டை (2 அந்துப்பூச்சிகள்/5 வலை) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. வேப்பெண்ணைய் 0.03 % ஏக்கருக்கு 400 மிலி அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50% எஸ்பி ஏக்கருக்கு 400 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். ஆனைக்கொம்பன் ஈ-யின் பாதிப்பு கோயம்புத்தூர் (4-8%) மற்றும் நாகப்பட்டினம் (5% இலைச்சேதம்), மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. ஆனைக்கொம்பன் ஈ பொருளாதார சேத நிலைக்கு அதிகமாகும் போது ஏக்கருக்கு பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400 கிராம் அல்லது தயாமீத்தாக்ஸம் 25 டபிள்யூஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இலைப்பேனின் சேதம் நாகப்பட்டினம் (20-30%) மற்றும் கோயம்புத்தூர் (2-4/இலை) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. பொருளாதார சேத நிலையை கடக்கும் போது ஏக்கருக்கு தயாமீத்தாக்ஸம் 25 டபிள்யூஜி 40 கிராம் அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400-600 மி.லி/ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. மேலும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் புகையான் சேதம் குறைந்த அளவில் தென்பட்டது. கருப்பு நாவாய் பூச்சி திருவண்ணாமலை (2.8 பூச்சிகள் / செடி), திருநெல்வேலி மற்றும் திருவள்ளூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை சாறு (5%) (10 கிலோ பருப்பு/ஏக்கர்) என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் முள் வண்டு 10 குத்துக்கு 2 எண்ணிக்கை என்ற அளவில் தென்பட்டது.

வளர்ந்த நெற்பயிர்களில் குலைநோய் தென்பட்டால், ஐசோப்ரோதியோலின் 40% EC @ 750 மி.லி. / எக்டர் (அ) டிரைசைக்ளோசல் 75 WP @ 500 கி / எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25 SC @ 500 மி.லி. / எக்டர் - ஐ தெளிக்க வேண்டும். இந்த பூஞ்சாணகொல்லிகளை வரப்புகளில் உள்ள களைச்செடிகளின் மீதும் நன்கு நனையும்படி தெளிக்க வேண்டும். ஐசோப்ரோதியோலின் 28% + பிப்ரோனில் 5% EC - ஐ 1000 மி.லி. / எக்டர்க்கு நடவு செய்த 30 நாட்களுக்குப் பிறகு தெளிப்பதால், இலை மற்றும் கழுத்துப் பகுதிகளில் ஏற்படும் குலைநோய், தண்டு துளையான், புகையான் மற்றும் பச்சை தத்துப்பூச்சி ஆகியவை கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பயிரின் ஆரம்ப காலத்தில் இலைக்கருகல் நோய் மற்றும் புல்தழைக் குட்டை ஆகியவை ஏற்பட்டால் பாதிக்கப்பட்ட பயிரை உடனே அப்புறப்படுத்திவிட்டு மீண்டும் மேற்கண்ட மருந்தினை தெளிக்க வேண்டும்.

பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நோய் தென்பட்டால் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 77 WP @ 1.25 கி.கி. / எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் + டெட்ராசைக்ளின் @ 300 கி + காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 1.25 கி.கி. / எக்டர் - ஐ தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து ஒரு முறை மீண்டும் தெளிக்க வேண்டும்.

## சிறுதானியங்கள்

### மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோளம் படைப்புமுவின சேதமானது மதுரை (16.70%) மற்றும் புதுக்கோட்டை (2-6%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட மேலாண்மை முறைகளை செடியின் வளர் பருவத்திற்கேற்ப பின்பற்றவும்.

1. வேப்பம் புண்ணாக்கு ஏக்கருக்கு 100 கிலோ என்றளவில் இறுதி உழவின் போது இடுதல் வேண்டும்.
2. சையாட்ரினிலிபுரோல் 19.8 சதம் + தயாயீத்தாக்கம் 19.8 சதம்-4 மிலி ஒரு கிலோ விதைக்கு என்றளவில் விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும்.
3. இறவையில் தட்டை பயிர், எள், துவரை அல்லது சூரியகாந்தி மற்றும் மானாவாயில் தீவன சோளத்தை வர்ப்பு பயிராக மூன்று வரிசை விதைக்க வேண்டும்.
4. படைப்புமு தாய் அந்துப் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 5 இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை வைக்க வேண்டும்.
5. படைப்புமுவின பாதிப்பை கட்டுப்படுத்த மக்காச்சோளத்தின் பருவத்திற்கேற்ப பின்வரும் பூச்சிக் கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை உபயோகப்படுத்த வேண்டும்.
6. இளங்குருத்துப் புழு பருவத்தில் (15-20 நாள்) ஏக்கருக்கு குளோர்ஆன்ட்ரினிலிபுரோல் 18.5 எஸ். சி. 0.4 மிலி/லி (அ) புளுபென்டமைடு 480 எஸ்ஸி (அ) 0.4 மிலி/லி (அ) அசாடிராக்கீன் 1% இசி 400 மிலி. தெளிக்க வேண்டும். முதிர் குருத்து நிலையில் (பயிர் முளைத்த 35 - 40 நாள்) எமாமெக்ஷன் பென்ஜோயேட் 5 எஸ் ஜி 0.4 கிராம்/லி (அ) நொவலுரான் 1.5 மிலி/லி (அ) ஸ்பைனிடிரோம் 11.70 எஸ். சி. 0.5 மிலி/லி தெளிக்க வேண்டும். பூ மற்றும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் ஸ்பைனிடிரோம் 11.70 எஸ். சி. 0.5 மிலி/லி (அ) எமாமெக்ஷன் பென்ஜோயேட் 5 எஸ் ஜி 0.4 கிராம் /லி (முதிர் குருத்து நிலையில் உபயோகப்படுத்தாத) ஒன்று தெளிக்க வேண்டும்.

அடிச்சாம்பல் நோய் மக்காச்சோளத்தில் தெரிந்த உடன் இ நோயினைக் கட்டுப்படுத்த மெட்டாலாக்ஸில் ௭௫ மேங்கோசெப் 72 சதம் நனையும் தூள் என்ற பூசணக் கொல்லியை ஒரு எக்டருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.

### சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் கதிர் பூசண நோய், ஆந்த்ராக்னோஸ் மற்றும் இலைக்கருகல் போன்ற நோய்கள் சோளப்பயிரில் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் ஆந்த்ராக்னோஸ் மற்றும் இலைக்கருகல் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 50 சதம் நனையும் தூள் 0.25 சதம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். இனி வரும் பருவத்தில் இந்நோய்களைத் தவிர்க்க கேப்டான் அல்லது திரம் ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்கலாம். கதிர் பூசண மற்றும் தேனொழுகல் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த மேங்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் பால்பிடிக்கும் தருணத்திலும் தொடர்ந்து வாரம் ஒரு முறையும் தெளிக்க வேண்டும்.

கம்பு

கம்பு பயிரில் துருநோய் மற்றும் அடிச்சாம்பல் நோய் அறிகுறிகள் தெரிந்த உடன் மேங்கோசெப் நனையும் தூள் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 10 நாள் கழித்து திரும்பவும் தெளிக்கவும்.

பயறு வகைகள்

உளுந்து

உளுந்துப் பயிரில் வெள்ளை ஈயின் தாக்கம் அரியலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமீத்தேயட் 30 இசி 200 மி.லி அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மி.லி ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

உளுந்து, சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள மதுரைமற்றும் திருச்சிமாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரி நோய் தென்பட்டது. நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக மெத்தில் டெமட்டானை 25இசி (500மிலி/ஹெ) அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் (250 மிலி/ஹெ) தெளித்து நச்சுயிரிகளை பரப்பும் பூச்சிகளை கொல்லலாம். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

பாசிபயறு

பாசிபயறுசாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள மதுரைமாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக இலை சுருட்டு நச்சுயிரிநோய் தென்பட்டது.இந்நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக மெத்தில் டெமட்டானை 25இசி (500மிலி/ஹெ) அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் (250 மிலி/ஹெ) தெளித்து நச்சுயிரிகளை பரப்பும் பூச்சிகளை கொல்லலாம். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் இந்நோய்களுக்கு எதிராக உபயோகப்படுத்தலாம்.

துவரை

துவரையில் சிலந்திப்பூச்சியின் தாக்கம் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த பூச்சி தாக்கி நோய்வாய்ப்பட்ட செடிகளை அகற்ற வேண்டும். ஆரம்ப காலகட்டத்தில் ஃபெனாசாகுயின் @ 1 மிலி / லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்க வேண்டும்.

எண்ணைய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

இலைத்துளைப்பானின் சேதம் திருவண்ணாமலை (13.29%), திருநெல்வேலி (5%) மற்றும் புதுக்கோட்டை (3.12%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 400 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 460 மிலி/ ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது.

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கள்ளக்குறிச்சி மற்றும் தென்காசி மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த குளோரோதலானில் 1000 கிராம் /ஹெ அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசி 1500மில்லிஅல்லது புரோபிகோனசோல் 25 சதவிகிதம் இசி 500 மில்லியை ஒருஹெக்டரில் தெளிக்கவும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறை மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

**சூரிய காந்தி**

அகவிணிப் பூச்சியின் தாக்கம் (1-3/செடி) திருச்சி மாவட்டத்தில் தென்பட்டது.

**பருத்தி**

இரமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் மாவுப்பூச்சி, தண்டுக் கூன் வண்டு மற்றும் இளஞ்சிவப்பு புழுக்களின் சேதம் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் மாவுப்பூச்சியின் சேதம் காணப்பட்டது. மாவுப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த களைகளை அழித்தல் மற்றும் மாவுப்பூச்சிகள் குஞ்சு பொரிப்பதின் ஆரம்ப நிலையை கண்டறிதல் பயன் தரும். ஒரே வகையான பூச்சி மருந்தைத் திரும்பத் திரும்ப தெளிப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும். இரண்டு அல்லது மூன்று பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளைக் கலந்து பயன்படுத்துவதையும் தவிர்க்க வேண்டும். மாவுப்பூச்சி அதிக அளவில் காணப்பட்டால் வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% அல்லது வேப்ப எண்ணெய் 2% அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 25 கிராம் / லி போன்றவற்றை தெளிக்கலாம். மாவுப்பூச்சியின் தாக்கம் பொருளாதார சேத நிலைக்கு அதிகமாக காணப்பட்டால் ஏக்கருக்கு புரோஃபெனோஃபாஸ் 50 இசி @ 800 மிலி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இளஞ்சிவப்பு காய்புழுவின் சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்த பூக்கும் தருணத்தில் உள்ள பருத்தி செடிகளை நன்றாக கண்காணிக்காமாறு விவசாயிகளுக்கு அறிவுத்தப்படுகிறது. இளம்சிவப்பு புழுவின் தாக்கம் அதிகமாக இருக்கும் பட்சத்தில் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகள் ஏக்கருக்கு 5 என்ற விகிதத்தில் வைத்து அந்துப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் ஏக்கருக்கு இமாமெக்டீன்பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி @ 76-88 கிராம் அல்லது குளோஃபைரிபாஸ் 50 இசி @ 400-480 மிலி அல்லது புரோஃபெனோஃபாஸ் 50 இசி @ 600-800 மிலி அல்லது டைபுளுபென்சுரான் 25 டபள்யூபி 120-140 கிராம் என்ற அளவில் பூச்சிக் கொல்லிகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தண்டுக் கூன் வண்டின் தாக்கம் அதிகம் உள்ள பகுதிகளில், விதைத்த 15 மற்றும் 30 நாட்களில் குளோர்பைரிபாஸ் 50 இசி ஏக்கருக்கு 500 மில்லி என்ற அளவில் தண்டுப் பகுதியில் ஊற்றி பின்னர் மண் அணைக்க வேண்டும்.

கோவை மாவட்டங்களில் பருத்தியில் தண்டமுகல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. பருத்தியில் தண்டமுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.75 கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின்+ டிபுகோணசோல் என்ற மருந்தை கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற

வேண்டும். 15 நாட்கள் கழித்து மருந்து கலவையை மீண்டும் ஒரு முறை ஊற்றுமற்று விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

கரும்பு

திருச்சி மாவட்டத்தில் இடைக்கணுப்புழு (5- 10%) மற்றும் இலைச்சிலந்தியின் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இடைக்கணுப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த முட்டை ஒட்டுண்ணி மற்றும் டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் ஏக்கருக்கு 2.5 சிசி 15 நாட்கள் இடைவெளியில் 6 முறை பயன்படுத்தி இடைக்கணுப்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம். திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் குருத்துப் புழுக்களின் சேதம் 13.92 சதம் தென்பட்டது. இது பொருளாதார சேத நிலையை அடைந்தால் குளோர்பைரிபாஸ் 20% இசியை ஏக்கருக்கு 400 மில்லி அல்லது பிப்ரோனில் 5% எஸ்சி 600 மில்லி தெளிக்கவும்.

கரும்பு பயிரிட்டுள்ள விழுப்புரம் மற்றும் தேனி மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக செவ்வழகல் நோய் தென்பட்டது. நோய் கண்ட தூரை அகற்றி எரித்து விட வேண்டும். தூர் அகற்றிய இடத்திலும் அதைச்சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் கார்பன்டசும் 50 டபிள்யூபி பூசனக்கொல்லி மருந்தை ஒரு லிட்டரில் நீரில் ஒரு கிராம் என கலந்து ஊற்ற வேண்டும்.

பழப் பயிர்கள்

வாழை

சிகடோகா இலைப்புள்ளிநோய்

இந்த நோயானது, கோயமுத்தூர், திருவண்ணாமலை, தேனி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றி அழிக்கவும்
- கார்பன்டசும் @1கி / 1 லிட்டர் அல்லது மாங்கோசெப் @2கி / 1 லிட்டர் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @2.5கி / 1 லிட்டர் அல்லது ஜூரம் @2மில்லி / 1 லிட்டர் என்ற அளவில் நோய் ஆரம்பம் முதல் மாத இடைவெளிகளில் மூன்று முறை தெளிக்கவும். அல்லது
- புரோபிகொனசோல் @1மில்லி / 1 லிட்டருக்கு உடன் மினரல் எண்ணெய் @10மில்லி / 1 லிட்டருக்கு கலந்து அடிக்கவும் (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்றுமுறை) அல்லது பைரோக்ளோஸ்ரோபின் மற்றும் இபாக்ஸிகோனஸோல் கலந்த கலவை 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 3 கிராம் என்ற அளவில் அல்லது ட்ரைபிளாக்ஸிட்ரோபின் மற்றும் டெப்கோனஸோல் பூஞ்சாணக்கொல்லி கலவை 1 லிட்டருக்கு 0.6 கிராம் என்ற அளவிலும் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம் அல்லது பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் 5 கிராம் / 1 லிட்டருக்கு (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை).



- ஒட்டும் திரவம் டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசலுடன் 5மிலி / 10லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்

சுருள் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா லாலாபேட்டை கிராமத்தில் வாழைத் தோட்டங்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வயல் ஆய்வுகளில் 12 சதம் வாழை மரங்கள் சுருள் வடிவ நூற்புழுவால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

#### பரிந்துரைகள்

- கோடைகாலத்தில் ஆழ உழவு செய்தல்.
- நூற்புழு தாக்காத விதை கிழங்குகளை பயன்படுத்துதல்.
- பர்பூரியோசிலியம் லிலாசினம் பூஞ்சாணம் எக்டருக்கு 5 கிலோ இரு முறையாக நடவின் போது மற்றும் நட்டு 3 வது மாதம் இட வேண்டும்.
- சணப்பு அல்லது சாமந்தி பயிரை ஊடுபயிராக நட்டு பின் 45 நாட்களில் மடக்கி உழுது பசுந்தாள் உரமாக பின்பற்றுதல்.

#### கொய்யா

நூற்புழு தாக்கம் குறித்த ஆய்வுக்காக கடலூர் மாவட்டம் பண்ணாட்டி வட்டத்திற்குட்பட்ட திருவதிகை கிராமத்தில் கொய்யா (தரைசெடி) தோட்டத்தில் மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது, வேர்முடிச்சு நூற்புழு, மெலாய்டோகைன் என்டிரோலொபி என்ற சிற்றினம் காணப்பட்டது. இதில் 200 கிராம் மண் மாதிரிக்கு 253 எண்ணிக்கை என்ற அளவில் மெலாய்டோகைன் என்டிரோலொபி என்ற சிற்றினம் காணப்பட்டது. வேர் மாதிரிகளில் 20 சதவீத தாக்கமும் காணப்பட்டது.

#### பரிந்துரைகள்

- பர்பூரியோசிலியம் லில்லாசினம் என்ற எதிர்உயிரி 0.75 கிலோ + தொழுஉரம் 2.5 கிலோ + சற்கரை ஆலை கழிவு 2.5 கிலோ + வேப்பம்புண்ணாக்கு 1.25 கிலோ/ மரத்திற்கு இடவேண்டும்.
- மரத்தை சுற்றி சாமந்தி சேடியை வளர்க்கவும் (அல்லது)
- வேலம் பிரைம் என்ற நூற்புழு கொல்லி மருந்து 0.75 மி.லி 1 லிட்டரில் கலந்து மரம் ஒன்றுக்கு 2 லிட்டர் மண்ணில் இடுதல் வேண்டும். + கார்பண்டசியம் பூஞ்சாண கொல்லி @ 2 கிராம்/ லிட்டர் தண்ணீருக்கு என்ற விகிதத்தில் கலந்து மண்ணில் தெளிப்பு செய்யவேண்டும்.

#### மரநெல்லி

தேனி மாவட்டத்தில் மாவுப்பூச்சியின் தாக்கம் தென்பட்டது.

எலுமிச்சை

எலுமிச்சை துரு மற்றும் இலைச் சிலந்தியின் தாக்கம் காணப்பட்டது. தேவைப்பட்டால் டையஃபென்தைபூரான் 50 டபல்யூ பி @ 2 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். டு

காய்கறிப் பயிர்கள்

தக்காளி

தக்காளியில் உடனடிவாடல் நோயைகட்டுப்படுத்த, நோய் இல்லாதநாற்றுக்களைநடவும். நடவுசெய்த 45 நாட்கள் வரைநோய்த் தாக்கியசெடிகளைபிடிங்கிஅழிக்கவும். நோயைபரப்பும் இலைப்பேனை கட்டுப்படுத்த சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8மிலி/லிட் அல்லது தியாமெதொக்சாம் 75WS @ 6 மில்லி/லிட் தெளிக்கவும்.

தக்காளி மற்றும் மிளகாய்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய் பயிர்களில் இலைகருட்டை வைரஸ் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஏனவே நோயை கட்டுப்படுத்த, வயலில் மஞ்சள்ஒட்டும்பொறிகளை 12 /ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த, டைமெத்தோயேட் 30 EC @1மிலி/லிட் அல்லது மாலதியான் 50 EC @ 1.5மிலி/லிட் அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1மிலி/லிட் அல்லது தயோமெதொக்சாம் 25WG @ 4மிலி/லிட் அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8மிலி/லிட் அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL @3 மிலி/லிட் அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @ 1.25 மிலி/லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

கத்திரி

திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் இலைதத்துப்பூச்சி (25%), மாவுப்பூச்சி (5%), மற்றும் எபிலாக்னா வண்டின் (5%) சேதம் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானின் சேதமும் (5-8%) காணப்பட்டது. கடலூர் (1%), புதுக்கோட்டை (24%), மற்றும் அரியலூர் (10%), மாவட்டங்களில் தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானின் சேதம் காணப்பட்டது. தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த இமாமெக்டின் பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது ஃபுளுபென்டியமைடு 20 டபள்யுடிஜி @ 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும். தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அகற்ற வேண்டும் மற்றும் தேவைப்பட்டால் டைமீத்தேயட் 30 இசி 200 மி.லி @ 1 மிலி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

வெண்டை

திருச்சி (2-3%) மற்றும் திருநெல்வேலி (8%) மாவட்டங்களில் மாவுப்பூச்சியின் சேதம் காணப்பட்டது.

வெண்டையை தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாடிராச்சின் 0.03 WSP @ 5g/ 1அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1.6 மிலி/லிட் தெளிக்கவும். மேலும் 15 நாட்களுக்குப்பிறகு மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவும்.

#### பாகற்காய்

பழ ஈயின் சேதம் (10%) திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த பழ ஈ தாக்கப்பட்ட பாகற்காய்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். பழ ஈ கவர்ச்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு நான்கு என்ற விகிதத்தில் நிறுவ வேண்டும். தேவைப்பட்டால் ஏக்கருக்கு வேப்ப எண்ணெய் 3% என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். காப்பர் மற்றும் சல்பர் சார்ந்த பூஞ்சாணக் கொல்லிகளை உபயோகப்படுத்துவதை தவிர்க்க வேண்டும்.

#### முருங்கை

தேனி மாவட்டத்தில் தேயிலை கொசு நாவாய் பூச்சியினால் இலை சேதம் (1-4 அளவீடு) தென்பட்டது.

#### அவரை

காய்ப் புழுக்கள், மற்றும் அசுவிணிப் பூச்சியின் (25/ 3 இலைகள்) பாதிப்பு கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய்ப் புழுக்களின் சேதம் பொருளாதார சேத நிலையைத் தாண்டி காணப்பட்டல் அசாடிராக்கின் 0.03% (300 பிபிஎம்) @ 2.5 மி.லி/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். மேலும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி @ 1 மி.லி /லிட்டர் அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 1 மி.லி/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

#### வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலைகருகல் நோய் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் 75% WP@ 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP@ 2.5 கிராம் /லிட் அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9% m/m EC @ 1 கிராம் /லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. +பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லிட் +ஓட்டும் திரவம் 1 மிலி/லிட். 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

#### கிழங்கு பயிர்கள்

##### மரவள்ளி

வெள்ளை ஈக்களின் தாக்கம் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் நிற ஓட்டும் பொறி 12/ எக்டர் மற்றும் வேப்பெண்ணை 3% அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 25 கிராம் / லி அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 2 மிலி / லி ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மாவுப்பூச்சியின் பாதிப்பு, திருவண்ணாமலை (11.63%) மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. மாவுப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட மேலாண்மை முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- மாவுப்பூச்சியின் தாக்கம் காணப்படும் செடிகளின் கரணைகளை நடவுபொருளாக உபயோகிப்பதை தவிர்க்கவும்.
- கரணைகளை குளோர்ஃபைரிபாஸ் 20 இ.சி @ 2மி.லி/லி மருந்தில் 15 நிமிடத்திற்கு அமிழ்த்திபின் நடவு செய்யவேண்டும்.
- மரவள்ளித் தோட்டங்கள் மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் களைச்செடிகள் இல்லாமல் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும்.
- மண் வளத்தை அதிகரிக்கவும் செடியின் வளர்திறனைக் கூட்டவும் கனிம உரங்களை இட வேண்டும்.
- தோட்டங்களில் மாவுப்பூச்சி தாக்கிய செடிகளை அறுவடைக்குப் பின் அப்புறப்படுத்தி அழிக்கவும்.
- மாவுப்பூச்சியின் ஆரம்பநிலைதாக்கத்தின் போது ஏக்கருக்கு மீன் எண்ணெய் 400 மி.லி (அ) அசாடிராக்க்டன் 0.15% இ.சி 1000 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

கீழ்காணும் மருந்துகளை சுழற்ச்சி முறையில் தேவையான நேரத்தில் தெளிக்க வேண்டும்.

- ஃப்ளோனிகாமைடு 50 டபள்யூ.ஜி @ 60 கிராம் /ஏக்கர்.
- தாயமிதோக்சம் 25 டபள்யூ.ஜி @ 100 கிராம் /ஏக்கர்.
- ஸ்பைரோடெட்ராமைட் 150 ஓ.டி @ 250 மி.லி /ஏக்கர்.

மரவள்ளி பயிரிடப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் அதிக கொள்ளளவு கொண்ட தெளிப்பான் மட்டும் பயன்படுத்தி தாவரத்தின் அனைத்துப் பாகங்கள் உதிர்ந்த இலைகள் மற்றும் களைகளில் பும்படி நன்றாக தெளிக்க வேண்டும்.

வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள் துறை

### தென்னை வேர் வாடல் நோய்

இந்நோய் தொண்டாமுத்தூர் மற்றும் நெகமம் போன்ற பகுதிகளில் உள்ள தென்னை மரங்களில் தென்படுகிறது. எனவே விவசாயிகள் கீழ்வரும் மேலாண்மை முறைகளை கையாண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்

- குறைந்த அளவு (அல்லது) ஆரம்ப நிலையில் பாதிப்புக்கு உள்ளான தென்னை தோப்பு பகுதிகளில் பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அகற்ற வேண்டும்.
- பாதிப்பு மிக அதிகமாக உள்ள பகுதிகளில், ஆண்டுக்கு 10 காய்களுக்கும் குறைவாக காய்க்கும் நோய் பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அப்புறப்படுத்துவதால் மற்ற மரங்களுக்கு நோய் பரவுவதல் தடுக்கப்படுகிறது.
- ஒரு மரத்திற்கு ஒரு வருடத்திற்கு 50 கிலோ தொழு உரம், பேசில்லஸ் ச்ப்டிலஸ் 100 கிராம் மற்றும் வேப்பம்புண்ணாக்கு 5 கிலோ ஆகியவற்றை இட வேண்டும்.

- வட்டப்பாத்தியை தென்னை மட்டைகளைக் கொண்டு மூடாக்கு அமைக்கவேண்டும்.
- ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மை முறைகளை மேற் கொண்டும் நல்ல விளைச்சலை பெறலாம். உர மேலாண்மையில் ஒரு மரத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகளான யூரியா - 1.3 கிலோ, சூப்பர்பாஸ்பேட் - 2 கிலோ, பொட்டாஷ் - 3.5 கிலோ, மெக்னீசியம் சல்பேட் - 1 கிலோ என ஆண்டிற்கு இட வேண்டும்.
- வட்டப்பாத்திகளில் பசுந்தாள் உரங்களான தட்டையிறு, சணப்பை, கல்லகோனியம் மியூக்கனாய்ட்ஸ், பியூரேரியா ஜவானிக்கா மற்றும் தக்கைப்பூண்டு போன்றவற்றை ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில் பயிரிட்டு பூக்கும் முன்னரே மடக்கி உழுதுவிட காய் மற்றும் கருணைக்கிழங்கு போன்ற ஊடுபயிர் மற்றும் கலப்பு பயிரிட வேண்டும்.
- தென்னையில் வாழை, மிளகு, கோகோ மற்றும் மஞ்சள் பயிரிட வேண்டும்.
- நோய்க்காரணியை பரப்பும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த போரேட் குருணை மருந்து 20 கிராம 200 கிராம் மணலுடன் கலந்து குருத்தின் அடிப்பகுதியில் இட வேண்டும்.
- இந்நோயுடன் சேர்த்து வரும் இலை அழுகல் நோயைக்கட்டுப்படுத்த முற்றிலும் பாதிக்கப்பட்ட மட்டைகளை அகற்றி அழிக்க வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட அழுகிய பகுதிகளை வெட்டி அப்புறப்படுத்தி விட்டு அந்த இடத்தில் ஹெக்சகோனசோல் மருந்து 2 மில்லியை 300 மில்லி லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து குருத்தில் ஊற்றவும் அல்லது மேன்கோசெப் மருந்தை 0.3% என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

மலர்ப் பயிர்கள்

மல்லிகை

திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் மல்லிகை மொட்டு ஈ-யின் (20% பூச்சேதம்), சேதம் காணப்பட்டது. இப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த நோவலுரான் 10 இசி @ 3 மிலி/லி அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி @ 0.5 மிலி/லி என்ற அளவிலும் தெளிக்கவும்.

சாமந்தி

இலைப்பேன் (12/3 இலைகள்) அசுவிணி (18.5/3 இலைகள்) மற்றும் பூக்களில் புழுவின சேதம் (1.5/10 செடிகள்) கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தேவைப்பட்டால் அசிட்டாமிபிரிட் 20-எஸ்பி @ 0.3 கிராம் / லிட்டர் அல்லது இன்டாக்சாகார்ப் 14.5 எஸ்சி 1 மிலி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கோழிக்கொண்டை பூ

இலைச்சுருட்டுப் புழுவின சேதம் (3-5%), திருச்சி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

## மருந்துப் பயிர்கள்

### செங்காந்தள் மருத்துவ பயிர்

தமிழ்நாட்டில் செங்காந்தள் மருத்துவ பயிர் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களில் இலைக்கருகல் நோயின் தாக்கம் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் கீழ்க்காணும் மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றுமாறு பரிந்துரைக்கப்படுகிறார்கள்.

### மேலாண்மை முறைகள்

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைச்சருகுகளை அகற்றி அப்புறப்படுத்துதல் மற்றும் காய்ந்த செடிகளை அகற்றுதல்
- இலைவழியாக 0.1 சதம் கார்பன்டாசிடம் + மேன்கோசேப் கொண்ட மருந்தை (1 கிராம் / லிட்டர்) அல்லது 0.1 சதம் டெலுகோனசோல் (1 கிராம் / லிட்டர்) மருந்தை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளித்தல்.

### தகவல்

1. இயக்குநர், பயிர் பாதுகாப்பு மையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை - 3, தொலைபேசி - 0422 6611237.
2. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை - 3, தொலைபேசி - 0422 6611214.
3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், நோயியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை - 3, தொலைபேசி - 0422 6611226
4. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், நூற்புழுவிடல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை - 3, தொலைபேசி - 0422 6611264.