

**CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES**  
**PEST AND DISEASE FORECAST FOR THE MONTH OF MAY 2026**

### **1. Paddy**

Stem borer incidence was observed in Krishnagiri district. Thrips damage was observed in Thanjavur district.

- For the management of stem borer, spraying flubendiamide 20% WG @ 50g/ac or cartap hydrochloride 50% SP @ 400 g/ac is recommended.
- For the management of thrips and gall midge, spray Thiamethoxam 25% WG 40 g/ac

Bacterial leaf blight (BLB) was observed in major rice growing districts of Tamil Nadu.

- For the management of BLB disease, foliar application of copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg/ha or streptomycin sulphate 90% + tetracycline combination 10% SP @ 300 g along with copper oxychloride 50 WP @ 1.25 kg/ha is recommended. If necessary, repeat the application 15 days later.

### **2. Pulses**

#### **Black gram**

Spotted pod borer damage was observed in Pudukkottai district. Whitefly incidence was noticed in Tuticorin District. To manage pod borers,

- Setup one light trap/ha to attract and kill the adult moths.
- Bird perches @ 50/ac to enable the birds to feed on the larvae/adult.
- Spray *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* @ 200 – 250 ml/ac. Or thiodicarb 17% WP@250 gram/ac is recommended.

To manage whitefly,

- Install yellow sticky traps @ 5/ac and spray Dimethoate 30 EC 200 ml/ac.

Incidence of yellow mosaic was observed in summer green gram and black gram crops of Tamil Nadu. The following integrated management strategies can be recommended for new sowing of black gram and green gram crops.

#### General integrated management strategy for yellow mosaic disease

Seed soaking with borax @ 2g/kg + 10% nochi leaf extract @ 50 ml/kg for 30 minutes followed by seed treatment with thiamethoxam 30% FS @ 10ml/kg of seed.

- Soil application of *Bacillus subtilis* @ 2.5 kg/ ha with 100 kg of farm yard manure.
- Border row planting of maize (2 rows).

- Placing yellow sticky traps @ 12 Nos. / ha.
- Rogue out the yellow mosaic infected plants upto 25 days of sowing.
- Foliar spray of borax @ 0.1% and nochi leaf extract 10% at 30 DAS
- Need based spraying of acetamiprid 20 WP @ 250g /ha

### 3. Oil Seeds - Groundnut

Aphid, Leaf miner and Bud borer incidences were observed in Cuddalore district.

For the management of leaf miner,

- Set up light trap between 8 and 11 pm at ground level one per acre
- Spray Methyl demeton 25 EC 400 ml /ac or Quinalphos 25 EC 560 ml/ ac.

### 4. Sugarcane

Crown mealybug, pokkahboeng disease and internode borer were recorded in Cuddalore, Villupuram and Kallakurichi districts.

For the management of internode borer,

- Release egg parasitoid, *Trichogramma chilonis*, at the rate of 2.5 cc/release/ha. Six releases at fifteen days interval starting from fourth month onwards. . Egg parasitoids are available at the Department of Agricultural Entomology, TNAU, Coimbatore
- During rainy weather and when ants are present, release the parasite through mosquito net-covered plastic disposable cups.
- Detrash the crop on the 150<sup>th</sup> and 210<sup>th</sup> day after planting.

For the management of Crown mealybug and Pokkah boeng complex

- Set treatment with propiconazole 25 EC @ 1 ml/ lit (30 min. dip) + imidacloprid 17.8 SL @ 0.3 ml/lit (5 min. dip).
- Monitor the movement of ants regularly in the field. Immediately after noticing the ant movement, spray imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10 lit (or) chlorantraniliprole 18.5 SC @ 4ml/10 lit (or) clothianidin 50 WDG @ 5g/10 lit (or) spirotetramet 150 OD @ 12.5 ml/10 lit (or) flonicamid 50 WG @ 3 g/10 lit in 3 border rows alone.
- Spraying of TNAU sugarcane booster @ 1kg, 1.5kg and 2kg at 45, 60 and 75 days after planting, respectively (recommended agronomic practice).
- Spray the following chemicals towards the central whorl of sugarcane: propiconazole 25EC @ 1ml + imidacloprid 17.8SL @ 0.3 ml + sticking agent

1ml + water 1 lit. starting from three months after planting, for 3 times @ 20 days intervals.

- Ensure de-trashing before spraying. Spray should be directed towards the central whorl for better control.
- Ratoon cropping should be discouraged after two ratoons in the endemic areas.
- Application of the recommended dose of fertilizers and micro-nutrients after every ratoon at the time of earthing up.

#### Yellow leaf disease

The yellow leaf disease of sugarcane is constantly noticed in Cuddalore district. For the management of this disease, the following integrated management strategy is recommended.

- Avoid the ratoon crop in severely affected areas and use disease free setts for planting.
- Avoid susceptible varieties viz., CoV 09356 and other unknown varieties.
- Application of recommended dose of fertilizers should be followed.
- Follow detrashing and maintain the crop in weed free condition.

### 5. Vegetable Crops

#### Brinjal

Shoot and fruit borer incidence was recorded in Madurai, Theni and Dindigul districts. To manage shoot and fruit borer,

- Remove and destroy the affected terminal shoots and fruits showing bore holes at the initial stage.
- Avoid using synthetic pyrethroids. Spraying of Neem Seed Kernel Extract 5% @ (10 kg of kernel/ac) (or) emamectinbenzoate 5 % SG @ 4g/10 lit. (or) flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 lit.

#### Bhendi

Mite and leafhoppers infestation were observed at Coimbatore district. Fruit borer incidence was observed in Theni district.

For the management of leaf hopper,

- Installation of yellow sticky trap @ 5 /ac. Apply imidacloprid 17.8 SL @ 2 ml/10lit or thiamethoxam 25 WG @ 1 gram/10 lit is recommended.

For the management of fruit borer,

- Spray *Bacillus thuringiensis* @ 2g/lit. or Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3.0ml/10 lit. install pheromone traps @5/ha, collect and destroy the infested fruits.

- Release the *Trichogramma chilonis* egg parasitoid @ 1cc/ ac. Spray Quinolphos 25 EC @ 8ml/10 lit or chloratraniliprole 18.5SC @ 3ml/lit is recommended.
- For the management of mite apply thiamethoxam 25WG @ 2.0g/10lit or Spiromesifen 22.9SC 0.8ml. lit. is recommended.

### **Tomato**

Fruit borer incidence was recorded in Theni and Dindigul districts. For the management of fruit borer,

- Setup pheromone traps @ 5/ac
- Spraying of Emamectinbenzoate 5 SG 4 gram/ 10 or Acetamiprid 20% SP 10 gram/ 10 lit. is recommended.

Incidences of spotted wilt, leaf curl and early blight diseases are continuously observed in major tomato growing districts of Tamil Nadu.

- Spraying of dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha is recommended to manage the insect vectors viz., thrips and whiteflies of spotted wilt and leaf curl, respectively and repeat the spray 15 days later, if necessary.
- To manage early blight, farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 500g/ha or azoxystrobin + difenoconazole @ 500ml/ha twice at 15 days interval.

### **Chilli**

Thrips and mite incidence were observed in Madurai district.

To manage thrips,

- Grow Agathi as intercrop. Spray Imidacloprid 17.8 SL 3.0 ml/10 lit. or Emamectin benzoate 5 % SG 4 g /10 lit.

To manage the mite,

- Spray Buprofezin 25 SC 8.0 ml /10 lit. or Diafenthiuron 50 WP 10 gram / 10 lit or Emamectin benzoate 5 % SG 4 g /10 lit.

Incidences of leaf curl and mosaic diseases are also continuously observed in different chillies growing areas.

- The farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha to control insect vectors after destroying the infected plants immediately after noticing the initial symptoms.
- Repeat the spray 15 days later, if necessary.

## 6. Fruit crops

### Mango

Thrips infestation was recorded in Theni and Dindugul district.

- To manage thrips spray Tolfenpyrad 15 % EC 20 ml/10 lit.

Mango mealy bug infestations was recorded in Pollachi area of Coimbatore district.

To manage the mango mealy bug integrated management practices can be followed.

- During the flowering season, a 400-gauge polythene sheet may be wrapped around the tree trunk at a height of 1 to 1.5 metres without gaps, and sticky grease or adhesive oil should be applied on the upper surface to prevent nymphs from climbing the tree. The sticky material should be reapplied at 15-day intervals.
- Deep ploughing around the tree basin during May and June expose and destroy eggs present in the soil.
- Removal of weeds such as *Clerodendrum*, *Parthenium* and other grasses during June-July is also recommended. The natural predator *Cryptolaemus montrouzieri* may be released at the rate of 10 beetles per tree for biological control.
- At the early stage of infestation, spraying Dimethoate 30 EC at 2 ml per litre or Spirotetramat 11.1% + Imidacloprid 11.01% SC at 0.75 ml per litre is recommended, directing the spray towards the trunk and lower branches using a high-volume sprayer. Since mealybugs have a waxy coating, the use of a sticker or wetting agent in the spray solution is essential for effective control.

### Banana

Sigatoka leaf spot is noticed in all banana growing areas of Tamil Nadu.

- The disease can be managed by removing severely infected one or two lower leaves and buried or burnt.
- Foliar spray of carbendazim 50% WP @ 500 g/ha or mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha at monthly interval is recommended.
- Alternative spray with propiconazole 25% EC @ 500 ml/ha along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/ 1 is recommended. Add 5 ml of wetting agent like Sandovit or Triton AE or Teepol per 10 lit of spray fluid.

### Grapes

Thrips incidence was observed in Dindigul and Theni districts. To manage thrips,

- Spray Cyantraniliprole 10.26 OD @ 7ml/10l.or Emamectin benzoate 5 SG @ 4g/10l.

## Acid lime

Mite infestation was observed in Dindigul and Theni districts. To manage mite,

- Spray Diafenthiuron 50 WP @ 20 g/ 10 lit. is recommended.

## Sapota

Mealy bug damage was observed in Erode district. For the management of mealybug,

- Release *Cryptolaemus* predatory beetles @10/tree.

## Guava

Aphid and Mealy bug damage were observed in Erode district.

- For the management of mealybug release *Cryptolaemus* predatory beetles @10/tree.

For the management of Aphid,

- Spray dimethoate 30 EC 2 ml/l. For the management of aphids Spray dimethoate 30EC 2ml/lit.

Root knot nematode *Meloidogyne enterolobii* was widely observed in Coimbatore, Dindigul, Madurai, Tenkasi, Virudhunagar, Tiruchirapalli, Pudukottai, Tiruvannamalai and Cuddalore districts.

The farmers were advised to

- Apply *Purpureocillium lilacinum* and *Pochonia chlamydosporia* enriched FYM @ 500 g per tree at every alternate month.
- To prepare bio-agent enriched FYM, *Purpureocillium lilacinum* and *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg each mixed in 100 kg farm yard manure sprinkled with water and kept in shade for two to three weeks.
- Grow marigold around the basin of the tree.
- Soil drenching with fluopyram @ 500 ml per acre followed by application of carbendazim 2 g/litre + phytalon (blue copper) 2g/litre.

## 7. Spices and Plantation Crops

### Curry leaf

Psyllid and leaf roller infestations were observed in the Coimbatore district.

#### Bio-intensive Integrated Pest Management Module for Psyllid and Leaf roller

- Yellow stick traps (30 cm x 15 cm) @ 50/ha for Psyllids
- Light trap @ 1 No./ ha for monitoring leaf roller moths.
- Release of *Trichogramma chilonis* @ 5cc / ha (two releases at 35 and 50 days after pruning – DAP), *Chrysoperla zastrowisillemi* @10,000 eggs / ha (two releases at 40 and 55 DAP) to manage leaf roller.

- Use of NSKE 2.5% + mineral oil 0.25% to manage psyllids and leaf roller.
- For psyllid NSKE 5% (10kg/ac).
- Border cropping/ intercropping with sorghum or cowpea to conserve natural enemies.

## **Coconut**

In all the districts of Tamil Nadu, whitefly, rhinoceros beetle, red palm weevil, and eriophyid mite infestation were noticed.

### Management of whitefly Complex

- For mass trapping, set up yellow sticky traps (size 5x1.5 feet) @ 20 Nos./ac in between the trees or on the trunk portion smeared with castor oil.
- Spraying of water forcibly on the undersurface of the leaves.
- Release of *Encarsiaparasitoids* by stapling leafbits containing the RSWF puparia (parasitized by *Encarsia*) under the coconut leaflets @ 1 leaf bit / 10 trees.
- To encourage the *Encarsiaparasitoids* plant thebankers plants like banana, *Canna india* and custard apple @ 20-25/ ac as inter crop.
- Spray neem oil 5ml/ litre + one ml sticking agent on the under surface of the fronds.
- Spraying of insecticides would highly suppress the population buildup of all the natural enemies, hence pesticide sprays are to be strictly avoided.
- Moreover, spraying with boiled *maida* flour paste @ 25 g/ lit of water will remove flakes of sooty mould from the upper surface of the leaves in the affected palms.
- Release of *Apertochrysa astur* predator @ 400 Nos. /ac
- Apply the recommended dose of fertilizer for fast recovery.

### Management of the Rhinoceros beetle

- Remove and burn all dead coconut trees in the garden to maintain good sanitation.
- Collect and destroy the various bio-stages of the beetle from the manure pits.
- Examine the crowns of the trees at every harvest and remove and kill the adults by hooking out method.
- Set up light trap @ 1/ac following the first rains in the summer rain and monsoon periods to attract and kill adult beetles.
- Placement of three naphthalene balls at the base of three innermost leaf axils (or) Crown application of neem seed powder @ 150 gram + sand 300 gram /palm at the base of 3 innermost leaf axils.
- Setting up of Rhinolure trap @ one per ha to attract and kill the adult beetles. Kill the trapped adult soon. Do not install the pheromone trap on the tree.

- Application of green muscardine fungus, *Metarrhizium anisopliae* @  $5 \times 10^{11}$  spores /  $m^3$  - spray 250ml *Metarizhium* culture + 750 ml water in manure pits to check the perpetuation of the pest.
- Keep the mud pot @ 30/ac with 1kg castor cake mixed with one liter of water to attract the adults.

#### Red palm weevil

- Remove and burn the wilting or damaged palms in coconut gardens to prevent further perpetuation of the pest.
- Avoid injuries on the stem of palms, as the wounds may serve as oviposition sites for the weevil.
- Injuries made by the rhinoceros beetle in the coconut palm serve as an oviposition site for the red palm weevil. Hence, rhinoceros beetle infestation needs to be contained in the coconut gardens to prevent red palm weevil infestation.
- Avoid the cutting of green leaves. If needed, they should be cut about 120 cm away from the stem.
- Installation of pheromone trap @ 1 No. for one hectare.

#### Management of eriophyid mite

- A Proper integrated nutrient management approach is warranted to minimize the damage. Application of 1.3 kg urea, 2.0 kg of super phosphate, 3.5 kg of muriate of potash, micronutrients 1 kg, gypsum 1 kg, neem cake 5kg and FYM 50 kg is recommended. This fertilizer dose is for one tree/year, this should be split into two and can be applied once in every 6 months.
- Spray azadirachtin 1% @ 5ml/lit. (or) neem oil 3% @ 30ml/lit. and one ml teepol/lit during January, March and May on the 45 days old buttons.
- Root feeding with TNAU coconut tonic @ 200ml/ tree.

#### Coconut root wilt

Coconut root wilt disease is constantly observed in Coimbatore, Tiruppur, Theni, Tenkasi, Tirunelveli and Kanyakumari districts. The integrated disease management strategy for the root wilt disease of coconut is recommended as follows.

- In the heavily disease affected gardens, remove the severely affected uneconomic palms (those yielding less than 10 nuts/palm/year) and all severely diseased palms in the pre-bearing age.
- Provision of proper drainage.

- Proper care and sanitation.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + neem cake 5 kg/palm/year.
- Soil application of *Trichoderma asperellum* @ 100 g + *Bacillus subtilis* @ 100 g + *Phosphobacteria* @ 100 g + *Azospirillum* @ 100 g + AMF @ 50 g mixed with 5kg of farm yard manure per palm at 6 month intervals.
- Apply recommended dose of chemical fertilizers (urea - 1.3 kg; super phosphate - 2.0 kg; muriate of potash - 3.5 kg/palm/year) + 1.0 kg magnesium sulphate + 200 g copper sulphate/palm in two equal split doses.
- Grow green manure crops viz., cowpea, sunhemp, *Calopogonium*, *Pueraria* etc. in coconut basins and incorporate into soil at the time of flowering.
- Root feeding with TNAU coconut tonic @ 40 ml mixed with 160 ml water/palm at 6 months interval.
- Application of hexaconazole 5% EC (2 ml + 300 ml water) at the crown region to manage leaf rot disease.
- The insect vectors viz., plant hoppers and lace wing bugs can be managed by applying neem cake powder 200g with equal quantity of sand in the whorls of leaves.
- The TNAU Cococon mother culture has to be mass multiplied in 150 litres of water containing 10kg jaggery, 5lit curd and 500g common salt for 5-7 days. Soil application of mass multiplied 'Cococon' microbial consortium @ 2 liters/ palm mixed with 8 litre of water at three months interval can be applied in the basins of palms having mild infection. Cococon is available at the Department of Plant Pathology, TNAU, Coimbatore.

#### Basal stem rot

Coconut basal stem rot is noticed in parts of Coimbatore, Tirupur, Erode, Cauvery Delta and coastal districts of Tamil Nadu. The integrated disease management strategy for the basal stem rot is recommended as follows.

- Eradication of the dead palms.
- Proper care and sanitation.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + neem cake @ 5 kg/palm/year.
- Soil application of *Trichoderma asperellum* @ 100 g + *Bacillus subtilis* @ 100 g + *Phosphobacteria* @ 100 g + *Azospirillum*@ 100 g + AMF @ 50 g mixed with farm yard manure @ 5 kg per palm at 6 month intervals.

- Apply recommended dose of chemical fertilizers (urea - 1.3 kg; super phosphate - 2.0 kg; muriate of potash - 3.5 kg/palm/year) in two equal split doses.
- Grow green manure crops viz., cowpea, sunhemp, *Calopogonium*, *Pueraria* etc. in coconut basins and incorporate into soil at the time of flowering.
- Soil drenching with 40 litres of 1% Bordeaux mixture/palm (if, biocontrol agents are not applied).
- Root feeding with hexaconazole 5% EC @ 2.0 ml + 100 ml water per tree at 3-4 month intervals based on the severity.

### Coffee

White stem borer and berry borer damages were observed in Yercaud of Salem district.

#### To manage the stem borer

- Maintain/create optimum shade
- Borer infested plants should be thoroughly traced, uprooted during March and September, and burnt to avoid economic loss during the subsequent years.
- Install pheromone traps @ 25 /ha, if the incidence is high.
- Remove the loose scaly bark on the main stem and thick primaries using a coir glove or coconut husk.
- Pad with chlorpyrifos 25% EC @ 5 ml by making a window in the stem at 5 cm x 5 cm and fill it with absorbent cotton dipped in insecticide solution and close it.

#### For the management of the berry borer

- Carry out a timely and thorough harvest.
- Avoid gleanings as far as possible.
- Pick up and destroy the gleanings.
- Meticulously remove the leftover berries.
- Remove offseason berries to save the main crop.
- Avoid excessive shade.
- Prune plants properly to facilitate better ventilation and illumination.
- While processing at the estate level, dry the coffee berries to the prescribed moisture level: Arabica/robusta parchment 10 %, Arabica cherry 10.5 % and robusta cherry 11.0%.

### Black pepper

The Leafgall thrips incidence was noticed in Yercaud block of Salem district.

- To manage this pest, spray azadirachtin 1% @ 3ml/ lit or neem oil 3% (30ml/lit), or *Beauveria bassiana* @ 5 g/lit with teepal one ml/ lit.

## **8. Flower crops**

### **Jasmine**

Bud worm infestation was noticed in Virudhunagar districts. Blossom midge infestation was observed in Krishnagiri district.

- For the management of budworm, spray Thiacloprid 240 SC @ 1 ml /lit or Spinosad 45SC 0.5ml/lit

### **Marigold**

Flower feeder and *Helicoverpa armigera* infestation was noticed in Theni and Dindigul districts.

- For the management of Flower feeder and *Helicoverpa armigera* spray Spinosad 45 SC @ 0.75ml/lit of water.

### **Tuberose**

Root-knot nematode infestation was recorded in tuberose (Var. Prajval) at Ersigahalli village of Kaveripattinam Block, Krishnagiri District.

- Apply *Purpureocillium lilacinum* @ 2.5kg / ha with 500kg of neem cake as basal application
- Select healthy mother bulb.

### **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

## பூச்சி மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு பற்றிய மார்ச் (2026) மாதத்திற்கான

### முன்னறிவிப்பு

#### 1. நெல்

தண்டு துளைப்பான் தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது . இலைப்பேன் தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது .தண்டு துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த புளுபென்டியமைடு 20% WG @ 50 கிராம் ஏக்கர் அல்லது கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு/50%SP @ 400 கிராம் ஏக்கர்/ தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .

இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தயாமித்தாக்சாம் 25WG @ 40 கிராம் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .

பாக்டீரியா இலைக்கருகல் நோயின் அறிகுறிகள் தமிழகத்தில் நெல் பயிரிடும் பல மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் 90% + டெட்ராசைக்ளின் 10% SP @ 300கி-ஐ காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவேண்டும்.

#### 2. பயறு வகைப்பயிர்கள்

##### உளுந்து

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் புள்ளிக்காய்ப்பழு தாக்குதல் காணப்பட்டது . வெள்ளை ஈ தாக்குதல் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது . பறவை இருக்கைகள் வைக்க 50 புள்ளிக்காய்ப்பழுவை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு .வேண்டும்வளர்ந்த புழுக்களை கைகளால் சேகரித்து அழிக்கலாம்.பேசில்லல் . / மிலி 250-200 துரிங்ஜீஎன்ஸிஸ்ஏக்கர் அல்லது தயோடிக்காரப் 75% WP @ 250 கிராம் /ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .

வெள்ளை ஈக்களை க்கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் வர்ண ஓட்டுபோரி ஏக்கருக்கு 5 டைமீத்தோயே .வைக்க வேண்டும்ட் 30 %EC பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை 200 மில்லி/ ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோடை உளுந்து மற்றும் பாசிப்பயறு பயிர்களில் மஞ்சள் தேமல் நோயின் தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகிறது. உளுந்து மற்றும் பாசிப்பயறு விதைப்பு செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்ட ஒருங்கிணைந்த மஞ்சள் தேமல் நோய் நிர்வாக வழிமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- விதைகளை போராக்ஸ் @ 2 கிராம் / கிலோ மற்றும் 50 மி.லி நொச்சி இலைச்சாறு (10 சதம்) கரைசலில் அரை மணி நேரம் ஊறவைத்து பின் தயமீத்தாக்சிம் 30% FS @ 10 மி.லி / கிலோ என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும்.
- பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் எக்டருக்கு 2.5 கிலோ என்ற அளவில் 100 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும்.
- மக்காச்சோள பயிரினை இரண்டு வரிசையில் வயலின் ஓரங்களில் வரப்பு பயிராக பயிரிட வேண்டும்.
- மஞ்சள் ஒட்டுப்பொறி ஒரு எக்டருக்கு 12 எனும் எண்ணிக்கையில் வைக்கவேண்டும்.
- நோய் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை விதைத்த 25 நாட்கள் வரை களைந்து அழிக்கவும்.
- விதைத்த 30-ம் நாள் 0.1 சத போராக்ஸ் மற்றும் 10 சத நொச்சி இலைச்சாறு தெளிக்கவும்.
- தேவையெனில் நோய் பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களைக் கட்டுப்படுத்த அசெடிமிபிரிட் 20 WP எக்டருக்கு 250 கிராம் தெளிக்கவும்.

### 3. எண்ணெய் வித்துக்கள்

#### நிலக்கடலை

- கடலூர் மாவட்டத்தில் இலைசுருட்டு புழுக்களின் தாக்குதல் காணப்பட்டது .
- இலை சுருட்டு புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த குவீணால்பாஸ் 25EC @ 560மில்லி லிட்டர் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- இலை சுருட்டு புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருஜ்ஜு ஒரு விளக்கு பொறி வைக்க வேண்டும் .குவீணால்பாஸ் 25EC 560 @ மில்லி லிட்டர் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

#### 4. கரும்பு

இடைக்கணுத் துளைப்பான் மற்றும் குருத்து மாவு பூச்சிகளின் தாக்குதல் கடலூர் விழுப்புரம் மற்றும் கள்ளக்குறிச்சி , மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது . இடைக்கணு துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த முட்டைகளை தாக்கும் ட்ரைகோகிரம்மா கைலோனிஸ் ஒட்டுண்ணியை 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நட்ட நான்காம் மாதத்தில் இருந்து ஆறு முறை எகடருக்கு 2.5cc என்ற அளவில் பயன்படுத்தவும். மழைக்காலம் மற்றும் கரும்பில் எறும்புகள் அதிகம் உள்ள சமயத்தில் ஒட்டுண்ணியை கொசுவலை துணி மூடிய பிளாஸ்டிக் குவளைகள் மூலம் வயலில் விடவும். முட்டை ஒட்டுண்ணிகள் வேளாண் பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் கோயமுத்தூரில் கிடைக்கிறது.

#### மஞ்சள் இலை நோய்

கடலூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள கரும்பு பயிரில் தொடர்ந்து மஞ்சள் இலை நோயின் தாக்கம் காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த, நடவிற்கு நோயற்ற கரணைகள் பயன்படுத்த வேண்டும். கடுமையாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மறுதாம்பு பயிரைத் தவிர்க்கவும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்களைப் பயன்படுத்தவும். எளிதில் பாதிக்கக் கூடிய கரும்பு ரகங்களான CoV 09356 மற்றும் இனம் தெரியாத ரகங்கள் நடவு செய்வதைத் தவிர்க்கவும். கரும்பு தோகைகளை அகற்றி பயிர்களை களை இல்லாத நிலையில் பராமரிக்கவும்.

#### பொக்கோ போயிங் மற்றும் குருத்து மாவுப்பூச்சி இணைத்தாக்குதல்

தமிழகத்தில் கரும்பு பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களில் இந்நோய் - பூச்சி தாக்குதல் அதிகம் காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- கரணை நேர்த்தி: புரோபிகொனசோல் 25% EC ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மி.லி (30 நிமிடம் ஊறவைத்தல்) + இமிடாகுளோபிரிட் 17.5 SL ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.3 மி.லி (5 நிமிடம் ஊறவைத்தல்).

- தொடர்ந்து வயலில் எறும்பு நடமாட்டத்தைக் கவனிக்க வேண்டும்.
- எறும்பின் இயக்கத்தைக் கவனித்த பிறகு உடனடியாக மூன்று எல்லை வரிசைகளில் மட்டும் இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 3 மி.லி / 10 லி (அல்லது) குளோரோடிர்னிலிப்ரோல் 18.5 SC @ 4 மி.லி / 10 லி (அல்லது) கிளாதினிடின் 50 WDG @ 5 கி / 10 லி (அல்லது) ஸ்பைரோடெட்ராமைட் 150 OD @ 12.5 மி.லி / 10 லி (அல்லது) பிளானிகேமிட் 50 WG @ 3 கி / 10 லி தெளிக்கவும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக கரும்பு பூஸ்டர் முறையே 1 கி.கி, 1.5 கி.கி மற்றும் 2 கி.கி-ஐ நடவு செய்த 45, 60 மற்றும் 75 நாட்களில் தெளிக்கவும் (பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேளாண் நடைமுறை).
- பொருளாதார வரம்பு நிலையான 10% மாவப்பூச்சி தாக்குதல் தென்பட்டவுடன், பின்வரும் மருந்துகளை கரும்பின் குருத்துப் பகுதியை நோக்கி தெளிக்கவும்: ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு புரோபிகொனசோல் 25% EC @ 1 மி.லி + இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 0.3 மி.லி + ஒட்டும் பசை 1 மி.லி என்ற அளவில், நட்ட 3 மாதங்களில் இருந்து 3 முறை 20 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.
- தெளிப்பதற்கு முன் தோகை அகற்றுதலை உறுதி செய்யவும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை ஒவ்வொரு மறுதாம்பிற்கு பிறகும் மண் அணைக்கும்போது இட வேண்டும்.

## 5. காய்கறிப்பயிர்கள்

### கத்தரி

குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது .இவற்றை கட்டுப்படுத்த தாக்குதலின் ஆரம்ப நிலையில் சேதமடைந்த பகுதிகளை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்செயற்கை . வகை பைரித்ராய்டுமருந்துகளை தெளிக்க கூடாது. வேப்ப விதைச்சாறு 5% - (25 கிலோ ஹெக்டர்/) அல்லது அசாடிராக்டின்1 % (30 மில்லி /10 லிட்டர்) அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட்5 % SG 4 கிராம் 10 /லிட்டர் அல்லது

புளுபெண்டியமைடு 20% WDG - 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

### வெண்டை

சிலந்தி மற்றும் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது . தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது .காய்ப்புழுக்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது .

- தத்துப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் நிற ஒட்டுப்பொறி ஏக்கருக்கு 5எண்கள் வைக்க வேண்டும் 17.8 இமிடாக்குளோபிரிட் .SL 10 / மி லி 2லிட்டர் அல்லது தயாமீத்தாக்சாம் 25WG 10 / கிராம் 1 @ லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .
- காய்ப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த பேசிலஸ் துரிஞ்சியென்சிஸ் / கிராம் 2 @ இனக்கவர்ச்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு .லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .சேதமடைந்த காய்களை சேகரித்து அழிக்கவும் .எண்கள் வைக்கவும் 5 ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு ஒரு சி சி என்ற அளவில் விடவும்கு ,மினால்பாஸ் %25EC 10 / மி லி 8 @ லிட்டர் அல்லது குளோராடீன்ராணிலிப்ரோல் 18.5SC 10 / மி லி 3 @ லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .
- சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தயாமீத்தாக்சாம் 25WG @ 2 கிராம் / 10லிட்டர் அல்லது ஸ்பைரோமேஷிபென் @ சக 22.90.8 மில்லி 10 / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .

### தக்காளி

தக்காளி பயிரில் புள்ளி வாடல், இலை சுருட்டு மற்றும் முன்பருவ இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் பல்வேறு மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. புள்ளி வாடல் மற்றும் இலை சுருட்டு நச்சுயிரிகளை முறையே பரப்பும் இலைப்பேன் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 EC @ 500 மி.லி. அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மி.லி. என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.

முன்பருவ இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75 WP பூசணக்கொல்லியை எக்டருக்கு 500 கிராம் (அ) அசாக்சிஸ்ட்ரோபின் + டைபென்கோனசோல் 500 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

#### மிளகாய்

தமிழகத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள மிளகாய் பயிரில் இலை சுருட்டு மற்றும் தேமல் நோய்களின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. நோய் தாக்குண்ட செடிகளை அகற்றி அழித்து விட்டு, நோயை பரப்பும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 EC @ 500 மி.லி. அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மி.லி. என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.

#### 6. பழப்பயிர்கள்

##### மா

இலைப்பேன் தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் கண்ணப்பட்டது .இலைப்பேன் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த டோல்பென்பைராட் 15 EC @ 20 மில்லி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், பொள்ளாச்சி வட்டாரத்தில் உள்ள மாம்பழத் தோட்டங்களில், மாவப்பூச்சி தாக்குதல் சமீப காலமாக பதிவாகி வருவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- இதனை கட்டுப்படுத்த மா பூக்கும் காலத்தில் மரத்தின் அடிப்பகுதியில் (கிளைகள் சந்திக்கும் இடத்திலிருந்து சற்று கீழே) சுமார் 1-1.5 மீட்டர் உயரத்தில் 25-30 செ.மீ அகலத்திற்கு பாலித்தீன் தாளைச் சுற்றி (400 தடிமன் அளவீடு) இடைவெளிகள் இல்லாமல் கட்ட வேண்டும். பாலித்தீன் தாள் மேல், ஒட்டும் எண்ணெய்ப் பசையை தடவ வேண்டும் அல்லது சணல் நூலால் தண்டுகளை சுற்றி கட்டி அதன் கீழ் விளிம்பில், பழ மர கிரீஸை தடவவும். இதனால் பூச்சிகள் மண்ணிலிருந்து மரத்தின் மீது ஏறுவதை தடுக்கும்.
- பசையை மீண்டும் 15 நாள் இடைவெளியில் தடவி வைக்கவும்.

- ஜூன்-ஜூலை மாதங்களில் கருங்கன்னி, பார்த்தீனியம் (காங்கிரஸ் களை) போன்ற களைகள் மற்றும் புற்களை அகற்றவும்.
- மே மற்றும் ஜூன் மாதங்களில் மரத்தைச் சுற்றியுள்ள மண்ணை ஆழமாக உழுவதால் மண்ணில் உள்ள முட்டைகள் சூரிய ஒளியில் காய்ந்து அழியும்.
- கிரிப்டோலோமஸ் மான்ட் ரோசிரி எனப்படும் இயற்கை எதிரியான வண்டுகளை மரத்திற்கு 10 வீதம் விடுவிக்கலாம்.
- ஆரம்பக் கட்டத்திலேயே பாதிக்கப்பட்ட கிளைகளை அகற்றுவது மற்றும் மரங்களை முறையாக கண்காணிப்பது அவசியம்.
- தாக்குதலின் ஆரம்ப கட்டத்தில், டைமெத்தோயேட் 30 ஈஸி 2 மிலி/லிட்டர் அல்லது ஸ்பைரோடெட்ராமேட் 11.1% + இமிடாக்ளோபிரிட் 11.01% எஸ்சி 0.75 மிலி/லிட்டர் ஆகிய பூச்சிக்கொல்லிகளை மரத்தின் அடிப்பகுதி மற்றும் கீழ் கிளைகள் நோக்கி அதிக அளவு தெளிப்பான் கொண்டு தெளிக்க வேண்டும்.
- பூச்சிகளின் மீதுள்ள மெழுகு பூச்சு காரணமாக, தெளிக்கும் திரவத்தில் ஒட்டும் திரவம் சேர்ப்பது அவசியம்.

#### வாழை

சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய் வாழை பயிரிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த

- மிகவும் பாதித்த ஒன்று அல்லது இரண்டு அடி இலைகளை அகற்றி எரித்துவிடவும் அல்லது மண்ணில் புதைத்து விடவும்.
- எக்டருக்கு கார்பண்டசும் 50% WP @ 500 கி அல்லது மேன்கோசெப் 75% WP 1000 கி ஒரு மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும். மாற்றாக புரோபிகொனசோல் 25 EC 500 மி.லி/எக்டர் + மினரல் எண்ணெய் 10 மி.லி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து தெளிக்கவும். ஒட்டும் திரவம் டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் 5 மி.லி / 10 லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்.

எலுமிச்சை

சிலந்தி தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது 50 இதனைக் கட்டுப்படுத்த டியபேந்தியூறான் .WP / கிராம் 2 லிட்டர் அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .

#### திராட்சை

இலைப்பேன் தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது இதனைக் கட்டுப்படுத்த சையான்ரணிலிபுரோல் . 10.260D லிட்டர் அல்லது / மிலி 7 இமாமேக்டின்பென்சோயேட் 5SG 4 @ கிராம் 10 /லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .

#### சப்போட்டா

மாவு பூச்சி தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது . இவற்றைக்கட்டுப்படுத்த இரைவிழுங்களான கிரிப்டோலிமஸ் பொறி வண்டுகளை மரதிற்கு 10 எண்கள் விடவும் .

#### கொய்யா

அசுவினி மற்றும் மாவு பூச்சி தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது .இவற்றைக்கட்டுப்படுத்த இரைவிழுங்களான கிரிப்டோலிமஸ் பொறி வண்டுகளை மரதிற்கு 10 எண்கள் விடவும் .டைமீதோயேட் 2 இ சி 30 லிட்டர் / . மில்லிஎன்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .

கொய்யா மரங்களில், *மெலாய்டோகைன் என்டெரோலோபி* என்ற வேர் முடிச்சு நூற்புழு கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், மதுரை, தென்காசி, விருதுநகர், திருச்சிராப்பள்ளி, புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் பரவலாகக் காணப்பட்டது. நூற்புழு தாக்கப்பட்ட கொய்யா மரங்களில் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகவும், வெண்கல நிறமாகவும் மாறுதல் மற்றும் வேரில் அதிகப்படியான வேர்முடிச்சு அறிகுறிகள் காணப்பட்டன. நூற்புழு தாக்கப்பட்ட வேர்கள், *ஃபியுசேரியம் பூஞ்சையால்* ஏற்படும் அழுகலுக்கு எளிதில் ஆளாகின்றன. விவசாயிகள் ஒவ்வொரு மாற்று மாதமும், மரத்திற்கு 500 கிராம் என்ற அளவில் உயிர் காரணி செறிவூட்டப்பட்ட தொழு உரத்தைப் பயன்படுத்த அறிவுறுத்தப்பட்டனர். உயிர் காரணி செறிவூட்டப்பட்ட தொழு உரத்தைத் தயாரிக்க, *பர்பியூரோசிலியம் லிலாசினம்* மற்றும் *பொக்கோகோனியா*

கிளமிடோஸ்போரியா ஆகியவற்றை தலா 2.5 கிலோ எடுத்து, 100 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து, தண்ணீர் தெளித்து, இரண்டு முதல் மூன்று வாரங்களுக்கு நிழலில் வைக்க வேண்டும். மரத்தின் பாத்தியைச் சுற்றி சாமந்திப் பூ செடிகளை வளர்க்கவும் விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டது. நூற்புழுத் தாக்குதல் கடுமையாக இருக்கும் பட்சத்தில், ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மில்லி ஃப்ளூவோபைரம் கொண்டு மண் நனைவு செய்தல், அதைத் தொடர்ந்து கார்பெண்டசும் 2 கிராம்/லிட்டர் + ஃபைட்டலான் (நீல காப்பர்) 2 கிராம்/லிட்டர் கலவையைத் தெளிக்கப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

## 7. வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

### கருவேப்பிலை

சில்லிடு அல்லது குதிக்கும் நாவய்ப்பூச்சி மற்றும் இலைச்சுருட்டுப் புழு தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது .

சில்லிட் மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலுக்கான தீவிர ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

- சில்லிட் பூச்சிகளுக்கு ஏக்கருக்கு 50 எண்கள் மஞ்சள் நிற ஒட்டுப்பொறிகள் )30 செ மீ.x 15 செ.வைக்க வேண்டும் (மீ.
- இலைச்சுருட்டுப் புழுவைக் கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு ஒரு ஒளிப்பொறியை நிறுவ வேண்டும்.
- இலைச்சுருட்டுப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த முட்டைகளைத் தாக்கும் டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் ஒட்டுண்ணியை இருமுறை - கவாத்து செய்த 35 மற்றும் 50-வது நாளில் எக்டருக்கு 5 cc என்ற அளவில் பயன்படுத்தவும் மேலும் கிரைசோபெர்லா சாஸ்ட்ரோவி சில்லெமி . )*Chrysoperla zastrowi sillemi*) என்ற பச்சைக் கண்ணாடி இறக்கை பூச்சி இரை விழுங்கி முட்டைகளை எக்டருக்கு 10000 வீதம் இரு முறை கவாத்து - செய்த40 மற்றும் 55 வது நாளில் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் விட்டும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

- சில்லிட் மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டைக் கரைசல் 2.5% + மினரல் எண்ணெய் 0.25% பயன்படுத்தலாம்.
- சில்லிட் பூச்சிக்களைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டைக் கரைசல் 5% (10 கிலோ.ஏக்கர் பயன்படுத்தலாம் /
- நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை அதிகரிக்க ஊடுபயிராக தட்டைப்பயறையும் தடுப்புப் பயிராக சோளத்தையும் பயிர் செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

### தென்னை

வெள்ளை ஈக்கள், காண்டாமிருக வண்டு, சிவப்புக் கூண்வண்டு, எரியோபைட் சிலந்தி தாக்குதல் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் காணப்பட்டது .

### வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- மஞ்சள் நிறபாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்பட்ட, இரண்டு புறமும் விளக்கெண்ணெய் தடவப்பட்ட மஞ்சள் நிறஒட்டும் பொறிகள் நீளம்)5 அடி × அகலம் 1.5 அடி ஏக்கருக்கு (20 வீதம் 6 அடிஉயரத்தில் தொங்கவிட்டு அல்லது தென்னைமரங்களின் தண்டுப்பகுதியில் சுற்றியும் ஈக்களின் நடமாட்டத்தை கண்காணித்தும் கவர்ந்தும் அழிக்கலாம்.
- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் உள்ளகீழ்மட்ட ஒலைகளின் உட்பகுதியில் படுமாறு விசைத் தெளிப்பானைக் கொண்டு மிக வேகமாக தண்ணீரைபீய்ச்சி அடித்து தெளிப்பதன் மூலமாகவும் ஈக்களின் எண்ணிக்கை பெருகுவதை குறைக்கலாம்.
- வெள்ளை ஈக்களின் இளங்குஞ்சுகளை கட்டுப்படுத்தும், திறன் கொண்ட ஒட்டுண்ணி குளவி *எண்கார்சியா*) *Encarsia guadeloupe*) கூட்டுப்புழு பருவத்தை உள்ளடக்கிய தென்னை ஒலைகள் ஏக்கருக்கு 10 இலைதுண்டுகள் வீதம் 10 மரத்திற்கு ஒரு இலைத்துண்டு என்ற எண்ணிக்கையில் தாக்கப்பட்ட ஒலைகளின் மீது 10 மரம் இடைவெளியில் வைத்தும், கட்டுப்படுத்தலாம்.

- கிரைசோபிட் (Chrysopid) என்ற பச்சைகண்ணாடி இறக்கை பூச்சி இரை விழுங்கி முட்டைகளை ஏக்கருக்கு 400 வீதம் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் வைத்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

### 8. சம்பங்கி

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், காவேரிப்பட்டினம் வட்டாரத்தில் உள்ள எர்சிகஹள்ளி கிராமத்தில், பிரஜ்வல் என்ற சம்பங்கி ரகத்தில் 24.04.2026 அன்று ஒரு கள ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வில், 36% பயிர்கள் மெலாய்டோகைன் இன்காக்னிட்டா என்ற வேர் முடிச்சு நூற்புழுவால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது தெரியவந்தது. இதன் எண்ணிக்கை 200 கன சென்டிமீட்டருக்கு 319 நூற்புழுக்கள் மற்றும் மண்ணில் 5 கிராம் வேர்களுக்கு 175 நூற்புழுக்கள் என்ற அளவில் உள்ளது. **பரிந்துரை:** ஒரு ஹெக்டேருக்கு 2.5 கிலோ என்ற அளவில் நுண்ணுயிரியான பர்புரியோசிலியம் லீலாஸினம், இடுவதன் மூலம் நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். அதனுடன் அடி உரமாக 500 கிலோ வேப்பம் பிண்ணாக்கையும் இடுதல் மற்றும் ஆரோக்கியமான தாய் கிழங்கைத் தேர்ந்தெடுத்தல் .

## மேலும் தொடர்புக்கு:

### 1. இயக்குநர்

பயிர் பாதுகாப்பு மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் -641 003.

தொலைபேசி எண் :0422-6611237

### 2. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

வேளாண் பூச்சியியல் துறை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் -641 003,

தொலைபேசி எண் :0422-6611214 / 6611414

### 3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

தாவர நோயியல் துறை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் -641 003,

தொலைபேசி எண் :0422-6611226

### 4. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

நூற்புழுவிடல் துறை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் -641 003.

தொலைபேசி எண் :0422-6611224