CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES

PEST FORECAST FOR THE MONTH OF AUGUST 2025

1. Paddy

Stem borer and leaf folder damage were observed in Tiruvallur district. Rice leaf folder damage was observed in Erode, Thiruvarur, Thanjavur and Nagapattinam districts. Thrips incidence was observed in Coimbatore district.

- For the management of stem borer, spray flubendiamide 20%WG 50g/ac or Cartap hydrochloride 50% SP 400 gram/ac is recommended
- For the management of leaf folder, spray any one of the following insecticides is recommended once, and if the infestation persists, second spray can be given 15 days after the first spray. The same insecticide should not be used for the second spray.
  Flubendiamide 20% WG 50 g/ac
  Flubendiamide 20% W/S SC 20ml/ac
  Cartap hydrochloride 50 % SP 400 g/ac
  Chlorantraniliprole 18.5% SC 50 ml/ac
  Chlorantraniliprole 0.4% G 4 kg/ac
  Fipronil 80 WG 20-25 g/ac
  Thiamethoxam 25% WG 40 g/ac
- For the management of thrips, spray Thiamethoxam 25% WG 40 g/ac

The farmers are advised to treat the paddy seeds with talc-based formulation of *Bacillus subtilis* @ 10g/kg of seed or with carbendazim 50 WP or tricyclazole 75 WP @ 2g/kg of seed and soak overnight in order to protect seedlings from diseases and to ensure uniform and healthy seedlings for transplanting.

Bacterial leaf blight (BLB) is observed in some rice growing districts of Tamil Nadu. To manage the BLB disease, foliar application of copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg/ha or streptomycin sulphate 90% + tetracycline combination 10% SP @ 300 g + copper oxychloride 50 WP @ 1.25 kg/ha is recommended. If necessary, repeat the application 15 days later. Application of bleaching powder @ 5 kg/ha in the irrigation water may be carried out, if 'kresek' symptoms of bacterial leaf blight is noticed in the transplanted fields. The incidence of sheath blight disease (3.0 to 7.0%) was noticed in some rice growing areas of Thiruvarur district. The disease can be managed by foliar spray with azoxystrobin 25 SC @ 500 ml/ha or carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or propiconazole 25 EC @ 500 ml/ha.

2. Millets

Sorghum

Shoot fly damage was noticed in Tirupur and Coimbatore districts. For the management of shoot fly apply any one of the following/ac –

Carbofuran 3CG 14 kg (at the time of sowing).

Quinalphos 25EC 600 ml.

Anthracnose (13.5-15.5 PDI) and leaf blight (15-18 PDI) diseases are noticed on sorghum in Coimbatore district. Foliar spraying of mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha is recommended twice at weekly intervals for the management of the above diseases. Farmers, who are ready to take up sowing during August 2025 onwards, treat the seeds with captan 50% WP or thiram 75% WP @ 2g/kg to eradicate the seed infection of ergot, grain mould and other seed-borne diseases.

Maize

Fall army worm damage was noticed in Tirupur and Coimbatore districts. For effective management, application of neem cake @ 100 kg/ac during last ploughing to increase plant and soil health. Seed treatment with cyantraniliprole 19.8% + thiamethoxam 19.8% FS @ 4 ml/kg seed. Border cropping with cowpea, gingelly/ redgram or sunflower in garden land conditions and fodder sorghum in dryland conditions @ 3 rows of selected crop. Monitoring of FAW adults using pheromone traps @ 5/ac and damage score at weekly intervals following TNAU 1-5 scale. Application of insecticides as follows:

<u>Early whorl stage (15 – 20 DAE):</u>

Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.4 ml/ lit (or) flubendiamide 480 SC @ 0.5 ml/lit followed by azadirachtin 1500 ppm @ 5 ml/lit on need basis.

<u>Late whorl stages (35-40 DAE):</u>

Metarhizium anisopliae (TNAU-MA-GDU isolate) @ one kg/ac (1.6×10^{11} spores / ml) or emamectin benzoate 5 SG @ 0.4 g/lit or novaluron 10 EC @ 1.5 ml/lit or spinetoram 11.70 SC @ 0.5 ml/lit

<u>Tasseling and cob formation stage (60 – 65 DAE):</u>

Spinetoram 11.70 SC @ 0.5 ml/lit (or) emamectin benzoate 5 SG @ 0.4 g/lit on need basis (Do not repeat insecticide sprayed at late whorl stage).

Cumbu

For the crops at vegetative stage, spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha as and when the initial symptom of the rust disease is noticed. Similarly, if symptoms of blast disease is

noticed, spray carbendazim 50% WP @ 500 g/ha. If necessary, repeat the sprays after 15 days.

3. Pulses

Blackgram

Blue butterfly and aphids damage were observed in Pudukottai district.

Pod borer damage was observed in Virudhunagar district.

To manage the blue butterfly and pod borers the, IPM practices as indicated below is suggested

- Setting up of light trap @ one /ha to attract and kill the adult moths.
- Bird perches @ 50/ac to enable the birds to feed on the larvae.
- Spray *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* @ 200 – 250 ml/ac or Chlorantraniliprole 18.5% SC 40 ml/ac or Flubendiamide 39.35% SC 40ml/ac.

For the management of aphid, spray methyl demeton 25% EC 250 ml/ac (or) dimethoate 30% EC 250 ml/ac

The incidence of yellow mosaic disease (upto 85%) is noticed on blackgram and greengram in Pudukottai district. The farmers are advised to spray acetampirid 20 SP @ 250g/ha or of imidacloprid 17.8 SL @ 125 ml/ha or thiamethoxam 25% WG @ 150 g/ha to manage the whitefly vector of the virus after rogue out of the disease infected plants. Cercospora leaf spot incidence (upto 56%) is also observed in blackgram and greengram. Farmers are advised to spray trifloxystrobin 50% + tebuconazole 25% @ 250 g/ha or carbendazim 50 WP @ 500g/ha or mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha.

General integrated management strategy for yellow mosaic disease

For new crop, the following integrated management strategy may be recommended.

- Seed soaking with borax @ 2g/kg + 10% nochi leaf extract @ 300 ml/kg for 30 minutes followed by seed treatment with imidacloprid 600 FS @ 5 ml / 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 after planting.
- Foliar spray of borax @ 0.1% and nochi leaf extract 10% at 30 DAS
- Need based spraying of acetamiprid 20 WP @ 250g /ha

Green gram

- Spotted pod borer damage was observed in Madurai district. To manage pod borers Setting up of light trap @ one /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 chrlorantraniliprole

4. Oil Seeds

Groundnut

Leaf miner damage was observed in Sivagangai ditrict. Leafminer, *Spodoptera*, aphid infestation was noticed in Cuddalore district. To manage leaf miner setup light trap one per acre. Spary Methyl demeton 25 EC 400 ml /ac or Quinalphos 25 EC 560 ml/ac.

Collection and destruction of egg masses and grownup larvae, installing pheromone traps @ 5 /ac, installing light trap @ 1 /ha and spraying of Novaluron 10 EC 400 ml /ac or Chlorantraniliprole 18.5 SC 40 ml/ac were recommended for the management of *Spodoptera*.

Incidence of collar rot (2 to 3%) is noticed in groundnut crop raised in the Erumanur and Chinnavadavadi villages of Vriddhachalam block in Cuddalore district. The disease can be managed by spot drenching with carbendazim 50 WP @ 1g/lit of water. In the ensuing season before sowing seed treatment with Trichoderama @ 4 g / kg is recommended.

Sesame

Shoot and capsule borer incidence was recorded in Cuddalore district. To manage shoot and capsule borer, collection and destruction of affected shoots along with larvae. Spray Neem Seed Kernels Extract 5% (10kg/ac) or Neem oil 2% (20ml/lit) or spray Quinalphos 25 EC 320 ml/ac is recommended.

The incidence of phyllody (upto 10%) was recorded in sesame growing areas of Cuddalore district. The disease can be managed by controlling the insect vector by spraying imidacloprid 17.8 SL at 100 ml/ha as foliar spray.

Castor

Spodoptera, semilooper and thrips and leafhoppers incidences were noticed in Salem districts. To manage thrips spary Imidacloprid 17.8 SL 50 ml/ac or Dimethoate 30 EC @ 330 ml/ac. For the management of leafhopper spray Acetamiprid 20SP @ 40 g/ac or Clothianidin 50WDG @ 20 g/ac at fifteen days interval. For the management of *Spodoptera* and Semilooper spray any one of the following insecticides at fifteen days interval.

Thiodicarb 75 WP @ 200g/ac

Flubendiamide 39.35 SC @ 40ml/ac

Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac.

5. Cotton

Mealy bug damage was observed in Madurai district. Aphids and leaf hopper damage was noticed in Coimbatore district. For the management of leaf hopper and aphids spray any one of the following. Imidacloprid 17.8% SL @ 50 ml/ac or Buprofezin 25%SC 400ml/ac.

In Tamil Nadu, cotton growing farmers have initiated the sowing of cotton. Before sowing, acid delinted seeds should be treated with *Bacillus subtilis* and *Trichoderma asperellum* each @ 10 g/kg of seeds or carbendazim 50 WP @ 2g/kg of seeds, to protect from soil-borne diseases.

6. Sugarcane

Early shoot borer and white grub damage was noticed in Salem and Dharmapuri districts. White grub and crown mealy bug and pokkah boeng incidence were recorded in Cuddalore, Kallakurichi and Villupuram districts.

For the management of early shoot borer release of parasitoid *Sturmiopsis inferens* gravid females @ 125/ha on 30 and 45 DAP. If damage exceeds the ETL apply Chlorantraniliprole 0.4% G @ 7.5 kg/ac or Chlorantraniliprole 18.5 % SC @ 150 ml/ac.

For the management of root grub follow crop rotation, deep ploughing during summer, avoid ratoons in infested fields, Provide adequate irrigation, since under inadequate soil moisture conditions, the pest appears in the root zone.

To manage Crown melay bug, collection and destruction of severely affected shoots. Spraying wth Propiconazole 25 EC @ 200ml/acre and Imidacloprid 17.8SL @ 80ml/acre of water using high volume sprayer on the initial appearance of the symptom. Spraying with TNAU Sugarcane booster @ 1, 1.5 and 2 kg/acre at 45, 60 and 75 days after planting. If the incidence noticed again, spraying with propiconazole 25 EC @ 200 ml/acre and Clothianidin 50 WDG @ 100gm/acre.

To manage White grub, collection and destruction of grubs. Installation of light trap @ 1/acre to attract and kill adult beetles. Flood irrigation wherever water resources are available sufficiently. Prophylactic application of *Metarhizium anisopliae* @ 2 kg/acre mixed with well decomposed farm yard manure @ 50 kg in the root zone followed by irrigation. Drenching with imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/acre (one month after peak catches of adult beetles) in the root zone to kill the grubs are recommended.

Pokkah boeng - crown mealy bug complex

The Pokkah Boeng-Crown mealy bug incidence was observed in Cuddalore district. The following integrated management strategy is recommended for its management.

- Sett 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 in 3 border rows alone with 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.
- Spraying of TNAU sugarcane booster @ 1kg, 1.5kg and 2kg at 45, 60 and 75 days after planting, respectively (recommended agronomic practice).
- After observing 10% ETL of crown mealy bug infestation, 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 interval.
- Ensure de-trashing before spraying. Spray should be directed towards central whorl for better control
- Ratoon cropping should be discouraged after two ratooning in the endemic areas
- Application of 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 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.

7. Vegetable Crops

Brinjal

Fruit borer incidence was observed in Virudhunagar district. To mange this pest, remove and destroy the affected terminal shoots and fruits showing bore holes at initial stage.

Avoid using synthetic pyrethroids. Spraying of Neem Seed Kernel Extract 5% (10 kg of kernel/ac) (or) emamectin benzoate 5 % SG 4g/10 lit. (or) flubendiamide 20 WDG 7.5 gram/ 10 lit.

Bhendi

White fly and leaf hopper infestation was observed in Madurai district. Leaf hoppers infestation was observed in Thoothukudi district. For the management of leafhoppers and whitefly, spray Azhadiractin 3000 ppm 5ml/lit or Imadacloprid 17.8SL 2ml/10 lit or Thiamethoxam 1 gram/10 lit. To management of white fly spray Azadirachtin 0.03 WSP 5.0 g /10 liter of water, Methyl demeton 25 EC 1.6 ml /lit and Thiamethoxam 25WG 2.0g/10 lit is recommended.

Bhendi yellow vein mosaic disease is recorded in Coimbatore district. Foliar spraying of methyldematon 25 EC @ 800 ml /ha or thiamethoxam 25 WG @ 250 g /ha is recommended to manage the insect vector, whitefly and repeat the spray 15 days later, if necessary.

A survey was conducted in bhendi field at Karadimadai village, Coimbatore district. Root-knot nematode infestation was recorded with 239 nematodes/200 cc soil and 14 female nematodes / g root. The farmers were advised to apply Pochonia chlamydosporia @ 2.5 kg / ha along with 250 kg Neem cake.

Tomato

Fruit borer incidence were observed in Theni and Dindigul districts. To manage fruit borer, setup pheromone traps @ 5/acre. Spraying of Emamectin benzoate 5% SG @ 4 gram/ 10 lit or Acetamipride 20 %SP 10 gram/ 10 lit. is recommended.

Chillies

The incidences of leaf curl and mosaic diseases are observed in different chillies growing areas of Dindigul and Coimbatore districts. The farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha to control insect vectors and destroy the infected plants immediately after noticing the initial symptoms. Repeat the spray 15 days later, if necessary.

Bitter gourd

Fruit fly incidence was observed in Coimbatore, Theni and Dindigul districts. For the management of fruit fly, collect and destroy all affected fruits, install methyl eugenol trap @ 5/acre. Spray Neem oil @ 3.0 % (30ml/lit) is recommended.

Bottle gourd

The incidence of gummy stem blight disease (60%) was recorded in Kinathukadavu block of Coimbatore district. The disease can be managed by spraying cholorotholonil 75 WP @ 1 kg/ha for two times at weekly interval

Tapioca

Whitefly, mealy bug and mite infestation was observed in Salem district. For the management of whitefly remove alternate weed hosts *viz*., *Abutilon indicum*. Install yellow sticky trap at 5 Nos/ac. Use nitrogen judiciously. Spray neem oil 3 % (30ml/lit) or fish oil rosin soap 25 g/lit or methyl demeton 25 EC 20 ml/ 10 lit. Avoid extending the crop growth beyond its duration.

For the management of mealybug, release *Anagyrus lopezi* parasitoid @ 100 – 200 nos. / ac and *Apertochrysa astur* @ 400 egg/ac when third instar nymph or adult females are noticed. It is available at Tapioca and Castor Research Station, Yethapur, Salem district and Department of Agricultural Entomology, TNAU, Coimbatore.

8. Fruit crops

Mango

Fruit fly was noticed in Theni and Dindigul districts. For the management of fruit fly plough the inter spaces to expose pupae. Collect and destroy the fallen fruits. Spray Neem oil @ 30ml/lit. during initial stage of fruit maturation. Keep methyl eugenol traps @10/ac.

Banana

Sigatoka leaf spot

The 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 50WP @ 500 g/ha or mancozeb 75WP @ 1 kg/ha at monthly interval is recommended. Alternative spray with propiconazole 25EC @ 500 ml/ha along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/ l is recommended. Add 5 ml of wetting agent like Sandovit or Triton AE or Teepol per 10 lit of spray fluid.

Erwinia heart rot

The disease is noticed in many tissue culture banana growing areas. The following integrated measures are recommended for its effective management.

- Use properly hardened tissue culture plantlets for planting
- Remove infected plants periodically

- Grow sunhemp up to 3 feet height as intercrop and should be ploughed in situ
- Apply bleaching powder at the rate of 6g/plant and irrigation should be given immediately.

Acid lime

Mite incidence was observed in Theni and Dindigul districts. To control mites spray diafenthiuron 50 WP @ 2 g/lit.

Guava

Spiraling white fly and mealy bug infestation was noticed in Madurai district. White fly damage was noticed in Erode district. For the management of white fly spraying of cyantraniliprole 10.26 OD 0.9 ml/lit is recommended. To manage mealy bug, release *Cryptolaemous* predatory beetles @10/tree.

A survey was conducted in guava at Anthiyur block, Erode District. The survey revealed that 60% of the trees were infested with root knot nematode, *Meloidogyne enterolobii* with population level of 347 nematodes/200 cc soil and 18 females/ 5 g of root. The farmers were advised to *Purpureocillium lilacinum* and *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg each mixed in 100 kg farm yard manure.

In guava, root knot nematode *Meloidogyne enterolobii* was widely observed in Coimbatore, Dindigul, Madurai, Tenkasi, Virdhunagar, Tiruchirapalli, Pudukottai, Tiruvannamalai and Cuddalore districts. The nematode infested guava tree showed the symptoms of yellowing and bronzing of leaves and extensive galling in the root system. Nematode infested roots were more prone to rotting caused by fungus *Fusarium* sp. The farmers were advised to apply bioagent 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. Farmers were also advised to grow marigold around the basin of the tree. In severe infestation. soil drenching with fluopyram @ 500 ml per acre followed by application of carbendazim 2 g/litre + phytalon (blue copper) 2g/litre is recommended.

Sapota

Mealybug and leaf webber infestation were observed in Erode district. For the management of mealybug - Release of *Cryptolaemus* predatory beetles @ 10/ tree. To manage leaf webber, spraying of Phosalone 35 EC 2 ml/ litre of water is recommended.

Pear

Fruit fly infestation was noticed in Theni and Dindigul districts. Collect and destroy the fallen fruits. Set up methyl eugenol 1 % trap with mal athion 50 EC 1 ml/lit @ 25/ac. and spraying of Neem oil 30ml/lit is recommended.

Grapes

Powdery mildew incidence was noticed on grapevine grown in different parts of Theni district. It can be managed by foliar application of hexaconazole 5 EC @ 1 ml/litre or wettable sulphur @ 2 g / litre for three times at 10 days interval.

9. Spices and Plantation crops

Curry leaf

Psyllid and leaf roller infestation were observed in Coimbatore district. To manage this pest Thiamethoxam 25 WG @ one gram /10 lit is recommended. For leaf roller spray Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3ml /10 lit. Border cropping wth sorghum and intercropping with cowpea is recommended to conserve natural enemies.

Coconut

In all the districts of Tamil Nadu Rhinoceros beetle, red palm weevil, eriophyid mite and whitefly complex incidence were noticed.

Management of whitefly Complex

- For mass trapping the adult setup yellow sticky traps (size 5x1.5 feet) @ 8 Nos./ac in between the trees or on the trunk portion smeared with castor oil.
- Spraying of water forcibly on the under surface of the leaves.
- Release of *Encarsia* parasitoids by stapling leafbits containing the RSWF puparia (parasitized by *Encarsia*) under the coconut leaflets @ 1 leaf bit / 10 trees.
- 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 recommended dose of fertilizer for fast recovery.

Management of 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 tree at every harvest and hook out and kill the adults.
- Set up light traps @ 1/ac following the first rains in summer rain and monsoon period to attract and kill the adult beetles.
- Placement of three naphthalene balls at the base of three inner most leaf axiles (or) Crown application of neem seed powder @ 150 gram + sand 300 gram /palm at the base of 3 inner most leaves axiles.
- Setting up of Rhinolure traps @ 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 x 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 stems of palms as the wounds may serve as oviposition sites for the weevil.
- Injury made by the rhinoceros beetle in the coconut palm serve as oviposition site for 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 traps @ 1 No. for one hectare

Management of eriophyid mite

- 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, FYM 50 kg. This fertilizer

dose is for one tree/year, this should be splited into two and can be applied once in 6 month.

- 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 for two times at six month interval.

Coconut root wilt

Coconut root wilt disease is noticed 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 5EC (2 ml + 300 ml water) at the crown region to manage leaf rot / crown rot.
- 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 5EC @ 2.0 ml + 100 ml water per tree at 3-4 month intervals based on the severity.

Coffee

White stemborer and berry borer damageswere 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, 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 coir glove or coconut husk.
- Pad with chlorpyriphos 25% EC @ 5 ml by making a window in the stem at 5 cm x 5 cm and fill it with absorbant cotton dipped in insecticide solution and close it.

For the management of berry borer

- Carry out 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 main crop.
- Avoid excessive shade.
- Prune plants properly to facilitate better ventilation and illumination.
- While processing at the estate level, dry coffee berries to the prescribed moisture level: Arabica / robusta parchment 10 %, Arabica cherry 10.5 % and robusta cherry 11.0%.

Black pepper

The marginal gall thrips and scale insect incidences were noticed in Yercaud block of Salem district. For manage this pest spraying of azadirachtin 1% @ 3ml/ lit or neem oil 3% (30ml/lit) or *Beauveria bassiana* @ 1.5 g/lit with teepal one ml/ lit.

Wilt complex is observed in different regions of Kolli hills and Kodaikanal hills. The following integrated management strategy is to be followed for the effective management of the wilt complex.

- Foliar spraying and soil drenching with Bordeaux mixture 1% or metalaxyl - M 4% + mancozeb 64% 68WP @ 2 g/litre.
- Soil application of biocontrol agents viz., *Bacillus subtilis* and *Trichoderma asperellum* each @ 2.5 kg/ha along with farm yard manure, if fungicides are not applied.

10. Flower crops

Jasmine

Jasmine blossom midge infestation was noticed in Krishnagiri district and Erode district. For the management of Jasmine blossom midge spray any one of the following insecticides

- Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.5ml/lit
- Novaluron 10 EC 3ml / lit.

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
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 நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய ஆகஸ்ட் (2025) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

1. நெல்

தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் மதுரை மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.. இலைப்பேன் தாக்குதல் திருவாரூர், தஞ்சாவூர் மற்றும் நாகபட்டினம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

- தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த புளூபென்டியமைடு 20%WG 50 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு 50%SP ஒரு 400 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- நெல் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் பூச்சி கொல்லி மருந்தில் ஏதேனும் ஒன்றை ஒருமுறையும் மறுபடியும் தாக்குதல் தொடர்ந்தால் 15 நாள் இடைவெளியில் மற்றொரு மருந்தினை மறுமுறையும் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

  புளூபென்டியமைடு 20 WG 50 கிராம் / ஏக்கர்

  புளூபென்டியமைடு W/W SC 20 மிலி/ ஏக்கர்

  கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு 50SP 400 கிராம் / ஏக்கர்

  குளோரான்ட்ரனிலிபுரோல் 18.5 SC 60 மிலி/ ஏக்கர்

  குளோரான்ட்ரனிலிபுரோல் 0.4 G 4 கிலோ/ ஏக்கர்

  பிப்ரோனில் 80 WG 20-25 கி / ஏக்கர்

  இன்டோக்சாகார்ப் 15.8 EC – 80 மிலி/ ஏக்கர்

  தயாமீத்தாக்ஸம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர்
- இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்டுத்த தயாமீத்தாக்ஸாம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

நெல் பயிரிடும் உழவர்கள், விதைக்கும் முன் விதைகளை பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் என்ற உயிர் கொல்லியுடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இதற்கு பதிலாக இரசாயன பூசணக் கொல்லிகளான கார்பன்டாசிம் 50 WP அல்லது டிரைசைக்ளோசோல் 75 WP மருந்தினை ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் கலந்தும் விதை நேர்த்தி செய்யலாம்.

பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நெல் பயிரிடும் தமிழகத்தின் சில மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ,எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் 90ஈரு டெட்ராசைக்ளின் 10% SP@ 300கி ஈரு காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50 WP @ 1.25 கிலோ, எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவேண்டும். நடவுக்கு பின் பாக்டீரியல் இலைக்கருகல் நோயின் 'கிரசக்' அறிகுறி தாக்குதல் தென்பட்டால் ஒரு எக்டருக்கு 5 கிலோ பிளீச்சிங் பவுடரை நீர் பாய்ச்சும் வாய்க்காலில் கலந்து இடலாம்.

திருவாரூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நெற்பயிரில் ஒரு சில இடங்களில் இலையுறை கருகல் நோயின் தாக்கம் (7 - 13 %) காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு அஸாக்சிஸ்ட்ரோபின் 25 SC @ **500** மிலி அல்லது கார்பன்டாசிம் 50 WP @ 500 கிராம் அல்லது புரோப்பிகோனசோல் 25 EC @ 500 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

2. சிறுதானியங்கள்

சோளம்

குறுத்து ஈ தாக்குதல் திருப்பூர் மற்றும் கோவை மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த கார்பொபியூரான் **3** %CG **14** கிலோ / ஏக்கர் அல்லது டைமீத்தோயேட் **30** % EC **200** மிலி/ ஏக்கர் அல்லது குவினால்பாஸ் **25**% EC **600** மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சோளத்தில் ஆந்த்ராக்னோஸ் (13.5-15.5%) மற்றும் இலைப்புள்ளி (15-18%) நோய்கள் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. இந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75% WP ஒரு எக்டருக்கு **1** கிலோ என்ற அளவில் ஒரு வார இடைவெளியில் இரு முறை தெளிக்க வேண்டும். ஆகஸ்ட்டு மாதத்தில் சோளம் விதைப்பு செய்ய ஆயத்தமாக உள்ள விவசாயிகள் விதைகளின் மூலம் பரவும் நோய்களைக் கடடுப்படுத்த கேப்டான் 50% WP அல்லது திரம் 75% WP ஒரு கிலோ விதைக்கு **2** கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்தால் தேனொழுகல், கதிர்பூசண நோய் மற்றும் இதர விதை மூலம் பரவும் நோய்களில் இருந்து பயிரை காக்கலாம்.

மக்காச்சோளம்

படைப்புழுவின் தாக்குதல் கோவை மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பம் பிண்ணாக்கு ஏக்கருக்கு **100** கிலோ என்றளவில் கடைசி உழவின் போது இடுதல் வேண்டும். சையான்ட்ரினிலிபுரோல் **19.8** சதம், தயோமீத்தாக்சம் **19.8** சதம் ஒரு கிலோ விதைக்கு **4** மிலி என்றளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இறவையில் தட்டை பயிர், எள், துவரை அல்லது சூரியகாந்தி மற்றும் மானாவாரியில் தீவன சோளத்தை வரப்பு பயிராக மூன்று வரிசை விதைக்க வேண்டும். படைப்புழு தாய் அந்திப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு **5** இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை வைக்க வேண்டும். படைப்புழுவின் பாதிப்பை வாரம் ஒரு முறை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக சேத அளவீடு கணக்கை கொண்டு கணக்கீடு செய்ய வேண்டும். படைப்புழுவின் பாதிப்பை கணக்கீடு செய்ய ‘w’ வடிவத்தில் நடந்து சென்று **50** செடிகளில் பாதிப்பை பதிவு செய்ய வேண்டும். படைப்புழுவின் பாதிப்பை கட்டுப்படுத்த மக்காச்சோளத்தின் பருவத்திற்கேற்ப பின்வரும் பூச்சிக் கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை உபயோகப்படுத்த வேண்டும்.

- ***பருவம் 1 (பயிர் முளைத்த 15 -20 நாள்)***– *குளோரான்டரினிலிபுரோல் 18.5 எஸ். சி. 04 மிலி/லி (அ) புளுபென்டியமைடு 480 எஸ்ஸி (அ) 0.4 மிலி/லி (பருவம் 1 ல் பாதிப்பு தொடருமானால் அசாடிராக்டின் 1500 பிபிஎம் 5 மிலி/லி தெளிக்க வேண்டும்.*
- ***பருவம் 2 ஆரம்ப நிலை பருவம் 2 இடை நிலை - (பயிர் முளைத்த 30-40 நாள்) -*** *எமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ். ஜி. 0.4 கிராம்/லி (அ) நொவலுரான் 15 மிலி/லி (அ) ஸ்பைனிடிரோம் 11.70 எஸ்.சி 0.5 மிலி/லி முதிர் குருத்து நிலையில் தெளிக்க வேண்டும்.*
- ***பருவம் 2 இறுதி நிலை*** *–மெட்டாரைசியம் அனைசோபிலியே (த.வே.ப.க – மெ.அ - ஜிடியூ) ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ என்றளவில் தெளிக்க வேண்டும்.*
- *ஸ்பைனிடிரோம் 11.70 எஸ்.சி 0.5மிலி/லி (அ) எமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ். ஜி 0.4 கிராம்/லி (பருவம் 2 இடை நிலையில் உபயோகப்படுத்தாத ஒன்று) பூ மற்றும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.*
- *கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள மக்காச்சோளப் பயிரில் இலைக்கருகல் (7.2%) மற்றும் பூக்கும் பின் பருவ தண்டு அழுகல்* (5%) *நோய்களின் பாதிப்பு பரவலாக காணப்படுகிறது. இலைக்கருகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மேன்கோசெப்* 75 WP *ஒரு கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். தண்டு அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 50* WP *ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும்.*

கம்பு

வளர்ந்த கம்பு பயிரில் துருநோயின் அறிகுறி தெரிந்த உடன் மேன்கோசெப் 75% WP *ஒரு எக்டருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும். அதேபோல் கம்பு பயிரில் குலைநோயின் அறிகுறிகள் தெரிந்தால் கார்பன்டாசிம்* 50 WP *ஒரு எக்டருக்கு 500 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். நோயின் தீவிரத்திற்கு ஏற்ப 15 நாள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.அளவில் கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும்.*

3. பயறு வகப்பயிர்கள்

உளுந்து

ஊதா நிற வண்ணத்துப்பூச்சி மற்றும் அசுவினி தாக்குதல் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் விருதுநகர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

காய்த்துளைப்பான் மற்றும் ஊதாநிற வண்ணத்துப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- *எக்டேருக்கு ஒரு விளக்கு பொறி வைத்து கண்காணிக்களாம்*
- *ஏக்கருக்குகு 50 பறவை இருக்கைகள் வைத்து புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்*
- *வளர்ந்த புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கலாம்*

பேசிலஸ் துரிஞ்சிஎன்சிஸ் . 200- 250 மிலி, ஏக்கர் அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிப்புரோல் 18.5% SC @ 60 மிலி ஏக்கர் அல்லது புலுபென்டியமைடு 39.35% SC @ 40 மிலி ,ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

அசுவினி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல் டெமெட்டான் 25ஈ நுஊ ஃ 250 மிலி, ஏக்கர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 % EC @ 250 மிலி ,ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உளுந்து , பச்சைப்பயறு பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள சில பகுதிகளில் மஞ்சள் தேமல் நோய் பாதிப்பு (85% வரை) தென்படுகிறது. பாதிக்கப்பட்டசெடியை அகற்றிவிட்டு இந்நோயை பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களை அழிக்க அசிட்டாம்பிரிட் 20 SP 250 கிராம்/எக்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL 125 மில்லி/எக்டர் அல்லது தயாமீதாக்ஷம் 25% WDG 150 கிராம்/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி நோயானது 56 சதம் வரை காணப்பட்டது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு பூசணக்கொல்லிகளான டெபியுகனோசோல் 50% + டிரைபுளாக்சிஸ்ட்ரோபின் 25 % @ 250 கிராம் அல்லது கார்பன்டாசிம் 50% WP @ 500 கிராம் அல்லது மேங்கோசெப் 75 %WP @ 1 கிலோ மருந்தை நோய் தென்பட்டவுடனும் 15 நாட்கள் கழித்தும் இரண்டு முறை தெளித்து நன்கு கட்டுப்படுத்தலாம்.

பொதுவான ஒருங்கிணைந்த மஞ்சள் தேமல் நோய் நிர்வாக வழிமுறைகள்

புதிதாக விதைப்பு செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்கண்ட ஒரங்கிணைந்த நோய் நிர்வாக வழிமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- விதைகளை போராக்ஸ் @ 2 கிராம் / கிலோ மற்றும் 300 மிலி நொச்சி இலைச்சாறு (10 சதம்) கரைசலில் அரை மணி நேரம் ஊறவைத்து பின் இமிடாகுளோபிரிட் 600 FS பூச்சிக்கொல்லி மருந்துடன் 5 மிலி / 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 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.

4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் மதுரை சிவகங்கை கடலூா் மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்குப்பொறி வைக்கவேண்டும், குவினால்பாஸ் 25 %EC 560 மிலி / ஏக்கர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 %EC 400 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள எருமனூர் மற்றும் சின்னவடவாடி கிராமத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நிலக்கடலையில் கழுத்து அழுகல் நோயின் தாக்குதல் 2 முதல் 3 சதவீதம் அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயை மேலாண்மை செய்ய பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள செடிகளுக்கு கார்பன்டசிம் 50 WP ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு ஒரு கிராம் என்ற அளவில் கலந்து மண்ணில் ஊற்றவும். மேலும் வரும் பருவத்தில் நிலக்கடலை விதைக்கும் போது டிரைக்கோடர்மா 1 கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எள்

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பவிதைச்சாறு 5 சதம் (10கிலோ / ஏக்கர்) அல்லது வேப்ப எண்ணெய் 2 சதம் (20 மிலி / ஏக்கர்) அல்லது குவினால்பாஸ் 25 இசி 800 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது,

கடலூர் மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள எள் பயிரில் 10 சதவீதம் வரை பூவிதழ் நோயின் (பில்லோடி) தாக்கம் கண்டறியப்பட்டது. இந்நோயினை பரப்பும் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

ஆமணக்கு

புரோடீனியா புழு, இலைப்பேன், தத்துப்பூச்சி மற்றும் காவடிப்புழு தாக்குதல் சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த 15 நாட்கள் இடைவெளியில் அசிடாமிப்பிரைட் 20 %SP 40 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது குளோதயாடின் 50 %WDG 20 கிராம் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இலைப்பேன்களை கட்டுப்படுத்த 15 நாட்கள் இடைவெளியில் டைமீத்தோயேட் 30 % 30 EC 300மி.லி. / ஏக்கர் அல்லது இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 SL % 50 மி.லி. / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. புரோடீனியா புழு மற்றும் காவடிப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த தயோடிக்கார்ப் 75% WP 200கிராம் / ஏக்கர் அல்லது புழுபென்டியமைடு 39.35 SC @ 40 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது குலோரான்ட்ரானிலிப்புரோல் 18.5 SC @ 60 மிலி/ ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது,

5. பருத்தி

மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது அசுவினி மற்றும் தத்துப்பூச்சி தாக்குததல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 SL % 50 மி.லி. / ஏக்கர் அல்லது பிப்ரோபேசின் 25 SC % 40 மி.லி. / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தமிழ் நாட்டில் பருத்தி பயிரிடும் விவசாயிகள், பருத்தி விதைப்பு செய்ய தொடங்கி உள்ளனர். விதைப்பதற்க்கு முன்பு பஞ்சு நீக்கிய பருத்தி விதைகளை ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் வீதம் *பேசில்லஸ் சப்டில்ஸ்* மற்றும் *டிரைகோடர்மா ஆஸ்பரில்லம்* கலவை அல்லது கார்பன்டாசிம் 50% WP @ 2 கிராம் என்ற அளவில் விதைநேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் மண் வழி பரவும் நோய்களிலிருந்து பருத்தி பயிரினை இளம் வயதில் பாதுகாக்கலாம்.

6. கரும்பு

இளம் குறுத்துப்புழு தாக்குதல் சேலம் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இளம் குறுத்துப்புழுவை கட்டுப்படுத்த *ஸ்டர்மியாப்சிஸ் இன்பரன்ஸ்* என்ற ஒட்டுண்ணியை எக்டருக்கு 125 சினையுற்ற பெண் ஈக்கள ' என்ற எண்ணிக்கையில் நட்ட 30 மற்றும் 45 வது நாட்களில் விடவும். பாதிப்பு பொருளாதாரச் சேத நிலையைத் தாண்டும் போது குளோரான்ட்ரானிலிபுரோல் 18.5 % SC. 150 மி.லி./ ஏக்கர் அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிபுரோல் 0.4% 7.5 கிலோ./ ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வேர்பூக்களின் தாக்குதல் மற்றும் கரும்பில் குருத்து மாவுப்பூச்சி மற்றும் பொக்கா போயங் நோய் தாக்குதல் கடலூர், கல்லக்குறிச்சி மற்றும் விலுப்புரம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

வேர்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த பயிர் சுழற்சி மற்றும் கோடைஉழவு செய்ய வேண்டும். மறுதாம்பு பயிர் செய்யக்கூடது, போதியா அளவு தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

குருத்து மாவுப்பூச்சி மற்றும் பொக்கா போயங் நோய்யைக் இதனை கட்டுப்படுத்த.

- கரணை நேர்த்தி புரோபிகனசோல் 25 EC @ ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மிலி (30 நிமிடம் ஊறவைத்தல்) + இமிடாகுளோபிரிட் 70WS @ ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மிலி (20 நிமிடம் ஊறவைத்தல்).
- தொடர்ந்து வயலில் எறும்பு நடமாட்டத்தை கவனிக்க வேண்டும்.
- எறும்பின் இயக்கத்தை கவனித்த பிறகு உடனடியாக மூன்று எல்லை வரிசைகளில் மட்டும் இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 3 மிலி / 10 லி (அல்லது) குளோரோடிரனிலிப்ரோல் 18.5 SC @ 4 மிலி / 10 லி (அல்லது) கிளாதினிடின் 50 WDG @ 5 கி / 10 லி (அல்லது) ஸ்பைரோடெட்ராமெட் 150 OD @ 12.5மிலி / 10லி (அல்லது) பிளானிகேமிட் 50 WG @ 3 கி / 10 லி தெளிக்கவும்.

- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழக கரும்பு பூஸ்டர் முறையே 1 கிகி/ 1.5கிகி மற்றும் 2கிகி-யை நடவு செய்த 45, 60, 75 நாட்களுக்கு பிறகு தெளிக்கவும். (பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேளாண் நடைமுறை)
- பொருளாதார சேத நிலையான 10ய மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் தென்பட்டவுடன், பின்வரும் மருந்துகளை கரும்பின் குருத்துப்பகுதியை நோக்கி தெளிக்கவும். புரோபிகனசோல் 25 நுஊ ஃ 1 மிலி + இமிடாக்ளோப்பிரிட் 17.8 SL @ 3மிலி + ஒட்டும் பசை 1 மிலி ரூ நீர் 1லி நட்ட 3 மாதங்களில் இருந்து 3 முறை 20 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.
- தெளிப்பதற்கு முன் தோகை அகற்றுதலை உறுதி செய்யவும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை ஒவ்வொரு மறுதாம்புவிற்கு பிறகும் மண் அணைக்கும்போதும் இட வேண்டும்.

மஞ்சள் இலை நோய்

கடலூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள கரும்பு பயிரில் மஞ்சள் இலை நோய் காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுபடுத்த நடவு செய்ய நோயற்ற கரணைகள் பயன்படுத்தவும். நோய் தீவிரமாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மறுதாம்பு பயிரைத் தவிர்க்கவும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்களைப் பயன்படுத்துவும். எளிதில் பாதிக்க கூடிய கரும்பு ரகங்களான CoV 09356 மற்றும் இனம் தெரியாத இரகங்கள் நடவு செய்வதை தவிர்க்கவும். கரும்பு தோகைகளை அகற்றி பயிர்களை களை இல்லாத நிலையில் பராமரிக்கவும்.

7. காய்கறிப்பயிர்கள்

கத்தரி

விருதுநகர் மாவட்டத்தில் குருத்து மற்றும் காய்துளைப்பான் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இவற்றை கட்டுப்படுத்த தாக்குதலின் ஆரம்ப நிலையில் சேதமடைந்த பகுதிகளை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். செயற்கை வகை பைரித்ராய்டு மருந்துகளை தெளிக்க கூடாது. வேப்ப விதைச்சாறு 5 சதம் (25 கிலோ/ஹெக்டர்) அல்லது அசாடிராக்கடின் 1 சதம் 30 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது தயோடிகார்ப் 75% WP 20 கிராம்/10 லிட்டர் அல்லது புழுபென்டியமைடு 20% WDG 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டை

காய்புழுக்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்டுத்த இனக்கவர்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் வைக்கவும். சேதமடைந்த காய்களை சேகரித்து அழிக்கவும், ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு ஒரு சிசி என்ற அளவில் விடவும். குவினால்பாஸ் 25 % EC 8 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயோட் 5 % SG 2 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

*தத்துப்பூச்சி மற்றும் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தப்பூச்சி தாக்குதல் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்கடின் **3000** பிபிஎம் **50** மிலி / **10** லிட்டர் அல்லது இமிடாக்குளோப்பிட்**17.8** SL **2** மிலி / **10** லிட்டர் அல்லது தயாமீத்தாக்சாம் **25** WG ஒரு கிராம் / **10** லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.*

*கோவை மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள வெண்டைக்காய் பயிரில் நரம்புத் தேமல் நோய் தென்படுகிறது. இந்த நோயை பரப்பும் வெள்ளை ஈ-க்களை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மீத்தைல் டெமட்டான் **800** மில்லி அல்லது தையோமித்தாக்ஸாம் **250** கிராம் என்ற அளவில் தெளித்து நோயினை கட்டுப்படுத்தலாம் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது. நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் **15** நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.*

*கோவை மாவட்டம் கரடிமடை கிராமத்தில் வெண்டை சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரியில் **(200** கிராம்**)** வேர் முடிச்சி நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை **239** மற்றும் வேர் மாதிரிகளில் **14** இளம் பெண் நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது ஆக பதிவு செய்யப்பட்டது. பரிந்துரைகள் **:** முட்டை ஒட்டுண்ணி பூசணமான பொக்கோணியா fpnshkpnlh!;nghupah **2.5** கிலோ / வேப்பம்பிண்ணாக்கு **250** கிலோ எக்டர் என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல்.*

தக்காளி

*காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது, இதனைக் கட்டுப்படுத்த இணக்கவர்ச்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு ஐந்து வைக்கவும். இமாமெக்டின் பென்சோயேட் **5**% SG **4** கிராம் / **10** லிட்டர் அல்லது அசிடாமிப்பிரைட்ட **20**% SP **10** கிராம் / **10** லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.*

*தக்காளி பயிரில் புள்ளி வாடல், இலை சுருட்டு மற்றும் முன்பருவ இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி, கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. புள்ளி வாடல் மற்றும் இலை சுருட்டு நச்சுயிரிகளை முறையே பரப்பும் இலைப்பேன்கள் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு டைமீதோயேட் 30 EC @ **500** மி.லி. அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL@ **100** மி.லி. என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை **15** நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும். முன்பருவ இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75%WP பூசணக்கொல்லியை எக்டருக்கு **500** கிராம் **(**அ**)** அசாக்சிஸ்ட்ரோபின் + டைபென்கோனாசோல் **500**மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.*

மிளகாய்

*திண்டுக்கல், கோயம்புத்தூர் மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள மிளகாய் பயிரில் இலை சுருட்டு மற்றும் தேமல் நோய்களின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இந்த வைரஸ் நோயை பரப்பும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு டைமீதோயேட் 30 EC @ **500** மி.லி.*

*அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ **100** மி.லி. என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். மேலும், நோய் தாக்குண்ட செடிகளை அகற்றி விடவும். பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை **15** நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.*

பாகர்க்காய்

*பழஈக்களின் தாக்குதல் கோவை, தேனி, திண்டுக்கல், மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதகைக்கட்டுப்படுத்த சேதமடைந்த காய்களை சேகரித்து அழிக்வேண்டும், மீத்தைல் யூஜினால் கவர்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு **5** வைக்கவேண்டும். சூவப்பஎண்ணெய் **3** சதம் **(30** மி.லி ./ **10** லிட்டர்**)** தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.*

சுரைக்காய்

*கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், கிணத்துக்கடவு வட்டாரத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள சுரைக்காய் பயிரில் தண்டில் சாறு வடியும் நோயின் தாக்குதல்கள் ஆங்காங்கே பெருமளவில் **(50**% வரை) தென்படுகிறது. இதைக் கட்டுப்படுத்த குளோரோதலோனில் 75 WP என்ற பூஞ்சாணக் கொல்லி மருந்தை லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் வீதம் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து **7** நாட்கள் இடைவெளியில் மீண்டும் தெளிக்கலாம்.*

மரவள்ளிக் கிழங்கு

*சேலம் மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈக்கள் மற்றும் மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த துத்தி போன்ற கலைச்செடிகளை அழிக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு **5** எண்கள் மஞ்சள் நிற ஒட்டுப்பொறி வைக்கவேண்டும். தழைச்சத்து உரத்தை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும். வேப்பெண்ணை **3** சதம் **(30** மி.லி./லிட்டர்**)** தெளிக்க வேண்டும் அல்லது மீன் அமில ரோசின் சோப்பு **25** கிராம் /லிட்டர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் **25** % EC **20** மி.லி./ **10** லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.*

*மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த அனாகைரஸ் லோப்பசி எனும் ஒட்டுண்ணியை ஏக்கருக்கு **100-200** எண்கள் மற்றும் பச்சை கண்ணாடி இறக்கை பூச்சி என்ற இறை விழுங்கி முட்டை ஏக்கருக்கு **400** எண்கள் என்ற அளவில் மாவுப்பூச்சியின் மூன்றாம் பருவம் அல்லது வளர்ந்த பெண் பூச்சிகள் இருக்கும் நிலையில் விடவேண்டும். இந்த ஒட்டுண்ணி மரவள்ளி மற்றும் ஆமணக்கு ஆராய்ச்சி நிலையம், ஏத்தாப்பூர், சேலம் மாவட்டத்தில் கிடைக்கிறது. பச்சை கண்ணாடி இறக்கை பூச்சி தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவையில் கிடைக்கிறது.*

8. பழப்பயிர்கள்

மா

பழ ஈ தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இடைஉழவு செய்ய வேண்டும், சேமடைந்த பழங்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.

வேப்பெண்ணைய் 3 சதம் (ஒரு லிட்டர் தண்ணிக்கு 30 மிலி) காய் காய்க்கும் பருவத்தில் தெளிக்க வேண்டும். மீத்தைல் யூஜினால் பொறி ஏக்கருக்கு 25 வைக்க வேண்டும்.

வாழை

சிகாடோகா இலைப்புள்ளிநோய்

சிகாடோகா இலைப்புள்ளிநோய் வாழை பயிரிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந் நோயை கட்டுப்படுத்த

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

வாழைக் குருத்து அழுகல் நோய்

இந்நோயின் தாக்கம் திசுவாழை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் அதிகமாக காணப்படுகிறது. இதனை மேலாண்மை செய்ய நன்றாக கடினபடுத்தப்பட்ட திசுவாழைக் கன்றுகளை தேர்வு செய்து நடவேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட கன்றுகளை வயலிலிருந்து உடனடியாக நீக்க வேண்டும். கோடைகாலத்தில் சனப்பை அல்லது தக்கைப் பூண்டை ஊடுபயிராக விதைத்து 3 அடி உயரம் வளர்ந்தவுடன் வயலில் மடித்து உழுதுவிடவும். பிளீச்சிங் பவுடர் மரத்திற்கு 6 கிராம் வீதம் இட்டு உடனடியாக நீர் பாய்ச்சவேண்டும்.

கொய்யா

சுருள் வெள்ளை ஈ மற்றும் மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈக்கள் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. வெள்ளைஈக்களைக் கட்டுப்படுத்த சாயான்ட்ரானிலிப்புரோல் 10.26 OD 0.9 kpyp/ypl;lu; bjspf;f *பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.*

ஈரோடு மாவட்டம் அந்தியூர் கிராமத்தில் bfha]ah *(லக்னோ 46) சாகுபடி செய்யும் பழத்தோட்டத்தில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் 60 சத வீதம் கொய்யா மரம் வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. இந்நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை 200 கிராம் மண் மாதிரிகளில் 347 நூற்புழுக்கள்* kw;Wk; 5 *கிராம் வேர்மாதிரிகளில் 18 என்ற அளவில் பதிவு செய்யப்பட்டது.* ***பரிந்துரைகள்:*** *முட்டை ஒட்டுண்ணி பூசணமான பொக்கோணியா கிளோமிடோஸ்போரியா 2.5 கிலோ + 100 கிலோ தொழு உரம் கலந்து மண்ணிலிடுதல்.*

கொய்யா மரங்களில் வேர்முடிச்சு நூற்புழு தாக்கம் தமிழகத்தில் கோயமுத்தூர், திண்டுக்கல், கடலூார், மதுரை, தென்காசி, விருதுநகர், புதுகோட்டை, திருவண்ணமலை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இந்நூற்புழுக்கள் தாக்குதலால் இலைகள் பழுப்பு நிறமாகி தொடர்ந்து மஞ்சள் நிறமாகி சுருண்டு காணப்படும். வேர் பகுதிகளில் வேர் முடிச்சுகள் காணப்படும் மேலும் வேர்கள் கருப்பு நிறமாகி அழுகியும் காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த 2.5 கிலோ *பர்புரியோசிலியம் லிலாசினம் (பெசிலோமைசஸ் லில்லாசினஸ்)* மற்றும் 2.5 கிலோ *பொக்கோனியா கிளோமிடோஸ்போரியா* உயிரினக் கலவையை 100 கிலோ தொழு உரம் கலந்து 15 நாட்களுக்கு நிழலில் வைத்து நீர் தெளித்து வைக்க வேண்டும். பின்னர் இந்த உயிரினக கலவையை மரத்திற்கு 500 கிராம் வீதம் இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை இடவேண்டும். கேந்தி மலர் செடியை மரத்தைச் சுற்றி வளர்க்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. நூற்புழுக்கள் அதிகமுள்ள இடங்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு புளூபைரம் 500 மில்லி லிட்டர் அதனை தொடர்ந்து கார்பைன்டாசிம் 2 கிராம்,1 லிட்டர் தண்ணீர் மற்றும் பைடோலான் 2 கிராம்,1 லிட்டர் நீரில் கலந்து மரத்தை சுற்றி ஊற்றவும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சப்போட்டா

மாவுப்பூச்சி மற்றும் இலைச்சுறுட்டுப்புழு தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. மாவுப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த கிரிப்டோலிமஸ் பொறிவண்டுகளை மரத்திற்கு 10 எண்கள் விடிவேண்டும். இலைச்சுறுட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பாசலோன் 35EC 2 மிலி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சாத்துக்குடி

தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் சிலந்தி தாக்குதலின் அறிகுறி காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த டையாபென்தியூரான் 50 WP 5 மிலி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பேரிக்காய்

பழஈ தாக்குதல் தாக்குதல் தேனி மற்றும் தின்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த இடைஉழவு செய்ய வேண்டும், சேமடைந்த பழங்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். மீத்தைல் யூஜினால் 1 சதம் பொறி மற்றும் மாலத்தியான் 50 EC ஒரு மிலி / லிட்டர் ஏக்கருக்கு 25 வைக்க வேண்டும். லிட்டர். வேப்பெண்ணைய் 3 சதம் (ஒரு லிட்டர் தண்ணிக்கு 30 மிலி) தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

திராட்சை

தேனி மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள திராட்சையில் சாம்பல் நோயின் பாதிப்பு காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஹெக்சாகோனசோல் 5 EC @ 1 மில்லி / லிட்டர்அல்லது நனையும் கந்தக தூள் 80 WP@ 2 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் நீரில் கலந்து தெளிக்கலாம்.

9. வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

கருவேப்பிலை

சில்லிடு அல்லது குதிக்கும் பூச்சி மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்டுத்த தயாமீத்தாக்சாம் 25% WG 4 கிராம்/10 லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரானிலிப்புரோல் 18.5 % SC 3மிலி /10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை அதிகரிக்க ஊடுபயிராக தட்டைப்பயரையும் தடுப்புப் பயிராக சோளத்ததையும் பயிர் செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தென்னை

வெள்ளை ஈக்கள், காண்டா மிருக வண்டு, சிவப்புக் கூண்வண்டு, எரியோபைட்சிலந்தி தாக்குதல் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் காணப்பட்டது.

வெள்ளை ஈக்கள் கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- *மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்பட்ட, இரண்டு புறமும் விளக்கெண்ணெய் தடவப்பட்ட மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறிகள் (நீளம் 5 அடி x அகலம் 1.5 அடி) ஏக்கருக்கு 8 வீதம் 6 அடி உயரத்தில் தொங்கவிட்டும் அல்லது தென்னை மரங்களின் தண்டுப்பகுதியில் சுற்றியும் ஈக்களின் நடமாட்டத்தை கண்காணித்தும் கவர்ந்தும் அழிக்கலாம்.*
- *தாக்கப்பட்ட மரங்களில் உள்ள கீழ்மட்ட ஓலைகளின் உட்பகுதியில் படுமாறு விசைத் தெளிப்பானைக் கொண்டு மிக வேகமாக தண்ணீரை பீய்ச்சி அடித்து தெளிப்பதன் மூலமாகவும் ஈக்களின் எண்ணிக்கை பெருகுவதை குறைக்கலாம்.*
- *வெள்ளை ஈக்களின் இளங்குஞ்சுகளை கட்டுப்படுத்தும், திறன் கொண்ட ஒட்டுண்ணி குளவி என்கார்சியா (நுஉயசளயை பரயனநடடிரியந) கூட்டுப்புழு பருவத்தை உள்ளடக்கிய தென்னை ஓலைகள் ஏக்கருக்கு 10 இலை துண்டுகள் வீதம் 10 மரத்திற்கு ஒரு இலைத்துண்டு என்ற எண்ணிக்கையில் தாக்கப்பட்ட ஓலைகளின் மீது 10 மரம் இடைவெளியில் வைத்தும், கட்டுப்படுத்தலாம்.*
- *கிரைசோபிட் (Chrysopid) என்ற பச்சை கண்ணாடி இறக்கை பூச்சி இரைவிழுங்கி முட்டைகளை ஏக்கருக்கு 400 வீதம் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் வைத்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.*
- *சுருள் வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதலால் பின்விளைவாக ஏற்படும் கரும்பூசணத்தை கட்டுப்படுத்த மைதா மாவு பசை கரைசலை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 25 கிராம் மற்றும் ஒட்டும் திரவம் ஒரு மிலி சேர்த்து கீழ் இலை அடுக்குகளில் படிந்திருக்கும் கரும்புசாணங்களின் மேல் நன்றாக படுமாறு தெளிக்கவும். மைதா மாவு பசை தெளித்த 3 முதல் 5 நாட்களில் இலைகளில் படிந்திருந்த கருப்பூசணங்கள் வெயிலில் காய்ந்து உதிர்ந்துவிடும்.*

- *சுருள் வெள்ளை ஈக்களை அழிக்கும் திறன் படைத்த இயற்கை எதிரிகளான என்கார்சியா ஒட்டுண்ணி குளவிகள், கிரைசோபிட் இரைவிழுங்கிகள், கைலேகோரிஸ் என்ற பொறி வண்டுகளை தோப்புகளில் இயற்கையாக பல்கி இனப்பெருக்கம் அடைய ஏதுவாக சாமந்திபூ, சூரியகாந்தி, தட்டைப்பயறு போன்ற பயிர்களை தென்னந்தோப்புகளில் பயிர்செய்ய வேண்டும். .*
- *செயற்கை பைரித்திராய்டு மற்றும் இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகள் இயற்கை எதிரிகளை அழித்து விடுவதால் அவற்றை அறவே பயன்படுத்தவே கூடாது.*
- *பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை இட்டு தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.*

காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- *இறந்த மரங்களை அப்புறப்படுத்தி எரித்து விடவும்.*
- *எருக்குழியில் காணப்படும் புழுக்கள் மற்றும் கூட்டுப்புழுக்களைச் சேகரித்து அழிக்கவும்.*
- *மூன்று அந்துருண்டைகளை நடுக்குருத்தைச் சுற்றியுள்ள **3** மட்டை இடுக்குகளில் ஒன்று வீதம் வைக்கவும் அல்லது வேப்பங்கொட்டை தூள் **150** கிராம் மற்றும் காய்ந்த மணல் **300** கிராம் என்ற அளவில் கலந்து நடுக்குருத்துப்பகுதியில் தூவிவிடலாம்.*
- *எருக்குழியில் வளர்ந்து வரும் புழுக்களை அழிக்க மழைக்காலங்களில் பச்சை மஸ்கார்டின் (Metarhizium anisopliae) என்ற பூஞ்சாணத்தை 5×10^{11}வித்துக்கள்/மீ^{3} என்ற அளவில் ஊற்றலாம்.*
- *ரைனோலியூர் கவர்ச்சிப்பொறிகளை எக்டருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து ஆண் மற்றும் பெண் வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.*
- *கவர்ச்சிப்பொறிகளை தென்னை மரத்திலோ அல்லது ஓலைகளிலோ கட்டி வைப்பதை தவிர்க்கவும்.*
- *கவர்ச்சிப் பொறிகளில் விழும் வண்டுகளைக் கண்காணித்து உடனடியாக அழித்து விட வேண்டும்.*
- *ஆமணக்கு பிண்ணாக்கு **1** கிலோ **1** லிட்டர் தண்ணீருடன் உள்ள பானைகளை ஏக்கருக்கு **30** வீதம் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.*
- *மரத்தின் குருத்துப் பாகத்தில் வண்டுகள் சேதப்படுத்திய துளைகளில் கம்பியை உட்செலுத்தி வளர்ந்த வண்டுளை வெளியே எடுத்து அழித்து விடவேண்டும்.*
- *கோடை மற்றும் மழை காலங்களில் இரவு நேரத்தில் விளக்கு பொறிகளை ஏக்கருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.*
- *ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட மேலாண்மை முறைகளை ஒருங்கிணைத்து மேற்கொண்டால் தான் காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதலைத் குறைக்க முடியும்.*

- தென்னை விவசாயிகள் கூட்டாக ஒன்று சேர்ந்து மேலாண்மை முறைகளை கடைப்பிடித்தால் கூடுதல் பலன் கிடைக்கும்.

சிவப்பு கூன் வண்டு ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- இவ்வண்டினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை மரங்களை ஆரம்ப நிலையில் கண்டறிவது கடினம் என்பதால் வரும் முன் காக்கும் வழிமுறைகளுக்கு முக்கியதுவம் அளிக்க வேண்டும்.
- காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதல் கூன் வண்டின் தாக்குதலுக்கு வலிவகுப்பதால், பாதிக்கப்பட்ட தென்னந்தோப்புகளில் காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.
- மரத்தில் ஏற்படும் காயங்களில் கூன்வண்டு முட்டையிடுவதால், காயங்கள்ஏற்படாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.
- பச்சை மட்டைகளை வெட்டுவதைத் தவிர்க்கவும், அவசியம் ஏற்பட்டால் தண்டுப் பகுதியிலிருந்து **3** அடி தள்ளி வெட்டவும்.
- இடி தாக்கிய, கூன் வண்டு தாக்கிய மரங்கள் தோப்பில் இருந்தால், உடனடியாக அப்புறப்படுத்தி தீயிட்டு அழிக்க வேண்டும்.
- கவர்ச்சிப் பொறிகள் எக்டருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து சிவப்பு கூன் வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- கவர்ச்சிப் பொறியில் கவரப்படும் வண்டுகளை அவ்வப்போது கண்காணித்து அழிக்க வேண்டும்.

எரியோபைட் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- சரியான உர மற்றும் நீர் நிர்வாகம் செய்வதன் மூலம் மட்டுமே ஈரியோபையிட் சிலந்தியின் தாக்குதலை குறைக்க முடியும். தாக்கப்பட்ட மரங்களுக்கு யூரியா **1.3** கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட் **2.0** கிலோ, பொட்டாஷ் **3.5** கிலோ, நுண்சத்து **1** கிலோ, ஜிப்சம் **1** கிலோ, வேப்பம் புண்ணாக்கு **5** கிலோ மக்கிய குப்பை **50** கிலோ, இந்த உர அளவுகள் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு வருடத்திற்கு. இந்த உரத்தை இரண்டாக பிரித்து ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை இட வேண்டும்.
- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் அசடிராக்டின் (1%) **3** மிலி (அல்லது) வேப்பெண்ணெய் **30** மி.லி/ லிட்டர். மருந்தினை லிட்டருக்கு ஒரு மி.லி. ஒட்டுத்திரவம் கலந்து ஜனவரி, மார்ச் மற்றும் மே மாதங்களில் தெளிக்கலாம். குறிப்பாக **45** நாள் குரும்பைகளில் தெளித்தால் போதுமானது.
- அசாடிராக்டின் **1%** (**10** மி.லி) மருந்தினை **100** மி.லி. தண்ணீருடன் கலந்து வேர்மூலம் செலுத்தவும். (வருடத்திற்கு மூன்று முறை).

- *மேலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக்கை மரத்திற்கு **200** மில்லி என்ற அளவில் ஆறு மாத இடைவெளியில் வருடத்திற்கு **2** முறை வேர்மூலம் செலுத்தவும்.*

வேர்வாடல் நோய்

தென்னையில் வேர்வாடல் நோயானது கோயமுத்தூர், தேனி, திருப்பூர், தென்காசி, திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- *மோசமாக பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அகற்ற வேண்டும்.*
- *சரியான வடிகால் வசதி செய்யவேண்டும்.*
- *பசுந்தாள் உரங்களான தட்டைப்பயறு, சணப்பை அல்லது தக்கைப்பூண்டு ஆகியவற்றை வட்டப்பாத்தி அல்லது தோப்பு பகுதி முழுவதும் வளர்த்து பூக்கும் முன்னரே மடக்கி உழுது விட வேண்டும்.*
- *பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவான ஒரு மரத்திற்கு தொழு உரம்- **50** கிலோ, வேப்பம் புண்ணாக்கு- **5** கிலோ, யூரியா- **1.3** கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட்- **2** கிலோ மற்றும் மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ்- **3.5** கிலோ என்ற அளவில் சரி பாதியாக பிரித்து ஆறு மாத இடைவெளியில் வருடத்திற்கு இரண்டு முறை இட வேண்டும்.*
- *ஒரு மரத்திற்கு **100** கிராம் டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெல்லம், **100** கிராம் பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ், **100** கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், **100** கிராம் பாஸ்போபாக்டீரியா மற்றும் **50** கிராம் வேர்உட்பூசணம் ஆகியவற்றை **5** கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளறிவிட வேண்டும்.*
- *தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக் **40** மில்லியை **160** மில்லி தண்ணீருடன் கலந்து ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் உட்செலுத்த வேண்டும்.*
- *இலை அழுகல் மற்றும் குருத்தழுகல் தென்பட்டால், ஒரு மரத்திற்கு **2** மில்லி ஹெக்சாகோனசோல்* 5 EC *பூசணக்கொல்லியை **300** மில்லி லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து மரத்தின் குருத்துப் பகுதியில் ஊற்ற வேண்டும்.*
- *நோய்க்காரணியை பரப்பும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான கண்ணாடி இறக்கை மற்றும் தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை பொடி **200** கிராம் சரிவிகித மணலுடன் கலந்து மரத்தின் குருத்துப் பகுதியில் இடவேண்டும்.*
- *தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் 'கோகோகான்' தாய் நுண்ணுயிர் கலவையை (**5** லிட்டர்), கரும்புச்சர்க்கரை (**10** கிலோ), தயிர் (**5** லிட்டர்), சமையல் உப்பு (**500** கிராம்) மற்றும் தண்ணீர் (**150** லிட்டர்) உடன் கலந்து **5-7** நாட்கள் வளர்க்கவேண்டும். இவ்வாறு இனப்பெருக்கமான 'கோகோகான்' நுண்ணுயிரியை மரத்திற்கு **2** லிட்டர் என்ற*

அளவில் 8 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து வேர் பகுதி நன்கு நனையுமாறு மூன்று மாத இடைவெளியில் ஊற்றவேண்டும். 'கோகோகான்' தாய்க்கலவை கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் நோயியல் துறையில் கிடைக்கிறது.

அடித்தண்டழுகல் நோய்

தென்னையில் அடித்தண்டழுகல் நோயானது, கோவை, திருப்பூர், கிருஷ்ணகிரி, ஈரோடு, காவேரி டெல்டா மற்றும் கடலோர மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- பாதித்து இறந்த மரங்களை உடனடியாக வெட்டி அகற்ற வேண்டும்.
- பசுந்தாள் உரங்களான தட்டைப்பயறு, சணப்பை அல்லது தக்கைப்பூண்டு ஆகியவற்றை வட்டப்பாத்தி அல்லது தோப்பு பகுதி முழுவதும் வளர்த்து பூக்கும் முன்னரே மடக்கி உழுது விட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு வருடத்திற்கு 50 கிலோ தொழு உரம், 5 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு, 1.3 கிலோ யூரியா, 2 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட் மற்றும் 3.5 கிலோ மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் என்ற அளவில் சரி பாதியாக பிரித்து ஆறு மாத இடைவெளியில் இரண்டு முறை இட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் *டிரைக்கோடெர்மா ஏஸ்பரெல்லம்*, 100 கிராம் *பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்,* 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்டீரியா மற்றும் 50 கிராம் வேர்உட்பூசணம் ஆகியவற்றை 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளறிவிட வேண்டும்.
- 1 சத போர்டோ கலவை மரத்திற்கு 40 லிட்டர் என்ற அளவில் வேரை சுற்றி ஊற்ற வேண்டும் (குறிப்பு- நுண்ணுயிரிகள் பயன்படுத்தி இருந்தால், போர்டோகலவை உபயோகத்தை தவிர்க்கவும்).
- ஒரு மரத்திற்கு ஹெக்சாகோனசோல் 5 EC 2 மி.லி என்ற அளவில் 100 மி.லி நீருடன் கலந்து 3-4 மாத இடைவெளியில் (நோயின் தீவிரம் பொறுத்து) வேர் மூலம் உட்செலுத்துதல் வேண்டும்.

காப்பி

சிவப்பு தண்டுத்துளைப்பான், வெள்ளை தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் காப்பி கொட்டை துளைப்பான் தாக்குதல் சேலம் மாவட்டம் ஏற்காட்டில் காணப்பட்டது. தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- காப்பி செடிகளுக்கு பொதுமான அளவு நிழல் ஏற்படுத்த வேண்டும்
- மார்ச் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களில் தாக்கப்பட்ட செடிகளை சோதனை செய்து அழிக்க வேண்டும்.
- இனக்கவர்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 10 எண்கள் வைக்கவேண்டும்

- செடியின் தண்டுப்பகுதியில் ஒட்டி இருக்கும் மரத்துாள்களை தென்னை மட்டைகளை வைத்து அகற்ற வேண்டும்.
- தாக்கப்பட்ட தண்டுப்குதியில் 5x5 செ. மீ அளவில் துளைத்து குளோர்பைரிபாஸ் 25 EC 50 மிலி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து பருத்திப்பஞ்சில் நனைத்து கட்டவேண்டும்.

காப்பி கொட்டை துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- சரியான நேத்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டும்
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை அறுவடை செய்யக்கூடாது
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறிந்து விடவேண்டும்
- பருவம் மாறி காய்க்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறித்து விடவேண்டும்
- காப்பி செடிகளுக்கு அதிகமான அளவு நிழல் கொடுக்க கூடாது
- பொதுமான அளவு கவாத்து செய்வதால் நல்ல காற்றோட்டமும் வெளிச்சமும் கிடைக்கும், இதனால் தாக்குதல் குறையும்
- காப்பி கொட்டைகளை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு ஈரப்பதத்திற்கு காய்வைக்கவேண்டும். (*அராபிக்கா – ரொபஸ்டா* 10 சதம் . *அராபிக்கா செர்ரி* 10.5 சதம், *ரொபஸ்டா செர்ரி* 11 சதம்).

மிளகு

இலை பேன் மற்றும் செதில் பூச்சி தாக்குதல் சேலம் மாவட்டம் ஏற்காட்டில் காணப்பட்டது. இதனைக் கடுப்படுத்த அசாடிராக்டின் ஒரு சதம் 3 மிலி/ லிட்டர் அல்லது வேப்பெண்ணை (30 மிலி/ லிட்டர் அல்லது பிவேரியா பேசியானா 1.5 கிராம் / லிட்டர் மற்றும் லிட்டருக்கு ஒரு மிலி ஒட்டும் திரவம் சேர்த்து தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கொல்லிமலை மற்றும் கொடைக்கானல் மலைப்பகுதிகளில் பயிரிடப்பட்டுள்ள மிளகு கொடிகளில் வாடல் நோய்களின் தாக்கம் அதிக அளவில் காணப்படுகிறது. இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளை கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- நோய் தென்பட்டவுடன் போர்டோ கலவை (1 சதம்) அல்லது மான்கோசெப் 64% + மெட்டலாக்சில் 8% 72WP கலவை மருந்தை லிட்டருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.
- பூஞ்சாணக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தாத சமயத்தில் *டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெல்லம்* (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) மற்றும் *பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்* (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) நுண்ணுயிரிகளை தொழு உரத்துடன் கலந்து பின் வேர்ப்பகுதியில் மண்ணில் இடவேண்டும்.

10. மலர் வகைப் பயிர்கள்

மல்லிகை

பூ ஈக்களின் தாக்குதல் ஈரோடு மற்றும் கிருஷ்னகிரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இவற்றின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த *குளோரான்ட்ரானிலிப்புரோல்* 18.5 SC 0.5 மிலி/ லிட்டர் அல்லது நொவலுரான் 10 EC 3 மிலி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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, நூற்புழுவியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை –3, தொலைபேசி – 0422 6611264