

CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES

PESTFORECAST FOR THE MONTH OF MARCH 2025

1. Paddy

Stem borer damage was observed in Thanjavur, Madurai and Tuticorin districts. Stem borer and leaf folder damages were observed in Tiruvallur district. Stem borer, leaf folder, brown plant hopper and ear head bug damage was observed in Coimbatore.

For the management of stem borer spray of flubendiamide 20% WG 50g/ac or cartap hydrochloride 50% SP 400 gram/ac is recommended

- For the management of leaf folder, spraying of any one of the following insecticides is recommended once and if the infestation is persist second spray can be given at 15 days after first spray. The same insecticide should not used for the second spray;
Flubendiamide 20% WG 50 g/ac
Flubendiamide 20% W/S SC 20 ml/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 brown planthoppers drain the water from field and spray insecticides fipronil 5% SC 400 – 600 g/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ ac at the base of the plant.
- For the management of ear head bug spray any one of the following, the first during flowering and second a week later for one acre: Quinalphos 1.5% D 10 kg or Malathion 50% EC 200 ml / ac or Neem seed kernel extract 5% (10 kg kernel/ac).

Bacterial leaf blight (BLB) and false smut diseases are continuously observed in major 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. Two foliar sprays with propiconazole 25 EC @ 500 ml/ha or copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg/ha at boot leaf and 50% flowering stages is recommended for managing the false smut disease.

2. Millets

Maize

Fall Armyworm incidence was observed in Virudhunagar, Perambalaur, Kallakurichi and Salem districts. For effective management, application of neem cake @ 100 kg/ac @ 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:

Early whorl stage (15 – 20 DAE):

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.

Late whorl stages (35-40 DAE):

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

Tasseling and cob formation stage (60 – 65 DAE):

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).

The downy mildew incidence (2-3%) was observed at Thondamuthur block of Coimbatore district. The disease can be managed by foliar spraying of metalaxyl 8% + mancozeb 64% @ 1 kg/ha or mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha. If necessary, repeat the application 15 days later.

Sorghum

The incidence of anthracnose (13.5-15.0 PDI) was recorded in Coimbatore district. The disease can be managed by foliar spraying of mancozeb 75WP @ 1 kg/ha twice at weekly interval.

Finger millet

Pink stem borer incidence was observed in Sivagangai district. To manage this pest apply carbofuran 3CG 20 kg/ac in leaf whorls.

Pearlmillet

If leaf blast symptoms are observed in pearlmillet, spray carbendazim 50% WP @ 500g/ha to manage the disease.

3. Pulses

Blackgram

Spotted pod borers damage was observed in Virudhungar and Pudukottai districts. To manage this pest

- 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 thiodicarb 75% WP 250g/ac.

Powdery mildew disease is noticed in many blackgram, greengram and pigeonpea growing areas of Tamil Nadu. The farmers are advised to spray carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or hexaconazole 5EC @ 500 ml/ha or wettable sulphur 80 WP @ 1.25 kg/ha. The incidence of *Cercospora* leaf spot (6.67 -52%) disease is also recorded in different pulse growing regions of Pudukottai district. The disease can be managed by foliar spaying of carbendazim 50 WP @ 500g/ha or mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha. Yellow mosaic incidence (5.56-26.67) was also recorded in blackgram and greengram growing regions. Farmers are advised to spray Acetamprid 20 SP @ 250g/ha to control of white fly vector of the virus.

For new crop, the following integrated strategy is recommended for managing the yellow mosaic disease.

- 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 kgs of farm yard manure.
- Border row planting of maize (2 rows).
- Placing yellow sticky trap @ 12 number / ha.
- Rogue out of infected plants upto 25 days after planting for the management of yellow mosaic disease.

4. Oil Seeds

Groundnut

Leaf miner damage was observed in Virudhunagar district. To manage this pest spray Methyl demeton 25 EC 400 ml /ac or quinalphos 25 EC 560 ml/ac.

The incidence of late leaf spot (28 to 35 PDI) was noticed in groundnut crop raised in the Kullanchavadi and Thambipettai villages of Kurinchipadi block in Cuddalore district. The disease can be managed by spraying with carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha or chlorothalonil 75 WP @ 1kg/ha.

Castor

Thrips and leafhopper incidences were noticed in Virudhunagar, Salem and Namakkal districts. To manage thrips spray 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.

Grey mold incidence (5%) was recorded in castor growing regions of Salem and Namakkal districts. The castor farmers are advised to spray propiconazole 25 EC @ 500 ml/ha to contain the disease.

Sesame

The incidence of *Alternaria* leaf blight (8-10 PDI) was recorded in sesame crops grown in Vriddhachalam and Nallur block of Cuddalore district. Farmers are advised to spray mancozeb 75 WP @ 1kg/ha.

5. Cotton

Stem weevil damage was observed in Madurai district. Leaf hopper was observed in Virudhunagar district. To manage the leaf hoppers spray imidacloprid 200SL at 40 ml/ac or Buprofezin 25%SC 400 ml/ac. To manage the stem weevil basal application of FYM 25 t/ha and 250 kg/ha of neem cake. Seed treatment with chlorpyrifos 20EC @ 10 ml/kg of seed + drenching collar region with chlorpyrifos 50 EC @ 1200 ml/ha on 15 and 30 days after sowing + Earthing up.

Pink boll worm incidence was observed in Coimbatore district. To manage the pink boll worm

- Use pheromone traps to monitor the adult moth activity @ 5 / ac
- Inundative release of egg parasitoid *Trichogrammatoidea bactrae* @ 16000 / ac at 15 days interval 3 times from 45 days after sowing with coinciding the incidence of the pest.
- Spraying any one of the following insecticides: Emamectin Benzoate 5% SG 76 g/ ac or diflubenzuron 25%WP 120 g/ac or thiodicarb 75% WP 400 g/ac.

The diseases viz. *Alternaria* leaf blight, bacterial blight and grey mildew are noticed in Coimbatore, Dindigul Virudhunager and Tirunelveli districts of Tamil Nadu. Foliar spraying of difenaconazole @ 250 ml/ha or krexoxym methyl @ 500 ml/ha or tebuconazole @ 500 ml/ha or trifloxystrobin + tebuconazole @ 300 g/ha or propiconazole @ 500 ml/ha or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 500 g/ha for *Alternaria* leaf blight. Carbendazim @ 500 g/ha is recommended for the management of grey mildew disease. For managing the bacterial blight

of cotton, spraying of streptomycin sulphate @ 150 g/ha + copper oxy chloride @ 1.25 kg/ha is to be given.

6. Sugarcane

Inter node borer incidence was recorded in Cuddalore districts. Release of egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* @ one cc / release/ac (six releases at 15 days interval starting from fourth month after planting) is recommended to manage internode borer. It is available at Department of Agricultural Entomology, TNAU, Coimbatore.

The Pokkah Boeng-Crown mealy bug incidence was observed in Ariyalur and Perambalur and Cuddalore districts. 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 in 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

Tomato

Fruit borer incidence was observed in Virudhunagar district. Setup pheromone traps @ 5/acre. Spray emamectin benzoate 5% SG @ 4 gram/ 10 lit or acetamipride 20 %SP 10 gram/ 10 lit is recommended.

The incidence of spotted wilt, leaf curl and early blight diseases are observed in major tomato growing districts viz., Krishnagiri, Dindigul, Coimbatore and Dharmapuri. 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, the farmers are advised to spray mancozeb 75%WP @ 500g/ha or azoxystrobin + difenconazole @ 500 ml/ha twice at 15 days interval.

Chillies

Fruit borer incidence was observed in Madurai district. Thrips and mite infestation was observed in Salem and Namakkal districts. To manage the fruit borer, set up pheromone traps for *Helicoverpa armigera* / *Spodoptera litura* @ 5 no. / ac. Collect and destroy damaged fruits and grown up caterpillars. Spray *Bacillus thuringiensis* @ 2 g / lit. or Chlorantraniliprole 18.5 SC 3ml/10 lit or Cyantraniliprole 10.26 OD 18 ml/ 10 lit.

To manage thrips grow Sesbania (Agathi) as intercrop. Spray imidacloprid 17.8%SL 3ml/ 10 lit or emamectin benzoate 5% SG @ 4 gram/ 10 lit or acetamipride 20 %SP 10 gram/ 10 lit is recommended. For the management of mite spray fenazaquin 10 % EC @ 20 ml/10 lit or fenpyroximate 5%EC @ 10 ml/10 lit or propargite 57 EC 25 ml/10 lit.

The incidence of leaf curl and mosaic complex disease was observed in major 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 manage the insect vectors and destroy the infected plants immediately after noticing the initial symptoms. Repeat the spray 15 days later, if necessary.

Brinjal

Fruit borer incidence was observed in Theni districts. To manage 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.

Leafhopper incidence was observed in Coimbatore district. Spray of dinotefuran 70% WG 1.7 gram/ 10 lit .or dimethoate 40 lit/ 10 lit is recommended to manage this pest.

Bhendi

Fruit borer infestation was observed in Theni and dindigul districts. Setup pheromone traps @10/ac, collect and destroy the infested fruits. Release egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* @ 1cc / ac. Spray quinalphos 25EC 8 ml/ 10 lit or emamectin benzoat 5% SG 3 gram/ 10 lit.

Bhendi yellow vein mosaic disease is recorded in Coimbatore district. Foliar spraying of methyl demeton 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.

Moringa

Leaf webber, hairy caterpillar and Budworm infestations were observed in Theni and Dindigul District. To manage the bud worm and leafwebber Spray *Bacillus thuringiensis* @ 2 ml/lit. To manage the hairy caterpillar flame torch when the caterpillars settle on the tree trunk.

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 Mite, spraying of Fenazaquin @ 2 ml/lit. of water or Propargite 20EC @ 2 ml/lit of water is recommended. For the management of mealybug, release *Anagyrus lopeziparasitoid* @ 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.

Cucumber

Powdery mildew incidence is observed in Coimbatore and Krishnagiri districts. Foliar spraying of dinocap 500 ml/ha or carbendazim @ 500g/ha is recommended to manage the disease.

Onion

The incidence of anthracnose (twister blight) (10 PDI) is observed in Tiruchirapalli district. It can be managed by spraying of mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha or copper oxychloride 50% WP 1.25 kg/ha or tebuconazole 25.9 % EC @ 500ml/ha.

8. Fruit crops

Mango

Leafhoppers incidence was observed in Theni, Dindugul, Dharmapuri and Krishnagiri district. To manage leaf hopprs, remove criss-cross branches, infested shoots and dense branches. Apply *Metarrhizium anisopliae* or *Beauveria bassiana* @ 108 cfu /ml on tree trunk once during off season and twice at 7 days interval during flowering season. Spray any of the following insecticides first at the time of inflorescence emergence and the second two weeks after first spray. Spray buprofezin 25 SC 20 ml/ 10 lit or dimethoate 15ml/ 10 lit or imdiaclopri 17.8 SL 20 ml/ 10 lit.

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.

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.

Citrus

The incidence of bacterial canker disease was observed in many acid lime growing districts of Tamil Nadu. The farmer are advised to prune the severely infected branches and spray copper oxychloride @ 3 ml / lit on young leaves and fruits. To prevent further spread,

spraying of streptomycin sulphate 90% + tetracycline combination 10% SP @ 0.1 g/ lit + copper oxychloride @3 ml / lit is recommended.

Guava

In guava, root knot nematode *Meloidogyne enterolobii* was widely observed in Coimbatore, Dindigul, Madurai, Tenkasi, Virudhunagar, 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.

8. Spices and Plantation crops

Curry leaf

Psyllid and leaf roller infestation was 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 with sorghum and intercropping with cowpea is recommended to conserve natural enemies.

Coconut

In all the districts of Tamil Nadu incidence of rhinoceros beetle, eriophyid mite and whitefly complex was noticed. Red palm weevil, Black Headed Caterpillar was noticed in Krishnagiri district.

Management of whitefly Complex

- For mass trapping the adults 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* @ 5×10^{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.

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 splitted 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.

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 black headed caterpillar

- Remove and burn the severely affected lower most fronds by leaving 3 feet petiole.
- Release of *Bracon brevicornis* @ 2100 numbers of parasitods / ac 2 to 3 times at 21 days interval.
- Set up light trap @ one /ac for monitoring and mass trapping of adults.
- Apply recommended dose of fertilizers.

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 entire 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.
- 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 done in the basins of plantations 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/palm) in 2 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 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, 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 chlorpyrifos 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 quick wilt.

- 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.

9. Flower crops

Marigold

Flower feeder (*Helicoverba armigera*) was noticed in Theni and Dindigul district. To manage this pest Spray spinosad 45 SC @ 7.5ml/10 lit.

Jasmine

Bud worm and blossom midge damage was noticed in Erode district. To manage bud worm and blossom midge thiacloprid 240 SC @ 10 ml /10 lit (or) spinosad 45SC 5 ml/10 lit can be sprayed.

Tuberose

Survey was conducted in tuberose fields at Vedapatti and Sundappalayam villages in Coimbatore district. The survey revealed that *Meloidogyne incognita* population was recorded @ 182/200 cc of soil and 28/5 g of roots. Recommendations: Farmers were advised to apply neem cake @ 250 kg/ha + *Pochonia chlamydosporia* @ 5 kg/ha.

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 நோய்கட்டுப்பாடு பற்றிய மார்ச் (2025) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

1. நெல்

தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் தஞ்சாவூர், மதுரை மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தண்டுத்துளைப்பான், இலைச்சுருட்டுப்புழு, கதிர்நாவாய்ப்பூச்சி மற்றும் புகையான் தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

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

புளுபென்டியமைடு 20 WG 50 கிராம் / ஏக்கர்

புளுபென்டியமைடு 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

தயாயீ த்தாக்ஸம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர்

- புகையான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீரை வடித்தபின் பிப்ரோனில் 5% SC 400-600 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது தயாயீ த்தாக்ஸம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது..
- கதிர் நாவாய்ப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பூக்கும் தருணத்திலும் ஒரு வாரம் கழித்தும் இவற்றில் ஏதாவது ஒரு பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை தெளிக்கவும். குவிநால்பாஸ் 1.5% D 10 கிலோ/ ஏக்கர் அல்லது மாலத்தியான் 50 % EC 200 மிலி / ஏக்கர் அல்லது வேப்ப விதை கரைசல் 5 சதம் (10 கிலோ/ ஏக்கர்).

பாக்கீரிய இலைக்கருகல் மற்றும் நெல் பழ நோய்தாக்குதல் தொடர்ந்து தமிழகத்தின் நெல் பயிரிடும் பல்வேறு மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. பாக்கீரிய இலைக்கருகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் 90%+ டெட்ராசைக்ளின் 10% SP@ 300கி + காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50 WP@ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவேண்டும். அதேபோல், நெல் பழநோயைக் கட்டுப்படுத்த புரோபிகொனசோல் 25 EC @ 500 மிலி/எக்டர் அல்லது காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP@ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் புடை மற்றும் 50 சத பூக்கும் பருவத்தில் தெளிக்கவேண்டும்.

2. சிறுதானியங்கள்

மக்காச்சோளம்

படைப்புழுவின் தாக்குதல் விருதுநகர், பெரம்பலூர், கல்லக்குறிச்சி மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பம் புண்ணாக்கு 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)**– குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் 18.5 எஸ். சி. 04 மிலி/லி (அ) புளுபென்டியமைடு 480 எஸ்ஸி (அ) 0.4 மிலி/லி (பருவம் 1 ல் பாதிப்பு தொடருமானால் அசாடிராக்டீன் 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 அணைசோபிலியே (த.வே.ப.க – மெ.அ - ஜிடிபூ) ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ என்றளவில் தெளிக்க வேண்டும்.**

- ஸ்பைனிடிரோம் 11.70 எஸ்.சி 0.5மிலி/லி (அ) எமாமெக்ஷன் 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 அடிச்சாம்பல் நோயின் பாதிப்பு (2-3%) பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு ஒரு கிலோ மெட்டலாக்சில் 8%+ மேன்கோசெப் 68% WP (அ) ஒரு கிலோ மேன்கோசெப் 75 WP என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்க வேண்டும்.

சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள சோளத்தில் ஆந்த்ராக்னோஸ் (13.5-15.0 சதவீதம்) நோயின் பாதிப்பு காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஹெக்டேருக்கு ஒரு கிலோ மேன்கோசெப் 75WP என்ற அளவில் இரு முறை ஒரு வார இடைவெளியில் தெளிக்க வேண்டும்.

கேழ்வரகு

இளம்சிவப்பு தண்டுத்துளைக்கான் தாக்குதல் சிவகங்கை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த கார்பொபீயூரான் குருணை மருந்தை ஏக்கருக்கு 20 கிலோ என்ற அளவில் குறுத்துப்பகுதியில் இட பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கம்பு

கம்பு பயிரில் குலைநோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டால், அதனை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 50WP மருந்தினை எக்டருக்கு 500 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

3. பயறு வகப்பயிர்கள்

உளுந்து

விருதுநகர் மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களில் புள்ளிக்காய்ப்பழு தாக்குதல் காணப்பட்டது. இவற்றை கட்டுப்படுத்த

- ஏக்கருக்கு 50 பறவை இருக்கைகள் வைத்து புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்
- வளர்ந்த புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கலாம்
- ஏதேனும் ஒரு பூச்சிகொல்லி மருந்தை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்
- பேசிலஸ் துரிண்சிஎன்சிஸ் . 200- 250 மிலி /ஏக்கர் அல்லது தயோடிகார்ப் 75% WP @ 250 கிராம் /ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

உளுந்து மற்றும் மற்ற பயறுவகைப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பல்வேறு பகுதிகளில் சாம்பல் நோய் பாதிப்பு தென்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு கார்பன்டாசிம் 50WP @ 500 கிராம் அல்லது ஹெக்சாகோனசோல் 5 EC @ 500 மில்லி அல்லது

நனையும் கந்தகம் 80WP @ 1.25 கிலோ தெளிக்கவும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து ஒரு முறை தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உளுந்து சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பல்வேறு பகுதிகளில் இலைப்புள்ளி நோயானது 6.67 - 52 சதவீதம் வரை கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு கார்பன்டசும் 50% WP @ 500 கிராம் அல்லது மேன்கோசெப் 75% WP @ 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். மஞ்சள் தேமல் அறிகுறியானது 5.56 - 26.67 சதவீதம் என்ற அளவில் காணப்பட்டது. ஆகவே விவசாயிகள் அதனை பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களைக் கட்டுப்படுத்த அசிட்டாம்பிரிட் 20 SP எக்டருக்கு 250 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

பொதுவான ஒருங்கிணைந்த நோய் நிர்வாக வழிமுறைகள்

புதிதாக விதைப்பு செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்ட ஓரங்கிணைந்த நோய் நிர்வாக வழி முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- விதைகளை போராக்ஸ் @ 2 கிராம் / கிலோ மற்றும் 300 மிலி நொச்சி இலைச்சாறு (10 சதம்) கரைசலில் அரை மணி நேரம் ஊற வைத்து பின் இமிடாகுளோபிரிட் 600 FS பூச்சிக்கொல்லி மருந்துடன் 5 மிலி / கிலோ என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும்.
- பேசில்லஸ் சட்டிலிஸ் 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.

4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் விருதுநகர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சி தாக்குதலைக் குவினால்பாஸ் 25 %EC 260 மிலி / ஏக்கர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 %EC 400 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள குள்ளஞ்சாவடி மற்றும் தம்பிபேட்டை கிராமத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நிலக்கடலையில் பின்பருவ இலைப்புள்ளி நோயின் தாக்குதல் 28 முதல் 35 சத (PDI) அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயை மேலாண்மை செய்ய பாதிக்கப்பட்ட வயல்களில் எக்டருக்கு கார்பன்டசும் 50 WP @ 500 கிராம் அல்லது மேன்கோசெப் 75 WP @ 1 கிலோ அல்லது குளோரோதலோனில் 75 WP @ 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

ஆமணக்கு

ஆமணக்குப் பயிரில் இலைப்பேன் மற்றும் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் விருதுநகர், சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் 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 கீழ்க்காணும் ஏதேனும் ஒன்றைத் தெளிக்கவும். டைமீத்தோயேட் 30 % ஈ.சி.330 மி.லி. / ஏக்கர் அல்லது இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 % எஸ்.எல். 50 மி.லி. / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள ஆமணக்கு பயிரில் சாம்பல் பூசாண (Gray mold) நோயின்தாக்குதல் 5 சதவீத அளவில் காணப்பட்டது. இதனை புரோபிகொனசோல் 25 EC எக்டருக்கு 500 மிலி என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

எள்

கடலூர் மாவட்டம், விருத்தாசலம் மற்றும் நல்லூர் வட்டாரங்களில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள எள் பயிரில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி (8-10%) நோயின் தாக்கம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மேன்கோசெப் 75 WP @ 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

5. பருத்தி

தண்டுக்கூண்வண்டு தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் விருதுநகர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. துத்துப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த இம்மிடாக்குளோப்பிரிட் 200 SL % SC 40 மிலி / ஏக்கர் அல்லது 40 மிலி / ஏக்கர் அல்லது பிப்ரோபேசின் 25 % SC 400 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தண்டுக்கூண்வண்டு தாக்குதலைக்கட்டுப்படுத்த

- ஒரு எக்டருக்கு அடியுரமாக 25 டன் தொழு உரம் மற்றும் 250 கிலோ வேப்பம்புண்ணாக்கு இடவும்.
- ஒரு கிலோ விதைக்கு குளோர்பைரிபாஸ் 20% ஈ.சி. மூலம் விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்கவும் (10 மி.லி/கிலோ விதை).

குளோர்பைரிபாஸ் 200 % ஈ.சி. @ 1200 மி.லி. என்ற அளவில் விதைத்த 15 மற்றும் 30 நாட்களில் தூர்பகுதி நன்கு நனையும் படி ஊற்ற வேண்டும்.

இளம் சிவப்புகாய்ப்புழு தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இவற்றைக்கட்டுப்படுத்த இனக்கவற்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் வைக்கவேண்டும்

- ட்டிரைக்கோக்கிரம்மா பாக்டீரே முட்டை ஒட்டுண்ணி ஏக்கருக்கு 16000, நட்ட 45 நாட்கள் முதல் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் முன்று முறை விடவும்.
- இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 90 கிராம்; / ஏக்கர் அல்லது டைப்புழுபென்சியூரான் 25%WP 120 கிராம்/ ஏக்கர் அல்லது தையோடிகார்ப் 75 WP 400 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோவை, திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் பருத்தி பயிரில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி, தயிர்ப்புள்ளி மற்றும் பாக்ளியா இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்கம் காணப்பட்டது. ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த டிகோனசோல் + ட்ரைபிளாக்சிரோபின் 300 கிராம்/ எக்டர் அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG 500 கிராம்/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். தயிர்ப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு கார்பன்டாசிம் 500 கிராம் தெளிக்கவும். பாக்ளியல் இலைக்கருகல் நோயினை கட்டுப்படுத்த ஸ்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் @ 150கிராம் /எக்டர் + காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு @1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

6. கரும்பு

இடைக்கணுப்புழு தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இடைக்கணுப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த நட்ட நான்கு மாதம் முதல் ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்ணியை ஏக்கருக்கு ஒரு சி சி என்ற அளவில் நட்ட 4 மாதம் முதல் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் 6 முறைவிடவும். முட்டை ஒட்டுண்ணி வேளாண் பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் கோவையில் கிடைக்கிறது.

மாவுப்பூச்சி மற்றும் பொக்கா போயங் நோய்

கரும்பில் குருத்து மாவுப்பூச்சி மற்றும் பொக்கா போயங் நோய் தாக்குதல் அரியலூர் பெரம்பலூர் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.. 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 @ 12.5 மிலி / 10 லி (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 வரம்பு நிலையான 10% மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் தென்பட்டவுடன், பின்வரும் மருந்துகளை கரும்பின் குருத்துப்பகுதியை நோக்கி தெளிக்கவும் : புரோபிகனசோல் 25 EC

@ 1 மிலி + இமிடாக்ளோப்பிரிட் 17.8 SL @ 3மிலி + ஒட்டும் பசை 1 மிலி + 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 அணைக்கும்போது இட வேண்டும்.

மஞ்சள் இலை நோய்

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

7. காய்கறிப்பயிர்கள்

தக்காளி

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் விருதுநகர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது, இதனைக் கட்டுப்படுத்த இணக்கவர்ச்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு ஐந்து வைக்கவும். இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது அசிடாமிப்பிரைட் 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. நச்சுயிரிகளை முறையே பரப்பும் இலைப்பேன்கள் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த டைமீதோயேட்30 EC @ 500 மி.லி./ எக்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL@ 100 மி.லி./ எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும். முன்பருவ இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75%WP என்ற பூசணக்கொல்லியை எக்டருக்கு 500 கிராம் (அ) அசாக்சிஸ்ட்ரோபின் + டைபென்கோனாசோல் 500மிலி/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

மிளகாய்

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இணக்கவர்ச்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு ஐந்து வைக்கவேண்டும், சேதமடைந்த பகுதியையும் வளர்ந்த பழுக்களையும் சேகரித்து அழிக்க வேண்டும், பேசிலஸ் துரினீஜிஎன்சிஸ் 20 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிப்புரோல் 18.5 SC 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது சையான்ட்ரானிலிப்புரோல் 10.25 OD 18 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இலைப்பேன் மற்றும் சிலந்தி தாக்குதல் தேனி, சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த அகத்தியை ஊடுபயிராக பயிர்செய்ய வேண்டும். இமிடாக்குளோப்பிட் 17.8 SL 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்ஸன் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது அசிடாமிபிரைடு 20 SP 10 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இலைச்சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் 10 EC @ 2 மிலி/ லிட்டர் அல்லது பென்பெராக்கிமேட் 5 EC @ 10 மிலி/10 லிட்டர் அல்லது புராபெர்கைட் 57 EC @ 25 மிலி/ 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

திண்டுக்கல் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள மிளகாய் பயிரில் இலை சுருட்டு மற்றும் தேமல் நோய்களின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இந்த வைரஸ் நோய்களைப் பரப்பும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த டைமீதோயேட் 30 EC @ 500 மி.லி./ எக்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மி.லி./ எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். மேலும், நோய் தாக்குண்ட செடிகளை அகற்றி விடவும். பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.

கத்தரி

தேனி 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 இமாமெக்ஸன் 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.

கோவை மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த டைநொட்டாபியூரான் 70% WG 1.7 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது டைமீதோயேட் 30% EC 10 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டை

காய்பழுக்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த 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 இமாமெக்ஸன் பென்சோயேட் 5 % SG 2 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்கவும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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

முருங்கை

இலை இணைக்கும் புழு, ரோமப்புழு மற்றும் பூமொட்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலை இணைக்கும் புழு மற்றும் பூமொட்டுத்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த பேசிலஸ் துரிண்சிஎன்சிஸ் விட்டருக்கு 2 மிலி தெளிக்கவும். ரோமப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த புழுக்கள் தண்டுப்பகுதியில் இருக்கும்பொழுது தீவைத்து அழிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மரவள்ளிக் கிழங்கு

சேலம் மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈக்கள், மாவுப்பூச்சி மற்றும் இலைச் சிலந்தி தாக்குதல் காணப்பட்டது. செம்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் 10 % EC 20 மி.லி./ 10 லிட்டர் அல்லது புராப்பர்கைட் 20% EC 20 மி.லி./10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த துத்தி போன்ற கலைச்செடிகளை அழிக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் மீசள் 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.

வெள்ளரி

கோவை மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள வெள்ளரி செடியில் சாம்பல் நோயின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த டினோகேப் 500 மில்லி/ எக்டர் அல்லது கார்பண்டசும் 1000 கிராம்/எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்துமாறு

அறிவுறுத்தப்படுகிறது. நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

வெங்காயம்

திருச்சி மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள வெங்காயத்தில் ஆந்தரக்னோஸ் நோயின் தாக்குதல் (10 சதவீதம்) தென்படுவதினால் மான்கோசெப் 75% WP @ 1 கிலோ/எக்டர் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிசுளோரைடு 50% WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்த அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

8. பழப்பயிர்கள்

மா

தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் தேனி, திண்டுக்கல், தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகீரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த அதிகமாக வளந்துள்ள கிளைகளை அகற்றவேண்டும். பிவேரியா பேசியானா அல்லது மெட்டாரைசியம் அனிசொபிலியெ 108 cfu /மிலி தண்டு மற்றும் கிளைகளில் 7 நாட்கள் இடைவெளியில் இரு முறை பூக்கும் மற்றும் தாக்கும் முன்னும் தெளிக்க வேண்டும். பிப்ரோபேசின் 25 SC 20 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 EC 15 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது இமிடாக்ரோப்பிரிட் 17.8 SL 1 மிலி/ 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வாழை

சிகாடோகா இலைப்புள்ளிநோய் வாழை பயிரிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

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

திராட்சை

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

எலுமிச்சை

பாக்கிய துரு (கேன்கர்) நோயின் தாக்குதல் எலுமிச்சை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பல்வேறு மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த, கடுமையாக பாதிக்கப்பட்ட

மரக்கிளைகளை வெட்டி நீக்கி விட்டு, காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு மருந்தினை 0.3 சதம் அளவில் இளம் இலைகள் மற்றும் காய்கள் நன்கு நனையுமாறு தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது. நோய் மேலும் பரவாமல் இருக்க ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் + டெட்ராசைக்ளின் 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.1 கிராம் மற்றும் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு லிட்டருக்கு 3 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

கொய்யா

கொய்யா மரங்களில் வேர்முடிச்சு நூற்புழு தாக்கம் தமிழகத்தில் கோயமுத்தூர், திண்டுக்கல், கடலூர், மதுரை, தென்காசி, விருதுநகர், புதுகோட்டை, திருவண்ணாமலை 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 கினோமிடோஸ்போரியா உயிரினக் கலவையை 100 கிலோ தொழு உரம் கலந்து 15 நாட்களுக்கு நிழலில் வைத்து நீர் தெளித்து வைக்க வேண்டும். பின்னர் இந்த உயிரினக் கலவையை மரத்திற்கு 500 கிராம் வீதம் இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை இடவேண்டும். கேந்தி மலர் செடியை மரத்தைச் சுற்றி வளர்க்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. நூற்புழுக்கள் அதிகமுள்ள இடங்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு புளுபைரம் 500 மில்லி லிட்டர் அதனை தொடர்ந்து கார்பைன்டாசிம் 2 கிராம் /1 லிட்டர் தண்ணீர் மற்றும் பைடோலான் 2 கிராம் /1 லிட்டர் நீரில் கலந்து மரத்தை சுற்றி ஊற்றவும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

9. வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

கருவேப்பிலை

சில்லிடு அல்லது குதிக்கும் பூச்சி மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த தயாமீ த்தாக்காம் 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 சோளத்தையும் பயிர் செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தென்னை

வெள்ளை ஈக்கள், எரியோபைட் சிலந்திகள் மற்றும் காண்டா மிருக வண்டு தாக்குதல் எல்லா மாவட்டங்களிலும் காணப்பட்டது. சிவப்புக்கூண் வண்டு மற்றும் கருந்தலைப்புழு தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

வெள்ளை ஈக்கள்

- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்பட்ட, இரண்டு புறமும் விளக்கெண்ணெய் தடவப்பட்ட மஞ்சள் நிற ஓட்டும் 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 ஓட்டுண்ணி குளவி *என்கார்சியா* (*Encarsia guadeloupae*) 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 (Paste) கரைசலை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 25 கிராம் மற்றும் ஓட்டும் திரவம் ஒரு மிலி சேர்த்து கீழ் இலை அடுக்குகளில் படிந்திருக்கும் கரும்பூசணங்களின் மேல் நன்றாக படுமாறு தெளிக்கவும். மைதா மாவு பசை தெளித்த 3 முதல் 5 நாட்களில் இலைகளில் படிந்திருந்த கரும்பூசணங்கள் வெயிலில் காய்ந்து உதிர்ந்துவிடும்.
- சுருள் வெள்ளை ஈக்களை அழிக்கும் திறன் படைத்த இயற்கை எதிரிகளான *என்கார்சியா* ஓட்டுண்ணி 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/மீ³ 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 பாணைகளை ஏக்கருக்கு 30 வீதம் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- மரத்தின் குருத்துப் பாகத்தில் வண்டுகள் சேதப்படுத்திய துளைகளில் கம்பியை உட்செலுத்தி வளர்ந்த வண்டுகளை 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 முக்கியத்துவம் அளிக்க வேண்டும்.
- காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதல் கூன் வண்டின் தாக்குதலுக்கு வலிவகுப்பதால், பாதிக்கப்பட்ட தென்னந்தோப்புகளில் காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.
- மரத்தில் ஏற்படும் காயங்களில் கூன்வண்டு முட்டையிடுவதால், காயங்கள் ஏற்படாமல் 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 எக்ஸ்ட்ரூக்கு 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 அசுடிராக்டின் (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.
- அசுடிராக்டின் 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.

கருந்தலைப் புழுக்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகள்

- மிகவும் பாதிக்கப்பட்ட அடிமட்ட இலைகளை மரத்தில் இருந்து 3 அடி விட்டு, வெட்டி எரித்து விடவும். இதனால் தாக்கப்பட்ட இலைகளில் உள்ள முட்டைகள், புழுக்கள் மற்றும் கூண்டுப்புழுக்கள் அழிக்கப்பட்டு சேதம் குறைகிறது.
- இரவு 7 மணி முதல் 11 மணி வரையில் ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்குப் பொறிவைத்து அந்துப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணித்தும் கவர்ந்தும், அழிக்கலாம். இவ்வாறு செய்வதால் அந்தி பூச்சிகள் முட்டை இடுவது குறைந்து, தாக்குதல் தடுக்கப்படுகிறது.
- கருந்தலைப் புழுக்களின் தாக்குதல் ஆரம்ப நிலையில் இருக்கும் போது ஏக்கருக்கு 21 பாக்கெட் (2100 எண்கள்) பிரக்கானிட் ஒட்டுண்ணிகளை 21 நாட்கள் இடை வெளியில் 2 முதல் 3 முறை விட வேண்டும். ஒட்டுண்ணிகளை தோப்பின் குறுக்கே நடந்து விடவேண்டும்.

- இந்த ஒட்டுண்ணி குளவிகள் கருந்தலைப்புமுவின உடலில் முட்டையிட்டு கருந்தலைப்புமுக்களை அழிக்கக்கூடியவை. இவை தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆழியார் நகரில் கிடைக்கும்.
தென்னைக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களான யூரியா 1.3 கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட் 2 கிலோ, பொட்டாஷ் 3.5 கிலோ மக்கிய குப்பை -50 கிலோ, நுண்சத்து 1 கிலோ, வேப்பம் பிண்ணாக்கு 5 கிலோ இட்டு தேவையான அளவு தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். இந்த அளவுகள் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு வருடத்திற்கு. இந்த உர அளவுவை இரண்டாக பிரித்து 6 மாதத்திற்கு ஒரு முறை இட வேண்டும்.

வேர்வாடல் நோய்

தென்னையில் வேர்வாடல் நோயானது கோயமுத்தூர், தேனி, தென்காசி, திருப்பூர், 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 இரண்டு முறை இட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெல்லம், 100 கிராம் பேசில்லஸ் ச்பீடிலிஸ், 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 தண்ணீர் டுடன் கலந்து ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் செலுத்த 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.

அடித்தண்டமுகல் நோய்

தென்னையில் அடித்தண்டமுகல் நோயானது, கோவை, திருப்பூர், கிருஷ்ணகிரி, ஈரோடு, காவேரி டெல்டா மற்றும் கடலோர மாவட்டங்களில் பரவலாக கண்டறியப்பட்டது. 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 5EC 2 மி.லி என்ற அளவில் 100 மி.லி நீருடன் கலந்து 3-4 மாத இடைவெளியில் (நோயின் தீவிரம் பொறுத்து) வேர் மூலம் உட்செலுத்துதல்

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 மரத்துள்களை தென்னை மட்டைகளை வைத்து அகற்ற வேண்டும்.
- தாக்கப்பட்ட தண்டுப்பகுதியில் 5x5 செ. மீ அளவில் துளைத்து குளோர்பைரிபாஸ் 25 EC 50 மிலி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து பருத்திபீசில் நனைத்து கட்டவேண்டும்.

காப்பி கொட்டை துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- சரியான நேத்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டும்
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை அறுவடை செய்யக்கூடாது
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறித்து 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 அசாடிராக்கின் 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. மலர்ப்பயிர்கள்

சென்டுமல்லி

பூக்களைத்தின்னும் புழுக்கள் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஸ்பைனோசாட் ஸ்பைனோசாட் 45 SC 7.5 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மல்லிகை

பூ மற்றும் மொக்கு துளைப்பான், பூ ஈக்களின் தாக்குதல் ஈரோடு மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இவற்றின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தயோகுளோப்ரிட் 240 SC 10 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது ஸ்பைனோசாட் 45 SC 5 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சம்பங்கி

கோயமுத்தூர் மாவட்டம் வேடபட்டி மற்றும் சுண்டபாளையம் கிராமங்களில் உள்ள சம்பங்கி வயல்களில் களஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த களஆய்வில் மெலோயிடோகைன் நூற்புழு தாக்கம் பொருளாதார வரம்பு நிலைக்கு கீழே உள்ளது. அதாவது, 200 கிராம் மண்ணில் 182 புழுக்களும் 5 கிராம் வேரில் 28 புழுக்களும் காணப்பட்டது. பரிந்துரைகள்- ஒரு எக்டருக்கு முட்டை ஒட்டுண்ணி பூசணமான பொக்கோனியா கிளோமிடோஸ்போரியா 5 கிலோ + வேப்பம்பிண்ணாக்கு 250 கிலோ என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல்.

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.