

CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES
PEST FORECAST FOR THE MONTH OF DECEMBER 2024

1. Paddy

Leaf folder, gall midge, stem borer and green leaf hoppers damage were observed in Thanjavur district. Leaf folder and black bug damage were noticed in Nagapattinam and Tiruvaaur districts. Leaf folder and Stem borer damage were noticed in Ramanathapuram, Thiruvallur, Salem, Erode, Namakkal, Trichy and Cuddalore districts. Stem borer damage alone was recorded in Krishnagiri district. Leaf folder and whorl maggot damages were observed in Ramanathapuram district. In Tuticorin district stem borer, leaf folder and thrips damages were observed. Leaf folder, stem borer and earhead bug damages were noticed in Madurai district.

- For the management of stem borer spray of flubendiamide 20% WG 50 g/ac or cartap hydrochloride 50% SP 400 g/ac is recommended
- For the management of leaf folder, spraying of any one of the following insecticides is recommended once and if the infestation persists second spray can be given at 15 days after the 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 kg/ac
 - Thiamethoxam 25% WG 40 g/ac
- For the management of rice gall midge apply fipronil 0.3%G 16.67 - 10 kg/ac or quinalphos 5% G - 2 kg/ac or spray thiamethoxam 25% WG - 40 g / ac
- For the management of whorl maggot, apply cartap hydrochloride 4% G 10 kg/ac or spray Chlorpyriphos 20% EC 500 ml/ ac.
- To manage rice black bug NSKE 5% (10 kg/ac) is recommended.
- For the management of green leaf hoppers, spary insecticides twice, 15 and 30 days after transplanting fipronil 5% SC 400 – 600 g/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ ac.

- For the management of earhead bug, spray any one of the following, the first during flowering and the 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).
 - For the management of thrips spray thiamethoxam 25% WG 40 g/ac
- Blast, bacterial leaf blight (BLB) and false smut diseases are observed in major rice-growing districts of Tamil Nadu. If blast is noticed in the main field, farmers are advised to spray carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or tricyclazole 75 WP @ 500g/ha or metominostrobin 20SC @ 500 ml/ha or azoxystrobin 25 SC @ 500 ml/ha. The fungicide spray should cover weeds present in the bunds also. 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.

Flowering stage is the most susceptible stage for infection of false smut pathogen. Rain, high humidity, late planting, high nitrogen in soil and strong wind favours the disease. Hence, 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 disease-vulnerable areas.

2. Millets

Maize

Fall armyworm incidence was observed in Kallakuruchi, Madurai, Tuticorin, Virudhunagar, Namakkal, Tiruchy and Cuddalore 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 the 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 incidence of leaf spot and leaf blight (4-8%) is noticed in different maize growing regions of Coimbatore district. The disease can be managed by foliar spraying with mancozeb 75WP @ 1 kg/ha or metalaxyl 8% + mancozeb 64% @ 1 kg/ha.

Sorghum

The incidences of anthracnose (12-15%) and rust (10-13%) diseases are noticed in sorghum growing areas of Coimbatore district. Farmers are advised to spray mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha and repeat the spray after 10 days, if necessary.

Cumbu

In rabi crop of pearl millet, whenever the symptoms of rust and blast diseases are noticed, spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha and carbendazim 50% WP @ 500 g/ha, respectively and repeat 15 days later, if necessary. Spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha when the fungal mold symptoms are noticed on the earheads due to rain during the grain maturity stage.

Ragi

Leaf blast incidence is noticed (10-17%) in different ragi growing areas of Thiruvannamalai district. The disease can be managed by spraying carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or tricyclazole 75 WP @ 500 g/ha.

3. Pulses

Blackgram

Spodoptera infestation is observed in Pudutottai district at a low level. The following recommendation is given 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.

Need based application of any one of the following

- *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* @ 200 – 250 ml/ac.
- flubendiamide 20 WG @ 120 g/ac
- chlorantraniliprole 18.5 SC @ 40 ml/ac

Blackgram and greengram

The prevailing weather conditions favour the development of powdery mildew and stem necrosis diseases in different pulse crops growing districts of Tamil Nadu including Pudukottai district. Hence, the farmers are advised to spray any one of the following chemicals on need basis to contain the disease in the field. For powdery mildew disease management, spray wettable sulphur 80 WP @ 1.5 kg/ha or carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or propiconazole 25 EC @ 500 ml/ha or neem seed kernel extract (5%) or neem oil (3%) or eucalyptus leaf extract (10%) and for stem necrosis, spray acetamiprid 20 WP @ 250 g/ha or methyl demeton 25EC @ 500 ml/ha or dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha or thiamethoxam 75WG @ 100 g/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 250 ml/ha.

4. Oil Seeds

Groundnut

Incidence of late leaf spot was noticed (28 to 46 PDI) in groundnut crop raised in the Pudukuaraipettai village of Vriddhachalam 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 cholorotholonil 75 WP @ 1kg/ha.

Sesame

The incidences of phyllody (68%) and *Alternaria* leaf blight (40 PDI) were recorded in different sesame growing areas of Cuddalore district. Phyllody disease can be managed by controlling the leaf hopper vectors by spraying imidacloprid 17.8 SL at 100 ml/ha as foliar spray. For the management of *Alternaria* leaf blight, farmers are advised to spray mancozeb 75 WP @ 1kg/ha.

Castor

Whitefly and leafhopper incidences were noticed in Salem and Namakkal districts. To manage this pest spray Imidacloprid 17.8 SL 50 ml/ac or Acetamiprid 20% SP 40g /ac. For the management of leafhopper spray Acetamiprid 20SP @ 40 g/ac or Clothianidin 50WDG @ 20 g/ac at fifteen days interval.

5. Cotton

Stem weevil infestation was noticed in Madurai district. To manage this pest drenching the collar region with chlorpyrifos 50 EC @ 480 ml/ac on 15 and 30 days after sowing and earthing up is recommended.

In Salem and Namakkal districts, leafhopper incidence was observed. In Virudhunagar district, leaf hopper, aphids and whitefly infestation were observed. For Cotton leafhopper, aphids and whitefly management, spraying of imidacloprid 17.8% SL 50 ml/ac or buprofezin 25% SC 400 ml/ac is recommended.

The diseases *viz.*, *Alternaria* leaf blight, grey mildew, boll rot, bacterial blight and tobacco streak virus (TSV) incidence were recorded in Coimbatore, Dindigul and Tirunelveli districts. Farmers are advised to spray difenoconazole 25 EC @ 500 ml/ha or tebuconazole 25 EC @ 500 ml/ha or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 500 g/ha or trifloxystrobin 50% + tebuconazole 25% WG @ 300 g/ha for managing the *Alternaria* leaf blight and grey mildew. For managing the bacterial blight of cotton, spraying of streptomycin sulphate @ 150 g/ha + copper oxychloride 50WP @ 1.25 kg/ha is recommended. Parthenium weeds in and around the cotton field should be removed to prevent the spread of TSV. The virus-transmitting insect vector, thrips can be effectively managed by spraying of fipronil 5% SC 1500 ml/ha or flonicamid 50% WG @ 150 g/ha.

6. Sugarcane

Internode borer incidence was recorded in Cuddalore and Villupuram districts. Release of egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* at the rate of 2 one cc / release /ac (six releases at 15 days intervals starting from the fourth month) 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 @ 1 kg, 1.5 kg and 2 kg 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 @ 1 ml + Imidacloprid 17.8SL @ 0.3 ml + sticking agent 1 ml + water 1 lit. starting from three months after planting 3 times @ 20 days interval.
- Ensure de-trashing before spraying. Spray should be directed towards the 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

Brinjal

Shoot and fruit borer incidence was observed in Coimbatore, Theni, Virudhuagar, Salem and Namakkal districts. 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 and leafhoppers infestation was observed in Coimbatore district. 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 benzoatat 5% SG 3 gram/ 10 lit.

For the management leahoppers spray imidacloprid 17.8 SL 2 ml/ 10 lit or thiamethoxam 25%WG one gram/10 lit.

Tomato

Fruit borer damage was observed in Theni district. For the management of fruit borer setup pheromone traps @ 5/ac. Collect and destroy damaged fruits and grown-up caterpillars. Release *Trichogramma chilonis* @ 1 cc lakh/ac at an interval of 7 days starting from flower initiation stage. Spray azadirachtin 1.0 % EC (10000 ppm) 20 ml/ 10 lit. or indoxacarb 14.5 SC 8 ml/10 lit. or flubendiamide 20 %WG 2 g/10 lit.

The incidence of tomato spotted wilt, leaf curl and early blight diseases are observed in major tomato growing districts viz., Krishnagiri, Dindigul, Coimbatore, Theni 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 @ 500 g/ha or azoxystrobin + difenconazole 500 ml/ha twice at 15-day intervals.

Survey was conducted in tomato field at Narasipuram village, Thondamuthur block, Coimbatore district. Root-knot nematode infestation was recorded with 193 nematodes/200 cc soil; 71 female nematodes / g root in tomato. The farmers were advised to apply *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg / ha along with 250 kg neem cake.

Chilli

Thrips incidence was observed in Madurai district. Thrips and mite infestation was observed in Salem and Namakkal districts.

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 acetamiprid 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 incidences of leaf curl and mosaic diseases were 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.

A field survey was conducted in Chilli at Karadimadai village, Thondamuthur block, Coimbatore district. The root knot nematode, *Meloidogyne incognita* was observed with population of 82 nematodes / 200 cc soil. Recommendation: Application of neem cake @ 250 kg/ha.

Moringa

Leaf webber damage was observed in Theni district. To manage this pest spray *Bacillus thuringiensis* @ 20 ml/ 10 lit.

Snake guard

Fruit fly damage was observed in Theni district. To manage, this pest spray cyantraniliprole 10.26 OD @18ml/10 lit. or azadirachtin 0.03% (3000 ppm) 50 ml/10 lit.

Bottle gourd

The incidence of gummy stem blight disease (50%) was recorded in Annur regions 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 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 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

Leafhopper in damage was observed Theni district. To manage this pest spray imidacloprid 17.8 SL @ 2.0 ml/10 lit or thiamethoxam 25WG @ 1.0 g/10 lit.

Guava

Mealy bug and whitefly damage was observed in Erode district. To manage mealy bugs release *Cryptolaemus* predatory beetles @10/tree. To manage fruit flies, install methyl eugenol trap @ 4/ac and spraying of Neem oil 3 % (3ml/lit) is recommended.

Fruit fly damage was observed in Theni district. To manage this pest collect and destroy all affected fruits. Install methyl eugenol trap @ 4/ ac and spray Neem oil @ 3.0 % (30ml/ lit).

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.

Acid lime

Mite incidence was observed in Theni and Madurai district. To manage this pest spray Diafenthiuron 50 WP @ 20 g/10 lit.

Grapes

Thrips incidence was observed Theni district. Spray cyantraniliprole 10.26 OD @ 7ml/10 lit. or Emamectin benzoate 5 SG @ 4 gram/10 lit. is recommended for this pest.

Banana

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

9. Spices and Plantation crops

Curry leaf

Psyllid and leaf roller infestation was observed in Coimbatore district. To manage this pest thiamethoxam 25 WG @ 1 g/10 lit is recommended. For leaf roller spray chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3 ml /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 incidence was noticed in Coimbatore and Vellore districts. Black headed caterpillar infestation was noticed in Vellore 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, *Metarhizium anisopliae* @ 5×10^{11} spores / m³ - spray 250ml *Metarrizhium* 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 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.

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 200g neem cake powder with equal quantity of sand in the whorls of leaves.
- The TNAU Cococon mother culture (5 lit) 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 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

Red stem borer, white stemborer 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 leaf 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 strategies are 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.

10. Flower crops

Jasmine

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

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 திசம்பர் (2024) மாதத்திற்கான முன்னாறிவிப்பு

1. நெல்

இலைச்சக்ருட்டுப்புழு, ஆணைக்கொம்பன், தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் பச்சை தக்குப்பூச்சி தாக்குதல் தீசாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைச்சக்ருட்டுப்புழு மற்றும் கருப்பு நாலாய்ப்பூச்சி தாக்குதல் நாகப்பட்டணம் மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

இலைச்சக்ருட்டுப்புழு மற்றும் தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் திருவள்ளூர், சேலம், நாமக்கல், திருச்சி மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இலைச்சக்ருட்டுப்புழு, தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் குருத்துப்புழு தாக்குதல் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

தூாத்துக்குடி மாவட்டத்தில் இலைச்சக்ருட்டுப்புழு, தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் இலைப்பேன் தாக்குதல் காணப்பட்டது.

இலைச்சக்ருட்டுப்புழு, தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் கதிர் நாலாய்ப்பூச்சி தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

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

புஞ்சென்டியமைடு 20 WG 50 கிராம் / ஏக்கர்

புஞ்சென்டியமைடு W/W SC 20 மிலி/ ஏக்கர்

கார்டாப் ஸஹட்ரோகுளோரைடு 50SP 400 கிராம் / ஏக்கர்

குளோரான்ட்ரனிலிபுரோல் 18.5 SC 60 மிலி / ஏக்கர்

குளோரான்ட்ரனிலிபுரோல் 0.4 G 4 கிலோ / ஏக்கர்

பிப்ரோனில் 80 WG 20-25 கிலோ / ஏக்கர்

இன்டோக்சாகார்ப் 15.8 EC – 80 மிலி / ஏக்கர்

தயாமீத்தாக்ஸம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர்

- ஆணைக்கொம்பன் ஈ தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 0.3% G 16.67 - 10 கிலோ / ஏக்கர் அல்லது குவினால்பாஸ் 5% G 2 கிலோ / ஏக்கர் அல்லது தயாமீத்தாக்ஸம் 25% WG 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- குருத்து புழுக்களை கட்டுப்படுத்த கார்டாப்ளைட்ரோகுளோரைடு 4% G 10 கிலோ / ஏக்கர் அல்லது குளோர்பைரிபாஸ் 20% EC 500 மிலி/ ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- கருப்பு நாவாய் பூச்சி தாக்கதலைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டடச்சாறு 5% (10 கிலோ / ஏக்கர்) தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
- பச்சை தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த நட்ட 15 முதல் 30 நாட்களுக்கு பிறகு பிப்ரோனில் 5% SC 400--600 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது தயாமீத்தாக்ஸாம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது..
- கதிர் நாவாய்ப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பூக்கும் தருணத்திலும் ஒரு வாரம் கழித்தும் இவற்றில் ஏதாவது ஒரு பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை தெளிக்கவும். குவிநால்பாஸ் 1.5% D 10 கிலோ/ ஏக்கர அல்லது மாலத்தியான் 50 % EC 200 மிலி / ஏக்கர் அல்லது வேப்ப விதை கரைசல் 5 சதம் (10 கிலோ/ ஏக்கர்).
- இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தயாமீத்தாக்ஸாம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது..

குலைநோய், பாக்ஷிய இலைக்கருகல் மற்றும் நெல் பழ நோயின் அறிகுறிகள் தமிழகத்தில் நெல் பயிரிடும் பல்வேறு மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. குலைநோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பண்டசிம் 50WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) டிரைசைக்ளோசல் 75WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25SC @ 500 மி.லி. /எக்டர் (அ) மெட்டாமினோஸ்ட்ரோபின் 20SC @ 500 மி.லி/எக்டர் தெளிக்க வேண்டும். இந்த பூஞ்சாணகொல்லிகளை வரப்புகளில் உள்ள களைச்செடிகளின் மீதும் நன்கு நனையும்படி தெளிக்கவேண்டும். அதேபோல் பாக்ஷிய இலைக்கருகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஷஹ்ட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்போயைசின் சல்பேட் 90% + டெட்ராசைக்ளீன் 10% SP @ 300கி + காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவேண்டும்.

நெல் பழ நோய் பூக்கும் பருவத்தில் உள்ள நெற்பயிர்களை எளிதாக தாக்கும் தன்மை கொண்டது. அதிக மழை, காற்றில் அதிக ஈரப்பதம், மண்ணில் அதிக தழைச்சத்து மற்றும் காற்று ஆகியவை இந்நோய் பரவ சாதகமாக இருக்கின்றன. மேலும், பின்பருவ பயிர்களில் இந்நோய் அதிகம் தென்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த புரோபிகொன்சோல் 25 EC @ 500 மிலி/எக்டர் அல்லது காப்பர் ஷஹ்ட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் புடை கட்டும் மற்றும் 50 சத பூக்கும் பருவத்தில் தெளிக்கவேண்டும்.

2. சிறுதானியங்கள் மக்காச்சோளம்

படைப்புமுவின் தாக்குதல் கள்ளக்குறிச்சி, மதுரை, தூாத்துக்குடி, விருதுநகர். நாமக்கல், திருச்சி மற்றும் கடலூர் 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 துரியகாந்தி மற்றும் மாணாவாரியில் தீவன சோளத்தை வரப்பு பயிராக மூன்று வரிசை விதைக்க வேண்டும். படைப்புமு தாய் அந்திப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 5 இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை வைக்க வேண்டும். படைப்புமுவின் பாதிப்பை வாரம் ஒரு முறை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக சேத அளவீடு கணக்கை கொண்டு கணக்கீடு செய்ய வேண்டும். படைப்புமுவின் பாதிப்பை கணக்கீடு செய்ய ‘W’ வடிவத்தில் நடந்து சென்று 50 செடிகளில் பாதிப்பை பதிவு செய்ய வேண்டும். படைப்புமுவின் 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) புஞ்செபன்டியமைடு 480 எஸ்ஸி (அ) 0.4 மிலி/லி (பருவம் 1 ல் பாதிப்பு தொடருமானால் அசாடிராக்டின் 1500 பிபிள் 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) ஸ்பெனிடிரோம் 11.70 எஸ்.சி 0.5 மிலி/லி முதிர் குருத்து நிலையில் தெளிக்க வேண்டும்.
- பருவம் 2 இறுதி நிலை -மெட்டாரைசியம் அணைசோபிலியே (த.வே.ப.க – மெ.ஆ - ஜிடியூ) ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ என்றளவில் தெளிக்க வேண்டும்.
- ஸ்பெனிடிரோம் 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 இலைப்புள்ளி மற்றும் இலைக்கருகல் நோயின் பாதிப்பு பரவலாக (4-8%) காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு ஒரு கிலோ மேன்கோசெப் 75 WP அல்லது ஒரு கிலோ மெட்லாக்சில் 8%+ மேன்கோசெப் 68% என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.

சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் சோளம் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் ஆந்த்ராக்னோஸ் இலைப்புள்ளி (12-15%) மற்றும் துரு (10-13%) நோய்களின் பாதிப்பு

காணப்படுகிறது. இந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மேன்கோசெப் 75 WP ஒரு கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 10 நாள் கழித்து திரும்பவும் தெளிக்கவும்.

கம்பு

கம்பு பயிரில் துருநோய் மற்றும் குலைநோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டால் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்த முறையே மேன்கோசெப் 75 WP ஒரு எக்டருக்கு 1 கிலோ மற்றும் கார்பண்டசிம் 50 WP ஒரு எக்டருக்கு 500 கிராம் என்ற அளவுகளில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 15 நாள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கவும். கதிர் முற்றும் பருவத்தில் மழையினால் கதிர்களில் பூசணநோய் தென்பட்டால் மேன்கோசெப் ஒரு எக்டருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கேழ்வரகு

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள கேழ்வரகு பயிரில் குலைநோயின் தாக்குதல் 10 முதல் 17 சதம் வரை காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு கார்பண்டசிம் 50 WP @ 500 கிராம் அல்லது டிரைசைக்ளாசோல் 75 WP @ 500 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

3. பயறு வகைப்பயிர்கள்

உஞ்சு

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் புரோட்டினியா புழுவின் (புகையிலை வெட்டும் புழு) தாக்குதல் மிகவும் குறைவாக காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த

- இனக்கவர்ச்சிப் பொறி ஏக்கருக்கு 10 எண்கள் வைத்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்கலாம்
- ஏக்கருக்கு 50 பறவை இருக்கைகள் வைத்து புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்
- வளர்ந்த புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கலாம்
- ஏதேனும் ஒரு பூச்சிகொல்லி மருந்தை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்
 - அசிராக்ஷன் 0.03% WSP (300 PPM) @ 1000 மிலி/ஏக்கர்
 - பேசிலஸ் தூரின்ஜியன்சிஸ் @ 200 – 250 மிலி/ஏக்கர்
 - புருபென்டியாமைட் 20 WG @ 120 கிராம்/ஏக்கர்
 - குளோரன்ட்ரான்லிபுரோல் 18.5 SC @ 40 மிலி/ஏக்கர்

உஞ்சு மற்றும் பச்சைப்பயறு

புதுக்கோட்டை மற்றும் மற்ற பயறு வகைப்பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் தற்போது நிகழும் கால நிலையில் சாம்பல் நோய் மற்றும் நுணிகாய்தல் நோயின் தாக்கம் ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளது. ஆகவே விவசாயிகள் எக்டருக்கு நண்யும் கந்தகம் 80 WP (1.5 கிலோ) அல்லது கார்பண்டசிம் 50 WP (500 கிராம்) அல்லது புரோபிக்ளோசோல் 25 EC (500 மி.லி.) மருந்தை சாம்பல் நோய் தென்பட்டவுடனும் பத்து நாட்கள் கழித்தும் இரண்டு முறை தெளித்துக்

கட்டுப்படுத்தலாம். பூசணாக் கொல்லிகளுக்குப் பதிலாக, வேப்பங்கொட்டை வடிசாறு (5 சதம்) அல்லது வேப்ப எண்ணெய் (3 சதம்) அல்லது யூக்கலிப்டஸ் இலைச்சாறு 10 சதம் பத்து நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும். இவ்வாறு செய்வதால் பயிர்களை சாம்பல் நோயிலிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம். நுனிகாய்தல் நச்சயிரி நோயினை பரப்பும் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த தேவைக்கேற்ப, கீழ்கண்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

- அசிட்டாமிப்ரிட் 20 WP 250 கிராம்
- மீத்தைல் டெமட்டான் 25 EC 500 மிலி
- டைமீத்தோயேட் 30 EC 500 மிலி
- தையோமீத்தாக்சம் 75 WG 100 கிராம்
- இமிடாக்குளோப்ரிட் 17.5 SL 250 மிலி

4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள புதுசூரைப்பேட்டை கிராமத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நிலக்கடலையில் பின்பருவ இலைப்புள்ளி நோயின் தாக்குதல் 28 முதல் 46 சத (PDI) அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயை மேலாண்மை செய்ய பாதிக்கப்பட்ட வயல்களில் எக்டருக்கு கார்பன்டசிம் 50 WP @ 500 கிராம் அல்லது மேன்கோசெப் 75 WP @ ஒரு கிலோ அல்லது குளோரோத்தோனில் 75 WP @ 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

என்

கடலூர் மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள என் பயிரில் பூவிதழ் (பில்லோடி) (68%) மற்றும் ஆஸ்ட்ரேனரியா இலைப்புள்ளி (40%) நோய்களின் தாக்கம் கண்டறியப்பட்டது. பூவிதழ் நோயினை பரப்பும் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு இமிடாக்குளோப்ரிட் 17.8 SL @ 100 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது. ஆஸ்ட்ரேனரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மேன்கோசெப் 75 WP @ 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

ஆமணக்கு

ஆமணக்குப் பயிரில் வெள்ளை ஈக்கள் மற்றும் தத்துப் பூச்சிகள் சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 %SL 50 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது அசிடாமிப்பிரைட் 20 %SP 140 கிராம் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தத்துப்பூச்சிகளைக்கட்டுப்படுத 15 நாட்கள் இடைவெளியில் அசிடாமிப்பிரைட் 20 %SP 40 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது குளோதயாடின் 50 %WDG 20 கிராம் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

5. பருத்தி

தண்டுக்கூண்வண்டு தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த குளோர்பைபிபாஸ் 25 % EC என்ற பூச்சிக்கொல்லியை 480 மிலி/எக்கர் என்ற அளவில் தூர்பகுதியில் ஊற்றி தூர் பகுதியை சுற்றி மண் அணைக்க பரித்துரைக்கப்படுகிறது.

சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. விருதுநகர் மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சி, வெள்ளை ஈக்கள் மற்றும் அசுவினி தாக்குதல் காணப்பட்டது. இப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இம்மிடாகுளோபிரிட் 17.8 % SL 20 மிலி./ எக்கர் அல்லது பிப்ரோபேசின் 25% SC 400 மிலி./ எக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோவை, திண்டுக்கல் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பருத்தியில் ஆல்டர் ஸேரியா இலை கருகல், தயிர்புள்ளி, காய் அழகல், பாக்டீரியல் கருகல் மற்றும் புகையிலை கீற்று நச்சயிரி (புகையிலை ஸ்ட்ரீக்ஸ் வைரஸ்) நோய்களின் தாக்கம் அதிக அளவில் காணப்பட்டது. ஆல்டர் ஸேரியா இலை கருகல் மற்றும் தயிர்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஹெக்ஸாகோணசோல் 25 EC @ 500 மில்லி/எக்டர் அல்லது டிப்கோணசோல் 25 EC @ 500 மில்லி/எக்டர் அல்லது மெட்டிராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ட்ரோபின் 5% WG அல்லது ட்ரைபிளாக்சிஸ்ட்ரோபின் 50% + டிப்கோணசோல் 25% 75WG @ 300 கிராம்/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். புகையிலை கீற்று நச்சயிரி நோய் பரவலைக் கட்டுப்படுத்த வயல் மற்றும் வரப்புகளிலுள்ள பார்த்தீனியம் களைச் செடிகளை அகற்ற வேண்டும். இந்நோயினை பரப்பும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 5% SC @ 1500 மில்லி/எக்டர் அல்லது புளோனிக்மைடு 50% WG @ 150 கிராம்/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

6. கரும்பு

இடைக்கணுப்புமு தாக்குதல் கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இடைக்கட்டுப்படுத்த நட்ட நான்கு மாதம் முதல் ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்ணியை ஏக்கருக்கு ஒரு சி சி என்ற அளவில் 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 அரியலுரார் பெரம்பலுரார் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.. இதனை கட்டுப்படுத்த.

- கருணை 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) ஸ்பெரோடெட்ராமெட் 150 OD @ 12.5 மிலி / 10 லி (அல்லது) பிளாணிகேமெட் 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 : புரோபிகன்சோல் 25 EC @ 1 மிலி + இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL @ 3 மிலி + ஓட்டும் பசை 1 மிலி + நீர் 1 லி நட்ட 3 மாதங்களில் இருந்து 3 முறை 20 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.
- தெளிப்பதற்கு முன் தோகை அகற்றுதலை உறுதி செய்யவும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் நுண்ணுரட்டச்சத்துக்களை ஒவ்வொரு மறுதாம்புவிற்கு பிறகும் மண் அணைக்கும்போது இட வேண்டும்.

மஞ்சள் இலை நோய்

கடலூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள கரும்பு பயிரில் மஞ்சள் இலை நோய் காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த நடவு செய்ய நோயற்ற கரணைகள் பயன்படுத்தவும். கடுமையாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மறுதாம்பு பயிரைத் தவிர்க்கவும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்களைப் பயன்படுத்தவும். எனிதில் பாதிக்க கூடிய கரும்பு ரகங்களான CoV 09356 மற்றும் தெரியாத இரகங்கள் நடவு செய்வதை தவிர்க்கவும். கரும்பு தோகைகளை அகற்றி வயலில் களை இல்லாத நிலையில் பராமரிக்கவும்.

7. காய்கறிப்பயிர்கள்

கத்துளி

தேனி, கோவை, விருதுநகர்,, சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் 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/ஹைக்டர்) அல்லது அசாடிராக்கிடன் 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.

கோவை மாட்டத்தில் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த டெநோடபியூரான் 70% WG 1.7 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30% EC 10 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டை

காய்புமுக்களின் தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இனக்கவர்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் வைக்கவும். சேதமடைந்த காய்களை சேகரித்து அழிக்கவும், ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஓட்டுண்ணிகளை 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 தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாக்குளோபிரிட் 17.8% SL 2 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது தாயமீத்தாக்சாம் 25% WG ஒரு கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தக்காளி

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு 5 இனக்கவர்சிப்பொறி வைக்கவேண்டும், வளர்ந்த புமுக்களை கையால் பொறுக்கி அழிக்கவேண்டும். ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஓட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு ஒரு சிசி என்ற அளவில் விட வேண்டும் அசாடிராக்டின் 1.0 % EC (10000 ppm) 20 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இன்டாக்சகார்ப் 14.5 % SC 8 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது புமுபென்டியமைடு 20 % WG 2 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தக்காளி பயிரில் புள்ளி வாடல், இலை சுருடு மற்றும் முன்பருவ இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி, கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், தேனி மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. புள்ளி வாடல் மற்றும் இளைச்சருட்டு நக்கியிரிகளை பரப்பும் இலைப்பேன்கள் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த டைமீதோயேட் 30 EC @ 500 மிலி/ எக்டர் அல்லது இமிடாக்குளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மிலி/ எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும். முன்பருவ இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75%WP என்ற பூசணாக்கொல்லியை எக்டருக்கு 500 கிராம் (அ) அசாக்சிஸ்ட்ரோபின் + டைபென் கோனாசோல் 500மிலி/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கோவை மாவட்டம் தொண்டாமுத்தூர் தொகுதி, நரசிபுரம் கிராமத்தில் உள்ள தக்காளி தோட்டத்தில் நூற்புமு தாக்கம் பற்றி அறிய மன் மாதிரிகள் கள் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் வயலில் எடுக்கப்பட்ட மன் மாதிரியில் (200 கிராம்) வேர் முடிச்சி நூற்புமுக்களின் எண்ணிக்கை 193 மற்றும் வேர் மாதிரியில் 71 இளம் பெண் நூற்புமுக்கள் முறையே பதிவு செய்யப்பட்டது. **பரிந்துரைகள் :**

முட்டை ஓட்டின்னி பூசனாமான பொக்கோணியா 2.5 கிலோ / வேப்பம்பிண்ணாக்கு 250 கிலோ எக்டர் என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல்

முருங்கை

இலை இணைக்கும் பூழு தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் கணப்பட்டது, இதனைக் பட்டுப்படுத்த பேசிலஸ் துரிஞ்சியென்சிஸ் 20 மிலி/ 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

புடலை

பழ ஈக்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது, இதனைக் கட்டுப்படுத்த சையாண்ட்ரானிலிப்புரோல் 10.26 % OD 18 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது அசாசடிராக்டின் 0.03% (3000 ppm) 50 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சுறைக்காய்

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

மிளகாய்

இலைப்பேன் தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைப்பேன் மற்றும் இலைச்சிலந்தி தாக்குதல் சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த அகத்தியை ஊடுபயிராக பயிர்செய்ய வேண்டும். இமிடாக்குளோப்பிட் 17.8 SL 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம்/ 10 லிட்டர் அல்லது அசிடாமிபிரெட் 20 SP 10 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இலைச்சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் 10 EC @ 2 மிலி/ லிட்டர் அல்லது பென்பெராக்சிமேட் 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 மிலி/ எக்டர் அல்லது

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

கோவை மாவட்டம் தொண்டாமுத்தூர் தொகுதி கரடிமடை கிராமத்தில் மிளகாய் சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் களாஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் மிளகாய் பயிரிகளில் வேர்முடிச்சு நூற்புமு 200 கிராம் மண்ணில் 82 என்ற அளவில் காணப்பட்டது. பரிந்துரைகள் : வேப்பம் பிண்ணாக்கு எக்டருக்கு 250 கிலோகிராம் என்ற அளவில் இடுதல்.

மரவள்ளி 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 கலைச் செடிகளை 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 லோப்ஸி 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

தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாக்ளோப்பிரிட் 17.8 SL 20 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது தாமீத்தாக்சாம் 25 WG 10 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கொய்யா

மாவப்பூச்சி மற்றும் தேயிலைக்கொசு நாவாய்ப்பூச்சி தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. மாவப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த கிரிப்டோலியஸ் பொறிவண்டுகளை ஒரு மரத்திற்கு 10 எண்ற எண்ணிக்கையில் விடவேண்டும். இதனைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல் யூஜினால் பொறிகள் ஏக்கருக்கு 4 எண்கள் வைக்கவேண்டும். வேப்பெண்ணைய் 3 சதம் (30 மிலி ஒரு லிட்டருக்கு) தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

பழ ஈக்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. பழ ஈக்களின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பாதிக்கப்பட்ட அனைத்து பழங்களையும் சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். மீத்தைல் யூஜினால் பழ ஈ பொறியை ஒரு ஏக்கருக்கு 4 எண்கள் வைக்கவும், வேப்பெண்ணைய் 3 சதம் (30மிலி/ லிட்டர்) தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

கொய்யா மரங்களில் வேர்முடிச்சு நூற்புமு தாக்கம் தமிழகத்தில் கோயமுத்தூர் திண்டுக்கல், கடலூர், மதுரை, தென்காசி, விருதுநகர், புதுகோட்டை, திருவண்ணமலை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இந்நூற்புமுக்கள் தாக்குதலால் இலைகள் பழப்பு நிறமாகி தொடர்ந்து மஞ்சள் நிறமாகி சுருண்டு காணப்படும். வேர் பகுதிகளில் வேர் முடிச்சுகள் காணப்படும் மேலும் வேர்கள் கருப்பு நிறமாகி அழுகியும் காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த 2.5 கிலோ பர்புரியோசிலியம் லிலாசினாம் (பெசிலோமைசஸ் லில்லாசினாஸ்) மற்றும் 2.5 கிலோ பொக்கோனியா கிளோமிடோஸ்போரியா உயிரினாக் கலவையை 100 கிலோ தொழு உரம் கலந்து 15 நாட்களுக்கு நிழலில் வைத்து நீர் தெளித்து வைக்க வேண்டும். பின்னர் இந்த உயிரினாக கலவையை மரத்திற்கு 500 கிராம் வீதம் இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை இடவேண்டும். கேந்தி மலர் செடியை மரத்தைச் சுற்றி வளர்க்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. நூற்புமுக்கள் அதிகமுள்ள இடங்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு புனரைபரம் 500 மில்லி லிட்டர் அதனை தொடர்ந்து கார்ப்பன்டாசிம் 2 கிராம், 1 லிட்டர் தண்ணீர் மற்றும் பைடோலான் 2 கிராம், 1 லிட்டர் நீரில் கலந்து மரத்தை சுற்றி ஊற்றுவும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எலுமிச்சை

சிலந்தி தாக்குதல் தேனி மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த டயாபெண்டியூரான் 50 WP 20 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

திராட்சை

இலைப்பேன்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த சாயாண்ட்ரானிலிப்புரோல் 10.26 OD .8 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 SG 40 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வாழை

சிகாடோகா இலைப்புள்ளிநோய் வாழை பயிரிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

- மிகவும் பாதித்த ஒன்று அல்லது இரண்டு அடி இலைகளை அகற்றி எரிக்கவும் அல்லது மண்ணில் புதைத்து விடவும்.
- கார்பன்டாசிம் 50 WP @ 500கி/ எக்டருக்கு அல்லது மாண்கோசெப் 1000 கி / எக்டருக்கு ஒரு மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும்
- மாற்றாக புரோபிகொனாசோல் 25 EC 500 மிலி/எக்டர் + மினாரல் எண் ணைய் 10 மிலி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து தெளிக்கவும். ஒட்டும் திரவம் கூபால் அல்லது சோப்பு கரைசல் 5 மிலி / 10 லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்.

9. வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

கருவேப்பிலை

சில்லிடு அல்லது குதிக்கும் பூச்சி மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்புத்த தயாரீத்தாக்காம் 25% WG 4 கிராம்/10 லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரானிலிப்புரோல் 18.5 % SC 3 மிலி /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 தாக்குதல் கோவை மற்றும் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

தென்னையில் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்பட்ட, இரண்டு புறமும் விளக்கெண்ணைய் தடவப்பட்ட மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறிகள் (நீளம் 5 அடி x அகலம் 1.5 அடி) ஏக்கருக்கு 8 லீதம் 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 எண்கார்சியா (*Encarsia guadeloupae*) கூட்டுப்புழு பருவத்தை உள்ளடக்கிய தென்னை ஓலைகள் ஏக்கருக்கு 10 இலை துண்டுகள் லீதம் 10 மரத்திற்கு ஒரு இலைத்துண்டு என்ற எண்ணிக்கையில் தாக்கப்பட்ட ஓலைகளின் மீது 10 என்ற அளவில் மரம் இடைவெளியில் வைத்தும், கட்டுப்படுத்தலாம்.

- கிரைசோபிட் (*Chrysopid*) என்ற பச்சை கண்ணாடு இறக்கை பூச்சி இரைவிமுங்கி முட்டைகளை ஏக்கருக்கு 400 லீதம் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் வைத்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- சுருள் வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதலால் பின்விளைவாக ஏற்படும் கரும்பூசணத்தை கட்டுப்படுத்த மைதா மாவு பசை (Paste) கரைசலை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 25 கிராம் மற்றும் ஒட்டும் திரவம் ஒரு மிலி சேர்த்து கீழ் இலை அடுக்குகளில் படிந்திருக்கும் கரும்பூசாணங்களின் 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 எங்கார்சியா ஒட்டுண்ணி குளவிகள், கிரைசோபிட் இரைவிமுங்கிகள், கைலேகோரிஸ் என்ற பொறி வண்டுகளை தோப்புகளில் இயற்கையாக பல்கி இனப்பெருக்கம் அடைய ஏதுவாக சாமந்திபு, 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 அப்பறப்படுத்தி ஏரித்து விடவும்.
- எருக்குழியில் காணப்படும் புழுக்கள் மற்றும் கூட்டுப்புழுக்களைச் சேகரித்து அழிக்கவும்.
- மூன்று அந்தகூண்டைகளை நடுக்குருத்தைச் சுற்றியுள்ள 3 மட்டை இடுக்குகளில் ஒன்று லீதம் 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/ம³ என்ற அளவில் உள்ற்றலாம்.
- ரைனோலியூர் கவர்ச்சிப்பொறிகளை எக்டருக்கு ஒன்று லீதம் வைத்து ஆண் மற்றும் பெண் வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- கவர்ச்சிப்பொறிகளை தென்னை மரத்திலோ அல்லது ஓலைகளிலோ கட்டி வைப்பதை தவிர்க்கவும்.
- கவர்ச்சிப் பொறிகளில் விழும் வண்டுகளைக் கண்காணித்து உடனடியாக அழித்து விட வேண்டும்.

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

சிவப்பு கூன் வண்டு ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- இவ்வண்டினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை மரங்களை ஆரம்ப நிலையில் கண்டறிவது கடனம் 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, காயங்கள் ஏற்படாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.
- பச்சை மட்டைகளை வெட்டுவதைத் தவிர்க்கவும், அவசியம் ஏற்பட்டால் தண்டுப் பகுதியிலிருந்து 3 அடி தள்ளி வெட்டவும்.
- இட தாக்கிய, கூன் வண்டு தாக்கிய மரங்கள் தோப்பில் இருந்தால், உடனடியாக அப்பறப்படுத்தி தீயிட்டு அழிக்க வேண்டும்.
- கவர்ச்சிப் பொறிகள் எக்டருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து சிவப்பு கூன் வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- கவர்ச்சிப் பொறியில் கவரப்படும் வண்டுகளை அவ்வப்போது கண்காணித்து அழிக்க வேண்டும்.

ஸ்ரியோஸைப் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- சரியான உர மற்றும் நீர் நிர்வாகம் செய்வதன் மூலம் மட்டுமே ஸ்ரியோஸைபிட் சிலந்தியின் தாக்குதலை குறைக்க முடியும். தாக்கப்பட்ட மரங்களுக்கு ழிரியா 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 அசூராக்டன் (1%) 3 மிலி (அல்லது) வேப்பெண்ணைய் 30 மிலி/ லிட்டர். மருந்தினை லிட்டருக்கு ஒரு மிலி. ஓட்டுத்திரவும் கலந்து ஜனவரி, மார்ச் மற்றும் மே மாதங்களில் தெளிக்கலாம். குறிப்பாக 45நாள் குரும்பைகளில் தெளித்தால் போதுமானது.
- அசூராக்டன் 1% (10 மிலி) மருந்தினை 100 மிலி. 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) பிரக்காணிட் ஓட்டுண்ணிகளை 21 நாட்கள் இடை வெளியில் 2 முதல் 3 முறை விட வேண்டும். ஓட்டுண்ணிகளை தோப்பின் குறுக்கே நடந்து விடவேண்டும்.
- இந்த ஓட்டுண்ணி குளவிகள் கருந்தலைப்புழுவின் உடலில் முட்டையிட்டு கருந்தலைப்புழுக்களை அழிக்கச்சியலை. இவை தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆழியார் நகரில் கிடைக்கும்.

தென்னைக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களான யூரியா 1.3 கிலோ, சூப்ர் 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 முன்னாரே 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 ஸுரியேட் ஆப் பொட்டாஷ்- 3.5 கிலோ என்ற அளவில் சரி பாதியாக பிரித்து ஆறு மாத இடைவெளியில் இரண்டு முறை இட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெஸ்லம், 100 கிராம் பேசிள்லஸ் சப்டிலிஸ், 100 கிராம் அசோஸ்பெரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்டியா மற்றும் 50 கிராம் வேர்உட்பூசணம் ஆகியவற்றை 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளரிவிட வேண்டும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக் 40 மில்லியை 160 மில்லி தண்ணீருடன் கலந்து ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.
- இலை அழுகல் மற்றும் குருத்தமுகல் தென்பட்டால், ஒரு மரத்திற்கு 2 மில்லி ஹெக்சாகோன்சோல் 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 நூண்ணுயிர் கலவையை (5 லிட்டர்), கரும்புச்சர்க்களை (10 கிலோ), தயிர் (5 லிட்டர்), சமையல் உப்பு (500 கிராம்) மற்றும் தண்ணீர் (150 லிட்டர்) உடன் கலந்து 5-7 நாட்கள் வளர்க்கவேண்டும். இவ்வாறு இனப்பெருக்கமான ‘கோகோகான்’ நூண்ணுயிரியை மரத்திற்கு 2 லிட்டர் என்ற அளவில் 8 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து வேர் பகுதி நன்கு நணையுமாறு 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 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 முன்னாரே மடக்கி உழுது விட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு வருடத்திற்கு 50 கிலோ தொழு உரம், 5 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு, 1.3 கிலோ யூரியா, 2 கிலோ குப்பர் 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 அசோஸ்பெரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்டெரியா மற்றும் 50 கிராம் வேர்உட்பூசணம் ஆகியவற்றை 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளரிவிட வேண்டும்.
- 1 சத போர்டோ கலவை மரத்திற்கு 40 லிட்டர் என்ற அளவில் வேரை சுற்றி ஊற்றுவேண்டும் (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 உட்செலுத்தவும்.

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 தண்டுப்பகுதியில் 5x5 செ. மீ அளவில் துளைத்து குளோர்ப்பெரிபாஸ் 25 EC 50 மிலி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து பருத்திப்பீசில் நனைத்து கட்டவேண்டும்.

காப்பி கொட்டை துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- சரியான நேச்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டும்
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை அறுவடை செய்யக்கூடாது
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறிதுத் து 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 காய வைக்க வேண்டும். (அராபிக்கா –ரொபஸ்டா 10 சதம். அராபிக்கா செர்ரி 10.5 சதம், ரொபஸ்டா செர்ரி 11 சதம்)

மிளகு

மிளகு பயிரில் இலைப்பேன் மற்றும் செதில் பூச்சின் தாக்குதல் சேலம் மாவட்டம் ஏற்காட்டில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த அசுறாரக்டின் (1%) 3 மிலி (அல்லது) வேப்பெண் ஜெய் 30 மிலி/ லிட்டர் அல்லது பிவோயா பேசியானா 10 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 15 கிராம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இவற்றுடன் ஒட்டும் திரவம் லிட்டருக்கு ஒரு மிலி 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% 72 WP கலவை மருந்தை லிட்டருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.
- பூஞ்சாணக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தாத சமயத்தில் டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரிரல்ஸ்ம் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) மற்றும் பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) நுண்ணுயிரிகளை தொழு உரத்துடன் கலந்து பின் வேர்ப்பகுதியில் இடவேண்டும்.

10. மலர்ப்பயிர்கள்

மல்லிகை

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

தகவல்

1. இயக்குநர்,
பயிர் பாதுகாப்பு மையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,
கோவை – 641 003.
தொலைபேசி – 0422 6611237
2. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்,
பூச்சியியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,
கோவை – 641 003.
தொலைபேசி – 0422 6611214
3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்,
பயிர் நோயியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,
கோவை – 641 003.
தொலைபேசி – 0422 6611226
4. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்,
நூற்புமுனியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,
கோவை – 641 003
தொலைபேசி – 0422 6611264