

CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES
PESTFORECAST FOR THE MONTH OF JANUARY 2025

1. Paddy

Leaf folder, stem borer and gall midge incidence was observed in Tiruchy, Cuddalore, Kallakuruchi, Nagapattinam and Thanjavur district. In Tuticorin district thrips damages were observed. Leaf folder infestation was observed in Erode and Madurai districts. In Tiruvallur district, stem borer, earhead bug and brown planthopper damage were observed.

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 persists second spray can be given at 15 days after first spray. The same insecticide should not be used for the second spray;
Flubendiamide 20% WG 50 gram/ ac
Flubendiamide 20% W/S SC 20ml/ac
Cartap hydrochloride 50 % SP 400 gram/ 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 gram/ac
- For the management of rice gall midge apply fipronil 0.3%G 16.67 - 10 kg or quinalphos 5% G 2 kg or spray 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 gram/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ ac at the base of the plant.
- 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. 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.

Survey was conducted in rice cv. ADT field (tillering stage) at Kurunkulam, Thanjavur district. Root knot nematode was recorded with population density of 37 nematodes /200 cc of soil and 8 galls / 5 g of root. The farmers were advised to apply application of neem cake @ 250 kg/ha + *Purpureocillium lilacinum* 5 kg/ha.

2. Millets

Maize

Fall Armyworm incidence was observed in Trichy, Salem and Cuddalore districts. For effective management, application of neem cake @ 100 kg/ac @ last ploughing to increase plant and soil health. Seed treatment with cyantranilprole 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 dry land 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):

Chlorantranilprole 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 blight (7.2%) is noticed in maize growing tracts of Coimbatore district. The disease can be managed by foliar spraying with mancozeb 75WP @ 1 kg/ha. Similarly, post flowering stalk rot incidence was observed at Madampatti areas of Coimbatore district to an extent of 5%. The disease can be managed by spot drenching with carbendazim 50WP @ 1g/lit of water with required irrigation to the crop.

Sorghum

Downy mildew incidence is noticed in sorghum growing areas of Coimbatore district with an incidence of 10.5%. Farmers are advised to spray mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha and repeat the spray after 10 days, if necessary.

Cumbu

In cumbu, spray Mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha when the fungal mould symptoms are noticed due to rain during grain maturity stage. Sowing of pearl millet will be initiated during Thai pattam. Before sowing, treat the seeds with metalaxyl 35% WS @ 6g/kg of seed to prevent the occurrence of downy mildew.

3. Pulses

Blackgram

Spodoptera and aphid infestation is observed in Pudutottai district in a low level. The following recommendation is given to manage this pest.

- Set up of light trap @ one /ha to attract and kill the adult moths.
- Set up pheromone traps @ 5/ac
- 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

For the management of aphids spray methyl demeton 25% EC 200 ml/ac or dimethoate 30% EC 200 ml/ac

Red gram/ Pigeonpea

Spotted pod borer damage was observed in Dharmapuri district. For managing the pod borers,

- Raise one row of sunflower as intercrop for every 9 rows of pigeon pea and plant maize as border crop. Setup bird perches 20/ac.
- Mechanical collection of grown up larva
- Spray *Bacillus thuringiensis* var *kurstaki* 5%WP 400 g/ac
- Apply any one of the following insecticides: chlorantraniliprole 18.5% SC 60 ml/ac or chlorpyrifos 20 EC 200 ml / ac.

Blackgram, greengram and pigeonpea-Diseases

Powdery mildew disease is noticed in all blackgram, greengram and pigeonpea growing areas of Tamil Nadu including Pudukottai district. The farmers are advised to spray carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or hexaconazole 5EC @ 500 ml/l or wettable sulphur 80 WP @ 1.25 kg/ha. The incidence of *Cercospora* leaf spot (0-10%) is recorded in different blackgram growing regions of Pudukottai district. The disease can be managed by foliar spraying of carbendazim 50 WP @ 500g/ha or mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha.

4. Oil Seeds

Groundnut

Leafhopper damage was observed in Cuddalore district. Leaf miner incidence was observed in Sivagangai districts. For managing the leafhoppers intercrop lab lab with groundnut 1:4 ratio. Spray imidacloprid 17.8 SL 40 ml/ac or quinalphos 25 EC 583 ml/ac. For managing leaf miner set up light trap between 8 and 11 pm at ground level set up pheromone trap @ 5/ac. Spray any one of the following insecticides for one acre methyl demeton 25 EC 400 ml, quinalphos 25 EC 560 ml.

The incidence of collar rot (4 to 6%) was noticed in groundnut crop raised in the Kuppanatham and Ponnalagaram villages of Vriddhachalam block in Cuddalore district. The disease can be managed by spot drenching with carbendazim @ 1g/l. In the ensuing season before sowing, the seed treatment with *Trichoderma asperellum* @ 4 g / kg is recommended.

Castor

Thrips 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 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 was 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.

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, grey mildew, boll rot and root rot were recorded in Coimbatore, Dindigul and Virudhunagar districts. Farmers are advised to spray difenaconazole 25 EC @ 500 ml/ha or krexoxym methyl @ 500 ml/ha or tebuconazole 25 EC @ 500ml/ ha or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 500 g/ha for reducing the severity of *Alternaria* leaf blight and grey mildew. Boll rot can be managed by spraying of carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or Mancozeb 2 kg/ ha or copper oxy chloride @ 2.5 kg/ha. Spot drenching with carbendazim 50 WP @ 1 g/lit of water or trifloxystrobin + tebuconazole 75 WG @ 0.75g/lit is recommended for root rot disease in cotton.

6. Sugarcane

Internode borer incidence was recorded in Cuddalore and Villupuram districts. Release of egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* at the rate of one cc / release/ac (six releases at 15 days interval starting from 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 25 EC @ 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

The incidence of tomato 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 @ 500 g/ha (or) azoxystrobin + difenconazole @ 500 ml/ha twice at 15 days interval.

Chillies

Thrips incidence was observed in Theni and 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 3 ml/ 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 incidences of leaf curl and mosaic diseases were observed in major chillies growing areas of Dindigul and Coimbatore. 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. 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 benzoate 5% SG 3 gram/ 10 lit.

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

Bottle gourd

The incidence of gummy stem blight disease (50%) was recorded in Kinathukadavu block of Coimbatore district. The disease can be managed by spraying chlorothalonil 75 WP @ 1 kg/ha for two times at weekly interval.

Snake gourd

Fruit fly damage was observed in Coimbatore and Erode district. To manage this pest Collect infested and fallen fruits and burn in deep pits.

- Expose the pupae by ploughing and turning over soil after harvest
- Use melon fly trap @10/ acre for mass trapping.
- Spray cyantraniliprole 10.26 OD @18ml/10 lit. or azadirachtin 0.03% (3000 ppm) 50 ml/10 lit.

Bitter Gourd

Fruit fly damage was observed in Krishnagiri district. To manage this pest collect infested fallen fruits and burn in deep pits. Expose the pupae by ploughing and turning over soil after harvest. Spray cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8ml/lit.

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 % (30 ml/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.

Potato

Soil samples were collected from KVO farm of Kookal village, Kodaikanal Taluk, Dindigul district. Potato cyst nematode, *Globodera rostochiensis* infestation was recorded. Around 66 cyst / 200 cc soil was observed. Farmer was advised for application of neem cake 250 kg / ha and crop rotation with mustard. Soil application of *Pupureocillium lilacinum*@5 kg/ ha along with FYM was recommended for the next crop.

8. Fruit crops

Mango

Leaf hopper and thrips damage was observed in Krishnagiri district. To manage this pest spray imidacloprid 17.8 SL @ 2.0 ml/10 lit or thiamethoxam 25WG @ 1.0 g/10 lit.

Grapes

Thrips and flea beetle incidence was observed in Theni district. For the management of thrips spray cyantraniliprole 10.26 OD @ 7ml/10 lit. or emamectin benzoate 5 SG @ 4 gram/10 lit. is recommended for his pest.

For the management of flea beetle remove loose bark at the time of pruning to prevent egg laying and spray imidacloprid 17.8% SL 4ml/10 lit or cyantraniliprole 10.26% OD 7ml/10 lit or malathion 50EC 1.0 ml/lit .

Powdery mildew incidence was noticed in 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.

Banana

In Coimbatore district fruit rust thrips incidence was observed. Spray dimethoate 30 EC 10ml/ 10 lit.

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.

Citrus

The incidence of bacterial canker (10 - 25%) was noticed in citrus growing areas of Theni, Tirunelveli and Dindigul districts. It can be managed by foliar application of streptomycin @ 100ppm + copper oxychloride @ 0.3% for four times at monthly interval

Guava

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

9. 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 @ 3 ml /10 lit. Border cropping with sorghum and intercropping with cowpea is recommended to conserve natural enemies.

Coriander

Aphids infestation was observed in Coimbatore district. To manage this pest Spray methyl demeton 25 EC @ 20 ml/10 lit or dimethoate 30 EC @ 20 ml/10 lit is recommended.

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 Coimbatore and 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, *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.

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 adutls.
- 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 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 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

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 thiacloprid 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 ஜனவரி (2025) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

1. நெல்

இலைச்சுருட்டுப்புழு, தண்டுத்துளைப்பான், மற்றும் ஆணைக்கொம்பன் ஈ தாக்குதல் திருச்சி, கல்லக்குறிச்சி, நாகப்பட்டினம் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைச்சுருட்டுப்புழு மற்றும் கருப்பு நாவாய்ப்பூச்சி தாக்குதல் நாகப்பட்டினம் மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் இலைப்பேன் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இலைச்சுருட்டுப்புழு, தாக்குதல் மதுரை மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் தண்டுத்துளைப்பான், புகையான் மற்றும் கதிர் நாவாய் பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. திருச்சி மாவட்டத்தில் வெட்டுக்கிளி தாக்குதல் 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

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.
- புகையான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீரை வடித்தபின் பிப்ரோனில் 5% SC 400-600 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது தயாமீத்தாக்ஸம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது..
- கதிர் நாவாய்ப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பூக்கும் தருணத்திலும் ஒரு வாரம் கழித்தும் இவற்றில் ஏதாவது ஒரு பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை தெளிக்கவும். குவினால்பாஸ் 1.5% D 10 கிலோ/

ஏக்கர் 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, பாக்டீரிய இலைக்கருகல் மற்றும் நெல் பழ நோயின் அறிகுறிகள் தமிழகத்தில் நெல் பயிரிடும் பல்வேறு மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. குலைநோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டசிடம் 50WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) டிரைசைக்ளோசல் 75WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25SC @ 500 மி.லி. /எக்டர் (அ) மெட்ரமினோஸ்ட்ரோபின் 20SC @ 500 மி.லி/எக்டர் தெளிக்க வேண்டும். அதேபோல் பாக்டீரிய 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.

நெல் பழ நோயைக் கட்டுப்படுத்த புரோபிகொனசோல் 25 EC @ 500 மிலி/எக்டர் அல்லது காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் புடை மற்றும் பூக்கும் பருவத்தில் தெளிக்கவேண்டும்.

தஞ்சாவூர் மாவட்டம் குறுங்குளம் கிராமத்தில் நெற்பயிரில் நூற்புழுக்களின் தாக்கம் குறித்த சுற்றாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது ஆய்வுகளின் முடிவில் 200 கிராம் மண்ணில் 37நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது ஐந்து கிராம் வேரில் 8 வேர்முடிச்சுகள் பதிவு செய்யப்பட்டது. **பரிந்துரைகள்** : ஒரு எக்டருக்கு முட்டை ஒட்டுண்ணி பூசணமான பர்புரியோசிலியம் விலாசினம் (பெசிலோமைசஸ் வில்லாசினஸ்) 5 கிலோ + வேப்பம்பிண்ணாக்கு 250 கிலோ என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல்.

2. சிறுதானியங்கள்

மக்காச்சோளம்

படைப்புழுவின் தாக்குதல் திருச்சி, சேலம், 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 சூரியகாந்தி மற்றும் மானாவாரியில் தீவன சோளத்தை வரப்பு பயிராக மூன்று வரிசை விதைக்க வேண்டும். படைப்புழு தாய் அந்திப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 5 இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை வைக்க வேண்டும். படைப்புழுவின் பாதிப்பை வாரம் ஒரு முறை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக சேத அளவீடு கணக்கை கொண்டு கணக்கீடு செய்ய வேண்டும். படைப்புழுவின் பாதிப்பை கணக்கீடு செய்ய 'w' வடிவத்தில் நடந்து சென்று 50 செடிகளில் பாதிப்பை பதிவு செய்ய வேண்டும். படைப்புழுவின்

பாதிப்பை கட்டுப்படுத்த மக்காச்சோளத்தின் பருவத்திற்கேற்ப பின்வரும் பூச்சிக் கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை உபயோகப்படுத்த வேண்டும்.

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

சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் சோளம் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் 10.5 சதவீதம் வரை அடிச்சாம்பல் நோயின் பாதிப்பு காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மேன்கோசெப் 75 WP ஒரு கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 10 நாள் கழித்து திரும்பவும் தெளிக்கவும்.

கம்பு

கம்பில் கதிர் முற்றும் பருவத்தில் மழையினால் கதிர்களில் பூசணநோய் தென்பட்டால் மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் ஒரு எக்டருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும். கம்புபயிர் தைப்பட்ட விதைப்பிற்கு முன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 6 கிராம் வீதம் மெட்டலாக்ஸில் 35% WS மருந்து கலந்து விதைப்பதால் அடிச்சாம்பல் நோய் பாதிக்காமல் தடுக்கலாம்.

3. பயறு வகப்பயிர்கள்

உளுந்து

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் புரோடினியா புழு (புகையிலை வெட்டும் புழு) மற்றும் அசுவினி தாக்குதல் காணப்பட்டது.

- புரோடினியா புழுவின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த விளக்குப்பொறி ஏக்கருக்கு ஒன்று வைக்கலாம். இனக்கவர்ச்சிப் பொறி ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் வைத்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்கலாம்
- ஏக்கருக்கு 50 பறவை இருக்கைகள் வைத்து புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்
- வளர்ந்த புழுக்களை சேகரித்து அழிக்கலாம்
- ஏதேனும் ஒரு பூச்சிகொல்லி மருந்தை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்
 - அசுடிராக்டின் 0.03% WSP (300 PPM) @ 1000 மிலி/ஏக்கர்
 - பேசிலஸ் துரினீஜியன்சிஸ் @ 200 – 250 மிலி/ஏக்கர்
 - புளுபென்டியாமைட் 20 WG @ 120 கிராம்/ஏக்கர்
 - குளோரன்ட்ரான்லிபுரோல் 18.5 SC @ 40 மிலி/ஏக்கர்
 - அசுவினி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த புளுபென்டியாமைட் 20 WG @ 120 கிராம்/ஏக்கர்
 - குளோரன்ட்ரான்லிபுரோல் 18.5 SC @ 40 மிலி/ஏக்கர்
- அசுவினி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 EC @ 200 மிலி /ஏக்கர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 EC @ 200 மிலி/ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

துவரம்பருப்பு

புள்ளிக்காய்புழுவின் தாக்குதல் தருமபுரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதலைக்கட்டுப்படுத்த ஒன்பது விரிசை துவரம்பருப்புக்கு ஒரு வரிசை தூரியகாந்தி பயிர்செய்ய வேண்டும். பறவை இருக்கை ஏக்கருக்கு 20 எண்கள் வைக்க வேண்டும்.

- புழுக்களை கைளால் பொருக்கி அழிக்க வேண்டும்
- பேசிலஸ் துரினீஜியன்சிஸ் 5% WP @ 400 கிராம் /ஏக்கர்
- குளோரன்ட்ரான்லிபுரோல் 18.5 SC @ 60 மிலி/ஏக்கர் அல்லது குளோர்பைரிபாஸ் 20 EC @ 200 மிலி/ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

உளுந்து மற்றும் மற்ற பயறுவகைப் பயிர்கள்

உளுந்து மற்றும் மற்ற பயறுவகைப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பல்வேறு பகுதிகளில் சாம்பல் நோய் பாதிப்பு தென்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு

பூசணக்கொல்லிகளான கார்பன்டாசிம் 50 WP @ 500 கிராம் அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 5 EC @ 500 மில்லி அல்லது நனையும் கந்தகம் @ 1.25 கிலோ தெளிக்கவும். 15 நாட்கள் கழித்து இரண்டு முறை தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உளுந்து சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பல்வேறு பகுதிகளில் *செர்கோஸ்போரா* இலைப்புள்ளி நோயானது 0-10% என்ற அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு பூசணக்கொல்லிகளான கார்பன்டாசிம் 50% WP @ 500 கிராம் அல்லது மேன்கோசெப் 75% WP @ 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் சிவகங்கை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த 4 வரிசை நிலக்கடலைக்கு ஒரு வரிசை மொச்சையை பயிர் செய்ய வேண்டும். குவினால்பாஸ் 25 %EC 260 மிலி / ஏக்கர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 %EC 400 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்குப்பொறி மற்றும் 5 இணக்கவர்சிப்பொறி வைக்கவேண்டும். முட்டை மற்றும் புழுக்களை கையால் எடுத்து அழிக்க வேண்டும். குவினால்பாஸ் 25 %EC 1400 மிலி / ஹெக்டர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 %EC 400 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பொன்னாலகரம் மற்றும் குப்பந்தம் கிராமங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நிலக்கடலையில் கழுத்து அழுக்கல் நோயின் தாக்குதல் 4 முதல் 6 சதவீதம் அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயை மேலாண்மை செய்ய பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள செடிகளுக்கு கார்பென்டாசிம் 50 WP @ 1 கிராம்/லிட்டர் நீரில் கலந்து மண்ணில் ஊற்றவும். மேலும் வரும் பருவத்தில் நிலக்கடலை விதைக்கும் போது டிரைகோடர்மா ஆஸ்பரில்லம் 1 கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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. தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த 15 நாட்கள் இடைவெளியில்

அசிடாமிப்பிரைட் 20 %SP 40 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது குளோதயாடின் 50 %WDG 20 கிராம் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

5. பருத்தி

தண்டுக் கூண்வண்டு தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த குளோர்பைரிபாஸ் 25 % EC என்ற பூச்சிக்கொல்லியை 480 மி.லி/ஏக்கர் என்ற அளவில் தூர்பகுதியில் ஊற்றி தூர் பகுதியை சுற்றி மண் அணைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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

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

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

கோவை, திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் பருத்தி பயிரில் ஆல்டர்னேரியா இலை கருகல், தயிர்முள்ளி, காய் அழுகல் மற்றும் வேர் அழுகல் நோய்களின் தாக்கம் அதிக அளவில் காணப்பட்டது. ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி மற்றும் தயிர்முள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75% WP @ 1 கிலோ/எக்டர் அல்லது டிபுகோணசோல் 25% EC @ 500 மில்லி/எக்டர் அல்லது ட்ரைபிளாக்சிட்ரோபின் 50% + டிபுகோணசோல் 25% 75WG @ 300 கிராம்/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். டைபென்கோனாசோல் 25 EC @ 500 மில்லி/எக்டர் அல்லது கிராக்சிம் மீத்தைல் 500 மில்லி ஒரு எக்டர் அல்லது டெபுகோனோசோல் 25 EC @ 500 மில்லி/ எக்டர் 500 அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG 500 கிராம்/ எக்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். காயமுக்கல் நோயினை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 50 WP 500 கிராம் ஒரு எக்டர் (அ) மான்கோசெப் மேன்கோசெப் 75% WP @ 2 கிலோ/ எக்டர் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50 WP @ 2.5 கிலோ/ எக்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். வேர் அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 50 WP ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் அல்லது ட்ரைபிளாக்சிட்ரோபின்+ டிபுகோனாசோல் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.75 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும்.

6. கரும்பு

இடைக்கணுப்புழு தாக்குதல் கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதைக்கட்டுப்படுத்த நடட 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 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) குளோரோடிரனிலிபீரோல் 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 + இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 3மிலி + ஒட்டும் பசை 1 மிலி + நீர் 1லி நடட 3 மாதங்களில் இருந்து 3 முறை 20 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.
- தெளிப்பதற்கு முன் தோகை அகற்றுதலை உறுதி செய்யவும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை ஒவ்வொரு மறுதாம்புலிற்கு 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 பயன்படுத்துவும். எளிதில் பாதிக்க கூடிய கரும்பு ரகங்களான CoV 09356 மற்றும் தெரியாத இரகங்கள் நடவு செய்வதை தவிர்க்கவும். கரும்பு தோகைகளை அகற்றி பயிர்களை களை இல்லாத நிலையில் பராமரிக்கவும்.

7. காய்கறிப்பயிர்கள்

தக்காளி

தக்காளி பயிரில் புள்ளி வாடல், இலை சுருட்டு மற்றும் முன்பருவ இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி, கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. புள்ளி வாடல் மற்றும் இலை சுருட்டு நச்சுயிரிகளை பரப்பும் இலைப்பேன்கள் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த டைமீதோயேட் 30 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 + டைபென் கோனாசோல் 500மிலி/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கத்தரி

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/ஹெக்டர்) அல்லது அசாடிபாக்கடின் 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 டைநொட்டாபியூரான் 70% WG 1.7 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது டைமீதோயேட் 30% EC 10 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டை

காய்புழுக்களின் தாக்குதல் மதுரை 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 இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 % SG 2 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்கவும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தத்துப்பூச்சி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8% SL 2 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது தாயமீத்தாக்சாம் 25% WG ஒரு கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சுரைக்காய்

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

புடலை

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

புடலை

பழ ஈக்களின் தாக்குதல் கோவை மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த தாக்கப்பட்ட காய்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். கோடைஉழவு செய்து மண்ணில் உள்ள கூண்டுப்புழுக்களை அழிக்க வேண்டும். சையான்ட்ரானிலிப்புரோல் 10.26 % OD 1.8 மிலி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மிளகாய்

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

இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த அகத்தியை ஊடுபயிராக பயிர்செய்ய வேண்டும். இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 SL 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் 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.

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 கலைச்செடிகளை அழிக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் மீசன் 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.

உருளைகிழங்கு

கோடைக்காணல் மாவட்டம் உருளைகிழங்கு சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் களஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் பயிரிகளில் முட்டை கூடு நூற்புழு தாக்கம் 66 முட்டை கூடு நூற்புழு 200 கிராம் மண் மாதிரியில் இருப்பது பதிவு செய்யப்பட்டது. . **பரிந்துரைகள்** : வேப்பம்பிண்ணாக்கு 250 கிலோ எக்டர் என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல் அல்லது பர்புரியோசிலியம் விலாசினம் (பெசிலோமைசஸ் வில்லாசினஸ்) 5 கிலோ எக்டர் என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல். மேலும் கடுகு பயிரை பயிர் சுழற்சி செய்தல்.

8. பழப்பயிர்கள்

மா

தத்துப்பூச்சி மற்றும் இலைப்பேன் தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாக்ளோப்பிரிட் 17.8 SL 2 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது தாமீ த்தாக்சாம் 25 WG 10 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

திராட்சை

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

பிலி வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த தண்டுப்பகுதியில் உள்ள காய்ந்த பட்டைகளை அகற்ற வேண்டும். இமிடாக்ளோப்பிரிட் 17.8 SL 2 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது சாயாண்ட்ரானிலிப்புரோல் 10.26 OD .7 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது மாலத்தியான் 50 EC 10 மிலி/ 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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

வாழை

கோவை மாவட்டத்தில் வாழைப்பழத்தில் இலைப்பேன் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த டைமீத்தோயேட் 30 EC 10 மிலி/ 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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 டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் 5மிலி / 10 லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்.

எலுமிச்சை

தேனி, திருநெல்வேலி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள எலுமிச்சையில் பாக்ளியல் சொறி நோயின் பாதிப்பு (10-25%) காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஸ்ட்ரெப்டோசைக்ளின் 100 ppm + காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 0.3 சதவீதம் போன்ற பாக்ளியா கொல்லிகளை நான்கு முறை ஒரு மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

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 விலாசினம் (பெசிலோமைசஸ் விலாசினஸ்) 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 தயாமீத்தாக்காம் 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.

கொத்த மல்லி

அசுவினி தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 EC 20 மிலி/ 10 லிட்டர் டைமீத்தோயேட் 30 EC 20 மிலி/ 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தென்னை

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

தென்னையில் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- 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 எக்ட்டுக்கு 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 எரியோபையிட் 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 கருந்தலைப்புமுவின் 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 சப்டிலிஸ், 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்டீரியா மற்றும் 50 கிராம் வேர்உட்பூசணம் ஆகியவற்றை 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளறிவிட வேண்டும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக் 40 மில்லியை 160 மில்லி தண்ணீருடன் கலந்து ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் 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 ஊற்றவேண்டும் (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 உட்செலுத்தவேண்டும்.

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 ஓட்டி இருக்கும் மரத்தூள்களை 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

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 அஸ்பரெல்லம் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) மற்றும் பேசில்லஸ் சட்டிலிஸ் (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 தயோசூனோப்ரிட் 240 SC 10 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது ஸ்பைனோசாட் 45 SC 5 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தகவல்

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