

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

1. Paddy

Stem borer damage was observed in Tiruvallur and Thanjavur district. Leaf folder, leaf mite, hispa, whorl maggot damage was observed in Thanjavur district. Earhead bug damage was observed in Trichy district. Flubendiamide 20%WG 125g/ha (or) Cartap hydrochloride 50% SP one kg/ha is recommended for the management of stem borer.

For the management of leaf folder spray any one of the following insecticides for once and if the infestation is persist second spray can be given at 15 days after first spray. Don't repeat the same insecticide during the second spray;

Flubendiamide 20% WG 50 gram/ acre

Flubendiamide 20% W/S SC 20 ml/acre

Cartap hydrochloride 50 % SP 400 gram/ acre

Chlorantraniliprole 18.5% SC 50 ml / acre

Chlorantraniliprole 0.4% G 4 kg/ acre

Fipronil 80 WG 20-25 kg/acre

Thiamethoxam 25% WG 40 gram/acre

For the management of leaf mite spray spiromesifen 250 SC 0.6 ml/lit (or) Propargite 57 SC 2 ml/lit is recommended. For the management of hispa apply carbofuran 3% CG 25 kg/ha (or) Malathion 50% EC 1150 ml/ha is recommended.

For the management of whorl maggot spray Cartap hydrochloride 4%G 18 – 25 kg (or) Chlorpyrifos 20% EC 1250 ml (or) Fipronil 5% SC 1 to 1.5 kg/ha is recommended.

For the management of ear head bug dust/ spray any one of the following, the first during flowering and second a week later (per ha): Quinalphos 1.5% D 25 kg, Malathion 50% EC 500 ml, Neem seed kernel extract 5% (25 kg kernel/ha)

Neck blast, brown spot and sheath rot were noticed from 7 to 15 per cent in different rice growing areas of Thiruvarur district. Neck blast can be managed by foliar application of tricyclazole 75WP @ 500g/ha or carbendazim 50WP @ 500 g/ha or azoxystrobin 25SC @ 500 ml/ha. For the management of brown spot and sheath rot, foliar spraying of carbendazim 50 WP @ 500 g/ha is recommended.

2. Millets

Maize

Mild infection of post flowering stalk rot has been noticed on maize in Coimbatore district.

- Avoid water stress condition
- Provide drainage, if there is any water stagnation
- Soil application of *Trichoderma asperellum* @ 2.5 kg/ha along with 50 kg of well decomposed FYM.
- Soil drenching of carbendazin 0.1% solution around the root zone of infected plants.

3. Pulses

Green gram / Black gram

Green gram / black gram cultivated in Thanjavur, Mayiladuthurai and Nagapattinam districts are affected by yellow mosaic diseases. The farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha to control the insect vector and destroy the infected plants immediately after noticing the initial symptoms. Repeat the spray 15 days later, if necessary.

4. Oil Seeds

Groundnut

Spodoptera and Helicoverba damage observed in Trichy district. For the mangement of these pests monitor the emergence of adult moths by setting up light trap @ 1 number/ha and pheromone traps @ 12 number/ha. Collect and destroy the egg masses and larvae for spodoptera. Spray Flubendiamide 20 % WG @ 300 gram/ha.

Sesame

The incidence of powdery mildew is recorded in some sesame growing areas of Cuddalore district. The farmers are advised to spray wettable sulphur 80 WP @ 1 kg/ha to manage this disease. Similarly, phyllody incidence is also observed in summer-grown sesame crop. The disease can be managed by controlling the insect vector by spraying imidacloprid 17.8 SL at 100 ml/ha as foliar spray.

5. Cotton

Due to the recent showers, bacterial blight and boll rot are noticed in summer cotton cultivated in Virudunagar district. The disease can be managed using copper oxychloride 50WP @ 1.25 kg/ha as foliar spray (2 sprays at 15 days interval).

6. Sugarcane

The Pokkah Boeng-Crown mealy bug incidence was observed in Cuddalore, Trichy, Perambalur, Erode, Kallakuruchi and Namakkal districts.

Integrated management of Crown mealy bug and Pokkah- boeng disease in sugarcane

- Sett treatment with propiconazole 25 EC @ 1 ml/ lit (30 min. dip) + imidacloprid 17.8 SL @ 0.3 ml/l (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 l (or) chlorantraniliprole 18.5 SC 4ml/10 l (or) clothianidin 50 WDG @ 5g/10 l (or) spirotetramet 150 OD @ 12.5 ml/10 l (or) flonicamid 50 WG @ 3 g/10 l.
- Spraying of TNAU Sugarcane Booster @ 1kg, 1.5kg and 2kg at 45, 60, 75 DAP, respectively (recommended agronomic practice).
- After observing 10% ETL of crown mealy bug infestation, spray the following chemicals towards the central whorl of sugarcane: Propiconazole 25EC @ 1ml + imidacloprid 17.8SL @ 0.3 ml + sticking agent 1ml + water 1 lit. @ 3 MAP for 3 times @ 20 days interval
- Ensure de-trashing before spraying.
- 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 unknown varieties.
- Application of recommended dose of fertilizers should be followed.

- Follow detrashing and maintain the crop in weed free condition.

This recommendation is also applicable to other districts.

7. Vegetable Crops

Brinjal

Shoot and fruit borer incidence was observed in Erode and Theni district. 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% (25 kg of kernel/ha) (or) Azadirachtin 1.0% EC (10000 ppm) 30 ml/10 lit (or) Emamectin benzoate 5 % SG 4g/10 lit.(or) Thiodicarb 75% WP 20g/ 10 lit.(or) Flubendiamide 20 WDG 7.5 gram/ 10 lit.is recommended.

A field survey was conducted in Brinjal fields at Jegatab village, Kaveripattinam Block, Krishnagiri District during the month of May 2024. *Meloidogyne incognita* population was recorded @ 351/200 cc of soil and 71/5 g of roots. Recommendations: Application of neem cake 250 kg/ha + *Purpureocillium lilacinum* 5 kg/ha with FYM 100 kg

Bhendi

Leafhopper incidence was noticed in Coimbatore and Erode district. For the management of leafhopper spray Neem oil 3% (3 0ml/lit) plus Teepol 1 ml/lit. (or) spray imidacloprid 17.8 % SL 2 ml/10 lit. (or) dimethoate 30EC 20 ml/ 10 lit.

Fruit borer damage was observed in Krishnagiri district. For managing this pest

- Set up pheromone trap @ 12 / ha.
- Collect and destroy affected fruits.
- Release egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* @ 1.0 lakh / ha.
- Release 1st instar larvae of green lace wing predator *Chrysoperla* @ 1000/ha.
- Spray *Bacillus thuringiensis* @ 2 g/l (or) spray (or) spary emamectin benzoate 5 SG @ 3g /10 liter

Bhendi vein clearing disease is noticed in Coimbatore, Dindigul and Krishnagiri districts. For managing vein clearing disease in bhendi, foliar spraying of quinalphos 25 EC @ 500 ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha is recommended for controlling the insect vector transmitting the virus.

Tomato

Pin worm, leaf miner and fruit borer damage was observed in Theni district. To manage this pest keep pheromone traps @ 16 nos./ac to attract and kill the adult moths. Spray Neem Seed Kernel Extract 5% (25 kg /ha) (or) Azhadiracti 3000 ppm 5 ml/ lit at early stage. At severe infestation spray Cyantraniliprole 10.26% OD @ 18 ml/10 lit.

For the management of fruit borer set up pheromone traps @ 12/ha. Collect and destroy damaged fruits and grown up caterpillars. Release *Trichogramma chilonis* @ one lakh/ha 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 and early blight disease is observed in major tomato growing districts viz., Krishnagiri, Coimbatore and Dharmapuri. To control insect vector thrips, spray dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha and repeat the spray 15 days later, if necessary. To control early blight, the farmers are advised to spray mancozeb 75%WP @ 500g/ha, twice at 15 days interval.

Chilli

Thrips and mite incidence was observed in Erode and Theni district. Thrips damage observed in Tiruvallur district. To manage thrips grow Sesbania (Agathi) as inter crop. Spray Imidacloprid 17.8%SL 3 ml/ 10 lit (or) Emamectin benzoate 5% SG @ 4 gram/ 10 lit (or) Acetamipride 20%SP 1.0 gram/ lit is recommended. For the management of mite spray Fenazaquin 10 % EC @ 2 ml/lit (or) Fenpyroximate 5 % EC @ 1 ml/lit (or) propargite 57% EC 2.5 ml/lit.

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

For the die-back and fruit rot disease management, foliar spray of mancozeb 75%WP @ 500g/ha or copper oxychloride @ 1.25 kg/ha thrice at 15 days interval starting from noticing the die-back symptoms is recommended.

Onion

Thrips incidence was observed in Erode district. Spray any one of the following insecticides - Dimethoate 30 EC @ 13 ml/10 lit. / Fipronil 80 WG @1.5 g/10 lit. /Methyl demeton 25 EC 2 ml/lit.

Purple blotch and anthracnose (twister blight) diseases are observed in Coimbatore district. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 500 g/ha.

Cabbage

Black rot disease is observed in the cabbage crop growing areas of Coimbatore and Krishnagiri districts due to the rainfall. The disease can be managed by foliar spray of streptomycin @ 200 ppm + copper oxychloride 50% WP @ 1.25 kg/ha or copper hydroxide 77% WP @ 1.0 kg/ha.

Cucurbits

Cucumber mosaic is noticed in farmer's fields of Coimbatore district. For the virus disease management in cucurbits, foliar spraying of micronutrient mixture (0.2% concentration of each ferrous sulphate, zinc sulphate, copper sulphate, manganese sulphate and 0.1% boric acid) followed by spraying of insecticide *viz.*, cyantraniliprole 10.26 OD @ 450 ml/ha or azadirachtin 0.03% at 10 days interval for insect vector control.

Cassava

In Salem district, incidence of whitefly, mite and mealy bug was noticed. For the Management of whitefly, installation of yellow sticky trap @ 10/acre. Spray Azadirachtin 300 ppm 50 ml/ 10 lit (or) fish oil rosin soap 250 g/ 10 lit (or) Methyl demeton 25 EC 20 ml/ 10 lit. Avoid use of synthetic pyrethroids.

For Mite, spraying of Fenazaquin @ 2 ml/lit. of water (or) Propargite 2 OEC @ 2 ml/lit. of water is recommended. For the management of mealy bug, release *Anagyrus lopezi* parasitoid @ 100 – 200 nos. / acre and *Apertochrysa astur* @ 400 egg/acre 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.

Mosaic disease is observed in different cassava growing areas of Salem and Dharmapuri districts. The disease can be managed by removing the infected plants in the early stages and install yellow sticky traps @ 12 Nos./ha to attract the adult vector. Spray neem oil @ 3% or fish oil rosin soap @ 25 g/lit or methyl demeton 25 EC @ 2 ml/lit to control white fly vector. While spraying, teepol should be added at 1 ml/lit for better contact with foliage.

Chilli and Bhendi

A field survey was conducted in Chilli and Bhendi fields at Kurunkulam village of Thanjavur District. The 5 % and 26% of the plants were infested with root knot nematode, *Meloidogyne incognita* with population level ranges from 27 nematodes and 92 nematodes / 200 cc soil. Recommendation: Application of neem cake @ 250 kg/ha.

8. Fruits

Mango

Thrips incidence was observed in Theni district. To manage this Spray buprofazin 25% EC @ 20 ml/10 lit (or) dimethoate 30 EC 20 ml/ 10 lit (or) Imidacloprid 17.8 SL @ 2.0 ml/10 lit.

Anthracoze and sooty mould diseases are observed in Krishnagiri and Theni districts. Foliar spraying of mancozeb 75WP @ 2 g/l or carbendazim 50WP @ 1 g/l or thiophanate methyl 70WP @ 1 g/l or chlorothalonil 75WP @ 2 g/l as pre-harvest spray, three times at 15 days interval is recommended for managing anthracnose. To manage sooty mould, spraying of maida 5% (1 kg maida or starch boiled with 1 litre of water and diluted to 20 litres) is recommended.

Guava

Whitefly damage was observed in Erode district. Setting up of yellow sticky traps smeared with castor oil. Spray Azadirachtin 3000 ppm @50 ml/10 lit. is recommended.

In guava, root knot nematode *Meloidogyne enterolobii* was widely observed in Coimbatore, Dindigul, Madurai, Tenkasi, Virudhunagar, Trichy, Pudukottai, Tiruvannamalai and Cuddalore districts which causes a yield loss of 25- 0 per cent. The nematode infested guava tree shows the symptoms of leaf yellowing, bronzing of leaves and extensive galling in the root system. Nematode infested roots are more prone to rotting caused by fungus *Fusarium* sp. The farmers are 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 are 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.

Banana

Rugose spiraling whitefly incidence was observed in Erode district. Install yellow sticky traps @12 Nos. /ha for monitoring and mass trapping. Application of azadirachtin 1500 ppm @ 5 ml/lit is recommended.

Sigatoka leaf spot

The Sigatoka leaf spot is noticed in major 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.

Fusarial wilt

The susceptible varieties like Rasthali, Ney Poovan and Virupakshi are affected by *Fusarium* wilt disease. To manage the disease, select the disease free suckers for planting. Dip the suckers in carbendazim 50 WP (2g/lit) for 30 min or *Bacillus subtilis* @ 10g/sucker while planting. Treat the suckers with carbofuran granules 5 G @ 40g/sucker before planting. Drench the infected plants and surrounding plants with 0.1% carbendazim 50 WP (1g/lit) @ 2 lit / plant. Remove severely affected plants and apply lime @ 1-2 kg in the pits.

Nematodes

A field survey was conducted in Banana field at Anandhanallur village, Ananthanallur Block, Thiruchirapalli District. *Pratylenchus coffeae* was recorded @ 257 per 200 cc of soil and 53 per 5 g root. *Helicotylenchus multicinctus* population was recorded @ 272 per 200 cc of soil and 47 per 5 g of roots. Recommendations: Soil application of carbofuran @ 40g / plant around the plant basin was recommended.

Grapes

Thrips and mealy bug damage was observed in Theni district. For the management of thrips spray emamectin benzoate 5 SG 4g/10 lit (or) Fipronil 80WG 1.5g/10lit. For managing mealybugs spraybuprofezin 25 % SC @ 10 ml/10 lit. is recommended

Acid lime

Mite damage was observed in Theni district. For the management of mite spray diafenthiuron 50 WP @ 2 g/l.

9. Spices and Plantation crops

Curry leaf

Psyllid and leaf roller infestation was observed in Coimbatore district. To manage this pest thiamethoxam 25 WG @ 1g /10 lit. is recommended. For leaf roller spray chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3ml / 10 lit. Border cropping with sorghum and intercropping with cowpea is recommended to conserve natural enemies

Black pepper

The leaf gall thrips and scale insect incidence was 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.

Quick wilt is widely prevalent 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.

Coconut

In all the districts of Tamil Nadu incidence of rhinoceros beetle, whitefly complex and eriophid mite was noticed.

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 a jet 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 *Apertochysa 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 / 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.

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 one 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.

Coconut root wilt

Coconut root wilt disease is noticed in Coimbatore, Tiruppur, Theni, Tenkasi 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 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 + VAM @ 50 g mixed with 5kg 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 (*Crotalaria juncea*), *Mimosa invisa*, *Calopogonium mucanoides*, *Pueraria phaseoloides* 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 month intervals.
- 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, lit curd 5 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 severely diseased 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 + VAM @ 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 (*Crotalaria juncea*), *Mimosa invisa*, *Calopogonium mucanoides*, *Pueraria phaseoloides* 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.

Arecanut

In arecanut, foot rot disease is noticed in different arecanut growing regions of Bhavanisagar and Sathyamangalam in Erode district. The disease can be managed by following strategies.

- Root feeding of hexaconazole 5EC @ 2ml in 100 ml water / palm once in 3 months for three times.
- Soil incorporation of *Trichoderma asperellum* and *Bacillus subtilis* @ 100g/palm enriched with neem cake
- Soil drenching with 40 litres of 1% Bordeaux mixture/palm (if, biocontrol agents are not applied).

10. Flower crop

Jasmine

Bud worm and gallery worm damage was noticed in Erode districts. Blossom midge damage was observed in Trichy district. To manage bud worm and gallery worm Thiacloprid 240 SC @ 1 ml /lit (or) Spinosad 45% SC 0.5 ml/lit can be sprayed. For the management of blossom midge spray Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.5ml/lit (or) Novaluron 10 EC 3ml / lit.

Further contact:

1. The Director
Centre for Plant Protection Studies
TNAU, Coimbatore – 641 003.
Phone No: 0422-6611237

2. The Professor and Head
Department of Agrl. Entomology
TNAU, Coimbatore – 641 003,
Phone No: 0422-6611214 / 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 நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய ஜூன் (2024) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

1. நெல்

தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் திருவள்ளூர் மற்றும் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைச்சுருட்டுப்புழு, இலைச் சிலந்தி, கிஸ்பா வண்டு, குருத்துப்புழு தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.. கதிர் நாவாய்ப்பூச்சி திருச்சி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தண்டுத் துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த புழுபென்டியமைடு 20%WG 125 கிராம் / ஹெக்டர் அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50% SP ஒரு கிலோ / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

நெல் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் பூச்சி 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

கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 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

தயாயீ த்தாக்ஸம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர்

இலை சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த ஸ்பைரோமெசிபென் ன் 250 SC 0.6 மி.லி./ஹெக்டர் அல்லது புரபோர்கைட் 57 SC 2 மி.லி. /ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. கிஸ்பா வண்டு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த கார்பொபியூரான் 3% CG 25 கிலோ/ ஹெக்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 5% SC 1 – 1.5 கிலோ / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

குருத்துப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த கார்டாப்ஹைட்ரோக்குளோரைடு 4% G 18-25 கிலோ / ஹெக்டர் அல்லது குளோர்பைரிபாஸ் 20%EC 1.25 லிட்டர்/ ஹெக்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 5% SC 1-1.5 கிலோ / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கதிர் நாவாய்ப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த பூக்ககும் பருவத்தில் ஒரு முறையும் ஒரு வாரம் கழித்து மறுமுறையும் குவினால்பாஸ் 1.5% D 25 கிலோ/ ஹெக்டர் அல்லது மாலத்தியான் 50 % EC 500 மிலி/ ஹெக்டர் அல்லது வேப்ப விதைச்சாறு 5% (25 கிலோ / ஹெக்டர்) தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

திருவாரூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நெற்பயிரில் கழுத்துக் குலைநோய், செம்புள்ளி மற்றும் உறை அழுகல் போன்ற நோய்களின் தாக்குதல் 7 முதல் 15 சதவீதம் வரை காணப்படுகின்றன. கழுத்துக் குலை நோயைக் கட்டுப்படுத்த டிரைசைக்ளோசல் 75WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) கார்பண்டசீம் 50WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25SC @ 500 மி.லி./எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. செம்புள்ளி மற்றும் உறை அழுகல் நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பண்டசீம் 50WP @ 500 கி/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.

2. சிறுதானியங்கள்

மக்காச்சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள மக்காச்சோளப் பயிரில் பூக்கும் பிந்தைய தண்டமுகல் நோய் மிதமான அளவில் காணப்படுகிறது. இந்நோய் மேலும் பரவுவதைத் தவிர்க்க முறையான நீர் பாசனம், நீர் தேங்கினால் வடிகால் அமைத்தலுடன் நோய் எதிர் உயிர் பூசணமான டிரைகோடெர்மா அஸ்பெரெல்லம் எக்டருக்கு 2.5 கிலோ என்ற அளவில் 50 கிலோ நன்கு மக்கிய சாண எருவுடன் கலந்து இடவேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட செடியின் வேர்களை சுற்றி 0,1 சத கார்பென்டாசீம் கரைசலை வேர்பாகம் நனையுமாறு ஊற்றவும்.

3. பயறு வகைப்பயிர்கள்

பச்சைபயிறு மற்றும் உளுந்து

தஞ்சாவூர், மயிலாடுதுறை மற்றும் நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள பச்சைபயிறு மற்றும் உளுந்து பயிர்களில் மஞ்சள் தேமல் நோயின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த டைமீதோயேட் 30 EC @ 500 மி.லி./ எக்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மி.லி./ எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து நோய் பரப்பும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும், நோய் தாக்குண்ட செடிகளை அகற்றி விடவும். பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.

4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

நிலக்கடலையில் புரோணியா புழு மற்றும் அமெரிக்கன் காயப்புழு தாக்குதல் திருச்சி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த எக்டேருக்கு ஒரு வளக்குப்பொறி மற்றும் 12 இணக்கவர்சிப்பொறி வைக்க வேண்டும். முட்டை மற்றும் புழுக்களை கையால் எடுத்து அழிக்க வேண்டும். புழுபென்டியமைடு 20% WG 300 கிராம் / ஹெக்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எள்

கடலூர் மாவட்டத்தில் எள் பயிர் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள சில இடங்களில் சாம்பல் நோயின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த நனையும் கந்தகம் 80 WP @ 1 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்தப்படுகிறது. அதேபோல், சில பகுதிகளில் எள்ளில் பூவிதழ் நோய் (பில்லோடி) தாக்கம் கண்டறியப்பட்டது. இந்நோயினை பரப்பும் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

5. பருத்தி

விருதுநகர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள கோடைப்பருவ பருத்தியில் மழையின் காரணமாக பாக்கிய இலைக்கருகல் மற்றும் காய் அழுகல் நோயின் தாக்கம் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இருமுறை தெளிக்கலாம்.

6. கரும்பு

கரும்பில் குருத்து மாவுப்பூச்சி மற்றும் பொக்கா போங்கு நோய் தாக்குதல் கடலூர், திருச்சி, பெரம்பலூர் ஈரோடு, கல்லக்குறிச்சி மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த

- கரணை நேர்த்தி : புரோபிகனசோல் 25 EC @ ஒரு விட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மிலி (30 நிமிடம் ஊறவைத்தல்) + இமிடாகுளோபிரிட் 17.5 SL @ ஒரு விட்டர் தண்ணீருக்கு 0.3 மிலி (5 நிமிடம் ஊறவைத்தல்).
- தொடர்ந்து வயலில் எறும்பு நடமாட்டத்தை கவனிக்க வேண்டும்.
- எறும்பின் இயக்கத்தை கவனித்த பிறகு உடனடியாக மூன்று எல்லை வரிசைகளில் மட்டும் இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 3மிலி / 10லி (அல்லது) குளோரோடிரனிலிப்ரோல் 18.5 SC @ 4மிலி / 10லி (அல்லது) கிளாதினிடின் 50 WDG @ 5கி / 10லி (அல்லது) ஸ்பைரோடெட்ராமைட் 150 OD @ 12.5மிலி / 10லி (அல்லது) பிளானிகேமிட் 50 WG @ 3கி / 10லி தெளிக்கவும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழக கரும்பு பூஸ்டர் @ 1 கிகி, 1.5 கிகி மற்றும் 2 கிகி-யை நடவு செய்த 45, 60, 75 நாட்களுக்கு பிறகு முறையாக தெளிக்கவும். (பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேளாண் நடைமுறை)
- பொருளாதார வரம்பு நிலையான 10% மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் தென்பட்டவுடன், பின்வரும் மருந்துகளை கரும்பின் குருத்துப்பகுதியை நோக்கி தெளிக்கவும் : புரோபிகனசோல் 25 EC @ 1மிலி + இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 0.3மிலி + ஒட்டும் பசை 1மிலி + நீர் 1லி நட்ட 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.

வேர்புழுக்களின் தாக்குதல் கல்லக்குறிச்சி மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த, ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்குப்பொறி மே முதல் ஜூலை மாதம் வரை வைத்து முதிர்ந்த வண்டுகளை கண்காணித்தும் கவர்ந்தும் அழிக்கலாம், தீக்குச்சி மரம் மற்றும் கருவேல் மரங்களில் கூடியிருக்கும் முதிர்ந்த வண்டுகளை பிடித்து அழிக்கலாம். 10 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 7 மிலி இமிடாக்ளோப்பிரிட் 17.8SL % கலந்து தாக்கப்பட்ட பயிரின் தூர்பகுதி நன்கு நனையும் படி ஊற்றி கட்டுப்படுத்தலாம்.

மஞ்சள் இலை நோய்

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

7. காய்கறிப்பயிர்கள்

கத்தரி

ஈரோடு மற்றும் தேனி 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 அசாடிராக்கடின் 1 சதம் 3 மிலி/ 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 வேண்டும்.

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், காவேரிப்பட்டினம், ஜெகதாப் கிராமத்தில் உள்ள நான்கு கத்தரி வயல்களில் மே 2024 இல் ஒரு கள ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. நூற்புழு எண்ணிக்கை @ 351/200 cc மண் மற்றும் 71/5 கிராம் வேர் கணக்கெடுப்பில் தெரியவந்துள்ளது. பரிந்துரைகள்: வேப்பம் பிண்ணாக்கு எக்டருக்கு 250 கிலோ கிராம் என்ற அளவில் இடுதல் மற்றும் பர்ப்யூரியோசிலியம் லிலாசினம் 5 கிலோ/எக்டருக்கு 100 கிலோ தொழு உரத்துடன் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

வெண்டை

தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் கோயம்புத்தூர் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இந்த பூச்சியை கட்டுப்படுத்த வேப்பெண்ணெய் 3 சதம் (30மிலி / லிட்டர்) மற்றும் லிட்டர் தண்ணீருக்கு ஒரு மிலி டிபால் ஒட்டும் திரவம் அல்லது இம்மிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 % SL 2 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 % EC 20 மிலி/10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இணக்கவர்ச்சி பொறியினை எக்ட்டுக்கு 12 என்ற அளவில் வைத்து அந்துப் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்கலாம். . பொருளாதார சேதநிலையைப் பொருத்து பூ பூக்கும் பருவத்தில் ட்ரைக்கோகிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்ணியை எக்ட்டுக்கு 1,00,000 என்ற அளவில் விடவேண்டும். கிரைசோபெர்லா இறைவிழுங்கி முட்டைகளை எக்ட்டுக்கு 1000 என்ற எண்ணிக்கையில் விடவேண்டும். பேசிலஸ் துரினீசிஎன்சிஸ் என்ற உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லியை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு ஒரு கிராம் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயாட் 5 SG 3 g /10 லி என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள வெண்டையில் நரம்புத் தேமல் நோயின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இந்த நச்சுயிரி நோயை பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த, குயினால்பாஸ் 25 EC @ 500 மி.லி./ எக்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மி.லி./ எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கலாம்.

தக்காளி

ஊசித்துளைப்பான், இலை துளைக்கும் புழு மற்றும் காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு எக்ட்டுக்கு எண்கள் இணக்கவர்ச்சிப்பொறி வைக்க வேண்டும். வேப்ப விதைச்சாறு 5 சதம் (25 கிலோ/ஹெக்டர்) அல்லது அசாடிராக்க்டின் 1 சதம் 3 மிலி/ லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தாக்குதல் தீவிரமடையும்பொழுது சாயன்ட்ரானிப்புரோல் 10.26 OD18 கிராம்/ 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த எக்ட்டுக்கு 12 இணக்கவர்ச்சிப்பொறி வைக்கவேண்டும், வளர்ந்த புழுக்களை கையால் பொறுக்கி அழிக்கவேண்டும். டீக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்களை பூக்கும் பருவம் முதல் ஒரு வாரம் இடைவெளியில் எக்ட்டுக்கு ஒரு லட்சம் என்ற அளவில் விட வேண்டும், அசாடிராக்க்டின் 1.0 % EC (10000 ppm) 20 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இன்டாக்ச்கார்ப் 14.5 % SC 8 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது புழுபென்டியமைடு 20 % WG 2 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மிளகாய்

இலைப்பேன் மற்றும் இலைச்சிலந்தி தாக்குதல் ஈரோடு மற்றும் தேனிமாவட்டங்களில் காணப்பட்டது இதைக்கட்டுப்படுத்த அகத்தியை ஊடுபயிராக பயிர்செய்ய வேண்டும். இமிடாக்குளோப்பிட் 17.8% SL 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டீன் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம்/ 10 லிட்டர் அல்லது அசிடாமிபிரைடு 20% SP 10 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இலைச்சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் 10 EC @ 2மிலி/ லிட்டர் அல்லது பென்பைராக்கிமேட் 5% EC @ 1 மிலி/ லிட்டர் அல்லது புராபெர்கைட் 57 EC @ 2.5 மிலி/ லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெங்காயம்.

இலைப்பேன்களின் தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த டைமீத்தோயேட் 30% EC 13மிலி/10 லிட்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 80 WG @15கிராம்/10 லிட்டர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 % EC 20மிலி/10 லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள வெங்காயத்தில் ஊதா நிறக் கொப்புள நோய் மற்றும் ஆந்தர்க்னோஸ் (முறுக்குக் கருகல்) நோய் பரவலாக காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் 75 WP என்ற பூசணக்கொல்லியை எக்ளருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

முட்டைக்கோஸ்

கோயம்புத்தூர் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் மழையின் காரணமாக முட்டைக்கோஸ் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் கருப்பு அழுகல் நோயின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஸ்ட்ரெப்டோசைக்ளின் @ 200 ppm + காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் அல்லது காப்பர் ஹைட்ராக்சைடு 77% WP @ 1 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். இலைகளில் பூஞ்சாணக் கொல்லியின் ஒட்டும் தன்மையை அதிகரிக்க டீபால் 1 மி.லி/லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

கொடிவகை காய்கறிகள்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள கொடிவகை காய்கறிப்பயிர்களில் தேமல் நோயின் தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்த நச்சுயிரி நோயைக் கட்டுப்படுத்த நுண்ணூட்டச்சத்து கலவையை (0.2% செறிவு கொண்ட துத்தநாக சல்பேட், காப்பர் சல்பேட், மாங்கனீஸ் சல்பேட் மற்றும் 0.1% போரிக் அமிலம் கலந்த கலவை) இலைவழியாக தெளிக்கலாம். மேலும் அதைத் தொடர்ந்து பூச்சிக்கொல்லி மருந்தான சையனேன்ட்ரனிலிப்ரோல் 10.26 OD @

450 மி.லி/எக்டர் அல்லது அசாடிபாக்கின் 0.03% என்ற அளவில் 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மரவள்ளிக்கிழங்கு

சேலம் மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ, மாவுப்பூச்சி மற்றும் சிலந்தி தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் நிற ஒட்டுப்பொறி ஏக்கருக்கு 10 வைக்கவேண்டும். அசாடிபாக்கின் 3000 ppm 50 மி.லி/ 10 லிட்டர் அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 250 கிராம்/ 10 லிட்டர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 % EC @ 20 மி.லி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. செயற்கை பைரித்திராய்டு வகை மருந்துகளை உய்யோகிக்க கூடாது.

செம்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் 10 % EC 20 மி.லி./ 10 லிட்டர் அல்லது புராப்பர்கைட் 20% EC 20 மி.லி./10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

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.

சேலம் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் மரவள்ளிக்கிழங்கு பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் தேமல் நோய் அதிகமாக காணப்படுகிறது. இந்த நச்சுயிரி நோயைக் கட்டுப்படுத்த பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை ஆரம்ப நிலையிலேயே அகற்ற வேண்டும். மேலும் வயல்களில் ஏக்கருக்கு 12 என்ற அளவில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை அமைத்து வளர்ந்த பூச்சிகளை ஈர்க்கலாம். வேப்ப எண்ணெய் @ 3% அல்லது மீன் எண்ணெய் ரோசின் சோப் @ 25 கிராம்/லிட்டர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 EC @ 2 மி.லி/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளித்து வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். இலைகளில் பூஞ்சாணக் கொல்லியின் ஒட்டும் தன்மையை அதிகரிக்க டீபால் 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மி.லி என்ற அளவில் பயன்படுத்த வேண்டும்.

8. பழப்பயிர்கள்

மா

இலைப்பேன்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த பிப்ரோபேசின் 25% SC @ 10மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30% EC @ 15 மி.லி/ 10 லிட்டர் அல்லது இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8% SL @ 2மிலி/ 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கிருஷ்ணகிரி மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் மாவில் ஆந்தரக்னோஸ் மற்றும் கரும்படல நோய்களின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆந்தரக்னோஸ் நோயை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் 75 WP (2 கிராம்/லி) அல்லது கார்பென்டசிம் 50 WP (1 கி/லி) அல்லது குளோரோதலானில் 75WP (2 கிராம்/லி) தெளிக்க வேண்டும். கரும்படல நோயைக்கட்டுப்படுத்த 5 சத மைதா கரைசலை தெளிக்கலாம் (ஒரு கிலோ மைதாவை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் நன்கு கொதிக்க வைத்து அதை 20 லிட்டருக்கு நீர்த்தல் செய்தல் வேண்டும்).

கொய்யா

வெள்ளை ஈக்கள் தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் வர்ண ஒட்டுப்பொறி வைக்கலாம். அசாடிராக்கடின் 3000 ppm 5 மிலி/ லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கொய்யா மரங்களில் வேர்முடிச்ச நூற்புழு தாக்கம் தமிழகத்தில் கோயமுத்தூர், திண்டுக்கல், கடலூர், மதுரை, தென்காசி, விருதுநகர், புதுகோட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இந்நூற்புழு பாதிப்பால் 25-40 சத வீதம் மகசூழல் இழப்பு ஏற்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளது. 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 பர்புரிரோசிலியம் வில்லாசினம் (பெசிலோமைசஸ் வில்லாசினஸ்) 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.

வாழை

சுருள் வெள்ளைஈ தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் வர்ண ஒட்டும் பொறி எக்டேருக்கு 12 எண்கள் வைத்து கவர்ந்து அழிக்கலாம். அசாடிராக்கடின் 1500 ppm 5 மிலி/லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சிகடோகா இலைப்புள்ளிநோய்

சிகடோகா இலைப்புள்ளிநோய் வாழை பயிரிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

- 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.

வாழை வாடல் நோய்

- பூசேரியம் வாடல் நோய் தாக்குதல் ரஸ்தாளி, நெய் பூவன் மற்றும் விருப்பாச்சியில் அதிகமாக காணப்படுகிறது. நோய் தாக்காத வாழைக்கன்றுகளை தேர்வுசெய்து நட வேண்டும். கிழங்குகளை கார்பன்டாசிம் 50 WP (2 கிராம்/ லிட்டர்) கரைசலில் 30 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்தல் அல்லது பேசில்லஸ் சபடிஸிஸ் (10 கிராம் / கிழங்கு) என்ற அளவில் கிழங்கு நோத்தி செய்து நட வேண்டும். கார்போபியூரான் 5 G 40 கிராம் / கிழங்கு என்ற அளவில் நேர்த்திசெய்தும் நடவு செய்தல் வேண்டும்.
- கார்பன்டாசிம் 50 WP மருந்து கலவை (1 கிராம் /லிட்டர்) தயாரித்து மரத்தை சுற்றி மண்ணில் 2 லிட்டர் ஊற்றுதல். நோய் தாக்கிய மரங்களை அப்புறப்படுத்தி குழிக்குள் 1-2 கிலோ கிராம் சுண்ணாம்பு இடவும்.

வாழை நூற்புழு

திருச்சி மாவட்டம் அனந்தநல்லூர் வட்டத்தில் அனந்தநல்லூர் கிராமத்தில் வாழை சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. மண் மாதிரிகளில் பிராட்டிலன்கள் காப்பியே (257/200 cc) மற்றும் ஹெலிக்கோடைலன்க்காஸ் மல்டிசின்டஸ் (272/200 cc) காணப்பட்டது. வேர் மாதிரிகளில் பிராட்டிலன்கள் காப்பியே (53/ 5 கிராம்) மற்றும் ஹெலிக்கோடைலன்க்காஸ் மல்டிசின்டஸ் (47/ 5 கிராம்) காணப்பட்டது. பரிந்துரைகள்: கார்போபியூரான் 40 கிராம் வேரை சுற்றி இடுமாறு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

திராட்சை

இலைப்பேன் மற்றும் மாவுப்பூச்சிகளில் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுபடுத்த இமாமெக்டீன் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 80 % WG1.5 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த பிப்ரோபேசின் 25 % SC @10 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எழுமிச்சை

இலைச்சிலந்து தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த டையபென்தியூரான் 50 % WP @2 கிராம்/ லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

9. வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

கருவேப்பிலை

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

மிளகு

மிளகு பயிரில் இலைப்பேன் மற்றும் செதில் பூச்சின் தாக்குதல் சேலம் மாவட்டம் ஏற்காட்டில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த அசுடிராக்டின் (1%) 3 மிலி (அல்லது) வேப்பெண்ணெய் 30 மி.லி/ லிட்டர். அல்லது பிவோயா பேசியானா ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 1.5 கிராம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இவற்றுடன் ஒட்டும் திரவம் லிட்டருக்கு ஒரு மிலி சேர்த்து தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கொல்லிமலை மற்றும் கொடைக்கானல் மலைப்பகுதிகளில் பயிரிடப்பட்டுள்ள மிளகில் துரித வாடல் நோய் 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 சப்டிலிஸ் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) நுண்ணுயிரிகளை தொழு உரத்துடன் கலந்து பின் வேர்ப்பகுதியில் இடவேண்டும்.

தென்னை

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

தென்னையில் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்பட்ட, இரண்டு புறமும் விளக்கெண்ணெய் தடவப்பட்ட மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறிகள் (நீளம் 5 அடி x அகலம் 1.5 அடி) ஏக்கருக்கு 8 வீதம் 6 அடி உயரத்தில் தொங்கவிட்டும் அல்லது தென்னை மரங்களின் தண்டுப்பகுதியில் சுற்றியும் ஈக்களின் நடமாட்டத்தை கண்காணித்தும் கவர்ந்தும் அழிக்கலாம்.

- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் உள்ள கீழ்மட்ட ஓலைகளின் உட்பகுதியில் படுமாறு விசைத் தெளிப்பாணைக் கொண்டு மிக வேகமாக தண்ணீரை பீய்ச்சி அடித்து தெளிப்பதன் மூலமாகவும் ஈக்களின் எண்ணிக்கை பெருகுவதை குறைக்கலாம்.
- வெள்ளை ஈக்களின் இளங்குஞ்சுகளை கட்டுப்படுத்தும், திறன் கொண்ட ஒட்டுண்ணி குளவி என்கார்சியா (*Encarsia guadeloupa*) 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 ஒட்டும் 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 ஒட்டுண்ணி குளவிகள், கிரைசோபிட் இரைவிழுங்கிகள், *கைலேகோரிஸ்* என்ற பொறி வண்டுகளை தோப்புகளில் இயற்கையாக பல்கி இனப்பெருக்கம் அடைய ஏதுவாக சாமந்திப்பூ, சூரியகாந்தி, தட்டைப்பயறு போன்ற பயிர்களை தென்னந் தோப்புகளில் 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 மஸ்கார்டீன் (*Metarhizium anisopliae*)என்ற பூஞ்சானத்தை 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 பானைகளை 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.

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 பிண்ணாக்கு 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 அசுடிராக்டீன் (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.

- அசாடிராக்க்டன் 1% (10 மி.லி) மருந்தினை 100 மி.லி. தண்ணீருடன் கலந்து வேர்மூலம் செலுத்தவும். (வருடத்திற்கு மூன்று முறை).
- மேலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக்கை மரத்திற்கு 200 மில்லி என்ற அளவில் ஆறு மாத இடைவெளியில் வருடத்திற்கு 2 முறை வேர்மூலம் செலுத்தவும்.

வேர்வாடல் நோய்

தென்னையில் வேர்வாடல் நோயானது கோயமுத்தூர், தேனி, தென்காசி, திருப்பூர் 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, சண்ப்பை 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 ச்பீலிஸ், 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்டீரியா மற்றும் 50 கிராம் வேம் எனும் 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 நுண்ணுயிரியை (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, சண்ப்பை 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 ச்பீலிஸ், 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்டீரியா மற்றும் 50 கிராம் வேம் எனும் 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 உட்செலுத்துதல் வேண்டும்.

பாக்கு

ஈரோடு மாவட்டம், பவானிசாகர் மற்றும் சத்தியமங்கலம் பகுதிகளில் பயிரிடப்பட்டுள்ள பாக்கு மரங்களில் அடித்தண்டமுகல் நோய் பரவலாகக் காணப்படுகிறது. இந்த நோயைப் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- 2 மில்லி லிட்டர் ஹெக்சாகோனசோல் மருந்தை 100 மி.லி தண்ணீரில் கலந்து வேர்மூலம் உட்செலுத்த வேண்டும். இதனை மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை தொடர்ந்து 3 முறை செய்ய வேண்டும்.

- டிரைகோடெர்மா அஸ்பெரெல்லம் மற்றும் பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் தலா 100 கிராம் வேப்பம் பிண்ணாக்கில் கலந்து செறிவூட்டப்பட்டு மண்ணில் இடவேண்டும்.
- நோயுற்ற மரம் ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு சத போர்டோ கலவையை 20 லிட்டர் என்ற அளவில் மரத்தைச் சுற்றி மண் நன்கு நனையுமாறு ஊற்றவேண்டும். (குறிப்பு : நுண்ணுயிரிகளை பயன்படுத்தி இருந்தால், போர்டோ கலவை பயன்பாட்டை தவிர்க்கவும்)

10. மலர் பயிர்கள்

மல்லிகை

பூ மற்றும் மொக்கு துளைப்பான் தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த தாயக்குளோபிரிட் 240% SC 1 மிலி அல்லது ஸ்பைனோசாட் 45% SC 0.5 மிலி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பூ ஈக்களின் தாக்குதல் திருச்சி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரானிலிபுரோல் 18.5%SC 0.5 மிலி / லிட்டர் அல்லது நொவலூரான் 10EC 3 மிலி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தகவல்

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