CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES

PEST / DIESES FORECAST FOR THE MONTH OF APRIL 2026

1.Paddy

Stem borer damage was observed in Thiruvallur district. For the management of stem borer, spraying flubendiamide 20% WG @ 50g/ac or cartap hydrochloride 50% SP @ 400 g/ac is recommended.

Bacterial leaf blight (BLB) is observed in major rice growing districts of Tamil Nadu. To manage the BLB disease, foliar application of copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg/ha or streptomycin sulphate 90% + tetracycline combination 10% SP @ 300 g along with copper oxychloride 50 WP @ 1.25 kg/ha is recommended. If necessary, repeat the application 15 days later.

2. Millets

Cumbu

In pearl millet, leaf blast and rust symptoms are observed in some places. Spraying of carbendazim 50% WP @ 500 g/ha against blast and mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha against rust is recommended. Treat the seeds with metalaxyl @ 6 g/kg of seed to prevent the occurrence of downy mildew, while sowing of pearl millet during Chithiraipattam (April-May).

3.Pulses

Black gram

Pod borer damage was observed in Thanjavur and Pudukottai districts.

- To manage pod borers, setup one light trap/ha to attract and kill the adult moths.
- Bird perches @ 50/ac to enable the birds to feed on the larvae/adult.
- Spray *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* @ 200 – 250 ml/ac. Or thiodicarb 17% WP@250 gram/ac is recommended.

The incidence of yellow mosaic is observed in summer greengram and blackgram growing areas of Tamil Nadu. The following integrated management strategies can be recommended for new sowing of blackgram and greengram crops.

General integrated management strategy for yellow mosaic disease

Seed soaking with borax @ 2g/kg + 10% nochi leaf extract @ 50 ml/kg for 30 minutes followed by seed treatment with thiamethoxam 30% FS @10ml/kg of seed.

- Soil application of *Bacillus subtilis* @ 2.5 kg/ ha with 100 kg of farm yard manure.
- Border row planting of maize (2 rows).

- Placing yellow sticky traps @ 12 Nos. / ha.
- Rogue out the yellow mosaic infected plants upto 25 days of sowing.
- Foliar spray of borax @ 0.1% and nochi leaf extract 10% at 30 DAS
- Need based spraying of acetamiprid 20 WP @ 250g /ha

4.Oil Seeds

Groundnut

Leafminer damage was observed in Cuddalore district. To manage leaf miner setup light trap one per acre. Spray quinalphos 25 EC 560 ml/ac.

Incidence of late leaf spot is noticed (10 to 15 PDI) in groundnut crop raised in the Vridhachalam block of Cuddalore district. The disease can be managed by spraying with carbendazim 50 WP @ 500 g/ha or mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha or chlorothalonil 75 WP @ 1kg/ha.

Sesame

Leaf webber damage was observed in Madurai district, pod borer damage was observed in Cuddalore district. For the management of leaf webber spray neem seed kernels extract 5% (10 kg/ ac) or Neem oil 2% (20 ml/lit) or Spray Quinalphos 25 EC 800 ml/ac. To manage pod borers spray neem seed kernels extract 5% (10 kg/ ac) or Neem oil 2% (20 ml/lit)

5. Cotton

Alternaria leaf blight, bacterial blight and the streak (Tobacco streak virus - TSV) diseases are recorded in cotton growing districts. Farmers are advised to take up foliar spraying of mancozeb 75% WP @ 2g/ lit of water or tebuconazole 25 EC @ 1 ml/lit or trifloxystrobin 25% + tebuconazole 50% WDG @ 0.6 g/litre to manage *Alternaria* leaf blight. Spraying copper oxychloride 50% WP @ 2.5 g/litre is recommended for managing the bacterial blight. Parthenium weeds in and around cotton fields should be eradicated to prevent the spread of TSV. Spraying fipronil 5% SC @ 2 ml/ litre or flonicamid 50% WG @ 0.4 g/ litre of water is recommended for effective thrips management which transmits TSV.

6.Sugarcane

Crown mealybug, pokkahboeng disease and internode borer were recorded in Cuddalore, Villupuram and Kallakurichi districts.

For the management of internode borer, release egg parasitoid, *Trichogramma chilonis*, at the rate of 2.5 cc/release/ha. Six releases at fifteen days interval starting from fourth month onwards. During rainy weather and when ants are present, release the parasite through mosquito net-covered plastic disposable cups. Detrash the crop on the 150th and 210th day after planting. Egg parasitoids are available at the Department of Agricultural Entomology, TNAU, Coimbatore.

For the management of Crown mealybug and pokkahboeng

- 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 imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10 lit (or) chlorantraniliprole 18.5 SC @ 4 ml/10 lit (or) clothianidin 50 WDG @ 5 g/10 lit (or) spirotetramet 150 OD @ 12.5 ml/10 lit (or) flonicamid 50 WG @ 3 g/10 litin 3 border rows alone.
- Spraying of TNAU sugarcane booster @ 1kg, 1.5kg and 2kg at 45, 60 and 75 days after planting, respectively (recommended agronomic practice).
- For the management of crown mealybug, spray the following chemicals towards the central whorl of sugarcane: propiconazole 25EC @ 1 ml + imidacloprid 17.8SL @ 0.3 ml + sticking agent 1 ml + water 1 lit. starting from three months after planting, for 3 times @ 20 days intervals.
- Ensure de-trashing before spraying. Spray should be directed towards the central whorl for better control.
- Ratoon cropping should be discouraged after two ratoons in the endemic areas.
- Application of the recommended dose of fertilizers and micro-nutrients after every ratoon at the time of earthing up.

Yellow leaf disease

The yellow leaf disease of sugarcane is constantly 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 incidences of spotted wilt, leaf curl and early blight diseases are continuously observed in major tomato growing districts of Tamil Nadu. 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, farmers are advised to spray mancozeb 75%WP @ 500g/ha or azoxystrobin + difenoconazole @ 500 ml/ha twice at 15 days interval.

Brinjal

Shoot and fruit borer incidence was recorded in Sivagangai, Virudhunagar and Theni districts. To manage shoot and fruit borer, remove and destroy the affected terminal shoots and fruits showing bore holes at the initial stage. Avoid using synthetic pyrethroids. Spraying of Neem Seed Kernel Extract 5% @ (10 kg of kernel/ac) (or) emamectinbenzoate 5 % SG @ 4 g/10 lit. (or) flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 lit.

Bhendi

Fruit and shoot borer infestation was observed at Madurai. Virudhunagar district.

For the management of shoot and fruit borer, spray *Bacillus thuringiensis* @ 2g/lit. or Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3.0 ml/10 lit. install pheromone traps @ 5/ha, collect and destroy the infested fruits. Release the *Trichogramma chilonis* egg parasitoid @ 1cc/ ac. Spray Quinolphos 25 EC @ 8 ml/10 lit or chloratraniliprole 18.5SC @ 3 ml/lit is recommended.

Chilli

Fruit borer was observed in Virudhunagar district. To manage fruit borers

- Set up pheromone traps for *Helicoverpa armigera / Spodoptera litura* @ 5 no. / ac, .
- Collect and destroy damaged fruits and grown up caterpillars.
- Spray *Bacillus thuringiensis* @ 2 g / lit.
- Spray any one of the following insecticides.
    - Chlorantraniliprole 18.5 SC 3.0ml/10 lit. or Cyantraniliprole 10.26 OD 18 ml/ 10 lit

The incidences of leaf curl and mosaic diseases are also continuously observed in different chillies growing areas. The farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 500

ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha to control insect vectors after destroying the infected plants immediately after noticing the initial symptoms. Repeat the spray 15 days later, if necessary.

Moringa

Pod fly damage was observed in Theni district. To manage podflies soil application of thiamethoxam 25 WG @ 200g a.i. / ha on 150, 180 and 210 days after planting, Setting up of fermented tomato fruit trap @ 25 / ha or Spray Spinosad 45 SC 2.5ml/10lit.

Bitter gourd

A field survey was carried out at Malumichampatti village of Madukarai block, Coimbatore District. The survey revealed that around 20% of the plants were infested with root-knot nematode, *Meloidogyne enterolobii* with a population level of 234/200g soil and 23 adult female/5g root. Recommendation: Soil drenching with *Pochonia chlamydosporia* @ 1L/ ac and repeat the same at 30 days interval twice. Intercropping with marigold or Sunnhemp. Application of FYM at the rate of 250 kg /ac to enhance the growth of biocontrol agent.

8.Fruit crops

Mango

Mango hopper damage was observed in Krishnagiri district. Mango Thrips damage was observed in Theni district. To manage leafhoppes, remove criss-cross branches, infested shoots and dense branches. Apply *Metarrhizium anisopliae* or *Beauveria bassiana* @ 10^8cfu /ml on tree trunk once during off season and twice at 7 days interval during flowering season. Spray any of the following insecticides first at the time of inflorescence emergence and the second two weeks after first spray. Buprofezin 25SC @ 10 ml/10 lit. or Dimethoate 30EC @ 1.5 ml/lit or Imidacloprid 17.8 SL @ 20 ml/10 lit. To manage thrips spray Tolfenpyrad 15 % EC 20 ml/10 lit.

Mango mealy bug infestations has been recorded in Pollachi area of Coimbatore district to manage this pest

To manage the pest, farmers are advised to adopt integrated management practices.

- During the flowering season, a 400-gauge polythene sheet may be wrapped around the tree trunk at a height of 1 to 1.5 metres without gaps, and sticky grease or adhesive oil should be applied on the upper surface to prevent nymphs from climbing the tree. The sticky material should be reapplied at 15-day intervals.

- Deep ploughing around the tree basin during May and June expose and destroy eggs present in the soil. Removal of weeds such as *Clerodendrum, Parthenium* and other grasses during June-July is also recommended. The natural predator *Cryptolaemus montrouzieri* may be released at the rate of 10 beetles per tree for biological control.
- At the early stage of infestation, spraying Dimethoate 30 EC at 2 ml per litre or Spirotetramat 11.1% + Imidacloprid 11.01% SC at 0.75 ml per litre is recommended, directing the spray towards the trunk and lower branches using a high-volume sprayer. Since mealybugs have a waxy coating, the use of a sticker or wetting agent in the spray solution is essential for effective control.

Citrus

Mite infestation was observed in Theni district. To manage this pest spray Diafenthiuron 50 WP @ 20 g/ 10 lit. is recommended.

Guava

Fruit fly damage was observed in Theni district. To manage fruitfly set up methyl eugenol trap @ 4/acre or Neem oil 3 % (30ml/lit).

In guava, root knot nematode *Meloidogyne enterolobii* was widely observed in Coimbatore, Dindigul, Madurai, Tenkasi, Virdhunagar, Tiruchirapalli, Pudukottai, Tiruvannamalai and Cuddalore districts. The nematode infested guava tree showed the symptoms of yellowing and bronzing of leaves and extensive galling in the root system. Nematode infested roots were more prone to rotting caused by fungus *Fusarium* sp. The farmers were advised to apply bioagent enriched FYM @ 500 g per tree at every alternate month. To prepare bio-agent enriched FYM, *Purpureocillium lilacinum* and *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg each mixed in 100 kg farm yard manure sprinkled with water and kept in shade for two to three weeks. Farmers were also advised to grow marigold around the basin of the tree. In severe infestation. soil drenching with fluopyram @ 500 ml per acre followed by application of carbendazim 2 g/litre + phytalon (blue copper) 2 g/litre is recommended.

Banana

The Sigatoka leaf spot is noticed in all banana growing areas of Tamil Nadu. The disease can be managed by removing severely infected one or two lower leaves and buried or burnt. Foliar spray of carbendazim 50% WP @ 500 g/ha or mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha at monthly interval is recommended. Alternative spray with propiconazole 25% EC @ 500

ml/ha along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/ l is recommended. Add 5 ml of wetting agent like Sandovit or Triton AE or Teepol per 10 lit of spray fluid.

A field survey was conducted in banana field variety (Poovan) at Suriyampatti village of Thanjavur District. The survey revealed that 17% of the trees are infested with Burrowing nematode, *Radopholus similis* with population level ranges from 34 nematodes/200 cm^3 soil and 19 nematodes/5 g of roots. **Recommendation:** Application of Neem cake and *Purpureocillium lilacinum* @ 30 g / tree during 1^{st}, 3^{rd} and 6^{th} month after planting.

Grapes

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

Dragon Fruit

A field survey was conducted in dragon fruit field at Paathurai village, Madukarai Block of Coimbatore district. The survey revealed that 10% of the plants were infested with root-knot nematode, *Meloidogyne enterolobii* with a population level of 206 J2/200 g soil and 10 adult female/5g root. Recommendation: Soil drenching of *Pochonia chlamydosporia* @10 mL/ plant. Intercropping with marigold or Sunnhemp. Application of FYM at the rate of 250 kg /ac to enhance the growth of biocontrol agent.

9.Spices and Plantation Crops

Curry leaf

Psyllid and leaf roller infestations were observed in the Coimbatore district.

Bio-intensive Integrated Pest Management Module for Psyllid and Leaf roller

- Yellow stick traps (30 cm x 15 cm) @ 50/ha for Psyllids
- Light trap @ 1 No./ ha for monitoring leaf roller moths.
- Release of *Trichgrammachilonis* @ 5cc / ha (two releases at 35 and 50 days after pruning – DAP), *Chrysoperlazastrowisillemi* @10,000 eggs / ha (two releases at 40 and 55 DAP) to manage leaf roller.
- Use of NSKE 2.5% + mineral oil 0.25% to manage psyllids and leaf roller.
- For psyllid NSKE 5% (10 kg/ac).
- Border cropping/ intercropping with sorghum or cowpea to conserve natural enemies.

Coconut

In all the districts of Tamil Nadu, whitefly, rhinoceros beetle, red palm weevil, and eriophyid mite infestation were noticed. Giant African snail infestation was noticed in Pudukottai district.

Management of whitefly Complex

- For mass trapping, set up yellow sticky traps (size 5 x 1.5 feet) @ 20 Nos./ac in between the trees or on the trunk portion smeared with castor oil.
- Spraying of water forcibly on the undersurface 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.
- To encourage the *Encarsia*parasitoids plant thebankers plants like banana, *Canna india*and custard apple @ 20-25/ ac as inter crop.
- Spray neem oil 5ml/ litre + one ml sticking agent on the under surface of the fronds.
- 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 the recommended dose of fertilizer for fast recovery.

Management of the 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 the trees at every harvest and remove and kill the adults by hooking out method.
- Set up light trap @ 1/ac following the first rains in the summer rain and monsoon periods to attract and kill adult beetles.
- Placement of three naphthalene balls at the base of three innermost leaf axils (or) Crown application of neem seed powder @ 150 gram + sand 300 gram /palm at the base of 3 innermost leaf axils.
- Setting up of Rhinolure trap @ one per ha to attract and kill the adult beetles. Kill the trapped adult soon. Do not install the pheromone trap on the tree.

- Application of green muscardine fungus, *Metarrhizium anisopliae* @ 5 x 10^{11} spores / m^3 - spray 250 ml *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 the stem of palms, as the wounds may serve as oviposition sites for the weevil.
- Injuries made by the rhinoceros beetle in the coconut palm serve as an oviposition site for the 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 trap @ 1 No. for one hectare.

Management of eriophyid mite

- A 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 and FYM 50 kg is recommended. This fertilizer dose is for one tree/year, this should be split into two and can be applied once in every 6 months.
- 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 @ 200 ml/ tree.

Coconut root wilt

Coconut root wilt disease is constantly observed in Coimbatore, Tiruppur, Theni, Tenkasi, Tirunelveli and Kanyakumari districts.The integrated disease management strategy for the root wilt disease of coconut is recommended as follows.

- In the heavily disease affected gardens, remove the severely affected uneconomic palms (those yielding less than 10 nuts/palm/year) and all severely diseased palms in the pre-bearing age.

- Provision of proper drainage.
- Proper care and sanitation.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + neem cake 5 kg/palm/year.
- Soil application of *Trichoderma asperellum* @ 100 g + *Bacillus subtilis* @ 100 g + *Phosphobacteria* @ 100 g + *Azospirillum* @ 100 g + AMF @ 50 g mixed with 5kg of farm yard manure per palm at 6 month intervals.
- Apply recommended dose of chemical fertilizers (urea - 1.3 kg; super phosphate - 2.0 kg; muriate of potash - 3.5 kg/palm/year) + 1.0 kg magnesium sulphate + 200 g copper sulphate/palm in two equal split doses.
- Grow green manure crops *viz*., cowpea, sunhemp, *Calopogonium*, *Pueraria* etc. in coconut basins and incorporate into soil at the time of flowering.
- Root feeding with TNAU coconut tonic @ 40 ml mixed with 160 ml water/palm at 6 months interval.
- Application of hexaconazole 5% EC (2 ml + 300 ml water) at the crown region to manage leaf rot disease.
- The insect vectors *viz.,* plant hoppers and lace wing bugs can be managed by applying neem cake powder 200g with equal quantity of sand in the whorls of leaves.
- The TNAU Cococon mother culture has to be mass multiplied in 150 litres of water containing 10kg jaggery, 5lit curd and 500g common salt for 5-7 days. Soil application of mass multiplied 'Cococon' microbial consortium @ 2 liters/ palm mixed with 8 litre of water at three months interval can be applied in the basins of palms having mild infection. Cococon is available at the Department of Plant Pathology, TNAU, Coimbatore.

Basal stem rot

Coconut basal stem rot is noticed in parts of Coimbatore, Tirupur, Erode, Cauvery Delta and coastal districts of Tamil Nadu. The integrated disease management strategy for the basal stem rot is recommended as follows.

- Eradication of the dead palms.
- Proper care and sanitation.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + neem cake @ 5 kg/palm/year.

- Soil application of *Trichoderma asperellum* @ 100 g + *Bacillus subtilis* @ 100 g + *Phosphobacteria* @ 100 g + *Azospirillum*@ 100 g + AMF @ 50 g mixed with farm yard manure @ 5 kg per palm at 6 month intervals.
- Apply recommended dose of chemical fertilizers (urea - 1.3 kg; super phosphate - 2.0 kg; muriate of potash - 3.5 kg/palm/year) in two equal split doses.
- Grow green manure crops *viz*., cowpea, sunhemp, *Calopogonium*, *Pueraria* etc. in coconut basins and incorporate into soil at the time of flowering.
- Soil drenching with 40 litres of 1% Bordeaux mixture/palm (if, biocontrol agents are not applied).
- Root feeding with hexaconazole 5% EC @ 2.0 ml + 100 ml water per tree at 3-4 month intervals based on the severity.

Coffee

Red stem borer, white stemborer and berry borer damages were observed in Yercaud of Salem district. To manage the stem borer

- Maintain/create optimum shade
- Borer infested plants should be thoroughly traced, uprooted during March and September, and 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 a coir glove or coconut husk.
- Pad with chlorpyriphos 25% EC @ 5 ml by making a window in the stem at 5 cm x 5 cm and fill it with absorbent cotton dipped in insecticide solution and close it.

For the management of the berry borer

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

Black pepper

The Leafgall thrips incidence was noticed in Yercaud block of Salem district. To manage this pest, spray azadirachtin 1% @ 3ml/ lit or neem oil 3% (30ml/lit), or *Beauveria bassiana* @ 5 g/lit with teepal one ml/ lit.

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

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

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

- Foliar spraying and soil drenching with Bordeaux mixture 1% or metalaxyl - M 4% + mancozeb 64% 72 WP @ 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 infestation was noticed in Virudhunagar districts. Blossom midge infestation was observed in Krishnagiri district. For the management of budworm, spray Thiacloprid 240 SC @ 1 ml /lit or Spinosad 45SC 0.5ml/lit

Marigold

Flower feeder and *Helicoverpa armigera* infestation was noticed in Theni and Dindigul districts. For the management of Flower feeder and *Helicoverpa armigera* spray Spinosad 45 SC @ 0.75 ml/lit of water.

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 மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு பற்றிய ஏப்ரல் (2026) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

1.நெல்

தண்டு துளைப்பான் தாக்குதல் திருவாரூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தண்டு துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த புளூபெண்டியமைடு 20% WG @ 50 கிராம்/ஏக்கர் அல்லது கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு 50%SP @ 400 கிராம்/ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பாக்டீரியா இலைக்கருகல் நோயின் அறிகுறிகள் தமிழகத்தில் நெல் பயிரிடும் பல மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் 90% + டெட்ராசைக்ளின் 10% SP @ 300கி–ஐ காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவேண்டும்.

2. சிறுதானியங்கள்

கம்பு

கம்பு பயிரில் துரு மற்றும் குலை நோயின் தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகிறது. குலை நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டசிம் 50 WP @ 500 கிராம்/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். துரு நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75 WP ஒரு ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். சித்திரைப் பட்ட விதைப்பிற்கு முன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 6 கிராம் வீதம் மெட்டலாக்ஸில் 35 WS பூசணக்கொல்லி கலந்து விதைப்பதால் அடிச்சாம்பல் நோய் பாதிக்காமல் தடுக்கலாம்.

3.பயிறு வகை பயிர்கள்

உளுந்து

காய்த் துளைப்பான் தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. பயறு துளைப்பான் தாக்குதல் புதுக்கோட்டை மாவட்டதில் காணபட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த ஒரு ஹெக்டருக்கு ஒரு விளக்குப்பொறி வைக்க வேண்டும் . ஏக்கருக்கு 50 பறவை இருக்கைகள் வைக்க வேண்டும். பேசில்லாஸ் தூரின்ஜிஎன்ஸிஸ் இரகம் குருஷதாக்கி

@ 200 –250 மில்லி லிட்டர்/ ஏக்கர் அல்லது தையோடி காரப் 17% WP @ கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

நோய்

கோடையில் உளுந்து மற்றும் பாசிப்பயறு பயிர்களில் மஞ்சள் தேமல் நோயின் தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகிறது. உளுந்து மற்றும் பாசிப்பயறு விதைப்பு செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்ட ஒருங்கிணைந்த மஞ்சள் தேமல் நோய் நிர்வாக வழிமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- விதைகளை போராக்ஸ் @ 2 கிராம் / கிலோ மற்றும் 50 மி.லி நொச்சி இலைச்சாறு (10 சதம்) கரைசலில் அரை மணி நேரம் ஊறவைத்து பின் தயமீத்தாக்சிம் 30% FS @ 10 மி.லி / கிலோ என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும்.
- பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் எக்டருக்கு 2.5 கிலோ என்ற அளவில் 100 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும்.
- மக்காச்சோள பயிரினை இரண்டு வரிசையில் வயலின் ஓரங்களில் வரப்பு பயிராக பயிரிட வேண்டும்.
- மஞ்சள் ஒட்டுப்பொறி ஒரு எக்டருக்கு 12 எனும் எண்ணிக்கையில் வைக்கவேண்டும்.
- நோய் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை விதைத்த 25 நாட்கள் வரை களைந்து அழிக்கவும்.
- விதைத்த 30–ம் நாள் 0.1 சத போராக்ஸ் மற்றும் 10 சத நொச்சி இலைச்சாறு தெளிக்கவும்.
- தேவையெனில் நோய் பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களைக் கட்டுப்படுத்த அசெடிமிபிரிட் 20 WP எக்டருக்கு 250 கிராம் தெளிக்கவும்.

4.எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

இலைச்சுருட்டு புழு தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்கு பொறி வைக்க வேண்டும். குவினால் பாஸ் 25 EC 560 மில்லி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கடலூர் மாவட்டம், விருத்தாச்சலம் வட்டாரத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள நிலக்கடலையில் பின்பருவ இலை புள்ளியின் தாக்குதல் 10 முதல் 15 நோய் தாக்க சதவீத குறியீடு என்ற அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயை மேலாண்மை செய்ய பாதிக்கப்பட்ட வயல்களில் எக்டருக்கு கார்பன்டசிம் 50 WP @ 500 கிராம் (அ) மேன்கோசெப் 75 WP @ 1.0 கிலோ (அ) குளோரோதலோனில் 75 WP @ 1.0 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

எள்

இலை சுருட்டுபுழு தாக்குதல் மதுரை மாவட்டதில் காணப்பட்டது. காய்ததுளைப்பான் தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டதில் காணப்பட்டது.

இலை சுருட்டுபுழு தாக்குதலை கட்டுப்படுத ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்கு பொறி வைக்க வேண்டும். வேப்ப விதை சாரு 5 % (ஒரு ஏக்கருக்கு 10 கிலோ) அல்லது

வேப்ப எண்ணைய் 3% (30 மில்லி/ லிட்டர்) அல்லது குவினால் பாஸ் 25 EC 800 மில்லி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

5. பருத்தி

தமிழகத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பருத்தி பயிரில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி, பாக்டீரியல் கருகல் மற்றும் வைரஸ் கீற்று நோய்களின் தாக்கம் காணப்பட்டது. ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு, மேன்கோசெப் 75% WP @ 2 கிராம் அல்லது டிபுகோனசோல் 25% EC @ 1 மில்லி அல்லது டிபுகோனசோல் 50% + டிரைபுளாக்சிஸ்ட்ரோபின் 25% WDG @ 0.6 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும். பாக்டீரியல் கருகல் நோயினை கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP @ 2.5 கிராம்/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். வைரஸ் கீற்று நோய் பரவலைத் தடுக்க வயலின் சுற்றுவட்டார பகுதிகளிலுள்ள பார்த்தீனியம் களைச் செடிகளை அழிக்க வேண்டும். லிட்டருக்கு 2 மிலி என்ற அளவில் பிப்ரோனில் 5% SC (அ) 4 கிராம் புளோனிகேமட் 50% WG தெளித்து வைரஸை பரப்பும் இலைப்பேன்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

6.கரும்பு

இடைக்கணுத் துளைப்பான் மற்றும் குருத்து மாவு பூச்சிகளின் தாக்குதல் கடலூர், விழுப்புரம் மற்றும் கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இடைக்கணு துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த முட்டைகளை தாக்கும் *ட்ரைகோகிரம்மா கைலோனிஸ்* ஒட்டுண்ணியை 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நட்ட நான்காம் மாதத்தில் இருந்து ஆறு

முறை எகடருக்கு 2.5 cc என்ற அளவில் பயன்படுத்தவும். மழைக்காலம் மற்றும் கரும்பில் எறும்புகள் அதிகம் உள்ள சமயத்தில் ஒட்டுண்ணியை கொசுவலை துணி மூடிய பிளாஸ்டிக் குவளைகள் மூலம் வயலில் விடவும். முட்டை ஒட்டுண்ணிகள் வேளாண் பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் கோயமுத்தூரில் கிடைக்கிறது.

- குருத்து மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த கரணைகளை புரொபிக்கோனசோல் 25% EC @ 100 மில்லி/ ஏக்கர் மற்றும் இமிடாகுளோபிரிட் 70% ES @ 100 மில்லி லிட்டர்/ ஏக்கர் ஆகிய ஏதேனும் ஒன்றில் 20 நிமிடங்களுக்கு நேர்த்தி செய்யவும்.
- நடவு செய்த 45, 60 மற்றும் 75 நாட்களுக்குப் பிறகு முறையே தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் கரும்பு பூஸ்டர் முறையே ஒரு கிலோ, 1.5 கிலோ மற்றும் 2 கிலோ தெளிக்க வேண்டும் (பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேளாண் நடைமுறை
- குருத்து மாவு பூச்சி மேலாண்மைக்கு கரும்பின் மைய குருத்து நோக்கி பின்வரும் பூச்சிக்கொல்லிகளை தெளிக்கவும். குருத்து மாவு பூச்சி மற்றும் போக்கா போயங் நோய் அறிகுறிகள் ஆரம்பத்தில் தோன்றிய பிறகு புரபிகோனசோல் 25% EC 200 மில்லி / ஏக்கர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8% SL @ 80 மில்லி/ ஏக்கர் அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- .தெளிப்பதற்கு முன் காய்ந்த சோகைகளை அகற்றுவதை உறுதி செய்யவும்.
- சிறந்த கட்டுப்பாட்டிற்கு பூச்சிக்கொல்லிகளை குருத்துப் பகுதியில் நன்கு படுமாறு தெளிக்க வேண்டும்
- வயலில் எறும்புகளின் நடமாட்டத்தை தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும்
- சேதம் அதிகம் இருக்கும் பகுதிகளில் இரண்டு மறுதாம்புகளுக்கு மேல் பயிர் செய்வதை தவிர்க்கவும்
- மறுதாம்பு பயிர் அறுவடைக்குப் பிறகு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்ட சத்துக்களை இட்டு மண் அணைக்க வேண்டும்.

மஞ்சள் இலை நோய்

கடலூர் மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள கரும்பு பயிரில் தொடர்ந்து மஞ்சள் இலை நோயின் தாக்கமும் காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த, நடவிற்கு நோயற்ற கரணைகள் பயன்படுத்த வேண்டும். கடுமையாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மறுதாம்பு பயிரைத் தவிர்க்கவும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்களைப் பயன்படுத்தவும். எளிதில் பாதிக்கக் கூடிய கரும்பு ரகங்களான CoV 09356 மற்றும் இனம் தெரியாத ரகங்கள் நடவு

செய்வதைத் தவிர்க்கவும். கரும்பு தோகைகளை அகற்றி பயிர்களை களை இல்லாத நிலையில் பராமரிக்கவும்.

7.காய்கறி பயிர்கள்

தக்காளி

தக்காளி பயிரில் புள்ளி வாடல், இலை சுருட்டு மற்றும் முன்பருவ இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் பல்வேறு மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. புள்ளி வாடல் மற்றும் இலை சுருட்டு நச்சுயிரிகளை முறையே பரப்பும் இலைப்பேன் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 EC @ 500 மி.லி. அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மி.லி. என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும். முன்பருவ இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75 WP பூசணக்கொல்லியை எக்டருக்கு 500 கிராம் (அ) அசாக்சிஸ்ட்ரோபின் + டைபென்கோனசோல் 500 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கத்தரி

குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் சிவகங்கை, விருதுநகர் மற்றும் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இவற்றை கட்டுப்படுத்த தாக்குதலின் ஆரம்ப நிலையில் சேதமடைந்த பகுதிகளை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். செயற்கை வகை பைரித்ராய்டுமருந்துகளை தெளிக்க கூடாது. வேப்ப விதைச்சாறு 5% – (25 கிலோ /ஹெக்டர்) அல்லது அசாடிராக்டின்1 % (30 மில்லி / 10 லிட்டர்) அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட்5 % SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது புளூபென்டியமைடு20% WDG – 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டை

காய்புழுக்களின் தாக்குதல் மதுரை மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டதில் காணப்பட்டது.

- **காய்ப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த பேசிலஸ் துரிஞ்சியென்சிஸ் @ 2 கிராம் / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இனக்கவர்ச்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் வைக்கவும். சேதமடைந்த காய்களை சேகரித்து அழிக்கவும். ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்குஒரு சி சி என்ற அளவில் விடவும், குயினால்பாஸ் 25% EC @ 8 மி லி / 10 லிட்டர் அல்லது குளோராட்ன்ரானி**

லிப்ரோல் 18.5 SC @ 3 மி லி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மிளகாய்

காய்துளைப்பான் தாக்குதல் விருதுநகர் மாவட்டதில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு ஐந்து இனக்கவர்ச்சி பொறி வைக்க வேண்டும். சேதமடைந்த காய்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.

பேசில்லாஸ்தூரின்ஜிஎன்ஸிஸ் தூரின் ஜிஎன்ஸிஸ் இரகம் குருஷதாக்கி @ 2 கிராம் / லிட்டர் அல்லது குளோராட்ன்ரானிலிப்ரோல் 18.5 SC @ 3 மி லி / 10 லிட்டர் அல்லது சையானட்ன்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 18 மி லி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தமிழகத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள மிளகாய் பயிரில் இலை சுருட்டு மற்றும் தேமல் நோய்களின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. நோய் தாக்குண்ட செடிகளை அகற்றி அழித்து விட்டு, நோயை பரப்பும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 EC @ 500 மி.லி. அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மி.லி. என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.

முருங்கை

காய் ஈ தாக்குதல் தேனி மாவட்டதில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த நடவு செய்த 150, 180, மற்றும் 210 வது நாளில் தயாமீதயாக்ஷம் 25 WG @ 200g a.i. / ஹெக்டேர் இட வேண்டும். அழுகிய தக்காளி ஹெக்டருக்கு 25 வைத்து ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம். ஸ்பைநொசாஷாட் 45 SC 2.5 மில்லி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

பாகற்காய்

கோவை மாவட்டம் மழுமிச்சம்பட்டி கிராமம் மதுக்கரை வட்டதில் உள்ள பாகற்காய் வயலில் நூற்புழு பாதிப்பை கண்டறிய மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இவ்வயலில் 20 சதவீத பயிர்களை வேர் முடிச்சு நூற்புழுக்கள் பாதித்துள்ளன. நூற்பழு பாதிக்கப்பட்ட பயிர்கள் வளர்ச்சி குன்றி காணப்பட்டது. நூற் புழுக்களின் எண்ணிக்கை 200 கிராம் மண்ணில் 234 என்ற அளவிலும், 5 கிராம் வேரில் 23 பெண் நூற்புழுக்களும்

காணப்பட்டது. **பரிந்துறை:** திரவ வடிவ *போகோனியா கிளாமிடோஸ்போரியா*வை 1 லி / ஏக்கர் என்ற அளவில் மண்ணில் இடவேண்டும். இதையே மீண்டும் இரண்டு முறை 30 நாட்கள் இடைவெளியில் இடவேண்டும். கேந்தி அல்லது சணப்பை பயிரை ஊடுபயிராக பயிர் செய்யலாம். மண்ணில் ஒரு ஏக்கருக்கு 250 கிலோகிராம் தொழுஉரம் இடவேண்டும். இவை மண்ணில் உள்ள *போகோனியா கிளாமிடோஸ்போரியா* வளர்ச்சிக்கு உதவும்.

8.பழ பயிர்கள்

மா

தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் கண்டறியப்பட்டது. இலைப்பேன் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சிகளின் தாக்குதலை கட்டுபடுத்த அதிகமாக வளர்ந்துள்ள கிளைகளை அகற்ற வேண்டும். பிவேரியா பேசியானா அல்லது மெட்டாரைசியம் அனிசொபிலி @ 10^8cfu / மி லி தண்டு மற்றும் கிளைகளில் 7 நாட்கள் இடைவெளியில் இரு முறை பூக்கும் மற்றும் காய்க்கும் முன்னும் தெளிக்க வேண்டும். ஏதேனும் ஒரு பூச்சி கொல்லி மருந்தை பூக்கும் தருணாதிலும் 15 நாட்கள் கழித்து இரண்டாவது முறையும் தெளிக்கவும். பிப்ரோபேசின் 25 SC @ 20 மி லி / 10 லிட்டர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 EC @ 15 மி லி / 10 லிட்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 20 மில்லி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இலைப்பேன் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த டோல்பென்பைராட் 15 EC @ 20 மில்லி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், பொள்ளாச்சி வட்டாரத்தில் உள்ள மாம்பழத் தோட்டங்களில், மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் சமீப காலமாக பதிவாகி வருவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- **இதனை கட்டுபடுத்த மா பூக்கும் காலத்தில் மரத்தின் அடிப்பகுதியில் (கிளைகள் சந்திக்கும் இடத்திலிருந்து சற்று கீழே) சுமார் 1–1.5 மீட்டர் உயரத்தில் 25–30 செ.மீ அகலத்திற்கு பாலித்தீன் தாளைச் சுற்றி (400 தடிமன் அளவீடு) இடைவெளிகள் இல்லாமல் கட்ட வேண்டும். பாலித்தீன் தாள் மேல், ஒட்டும் எண்ணெய்ப் பசையை தடவ வேண்டும் அல்லது சணல் நூலால் தண்டுகளை சுற்றி கட்டி அதன் கீழ் விளிம்பில், பழ மர கிரீஸை தடவவும். இதனால் பூச்சிகள் மண்ணிலிருந்து மரத்தின் மீது ஏறுவதை தடுக்கும்.**
- **பசையை மீண்டும் 15 நாள் இடைவெளியில் தடவி வைக்கவும்.**

- ஜூன்–ஜூலை மாதங்களில் கருங்கன்னி, பார்த்தீனியம் (காங்கிரஸ் களை) போன்ற களைகள் மற்றும் புற்களை அகற்றவும்.
- மே மற்றும் ஜூன் மாதங்களில் மரத்தைச் சுற்றியுள்ள மண்ணை ஆழமாக உழுவதால் மண்ணில் உள்ள முட்டைகள் சூரிய ஒளியில் காய்ந்து அழியும்.
- *கிரிப்டோலோமஸ் மான்ட்ரோசிரி* எனப்படும் இயற்கை எதிரியான வண்டுகளை மரத்திற்கு 10 வீதம் விடுவிக்கலாம்.
- ஆரம்பக் கட்டத்திலேயே பாதிக்கப்பட்ட கிளைகளை அகற்றுவது மற்றும் மரங்களை முறையாக கண்காணிப்பது அவசியம்.
- தாக்குதலின் ஆரம்ப கட்டத்தில், டைமெத்தோயேட் 30 ஈஸி 2 மிலி/லிட்டர் அல்லது ஸ்பைரோடெட்ராமேட் 11.1% + இமிடாக்ளோபிரிட் 11.01% எஸ்சி 0.75 மிலி/லிட்டர் ஆகிய பூச்சிக்கொல்லிகளை மரத்தின் அடிப்பகுதி மற்றும் கீழ் கிளைகள் நோக்கி அதிக அளவு தெளிப்பான் கொண்டு தெளிக்க வேண்டும்.
- பூச்சிகளின் மீதுள்ள மெழுகு பூச்சு காரணமாக, தெளிக்கும் திரவத்தில் ஒட்டும் திரவம் சேர்ப்பது அவசியம்.

எழுமிச்சை

சிலந்தி தாக்குதல் தேனி மாவட்டதில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த டியாயபெண்தியுறான் 50 WP @ 20 கிராம் / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கொய்யா

பழ ஈ தாக்குதல் தேனி மாவட்டதில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த மீதைல்யூஜினால் பொறி ஏக்கருக்கு 4 வைக்க வேண்டும். அல்லது வேப்ப எண்ணைய் 3% (30 மில்லி/ லிட்டர்) தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கொய்யா மரங்களில், *மெலாய்டோகைன் என்டெரோலோபி* என்ற வேர் முடிச்சு நூற்புழு கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், மதுரை, தென்காசி, விருதுநகர், திருச்சிராப்பள்ளி, புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் பரவலாகக் காணப்பட்டது. நூற்புழு தாக்கப்பட்ட கொய்யா மரங்களில் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகவும், வெண்கல நிறமாகவும் மாறுதல் மற்றும் வேரில் அதிகப்படியான வேர்முடிச்சு அறிகுறிகள் காணப்பட்டன. நூற்புழு தாக்கப்பட்ட வேர்கள், *ஃபியுசேரியம்* பூஞ்சையால் ஏற்படும் அழுகலுக்கு எளிதில் ஆளாகின்றன. விவசாயிகள் ஒவ்வொரு மாற்று மாதமும், மரத்திற்கு 500 கிராம் என்ற அளவில் உயிர் காரணி செறிவூட்டப்பட்ட தொழு உரத்தைப்

பயன்படுத்த அறிவுறுத்தப்பட்டனர். உயிர் காரணி செறிவூட்டப்பட்ட தொழு உரத்தைத் தயாரிக்க, *பர்பியூரோசிலியம் லிலாசினம்* மற்றும் *பொக்கோகோனியா கிளமிடோஸ்போரியா* ஆகியவற்றை தலா 2.5 கிலோ எடுத்து, 100 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து, தண்ணீர் தெளித்து, இரண்டு முதல் மூன்று வாரங்களுக்கு நிழலில் வைக்க வேண்டும். மரத்தின் பாத்தியைச் சுற்றி சாமந்திப் பூ செடிகளை வளர்க்கவும் விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டது. நூற்புழுத் தாக்குதல் கடுமையாக இருக்கும் பட்சத்தில், ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மில்லி ஃப்ளூவோபைரம் கொண்டு மண் நனைவு செய்தல், அதைத் தொடர்ந்து கார்பென்டசிம் 2 கிராம்/லிட்டர் + ஃபைட்டலான் (நீல காப்பர்) 2 கிராம்/லிட்டர் கலவையைத் தெளிக்கப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வாழை

சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய் வாழை பயிரிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த

- மிகவும் பாதித்த ஒன்று அல்லது இரண்டு அடி இலைகளை அகற்றி எரித்துவிடவும் அல்லது மண்ணில் புதைத்து விடவும்.
- எக்டருக்கு கார்பன்டசிம் 50% WP @ 500 கி அல்லது மேன்கோசெப் 75% WP 1000 கி ஒரு மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும். மாற்றாக புரோபிகொனசோல் 25 EC 500 மி.லி/எக்டர் + மினரல் எண்ணெய் 10 மி.லி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து தெளிக்கவும். ஒட்டும் திரவம் டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் 5 மி.லி / 10 லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்.

தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் வாழை தோட்டங்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 17 சதம் வாழை மரங்கள் குடையும் நூற்புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியபட்டது. வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் (200 சிசி மண் அளவுக்கு) மற்றும் வேர் மாதிரிகளில் 34 மற்றும் 19 என்ற அளவில் குடையும் நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது . **பரிந்துரைகள்** : 1, 3 மற்றும் 6 மாதங்களில் மரம் ஒன்றிற்கு 250 கிராம் வேப்பம் புண்ணாக்கும் எதிர் நுண்ணுயிரியான பர்புரியோசிலியம் லீலாஸினம் 30 கிராமும் இடுவதன் மூலம் நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

திராட்சை

- தேனி மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள திராட்சையில் சாம்பல் நோயின் பாதிப்பு காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஹெக்சாகோனசோல் 5% EC

@ 1 மில்லி / லிட்டர் அல்லது நனையும் கந்தகத் துகள் 80% WP @ 2 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் நீரில் கலந்து தெளிக்கலாம்.

டிராகன் பழம்

- கோவை மாவட்டம் பள்ளத்துறை கிராமம் மதுக்கரை வட்டத்தில் உள்ள டிராகன் பழ தோட்டத்தில் நூற்புழு பாதிப்பு குறித்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டதில் 10 சதவீத டிராகன் பழச் செடிகளை வேர் முடிச்சு நூற்புழுக்கள் பாதித்துள்ளன. நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை 200 கிராம் மண்ணில் 206 என்ற அளவிலும், ஒரு கிராம் வேரில் 10 பெண் நூற்புழுக்களும் காணப்பட்டது. **பரிந்துறை**: திரவ வடிவ *போகோனியா கிளாமிடோஸ்போரியா*வை செடி ஒன்றிற்கு 10 மில்லி லிட்டர் வீதம் வேர் அருகில் மண்ணில் ஊற்ற வேண்டும். இதையே மீண்டும் இரண்டு முறை 30 நாட்கள் இடைவெளியில் ஊற்ற வேண்டும். கேந்தி அல்லது சணப்பை பயிரை ஊடுபயிராக பயிர் செய்யலாம். மண்ணில் ஒரு ஏக்கருக்கு 250 கிலோகிராம் தொழுஉரம் இடவேண்டும். இவை மண்ணில் உள்ள *போகோனியா கிளாமிடோஸ்போரியா* வளர்ச்சிக்கு உதவும்.

9.நறுமண மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

கருவேப்பிலை

சில்லிடு அல்லது குதிக்கும் நாவய்ப்பூச்சி மற்றும் இலைச்சுருட்டுப் புழு தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

சில்லிட் மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலுக்கான தீவிர ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

- **சில்லிட் பூச்சிகளுக்கு ஏக்கருக்கு 50 எண்கள் மஞ்சள் நிற ஒட்டுப்பொறிகள் (30 செ.மீ x 15 செ.மீ) வைக்க வேண்டும்.**
- **இலைச்சுருட்டுப் புழுவைக் கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு ஒரு ஒளிப்பொறியை நிறுவ வேண்டும்.**
- **இலைச்சுருட்டுப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த முட்டைகளைத் தாக்கும் *டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ்* ஒட்டுண்ணியை இருமுறை – கவாத்து செய்த 35 மற்றும் 50–வது நாளில் எக்டருக்கு 5 cc என்ற அளவில் பயன்படுத்தவும். மேலும் கிரைசோபெர்லா சாஸ்ட்ரோவி சில்லெமி (*Chrysoperla zastrowi sillemi*) என்ற பச்சைக் கண்ணாடி இறக்கை பூச்சி இரை விழுங்கி முட்டைகளை**

எக்டருக்கு 10000 வீதம் இரு முறை – கவாத்து செய்த 40 மற்றும் 55 வது நாளில் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் விட்டும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

- சில்லிட் மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டைக் கரைசல் 2.5% + மினரல் எண்ணெய் 0.25% பயன்படுத்தலாம்.
- சில்லிட் பூச்சிக்களைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டைக் கரைசல் 5% (10 கிலோ/ ஏக்கர் பயன்படுத்தலாம்.
- நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை அதிகரிக்க ஊடுபயிராக தட்டைப்பயறையும் தடுப்புப் பயிராக சோளத்தையும் பயிர் செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தென்னை

வெள்ளை ஈக்கள், காண்டாமிருக வண்டு, சிவப்புக் கூண்வண்டு, எரியோபைட் சிலந்தி தாக்குதல் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் காணப்பட்டது.

வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- மஞ்சள் நிறபாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்பட்ட, இரண்டு புறமும் விளக்கெண்ணெய் தடவப்பட்ட மஞ்சள் நிறஒட்டும் பொறிகள் (நீளம் 5 அடி × அகலம் 1.5 அடி) ஏக்கருக்கு 20 வீதம் 6 அடிஉயரத்தில் தொங்கவிட்டுஅல்லது தென்னைமரங்களின் தண்டுப்பகுதியில் சுற்றியும் ஈக்களின் நடமாட்டத்தை கண்காணித்தும் கவர்ந்தும் அழிக்கலாம்.
- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் உள்ளகீழ்மட்ட ஓலைகளின் உட்பகுதியில் படுமாறு விசைத் தெளிப்பானைக் கொண்டு மிக வேகமாக தண்ணீரைபீய்ச்சி அடித்து தெளிப்பதன் மூலமாகவும் ஈக்களின் எண்ணிக்கை பெருகுவதை குறைக்கலாம்.
- வெள்ளை ஈக்களின் இளங்குஞ்சுகளை கட்டுப்படுத்தும், திறன் கொண்ட ஒட்டுண்ணி குளவி *எண்கார்சியா* (*Encarsiaguadeloupe*) கூட்டுப்புழு பருவத்தை உள்ளடக்கிய தென்னை ஓலைகள் ஏக்கருக்கு 10 இலைதுண்டுகள் வீதம் 10 மரத்திற்கு ஒரு இலைத்துண்டு என்ற எண்ணிக்கையில் தாக்கப்பட்ட ஓலைகளின் மீது 10 மரம் இடைவெளியில் வைத்தும், கட்டுப்படுத்தலாம்.
- கிரைசோபிட் (Chrysopid) என்ற பச்சைகண்ணாடி இறக்கை பூச்சி இரை விழுங்கி முட்டைகளை ஏக்கருக்கு 400 வீதம் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் வைத்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- *என்கார்சியா* ஒட்டுண்ணிகளின் செயல்பாடுகளை அதிகரிக்க தென்னை மரங்களுக்கு இடையே வாழை, கல்வாழை மற்றும் சீத்தா செடிகளை ஏக்கருக்கு 20–25 என்ற எண்ணிக்கையில் நடவும்.

- ஒரு லிட்டர் தண்ணிருக்கு 5 மில்லி வேப்பெண்ணைய் மற்றும் ஒட்டும் திரவம் ஒரு மில்லி என்ற அளவில் கலந்து இலைகளின் அடிப்பகுதியில் படுமாறு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.
- சுருள் வெள்ளைஈக்களின் தாக்குதலால் ஏற்படும் கரும்பூசணத்தை கட்டுப்படுத்த மைதா மாவு பசை கரைசலை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 25 கிராம் மற்றும் ஒட்டும் திரவம் ஒரு மில்லி சேர்த்து கீழ் இலை அடுக்குகளில் படிந்திருக்கும் கரும்பூசாணங்களின் மேல் நன்றாக படுமாறு தெளிக்கவும். மைதா மாவு பசை தெளித்த 3 முதல் 5 நாட்களில் இலைகளில் படிந்திருந்த கரும்பூசணங்கள் வெயிலில் காய்ந்து உதிர்ந்து விடும்.
- செயற்கை பைரித்திராய்டு மற்றும் இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் இயற்கை எதிரிகளை அழித்து விடுவதால் அவற்றை அறவே பயன்படுத்தவே கூடாது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை இட்டுதண்ணீர்பாய்ச்சவேண்டும்.

காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- இறந்த மரங்களை அப்புறப்படுத்தி எரித்து விடவும்.
- எருக்குழியில் காணப்படும் புழுக்கள் மற்றும் கூட்டுப் புழுக்களைச் 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 நடுக்குருத்துப் பகுதியில் தாவிவிடலாம்.
- எருக்குழியில் வளர்ந்து வரும் புழுக்களை அழிக்க மழைக்காலங்களில் பச்சை மஸ்கார்டின் (*மெட்டாரைசியம் அனிசோப்ளியே*) என்ற பூஞ்சாணத்தை $5x10^{11}$வித்துக்கள்/மீ^{3} என்றஅளவில் ஊற்றலாம்.
- ரைனோலியூர் கவர்ச்சிப் பொறிகளை எக்டருக்கு ஒன்றுவீதம் வைத்துஆண் மற்றும் பெண் வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

சிவப்பு கூன் வண்டு ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- இவ்வண்டினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை மரங்களை ஆரம்பநிலையில் கண்டறிவதுகடினம் என்பதால் வரும் முன் காக்கும் வழி முறைகளுக்கு முக்கியதுவம் அளிக்கவேண்டும்.

- காண்டாமிருகவண்டின் தாக்குதல் கூன் வண்டின் தாக்குதலுக்கு வழிவகுப்பதால், பாதிக்கப்பட்ட தென்னந்தோப்புகளில் காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகளை பின்பற்றவேண்டும்.
- மரத்தில் ஏற்படும் காயங்களில் கூன்வண்டு முட்டையிடுவதால், காயங்கள் ஏற்படாமல் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும்.
- பச்சை மட்டைகளை வெட்டுவதைத் தவிர்க்கவும், அவசியம் ஏற்பட்டால் தண்டுப் பகுதியிலிருந்து 3 அடிதள்ளி வெட்டவும்.
- இடிதாக்கிய, கூன் வண்டு தாக்கிய மாங்கள் தோப்பில் இருந்தால், உடனடியாக அப்புறப்படுத்தி தீயிட்டு அழிக்கவேண்டும்.
- கவர்ச்சிப் பொறிகள் எக்டருக்கு ஒன்றுவீதம் வைத்து சிவப்பு கூன் வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- கவர்ச்சிப் பொறியில் கவரப்படும் வண்டுகளை அவ்வப்போது கண்காணித்து அழிக்கவேண்டும்.

எரியோபைட் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- சரியான உர மற்றும் நீர் நிர்வாகம் செய்வதன் மூலம் மட்டுமே ஈரியோபையிட் சிலந்தியின் தாக்குதலை குறைக்க முடியும். தாக்கப்பட்ட மரங்களுக்கு யூரியா 1.3 கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட் 2.0 கிலோ, பொட்டாஷ் 3.5 கிலோ, நுணநூட்ட சத்து 1 கிலோ, ஜிப்சம் 1 கிலோ, வேப்பம் புண்ணாக்கு 5 கிலோ, மக்கியகுப்பை 50 கிலோ, இந்த உர அளவுகள் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு வருடத்திற்கு இந்த உரத்தை இரண்டாக பிரித்து ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை இட வேண்டும்.
- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் அசாதிராக்டின்(1%) 3 மில்லி (அல்லது) ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு வேப்பெண்ணெய் 30 மில்லி மற்றும் ஒரு மில்லி ஒட்டும் திரவம் கலந்து ஜனவரி, மார்ச் மற்றும் மே மாதங்களில் தெளிக்கலாம். குறிப்பாக 45 நாள் குரும்பைகளில் தெளித்தால் போதுமானது.
- மேலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தின் தென்னை டானிக்கை மரத்திற்கு 200 மிலி என்றஅளவில் ஆறு மாத இடைவெளியில் வருடத்திற்கு 2 முறை வேர் மூலம் செலுத்தவும்.

வேர் வாடல் நோய்

தென்னையில் வேர் வாடல் நோயானது கோயம்புத்தூர், தேனி, திருப்பூர், தென்காசி, திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது.

இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- தீவிரமாக பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அகற்ற வேண்டும்.
- சரியான வடிகால் வசதி செய்யவேண்டும்.
- பசுந்தாள் உரங்களான தட்டைப்பயறு, சணப்பை அல்லது தக்கைப்பூண்டு ஆகியவற்றை வட்டப்பாத்தி அல்லது தோப்பு பகுதி முழுவதும் வளர்த்து பூக்கும் முன்னரே மடக்கி உழுது விட வேண்டும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவான ஒரு மரத்திற்கு தொழு உரம் – 50 கிலோ, வேப்பம் புண்ணாக்கு – 5 கிலோ, யூரியா – 1.3 கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட் – 2 கிலோ மற்றும் மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் – 3.5 கிலோ என்ற அளவில் சரி பாதியாக பிரித்து ஆறு மாத இடைவெளியில் வருடத்திற்கு இரண்டு முறை இட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் *டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெல்லம்,* 100 கிராம் *பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்,* 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்டீரியா மற்றும் 50 கிராம் வேர்உட்பூஞ்சணம் ஆகியவற்றை 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளறிவிட வேண்டும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக் 40 மில்லியை 160 மில்லி தண்ணீருடன் கலந்து ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் உட்செலுத்த வேண்டும்.
- இலை அழுகல் நோய் தாக்குதல் 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 நோயின் தீவிரம் பொறுத்து

வட்டப்பாத்தியில் ஊற்றவேண்டும். 'கோகோகான்' தாய்க்கலவை கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் நோயியல் துறையில் கிடைக்கிறது.

அடித்தண்டழுகல் நோய்

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

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

காப்பி

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

- காப்பி செடிகளுக்கு போதுமான அளவு நிழல் ஏற்படுத்த வேண்டும்
- மார்ச் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களில் தாக்கப்பட்ட செடிகளை சோதனை செய்து அழிக்கவேண்டும்.
- இனக்கவர்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 10 எண்கள் வைக்க வேண்டும்
- செடியின் தண்டுப் பகுதியில் ஒட்டி இருக்கும் மாத்துாள்களை தென்னை மட்டைகளை வைத்து அகற்ற வேண்டும்.
- தாக்கப்பட்ட தண்டுப்குதியில் 5x5 செ. மீ அளவில் துளைத்து குளோர்பைரிபாஸ் 25% EC @ 50 மிலி/ 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து பருத்திப் பஞ்சில் நனைத்து கட்டவேண்டும்.

காப்பிக் கொட்டை துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- சரியான நேத்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டும்
- உதிர்ந்து கிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறித்து விடவேண்டும்
- பருவம் மாறி காய்க்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறித்து விடவேண்டும்
- காப்பி செடிகளுக்கு அதிகமான அளவு நிழல் கொடுக்ககூடாது
- போதுமான அளவு கவாத்து செய்வதால் நல்ல காற்றோட்டமும் வெளிச்சமும் கிடைக்கும். இதனால் தாக்குதல் குறையும்.
- காப்பி கொட்டைகளை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு ஈரப்பதத்திற்கு காயவைக்க வேண்டும். (அராபிக்கா–ரொபஸ்டா 10 % அராபிக்கா செர்ரி 10.5 %, ரொபஸ்டா செர்ரி 11 %).

மிளகு

- இலைபேன் மற்றும் செதில் பூச்சி தாக்குதல் சேலம் மாவட்டம் ஏற்காட்டில் காணப்பட்டது. இதனைக் கடுப்படுத்த அசாடிராக்டின் @ 1% – 3 மில்லி /லிட்டர் அல்லது வேப்பெண்ணை (30 மில்லி /லிட்டர் அல்லது *பிவேரியா பேசியானா*5 கிராம் /லிட்டர் மற்றும் லிட்டருக்கு ஒரு மில்லி ஒட்டும் திரவம் சேர்த்து தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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

- நோய் தென்பட்டவுடன் போர்டோ கலவை (1 சதம்) அல்லது மேன்கோசெப் 64% + மெட்டலாக்ஸில் 8% 72 WP கலவை மருந்தை லிட்டருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் தெளித்து கொடிகளின் வேர் பகுதிகளின் மண்ணை நனைக்கவும்.
- பூஞ்சாணக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தாத சமயத்தில் *டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெல்லம்* (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) மற்றும் *பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்* (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) நுண்ணுயிரிகளை தொழு உரத்துடன் கலந்து பின் வேர்ப்பகுதியில் மண்ணில் இட வேண்டும்.

10.மலர் வகைப் பயிர்கள்

மல்லிகை

- பூ மொக்குத்துளைப்பான் தாக்குதல் ஈரோடு, தேனி, திண்டுக்கல், விருதுநகர் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இவற்றின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தயாக்குளோப்பிரைட் @ 240% SC – 1 மில்லி /லிட்டர் அல்லது ஸ்பைனோசாட் 45% SC 0.5 மிலி/லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

சென்டுமல்லி

- அமெரிக்கன் காய்ப்புழு தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இவற்றின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த ஸ்பைனோசாட் @ 45% SC 0.75 மிலி/லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேலும் தொடர்புக்கு:

1. இயக்குநர்
பயிர் பாதுகாப்பு மையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் – 641 003.
தொலைபேசி எண்: 0422–6611237

2. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
வேளாண் பூச்சியியல் துறை
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் – 641 003,
தொலைபேசி எண்: 0422–6611214 / 6611414

3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
தாவர நோயியல் துறை
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் – 641 003,
தொலைபேசி எண்: 0422–6611226

4. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
நூற்புழுவியல் துறை
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் – 641 003.
தொலைபேசி எண்: 0422–6611224