

CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES
PEST FORECAST FOR THE MONTH OF JULY 2025

1. Paddy

Stem borer damage was observed in Madurai and Thanjavur districts. Leaf mite damage was observed in Cuddalore, Thiruvarur, and Thanjavur and Nagapattinam districts.

- For the management of stem borer spray of flubendiamide 20% WG 50g/ac or cartap hydrochloride 50% SP 400 gram/ac is recommended.
- To manage leaf mite, use any one of the following insecticides.
 - Fenazaquin 10EC @ 400ml/acre or
 - Spiromesifen 22.9% SC @ 200ml/acre or
 - Propargite 57% EC @ 400ml/acre with suitable sticking agent.

The farmers should treat the seeds with talc-based formulation of *Bacillus subtilis* @ 10g/kg of seed or with Carbendazim 50 WP or Tricyclazole 75 WP @ 2g/kg of seed and soak overnight in order to protect seedlings from diseases and to ensure uniform, healthy seedlings for transplanting. Bacterial leaf blight (BLB) is observed in some rice growing districts of Tamil Nadu. To manage the BLB disease, foliar application of copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg/ha or streptomycin sulphate 90% + tetracycline combination 10% SP @ 300 g + copper oxychloride 50 WP @ 1.25 kg/ha is recommended. If necessary, repeat the application 15 days later.

2. Millets

Sorghum

Anthracnose and leaf blight diseases are noticed on sorghum in Coimbatore district. Foliar spraying of mancozeb @ 1 kg/ha is recommended twice at weekly intervals for the management of the above diseases.

Cumbu

At the onset of monsoon, sowing of cumbu or pearl millet is initiated. Before sowing, treat the seeds with metalaxyl 35% WS @ 6g/kg of seed to prevent the occurrence of downy mildew. For the crops at vegetative stage, spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha as and when the initial symptom of the rust disease is noticed and repeat the spray after 10 days, if necessary.

3. Pulses

Blackgram

Pod borer damage was observed in Madurai district. To manage pod borers,

- Setting up of light trap @ one /ha to attract and kill the adult moths.
- Bird perches @ 50/ac to enable the birds to feed on the larvae/adult.
- Spray *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* @ 200 – 250 ml/ac. Or chrlorantraniliprole 18.5 SC @ 60 ml/ ac or flubendiamide 39.35 SC@ 40 ml./ ac

The incidence of yellow mosaic disease (5.78 - 85.67%) is noticed on blackgram and greengram in Pudukottai district. The farmers are advised to spray acetamiprid 20 SP @ 250g/ha or of imidacloprid 17.8 SL @ 125 ml/ha or thiamethoxam 25% WG @ 150 g/ha to manage the whitefly vector of the virus. *Cercospora* leaf spot incidence (3.33 to 35.67%) is also observed in blackgram and greengram. Farmers are advised to spray trifloxystrobin 50% + tebuconazole 25% @ 250 g/ha or carbendazim 50 WP @ 500g/ha or mancozeb 75 WP @ 1 kg/ha.

General integrated management strategy

For new crop, the following integrated management strategy may be recommended.

- Seed soaking with borax @ 2g/kg + 10% nochi leaf extract @ 300 ml/kg for 30 minutes followed by seed treatment with imidacloprid 600 FS @ 5 ml / kg of seed.
- Soil application of *Bacillus subtilis* @ 2.5 kg/ ha with 100 kg of farm yard manure.
- Border row planting of maize (2 rows).
- Placing yellow sticky traps @ 12 number / ha.
- Rogue out the yellow mosaic infected plants upto 25 days after planting.

4. Oil Seeds

Groundnut

Leaf miner damage was observed in Madurai, Sivagangai, Cuddalore and Virudhunagar districts. To manage leaf miner setup light trap one per acre. Spary Methyl demeton 25 EC 400 ml /ac or quinalphos 25 EC 560 ml/ac.

Incidence of collar rot (2 to 4%) is noticed in groundnut crop raised in the T. Gopurapuram village of Vriddhachalam Block in Cuddalore district. The disease can be managed by spot drenching with carbendazim 50 WP @ 1g/lit of water. In the ensuing season before sowing seed treatment with *Trichoderama* 4 g / kg is recommended.

Sesame

Capsule borer (*Antigastra catalaunalis*), was recorded in Cuddalore district. Collection and destruction of affected shoots along with larvae. Spray Neem Seed Kernels Extract 5% (10kg./ac) or Neem oil 2% (20ml/lit) or spray Quinalphos 25 EC 320 ml/ac is recommended.

The incidence of phyllody (6.8 to 10.72%) was recorded in sesame growing areas of Cuddalore district. The disease can be managed by controlling the insect vector by spraying imidacloprid 17.8 SL at 100 ml/ha as foliar spray.

Castor

Thrips and leafhopper incidences were noticed in Salem and Namakkal districts. To manage thrips spray imidacloprid 17.8 SL 50 ml/ac or Dimethoate 30 EC @ 330 ml/ac. For the management of leafhopper spray acetamiprid 20SP @ 40 g/ac or clothianidin 50WDG @ 20 g/ac at fifteen days interval.

5. Sugarcane

Early shoot borer and crown mealy bug and pokkah boeng incidence were recorded in Cuddalore and Villupuram districts. For the management of early shoot borer release of parasitoid *Sturmiosis inferens* gravid females @ 125/ha on 30 and 45 DAP. If damage exceeds the ETL apply Chlorantraniliprole 0.4% G @ 7.5 kg/ac or Chlorantraniliprole 18.5 % SC @ 150 ml/ac

The Pokkah Boeng-Crown mealy bug incidence was observed in Cuddalore district. The following integrated management strategy is recommended for its management.

- Sett treatment with propiconazole 25 EC @ 1 ml/ lit (30 min. dip) + imidacloprid 17.8 SL @ 0.3 ml/lit (5 min. dip).
- Monitor the movement of ants regularly in the field.
- Immediately after noticing the ant movement, spray in 3 border rows alone with imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10 lit (or) chlorantraniliprole 18.5 SC @ 4ml/10 lit (or) clothianidin 50 WDG @ 5g/10 lit (or) spirotetramet 150 OD @ 12.5 ml/10 lit (or) flonicamid 50 WG @ 3 g/10 lit.
- Spraying of TNAU sugarcane booster @ 1kg, 1.5kg and 2kg at 45, 60 and 75 days after planting, respectively (recommended agronomic practice).

- After observing 10% ETL of crown mealy bug infestation, spray the following chemicals towards the central whorl of sugarcane: propiconazole 25EC @ 1ml + imidacloprid 17.8SL @ 0.3 ml + sticking agent 1ml + water 1 lit. starting from three months after planting for 3 times @ 20 days interval.
- Ensure de-trashing before spraying. Spray should be directed towards central whorl for better control
- Ratoon cropping should be discouraged after two ratooning in the endemic areas
- Application of recommended dose of fertilizers and micro-nutrients after every ratoon at the time of earthing up

Yellow leaf disease

The yellow leaf disease of sugarcane is noticed in Cuddalore district. For the management of this disease, the following integrated management strategy is recommended.

- Avoid the ratoon crop in severely affected areas and use disease free setts for planting.
- Avoid susceptible varieties *viz.*, CoV 09356 and other unknown varieties.
- Application of recommended dose of fertilizers should be followed.
- Follow detrashing and maintain the crop in weed free condition.

6. Vegetable Crops

Tomato

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

The incidence of spotted wilt, leaf curl and early blight diseases are observed in major tomato growing districts *viz.*, Krishnagiri, Dindigul, Coimbatore and Dharmapuri. Spraying of dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha or imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha is recommended to manage the insect vectors *viz.*, thrips and whiteflies of spotted wilt and leaf curl, respectively and repeat the spray 15 days later, if necessary. To manage early blight, the farmers are advised to spray mancozeb 75%WP @ 500g/ha or azoxystrobin + difenconazole @ 500ml/ha twice at 15 days interval.

Brinjal

Shoot and fruit borer incidence was observed in Madurai and Virudhunagar districts. To manage this pests, remove and destroy the affected terminal shoots and fruits showing bore holes at initial stage. Avoid using synthetic pyrethroids. Spraying of Neem Seed Kernel

Extract 5% (10 kg of kernel/ac) (or) emamectin benzoate 5 % SG 4g/10 lit. (or) flubendiamide 20 WDG 7.5 gram/ 10 lit.

Hadda beetle damage was observed in Madurai district. To manage this pest collect the beetles, grubs, pupae and destroy. Spray Thiamethoxam 25 % WG @ 4 g/10 lit of water.

Bhendi

Helicoverpa armigera infestation was observed in Theni district. To manage this pest setup pheromone traps @5/ac, collect and destroy the infested fruits. Release egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* @ 1cc / ac. Spray quinalphos 25EC 8 ml/ 10 lit or emamectin benzoate 5% SG 3 gram/ 10 lit.

Leafhoppers and red spider mite infestation was observed in Coimbatore and Virudhunagar districts. For the management of leafhoppers spray Azhadiractin 3000 ppm 5ml/lit or imadaclopride 17.8SL 2ml/10 lit or Thiamethoxam 1 gram/10 lit.

For the management of red spider mite spray any one of the following chemicals twice at 15 days interval: Spiromesifen 22.9 SC @ 8 ml/10 lit or Spirotetramat 15.31 % w/w OD – 12 ml/ 10 lit.

Bhendi yellow vein mosaic disease is recorded in Coimbatore district. Foliar spraying of methyldematon 25 EC @ 800 ml /ha or thiamethoxam 25 WG @ 250 g /ha is recommended to manage the insect vector, whitefly and repeat the spray 15 days later, if necessary.

Chillies

Thrips and mite incidence were observed in Ramanathapuram, Madurai and Virudhunagar districts. To manage thrips grow Sesbania (Agathi) as intercrop. Spray imidacloprid 17.8%SL 3ml/ 10 lit. or emamectin benzoate 5% SG @ 4 gram/ 10 lit or acetamiprid 20 %SP 10 gram/ 10 lit. is recommended. For the management of mite spray fenazaquin 10 % EC @ 20 ml/10 lit or fenpyroximate 5%EC @ 10 ml/10 lit. or propargite 57 EC 25 ml/10 lit.

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

Tapioca

Whitefly, mealy bug and mite infestation was observed in Salem district. For the management of whitefly remove alternate weed hosts viz., *Abutilon indicum*. Install yellow sticky trap at 5 Nos/ac. Use nitrogen judiciously. Spray neem oil 3 % (30ml/lit) or fish oil rosin soap 25 g/lit or methyl demeton 25 EC 20 ml/ 10 lit. Avoid extending the crop growth beyond its duration.

For Mite, spraying of Fenazaquin @ 2 ml/lit. of water or Propargite 20EC @ 2 ml/lit of water is recommended. For the management of mealybug, release *Anagyrus lopezi* parasitoid @ 100 – 200 nos. / ac and *Apertochrysa astur* @ 400 egg/ac when third instar nymph or adult females are noticed. It is available at Tapioca and Castor Research Station, Yethapur, Salem district and Department of Agricultural Entomology, TNAU, Coimbatore.

Polyhouse cucumber

Sample were collected from polyhouse cucumber in Puliampatti village, Pollachi block, Coimbatore district. The root knot nematode, *Meloidogyne* spp. population @ 246 - 258 /200 cc soil was recorded. **Recommendation:** Application of *Pochonia chlamydosporia* @ 50g/ m² enriched with neem cake @ 100 g/ m² plant.

7. Fruit crops

Mango

Fruit fly was noticed in Theni and Dindigul districts. For the management of fruit fly plough the inter spaces to expose pupae. Collect and destroy the fallen fruits. Spray Neem oil @ 30ml/lit. during initial stage of fruit maturation. Keep methyl eugenol traps @25/ha.

Banana

Sigatoka leaf spot

The Sigatoka leaf spot is noticed in all banana growing areas of Tamil Nadu. The disease can be managed by removing severely infected one or two lower leaves and buried or burnt. Foliar spray of carbendazim 50WP @ 500 g/ha or mancozeb 75WP @ 1 kg/ha at monthly interval is recommended. Alternative spray with propiconazole 25EC @ 500 ml/ha along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/ l is recommended. Add 5 ml of wetting agent like Sandovit or Triton AE or Teepol per 10 lit of spray fluid.

***Erwinia* heart rot**

The disease was noticed in many tissue culture banana growing areas. The following integrated measures are recommended for its effective management.

- Use properly hardened tissue culture plantlets for planting
- Remove infected plants periodically
- Grow sunhemp up to 3 feet height as intercrop and should be ploughed *in situ*
- Apply bleaching powder at the rate of 6g/plant and irrigation should be given immediately.

Acid lime

Mite and thrips incidence were observed in Theni and Dindigul districts. For the management of thrips spray imidacloprid 17.8 SL @ 5.0 ml/10 l and to control rust mites spray Diafenthiuron 50 WP @ 2 g/lit.

Guava

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

8. Spices and Plantation crops

Curry leaf

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

Coconut

In all the districts of Tamil Nadu Rhinoceros beetle, red palm weevil, eriophyid mite and whitefly complex incidence were 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 of water forcibly on the under surface of the leaves.
- Release of *Encarsia* parasitoids by stapling leafbits containing the RSWF puparia (parasitized by *Encarsia*) under the coconut leaflets @ 1 leaf bit / 10 trees.
- Spraying of insecticides would highly suppress the population buildup of all the natural enemies hence, pesticide sprays are to be strictly avoided.
- Moreover, spraying with boiled *maida* flour paste @ 25 g/ lit of water will remove flakes of sooty mould from the upper surface of the leaves in the affected palms.
- Release of *Apertochrysa astur* predator @ 400 Nos. /ac
- Apply recommended dose of fertilizer for fast recovery.

Management of eriophyid mite

- Proper Integrated nutrient management approach is warranted to minimize the damage. Application of 1.3 kg urea, 2.0 kg of super phosphate, 3.5 kg of muriate of potash, micronutrients 1 kg, gypsum 1 kg, neem cake 5kg, FYM 50 kg. This fertilizer dose is for one tree/year, this should be split into two and can be applied once in 6 month.
- Spray azadirachtin 1% @ 5ml/lit. (or) neem oil 3% 30ml/lit. and one ml teepol/lit during January, March and May on the 45 days old buttons.
- Root feeding with TNAU coconut tonic @ 200ml/ tree for two times at six month interval.

Management of 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 *Metarizhium* culture + 750 ml water in manure pits to check the perpetuation of the pest.
- Keep the mud pot @ 30/ac with 1kg castor cake mixed with one liter of water to attract the adults.

Red palm weevil

- Remove and burn the wilting or damaged palms in coconut gardens to prevent further perpetuation of the pest
- Avoid injuries on stems of palms as the wounds may serve as oviposition sites for the weevil.
- Injury made by the rhinoceros beetle in the coconut palm serve as oviposition site for red palm weevil. Hence, rhinoceros beetle infestation needs to be contained in the coconut gardens to prevent red palm weevil infestation.
- Avoid the cutting of green leaves. If needed, they should be cut about 120 cm away from the stem.
- Installation of pheromone traps @ 1 No. for one hectare

Coconut root wilt

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

- In the heavily disease affected gardens, remove the 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 5EC (2 ml + 300 ml water) at the crown region to manage leaf rot / crown rot.
- The insect vectors viz., plant hoppers and lace wing bugs can be managed by applying neem cake powder 200g with equal quantity of sand in the whorls of leaves.
- The TNAU Cococon mother culture has to be mass multiplied in 150 litres of water containing 10kg jaggery, 5lit curd and 500g common salt for 5-7 days. Soil application of mass multiplied ‘Cococon’ microbial consortium @ 2 liters/ palm mixed with 8 litre of water at three months interval can be 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 5EC @ 2.0 ml + 100 ml water per tree at 3-4 month intervals based on the severity.

Coffee

White stemborer and red stem borer damages were observed in Yercaud of Salem district. To manage the stem borer

- Maintain/create optimum shade
- Borer infested plants should be thoroughly traced, uprooted during March and September, burnt to avoid economic loss during the subsequent years.
- Install pheromone traps @ 25 /ha, if the incidence is high.
- Remove the loose scaly bark on the main stem and thick primaries using coir glove or coconut husk.
- Pad with chlorpyriphos 25% EC @ 5 ml by making a window in the stem at 5 cm x 5 cm and fill it with absorbant cotton dipped in insecticide solution and close it.

Black pepper

The leaf gall thrips and scale insect incidences were noticed in Yercaud block of Salem district. For manage this pest spraying of azadirachtin 1% @ 3ml/ lit or neem oil 3% (30ml/lit) or *Beauveria bassiana* @ 1.5 g/lit with teepal one ml/ lit.

Wilt complex is observed in different regions of Kolli hills and Kodaikanal hills. The following integrated management 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.

9. Flower crops

Jasmine

Mite damage was observed in Theni and Dindigul districts. To manage this pest spray fenazaquin 10 % EC @ 2 ml/lit. or propargite 57 % EC @ 2ml/lit.

Budworm damage was observed in Erode and Krishnagiri Districts. For the management of bud worm collect and destroy damaged flower buds with larvae. Spray Thiacloprid 240 SC @ 10 ml /lit or Spinosad 45 SC 5ml/10 lit.

Tuberose

A field survey was conducted in tuberose fields at Naripalli village, Harur Block, Dharmapuri District. The survey revealed that *Meloidogyne incognita* population was recorded @ 275/200 cc of soil and 78/5 g of roots. **Recommendations:** Application of neem cake @ 100 kg/acre. Farmers were advised to avoid planting of infected tubers in the ensuing season crop.

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

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 ஜூலை (2025) மாதத்திற்கான முன்னாறிவிப்பு

1. நெல்

தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதல் மதுரை மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.. இலைப்பேன் தாக்குதல் திருவாரூர், தஞ்சாவூர் மற்றும் நாகபட்டினம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது.

- தண்டுத்துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த புனுபெண்டியமைடு 20% WG 50 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது கார்டாப் வைறுட்ரோகுளோரைடு 50% SP ஒரு 400 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தயாரீத்தாக்ஸாம் 25 WG 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- இலைச்சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் 10 EC 400 மிலி / ஏக்கர் அல்லது ஸ்பைரோமெசிபென் 22.9 SC 200 மிலி / ஏக்கர் அல்லது அல்லது புராப்பர்கைட் 57 EC 400 மிலி / ஏக்கர் அல்லது தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

நெல் பயிரிடும் உழவர்கள், விதைக்கும் முன் விதைகளை பேசிவ்ஸஸ் சப்ட்வீஸ் என்ற உயிர் கொல்லியுடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இரசாயன பூசணக் கொல்லிகளான கார்பன்டாசிம் 50 WP அல்லது டிரைசைக்ளோசோல் 75 WP மருந்தினை ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் கலந்தும் விதை நேர்த்தி செய்யலாம்.

பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நெல் பயிரிடும் தமிழகத்தின் சில மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த காப்பர் வைறுட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கிலோ/எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்போமெசின் சல்பேட் 90%+ டெட்ராசைக்ளின் 10% SP@ 300கி + காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50 WP@ 1.25 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவேண்டும்.

2. சிறுதானியங்கள்

சோளம்

சோளத்தில் ஆந்த்ராக்ளோஸ் (10.5-11.5 சதவீதம்) மற்றும் இலைப்புள்ளி (10-12 சதவீதம்) நோய்கள் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. இந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு எக்டருக்கு மேன்கோசெப் 1 கிலோ என்ற அளவில் ஒரு வார இடைவெளியில் இரு முறை தெளிக்க வேண்டும். கம்பு

பருவ மழைக்குப்பிறகு கம்புபயிர் விதைப்பு நடைபெறும். விதைக்குப்பதற்கு முன்னால் கிலோ விதைக்கு 6 கிராம் வீதம் மெட்டலாக்ஸில் 35% WS மருந்து கலந்து விதைப்பதால் அடிச்சாம்பல் நோய் பாதிக்காமல் தடுக்கலாம். வளர்ந்த பயிரில் துருநோயின் அறிகுறி தெரிந்த உடன் மேன்கோசெப் 75 WP எக்டருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 10 நாள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கவும்.

3.பயறு வகப்பயிர்கள்

உஞ்சு

மதுரை மாவட்டத்தில் மற்றும் காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- எக்டேருக்கு ஒரு விளக்கு பொறி கண்காணிக்களாம்
- ஏக்கருக்கு 50 பறவை இருக்கைகள் வைத்து புழக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்
- வளர்ந்த புழக்களை சேகரித்து அழிக்கலாம்
- பேசிலஸ் துரிண்சின்சிஸ் . 200- 250 மிலி /ஏக்கர் அல்லது குளோராண்ட்ராணிலிப்புரோல் 18.5% SC @ 60 மிலி ,ஏக்கர் அல்லது புலுபெண்டியமைடு 39.35% SC @ 40 மிலி /ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உஞ்சு / பச்சைப்பயறு பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள சில பகுதிகளில் மஞ்சள் தேமல் நோய் பாதிப்பு (5.78 - 85.67%) தென்படுகிறது. இந்நோயை பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களை அழிக்க அசிட்டாம்பிரிட் 20 SP 250 கிராம்/ஏக்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL 125 மில்லி/ஏக்டர் அல்லது தயாயீதாக்ஷம் 25% WDG 150 கிராம்/ஏக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி நோயானது 3.33 முதல் 35.67 சதம் என்ற அளவில் காணப்பட்டது. இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு பூசனாக்கொல்லிகளான பெரியகளே சோல் 50% + டிரைபுளாக்சிஸ்ட்ரோபின் 25 % @ 250 கிராம் அல்லது கார்பன்டாசிம் 50% WP @ 500 கிராம் அல்லது மேங்கோசெப் 75 % WP @ 1 கிலோ மருந்தை நோய் தென்பட்டவுடனும் 15 நாட்கள் கழித்தும் இரண்டு முறையாக தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

பொதுவான ஒருங்கிணைந்த நோய் நிர்வாக வழிமுறைகள்

புதிதாக விதைப்பு செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்ட ஓரங்கிணைந்த நோய் நிர்வாக வழிமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- விதைகளை போராக்ஸ் @ 2 கிராம் / கிலோ மற்றும் 300 மிலி நூச்சி இலைச்சாறு (10 சதம்) கரைசலில் அரை மணி நேரம் ஊற்றைவத்து பின் இமிடாகுளோபிரிட் 600 FS பூச்சிக்கொல்லி மருந்துடன் 5 மிலி / கிலோ என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும்.
- பேசிலஸ் சப்டிலிஸ் எக்டருக்கு 2.5 கிலோ என்ற அளவில் 100 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும்.
- மக்காச்சோள பயிரினை இரண்டு வரிசையில் வயலின் ஓரங்களில் பயிரிட வேண்டும்.
- மஞ்சள் ஓட்டுப்பொறி ஒரு எக்டருக்கு 12 எனும் எண்ணிக்கையில் வைக்கவேண்டும்.

4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதல் மதுரை சிவகங்கை கடலுார் மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைச்சுருட்டுப்புழு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு ஒரு விளக்குப்பொறி வைக்கவேண்டும், குவினால்பாஸ் 25 %EC 560 மிலி / ஏக்கர் அல்லது மீத்தைல் டெமெட்டான் 25 %EC 400 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கடலுார் மாவட்டத்தில் உள்ள டி கோபுராபுரம் கிராமத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள நிலக்கடலையில் கழுத்து அழுகல் நோயின் தாக்குதல் 2 முதல் 4 சதவீதம் அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோயை மேலாண்மை செய்ய பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள செடிகளுக்கு கார்பன்ட்சீம் 50 WP ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு ஒரு கிராம் என்ற அளவில் கலந்து மண்ணில் ஊற்றவும். மேலும் வரும் பருவத்தில் நிலக்கடலை விதைக்கும் போது டிரைகோடர்மா 1 கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

என்

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் கடலுார் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பவிதைச்சாறு 5 சதம் (10கிலோ / ஏக்கர்) அல்லது வேப்ப எண்ணெய் 2 சதம் (20 மிலி / ஏக்கர்) அல்லது குவினால்பாஸ் 25 இசி 800 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கடலுார் மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள எள் பயிரில் 6.8 - 10.72 சதவீதம் வரை பூவிதழ் நோயின் (பில்லோடி) தாக்கம் கண்டறியப்பட்டது. இந்நோயினை பரப்பும் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 100 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

ஆமணக்கு

ஆமணக்குப் பயிரில் இலைப்பேன் மற்றும் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் சேலம் மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த 15 நாட்கள் இடைவெளியில் அசிடாமிப்பிரைட் 20 %SP 40 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது குளோதயான் 50 %WDG 20 கிராம் / ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இலைப்பேன்களை கட்டுப்படுத்த 15 நாட்கள் இடைவெளியில் டைமீத்தோயேட் 30 % 30 EC 300 மிலி. / ஏக்கர் அல்லது இமிடாக்குளோபிரிட் 17.8 % 50 மிலி. / ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

5. கரும்பு

இளம் குறுத்துப்புழு தாக்குதல் கடலுார் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இளம் குறுத்துப்புழுவை கட்டுப்படுத்த ஸ்டர்மியாப்சிஸ் இன்பரன்ஸ் என்ற ஒட்டுண்ணியை எக்டருக்கு 125 சினையுற்ற பெண் ஈக்கள் என்ற எண்ணிக்கையில் நட்ட 30 மற்றும் 45வது நாட்களில் விடவும். பாதிப்பு

பொருளாதாரச் சேத நிலையைத் தாண்டும் போது குளோரான்ட்ரானிலிபுரோல் 18.5 % SC. 150 மி.வி./ ஏக்கர் அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிபுரோல் 0.4% 7.5 கிலோ./ ஏக்கர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கரும்பில் குருத்து மாவுப்பூச்சி மற்றும் பொக்கா போயங் நோய் தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.. இதனை கட்டுப்படுத்த.

- கரணை நேர்த்தி புரோபிகன்சோல் 25 EC @ ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மிலி (30 நிமிடம் ஊறவைத்தல்) + இமிடாகுளோபிரிட் 70WS @ ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மிலி (20 நிமிடம் ஊறவைத்தல்).
- தொடர்ந்து வயலில் எறும்பு நடமாட்டத்தை கவனிக்க வேண்டும்.
- எறும்பின் இயக்கத்தை கவனித்த பிறகு உடனடியாக மூன்று எல்லை வரிசைகளில் மட்டும் இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 3 மிலி / 10 லி (அல்லது) குளோரோஷரனிலிப்ரோல் 18.5 SC @ 4 மிலி / 10 லி (அல்லது) கிளாதினிடன் 50 WDG @ 5 கி / 10 லி (அல்லது) ஸ்பெரோடெட்ராமெட் 150 OD @ 12.5 மிலி / 10 லி (அல்லது) பிளானிகேமிட் 50 WG @ 3 கி / 10 லி தெளிக்கவும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழக கரும்பு பூஸ்டர் முறையே 1 கிகி/ 1.5கிகி மற்றும் 2கிகி-யை நடவு செய்த 45, 60, 75 நாட்களுக்கு பிறகு தெளிக்கவும். (பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேளாண் நடைமுறை)
- பொருளாதார சேத நிலையான 10ம் மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் தென்பட்டவுடன், பின்வரும் மருந்துகளை கரும்பின் குருத்துப்பகுதியை நோக்கி தெளிக்கவும் புரோபிகன்சோல் 25 நூன் ஃ 1 மிலி + இமிடாக்ளோப்பிரிட் 17.8 SL @ 3மிலி + ஒட்டும் பசை 1 மிலி ரூ நீர் 1லி நட்ட 3 மாதங்களில் இருந்து 3 முறை 20 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.
- தெளிப்பதற்கு முன் தோகை அகற்றுதலை உறுதி செய்யவும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் நுண்ணுட்டச்சத்துக்களை ஓவ்வொரு மறுதாம்புவிற்கு பிறகும் மண் அணைக்கும்போதும் இட வேண்டும்.

மஞ்சள் இலை நோய்

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

6. காய்கறிப்பயிர்கள்

தக்காளி

விருதுநகர் மாவட்டத்தில் காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் காணப்பட்டது, இதனைக் கட்டுப்படுத்த இணக்கவர்ச்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு ஐந்து வைக்கவும். இமாமெக்டின் பென்சோயேட்

5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது இசிடாமிப்பிரைட்ட் 20% SP 10 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தக்காளி பயிரில் புள்ளி வாடல், இலை சுருட்டு மற்றும் முன்பருவ இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி, கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. புள்ளி வாடல் மற்றும் இலை சுருட்டி நச்சயிரிகளை முறையே பரப்பும் இலைப்பேன்கள் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு டைமீதோயேட் 30 EC @ 500 மி.லி. அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL@ 100 மி.லி. என்ற அளவில் தெளிக்கலாம். பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் தெளிக்கவும். முன்பருவ இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75%WP பூசணாக்கொல்லியை எக்டருக்கு 500 கிராம் (அ) அசாக்சிஸ்ட்ரோபின் + டைபென்கோனாசோல் 500மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கத்தி

மதுரை மற்றும் விருதுநகர் 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 30 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது தயாமீத்தாக்சாம் 75% WP 20 கிராம்/10 லிட்டர் அல்லது புழுபெண்டியமைடு 20% WDG 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

ஏபிலாக்னா வண்டு தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த புழு மற்றும் வண்டுகளை கைகளால் பொறுக்கி அழிக்க வேண்டும். தயாமீத்தாக்சாம் 25% WG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டை

காய்ப்புமுக்களின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இனக்கவர்சிப்பொறி ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் வைக்கவும். சேதமடைந்த காய்களை சேகரித்து அழிக்கவும், ட்ரைக்கோக்கிரம்மா முட்டை ஒட்டுணர்ணிகளை ஏக்கருக்கு ஒரு சிசி என்ற அளவில் விடவும். குவினால்பாஸ் 25 % EC 8 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயோட் 5 % SG 2 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோவை மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் தத்துப்பூச்சி மற்றும் சிவப்புச்சிலந்தி தாக்குதல் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சி தாக்குதலைக்கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்கடின் 3000 பிபிளம் 50 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமிடாக்குளோபிட் 17.8 SL 2 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது தயாமீத்தாக்சாம் 25 WG ஒரு கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. சிவப்புச்சிலந்தி தாக்குதலைக்கட்டுப்படுத்த ஸ்பெரோமெசிபென்

22.9 SC 8 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது ஸ்பெரோடெராமெட் 15.31 % w/w OD 12 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோவை மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள வெண்டைக்காய் பயிரில் நரம்புத் தேவை நோய் தென்படுகிறது. இந்த நோயை பரப்பும் வெள்ளை ஈ-க்கனை கட்டுப்படுத்த எக்டருக்கு மீத்தைல் டெமட்டான் 800 மில்லி அல்லது தையோமித்தாக்ஸாம் 250 கிராம் என்ற அளவில் தெளித்து நோயினை கட்டுப்படுத்தலாம் என அறிவறுத்தப்படுகிறது. நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

மிளகாய்

இலைப்பேன் தாக்குதல் இராமநாதபுரம், மதுரை மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைப்பேன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த அகத்தியை ஊடுபயிராக பயிர்செய்ய வேண்டும். இமிடாக்குளோப்பிட் 17.8 SL 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது அசிடாமிபிரைடு 20 SP 10 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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

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

மரவள்ளிக் கிழங்கு

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

வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த துத்தி போன்ற கலைச்செடிகளை அழிக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு 5 எண்கள் மீசள் நிற ஒட்டுப்பொறி வைக்கவேண்டும். தழைச்சத்து உரத்தை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும். வேப்பெண்ணை 3 சதம் (30 மி.லி./லிட்டர்) தெளிக்க வேண்டும் அல்லது மீன் அமில ரோசின் சோப்பு 25 கிராம் /லிட்டர் அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 25 % EC 20 மி.லி./ 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த அனாக்ரைஸ் 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.

பசுமைக்குடிலில் வெள்ளரி

கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், பொள்ளச்சி வட்டம், புளியம்பட்டி கிராமம்த்தில் வெள்ளரி சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 200 கிராம் மண்ணில் வேர்மூடிச்சு நூற்புமுக்கள் 246 - 258 என்ற அளவில் பதிவு செய்யப்பட்டது. பரிந்துரைகள்- பொக்கோணியா கிளோமிடோஸ்போரியா உயிரினக் கலவையை @ 50 கிராம் / மீ² மற்றும் செறிவீட்டப்பட்ட வேப்பம் பிண்ணாக்கு @ 100 கிராம் / மீ² ஒரு செடிக்கு என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல்.

7. பழப்பயிர்கள்

மா

பழ ஏ தாக்குதல் தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த இடைஷமூவு செய்ய வேண்டும், சேமடைந்த பழங்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். வேப்பெண்ணைய் 3 சதம் (ஒரு லிட்டர் தண்ணிக்கு 30 மிலி) காய் காய்க்கும் பருவத்தில் தெளிக்க வேண்டும். மீத்தைல் யூஜினால் பொறி ஏக்கருக்கு 25 வைக்க வேண்டும்.

வாழை

சிகாடோகா இலைப்புள்ளிநோய்

சிகாடோகா இலைப்புள்ளிநோய் வாழை பயிரிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந் நோயை கட்டுப்படுத்த

- மிகவும் பாதித்த ஒன்று அல்லது இரண்டு அடி இலைகளை அகற்றி எரித்துவிடவும் அல்லது மண்ணில் புதைத்து விடவும்.
- எக்டருக்கு கார்பன்டாசிம் 50 WP @ 500கி அல்லது மான்கோசெப் 1000கி ஒரு மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும்
- மாற்றாக புரோபிகொன்சோல் 25 EC 500 மிலி/எக்டர்+ மினரல் எண்ணைய் 10மிலி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து தெளிக்கவும். ஓட்டும் திரவம் செப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் 5மிலி / 10 லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்.

வாழைக் குருத்து அழுகல் நோய்

இந்நோயின் தாக்கம் திசுவாழை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் அதிகமாக காணப்படுகிறது. இதனை மேலாண்மை செய்ய நன்றாக கடினபடுத்தப்பட்ட திசுவாழைக் கண்றுகளை தேர்வு செய்து நடவேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட கண்றுகளை வயலிலிருந்து உடனடியாக நீக்க வேண்டும். கோடைகாலத்தில் சனப்பை அல்லது தக்கைப் பூண்டை ஊடுபயிராக விதைத்து 3 அடி உயரம் வளர்ந்தவுடன் வயலில் மடித்து உழுதுவிடவும். பிளீச்சிங் பவுடர் மரத்திற்கு 6 கிராம் வீதம் இட்டு உடனடியாக நீர் பாய்ச்சவேண்டும்.

சாத்துக்குடி

தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் இலைப்பேன் மற்றும் சிலந்தி தாக்குதலின் அறிகுறி காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த இமிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 SL 5 மிலி/ லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த டையாபென்தியூரான் 50 WP 5 மிலி /லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கொய்யா

கொய்யா மரங்களில் வேர்முடிச்சு நூற்புமு தாக்கம் தமிழகத்தில் கோயமுத்தூர் இதிண்டுக்கல், கடலூரார் இதுரை தென்காசிஇ விருதுநகர் இதுகோட்டை திருவண்ணமலை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இந்துர்புமுக்கள் தாக்குதலால் இலைகள் பழப்பு நிறமாகி தொடர்ந்து மஞ்சள் நிறமாகி சுருண்டு காணப்படும். வேர் பகுதிகளில் வேர் முடிச்சுகள் காணப்படும் மேலும் வேர்கள் கருப்பு நிறமாகி அழுகியும் காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த 2.5 கிலோ பர்புரியோசிலியம் லிலாசினம் (பெசிலோமைசஸ் லில்லாசினஸ்) மற்றும் 2.5 கிலோ பொக்கோனியா கிளோமிடோஸ்போரியா 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. நூற்புமுக்கள் 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.

8. வாசனைமற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

கருவேப்பிலை

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

தென்னை

வெள்ளை ஈக்கள், காண்டா மிருக வண்டு, சிவப்புக் கூண்வண்டு, எரியோபைட்சிலந்தி தாக்குதல் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் காணப்பட்டது.

வெள்ளை ஈக்கள்

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

- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் உள்ள கீழ்மட்ட ஒலைகளின் உட்பகுதியில் படுமாறு விசைத் தெளிப்பானைக் கொண்டு மிக வேகமாக தண்ணீரை பீய்ச்சி அடித்து தெளிப்பதன் மூலமாகவும் ஈக்களின் எண்ணிக்கை பெருகுவதை குறைக்கலாம்.
- வெள்ளை ஈக்களின் இளங்குஞ்சுகளை கட்டுப்படுத்தும், திறன் கொண்ட ஓட்டுண்ணி குளவி என்கார்சியா (நுஷேயசனைய பரயனநடாரியந) கூட்டுப்புழு பருவத்தை உள்ளடக்கிய தென்னை ஒலைகள் ஏக்கருக்கு 10 இலை துண்டுகள் வீதம் 10 மரத்திற்கு ஒரு இலைத்துண்டு என்ற எண்ணிக்கையில் தாக்கப்பட்ட ஒலைகளின் 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 பின்னினைவாக ஏற்படும் கரும்புசணத்தை கட்டுப்படுத்த மைதா மாவு பசை ('யளவநு) கரைசலை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 25 கிராம் மற்றும் ஓட்டும் திரவம் ஒரு மிலி சேர்த்து கீழ் இலை அடுக்குகளில் படிந்திருக்கும் கரும்புசாணங்களின் மேல் நன்றாக படுமாறு தெளிக்கவும். மைதா மாவு பசை தெளித்த 3 முதல் 5 நாட்களில் இலைகளில் படிந்திருந்த கரும்புசணங்கள் வெயிலில் காய்ந்து உதிர்ந்துவிடும்.
- சுருள் வெள்ளை ஈக்களை அழிக்கும் திறன் படைத்த இயற்கை எதிரிகளான என்கார்சியா ஓட்டுண்ணி குளவிகள், கிரைசோபிட் இரைவிழுங்கிகள், கைலேகோரிஸ் என்ற பொறி வண்டுகளை தோப்புகளில் இயற்கையாக பல்கி இனப்பெருக்கம் அடைய ஏதுவாக சாமந்திபு, சூரியகாந்தி, தட்டைப்பயறு போன்ற பயிர்களை தென்னந்தோப்புகளில் பயிர்செய்ய வேண்டும் .
- செயற்கை பைரித்திராய்டு மற்றும் இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகள் இயற்கை எதிரிகளை அழித்து விடுவதால் அவற்றை அறவே பயன்படுத்தவே கூடாது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை இட்டு தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- இறந்த மரங்களை 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 துாவிவிடலாம்.
- எருக்குழியில் வளர்ந்து வரும் புழுக்களை அழிக்க மழைக்காலங்களில் பச்சை மஸ்கார்டின் (*Metarhizium anisopliae*) என்ற பூஞ்சாணத்தை 5×10^{11} வித்துக்கள்/மீ³ என்ற அளவில் ஊற்றலாம்.
- ரைனோவியூர் கவர்ச்சிப்பொறிகளை எக்டருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து ஆண் மற்றும் பெண் வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- கவர்ச்சிப்பொறிகளை தென்னை மரத்திலோ அல்லது ஒலைகளிலோ 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 வண்டுளை வெளியே எடுத்து அழித்து விடவேண்டும்.
- கோடை மற்றும் மழை காலங்களில் இரவு நேரத்தில் விளக்கு பொறிகளை ஏக்கருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட மேலாண்மை முறைகளை ஒருங்கிணைத்து மேற்கொண்டால் தான் காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதலைத் துறைக்க முடியும்.
- தென்னை விவசாயிகள் கூட்டாக ஒன்று சேர்ந்து மேலாண்மை முறைகளை கடைப்பிடித்தால் கூடுதல் பலன் கிடைக்கும்.

சிவப்பு கூன் வண்டு ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- இவ்வண்டினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை மரங்களை ஆரம்ப நிலையில் கண்டறிவது கடனாம் என்பதால் வரும் முன் காக்கும் வழிமுறைகளுக்கு முக்கியதுவம் அளிக்க வேண்டும்.
- காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதல் கூன் வண்டின் தாக்குதலுக்கு வலிவகுப்பதால், பாதிக்கப்பட்ட தென்னந்தோப்புகளில் காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.
- மரத்தில் ஏற்படும் காயங்களில் கூன் வண்டு முட்டையிடுவதால், காயங்கள்ஏற்படாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.
- பச்சை மட்டைகளை வெட்டுவதைத் தவிர்க்கவும், அவசியம் ஏற்பட்டால் தண்டுப் பகுதியிலிருந்து 3 அடி தள்ளி வெட்டவும்.
- இடு தாக்கிய, கூன் வண்டு தாக்கிய மரங்கள் தோப்பில் இருந்தால், உடனடியாக அப்புறப்படுத்தி தீயிட்டு அழிக்க வேண்டும்.
- கவர்ச்சிப் பொறிகள் எக்டருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து சிவப்பு கூன் வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- கவர்ச்சிப் பொறியில் கவரப்படும் வண்டுகளை அவ்வப்போது கண்காணித்து அழிக்க வேண்டும்.

ஏரியோபைட் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- சரியான உர மற்றும் நீர் நிர்வாகம் செய்வதன் மூலம் மட்டுமே ஏரியோபையிட் சிலந்தியின் தாக்குதலை குறைக்க முடியும். தாக்கப்பட்ட மரங்களுக்கு யூரியா 1.3 கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட் 2.0 கிலோ, பொட்டாஷ் 3.5 கிலோ, நுண்சத்து 1 கிலோ, ஜிப்சம் 1 கிலோ, வேப்பம் புண்ணாக்கு 5 கிலோ மக்கிய குப்பை 50 கிலோ, இந்த உர அளவுகள் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு வருடத்திற்கு. இந்த உரத்தை இரண்டாக பிரித்து ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை இட வேண்டும்.
- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் அசடிராக்டின் (1%) 3 மிலி (அல்லது) வேப்பெண்ணைய் 30 மி.லி/ லிட்டர். மருந்தினை லிட்டருக்கு ஒரு மி.லி. ஒட்டுத்திரவும் கலந்து ஜனவரி, மார்ச் மற்றும் மே மாதங்களில் தெளிக்கலாம். குறிப்பாக 45நாள் குரும்பைகளில் தெளித்தால் போதுமானது.

- அசாட்ராக்டின் 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, திருப்பூர், தென்காசி, திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- மோசமாக பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அகற்ற வேண்டும்.
- சரியான வடிகால் வசதி செய்யவேண்டும்.
- பசுந்தாள் உரங்களான தட்டைப்பயறு, சணப்பை அல்லது தக்கைப்பூண்டு ஆகியவற்றை வட்டப்பாத்தி அல்லது தோப்பு பகுதி முழுவதும் வளர்த்து பூக்கும் முன்னரே மடக்கி உழுது விட வேண்டும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவான ஒரு மரத்திற்கு தொழு உரம்- 50 கிலோ, வேப்பம் புண்ணாக்கு- 5 கிலோ, யூரியா- 1.3 கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட்- 2 கிலோ மற்றும் மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ்- 3.5 கிலோ என்ற அளவில் சரி பாதியாக பிரித்து ஆறு மாத இடைவெளியில் வருடத்திற்கு இரண்டு முறை இட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெல்ஸம், 100 கிராம் பேசில்ஸஸ் சப்டிலிஸ், 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்ஸம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்கரியா மற்றும் 50 கிராம் வேர்ட்ட்பூசணம் ஆகியவற்றை 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளரிவிட வேண்டும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக் 40 மில்லியை 160 மில்லி தண்ணீருடன் கலந்து ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் உட்செலுத்த வேண்டும்.
- இலை அழுகல் மற்றும் குருத்தமுகல் தென்பட்டால், ஒரு மரத்திற்கு 2 மில்லி ஹெக்சாகோனசோல் 5 EC பூசணக்கொல்லியை 300 மில்லி லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து மரத்தின் குருத்துப் பகுதியில் ஊற்ற வேண்டும்.
- நோய்க்காரணியை பரப்பும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான கண்ணாடி இறக்கை மற்றும் தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை பொடி 200 கிராம் சரிவிகித மணலுடன் கலந்து மரத்தின் குருத்துப் பகுதியில் இடவேண்டும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் ‘கோகோகான்’ தாய் நுண்ணுயிர் கலவையை (5 லிட்டர்), கரும்புச்சர்க்கரை (10 கிலோ), தயிர் (5 லிட்டர்), சமையல் உப்பு (500 கிராம்) மற்றும் தண்ணீர் (150 லிட்டர்) உடன் கலந்து 5-7 நாட்கள் வளர்க்கவேண்டும். இவ்வாறு இனப்பெருக்கமான ‘கோகோகான்’ நுண்ணுயிரியை மரத்திற்கு 2 லிட்டர் என்ற

அளவில் 8 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து வேர் பகுதி நன்கு நனையுமாறு மூன்று மாத இடைவெளியில் ஊற்றவேண்டும். ‘கோகோகான்’ தாய்க்கலவை கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் நோயியல் துறையில் கிடைக்கிறது.

அடித்தண்டமுகல் நோய்

தென்னையில் அடித்தண்டமுகல் நோயானது, கோவை, திருப்பூர், கிருஷ்ணகிரி, ஈரோடு, காவேரி டெல்டா மற்றும் கடலோர மாவட்டங்களில் பரவலாக 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 ஏஸ்பரெஸ்ஸும், 100 கிராம் பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ், 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லஸ், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்ஷரியா மற்றும் 50 கிராம் வேர்உட்பூசணம் ஆகியவற்றை 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை வட்டப்பாத்தியில் இட்டு மண்ணை கிளரிவிட வேண்டும்.
- 1 சத போர்டோ கலவை மரத்திற்கு 40 லிட்டர் என்ற அளவில் வேரை சுற்றி ஊற்ற வேண்டும் (குறிப்பு- நுண்ணுயிரிகள் பயன்படுத்தி இருந்தால், போர்டோகலவை உபயோகத்தை தவிர்க்கவும்).
- ஒரு மரத்திற்கு ஹெக்சாகோனாசோல் 5EC 2 மிலி என்ற அளவில் 100 மிலி நீருடன் கலந்து 3-4 மாத இடைவெளியில் (நோயின் தீவிரம் பொறுத்து) வேர் மூலம் உட்செலுத்துதல் வேண்டும்.

காப்பி

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

- காப்பி செடிகளுக்கு பொதுமான அளவு நிழல் ஏற்படுத்த வேண்டும்
- மார்ச் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களில் தாக்கப்பட்ட செடிகளை சோதனை செய்து அழிக்க வேண்டும்.
- இனக்கவர்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 10 எண்கள் வைக்கவேண்டும்
- செடியின் தண்டுப்பகுதியில் ஒட்டி இருக்கும் மரத்துாள்களை தென்னை மட்டகளை வைத்து அகற்ற வேண்டும்.

- தாக்கப்பட்ட தண்டுப்குதியில் 5x5 செ. மீ அளவில் துளைத்து குளோர்பைரிபாஸ் 25 EC 50 மிலி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து பருத்திப்பஞ்சில் நனைத்து கட்டவேண்டும்.

காப்பி கொட்டை துளைப்பான் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த

- சரியான நேத்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டும்
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை அறுவடை செய்யக்கூடாது
- உதிர்ந்துகிடக்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறித்து விடவேண்டும்
- பருவம் மாறி காய்க்கும் காப்பி கொட்டைகளை சேகரித்து எறித்து விடவேண்டும்
- காப்பி செடிகளுக்கு அதிகமான அளவு நிழல் கொடுக்க கூடாது
- பொதுமான அளவு கவாத்து செய்வதால் நல்ல காற்றோட்டமும் வெளிச்சமும் கிடைக்கும், இதனால் தாக்குதல் குறையும்
- காப்பி கொட்டைகளை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு ஈரப்பதத்திற்கு காய்வைக்கவேண்டும்.
(அராபிக்கா – ரொபஸ்டா 10 சதம் . அராபிக்கா செர்ரி 10.5 சதம், ரொபஸ்டா செர்ரி 11 சதம்).

மினாகு

இலை பேன் மற்றும் செதில் பூச்சி தாக்குதல் சேலம் மாவட்டம் ஏற்காட்டில் காணப்பட்டது. இதனைக் கடுப்படுத்த அசாடிராக்டின் ஒரு சதம் 3 மிலி/ லிட்டர் அல்லது வேப்பெண்ணை (30 மிலி/ லிட்டர் அல்லது பிவேரியா பேசியானா 1.5 கிராம் / லிட்டர் மற்றும் லிட்டருக்கு ஒரு மிலி ஒட்டும் திரவம் சேர்த்து தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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

- நோய் தென்பட்டவுடன் போர்டோ கலவை (1 சதம்) அல்லது மான்கோசெப் 64% + மெட்டலாக்சில் 8% 72WP கலவை மருந்தை லிட்டருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.
- பூஞ்சாணாக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தாத சமயத்தில் டிரைக்கோடெர்மா அஸ்பரெஸ்லம் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) மற்றும் பேசில்ஸ் சப்டிலிஸ் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) நுண்ணுயிரிகளை தொழு உரத்துடன் கலந்து பின் வேர்ப்பகுதியில் மண்ணில் இடவேண்டும்.

9. மலர்ப்பயிர்கள்

மல்லிகை

சிலந்தி தாக்குதல் தேனி மற்றும் தின்டுக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. சிலந்தி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த பெனாசாகுயின் 10 EC @ 2 மிலி / லிட்டர் அல்லது புராபெர்கைட் 57 EC @ 2 மிலி / லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பூ மற்றும் மொக்கு துளைப்பான், தாக்குதல் ஈரோடு மற்றும் கிருஷ்னகிரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இவற்றின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த தயோகுனோபரிட் 240 SC 10 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது ஸ்பெனோசாட் 45 SC 5 மிலி / 10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சம்பங்கி

தர்மபுரி மாவட்டம் நிரிப்பள்ளி கிராமத்தில் சம்பங்கி சாகுபடி செய்யப்பட்ட வயல்களில் மண் மாதிரி சேகரிப்பட்டு கள ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 200 கிராம் மண்ணில் 275 வேர்முடிச்சு புழக்கனும் 5 கிராம் வேர் மாதிரிகளில் 78 நூற்புழக்கனும் பதிவு செய்யப்பட்டது. பரிந்துரைகள்:.. வேப்பம் பிண்ணாக்கு ஏக்கருக்கு 100 கிலோ லீதம் மண்ணிலிடுவதன் மூலம் இந்நூற்புழக்கனை கட்டுப்படுத்தலாம். நூற்புழ தாக்கப்படாத கிழங்குகளை விதைக்கு பயன்படுத்தும் போது மற்ற வயலுக்கு பரவுதை தடுக்கலாம்

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, நூற்புழவியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை –3, தொலைபேசி – 0422 6611264