

CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES
PEST FORECAST FOR THE MONTH OF NOVEMBER 2023

Paddy

Yellow stem borer, leaf folder, gall midge, whorl maggot, green leaf hopper and brown planthopper incidence was recorded in Thanjavur district. Flubendiamide 20% WG 125g/ha or Cartap hydrochloride 50% SP one kg/ha is recommended for the management of stem borer and leaf folder. Application of Fipronil 5% SC one kg /ha is recommended for the management of galmidge and whorl maggot. For managing the green leaf hoppers and brown planthoppers, drain the water immediately, dry the field and spray pymetrozine 50% WG @ 300 g/ha or buprofezin 25% EC @ 800 ml/ ha at the base of infested plant are recommended.

In Coimbatore and Kanyakumari districts, the incidence of bacterial leaf blight and neck blast diseases were observed. Foliar spraying of Copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg/ha or streptomycin sulphate + tetracycline combination @ 100 g + Copper oxychloride @ 1.25 kg/ha is recommended, if bacterial leaf blight is noticed. If necessary, repeat the spraying at 15 days later. If blast is noticed in the main field, spray Isoprothiolane 40 % EC @ 750 ml/ha (or) Tricyclozole 75 WP @ 500 g/ha (or) Metominostrobin 20 SC @ 500 ml/ha (or) Azoxystrobin 25 SC @ 500 ml/ha. The fungicide spray should cover weeds present in the bunds also. Spray Isoprothiolane 28% + Fipronil 5% EC @ 1000 ml/ha for controlling Leaf & Neck blast disease, Stem borer, Brown plant hopper and Green leaf hopper. If tungro disease or grassy stunt is noticed in the early stages of crop, remove the infected plants immediately and repeat the spray.

Millet Crops

Maize

Fall Armyworm incidence was observed in Cuddalore district. For effective management, application of neem cake @ 250 kg/ha @ last ploughing to increase plant and soil health. Seed treatment with cyantraniliprole 19.8% + thiamethoxam 19.8% FS @ 4 ml/kg seed. Border cropping with cowpea, gingelly/ redgram or sunflower in garden land conditions & fodder sorghum in dryland conditions @ 3 rows of selected crop. Monitoring of FAW adults using pheromone traps @ 12/ha and damage score at weekly intervals following TNAU 1-5 scale. Application of insecticides as follows:

Early whorl stage (15 – 20 DAE):

Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.4 ml/ lit (or) flubendiamide 480 SC @ 0.5 ml/lit followed

by azadirachtin 1500 ppm @ 5 ml/lit on need basis.

Late whorl stages (35-40 DAE):

Metarhizium anisopliae (TNAU-MA-GDU isolate) @ 2.5 kg/ha (1.6×10^{11} spores / ml) or emamectin benzoate 5 SG @ 0.4 g/lit or novaluron 10 EC @ 1.5 ml/lit or spinetoram 11.70 SC @ 0.5 ml/lit

Tasseling and cob formation stage (60 – 65 DAE):

Spinetoram 11.70 SC @ 0.5 ml/lit (or) emamectin benzoate 5 SG @ 0.4 g/lit on need basis
(Do not repeat insecticide sprayed at late whorl stage)

In maize, the post flowering stalk rot symptoms were observed at Thuraiyur areas. The rotting extends from infected roots to the stalk and causes premature drying, stalk breakage and ear dropping was also noticed. Hence the farmers are advised to follow the management strategy as follows

1. Avoid water stagnation and drain water in the affected field immediately.
2. Harvest the cobs, in fields that are heavily infected by stalk rots, if they are matured.
3. Apply *Trichoderma asperellum* @ 2.5 kg / ha + 50 kg of well decomposed FYM or sand in the affected field.

Sorghum

The anthracnose and leaf blight can be managed using Carbendazim 50% WP @ 1kg/ha as foliar spray and downy mildew can be managed using Mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha as foliar spray twice at weekly intervals. Farmers who are ready to take up sowing treat the seeds with Captan or Thiram @ 2g/kg to manage seed borne diseases.

Pearl Millet

In pearl millet crop at vegetative stage, spray Mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha when the initial symptom of the rust disease is noticed and repeat spray after 10 days, if necessary. Similarly to manage blast disease, spray Carbendazim 50% WP @ 500 g/ha after symptom development and repeat 15 days later.

Pulse crops

Red gram

Spotted pod borer and gram pod borer incidence was noticed in Vellore district. Raise one row of sunflower as intercrop for every 9 rows of red gram and plant maize as border

crop for managing the pod borers. Install pheromone traps for *Helicoverpa armigera* 12/ha. Erect bird perches @ 50/ha. Spray *Bacillus thuringiensis* serovar 5% WP @ 1000 kg/ha (or) Emamectin benzoate 5% SG 220 g/ha (or) Indoxacarb 15.8% SC 333 ml/ha.

Black gram

Leaf spot

Due to prevailing environmental conditions, cercospora leaf spot disease was observed in blackgram growing areas in Pudukottai district. For the management of this disease, spray Carbendazim 50 WP @ 200 g/ac or Mancozeb 75 WP @ 200 g/ac or Trifloxystrobin 50% + Tebuconazole 25% @ 200 g/ac. This recommendation also applicable to other districts.

Nematode

Survey was conducted in blackgram (Vamban 6) fields at Marunkulam village, Thanjavur district during the month of October, 2023. Crop is at vegetative stage. In soil samples, *Heterodera* cyst was recorded with population density of 10/200 cc of soil. Recommendations: farmers were advised to apply neem cake @ 250 kg/ha and carbofuran @ 33 kg/ha.

Oil Seeds

Groundnut

Tikka leaf spot

The tikka leaf spot was observed in groundnut growing areas in Cuddalore district. For the management of this disease, spray Chlorothalonil @ 1kg g/ha or Hexaconazole 5% EC @ 500 ml/ha or Propiconazole 25% EC @ 500 ml/ha. If necessary, repeat the spray 15 days later. This recommendation is also applicable to other districts.

Alternaria leaf blight

Alternaria leaf blight disease was observed in Pudukottai district. The disease can be managed using Hexaconazole 5%SC @ 500 ml/ha or Mancozeb 75% WP @ 1kg/ha or Chlorothalainil @ 1kg/ha. If necessary, repeat the spray 15 days later.

Nematode

Survey was conducted in Groundnut (Var. G7) fields at Valambakudi village, Budalur Block, Thanjavur district during the month of October, 2023. Crop is at vegetative stage. In soil samples, *Tylenchorhynchus* nematode was recorded with population density of 28 /200 cc of soil. Recommendations: farmers were advised to apply neem cake @ 250 kg/ha.

Sesame

Phyllody

The phyllody disease was observed in gingelly growing areas in Cuddalore district. For the management of this disease removal and destruction of infected plants and spraying of neem oil @ 2% or Methyl demeton 25 EC @ 1200 ml/ha or Quinalphos 25 EC @ 2000 ml/ha or Dimethoate 30EC @ 500 ml/ha or Imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ha is recommended for the management of insect vector. This recommendation is also applicable to other districts.

Sunflower

Leaf blight

Alternaria leaf blight disease was observed on sunflower in Coimbatore district. Farmers are advised to spray Propiconazole @ 500 ml/ha on 30 and 45 days after sowing.

Powdery mildew

Powdery mildew disease is prevailing in Coimbatore District. Hence farmers are requested to spray Wettable sulphur 50% WP @ 1 kg/ha or Difenoconazole 25 EC @ 250 ml/ha.

Cotton

In Coimbatore and Dindigul districts, the crop is in flowering stage to boll formation stage. In these districts, the incidence of *Alternaria* leaf blight, bacterial blight and root rot were observed. The farmers are advised for foliar spraying of Trifloxystrobin + Tebuconazole @ 300g/ha or Tebuconazole @ 500 ml/ha for controlling the *Alternaria* leaf blight. Foliar spraying of Streptomycin sulphate + Tetracycline mixture @ 100g/ha + Copper oxy chloride @ 2 kg/ ha is recommended for reducing the bacterial blight severity. Spot drenching with

Carbendazim @ 1g/ litre of water or Trifloxystrobin + Tebuconazole @ 0.75 g/lit is recommended for controlling the root rot.

Sugarcane

Yellow leaf disease

The yellow leaf disease in sugarcane was noticed in Srimuzhanm and Bhuvanagiri blocks of Cuddalore districts. For the management of this disease use disease free setts for planting and avoid the ratoon crop in severely affected areas. Application of recommended dose of fertilizers should be followed. Avoid susceptible varieties *viz.*, CoV 09356, 89 A 298 and unknown varieties. Follow detrashing and maintain the crop in weed free condition. This recommendation is also applicable to other districts.

Pokkah boeng – crown mealy bug complex

The Pokkah boeng – crown mealy bug complex is being observed in majority of the sugarcane growing districts of Tamil Nadu. The following integrated strategy is recommended for the management.

- Sett treatment : Propiconazole 25% EC @ 1 ml/ lit (30 min. dip) + imidacloprid 70 WS @ 1 ml/lit (5 min. dip).
- Monitor the movement of ants regularly.
- Immediately after noticing ant movement: Spray in 3 border rows alone with imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10 lit. (or) chlorantraniliprole 18.5 SC 4 ml/10 lit. (or) clothianidin 50 WDG @ 5g/10 lt. (or) spirotetramet 150 OD @ 12.5 ml/10 lit. (or) Flonicamid 50 % WG @ 3 g/10 lit.
- Spraying of TNAU Sugarcane Booster @ 1kg, 1.5 kg and 2 kg at 45, 60, 75 DAP respectively (recommended agronomic practice).
- ETL: 10 % of CMB infestation, Spray the following chemicals towards the central whorl of sugarcane: Propiconazole 1 ml + imidacloprid 17.8 SL 0.3 ml + sticking agent 1 ml + water 1 lit. @ 3 MAP for 3 times @ 20 days interval
- Before spraying ensure de-trashing.
- Application of recommended dose of fertilizers and Micro-nutrients after every ratoon, at the time of earthing up

Vegetable Crops

Brinjal

Shoot and fruit borer incidence was observed in Erode district. Remove and destroy the affected terminal shoots and fruits showing bore holes. Avoid using synthetic pyrethroids.

Spraying of Neem Seed Kernel Extract 5% (25 kg of kernel/ha) (or) Azadirachtin 1.0% EC (10000 ppm) 3 ml/lit (or) Emamectin benzoate 5 % SG 4g/ 10 lit. (or) Thiodicarb 75 % WP 2 g/lit. (or) Flubendiamide 20 WDG 7.5 gram/ 10 lit. is recommended.

Bhendi

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

For Managing yellow vein mosaic disease, spraying of Methyl dematon 25 EC @ 800 ml /ha or Thiamethoxam 25 WG @ 1 kg /ha to control the vector and repeat 15 days later if necessary.

Chilli

Mite incidence was observed in Erode district. Fenazaquin 10 EC 2ml/ lit or emamectin benzoate 5% SG @ 0.4 gram/ lit is recommended.

Cassava

Mealybug incidence was observed in Erode district. Release *Anagyrus lopezi* parasitoid @ 100 – 200 nos. / acre and *Apertochrysa astur* @ 400 egg/acre when third instar nymph or adult females are noticed. It is available at Tapioca and Castor Research Station, Yethapur, Salem district and Department of Agricultural Entomology, TNAU, Coimbatore.

Onion

The Anthracnose (twister blight) disease can be managed by spraying of Mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha or Copper oxy chloride 50% WP 2 kg/ha or Tebuconazole 25.9 % EC @ 500 ml/ha.

Cucumber

For the management of powdery mildew disease in cucumber, spray with Dinocap 500 ml/ha or Carbendazim 500g/ha.

Fruit crops

Banana

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

Sigatoka leaf spot

In banana, the sigatoka leaf spot was noticed in Coimbatore and Kanyakumari districts. The disease can be managed by removing severely infected one or two lower leaves and buried or burnt. Foliar spray of Carbendazim @ 500 g/ha or Mancozeb @ 1000 g/ha at monthly interval is recommended. Alternative spray with Propiconazole @ 500 ml/ha along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/ l. Add 5 ml of wetting agent like Sandovit, Triton AE, Teepol per 10 lit of spray fluid. *Bacillus subtilis* @ 2.5 lit/ha three times at 15 days interval can also be sprayed to control Sigatoka leaf spot incidence effectively.

Fusarial wilt of banana

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

Spices and Plantation crops

Curry leaf

Psyllid infestation was observed in Coimbatore district. To manage this pest thiamethoxam 25 WG @ 1g /10 lit. is recommended.

Turmeric

Leaf spot and leaf blotch diseases are noticed in Coimbatore, Erode and Salem districts due to prolonged favourable weather conditions for foliar diseases. Hence, the farmers have to take spraying of fungicides either Copper oxychloride (3.0 g/lit) or Mancozeb

(2.5 g/lit) or Propiconazole (1.0 ml/lit) at 15 day intervals by adding a sticking agent (1.0 ml/lit).

Black pepper

Quick wilt is widely prevalent in Kolli hills and Yercaud hills causing serious losses to farmers. The following integrated management strategies are to be followed for the effective management of quick wilt as follows.

- 1.Spraying of 1% Bordeaux mixture soon after the appearance of symptoms.
- 2.One spray of Metalaxyl + Mancozeb @ 2.0 g/lit after 10-15 days.
- 3.Soil application of each biocontrol agents *Bacillus subtilis* @ 2.5 kg/ha and *Trichoderma asperellum* @ 2.5 kg/ha separately mixed with 50 kg of FYM after multiplication.

Coconut

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

Management of whitefly Complex

- For mass trapping the adults setup yellow sticky traps (size 5x1.5 feet) @ 8 Nos./ac in between the trees or on the trunk portion smeared with castor oil.
- Spraying a jet of water forcibly on the under surface of the leaves.
- Release of *Encarsia* parasitoids by stapling leafbits containing the RSWF puparia (parasitized by *Encarsia*) under the coconut leaflets @ 1 leaf bit / 10 trees.
- Spraying of insecticides would highly suppress the population buildup of all the natural enemies hence, pesticide sprays are to be strictly avoided.
- Moreover, spraying with boiled *maida* flour paste @ 25 g/ lit of water will remove flakes of sooty mould from the upper surface of the leaves in the affected palms.
- Release of *Apertochysa astur* predator @ 400 Nos. /ac
- Apply recommended dose of fertilizer for fast recovery.

Management of Rhinoceros beetle

- Remove and burn all dead coconut trees in the garden to maintain good sanitation.
- Collect and destroy the various bio-stages of the beetle from the manure pits.
- Examine the crowns of tree at every harvest and hook out and kill the adults.

- Set up light traps @ 1/ac following the first rains in summer rain and monsoon period to attract and kill the adult beetles.
- Placement of three naphthalene balls at the base of three inner most leaf axiles (or) Crown application of neem seed powder @ 150 gram + sand 300 gram /palm at the base of 3 inner most leaves axiles.
- Setting up of Rhinolure traps @ one per ha to attract and kill the adult beetles. Kill the trapped adult soon. Do not install the pheromone trap on the tree.
- Application of green muscardine fungus, *Metarrhizium anisopliae* @ 5×10^{11} spores / m³ - spray 250ml Metarrhizium culture + 750 ml water in manure pits to check the perpetuation of the pest.
- Keep the mud pot @ 30/ac with 1kg castor cake mixed with one liter of water to attract the adults.

Management of eriophyid mite

- Proper Integrated nutrient management approach is warranted to minimize the damage. Application of 1.3 kg urea, 2.0 kg of super phosphate, 3.5 kg of muriate of potash, micronutrients 1 kg, gypsum 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% (30 ml/lit) and one ml teepol/lit during January, March and May on the 45 days old buttons.
- Root feeding with TNAU coconut tonic @ 200ml/ tree for two times at six month interval.

Coconut root wilt

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

- In the heavily disease affected gardens, remove the entire severely affected uneconomic adult palms (those yielding less than 10 nuts per palm per year) and all diseased palms in the pre-bearing age.
- Provision of proper drainage

- Proper care and sanitation.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + neem cake 5 kg/palm/year.
- Soil application of *Trichoderma asperellum* @100 g + *Bacillus subtilis* @100 g + *Phosphobacteria* @ 100 g + *Azospirillum*@ 100 g + VAM @ 50 g all 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) + 1.0 kg magnesium sulphate + 200 g copper sulphate/palm.
- Grow green manure crops viz., cowpea, sunhemp (*Crotalaria juncea*), *Mimosa invisa*, *Calopogonium mucanoides*, *Pueraria phaseoloides* etc. in coconut basins and incorporate into soil at the time of flowering.
- Root feeding with TNAU coconut tonic @ 40 ml mixed with 160 ml water/palm at 6 month intervals.
- Application of hexaconazole (2 ml + 300 ml water) at the crown region to manage leaf rot/ crown rot.
- Soil application of mass multiplied ‘COCOCON’ microbial consortium @ 2 liters/palm mixed with 8 litre of water at three months’ interval can be done in the plantations having mild infection. Mother culture will be supplied from the University @ 5 liters /acre. Five litres will be up scaled by the farmers to 150 litre by growing in jaggery (10 kg), curd (5 litre), sodium chloride (500 gram) for 7 days with occasional mixing for aeration. Farmers can purchase the mother culture once in three months from TNAU or they can reuse the mass multiplied ‘COCOCON’ as the mother culture.

Basal stem rot

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

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

- Soil application of *Trichoderma asperellum* @100 g + *Bacillus subtilis* @100 g + *Phosphobacteria* @100 g + *Azospirillum* @ 100 g + VAM @50 g all mixed with farm yard manure@ 5 kg per palm at 6 month intervals.
- Apply recommended dose of chemical fertilizers (urea - 1.3 kg, super phosphate - 2.0 kg; muriate of potash - 3.5 kg/palm/year/palm) in 2 equal split doses.
- Grow green manure crops viz., cowpea, sunhemp (*Crotalaria juncea*), *Mimosa invisa*, *Calopogonium mucanoides*, *Pueraria phaseoloides* etc. in coconut basins and incorporate into soil at the time of flowering.
- Root feeding with hexaconazole @ 2.0 ml + 100 ml water per tree at 3-4 month intervals based on the severity.
- Soil drenching with 40 litres of 1% Bordeaux mixture/palm (if biocontrol agents are not applied).

Flower crop

Jasmine

Bud worm and gallery worm damage was noticed in Erode and Krishnagiri districts. Blossom midge damage was reported in Krishnagiri district. To manage bud worm and gallery worm Thiacloprid 240 SC @ 1 ml /lit (or) Spinosad 45SC 0.5 ml/lit can be sprayed. For the management of blossom midge Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 5ml/ 10 lit. can be sprayed.

Tuberose

Survey was conducted in tuberose fields at Kullapuram village, Theni district during the month of October, 2023. In root samples, root knot nematode *Meloidogyne incognita* was recorded with gall symptoms. Recommendations: Farmers were advised to apply carbofuran @ 33 kg/ha.

A field survey was conducted in six months old tuberose (cv. Karpuravalli) fields at Gopalapuram village of Vridhachalam block, Cuddalore District during the month of October 2023. The survey revealed that *Meloidogyne incognita* population was recorded @ 95/200 cc of soil and 17/5 g of roots. Farmers were advised to apply carbofuran @ 33 kg/ha

Medicinal and Aromatic Crops

Gloriosa superba

(a) Root rot

The following measures are recommended to manage the disease.

- Dipping of tubers in *Bacillus subtilis* at 20g per 10 liters for 10 min or dipping of tubers in carbendazim (10 g / 10 lit.) for 2 to 3 minutes.
- Soil drenching with *Bacillus subtilis* at 50g/10 liters at 30, 45, 60 and 75 DAS.
- If disease is noticed, soil drenching with carbendazim at 10g per 10 liters or 25g per 10 liters of copper oxy chloride at 10 days interval is recommended.

(b) *Alternaria* blight

Farmers are advised to spray tebuconazole 1.5 ml/lit twice at 15 days interval for the management of *Alternaria* leaf blight. A prophylactic spray of *Bacillus subtilis* at 2 g/lit of water on 30th and 60th day after planting is also advisable.

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

ழக்சி கட்டுப்பாடு பற்றி நவம்பர் (2023) மாதத்திற்கான முன்னாறிவிப்பு

நெல்

தண்டுத் துளைப்பான், இலைச்சுருட்டுப்புழு, ஆணைக்கொம்பன், குருத்துப்புழு, பச்சை தத்துப்புச்சி மற்றும் புகையான் தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தண்டுத் துளைப்பான் மற்றும் இலைச்சுருட்டுப் புழுக்களை கட்டுப்படுத்த புழுபெண்டியமைடு 20% WG 125 கிராம் / ஹெக்டர் அல்லது கார்டாப்ளைட்ரோகுளோரைடு 50% SP ஒரு கிலோ / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆணைக்கொம்பன் மற்றும் குருத்துப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 5% SC ஒரு கிலோ / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பச்சை தத்துப்புச்சி மற்றும் புகையான் தாக்குகுதலை கட்டுப்படுத்த தாக்குதல் தென்பட்ட வயிலில் இருந்து தண்ணீரை உடனே வடிக்க வேண்டும். பைமேட்ரைசின் 50% WG 300 கிராம்/ ஹெக்டர் அல்லது பிப்ரோபேசின் 25 % EC 800 மிலி / ஹெக்டர் பூச்சிக் கொல்லியினை பயிரின் அடித்தண்டுப்பகுதியில் படுமாறு தெளிக்க வேண்டும்.

கோவை மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் நெல்லில் பாக்டீரிய இலைக்கருகல் மற்றும் குலை நோய்களின் பாதிப்பு பரவலாக பதிவாகியுள்ளது. பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நோய் தென்பட்டால் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 77 WP @ 1.25கி.கி./எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் + டெட்ராசைக்ஸின் @ 100 கிராம் + காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு@ 1.25 கி.கி. /எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து ஒருமுறை மீண்டும் தெளிக்கவேண்டும். வளர்ந்த நெற்பயிர்களில் குலைநோய் தென்பட்டால், ஐசோப்ரோதியோலின் 40% EC @ 750 மிலி. / எக்டர் (அ) டிரைசைக்ஸோசல் 75 WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25 SC @ 500 மிலி. /எக்டர் ஐ தெளிக்கவேண்டும். இந்த பூஞ்சாணகொல்லிகளை வரப்புகளில் உள்ள களைச்செடிகளின் மீதும் நன்கு நன்மையும்படி தெளிக்கவேண்டும். ஐசோப்ரோதியோலின் 28% + பிப்ரோனில் 5% EC 1000 மிலி. / எக்டர்க்கு தெளிப்பதால், இலை மற்றும் கழுத்துப் பகுதிகளில் ஏற்படும் குலைநோய், தண்டுதுளையான், புகையான் மற்றும் பச்சைதத்துப்புச்சிஆகியவை கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பயிரின் ஆரம்பகாலத்தில் இலைக்கருகல் நோய் மற்றும் புல்தழைக் குட்டை ஆகியவை ஏற்பட்டால் பாதிக்கப்பட்ட பயிரை உடனே அப்புறப்படுத்திவிட்டு மீண்டும் மேற்கண்ட மருந்தினை தெளிக்கவேண்டும்.

சிறுதானியங்கள்

மக்காச்சோளம்

படைப்புழுவின் தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பம் புண்ணாக்கு எக்டருக்கு 250 கிலோ என்றாலில் இறுதி உழவின் போது இடுதல் வேண்டும். சையான்ட்ரினிலிப்ரோல் 19.8 சதம், தயோமீத்தாக்சம் 19.8 சதம் - 4 மிலி ஒரு கிலோ

விதைக்கு என்றளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இறவையில் தட்டை பயிர், எள், துவரை அல்லது சூரியகாந்தி மற்றும் மானாவாரியில் தீவன சோளத்தை வரப்பு பயிராக மூன்று வரிசை விதைக்க வேண்டும். படைப்புமுதலாய் அந்திப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 5 இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை வைக்க வேண்டும். படைப்புமுலின் பாதிப்பை வாரம் ஒரு முறை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக சேத அளவீடு கணக்கை கொண்டு கணக்கீடு செய்ய வேண்டும். படைப்புமுலின் பாதிப்பை கணக்கீடு செய்ய ‘W’ வடிவத்தில் நடந்து சென்று 50 செடிகளில் பாதிப்பை பதிவு செய்ய வேண்டும். படைப்புமுலின் பாதிப்பை கட்டுப்படுத்த மக்காச்சோளத்தின் பருவத்திற்கேற்ப பின்வரும் பூச்சிக் கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை உபயோகப்படுத்த வேண்டும்.

பருவம் 1 (பயிர் முளைத்த 15 -20 நாள்) – குளோராண்டிரினிலிபுரோல் 18.5 எஸ். சி. 04 மிலி / லி (அ) புஞ்சென்டையெடு 480 எஸ்ஸி (அ) 0.4 மிலி / லி (பருவம் 1 ல் பாதிப்பு தொடருமானால் அசாடிராக்டின் 1500 பிபிளம் 5 மிலி / லி தெளிக்க வேண்டும்.

பருவம் 2 ஆரம்ப நிலை பருவம் 2 இடை நிலை - (பயிர் முளைத்த 30-40 நாள்) – எமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ். ஜி. 0.4 கிராம் / லி (அ) நொவலுரான் 15 மிலி / லி (அ) ஸ்பெனிடிரோம் 11.70 எஸ்.சி 0.5 மிலி / லி முதிர் குருத்து நிலையில் தெளிக்க வேண்டும்.

பருவம் 2 இறுதி நிலை – மெட்டாரைசியம் அனைசோபிலியே (த.வே.ப.க – மெ.அ - ஜிடியூ) ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ என்றளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

ஸ்பெனிடிரோம் 11.70 எஸ்.சி 0.5 மிலி / லி (அ) எமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ். ஜி 0.4 கிராம் / லி (பருவம் 2 இடை நிலையில் உபயோகப்படுத்தாத ஒன்று) பூ மற்றும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் தெளிக்க வேண்டும்.

மக்காச்சோளம் விளையும் துறையூர் பகுதிகளில் பூத்தபின் தோன்றும் தண்டமுகல் நோயின் தாக்கம் அதிகம் காணப்பட்டது. இந்த நோயின் தாக்கத்தை தடுப்பதற்கு, மக்காச்சோள பயிர்களை வறட்சி இல்லாமல் பார்த்துக்கொள்ளவேண்டும். அதே வேளையில் தண்ணீர் தேங்காமலும் இருக்க வேண்டும். மேலும், இதை கட்டுப்படுத்த டிரைக்கோடெர்மா ஏஸ்பரில்லம் @ 2.5 கிலோ / எக்டர்க்கு 50 கிலோ எருவுடன் கலந்து போடலாம்.

சோளம்

சோளத்தில் ஆந்தராக்னோஸ் மற்றும் இலைப்புள்ளி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் எக்டருக்கு ஒரு கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். அடிச்சாம்பல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் மருந்தை எக்டருக்கு ஒரு கிலோ என்ற அளவில் வாரம் ஒரு முறை தெளிக்க வேண்டும். சோளம் விதைப்பு செய்ய ஆயத்தமாக உள்ள விவசாயிகள் விதைகளின் மூலம் பரவும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கேப்டான் அல்லது திரம் ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்தால் தேனொழுகல், கதிர்பூசன நோய் மற்றும் இதர விதை மூலம் பரவும் நோய்களில் இருந்து பயிரை காத்து நல்ல மகசுல் பெறலாம்.

கம்பு

கம்பில் வளர்ந்த பயிரில் துருநோயின் அறிகுறி தெரிந்த உடன் மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் மருந்தை எக்டருக்கு ஒருகிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 10 நாள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கவும். குலைநோயைக் கட்டுப்படுத்த, கார்பன்டாசிம் 50 சதம் நனையும் தூள் மருந்தை எக்டருக்கு 500கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 15 நாள் கழித்து திரும்பவும் தெளிக்கவும்.

பயறு வகைகள்¹

துவரை

அமெரிக்கன் காய்ப்புழு மற்றும் புள்ளிக்காய்ப்புழு தாக்குதல் வேலுார் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டப்படுத்த 9 வரிசை துவரைக்கு ஒரு வரிசை சூரியகாந்தி பயிர் செய்யவேண்டும். மக்காசோளத்தை வயலைச்சுற்றி தடுப்பு பயிராக பயிர்செய்ய வேண்டும். இணக்கவர்சிசப்பொறியை எக்டேருக்கு 12 வைக்க வேண்டும். பறவை இருக்கைகள் எக்டேருக்கு 50 வைக்க வேண்டும். பெசிலஸ் துரின்ஞ்சினன்சிஸ் ஒரு கிலோ / ஹெக்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பெண்சோயேட் 5% SG 220 கிராம் / ஹெக்டர் அல்லது இன்டாக்சகார்ப் 15.8% SC 333 மிலி / ஹெக்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

உளுந்து

இலைப்புள்ளி நோய்

உளுந்து சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த பூசனாக்கொல்லிகளான கார்பன்டாசிம் 50WP @ 200 கிராம் அல்லது மான்கோசெப் 75 WP @ 200 கிராம் அல்லது டிரைபிளாக்ஸிஸ் ரோபின் 50 சதம் + டெபியுக்னோசோல் 25 சதம் @ 200 கிராம் / ஏக்கருக்கு தெளிக்கவும். 15 நாட்கள் கழித்தும் இரண்டு முறையாக தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

நூற்புமு

தஞ்சாவூர் வட்டாரத்தில் மருங்குளம் கிராமத்தில் வம்பன் - 6 இரகத்தில் உள்ளது சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் வயலாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் இளம்பயிரில் முட்டைக்கூடு நூற்புமுக்களின் எண்ணிக்கை 200 கிராம் மண் மாதிரியில் முதிர்ந்த பெண் நூற்புமுக்களின் எண்ணிக்கை (சில்ட்) 10 ஆக பதிவு செய்யப்பட்டது. பரிந்துரைகள். ஆரம்பநிலை நூற்புமுக்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவாக இருப்பதால் நெல் அல்லது காய்கறி பயிர்களை பயிர்க்குற்சி முறையில் பயிரிடுவதன் மூலம் முட்டைக்கூடு நூற்புமுக்களின் எண்ணிக்கை கட்டுப்படுத்த முடியும்.

எண்ணொய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

ஒக்காஇலைப்புள்ளிநோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கடலூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் ஒக்கா இலைப்புள்ளி நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த குளோரோதலானில் 1000 கிராம் / எக்டர் அல்லது ஹெக்சோன்சோல் 5 சதம் இசி 1500மில்லி/ எக்டர் அல்லது புரோபிகோன்சோல் 25 சதவிகிதம் இசி 500 மில்லி/ எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறை மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த எக்டர்க்கு ஹெக்சான்சோல் 5 SC @ 500 மில்லி அல்லது மேங்கோசெப் 75 % WP @1 கிலோ அல்லது குளோரோதனோனில் 75 % WP @1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறை மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

நூற்புமு

தஞ்சாவூர் மாவட்டம் பூதலூர் வட்டாரத்தை சார்ந்த வளம்பக்குடி கிராமத்தில் நிலக்கடலை (G7 இரகம்) சாகுபடிசெய்யும் வயல்களில் வயலாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 10 சதம் பயிர்கள் டைலங்கோரிங்கஸ் நூற்புமுக்களால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரியில் (200 கிராம்) நூற்புமுக்களின் எண்ணிக்கை 28 ஆக பதிவு செய்யப்பட்டது. பரிந்துரைகள். பசுந்தாள் உரமான சணப்பை பயிரினை பூப்பதற்கு முன்பு மடக்கி உழவு செய்வதன் மூலம் இந்நூற்புமுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். நெற்பயிரை பயிர்க்குற்சி முறையில் பயிரிட்டு நூற்புமுக்களின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

என்

பூவிதழ் நோய்

என் பயிரிட்டுள்ள கடலூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் பூவிதழ் நோய் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த நோயால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அப்புறப்படுத்தி அழிக்கவேண்டும் மற்றும் வேப்பளண்ணைய் 2 சதவிகிதம் அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25இசி 1200 மில்லி அல்லது குயினால்பாஸ் 25 இசி 2000மில்லி (அ) டைமிதோயேட் 30இசி 500மில்லி (அ) இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்.எல் 100மில்லி ஒரு எக்டர்க்கு தெளித்து இந்நோயினைப் பரப்பும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

தூரியகாந்தி

(அ) ஆல்டர் னேரியா இலைப்புள்ளி நோய்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் தூரியகாந்தி பயிரில் ஆல்டர் னேரியா இலைப்புள்ளி நோய் தென்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த, புரோப்பிகோனாசோல் @ 500 மிலி/ எக்டருக்கு என்ற அளவில் விதைத்த 30 மற்றும் 45 நாட்களில் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

(ஆ) சாம்பல் நோய்

தூரியகாந்தி பயிரில் சாம்பல் நோயானது கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் தென்படுகிறது. ஆகையால் நனையும் கந்தகம் 50 %WP 1 கிலோ / எக்டர் (அ) டைபெனோகோனாசோல் 25 எசி 250மிலி// எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பருத்தி

கோலை மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் பருத்தியில் ஆல்டர் னேரியா இலை கருகல், பாக்டீரியல் கருகல் மற்றும் வேர் அமுகல் நோய்களின் தாக்கம் அதிக அளவில் காணப்பட்டது. ஆல்டர் னேரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த டிபுகோனாசோல் + ட்ரைபிளாக்சிரோபின் @ 300 கிராம்/ எக்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். பாக்டீரியல் இலைக்கருகல் நோயினை கட்டுப்படுத்த ஸ்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் + டெட்ரா ஷைக்ளின் கலவை @ 100கிராம்/எக்டர் + காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு @ 2 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். பருத்தியில் வேர் அமுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.75கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின்+ டிபுகோனாசோல் அல்லது கார்பென்டாசிம் 1 கிராம் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும்.

கரும்பு

(அ) மஞ்சள் இலை நோய்

கடலூர் மாவட்டத்தில் கரும்பு பயிரில் மஞ்சள் இலை நோய் காணப்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த நடவு செய்ய நோயற்ற கரணங்கள் பயன்படுத்துவும். கடுமையாக பாதிக்கப்பட்ட

பகுதிகளில் மறுதாம்பு பயிரைத் தவிர்க்கவும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்களைப் பயன்படுத்துவும். எளிதில் பாதிக்க கூடிய கரும்பு ரகங்களை (CoV 09356, 89 A 298) நடவு செய்வதை தவிர்க்கவும். கரும்பு தோகைகளை அகற்றி பயிர்களை களை இல்லாத நிலையில் பராமரிக்கவும்.

(ஆ) பொக்கோ போயிங் மற்றும் குருத்து மாவுப்பூச்சி இணைத்தாக்குதல் தமிழகத்தில் கரும்பு பயிரிடும் மாவட்டங்களில் இந்நோய் - பூச்சி தாக்குதல் அதிகம் காணப்படுகிறது இதை கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- கரணை நேர்த்தி : புரோபிகன்சோல் 25% EC @ 1மிலி (30 நிமிடம் ஊற்றைவத்தல்) + இமிடாகுளோபிரிட் 70 WS @ 1மிலி (5 நிமிடம் ஊற்றைவத்தல்).
- தொடர்ந்து ஏறும்பு நடமாட்டத்தை கவனிக்க வேண்டும்.
- உடனடியாக ஏறும்பின் இயக்கத்தை கவனித்த பிறகு : தனியாக மூன்று எல்லை வரிசைகளில் இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL @ 3மிலி / 10லி (அல்லது) குளோரோடிரனிலிப்ரோல் 18.5 SC 4மிலி / 10லி (அல்லது) கிளாதினிடின் 50 WDG @ 5கி / 10லி (அல்லது) ஸ்பெரோடெட்ராமெட் 150 OD @ 12.5மிலி / 10லி (அல்லது) பிளானிகேமிட் 50% WG @ 3கி / 10லி தெளிக்கவும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் கரும்பு பூஸ்டர் @ 1கிகி, 1.5கிகி மற்றும் 2கிகி-யை நடவு செய்த 45, 60, 75 நாட்களுக்கு பிறகு முறையாக தெளிக்கவும். (பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேளாண் நடைமுறை)
- பொருளாதார வரம்பு நிலை : 10% மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் தென்பட்டவுடன், பின்வரும் இரசாயனத்தை கரும்பின் குருத்துப்பகுதியை நோக்கி தெளிக்கவும் : புரோபிகன்சோல் 1மிலி + இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL 0.3மிலி + ஓட்டும் பசை 1மிலி + நீர் 1லி நட்ட 3 மாதத்தில் 3 முறை @ 20 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.
- தெளிப்பதற்கு முன் தோகை அகற்றுதலை உறுதி செய்யவும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு உரங்கள் மற்றும் நுண்ணுரட்சத்துக்களை ஒவ்வொரு மறுதாம்பு பயிர்க்கு பிறகும் மன் அனைக்கும்போது இட வேண்டும்.

காய்கறிப்பயிர்கள்

கத்துரி

எரோடு மாவட்டத்தில் 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 அசாட்ராக்கடின் 1 சதம் 3 மிலி/ லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின்

பெண்சோயேட் 5% SG 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது தயோடிகார்ப் 75% WP 2 கிராம்/ லிட்டர் அல்லது புழுபெண்டியமைடு 20% WDG 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் தெளிக்க வேண்டும். ஈரோடு மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் காணப்பட்டது. சேதத்தை முன்கூட்டியே அறிய மஞ்சள் நிற ஒட்டும்பொறி 12 எண்கள்/ ஹைக்டர் வைக்க வேண்டும். வேப்பெண்ணைய் 3 சதம் (30மிலி/ லிட்டர்) மற்றும் லிட்டர் தண்ணீருக்கு ஒரு மிலி டிபால் ஒட்டும் திரவம் அல்லது இம்மிடாக்குளோப்பிரிட் 17.8 % SL 2 மிலி/ 10 லிட்டர் அல்லது ஸைமீத்தோயேட் 30 % EC 20 மிலி/10 லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டை

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

வெண்டையைத் தாக்கும் நரம்புத் தேவை நோய் நிர்வாகத்திற்கு, மீத்தைல் டெமட்டான் 800 மில்லி/ எக்டர் அல்லது கையோமித்தாக்ஸான் 100 கிராம் / எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து நோயினை கட்டுப்படுத்தலாம் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது. நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

மிளகாய்

சிலந்தி தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது இதைக்கட்டுப்படுத்த பெணாசாக்குயின் 10 EC 2 மிலி / லிட்டர் அல்லது இமாமெக்டின் பெண்சோயேட் 5% SG 0.4 கிராம்/ லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மரவள்ளி

மாவுப்பூச்சியின் தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த அனாக்ராஸ் லோப்பசி எனும் ஒட்டுணர்னியை 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 ஒட்டுணர்னி மரவள்ளி மற்றும் ஆமணக்கு ஆராய்ச்சி நிலையம், ஏத்தாப்பூர், சேலம் மாவட்டத்தில் கிடைக்கிறது. பச்சை கண்ணாடி இறக்கை பூச்சி தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவையில் கிடைக்கிறது.

வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் ஆந்தரக்னோஸ் நோய் அதிக அளவில் தென்படுவதினால் மான்கோசெப் 75% WP@ 1 கிலோ / எக்டர் அல்லது காப்பர்

ஆக்ஷிகுளோரைடு 50% WP @ 2 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்த அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

வெள்ளாரி

பருவநிலை சாதகமாக இருப்பதனால் வெள்ளாரியில் சாம்பஸ் நோயின் அறிகுறி தென்படுவதினால், டினோகேப் 500 மில்லி/ எக்டர் அல்லது கார்பண்டசிம் 1000 கிராம் / எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்துமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது. நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து மீண்டும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

பழப்பயிர்கள்

வாழை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் வர்ண ஒட்டும் பொறி எக்டேருக்கு 12 எண்கள் வைத்து கவர்ந்து அழிக்கலாம். அசாடிராக்டன; 1500 ரூபா 5 மிலி/ லிட்டர் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சிகடோகா இலைப்புள்ளிநோய்

சிகடோகா இலைப்புள்ளிநோய் கோயமுத்தூர் மற்றும் கண்ணியாகுமரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

- கார்பண்டாசிம் 500கி/ எக்டருக்கு அல்லது மான்கோசெப் 1000 கி / எக்டருக்கு ஒரு மாத இடைவெளிகளில் தெளிக்கவும்.
- புரோபிகொன்சோல் 500 மிலி/எக்டர் + மினரல் எண்ணேய் 10மிலி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து தெளிக்கவும். ஒட்டும் திரவம் ஸப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் 5மிலி / 10 லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்.
- பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் 2.5 லிட்டர் / ஹெக்டர் (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை) தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

வாழைவாடல் நோய்

- வாழைவாடல் நோய் தாக்கம் ரஸ்தானி, மொந்தன், நெய் பூவன் மற்றும் விருப்பாச்சியில் அதிகமாக காணப்படும். நோய் தாக்கப்படாத வாழைக்கன்றுகளை தேர்வுசெய்து நட வேண்டும். கிழங்குகளை கார்பண்டாசிம் (2 கிராம்/ லிட்டர்) கரைசலில் 30 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்தல் அல்லது பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் (10 கிராம் / கிழங்கு) என்ற அளவில் கிழங்கு நோத்தி செய்து நட வேண்டும். கார்போபியூரான் 40 கிராம் / கிழங்கு என்ற அளவில் நேர்த்திசெய்துநடவு செய்தல்

- மரத்திற்கு கார்பன்டாசிம் (1 கிராம் /லிட்டர்) தயாரித்து மரத்தை சுற்றி மண்ணில் 2 லிட்டர் ஊற்றுதல். நோய் தாக்கிய மரங்களை அப்புறப்படுத்தி குழிக்குள் 1-2 கிலோ கிராம் சண்னாம்பு இடவும்.

வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

கருவேப்பிலை

சில்லிடு அல்லது குதிக்கும் பூச்சி கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த தயாரீத்தாக்காம் 25% WG 4 கிராம் /10 லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மஞ்சள்

தமிழ்நாட்டில், மஞ்சள் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களான ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் மற்றும் சேலத்தில் இலைப்புள்ளி மற்றும் இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் உள்ளது. எனவே இதனை கட்டுப்படுத்த காப்பர் ஆக்சிகுளோரைடு 3 கிராம் / லிட்டர் (அ) மான்கோசெப் @ 2 கிராம் / லிட்டர் (அ) புரோபிகோன்சோல் 1 மிலி / லிட்டர் மருந்தை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் ஒட்டும் பசை (லிட்டருக்கு 1 மிலி) கலந்து தெளிக்கவும்.

மிளகு

மிளகில் துரித வாடல் நோய் கொல்லிமலை மற்றும் ஏற்காடு மலைப்பகுதியில் அதிக அளவில் காணப்படுகிறது. இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளை கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- நோய் தென்பட்டவுடன் போர்டோ கலவை (1 சதம்) தெளிக்கவேண்டும்.
- பிறகு, 15 நாட்கள் கழித்து மேங்கோசெப்-மெட்லாக்சில் கலவை மருந்தை லிட்டருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.
- டிரைக்கோடெர்மா ஏஸ்பரெல்லம் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) மற்றும் பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் (எக்டருக்கு 2.5 கிலோ) நூண்ணுயிரிகளை 50 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து நிழலில் ஒரு வாரம் வளர்த்து பின் வேர்ப்பகுதியில் இடவேண்டும்.

தென்னை

வெள்ளை ஈக்கள், எரியோபைட் சிலந்திக்கள் மற்றும் காண்டா மிருக வண்டு தாக்குதல் எல்லா மாவட்டங்களிலும் காணப்பட்டது. சிலப்பு கூண்வண்டு ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

தென்னையில் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்பட்ட, இரண்டு புறமும் விளக்கெண்ணெய் தடவப்பட்ட மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறிகள் (நீளம் 5 அடி x அகலம் 1.5 அடி) ஏக்கருக்கு 8

வீதம் 6 அடி உயர்த்தில் தொங்கவிட்டும் அல்லது தென்னை மரங்களின் தண்டுப்பகுதியில் சுற்றியும் ஈக்களின் நடமாட்டத்தை கண்காணித்தும் கவர்ந்தும் அழிக்கலாம்.

- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் உள்ள கீழ்மட்ட ஓலைகளின் உட்பகுதியில் படுமாறு விசைத் தெளிப்பானைக் கொண்டு மிக வேகமாக தண்ணீரை பீய்ச்சி அடித்து தெளிப்பதன் மூலமாகவும் ஈக்களின் எண்ணிக்கை பெருகுவதை குறைக்கலாம்.
- வெள்ளை ஈக்களின் இளங்குஞ்சுகளை கட்டுப்படுத்தும், திறன் கொண்ட ஒட்டுண்ணி குளவி என்கார்சியா (*Encarsia guadeloupae*) கூட்டுப்புழு பருவத்தை உள்ளடக்கிய தென்னை ஓலைகள் ஏக்கருக்கு 10 இலை துண்டுகள் வீதம் 10 மரத்திற்கு ஒரு இலைத்துண்டு என்ற எண்ணிக்கையில் தாக்கப்பட்ட ஓலைகளின் மீது 10 மரம் இடைவெளியில் வைத்தும், கட்டுப்படுத்தலாம்.
- கிரைசோபிட் (*Chrysopid*) என்ற பச்சை கண்ணாடி இறக்கை பூச்சி இரைவிழுங்கி முட்டைகளை ஏக்கருக்கு 400 வீதம் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் வைத்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- சுருள் வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதலால் பின்விடைவாக ஏற்படும் கருப்புசண்டத்தை கட்டுப்படுத்த மைதா மாவு பசை (Paste) கறைசலை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 25 கிராம் மற்றும் ஒட்டும் திரவம் ஒரு மிலி சேர்த்து கீழ் இலை அடுக்குகளில் படிந்திருக்கும் கருப்புசாணங்களின் மேல் நன்றாக படுமாறு தெளிக்கவும். மைதா மாவு பசை தெளித்த 3 முதல் 5 நாட்களில் இலைகளில் படிந்திருந்த கருப்புசணங்கள் வெயிலில் காய்ந்து உதிர்ந்துவிடும்.
- சுருள் வெள்ளை ஈக்களை அழிக்கும் திறன் படைத்த இயற்கை எதிரிகளான என்கார்சியா ஒட்டுண்ணி குளவிகள், கிரைசோபிட் இரைவிழுங்கிகள், கைலேகோரிஸ் என்ற பொறி வண்டுகளை தோப்புகளில் இயற்கையாக பல்கி இனப்பெருக்கம் அடைய ஏதுவாக சாமந்திபு, சூரியகாந்தி, தட்டைப்பயறு போன்ற பயிர்களை தென்னந் தோப்புகளில் பயிர்செய்ய வேண்டும். .
- செயற்கை பைரித்திராய்டு மற்றும் இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகள் இயற்கை எதிரிகளை அழித்து விடுவதால் அவற்றை அறவே பயன்படுத்தவே கூடாது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை இட்டு தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

ஸரியோபைட் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- சரியான உர மற்றும் நீர் நிர்வாகம் செய்வதன் மூலம் மட்டுமே ஸரியோபையிட் சிலந்தியின் தாக்குதலை குறைக்க முடியும். தாக்கப்பட்ட மரங்களுக்கு யூரியா 1.3 கிலோ, சூப்பர் பாஸ்பேட் 2.0 கிலோ, பொட்டாஷ் 3.5 கிலோ, நுண்சத்து 1 கிலோ, ஜிப்சம் 1 கிலோ, வேப்பம் பிண்ணாக்கு 5 கிலோ மக்கிய குப்பை 50 கிலோ, இந்த உர அளவுகள் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு வருடத்திற்கு. இந்த உரத்தை இரண்டாக பிரித்து ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை இட வேண்டும்.

- தாக்கப்பட்ட மரங்களில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் அசூராக்டன் (1%) 5 மிலி (அல்லது) வேப்பெண்ணைய் 30 மிலி/ லிட்டர். மருந்தினை லிட்டருக்கு ஒரு மிலி. ஓட்டுத்திரவும் கலந்து ஜனவரி, மார்ச் மற்றும் மே மாதங்களில் தெளிக்கலாம். குறிப்பாக 45 நாள் குரும்பைகளில் தெளித்தால் போதுமானது.
- அசூராக்டன் 1% (10 மிலி) மருந்தினை 100 மிலி. தண்ணீருடன் கலந்து வேர்மூலம் செலுத்தவும். (வருடத்திற்கு மூன்று முறை).
- மேலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக்கை மரத்திற்கு 200 மில்லி என்ற அளவில் ஆறு மாத இடைவெளியில் வருடத்திற்கு 2 முறை வேர்மூலம் செலுத்தவும்.

காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

- இறந்த மரங்களை அப்புறப்படுத்தி ஏரித்து விடவும்.
- எருக்குழியில் காணப்படும் புழுக்கள் மற்றும் சூட்டுப்புழுக்களைச் சேகரித்து அழிக்கவும்.
- மூன்று அந்துருண்டைகளை நடுக்குருத்தைச் சுற்றியுள்ள 3 மட்டை இடுக்குகளில் ஒன்று வீதம் வைக்கவும் அல்லது வேப்பங்கொட்டை தூள் 150 கிராம் மற்றும் காய்ந்த மணல் 300 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து நடுக்குருத்துப்பகுதியில் தூவிவிடலாம்.
- எருக்குழியில் வளர்ந்து வரும் புழுக்களை அழிக்க மழைக்காலங்களில் பச்சை மஸ்கார்டன் (*Metarhizium anisopliae*) என்ற பூஞ்சானத்தை 5×10^{11} வித்துக்கள்/ மீ^3 என்ற அளவில் உள்ளிடலாம்.
- ரைனோலியூர் கவர்ச்சிப்பொறிகளை எக்டருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து ஆண் மற்றும் பெண் வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- கவர்ச்சிப்பொறிகளை தென்னை மரத்திலோ அல்லது ஓலைகளிலோ கட்டி வைப்பதை தவிர்க்கவும்.
- கவர்ச்சிப் பொறிகளில் விழும் வண்டுகளைக் கண்காணித்து உடனடியாக அழித்து விட வேண்டும்.
- ஆமணக்கு பிண்ணாக்கு 1 கிலோ 1 லிட்டர் தண்ணீருடன் உள்ள பானைகளை ஏக்கருக்கு 30 வீதம் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- மரத்தின் குருத்துப் பாகத்தில் வண்டுகள் சேதப்படுத்திய துளைகளில் கம்பியை உட்செலுத்தி வளர்ந்த வண்டுளை வெளியே எடுத்து அழித்து விடவேண்டும்.
- கோடை மற்றும் மழை காலங்களில் இரவு நேரத்தில் விளக்கு பொறிகளை ஏக்கருக்கு ஒன்று வீதம் வைத்து வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட மேலாண்மை முறைகளை ஒருங்கிணைத்து மேற்கொண்டால் தான் காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதலைத் தடுக்க முடியும்.

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

தென்னை

(அ)வேர்வாடல் நோய்

- தென்னையில் வேர்வாடல் நோயானது கோவை, தேனி, தென்காசி, திருப்பூர் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் பரவலாக கண்டறியப்பட்டது. இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்ந 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, குப்பர் பாஸ்பேட்- 2 கிலோ மற்றும் மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ்- 3.5 கிலோ என்ற அளவில் சரி பாதியாக பிரித்து ஆறு மாத இடைவெளியில் இரண்டு முறை இட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் ஆறைக்கோடெர்மா ஏஸ்பரெஸ்லம் மற்றும் 100 கிராம் பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் என்ற எதிர் நுண்ணுயிரிகளை 5.0 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வட்டப்பாத்தியில் மூன்று மாத இடைவெளியில் இட்டு மண்ணை கிளரிவிட வேண்டும். ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்கரியா மற்றும் 50 கிராம் வேம் எனும் வேர்உட்புசணம் ஆகியவற்றை 5.0 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை இட வேண்டும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் தென்னை டானிக் 40 மில்லியை 160 மில்லி தண்ணீருடன் கலந்து ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.
- இலை அழுகல் மற்றும் குருத்தமுகல் தென்பட்டால், ஒரு மரத்திற்கு 2 மில்லி வெறுக்சாகோன்சோல் பூசணக்கொல்லியை 300 மில்லி லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து மரத்தின் குருத்துப் பகுதியில் 45 நாள் இடைவெளியில் ஊற்ற வேண்டும்.
- நோய்க்காரணியை பரப்பும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான கண்ணாடு இறக்கை மற்றும் தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை பொடி 200 கிராம் சரிவிகித மணலுடன் கலந்து மரத்தின் குருத்துப் பகுதியில் இடவேண்டும்.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கோகோகான் தாய் நுண்ணுயிரியை (5 லிட்டர்), கரும்புச்சர்க்கரை (10 கிலோ), தயிர் (5 லிட்டர்), சமையல் உப்பு (500 கிராம்) மற்றும்

தண்ணீர் (150 லிட்டர்) உடன் கலந்து 5-7 நாட்கள் வளர்க்கவேண்டும். இவ்வாறு இனப்பெருக்கமான ‘கோகோகான்’ நுண்ணுயிரியை மரத்திற்கு 2 லிட்டர் என்ற அளவில் 8 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து வேர் பகுதி நன்கு நனையுமாறு மூன்று மாத இடைவெளியில் ஊற்றவேண்டும். ‘கோகோகான்’ தாய்க்கலவை கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் நோயியல் துறையில் கிடைக்கின்றது.

(ஆ) அடுத்தண்டமுகல் நோய்

தென்னையில் அடுத்தண்டமுகல் நோயானது, கோவை, திருப்பூர், ஈரோடு, காவேரி தெல்டா மற்றும் கடலோர மாவட்டங்களில் பரவலாக உள்ளது கண்டறியப்பட்டது. இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- பாதித்து இறந்த மரங்களை உடனடியாக வெட்டி அகற்ற வேண்டும்.
- வட்டப்பாத்தி அமைத்து நீர் பாய்ச்சவும்.
- பசுந்தாள் உரங்களான தட்டைப்பயறு, சணப்பை அல்லது தக்கைப்பூண்டு ஆகியவற்றை வட்டப்பாத்தி அல்லது தோப்பு பகுதி முழுவதும் வளர்த்து பூக்கும் முன்னாரே மடக்கி உழுது விட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு வருடத்திற்கு 50 கிலோ தொழு உரம், 5 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு, 1.3 கிலோ யூரியா, 2 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட் மற்றும் 3.5 கிலோ மூரியேட் ஆப் பொட்டாஸ் என்ற அளவில் சரி பாதியாக பிரித்து ஆறு மாத இடைவெளியில் இரண்டு முறை இட வேண்டும்.
- ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் டிரைக்கோடெர்மா ஏஸ்ப்ரெஸ்ஸும் மற்றும் 100 கிராம் பேசிஸ்லஸ் சப்டிலிஸ் என்ற எதிர் நுண்ணுயிரிகளை 5.0 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வட்டப்பாத்தியில் மூன்று மாத இடைவெளியில் இட்டு மண்ணை கிளரிவிட வேண்டும். ஒரு மரத்திற்கு 100 கிராம் அசோஸ்பைரில்லம், 100 கிராம் பாஸ்போபாக்ஷரியா மற்றும் 50 கிராம் வேம் எனும் வேர்உட்புசணம் ஆகியவற்றை 5.0 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு இரு முறை இட வேண்டும்.
- 1 சதம் போர்டோ கலவை மரத்திற்கு 40 லிட்டர் என்ற அளவில் வேரை சுற்றி ஊற்றவேண்டும் (குறிப்பு - நுண்ணுயிரிகள் பயன்படுத்தி இருந்தால், போர்டோகலவை உபயோகத்தை தவிர்க்கவும்).
- ஒரு மரத்திற்கு ஹெக்சாகோன்சோல் 2 மி.லி என்ற அளவில் 100 மி.லி நீருடன் கலந்து வருடத்திற்கு 3-4 முறை (நோயின் தீவிரம் பொறுத்து) வேர் மூலம் உட்செலுத்துதல் வேண்டும்.

மலர்வகைப்பயிர்கள்

மல்லிகை

ழு மற்றும் மொக்கு துளைப்பான் தாக்குதல் ஈரோடு மற்றும் கிருஃஷ்கிரி மாவடங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த தாயக்குளோபிரிட் 240 SC 1 மிலி அல்லது ஸ்பெனோசாட் 45 SC 0.5 மிலி / லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஷமோக்கு ஈ தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த குளோராண்ட்ரானிலிப்புரோல் 18.5% SC 5 மிலி / 10 லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

செங்காந்தல்

(i) வேர் அழுகல் நோய்

வேர் அழுகல் நோய் பாதிப்பு ஆங்காந்கே தென்படுகிறது. இந்நோயினைகட்டுப்படுத்த

1. கிழங்குகளைஉயிர் நூண்ணுயிரியான பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் கரைசலில் (20கிராம் /10 லிட்டர்) 10 நிமிடம் நனைத்துநடவு செய்தல் அல்லது கார்பன்டாசிம் (10கிராம் /10லிட்டர்) மருந்தில் 3-5 நிமிடம் வரைநனைத்துநடவு செய்யவேண்டும். நடவு செய்த 30, 45, 60, 75 மற்றும் 90 நாட்கள் வரை பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் நூண்ணுயிரியை (50கிராம் /10 லிட்டர்) என்ற அளவில் மண்ணில் வேர் நனையும் வரை இடவும்.
2. நோய் தென்பட்டவுடன் செடியை சுற்றி கார்பன்டாசிம் (10கிராம் / 10லிட்டர்) அல்லது காப்பர் ஆக்ஸி குளோாரைடு (25கிராம்/10 லிட்டர்) என்ற அளவில் 10 நாள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை மண்ணில் இடவும்.

(ii) ஆல்டர்நேரியா இலைக்கருகல் நோய்

செங்காந்தலில் ஆல்டர்நேரியா இலைக்கருகல் நோயைகட்டுப்படுத்த பெட்டுகோண்ஸோல் 1.5மிலி /லிட்டர் தண்ணீர் என்றவிகிதத்தில் கலந்து, அதனுடன் சோப்பு கரைசல் 10 லிட்டர் தெளிப்பானுக்கு 5மிலி என்ற விகிதம் கலந்து இருமுறை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது. பாக்டெரியா உயிர்க் கொல்லியான பேஸில்லஸ் சப்டிலிஸ் 2 கி/லிட்டர் தண்ணீர் என்ற விகிதத்தில் கலந்து நடவு செய்த 30 மற்றும் 60வது நாள் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சம்பங்கி

தேனி மாவட்டம் குள்ளபுரம் கிராமம் உள்ள சம்பங்கி வயல்களில் கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த கள ஆய்வில் மெலோயிடோகைன் நூற்புமு தாக்கம் கண்டறியப்பட்டது. பரிந்துரைகள் - வேப்பம் பின்னாக்கு எக்டருக்கு 250 கிலோ கிராம் என்ற அளவில் இடுதல்.

கடலூர் மாவட்டம் கோபாலபுரம் கிராமம் விருத்தாசலம் வட்டத்தில் உள்ள சம்பங்கி வயல்களில் களாழிய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த களாழிய்வில் மெலோயிடோகைன் நூற்புமு தாக்கம் பொருளாதார வரம்பு நிலைக்கு கீழே உள்ளது. அதாவது, 200 கிராம் மண்ணில் 95 புழுக்களும் 5 கிராம் வேரில் 17 புழுக்களும் காணப்பட்டது. பரிந்துரைகள்-வேப்பம் பின்னாக்கு எக்டருக்கு 250 கிலோ கிராம் என்ற அளவில் இடுதல்.

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, நூற்புமுவியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை – 3, தொலைபேசி – 0422 6611264.