

CENTRE FOR PLANT PROTECTION STUDIES
PEST FORECAST FOR THE MONTH OF DECEMBER 2022

RICE

Pest

Yellow stem borer and leaf folder incidence was recorded in Erode, Thanjavur, Mayiladuthrai, Ariyalur, Tuticorin and Tiruvallur districts. Fipronil 80%WG 50 g/ha is recommended for the management of stem borer and leaf folder. Gall midge damage was observed in Thanjavur district. Thiamethoxam 25% WG 100 g/ha is recommended for the management of gall midge. Green leaf hopper, brown plant hopper incidence was observed in Erode district. Buprofezin 25% SC @ 800 ml/ha is recommended for the management of green leaf hopper and brown plant hopper. Whorl maggot incidence was recorded at Tiruvallur district. Fipronil 5% SC 1000 ml/ha is recommended for the management of whorl maggot.

Diseases

Present environmental condition in Tamil Nadu is favourable for grain discolouration disease. Foliar application of Carbendazim + Thiram + Mancozeb (1:1:1) @ 2 ml/lit (or) Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25% WG @ 200 gm/ha at 50% flowering stage is recommended to contain grain discolouration disease. If the problem persists, second spray can be applied after 15 days interval.

MINOR MILLETS

Sorghum - Diseases

Rabi season sorghum crops are in flowering stage in Coimbatore district. Diseases like anthracnose, leaf blight, downy mildew and rust were noticed in severe form. The Tar leaf spot disease has been noticed in all types of sorghum. Ergot and grain mold diseases have also observed in the panicle (23-25 percent) due to honeydew secretion and black mold growth. Foliar diseases like anthracnose and leaf blight could be managed using carbendazim @ 500g/ha. Mancozeb @ 1 kg/ha could be given as foliar spray to manage the downy mildew, rust, grain mould and ergot disease at weekly interval. Hence, all the farmers are advised to take the recommendation practices to manage the diseases occurring in the adverse condition and to prevent from yield loss.

Pearl Millet – Diseases

In pearl millet, whenever the symptoms of rust and blast diseases are noticed in field, spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha and carbendazim 50% WP @ 500 g/ha, respectively and repeat 15 days later if necessary. Spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha when the fungal mould symptoms are noticed due to rain during grain maturity stage.

Maize – Pest

Fall Armyworm incidence were observed in Madurai and Tiruvannamalai districts. For effective management of Fall Armyworm, at early whorl stage (15 – 20 DAS), spray azadirachtin 1% EC @ 1000 ml/ha or emamectin benzoate 5 SG @ 200g/ha; at late whorl stage (40-45 DAS), spray spinetoram 12 SC@ 250 ml/ha or novaluron 10 EC @ 750 ml/ha; at tasseling and cob formation stage (60 – 65 DAS), flubendiamide 480 SC @ 200 ml/ha or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 200 ml/ha spray is recommended. Maize stem borer damage was observed in Madurai district. Spraying of dimethoate 30EC 660 ml/ha is recommended for the management of maize stem borer.

Maize – Diseases

Survey has been conducted in maize growing area of Mettur, Edapaddi, Sangagiri and Thiruchencode areas. Due to the continuous rainfall in Tamil Nadu, most of the maize growing area is in wetted condition and some area in water stagnation. Due to high rainfall, different types of stalk rot were noticed such as Fusarium stalk rot, Post flowering stock rot and in some places Erwinia stock rot. In the above areas, the stalk rot symptoms are observed during post flowering and pre-harvest stage. The rotting extends from infected roots to the stalk and causes premature drying, stalk breakage and ear dropping was also noticed. The disease causes internal decay and discoloration of stalk tissues which directly reducing the yield.

Management:

1. Avoid the water stagnation and drain the water in the stalk rot affected field immediately.
2. Harvest the cobs, those fields that are heavily infected by stalk rots first or earlier to minimize losses that can occur after lodging.
3. Application of *Trichoderma viride* @ 2.5 kg / ha + 50 kg of well decomposed FYM or sand in the affected field.

PULSES

Red gram

Spotted pod borer damage was observed in Madurai district. Spinosad 45%SC 125 ml/ha is recommended for the management of spotted pod borer. Incidence of aphids was observed in Salem district. Dimethoate 30% EC 500 ml/ha is recommended for the management of aphids.

Black gram

Pod bug incidence was observed in Pudukottai district. Dimethoate 30 EC 500 ml/ha is recommended for the management of pod bug. Gram pod borer damage was observed in Madurai and Thanjavur districts. Spotted pod borer damage was observed in Madurai district. Spinosad 45%SC 125 ml/ha is recommended for the management gram pod borer and spotted pod borer. Incidence of whitefly was observed in Thanjavur district. Dimethoate 30% EC 500 ml/ha is recommended for the management of whitefly.

Green gram

Spotted pod borer damage was observed in Salem district. Spinosad 45%SC 125 ml/ha is recommended for the management spotted pod borer.

Cowpea

Pod bug, gram pod borer and spotted pod borer damage were observed in Madurai district. Dimethoate 30 EC 500 ml/ha is recommended for the management of pod bug. Spinosad 45% SC 125 ml/ha is recommended for the management gram pod borer and spotted pod borer.

Lab lab

Incidence of whitefly was observed in Salem district. Dimethoate 30% EC 500 ml/ha is recommended for the management of whitefly.

OILSEEDS

Groundnut-Pest

Leaf miner damage was observed in Coimbatore, Salem and Madurai districts. Application of quinalphos 25 EC 1400 ml/ha is recommended for the management of leaf miner. Hairy caterpillar incidence was observed in Salem district. Application of quinalphos 1.5 DP 25 kg/ha is recommended for the management of hairy caterpillar. Tobacco cutworm damage was observed in Salem and Madurai district. Profenophos 50 EC @ 1000 ml/ha is

recommended for the management of tobacco caterpillar. Leaf hopper incidence was observed in Coimbatore district. Imidacloprid 17.8 SL 100 ml/ha is recommended for the management of leaf hopper.

Groundnut - Tikka leaf spot

Due to prevailing environmental condition, tikka leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Madurai district. For the management of this disease, spray carbendazim 500 gm / ha or mancozeb or chlorothalonil @ 1000 gm/ha or hexaconazole 5% EC @ 1500 ml/ha or propiconazole 25% EC @ 500 ml/ha. This recommendation is also applicable to other districts.

Sunflower

a. Powdery mildew

Powdery mildew disease is prevailing in Coimbatore district. Hence farmers are advised to spray wettable sulphur 50% WP @ 2 gm/lit or difenoconazole 25 EC @ 0.5 ml/lit.

b. Leaf blight

Alternaria leaf blight disease is observed in Coimbatore district. Farmers are advised to spray propiconazole @ 1ml/lit on 30 and 45 days after sowing.

c. Sunflower necrosis virus

Sunflower necrosis disease is observed in Coimbatore district. Since it is a viral disease, farmers are advised to spray imidacloprid 17.8 SL @ 100 ml/ ha to manage the insect vector.

Castor

Leaf hopper, semilooper and tobacco cutworm incidence was observed in Salem district. Thiamethoxam 25WG @ 200 g/ha is recommended for the management of leaf hopper. Profenophos 50 EC @ 1000 ml/ha is recommended for the management of tobacco caterpillar and semilooper.

COTTON

Leaf hopper incidence was observed in Coimbatore, Tiruppur, Madurai and Perambalur districts. Whitefly incidence was observed in Madurai district. Incidence of thrips was observed in Coimbatore and Tiruppur districts. Thiamethoxam 25% WG 100 g/ha is recommended for the management of thrips, leaf hopper and whitefly.

The diseases viz., *Alternaria* leaf blight, grey mildew and necrosis caused by Tobacco streak virus (TSV) were recorded in Coimbatore and Dindigul districts during the recent survey. Farmers are advised to give foliar spraying of tebuconazole @ 1 ml / lit of water for managing *Alternaria* leaf blight and grey mildew diseases. For managing cotton necrosis (TSV), farmers are advised to remove the Parthenium weeds in the cotton field and foliar spraying with Imidacloprid 17.8% SL @ 100-125 ml/ha or Fipronil 5% SC @ 1500-2000 ml/ha or Flonicamid 50% WG @ 150 g/ha for managing thrips which transmits TSV.

Sugarcane

Early shoot borer incidence was observed in Tiruvannamalai, Trichy, Cuddalore and Perambalur districts. Release of *Sturmiopsis inferens* gravid females @ 50/ac on 30 and 45 DAP is recommended for the control of early shoot borer. It is available at Sugarcane Breeding Institute, Coimbatore. Internode borer incidence was observed in Tiruvannamalai, Trichy, Erode, Perambalur and Tiruthani districts. Release egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* at the rate of 1 cc / release/ac (Six releases at 15 days interval starting from fourth month) is recommended for the control of internode borer. It is available in Department of Agricultural Entomology, TNAU, Coimbatore.

Crown mealy bug incidence was observed in Trichy, Cuddalore and Perambalur districts.

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

- Sett treatment - carbendazim 50 WP @ 2 gm/lit. for 30 min. & imidacloprid 17.8 SL @ 0.3 ml/lit for 5 min before planting,
- Monitor ant movement in the border rows at regular intervals,
- Prophylactic measure - in endemic area, field borders (3 rows) spray imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10 lt. (or) chlorantraniliprole 18.5 SC 4 ml /10 lt. (or) clothianidin 50 WDG @ 5g/10 lt. (or) spirotetramet 150 OD @ 12.5 ml/10 lt. (or) Flonicamid 50 % WG @ 3 g/10 lt.
- If infestation crosses ETL (10%), the insecticide application repeated at 20 days interval with rotation of above insecticides.
- Before spraying, ensure de-trashing and it should be done at 5 months after planting.
- If Pokkah boeng noticed, spray carbendazim 50 WP @ 2 gm/lit. or Propiconazole 25 EC @ 2 ml/lit + sticking agent @ 1 ml/lit 3 times at 20 days interval.
- Spray should be directed towards central whorl for better control
- Ratoon cropping should be discouraged after two ratooning in the endemic areas

Incidence of white grub was recorded at Dharmapuri, Kallakuruchi and Tiruthani districts. Setting up of light trap to collect and destroy adults, collect and destroy the adult beetles present on neem, *Ailanthus* and *Acacia* trees and drenching of imidacloprid 17.8% SL 140 ml/ac is recommended for the management of white grub.

VEGETABLES

Tomato - Diseases

For the management of tomato spotted wilt virus, farmers are advised to select healthy seedlings for transplanting and rogue out the virus infected plants up to 45 days of planting. Spray cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/lit or thiamethoxam 70 WS @ 6 ml/10 lit to control thrips vector.

Due to continuous rain, early blight incidence is expected. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 2 g/ lit of water, twice at weekly interval.

Chilli

Thrips incidence was observed in Coimbatore and Erode districts. Fipronil 5 % SC 1.5 ml /lit. is recommended for the management of thrips.

Tomato and Chilli- Leaf curl disease

Leaf curl disease incidence was observed in tomato and chilli crops. Hence, in the infected field install yellow sticky traps @ 12 nos. /ha to monitor / attract the adult whiteflies. Spray dimethoate 30 EC @ 1 ml/ lit or malathion 50 EC @ 1.5 ml/ lit or methyl demeton 25 EC @ 1.0 ml/ lit or thiamethoxam 25 WG @ 4-5 g/10 lit or cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/ lit or Imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/ 10 lit or spiromesifen 22.9 SC @ 1.25 ml/lit to control whitefly vector

Onion

In onion, purple blotch and anthracnose (twister blight) diseases are expected during this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 2g / lit or copper oxychloride 50% WP @ 2.5 g/ lit or tebuconazole 25.9% m/m EC @ 1 ml/ lit or metiram 55 % a.i. + pyraclostrobin 5 % a.i. @ 2 g/ lit. Add Teepol @ 0.5 ml/ lit of spray fluid.

For the management of Fusarium wilt in onion crop, treat the seed or bulb with *Trichoderma asperellum* @ 4 g/kg and go for basal application of *T. asperellum* @ 2.5 kg/ha. In severely affected areas, spot drenching of carbendazim 50 % WP @ 1g/lit or Copper oxychloride 50% WP @ 2.5g/lit will provide effective control of the disease.

Brinjal

Leafhopper incidence was observed in Coimbatore and Trichy districts. Spraying of pyriproxyfen 10 EC 6 ml/10 lit is recommended for the management of leaf hopper.

Little leaf and mosaic diseases were observed in brinjal crop. Hence, in the infected field, remove the affected plants in the early stages and install yellow sticky traps @ 12 nos. /ha to monitor / attract the adult vector. Spray neem oil formulation at 3 ml/lit or dimethoate 30 EC @ 1 ml/lit or spiromesifen 22.9 SC at 1.25 ml/lit to control vector.

Cucurbits

Fruitfly damage was observed in Tiruvallur district. Leaf miner incidence was observed in Coimbatore district. Spraying of cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/lit. or azadirachtin 0.03% is recommended for the management of fruitfly and leaf miner.

Ridge gourd - Nematodes

Survey was conducted in Ridged gourd (var. Nano F1 Hybrid) fields at Okkanadu Keelaiyur village, Orathanadu Block during the month of November, 2022. Crop is at reproductive stage. In soil samples, root knot nematode was recorded with population density of 188 /200 cc of soil. Farmers were advised to apply *Pochonia clamydosporea* @ 2.5 kg/ha. It is available at Department of Nematology, TNAU, Coimbatore.

Beetroot - Nematodes

A survey was conducted in beetroot (var. Bejo Bora hybrid) field at Kethi Palada, Coonoor block, Nilgiris district during the month of November 2022. The crop is at harvesting stage. Root-knot nematode infestation was recorded with a gall index of 3 and 15 female nematodes / 1g root. The farmers were advised to follow crop rotation with mustard and to apply *Pupureocillium lilacinum*@ 5kg / ac along with 250 kg FYM.

Cassava

Mealybug damage was observed in Coimbatore, Salem and Kallakuruchi districts. Release *Anagyrus lopezi* parasitoid @ 100 – 200 nos. per acre when third instar nymph or adult females are noticed is recommended for the management of cassava mealy bug.

FRUIT CROPS

Banana - Spiraling whitefly

Spiralling whitefly incidence was observed in Madurai and Krishnagiri districts. Application of neem oil 3 ml/lit is recommended for the management of whitefly.

Banana - Sigatoka leaf spot

Sigatoka leaf spot incidence was observed in banana growing regions of Tamil Nadu. Infected leaves have to be removed and it should be buried or burnt. Foliar spray of carbendazim @ 1 g/lit or mancozeb @ 2 g/lit or copper oxy chloride @ 2.5 g/lit or ziram @ 2 ml/lit will effectively control the disease. Three sprays are recommended at monthly intervals. Alternative spray of propiconazole @ 1 ml/l or 0.5 ml/lit along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/lit or spray pyraclostrobin @ 133 g/lit + epoxiconazole @ 50g/lit or tebuconazole 50% + trifloxystrobin 25% WG @ 0.6 g/lit. *Bacillus subtilis* @ 5 gm/lit for three times @ 15 days interval will control sigatoka leaf spot disease effectively. Always add 5 ml of wetting agent like Sandovit or Triton AE or Teepol per 10 lit of spray fluid.

Banana - Nematodes

A Survey was conducted in Banana (cv. Poovan) fields at Thirunaiyirrupu village, Thanjavur Block during the month of November 2022. Crop is at reproductive stage. In soil samples, burrowing nematode was recorded with population density of 26/200 cc of soil and 48 nematodes recorded in 5 g of root sample. Farmers were advised to apply neem cake @ 250 kg/ha.

A field survey was conducted in eight month old banana (cv. Nendran) fields at Vellamadai, Annur block, Coimbatore district. The survey revealed that *Meloidogyne* spp population was recorded @ 28 /200 cc of soil and 7 /g of root. Farmers were advised to apply neem cake 250 kg/ha and *Purpureocillium lilacinum* @ 2.5 kg/ha.

A field survey was conducted in four months old banana (cv. Red banana and cv Kathali) fields at Agrakaarakarai, Gobichettipalayam, Erode District. The survey revealed that *Radopholus* spp. and *Pratylenchus* spp. population was recorded @ 127 and 179 / 200cc of soil and 86 and 95 /5 g of roots, respectively. Farmers were advised to apply neem cake @ 250 kg /ha and *Pochonia chlamydosporia* @ 60 g / plant.

Papaya - Papaya Ring Spot Virus

Papaya ring spot virus disease is observed in all the papaya growing districts of Tamil Nadu. For the management of the disease, the farmers are advised to raise two rows of maize as border crop one month prior to planting, place yellow sticky traps (12 nos. /ha) swabbed with grease or castor oil to monitor / attract the aphids, spray neem oil 1% or acephate @ 1.5 g/lit or imidacloprid 0.075% (7 ml per 10 litres of water) up to 4 months of planting. Spray boron @ 0.1% (1 gram per litre) and zinc sulphate @ 0.5 % (5 grams per litre) in 3rd and 7th month to sustain yield of infected plants.

Mango

Incidence of hopper was observed in Theni and Krishnagiri districts. Spraying of buprofezin 25 SC 1.0 ml/lit or imidacloprid 17.8 SL 2.0 ml/10 lit or thiamethoxam 25WG 1.0 g/10 lit is recommended for the management of hoppers.

Anthracnose disease is observed in mango orchards of Periyakulam and Kamatchipuram village in Theni District, Tamil Nadu. To manage anthracnose disease in mango, spray mancozeb @ 2g/lit or carbendazim @ 1g/lit or copper oxy chloride 50% WG @ 2.5 g/lit as pre harvest application, three times at 15 days interval. Removal and burning of infected dried plant parts reduces the inoculum build up in the orchard.

Citrus

Leaf miner incidence was observed in Madurai and Theni districts. Spraying of neem oil 3 ml/lit or imidacloprid 17.8 SL @ 5.0 ml/10 lit or thiodicarb 75 WP @ 1g /lit is recommended for the management of leaf miner.

Guava

Fruit borer damage was observed in Madurai district. Profenofos 50EC @ 1000 ml/ha is recommended for the management of fruit borer. Tea mosquito bug damage was observed in Theni district. Spraying of neem oil 3 ml/lit or malathion 50 EC 2 ml/lit is recommended for the management of tea mosquito bug. Spraying should be done in early mornings or late evenings, at least four times at 21 days interval during fruiting season.

SPICES AND PLANTATION CROPS

Coconut

Coconut root wilt disease was noticed in Pollachi taluk of Coimbatore district especially in the adjoining areas of Kerala state.

The Integrated disease management strategy for the root wilt disease of coconut is 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.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + 100 gram of each *Trichoderma asperillum*, *Bacillus subtilis* (Bbv 57) and *Bacillus subtilis* (Bs1) + neem cake @ 5 kg/palm. Apply biofertilizer viz., *Phosphobacteria* (100g), *Azospirillum* (100g) and VAM (50g)/palm. Apply balanced dose of chemical fertilizers (Urea – 1.3 kg; superphosphate – 2.0 kg; Muriate of Potash – 3.5 kg/palm/year) along with 1 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.
- Grow suitable inter and mixed crops (banana, pepper, cocoa, elephant foot yam, turmeric etc.) in the coconut farm.
- Apply hexaconazole (2 ml + 300 ml water) at the crown region to manage crown rot / leaf spot.
- Drenching the crown with imidacloprid 17.8 SL (1.0 ml /lit) suspension to manage sucking pests.

In addition, the following microbial consortia can be used for the effective management of coconut root wilt disease.

Soil application of mass multiplied “COCOCON” microbial consortia @ 2 lit/ palm at three months’ interval can be done in the plantations having mild infection. Mother culture is available at TNAU. Five litres of mother culture will be up scaled by the farmers to 150 litres by growing in jaggery (10 kg), curd (5 litre), sodium chloride (500 gram) for 7 days with regular mixing for aeration. Farmers can purchase the mother culture once in three months from TNAU.

FLOWER CROPS

Jasmine

Budworm damage was observed in Madurai, Salem, Erode and Trichy districts. Spraying of thiacloprid 240 SC @ 1 ml /lit or spinosad 45 SC 0.5 ml/lit is recommended for the management of jasmine budworm. Leaf webber incidence was observed in Coimbatore

district. Spinosad 45 SC 0.5 ml/lit is recommended for the management of leaf webber. Red spider mite incidence was observed in Erode and Trichy. Fenazaquin 10 % EC @ 2 ml/lit. or propargite 57 % EC @ 2 ml/lit. is recommended for the management of red spider mite.

MEDICINAL AND AROMATIC CROPS

Seenthil Kodi - *Tinospora cordifolia*

Seenthil kodi is a medicinal plant and there was severe grey mildew disease with >30 % incidence. Foliar spray of tebuconazole @ 1.5 ml/lit twice along with 5 ml of wetting agent per 10 lit of spray fluid at 15 days interval is recommended for the management of mildew disease.

Further contact:

1. The Director
Centre for Plant Protection Studies
TNAU, Coimbatore – 641 003.
Phone No: 0422-6611237
2. The Professor and Head
Department of Agrl. Entomology
TNAU, Coimbatore – 641 003,
Phone No: 0422-6611214 / 6611414
3. The Professor and Head
Department of Plant Pathology
TNAU, Coimbatore – 641 003,
Phone No: 0422-6611226
4. The Professor and Head
Department of Nematology
TNAU, Coimbatore – 641 003.
Phone No: 0422-6611224

பூச்சி/ நோய் கட்டுப்பாடு பற்றி டிசம்பர் (2022) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

பூச்சி

தண்டுத் துளைப்பான் மற்றும் இலை சுருட்டு புழு தாக்குதல் தஞ்சாவூர், ஈரோடு, மயிலாடுதுறை, அறியலூர், தூத்துக்குடி மற்றும் திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 80 WG 50 கிராம் / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆனை கொம்பன் ஈ தாக்குதல் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. ஆனை கொம்பன் ஈயை கட்டுப்படுத்த தயாமெதோக்சம் 25 WG 100 கிராம் / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பச்சை தத்துப்பூச்சி, புகையான், தாக்குதல் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. பச்சை தத்துப்பூச்சி மற்றும் புகையானை கட்டுப்படுத்த பியுப்ரோபேசன் 25% எஸ்சி 800 மிலி/ ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. குருத்து ஈ தாக்குதல் திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. குருத்து ஈயை கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 1000 மில்லி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

நோய்

தமிழகத்தில் தற்போது நிலவி வரும் பருவநிலை நெல்லில் தானிய நிறமாற்ற நோய் தாக்க ஏதுவாக உள்ளது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பண்டிசிம் + திரம் + மேன்கோசெப் ஆகியவற்றை 1:1:1 விகிதத்தில் 2 மிலி/லிட்டர் என்ற அளவிலோ அல்லது டெபுகோனசோல் 50% + டிரைபிளாக்ஸிட்ரோபின் 25% WG @ 200 கிராம் / எக்டர், இவற்றில் ஏதேனும் ஒரு மருந்தினை 50% சத பூக்கும் பருவத்தில் தெளித்துக்கட்டுப்படுத்தலாம். இந்நோயின் தாக்குதல் தொடர்ந்தால் இரண்டாவது முறையாக மேற்கண்ட ஏதேனும் ஒரு மருந்தினை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மீண்டும் தெளிக்கவேண்டும்.

சிறுதானியங்கள்

சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் ரபி பருவம் விதைப்பு கடந்த மாதம் முதல் இன்று வரை நடைபெற்று வருகின்றது. இதனால் வயல்களில் பயிர் கதிர் முதிர்ச்சி பருவத்தில் உள்ளது. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களான ஆந்த்ரக்னோஸ், இலைக்கருகல், அடிச்சாம்பல் நோய், துருநோய் போன்றவை 20-25 சதவீதம் காணப்படுகின்றன. சோளக்கதிர்களில் தேனொழுகல், கதிர்பூசண நோய் போன்றவை அதிக அளவில் (23-25 சதவீதம்) காணப்படுகிறது. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களான ஆந்த்ரக்னோஸ், இலைக்கருகலை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் @ 0.1% தெளிக்க வேண்டும். அடிச்சாம்பல் நோய், துரு நோய், தேன்ஒழுகல் மற்றும் கதிர்பூசண நோய்களை கட்டுப்படுத்த மேங்கோசெப் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் வாரம் ஒரு முறை தெளிக்க வேண்டும். எனவே அனைத்து விவசாயிகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மேலாண்மை முறைகளை

பின்பற்றி எதிர்வரும் சாதகமற்ற பருவ மாற்றத்தினால் ஏற்படும் நோயிலிருந்து பயிர்களை பாதுகாத்துக்கொள்ளலாம்.

கம்பு

கம்பில் துருநோய் மற்றும் குலைநோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டால் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்த முறையே மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் ஒரு ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ மற்றும் கார்பண்டாசிம் 50 சதம் நனையும் தூள் ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 கிராம் என்ற அளவுகளில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 15 நாள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கவும். கதிர் முற்றும் பருவத்தில் மழையினால் கதிர்களில் பூசண நோய் தென்பட்டால் மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் ஒரு ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

மக்காசோளம்

படைப்புமுவின தாக்குதல் மதுரை மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இளங்குருத்துப் பருவத்தில் (15-20 நாள்) ஹெக்டேருக்கு அசாடிராக்டின் 1 % இசி 1000 மிலி அல்லது இமாமெக்டின்பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 200 கிராம் என்ற அளவிலும் 40 முதல் 45 நாள் பயிரில் ஸ்பைனட்டோரம் 12 எஸ்சி 250 மிலி அல்லது நோவலூரான் 10 இசி 750 மிலி என்ற அளவிலும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் (60-65 நாள்) ஃப்ளூபென்டியமைடு 480 எஸ்சி 200 மிலி அல்லது குளோரான்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 200 மிலி என்ற அளவிலும் தெளிக்கவும்.

காரிஃப் பட்டத்தில் மக்காச்சோளம் தமிழ்நாட்டில் பல மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டு அறுவடை செய்யும் நிலையில் உள்ளது. இந்த தருவாயில் கடந்த 20 நாட்களாக, பயிரிடப்பட்ட மக்காச்சோளம் மழையினால் பாதிக்கப்பட்டு நோய் தாக்கும் நிலையில் உள்ளது. பல இடங்களில் பூஞ்சாண மற்றும் பாக்டீரியா தண்டு அழுகல் நோய் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நோய் செடியின் அடிப்பகுதியை தாக்கி. அடியுடன் முறிந்து பயிர் விழுந்துவிடுகிறது. எனவே மக்காச்சோள விவசாயிகள், இந்நோய்கள் தாக்கம் தென்பட்டால் பயிரிடப்பட்ட நிலத்தில் தண்ணீர் தேங்காமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு இருப்பின் உடனடியாக வடிகால் அமைத்து தண்ணீரை வடியச்செய்ய வேண்டும். நோய் தாக்கம் கண்டறியப்பட்டால், உடனடியாக மற்ற பயிர்களை முன்பே அறுவடை செய்யவேண்டும். அறுவடைக்கு காலம் இருப்பின் டீசரைகோடெர்மா @ 2.5 கிலோ / ஹெக்டார்க்கு, 50 கிலோ மாட்டு எருவுடன் கலந்து மக்காச்சோளப்பயிர்க்கு இட்டு இதனைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

துவரை

புள்ளி காய் துளைப்பான் தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஸ்பின்னோசாட் 45 எஸ்சி 125 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. அசுவினி பாதிப்பு சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைமெத்தோயேட் 30 ஈசி 500 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

உளுந்து

காய் நாவாய் பூச்சி தாக்குதல் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைமெத்தோயேட் 30 ஈசி 500 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மதுரை மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காய் துளைப்பான் சேதம் பதிவாகியுள்ளது. புள்ளி காய் துளைப்பான் தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஸ்பின்னோசாட் 45 எஸ்சி 125 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. வெள்ளை ஈ பாதிப்பு தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைமெத்தோயேட் 30 ஈசி 500 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பச்சைப்பயிறு

புள்ளி காய் துளைப்பான் தாக்குதல் சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஸ்பின்னோசாட் 45 எஸ்சி 125 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தட்டைப்பயிறு

காய் நாவாய் பூச்சி காய் துளைப்பான் மற்றும் புள்ளி காய் துளைப்பான் பாதிப்பு மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய் நாவாய் பூச்சி கட்டுப்படுத்த டைமெத்தோயேட் 30 இசி 500 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. காய் துளைப்பான் மற்றும் புள்ளி காய் துளைப்பான் கட்டுப்படுத்த ஸ்பின்னோசாட் 45 எஸ்சி 125 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

அவரை

வெள்ளை ஈ பாதிப்பு சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த டைமெத்தோயேட் 30 இசி 500 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எண்ணெய் வித்துப் பயிர்கள்

நிலக்கடலை

சுருள் பூச்சி தாக்குதல் கோயம்புத்தூர், மதுரை மற்றும் சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. சுருள் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த குயினால்பாஸ் 25 இசி 1400 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ரோம்புழு தாக்குதல் சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. ரோம்புழுவை கட்டுப்படுத்த குனால்பாஸ் 1.5 டிபி 25 கிலோ/ ஹெக்டர் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. புகையிலை வெட்டு புழுவின தாக்குதல் மதுரை மற்றும் சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. புகையிலை வெட்டு புழுவை கட்டுப்படுத்த ப்ரோபெனாபோஸ் 50 ஈசி 1000 மிலி / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 100 மிலி/ ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

நிலக்கடலையயிரிட்டுள்ள மதுரை மாவட்டத்தில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 500 கிராம் / ஹெ அல்லது மேன்கோசெப் அல்லது குளோரோதலானில் 1000 கிராம்/ஹெ அல்லது ஹெக்சுகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசி 1500 மில்லி/ஹெ அல்லது புரோபிகோனசோல் 25 சதவிகிதம் இசி 500 மில்லியை ஒரு ஹெக்டரில் தெளிக்கவும். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

ஆமணுக்கு

தத்துப்பூச்சி காவடிப் புழு மற்றும் புகையிலை வெட்டு புழு தாக்குதல் சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த தயாமெதாக்கம் 25 WG 200 கிராம் / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. காவடிப் புழு மற்றும் புகையிலை வெட்டு புழுவை கட்டுப்படுத்த ப்ரோபெனாபோஸ் 50 EC 1000 மிலி/ ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

சூரியகாந்தி

(அ) சாம்பல் நோய்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் சூரியகாந்தி பயிரில் சாம்பல் நோயானது தென்படுகிறது. ஆகையால் நனையும் கந்தகம் 50% @ 2 கிராம் /லிட்டர் (அ) டைபெனோகோனசோல் 25 ஈசி @ 0.5 மிலி/லிட்டர் தெளிக்க விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

(ஆ) ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய்

ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோய் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் தென்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த, புரொப்பிகோனசோல் @ 1 மிலி/லிட்டர் என்ற அளவில் விதைத்த 30 மற்றும் 45 நாட்களில் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

(இ) சூரியகாந்தி கருகல் நச்சுயிரி நோய்

சூரியகாந்தி பயிரில் கருகல் நச்சுயிரி நோய் தென்படுகிறது. இந் நச்சுயிரிநோயினைக் கட்டுப்படுத்த, இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL எனும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்தினை ஒரு எக்டருக்கு 100 மிலி தெளிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

பருத்தி

பச்சை தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் கோவை, பெரம்பலூர் மதுரை மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈ பாதிப்பு மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைப்பேன் தாக்குதல் கோவை, மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த தியாமெதாக்கம் 25 WG 100 கிராம் / ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கோவை மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி, சாம்பல் (அ) தயிர்புள்ளி நோய் மற்றும் புகையிலை கீற்று நச்சுயிரி (புகையிலை ஸ்ட்ரீக்ஸ் வைரஸ்) நோய்களின் தாக்கம் அதிக அளவில் காணப்பட்டது.. ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி மற்றும் தயிர்புள்ளி நோய்களை கட்டுப்படுத்த டெபுகோனாசோல் @ 1 மிலி /லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். புகையிலை கீற்று நச்சுயிரி நோயினை கட்டுப்படுத்த பார்த்தீனியம் களைச் செடிகளை அகற்ற வேண்டும். இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 சதவீதம் எஸ்.எல். 100 மில்லி ஒரு எக்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 5 சதவீதம் எஸ்சி 1500 மில்லி ஒரு எக்டர் அல்லது புளோனிக்மைடு 50 ws 150 கிராம் ஒரு எக்டர் என்ற அளவில் தெளித்து புகையிலை கீற்று நச்சுயிரி நோயினை பரப்பும் இலைப்பேனை கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

கரும்பு

கரும்பில் குருத்து மாவுப்பூச்சி மற்றும் பொக்கா போங்குநோய் தாக்குதல் திருச்சி பெரம்பலூர் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த

- கரணைகளை கார்பண்டசும் 50 WP ஒரு லிட்டர் நீருக்கு இரண்டு கிராம் என்ற அளவில் 30 நிமிடங்கள் நனைத்தபின், இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL லிட்டருக்கு 0.3 மில்லி என்ற அளவில் 5 நிமிடம் வரை நனைக்கவும்
- வயல் ஓரங்களில் எறும்பின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க வேண்டும்
- வரும் முன் காக்கும் முறையாக வயல் ஓரங்களில் மூன்று வரிசை வரை இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 SL 3 மில்லி/10 லிட்டர் அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 SC 4 மில்லி/ 10 லிட்டர் அல்லது குளோதையானிடின் 50 WDG 5 கிராம் 10/ லிட்டர் ஸ்பைரோடெட்ராமைட் 150 OD 12.5 மில்லி /10 லிட்டர் அல்லது புளோனிகாமிட் 50 WG கிராம் / 10 லிட்டர்
- குருத்துமாவுப்பூச்சி 10 சதம் பொருளாதார சேத நிலையைத் தாண்டும் பொழுது 20 நாட்களுக்கு ஒரு முறை மேலே குறிப்பிட்ட பூச்சிக் கொல்லிகளை சுழற்சி முறையில் ஒட்டும் திரவம் ஒரு மில்லி/ லிட்டர் என்ற அளவில் சேர்த்து தெளிக்க வேண்டும்.
- பொக்கா போங்கு நோய்க்கு கார்பண்டசும் 50 WP இரண்டு கிராம் /லிட்டர் அல்லது புரோபிகொனோசோல் 25 EC 2 மில்லி/ லிட்டர் என்ற அளவில் ஒட்டும் திரவம் ஒரு மில்லி/ லிட்டர் என்ற அளவில் சேர்த்து இருபது நாளைக்கு ஒரு முறை வீதம் மூன்று முறை தெளிக்க வேண்டும்.
- பூச்சிமருந்தை தெளிக்கும் போது நடுக் குருத்து நன்றாக நனையும் படி தெளிப்பதினால் சிறந்த பலனை பெறலாம்.

- கரும்பு பயிர் நட 150 வது நாள் சோகைகளை நீக்கி பூச்சிக் கொல்லிகளை தெளிக்க வேண்டும்.
- இரண்டு முறைக்கு மேல் மறுதாம்பு விடுவதை முடிந்த அளவு தவிர்க்க வேண்டும்

காய்கறிப்பயிர்கள்

தக்காளி

தக்காளியில் உடனடி வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த, நோய் இல்லாத நாற்றுக்களை நடவும். நடவு செய்த 45 நாட்கள் வரை நோய்த் தாக்கிய செடிகளை பிடிங்கி அழிக்கவும். நோயை பரப்பும் இலைப்பேனை கட்டுப்படுத்த சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட். அல்லது தியாமெதொக்சாம் 75WS @ 6 மில்லி / லிட் தெளிக்கவும்.

தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் 75% WP என்ற மருந்தை, ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிரு முறை தெளிக்கவும்.

மிளகாய்

இலைப்பேன் தாக்குதல் கோவை, மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 1.5 மில்லி / லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தக்காளி மற்றும் மிளகாய்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய் பயிர்களில் இலை சுருட்டை வைரஸ் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஏனவே நோயை கட்டுப்படுத்த, வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை 12/ ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த, டைமெத்தோயேட் 30 EC @ 1 மிலி / லிட். அல்லது மாலதியான் 50 EC @ 1.5 மிலி / லிட். அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1 மிலி / லிட். அல்லது தியாமெதொக்சாம் 25WG @ 4 மிலி / லிட். அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட். அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL @ 3 மிலி / லிட். அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @ 1.25 மிலி / லிட். தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலை கருகல் மற்றும் ஆந்தரக்னோஸ் நோய் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் 75% WP @ 2 கிராம் / லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP @ 2.5 கிராம் / லிட் அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9% m/m EC @ 1 கிராம் / லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் / லிட் + ஒட்டும் திரவம் 10 நாட்களில் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

வெங்காயத்தில் வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த, விதை நேர்த்தியாக ஒரு கிலோ விதைக்கு டிரோகோடெர்மா விரிடி @ 4 கிராம் என்ற அளவில் விதை வெங்காயத்துடன் கலந்து நட வேண்டும். நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு அந்த இடத்தைச் சுற்றிலும் 0.1 சதம் கார்பண்டாசிம் (அ) 0.25 சதவீதம் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு கரைசலை மண்ணில் ஊற்ற வேண்டும்.

கத்திரி

கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருச்சி மாவட்டங்களில் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் பதிவாகியுள்ளன. தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த பைரிப்ராக்ஸிபென் 10இசி 6 மிலி /10 லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

கத்திரியை தாக்கும் தேமல் மற்றும் சிற்றிலை நோயை கட்டுப்படுத்த, நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு, வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை 12/ ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த, டைமெத்தோயேட் 30 EC @ 1 மிலி / லிட். அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @ 1.25 மிலி / லிட். தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வெண்டை

வெள்ளை ஈ பாதிப்பு கோயம்புத்தூர் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் கோயம்புத்தூர் திருச்சி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த தயாமெதாக்கம் 25 WG 1 கிராம் / 10 லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

பூசணி

பழு ஈ பாதிப்பு திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானின் தாக்குதல் கோவை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த சயண்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD 1.8 மில்லி / லி அல்லது அசாடிராக்கின் 0.03% பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பீர்க்கன்

தஞ்சாவூர் மாவட்டம் ஓரத்தநாடு வட்டாரத்தை சார்ந்த ஒக்கநாடு கீழையூர் கிராமத்தில் பீர்க்கன் (நாகா F1 வீரிய ஒட்டு இரகம்) சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரியில் (200 கிராம்) வேர் முடிச்சி நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை 188 ஆக பதிவு செய்யப்பட்டது. **பரிந்துரைகள்** : முட்டை ஒட்டுண்ணி பூசணமான பொக்கோணியா 2.5 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் மண்ணிலிடுதல்.

பீட்டு

நீலகிரி மாவட்டம் குன்னூர் வட்டாரத்தை சார்ந்த எல்லநெல்லி கிராமத்தில் பீட்டு (பீஜோ-போரா வீரிய ஒட்டு இரகம்) சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வுகளின் முடிவில் வயலில் எடுக்கப்பட்ட வேரில் வேர் முடிச்சு நூற்புழு பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. வேர் முடிச்சு நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை 15ஆக பதிவு செய்யப்பட்டது. **பரிந்துரைகள் :** கடுகு பயிரை பயிர் சுழற்சி செய்தல் மேலும் முட்டை ஒட்டுண்ணி பூசணமான பர்புரோசீலியம் வில்லாசினம் @ 5 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் 250 கிலோ தொழு உரத்துடன் இடுமாரு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

மரவள்ளி

மாவுப்பூச்சியின் தாக்குதல் கோயம்புத்தூர் சேலம் மற்றும் கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த அனாகைரஸ் லோப்பசி எனும் ஒட்டுண்ணியை மரவள்ளி பயிரில் மாவுப்பூச்சியின் முன்றாம் பருவம் அல்லது வளர்ந்த பெண் பூச்சிகள் இருக்கும் நிலையில் ஒரு ஏக்கருக்கு 100-200 ஒட்டுண்ணிகளை விடவேண்டும்.

பழப்பயிர்கள்

வாழை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்கதல் மதுரை மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பஎண்ணெய் 3 மிலி/ லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது..

வாழை - சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய்

சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய் வாழை சாகுபடி செய்யும் மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த நோய் தாக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றி அழிக்கவும். கார்பன்டாசிம் @ 1கி / 1 லிட்டர் அல்லது மாங்கோசெப் @ 2கி / 1 லிட்டர் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 2.5கி / 1 லிட்டர் அல்லது ஜூரம் @ 2மிலி / 1 லிட்டர் என்ற அளவில் நோய் ஆரம்பம் முதல் மாத இடைவெளிகளில் மூன்று முறை தெளிக்கவும். அல்லது புரோபிகொனசோல் @ 1மிலி / 1 லிட்டருக்கு உடன் மினரல் எண்ணெய் 10மிலி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து அடிக்கவும். (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை). அல்லது பைரோக்ளோஸ்ரோபின் மற்றும் இபாக்ஸிகோனஸோல் கலந்த கலவை 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 3 கிராம் என்ற அளவில் அல்லது ட்ரைபிளாக்ஸிட்ரோபின் மற்றும் டெபகோனஸோல் பூஞ்சானக்கொல்லி கலவை 1 லிட்டருக்கு 0.6 கிராம் என்ற அளவிலும் தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம். அல்லது பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் @ 5கிராம் / 1லிட்டருக்கு (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை). ஒட்டும் திரவம் டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் 5மிலி / 10லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்

வாழை நூற்புழுக்கள்

தஞ்சாவூர் வட்டாரத்தில் திருநாயிருப்பு கிராமத்தில் வாழை சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 18 சதம் வேர்கள் குடையும் நூற்புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மற்றும் வேர்

மாதிரிகளில் 26 மற்றும் 48 என்ற அளவில் நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது. **பரிந்துரைகள் :** வேப்பம் பிண்ணாக்கு எக்ட்டுக்கு 250 கிலோ கிராம் என்ற அளவில் இடுதல்.

கோவை மாவட்டம் வெள்ளமடை கிராமத்தில் உள்ள எட்டு மாத நேந்திரன் இரக வாழை வயல்களில் கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த கள ஆய்வில் மெலாய்டோகைனி நூற்புழு 200 கிராம் மண்ணில் 28 புழுக்களும் ஒரு கிராம் வேரில் 7 புழுக்களும் காணப்பட்டது. வேப்பம்புண்ணாக்கு 250 கிலோ/ ஹெ மற்றும் *பர்புரோசீலியம் வில்லாசினம்* @ 2.5 கிலோ என்ற அளவில் இடுமாரு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

அக்காரகர்த்தே, கோபிசொட்டுப்பாளையம், ரோடு மாவட்டத்தில் உள்ள நான்கு மாத வாழை வயல்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரியில் வேர் குடையும் மற்றும் வேர் அழுகல் நூற்புழுக்கள் தாக்கம் வரம்பு நிலைக்கு கீழே உள்ளது. அதாவது மண் மாதிரியில் 127 மற்றும் 179 ; மற்றும் வேர் மாதிரிகளில் 86 மற்றும் 95 என்ற அளவில் நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது. **பரிந்துரைகள் :** வேப்பம் பிண்ணாக்கு எக்ட்டுக்கு 250 கிலோ என்ற அளவில் இடுதல். பொக்கோனியா கிளாமிடாஸ்பேரியா என்ற எதிர் உயிரி 60 கி / வாழை என்ற அளவில் இடுதல்.

பப்பாளி - பப்பாளி வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய்

பப்பாளியில் வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை செய்வதற்கு 1 மாதத்திற்கு முன்பு இரு வரிசைகளில் மக்காச்சோள பயிரை தோட்டத்தைச் சுற்றி நடவும். பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த, மஞ்சள் வண்ண ஓட்டுப் பொறியை ஹெக்டருக்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் வைக்க வேண்டும். மேலும் விட்டருக்கு வேப்பெண்ணெய் 1 மி.லி (அல்லது) அசிபேட் 1.5 மி.லி (அல்லது) இமிடாக்ளோபிரிட் 0.75 மி.லி என்ற அளவில் கலந்து நடவிலிருந்து நான்கு மாதம் வரை 1 மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும். நட்ட நான்காவது மற்றும் ஏழாவது மாதத்தில் 5 கிராம் துத்தநாக சல்பேட் மற்றும் 1 கிராம் போரிக் அமிலம் 1 விட்டர் நீருக்கு என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

மா

தத்துப்பூச்சியின் தாக்குதல் தேனி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த புரோபெசின் 25 எஸ்சி 1.0 மிலி /லி அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 2.0 மிலி/ 10 லி அல்லது தியாமெதாக்சம் 25 WG 1.0 கிராம் /10 லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

மா பறவைக்கண் நோய் மேலாண்மை

மா பறவைக்கண் நோயை கட்டுப்படுத்த பூஞ்சாண கொல்லிகளான மேன்கோசெப் @ 2கி / விட்டர் (அ) கார்பண்டசும் @ 1 கி / விட்டர் (அ) காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு 50% WG @ 2.5 கிராம் / விட்டர் நீரில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை அறுவடைக்கு முன் தெளித்து

கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும் நோய் தாக்கிய இலைகள், காம்புகள் மற்றும் காய்ந்த இலைகள் போன்றவற்றை அப்புறப்படுத்தி எரித்துவிடுதல் வேண்டும்.

எலுமிச்சை

இலைத்துளைப்பானின் தாக்குதல் மதுரை மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்ப எண்ணெய் 3 மிலி / லி அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL @ 5.0 மிலி /10 லி அல்லது தயோடிகார்ப் 75 WP @ 1கிராம் / லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

கொய்யா

காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ப்ரோபெனாபோஸ் 50 EC 1000 மிலி/ ஹெக்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தேயிலை கொசுவின் தாக்குதல் தேனி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்ப எண்ணெய் 3 மிலி / லி அல்லது மாலத்தியான் 50 EC 2 மிலி / லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. காய்க்கும் பருவத்தில் 21 நாட்கள் இடைவெளியில் குறைந்தது நான்கு முறை அதிகாலை அல்லது மாலை நேரத்தில் தெளிக்க வேண்டும்.

வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

தென்னை

மல்லிகை

மொக்கு துளைப்பான் தாக்குதல் மதுரை சேலம் ஈரோடு மற்றும் திருச்சி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது இதனை கட்டுப்படுத்த தியாக்ளோபிரிட் 240 எஸ்சி 1 மில்லி / லிட்டர் அல்லது ஸ்பினோசாட் 45 எஸ் சி 0.5 மில்லி / லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இலை சுருட்டு புழுவின் தாக்குதல் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது இதனை கட்டுப்படுத்த ஸ்பினோசாட் 45 எஸ் சி 0.5 மில்லி / லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. சிவப்பு பயிர்ச்சிலந்தி தாக்குதல் ஈரோடு மற்றும் திருச்சி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது இதனை கட்டுப்படுத்த பெனாசாக்வின் 10 இசி 2 மில்லி / லிட்டர் அல்லது பிரப்ரோகேட் 57 இசி 2 மில்லி / லிட்டர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மருந்து மற்றும் மணமூட்டும் பயிர்கள்

சீந்தில் கொடி (டினாஸ்போரா கார்டிஃபோலியா)

தாவரவியல் பூங்காவில் மூலிகை மற்றும் நறுமணப்பயிர் துறையில், பழுப்பு நிற சாம்பல் நோய் திட்டுக்கள் சீந்தில் கொடி இலையின் அடிப்பகுதியில் காணப்பட்டது. தாக்கப்பட்ட இலைகள், மஞ்சள் நிறமாகி , பழுத்து உதிர்ந்தன. நோயின் தாக்கம் >30% இருந்தது. இதற்கு டெபூகோனாஸோல் @ 1.5 மிலி / லிட்டர் தண்ணீர் வீதம் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

தகவல்

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