



TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
Centre for Plant Protection Studies

Dr. K. Prabakar, Ph.D.,
Director

Phone : 0422-6611237 / 6611437
Mobile : 9489056704 / 9443211898
email : directorcpps@tnau.ac.in
sidhukavi@yahoo.com
Coimbatore – 641 003
Tamil Nadu, India.

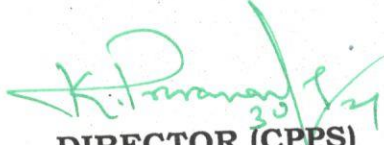
Date: 30.09.2021

No. DCPPS/PSR/October /2021 dt. 30.09.2021

Sir,

Sub: Plant Protection – Pests Surveillance Programme –
Forecasting for October 2021 – Regarding.

I am pleased to send the pest status (of different crops) prevailing
in various districts of Tamil Nadu for the month of October 2021.


DIRECTOR (CPPS)
30/9

Encl: a/a.

To
The Director of Agriculture,
Chepauk, Chennai- 600 005.

Copy to:

Agricultural Production Commissioner and Principal Secretary to Government
Secretariat, Chennai - 600 009
Joint Director of Agriculture, All Districts
Professor and Head, Dept. of Agrl. Entomology / Plant Pathology/Nematology,
TNAU, Coimbatore
Professor and Head, Dept. of Agro Climate Research Centre, TNAU, Coimbatore
The Director of Research, TNAU, Coimbatore.
The Director of Extension Education, TNAU, Coimbatore
TPO to VC, TNAU, Coimbatore

PEST FORECAST FOR THE MONTH OF OCTOBER, 2021

Rice

Stem borer damage was observed in Tiruchirappalli (2-5 % white ear), Thoothukudi (1.12%-5.63% dead heart) and Tiruvarur districts. Spraying of azadirachtin 0.03% 400 ml /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or cartap hydrochloride 50SP @ 400g/ac is recommended for stem borer management. Thrips incidence was noticed in Dharmapuri (15 nymphs and adults / plant) district. As and when the population reaches ETL, spraying of fipronil 5% SC 400ml/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ac is recommended. Leaf folder damage was noticed in Tiruvarur district. Release of *Trichogramma chilonis* thrice (at weekly interval from 30 DAT) @ 40,000/ac each (when moth activity is noticed), spraying of azadirachtin 0.03% @ 400 ml /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or cartap hydrochloride 50SP @ 400g/ac or flubendiamide 20% WG 50 g/ac is recommended for leaf folder management.

Incidence of BPH (6.5 / plant) and green leafhopper (8.5 / plant) was noticed in Dharmapuri district. For the management of hoppers farmers are advised to take up spray of imidacloprid 17.8% SL @ 40-50 ml or fipronil 5% SC @ 400-600 ml or azadirachtin 0.03% @ 400 ml or thiamethoxam 25% WG 40 g per acre. Leaf mite (44.6 mites/10x1cm leaf area) damage was noticed in Thoothukudi district. Spraying of dicofol 18.5% EC @ 500 ml / ac or azadirachtin 0.03% 400 ml / ac. is recommended for effective management of leaf mite. Earhead bug (0.33 per hill) damage was noticed in Thoothukudi district.

The farmers should treat the seeds with talc based formulation of *Bacillus subtilis* @ 10g/kg of seed (or) carbendazim (or) tricyclazole @ 2g/ kg of seed and soak in one litre of water overnight in order to protect seedlings from diseases and to ensure uniform, healthy seedlings for transplanting. The next day, decant the excess water and allow the seeds to sprout for 24 hrs. These seeds can be used for sowing in the nursery beds. Application of bleaching powder @ 5 kg/ha in the irrigation water should be carried out, if kresek symptom of bacterial leaf blight is noticed in the transplanted fields. If blast is noticed in the main field, spray isoprothiolane 40 % EC @ 750 ml/ha (or) tricyclozole 75 WP @ 500g/ha (or) metominostrobin 20 SC @ 500ml/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 for controlling leaf and neck blast disease, Stem borer, Brown plant hopper and

Green leaf hopper @ 1000 ml/ha 30 days after planting. If tungro disease or grassy stunt is noticed in the early stages of crop, remove the infected plants immediately and repeat the spray.

A field survey was conducted in direct seeded Rice ADT 45 in sellampatti village of Orathanadu village of Thanjavur district during the month of September, 2021. The crop was infested by *Meloidogyne graminicola* and showing symptoms of stunting. The nematode population 62 / 200 cc soil with 12 % root infection. This can be managed by following crop rotation with pulse crop and weed free cultivation

Millets

Sorghum

Incidence of grass hopper (48.50% damage) was reported in Dharmapuri district. In Ariyalur district, low incidence of cut worm (2%) was noticed.

Maize

In maize, the leaf blight incidence was recorded in Thiruvannamalai, Perambalur, Salem and Dharmapuri districts. To control this disease spray mancozeb 75% WP or zineb 75% WP @ 0.2% on appearance of leaf blight disease. The charcoal rot incidence was recorded in Erode and Coimbatore districts. Hence, the farmers are advised to spray azoxystrobin 18.2% w/w + difenoconazole 11.4% w/w SC @ 0.1% to control both charcoal rot and downy mildew diseases. In Coimbatore district, anthracnose, leaf blight, downy mildew and rust diseases were noticed. To manage these anthracnose and leaf blight diseases spray carbendazim @ 0.25 % and for downy mildew and rust diseases, spray mancozeb @ 1kg/ha twice at weekly intervals.

Pearl millet

In pearl millet, spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha when the initial symptoms of the rust and downy mildew diseases are noticed and repeat spray after 10 days if necessary.

Pulses

Black gram and Green gram

Stem Necrosis

Due to prevailing environmental condition, stem necrosis disease was observed in blackgram and greengram growing areas in Coimbatore district. For the management, immediately after noticing the disease incidence spray imidacloprid 17.8 SL @ 0.05 % or methyl demeton 25 EC @ 1200 ml/ha and

repeat after 15 days to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

Oilseeds

Groundnut

In Krishnagiri district, incidence of tobacco caterpillar (1.02 larva / 10 plants), leafhopper (8.5 / plants), aphids (26 / plant), thrips (10.5 / plant) and leaf miner (9.5 %) was noticed. If needed, farmers can take up spraying of NSKE 5% for the management of tobacco caterpillar. For the management of leaf miner, farmers can apply methyl demeton 25 EC @400 ml or quinalphos 25 EC @ 460 ml /ac. For thrips and leafhopper, farmers can take up spraying of quinalphos 25 EC @ 460ml/ ac or imidacloprid 17.8 SL @ 33 ml/ac. Spraying of imidacloprid 17.8 SL @ 40 ml/ac or methyl demeton 25 EC @ 400 ml/ac is recommended for aphids. Red hairy caterpillar damage to the extent of 80-90% was reported in Gudaloor village of Magudanchavadi block in Salem district. Setting up of 3-4 light traps and bonfires immediately after rain fall, collection and destruction of egg masses and early instar larva and application of quinalphos 1.5 DP @10 kg/acre are recommended.

Tikka leaf spot and rust

Due to prevailing environmental condition, tikka leaf spot and rust diseases were observed in groundnut growing areas in Pudukottai district. For the management, spray chlorothalonil @ 1000 g/ha or hexaconazole 5% EC @ 1500ml/ha or propiconazole 25% EC @ 500 ml/ha. If necessary, repeat the spray 15 days later. This recommendation is also applicable to other districts.

Cotton

A survey was conducted in cotton growing areas of Coimbatore and Tirunelveli districts of Tamil Nadu. In cotton, collar rot disease was recorded in Coimbatore district and *Alternaria* leaf blight incidence was found in Coimbatore and Tirunelveli districts. Hence, the farmers are advised to drench with combination of tebuconazole + trifloxystrobin @ 0.75g/litre and foliar spray with difenaconazole @ 0.05% or tebuconazole @1ml/litre or trifloxystrobin + tebuconazole @ 0.6 g/litre or propiconazole @ 1 ml/litre or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 0.1% or *Bacillus subtilis* @ 0.5% at 15 days interval for the management of Collar rot and *Alternaria* leaf blight diseases respectively in cotton.

Vegetables

Brinjal

Brinjal shoot and fruit borer incidence was noticed in Salem (5-10%) and Dindigul (3 %) districts. For brinjal shoot and fruit borer, farmers are advised to remove the affected terminal shoot showing boreholes and the affected fruits and destroy. Spraying of emamectin benzoate 5 SG @ 4 g/10 litres or flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 litres was recommended for fruit borers. Low incidence of hadda beetle (2 % leaf skeletonization) was noticed in Salem District. Little leaf and mosaic diseases were observed in the brinjal crop. Hence, in the infected field, remove the affected plants in the early stages and install yellow sticky traps @ 12 Nos /ha to attract the adult vector. Spray neem oil formulation @ 3 ml / litre or dimethoate 30 EC @ 1 ml / litre or spiromesifen 22.9 SC @ 1.25 ml/litre to control vector.

Bhendi

Shoot and fruit borer (7.66%) incidence was observed in Thoothukudi District. Spraying of *Bacillus thuringiensis* @ 400 g/ac or emamectin benzoate 5 % SG @ 60 g/ ac or quinalphos 25 EC @ 160 ml/ac is recommended for effective management of shoot and fruit borer. Low incidence of leafhopper was noticed in Tiruchirappalli (2-4 nymphs/plant) district.

Onion

Helicoverpa armigera (0.60 larva per five plants) and thrips (7/plant) incidence was reported in Dharmapuri district. Thrips incidence was noticed in Tiruchirappalli (2-6 % leaf damage) and Ariyalur (2%) districts. For the management of thrips farmers are advised to go for spraying of dimethoate 30 EC @ 1.3 ml/ litre or fipronil 80 WG @1.5 g/10 litre or methyl demeton 25 EC 2 ml/lit. Purple blotch is expected during this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 2 g /litre or copper oxy chloride 50% WP @ 2.5 g/l or metiram 55 % a.i. + pyraclostrobin 5 % a.i. @ 2 g/ litre or tebuconazole 25.9% m/m EC @ 1 g/litre. Add Teepol @ 0.5 ml/litre of spray fluid for managing the leaf blotch incidence.

For the management of Fusarium wilt in onion crop, seed or bulb treatment with *Trichoderma asperellum* @ 4 g/kg and basal application of *T. asperellum* @2.5 kg/ha. In severely affected areas, spot drenching of carbendazim 50 % WP @ 1g/litre or copper oxy chloride 50% WP @ 2.5g/litre will give effective control.

Tomato

In Krishnagiri district, whitefly (7.5 / three leaves), aphids (19 nymphs and adults / three leaves), pin worm (0.60 larva / five plants) and leaf miner (12.5%) damage was noticed. For aphids spraying of dimethoate 30 EC 6 ml/10 litre or thiamethoxam 70 WS 6 ml/10 litre or cyantraniliprole 10.26 OD 1.8ml/litre is recommended. For whiteflies, spraying of dimethoate 30 EC 1.0 ml/ litre or imidacloprid 17.8 SL 3.0 ml/10 litre or cyantraniliprole 10.26 OD 1.8ml/litre is recommended. For leaf miner spraying of neem seed kernel extract 5 % or cyantraniliprole 10.26 OD 1.8ml/litre is recommended.

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

Tomato and Chilli

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

Lab Lab

Spotted pod borer (2%) damage was observed in Dindigul district. For spotted pod borer spraying of azadirachtin 0.03% (300ppm) @ 2.5 ml/litre thrice at fortnightly intervals is recommended.

Tapioca

Whitefly incidence was observed in Cuddalore District. For the management of whiteflies spray neem oil 3 % or fish oil rosin soap 25 g/ litre or methyl demeton 25 EC 2 ml/ litre while using neem oil, Teepol or Sandovit should be added at 1 ml/ litre for better contact with foliage.

Mosaic disease was observed in the cassava crop growing areas, Hence, in the infected field, remove the affected plants in the early stages and install yellow sticky traps @ 12 Nos./ha to attract the adult vector. Spray neem oil @ 3 % or fish oil rosin soap @ 25 g/litre or methyl demeton 25 EC @ 1.0 ml/litre

or Phosalone 35 EC @ 1 ml/litre to control white fly vector. Always add 5 ml of wetting agent like Sandovit / Triton AE / Teepol etc. per 10 litre of spray fluid.

Fruit crops

Mango

Hopper incidence (5 hoppers/ inflorescence) was recorded in Dindigul district. Farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 1.5 ml/ litre or imidacloprid 17.8 SL 2.0 ml/10 litre or methyl demeton 25 EC 1.0ml/ litre at the time of inflorescence emergence and the second two weeks after first spray.

Banana

Aphid (36 / three leaves) and thrips (12.5 /three leaves) incidences were noticed in Dharmapuri district. Whitefly (15-20%) incidence was reported in Salem District. If needed, farmers can apply dimethoate 30 EC 1ml/ litre or methyl demeton 25 EC 2.0ml/ litre for sucking pests.

Sigatoka leaf spot incidence was recorded in Coimbatore, Erode and Theni districts. Infected leaves have to be removed and it should be buried or burnt. Foliar spray of carbendazim @ 1 g/litre or mancozeb @ 2 g/litre or copper oxy chloride @ 2.5 g/litre or ziram @ 2 ml/litre or chlorothalonil @ 2 g/litre commencing from November at monthly interval was recommended. Alternative spray of propiconazole @ 1 ml/litre along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/litre or *Bacillus subtilis* @ 5 g/litre three times at 15 days interval controls sigatoka leaf spot incidence effectively. Always add 5 ml of wetting agent like Sandovit / Triton AE / Teepol etc. per 10 litre of spray fluid.

Survey was conducted in Narimedu village of Annagramam block at Cuddalore district during the month of November 2021 for nematodes. Samples were collected from banana (cv. Monthan) intercropped with chillies (hybrid) and brinjal (PLR 2). In banana intercropped with chillies sample, *Pratylenchus* sp. and *Xiphinema* sp. was recorded with population density of 32 and 10 Nos/100 g of soil respectively. Banana roots appear with small brown lesions in feeder roots and no such lesions were found in chillies. In samples collected from brinjal, *Tylenchorhynchus* sp - 20, *Pratylenchus* sp - 8 and *Trichodorus* sp - 12 were found in 100 g of soil. To manage, neem cake 250 kg/ha or *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg/ha was recommended during earthing up. A field survey was conducted in banana variety (Monthan) at Thiruvaiyaru, Thanjavur District. The survey revealed that 8% of the plants are infested with burrowing nematode, *Radopholus similis* with population level ranges from 12 -29 nematodes/200 cm³ soil and 9 - 17 nematodes/5 g of roots. To manage,

application of *Purpureocillium lilacinum* @ 5 kg/ha twice at planting and three months after planting, selection of nematode free corms/suckers and growing marigold around banana tree is recommended.

Papaya Ring Spot Virus

Papaya ring spot virus 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 attract the aphids, spray neem oil 1% or acephate 1.5 g/litre or imidacloprid 0.075% (7 ml / 10 litres of water) up to 4 months of planting, spray boron 0.1% (1 g per litre) and zinc sulphate 0.5 % (5 g per litre) in 3rd and 7th month to sustain yield of infected plants.

Sapota

In Krishnagiri district, bud worm (0.67 larva / 20 buds), ash weevil (14.50 % damage) and shoot webber (12.5 % damage) incidence was noticed. Spraying of neem seed kernel extract 5% was recommended for budworms.

Guava

A field survey was conducted in guava variety (L-47) at Nachalur of Karur Dt. The survey revealed that 10 % of the guava plants are infested with root knot nematode, *Meloidogyne enterolobii* with population level of 115 nematodes/200 cc soil and 12-15 nematodes/5 g roots. The nematode population is below economic threshold level. To manage, apply *Purpureocillium lilacinum* 5 kg/ha enriched with FYM @ 250 kg/ha and apply chemical nematicide Nimitz 60g/plant.

Spices and Plantation Crops

Turmeric

Colletotrichum leaf spot and *Taphrina* leaf blotch diseases is noticed in turmeric growing area of Erode and Salem districts of Tamil Nadu. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb @ 0.2 % or propiconazole @ 0.1% at initiation of the disease and 2-3 sprays at 15 days intervals is recommended.

Coconut

The rugose spiraling whitefly was noticed in Salem (5-8%) Thoothukudi (43%), Kanyakumari (32.89%) and Tirunelveli (48%) districts. The TNAU technology capsule comprising release of *Encarsia guadeloupeae* @ 100 parasitoids /ac (10 leafbits/ac), installation of yellow sticky traps (5 ft. x 1.5 ft.)

smearred with castor oil @ 8 / ac, release of *Chrysoperla zastrowi sillemi* eggs @ 500/ac in young palms coupled with pesticide holiday to conserve natural enemies have to be adopted for effective management. Nesting whitefly (34.05%) damage was noticed in Kanyakumari district. Low incidence of red palm weevil was noticed in Ramanathapuram district. Farmers can set up ferrolure pheromone trap @ one / ha to trap and kill the red palm weevils.

Flower crops

Jasmine

In Krishnagiri district, whitefly (16.5 / plant) and budworm (17.5 % damage) were observed. In Salem district, bud worm (20-35%) and mite incidence was noticed. If needed, the farmers are advised to go for spraying of thiacloprid 240 SC @ 1ml/litre or spinosad 45 SC @ 0.5ml / litre.

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

பூச்சிக் கட்டுப்பாடு பற்றிய அக்டோபர் (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

நெல்லில் தண்டுத் துளைப்பானின் சேதம் திருச்சிராப்பள்ளி (2-5 வெள்ளை கதிர்), திருவாரூர் மற்றும் தூத்துக்குடி (1.12%-5.63%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. தண்டு துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த வேப்பெண்ணைய் 0.03% ஏக்கருக்கு 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50% எஸ்பி ஏக்கருக்கு 400 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். இலைப்பேனின் சேதம் (15 இளம்பூச்சிகள்/செடி) தர்மபுரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. பொருளாதார சேத நிலையை கடக்கும் போது ஏக்கருக்கு தயாமீத்தாக்ஸம் 25 டபிள்யூஜி 40 கிராம் அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400-600 மி.லி/ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. இலைசுருட்டுப் புழுவின் சேதம் திருவாரூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. அந்துப்பூச்சிகளின் நடமாட்டம் காணப்பட்டால் ட்ரைக்கோகிரம்மா கைலொனிஸ் என்ற முட்டை ஒட்டுண்ணியை நடவு செய்த 30-ம் நாளிலிருந்து ஏக்கருக்கு 40,000/- என்ற அளவில் மூன்று முறை விடவேண்டும். மேலும் ஏக்கருக்கு வேப்பெண்ணைய் 0.03% 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50 எஸ்பி 400 கிராம் அல்லது ஃபுளுபென்டியமைடு 20% டபிள்யூஜி 50 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

புகையான் (6.5/இலை) மற்றும் பச்சை தத்துப்பூச்சிகளின் (8.5/இலை) சேதம் தர்மபுரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8% எஸ்எல் @ 40-50 எம்எல் பிப்ரோனில் 5% எஸ்சி @ 400-600 மிலி அல்லது அசாடிராக்டின் 0.03% @ 400 மிலி அல்லது தயாமீத்தாக்ஸம் 25 டபிள்யூஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. இலைச் சிலந்தியின் தாக்குதல் (44.6/10 செமீ இலைபரப்பு) தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைச் சிலந்திகளைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைகோபால் 18.5 இசி அல்லது அசாடிராக்டின் 0.03 ஏக்கருக்கு 400 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும். கதிர் நாவாய்ப்பூச்சியின் தாக்கம் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் மிகக் குறைவான அளவில் காணப்பட்டது.

நெல் பயிரிடும் உழவர்கள், விதைக்கும் முன் விதைகளை பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் என்ற உயிர் கொல்லியுடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இரசாயன பூசணக் கொல்லிகளான கார்பண்டாசிம் அல்லது டிரைசைக்ளோசோல் மருந்தினை ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் கலந்தும் விதை நேர்த்தி செய்யலாம். நடவுக்கு பின் பாக்கீரியல் இலைக்கருகல் நோயின் தாக்குதல் தென்பட்டால் ஒரு எக்டருக்கு 5 கிலோ பிளீச்சிங் பவுடரை நீர் பாய்ச்சும் வாய்க்காலில் கலந்து இடலாம்.

வளர்ந்த நெற்பயிர்களில் குலைநோய் தென்பட்டால்; ஐசோப்ரோதியோலின் 40% EC @ 750 மி.லி. / எக்டர் (அ) டிரைசைக்ளோசல் 75 WP @ 500 கி / எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25 SC @ 500 மி.லி. / எக்டர் - ஐ தெளிக்க வேண்டும். இந்த பூஞ்சாணகொல்லிகளை வரப்புகளில் உள்ள களைச்செடிகளின் மீதும் நன்கு நனையும்படி தெளிக்க வேண்டும். ஐசோப்ரோதியோலின் 28% + பிப்ரோனில் 5% EC - ஐ 1000 மி.லி. / எக்டர்க்கு நடவு செய்த 30 நாட்களுக்குப் பிறகு தெளிப்பதால், இலை மற்றும் கழுத்துப் பகுதிகளில் ஏற்படும் குலைநோய், தண்டு துளையான், புகையான் மற்றும் பச்சை தத்துப்பூச்சி ஆகியவை கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பயிரின் ஆரம்ப காலத்தில் இலைக்கருகல்

நோய் மற்றும் புல்தழைக் குட்டை ஆகியவை ஏற்பட்டால் பாதிக்கப்பட்ட பயிரை உடனே அப்புறப்படுத்திவிட்டு மீண்டும் மேற்கண்ட மருந்தினை தெளிக்க வேண்டும்.

நூற்புழுக்களின் தாக்கம் குறித்த ஆய்வுக்காக தஞ்சாவூர் மாவட்டம் ஓரத்தநாடுக்கு உட்பட்ட செல்லம்பட்டி கிராமத்தில் நெல் வயல்களில் மண் மற்றும் வேர் மர்திரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. வேர்முடிச்சு நூற்புழு மெலாய்டோகைன் கிராமினிகோலா கண்டறியப்பட்டது. 200 கிராம் மண் மாதிரியில் 62 எண்ணிக்கை என்ற அளவில் காணப்பட்டது. வேர் மாதிரியில் 20 சதம் தாக்கம் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த பயறு வகை பயிர்களை கொண்டு பயிர் சுழற்சி செய்தல் முறையான களை நிர்வாகத்தை கடைபிடித்தல்

சிறுதானியங்கள்

சோளம்

வெட்டிக்கிளியின் தாக்கம் (48.50%) தர்மபுரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. அரியலூர் மாவட்டத்தில் வெட்டுப்புழுக்களின் (2%) தாக்கம் காணப்பட்டது.
மக்காசோளம்

மக்காசோளம் சாகுபடியில் திருவண்ணாமலை இ பெரம்பலூர், சேலம் மற்றும் தர்மபுரி மாவட்டங்களில் இலைக்கருகல் நோயானது காணப்படுகின்றது. நோய் பரவுவதை தடுக்க மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் (அல்லது) சினப் 75 சதம் நனையும் தூள் என்ற பூசணக்கொல்லியை 0.20 சதம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். கோயம்புத்தூர், மற்றும் ஈரோடு மாவட்டத்தில் கருந்தட்டை நோயானது தென்படுகிறது. இந்நோயையும் மற்றும் அடிச்சாம்பல் நோயையும் மேலாண்மை செய்ய, அசாக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 18.2% w/w + டெபுகோனசோல் 11.4% SC @ 0.1 சதம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் தற்பொழுது இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களான ஆந்த்ரக்னோஸ், இலைக்கருகல், அடிச்சாம்பல் நோய் மற்றும் துருநோய் போன்றவை காணப்படுகின்றன. ஆந்த்ரக்னோஸ், மற்றும் இலைக்கருகல் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 75 சதம் நனையும் தூள் என்ற பூசணக்கொல்லியை 0.25 சதவீதம் தெளிக்க வேண்டும். அடிச்சாம்பல் மற்றும் துரு நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் வாரம் ஒரு முறை என இரண்டு முறை தெளிக்க வேண்டும்.

கம்பு

கம்பு பயிரில் துருநோய் மற்றும் அடிச்சாம்பல் நோய் அறிகுறிகள் தெரிந்த உடன் மேன்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 10 நாள் கழித்து திரும்பவும் தெளிக்கவும்.

பயறுவகை பயிர்கள்

உளுந்து மற்றும் பாசிபயறு

தண்டுகருகல் நச்சுயிரி நோய்

உளுந்து, மற்றும் பாசிபயறு சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக தண்டுகருகல் நச்சுயிரி நோய் தென்பட்டது. நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக மெத்தில் டெமட்டானை 25இசி (500மிலி / ஹெ) அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் (250 மிலி / ஹெ) தெளித்து

நச்சுயிரிகளை பரப்பும் பூச்சிகளை கொல்லலாம். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

எண்ணைய வித்துக்கள்
நிலக்கடலை

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் புகையிலைப் புழு (1.02 புழுக்கள் /10 செடிகள்), இலைத் தத்துப்பூச்சி (8.5/செடி), அசுவிணி (26/செடி), இலைப்பேன் (10.5/செடி) மற்றும் இலைத்துளைப்பானின் சேதம் (9.5%) காணப்பட்டது. புகையிலைப்புழுக்களின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% என்ற அளவில் தெளிக்கவும். இலைத்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 400 மி/ஏக்கர் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி ஒரு ஏக்கருக்கு 460 மி/ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. இலைப்பேன் மற்றும் இலைத்துப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 460 மி/ஏக்கர் அல்லது இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8 எஸ் எல் 33 மி/ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. மேலும் அசுவிணியைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8 எஸ் எல் 40 மி/ஏக்கர் அல்லது மீத்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 400 மி/ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது. நிலக்கடலையில் சிவப்பு கம்பளிபுழுவின சேதம் 80-95% வரை கூடலூர் கிராமம், மகுடஞ்சாவடி வட்டம், சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இப் புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த மழை பெய்த பின் 3-4 விளக்குப் பொறிகளை அமைத்து அந்துப்பூச்சிகளைக் கவர்தல், முட்டை குவியல்கள் மற்றும் இளநிலை புழுக்களை சேகரித்து அழித்தல் மற்றும் குயினல்ஃபாஸ் 1.5 டிபி 10கிலோ/ ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளித்தல் ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இலைப்புள்ளி நோய் மற்றும் துருநோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளி மற்றும் துரு நோய்கள் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த குளோரோதலானில் @ 1000 கிராம் / ஹெ அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசி 1500மில்லி அல்லது புரோபிகோனசோல் 25 சதவிகிதம் இசி 500 மில்லியை ஒரு ஹெக்டரில் தெளிக்கவும். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறை மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

பருத்தி

கோவை மாவட்டத்தில் பருத்தியில் தண்டமுகல் நோயின் தாக்கம் மற்றும் கோவை மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி தாக்குதல் காணப்படுகிறது. பருத்தியில் தண்டமுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.75கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின் + டிபுகோணசோல் என்ற மருந்தை கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும். மேலும் பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த 0.6 கிராம் டிபுகோணசோல் + ட்ரைபிளாக்சிரோபின் அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG 1 கிராம் / லிட்டர் அல்லது பேசில்லஸ் ச்பீடிலிஸ் @ 5 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். 15 நாட்கள் கழித்து மருந்து கலவையை மீண்டும் ஒரு முறை ஊற்றுமாறு / தெளிக்கவும் விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

காய்கறிப் பயிர்கள்
கத்திரி

சேலம் (5-10%) மற்றும் திண்டுக்கல் (3%) மாவட்டங்களில் தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானின் சேதம் காணப்பட்டது. தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த இமாமெக்டீன் பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது ஃபுளுபென்டியமைடு 20 டபள்யூ டிஜி @ 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும். எபிலாக்னா வண்டின் (2%) சேதம் சேலம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது.

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

வெண்டை

தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானின் (7.66%) சேதம் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு பெசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் பாக்ஃரியா @ 400 கிராம் அல்லது இமாமெக்டீன்பென்ஸோயேட் 5 எஸ்ஜி @ 60 கிராம் அல்லது குயினால்ஃபாஸ் 25 இசி 160 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சியின் சேதமானது குறைந்த அளவே (2-4 பூச்சிகள் / செடி) காணப்பட்டது.

வெண்டையை தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாடிராச்சின் 0.03 WSP @ 5கி/லி அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1.6மிலி/லி அல்லது தியாமெதொக்சாம் 25WG @ 2கி/லி தெளிக்கவும். மேலும் 15 நாட்களுக்குப்பிறகு மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

வெங்காயம்

இலைப்பேனின் சேதம், தர்மபுரி (7/செடி), திருச்சிராப்பள்ளி (2-6%) மற்றும் அரியலூர் (2%) ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைப்பேனைக் கட்டுப்படுத்த தேவைப்பட்டால் டைமித்தோயேட் 30 இசி @ 1.3மிலி/லிட்டர் அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 2மிலி/லிட்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 80 டபள்யூஜி @ 1.5 கிராம் / 10லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலை கருகல் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் 75% WP @ 2 கிராம் / லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP @ 2.5 கிராம் / லிட் அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9% EC @ 1 கிராம் / லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் / லிட் அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9% m/m EC @ 1 கிராம் / லிட் + ஓட்டும் திரவம் 10 நாட்கள் 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.

தக்காளி

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் வெள்ளை F (7.5/மூன்று இலைகள்), அசுவிணி (19 சிறு மற்றும் முதிர் பூச்சிகள்/மூன்று இலைகள்), ஊசித்துளைப்பான் (0.6புழுக்கள்/ஐந்து செடிகள்) மற்றும் இலைத்துளைப்பானின் சேதம் (12.5%) காணப்பட்டது. அசுவிணியைக் கட்டுப்படுத்த டைமித்தோயேட்

30 இசி 6 மிலி/ 10 விட்டர் அல்லது தயாமீத்தாக்க்சாம் 70 டபள்யூ எஸ் 6 மிலி/ 10 விட்டர் அல்லது சையான்ட்ராநிலிப்ரோல் 10.26 ஒடி 1.8 மிலி/ விட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். மேலும் வெள்ளை ஈ யைக் கட்டுப்படுத்த டைமித்தோயேட் 30 இசி 1மிலி/விட்டர் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் 3 மிலி/ 10 விட்டர் அல்லது சையான்ட்ராநிலிப்ரோல் 10.26 ஒடி 1.8 மிலி/ விட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். இலைத்துளைப்பாணைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டைச் சாறு 5% அல்லது சையான்ட்ராநிலிப்ரோல் 10.26 ஒடி 1.8 மிலி/ விட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

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

தக்காளி மற்றும் மிளகாய்

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

அவரை

காய்ப் புழுவின சேதம் (2%) திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய் புழுக்களின் சேதம் பொருளாதார சேத நிலையை தாண்டி காணப்பட்டல் அசாடிராக்க்டின் 0.03% (300 பிபிஎம்) @ 2.5 மி.லி/விட்டர் என்ற அளவில் மூன்று முறை இரண்டு வாரங்களுக்கு ஒரு முறை என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

மரவள்ளி

கடலூர் மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ-யின் சேதம் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈ-யின் சேதத்தை கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறி 5/ ஏக்கர் மற்றும் வேப்பெண்ணை 3% அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 25 கிராம் / லி அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 2 மிலி / லி ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மரவள்ளியை தாக்கும் தேமல் நோயை கட்டுப்படுத்த, நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு, வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை 12 / ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த, வேப்பெண்ணெய் @ 30 மிலி / விட் அல்லது மீன் எண்ணெய் @ 25 கிராம் / விட் அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1 மிலி / விட் அல்லது பாசலோன் 35WG @ 1 மிலி / விட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

பழப் பயிர்கள்

மா

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சியின் (1/பூங்கொத்து) சேதம் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபரிட் 17.8 எஸ்எல் 2 மிலி/10 லி அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 1 மி.லி/லிட்டர் டைமீத்தோயேட் 30 இசி 1.5 மிலி/லி தண்ணீரில் தெளிக்கவும். மேலும் 15 நாட்களுக்கு பிறகு இரண்டாவது முறையாக மீண்டும் இம்மருந்துகளை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

வாழை

அசுவிணி (36/மூன்று இலைகள்) மற்றும் இலைப்பேன் (12.5/மூன்று இலைகள்) என்ற அளவில் தர்மபுரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. சேலம் மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ (15-20%) காணப்பட்டது. டைமீத்தோயேட் 30 இசி 1 மிலி/லி மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 2 மிலி/லிட்டர் என்ற அளவில் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய் கோயமுத்தூர், ஈரோடு மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றி அழிக்கவும்
- கார்பண்டாசிம் @ 1கி / 1 லிட்டர் அல்லது மாங்கோசெப் @ 2கி / 1 லிட்டர் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 2.5கி / 1 லிட்டர் அல்லது ஜூரம் @ 2மிலி / 1 லிட்டர் அல்லது குளோரோதலனில் @ 2கி / 1 லிட்டர் என்ற அளவில் நவம்பர் மாதம் முதல் மாத இடைவெளிகளில் மூன்று முறை தெளிக்கவும். அல்லது
- புரோபிகொனசோல் @ 1மிலி / 1 லிட்டர் உடன் மினரல் எண்ணெய் @ 10மிலி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து அடிக்கவும். (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை). ஒட்டும் திரவம் டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் @ 5மிலி / 10லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும். அல்லது
- பேசில்லஸ் @ 5கிராம் / 1லிட்டருக்கு (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்கவும்).

நூற்புழு தாக்கம் குறித்த ஆய்வுக்காக கடலூர் மாவட்டம் நரிமேடு கிராமத்தில் வாழை வயலில் மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. வாழை ஊடு பயிராக மிளகாய் பயிர்செய்யப்பட்ட வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளில் பிராட்டிஸென்கஸ் மற்றும் சிபினிமா என்ற சிற்றினம் முறையே 100 சிசி மண் அளவுக்கு 32 மற்றும் 10 என்ற அளவில் இருந்தது. வாழையில் ஊடு பயிராக கத்தரி பயிர் செய்யப்பட்ட தோட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளில் டைலன்கோரின்கஸ், பிராட்டிஸென்கஸ் மற்றும் டிரைகோடோரஸ் ஆகியவை முறையே 20, 8 மற்றும் 12, 100 சிசி மண் மாதிரிக்கு இருந்தது. இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்பம்புண்ணாக்கு 250 கிலோ, ஹெ மற்றும் மற்றும் பொக்கோனியா கிளாமிடாஸ்பேரியா ஹெக்டருக்கு 2.5 கிலோ என்ற அளவில் நிலம் தயாரிப்பின்போது இடுமாரு பறிந்துரைக்கப்பட்டது. தஞ்சாவூர் மாவட்டம் திருவையாறு வட்டாரத்தில் மணத்திடல் கிராமத்தில் வாழை தோட்டங்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 8 சதம் வாழை மரங்கள் குடையும் நூற்புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. பர்புரியோசிலிம் லீலாஸினம் எனும் நன்மை செய்யும் பூசணம் எக்டருக்கு 5 கிலோ அளவில் நடவின் போது மற்றும் நட 3 மாரத்திற்கு பிறகும் இட வேண்டும். இதனை கட்டுப்படுத்த, நடவிற்கு நூற்புழு தாக்காத கிழங்குகளை பயன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் மரத்தை சுற்றிலும் செண்டு மல்லி செடியை வளர்த்தல் வேண்டும்.

பப்பாளி வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய்

பப்பாளியில் வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கைகளுக்கு 1 மாதத்திற்கு முன்பு இரு வரிசைகளில் மக்காச்சோள பயிரை தோட்டத்தைச் சுற்றி நடவும். பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த, மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப் 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 லிட்டர் நீருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

சப்போட்டா

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் மொட்டுப்புழு (0.67 புழு/20 மொட்டுக்கள்), சாம்பல் வண்டு (14.50%) மற்றும் இலைச்சுருட்டுப் புழுவின (12.5%) சேதம் காணப்பட்டது. மொட்டுப்புழுவின் சேதத்தை கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கொய்யா

கரூர் மாவட்டம் நாச்சலூர் கிராமத்தில் கொய்யா வயல்களில் மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு நூற்புழு தாக்கம் குறித்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த கண்காணிப்பு ஆய்வில் பத்து சதம் கொய்யா செடிகள் வேர் முடிச்ச நூற்புழுவால் தாக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. மேலும் 200 கிராம் மண் மாதிரிக்கு 115 நூற்புழுக்களும் 5 கிராம் வேரில் 12 முதல் 15 நூற்புழுக்களும் இருப்பதாக அறியப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த, எக்டருக்கு 5 கிலோ பர்புரியோசிலியம் விலாசினம் எதிர் உயிரி 250 கிலோ தொழுஉரத்துடன் கலந்து இடுதல் மற்றும் நிமிட்ஸ் நூற்புழு கொல்லி மருந்து மரத்திற்கு 60 கிராம் இடுதல் வேண்டும்.

வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

மஞ்சள்

தமிழ்நாட்டில், மஞ்சள் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களான ஈரோடு மற்றும் சேலத்தில் கொலிடோடிரைக்கம் இலைப்புள்ளி மற்றும் டாப்ரினா இலைப்புள்ளி நோயிகளின் தாக்குதல் தென்பட வாய்ப்பு உள்ளது. எனவே இதனை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் @ 0.25 சதம் அல்லது புரோபிகோனசோல் @ 0.1 சதம், 10 - 15 நாட்கள் இடைவெளியில் அறிகுறிகள் தென்பட்டதில் இருந்து தெளிக்கவும்.

தென்னை

கரூர் வெள்ளை ஈ சேதம் சேலம் (0.36%), தூத்துக்குடி (43%), கன்னியாகுமரி (32.89%) திருநெல்வேலி (48%) ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த,

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியினை ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி லைலமி ஏக்கருக்கு 500 என்ற எண்ணிக்கையில் விட வேண்டும்.

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியை ஆழியார் நகர் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும் கிரைசோபா இரை விழுங்கிகளை பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூரிலும் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.
- மஞ்சள் நிறபாலித்தீன் தாள்களாலான ஒட்டும் பொறிகளை (5 அடி நீளம் x 1.5 அடி அகலம்) ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில், 6 அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே தென்னை மரங்களுக்கிடையே கட்டி வெள்ளை ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- முக்கியமாக இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்த்து பூச்சிக் கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் பறவைக்கூடு வெள்ளை ஈயின் (34.05%) சேதம் தென்பட்டது. சிவப்புக்கூன் வண்டு ராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. சிவப்புக்கூன் வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த பெர்ரேலியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 1 என்ற அளவில் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

மலர்ப் பயிர்கள்

மல்லிகை

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ (16.5/செடி) மற்றும் மொட்டுப்புழுவின (17.5%) சேதம் மற்றும் சேலம் மாவட்டத்தில் மொட்டுப்புழு (17.5%), மற்றும் சிலந்திப்பூச்சியின் சேதம் காணப்பட்டது. மொட்டுப்புழுவின சேதத்தை கட்டுப்படுத்த தையாகுலோபிரிட் 240 எஸ்சி @ 1மிலி/லி அல்லது ஸ்பினோசாட் 45 எஸ்சி @ 0.5மிலி/லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

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, நூற்புழுவின துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை -3, தொலைபேசி - 0422 6611264.