



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: 11.01.2021

No. DCPPS/PSR/January /2021 dt. 11.01.2021

Sir,

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

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


DIRECTOR (CPSS)

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

ஏரினும் நன்றால் எருவிடுதல் கட்டபின்
நீரினும் நன்றதன் காப்பு.

- திருக்குறள்

PEST FORECAST FOR THE MONTH OF JANUARY, 2021

Rice

Stem borer damage was observed above ETL in Kanyakumari, Tiruvallur and Madurai Districts. Leaffolder damage was recorded above ETL in Madurai, Kanniyakumari, Tiruvarur, Cuddalore, Nagapattinam, Vellore, Tiruvallur and recorded below ETL in Ariyalur (2-3%), Tiruvallur (7-8%), Tiruchirappalli (0 to 5 % damage), Tiruvannamalai and Pudukkottai (0.68%) Districts. 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 the management of stem borer and leaffolder. Besides, release of *Trichogramma chilonis* thrice (at weekly interval from 30 DAT) @ 40,000/ac (when moth activity is noticed) is recommended for leaffolder management. Incidence of thrips was noticed in Coimbatore (2-3/leaf in 5%of leaves), District. If it crosses ETL, spray thiamethoxam 25 WG 40g/ac for effective management. Gall midge incidence was noticed in Ariyalur (2-5% damage), Tiruvarur, Tiruvannamalai (6.95%), Coimbatore (2 %), Pudukkotai (6.57%) and Tirunelveli (3.6%) Districts. If the damage crosses ETL, spraying of fipronil 5% SC 400ml/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ac is recommended. of BPH incidence was noticed above ETL in Tiruvallur District. Low incidence of case worm (2larva/hill in 5% of the hills) and fall armyworm incidence in nursery (5 larvae/sq ft) was noticed in Coimbatore. Foliar spray of emamectin benzoate 4ml/10litres has been recommended for fall armyworm management.

If blast is noticed in the main field, spray Isoprothiolane 40 % EC @ 750 ml / ha (or) Tricyclazole 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 also present in the bunds. Spray Isoprothiolane 28% + Fipronil 5% EC @ 1000 ml / ha 30 days after planting for controlling leaf and 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.

Application of copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg / ha or streptomycin sulphate + tetracycline combination @ 300 g + copper oxy chloride @ 1.25 kg / ha should be carried out if bacterial leaf blight is noticed. If necessary repeat 15 days later.

Prophylactic spray of Propiconazole @ 500 / ml (or) copper hydroxide 77 WP @ 1.25 kg / ha at booting stage and second spray at 50 per cent flowering should be followed in endemic areas to prevent false smut incidence.

Maize

Fall armyworm incidence was recorded in Theni (2-3 % damage), Pudukkottai (0.1-0.5/ 10 plants or 4-12% damage), Coimbatore and Perambalur (1 - 3 /plants) Districts. For effective management of fall armyworm, at early whorl stage (15 - 20 DAS), spray azadirachtin 1% EC @ 400 ml/ac or emamectin benzoate 5 SG @ 80g/ac; at late whorl stage (40-45 DAS), spray spinetoram 12 SC@ 100 ml/ac or novaluron 10 EC @ 300 ml/ac; at tasseling and cob formation stage (60 - 65 DAS), spray flubendiamide 480 SC @ 80 ml/ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 80 ml/ac.

Pulses

Spotted pod borer incidence was observed in lab lab (0.14 / plant and 0.4 -1.6 flower webs/plant) and red gram (0.9 flower webs / plant) in Madurai District. Spraying of chlorantraniliprole 18.5 SC @ 150ml/ha or emamectin benzoate 5 SG @ 220 g/ha or Indoxacarb 15.8 SC @ 333 ml/ha is recommended for pod borer management. Leafhopper (0.7-1.8/plant), ash weevil (6%) incidence was observed in Madurai District and pod bug (0.1 / plant) incidence was observed in Madurai and Pudukkottai Districts. Spraying of dimethaote 30 EC 200 ml / ac or methyl demeton 25 EC 200 ml / ac is recommended for the management of these sucking pests.

Yellow mosaic virus and Leaf Crinkle Virus(Black gram, green gram and red gram)

Due to prevailing environmental condition, virus diseases like **Yellow mosaic and** Leaf Crinkle were observed in black gram, green gram and red gram growing areas in Madurai, Pudukkottai and Coimbatore districts. For the management of disease, immediately after noticing the disease incidence spray

the insect vector which transmits the virus. This recommendation also applicable to other districts also.

Sterility mosaic disease (red gram)

Due to prevailing environmental condition, Sterility mosaic disease was observed in red gram growing areas in Coimbatore district. For the management of disease, immediately after noticing the disease incidence rogue out the virus infected plants in the early stages of growth and spray fenazaquin @ 1ml/ lit soon after appearance of the disease and if necessary repeat after 15 days. This recommendation is also applicable to other districts.

Root rot

Due to prevailing environmental condition, root rot diseases were observed in chickpea and red gram growing areas in Coimbatore and Madurai districts. For the management, drenching the crop with Carbendazim@ 2g/L or soil application of *Trichoderma asperellum* @ 2.5 kg/ ha + FYM- 50 kg is recommended. This recommendation is also applicable to other districts.

Powdery mildew

Due to prevailing environmental condition, powdery mildew diseases were observed in pulses growing areas in Cuddalore district. For powdery mildew disease management, spray wettable sulphur @ 1500 g / ha (or) Propiconazole @ 500 ml/ha. This recommendation is also applicable to other districts.

Leaf spot

Due to prevailing environmental condition, leaf spot disease was observed in red gram growing areas in Madurai district. For leaf spot disease management, spray Propiconazole @ 0.1%. This recommendation is also applicable to other districts also.

Cotton

In Madurai District, whitefly (0.23/top 3 leaves) incidence was observed. Leaf hopper incidence was observed in Ariyalur (0.3 nymphs/leaf), Madurai (0.23 - 4.3/plant) Districts. Spray any one of the insecticides namely imidacloprid 17.8 SL @ 40ml/ac or acetamiprid 20SP @ 20g/ ac. or fipronil 5 SC @ 600ml/ac. incidence was reported from Coimbatore District (7%). In Coimbatore District, Mealy bug, stem weevil and pink bollworm were reported. For the management of stem weevil basal application of FYM 10 t/ac and neem cake @ 100 kg/ac and drenching collar region with chlorpyrifos 50 EC @ 480 ml/ac on 15 and 30 days after sowing + earthing up are recommended. For the management of pink bollworm, spraying of emamectin benzoate 5 SG 88 g/ac or chlorpyrifos 50 EC 400 ml / ac or diflubenzuron 25WP 125g/ac is recommended.

Following practices are recommended for effective management of mealy bugs; removal of the alternate weeds hosts, monitoring the incidence regularly for crawler emergence to take up the management at initial stage to get maximum control, use of encyrtid parasitoids, *Acerophagus papayae* @ 100 per village against *Paracoccus marginatus* is recommended. Botanical insecticides like neem derivatives such as neem oil 2%, NSKE 5% and Fish oil rosin soap 25 g/lit. may be adopted as an alternative.

Alternaria leaf blight, Grey mildew, *Cercospora* leaf spot and Boll rot disease incidence was noticed in the cotton growing areas. Hence, farmers are advised to foliar spray with trifloxystrobin + tebuconazole-0.6g / lit or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 0.1% for the management of *Alternaria* leaf blight, *Cercospora* leaf spot and Boll rot in cotton. For grey mildew, spraying of difenoconazole @ 0.05% or krexoxym methyl @ 0.1% or tebuconazole @ 1ml/l or propiconazole @ 1ml / l or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 0.1% at 15 days interval is recommended.

Oil seeds

Groundnut

In Pudukkottai District, leafhopper (0.41/leaf) incidence was noticed. Spraying of imidacloprid @40 ml/ac or quinalphos 25 EC @ 560 ml /ac is recommended for the management of leafhopper. American boll worm, tobacco caterpillar and leaf miner

incidence was reported in Coimbatore District. For the management of leaf miner farmers can apply methyl demeton 25 EC @ 400 ml or dimethoate 30 EC @ 260 ml /ac. Spraying of methomyl 40 SP 300ml / ac to control or NSKE 5% is recommended for tobacco caterpillar.

Due to prevailing environmental condition, tikka leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Kallakurichi and Pudukkottai districts. 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 also applicable to other districts also.

Sugarcane

In Tiruvannamalai District, internode borer damage (15.62% damage) was noticed. Release of egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* @ 2.5 cc / release/ha (six releases at 15 days interval starting from fourth month) is recommended to manage internode borer.

Vegetables

Cabbage

In Theni district, diamond backmoth (3-4 % damage) and cabbage aphid incidence were noticed. The farmers can go for spraying of NSKE 5 % or Spinosad 2.5 SC @ 240 ml /ac. for the management of diamond backmoth.

Chilli

Thrips incidence was observed in Madurai (18 % damaged plants) District. The farmers can spray emamectin benzoate 5 SG @ 80 g /ac or spinosad 45 SC @ 64 ml /ac or dimethoate 30 EC @ 200 ml /ac.

For the die-back and fruit rot management in chilli crop, spray mancozeb @ 2 g/l or copper oxy chloride @ 2.5 g/l or difenoconazole 25% EC @ 0.05% or azoxystrobin 18.2% w/w + difenoconazole 11.4% w/w SC @ 0.1% or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 0.3% thrice at 15 days interval.

Brinjal

In Tiruvannamalai and Madurai Districts, brinjal shoot and fruit borer incidence was noticed above ETL. Farmers are advised to remove the affected terminal shoot showing boreholes and fruits and should be destroyed. Spraying of emamectin benzoate 5 SG @ 80 g/ac or flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 l is recommended. Whitefly (0.5-2.7/top 3 leaves) and leafhopper (0.6-2.3 /top 3 leaves) incidence was reported from Madurai District. In Pudukkottai, whitefly (0.04/leaf) and brown leafhopper (0.06/leaf) was noticed. Monitoring of whitefly with yellow sticky traps @ 12/ha, spraying of neem oil 3% plus teepol 1 ml/lit or spray Neem Seed Kernel Extract 5 % are recommended.

Bhendi

In Madurai District, bhendi shoot and fruit borer incidence was recorded upto 10%. Spray *Bacillus thuringiensis* @ 400 g/ac or emamectin benzoate 5 SG @ 60 g/ ac or quinalphos 25 EC @ 160 ml/ac for effective management. Leafhopper (0.5/top 3 leaves) and whitefly (0.2/top three leaves) incidence was also noticed in Madurai District. The farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 400 ml/ac or imidacloprid 17.8 SL @ 40 ml /ac or methyl demeton 25 EC @ 320 ml/ac.

Due to the prevailing environmental condition, powdery mildew disease has been observed in bhendi growing areas. For the management of this disease, dust sulphur @ 25 kg / ha or spray dinocap @ 2 ml / l or tridemorph @ 0.5 ml / l or carbendazim @ 1 g / l or wettable sulphur @ 2 g / l or triademophon @ 0.5g/l immediately after noticing the disease and repeat after 15 days if necessary.

Onion

In onion leaf blotch is expected during this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb @ 2g /l or copper oxychloride @ 2.5 g/l or tebuconazole 25.9% m/m EC @ 1 g/l or metiram 55 % a.i. + pyraclostrobin 5 % a.i. @ 2 g/ l. Add Teepol @ 0.5 ml/1 of spray fluid for managing the leaf blotch incidence.

In some onion growing areas, downy mildew disease was observed due to the favouring weather condition. Hence, the farmers are advised to spray Mefenoxam + chlorothalanil @ 2ml/1 or Mandipropamid 2ml/1 or propineb @ 2g/1 thrice at 10-12days interval.

Tomato

In Madurai District, fruit borer damage was observed and hence, praying of azadirachtin 1% EC (10000 ppm) @ 400 ml/ac or *Bacillus thuringiensis* @ 400 g /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60 ml / ac or indoxacarb 14. SC @ 100 ml /ac is recommended.

Cucurbits

For the virus disease management in cucurbits, foliar spraying of micronutrient mixture (0.2% concentration of each ferrous sulphate, zinc sulphate, copper sulphate, manganese sulphate and 0.1% boric acid) and followed by spraying of insecticide *viz.*, acephate @ 0.15% + neem oil @ 0.2% or pyriproxifen @ 0.1% or thiamethoxam 25 WG @ 0.5g/l or cyantraniliprole 10.26 OD @1.8ml/lit. or Azadirachtin 0.03% at 10 days interval is recommended.

Spices and Plantation Crops

Coconut

Rugose spiraling whitefly was noticed in Coimbatore and Kanyakumari Districts. 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.) smeared 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 damage (30 to 50%) was noticed in Coimbatore District. Rhinoceros beetle damage (10-20%), red palm weevil damage (1%) and eriophyid mite damage was noticed also in Coimbatore District. Farmers can set up rhinolure pheromone trap @ one/ ha to trap and kill the rhinoceros beetles and install ferrolure pheromone trap @ one / ha to trap and kill the red palm weevils. Eriophyid mite damage (10 to 60%) was also noticed in Coimbatore District. Spot application of azadirachtin 1% @ 5 ml / lit. / tree or neem oil @ 30 ml / lit. / tree is recommended for managing eriophyid mites.

Turmeric

Colletotrichum leaf spot and *Taphrina* leaf blotch diseases were noticed in turmeric fields in Erode and Salem district of Tamil Nadu. 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.

Flower Crop

Rose

In Krishnagiri District, aphid incidence was recorded upto 34 nos/ plant. Farmers are advised to go for spraying neem oil 3 % (6 lit. in 200 lit of water / ac) or methyl demeton 25 EC @ 400 ml/ac or dimethoate 30 EC @ 500 ml/ac for effective management.

Medicinal Plants

Gloriosa

In Gloriosa, wilt and root rot incidence is noticed in Dindigul, Karur and Tiruppur districts. Hence, the farmers are advised to take up the following management practices to manage the disease.

- Removal of infected leaf debris and dried plants
- Soil drenching with carbendazim @ 1 g/ lit of water, twice at 10 days interval or tebuconazole @ 1 ml per litre of water based on disease severity.

Black pepper

Root knot nematode, *Meloidogyne incognita* has been recorded in black pepper at Kollu hills, Namakkal district of Tamil Nadu. The nematode infested plants showed yellowing, stunting, wilting symptoms with prominent galls on root.

Recommendation

Application of *Pochonia chlamydosporia* @ 60g/vine once in three months along with 100 g of FYM or neem cake is recommended.

Fruit crops

Banana

Survey was conducted at Melpattampakkam village of Melpattampakkam block of Cuddalore district during the month of December,2020 Samples were collected from

Banana crop var. Monthan. The population of *Radopholus similis* was 42/100 g soil. Areal symptoms are not visible in the crops. The crop is at harvesting stage. Hence the following recommendations are suggested.

Recommendation

- Summer ploughing and application of *Purpureocillium lilacinum* as soil application @ 2.5 kg/ha at the time of planting.

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 ஜனவரி (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

கன்னியாகுமரி, திருவள்ளூர் மற்றும் மதுரை, மாவட்டங்களில் குருத்துப்புழு தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையை கடந்தும், மதுரை திருவண்ணாமலை நாகப்பட்டினம், வேலூர், திருவள்ளூர், திருப்பத்தூர் மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களில் இலை மடக்குப்புழுக்களின் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையை கடந்தும் மேலும் அரியலூர் (2-3%), திருவள்ளூர் (7-8%), கன்னியாகுமரி, திருவள்ளூர், கூடலூர்), திருச்சிராப்பள்ளி (0-5%) கன்னியாகுமரி (2.47%), புதுக்கோட்டை (0.68%), மாவட்டங்களில் இலை மடக்குப்புழுக்களின் தாக்குதலும் காணப்பட்டன. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு அசாடிராக்க்டின் 0.03% 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிவ்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மிலி அல்லது கார்டாப் ஹைட்ரோ குளோரைடு 50 டிபிள்யூ.பி 400 கிராம் அல்லது ஃபுளூபென்டியமைடு 20 டிபிள்யூ.ஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். இலைகருட்டுப் புழுவின சேதம் அந்துப்பூச்சிகளின் நடமாட்டம் காணப்பட்டால் ட்ரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் என்ற முட்டை ஒட்டுண்ணியை நடவு செய்த 30-ம் நாளிலிருந்து ஏக்கருக்கு 40,000, என்ற அளவில் மூன்று முறை விடவேண்டும். இலைப்பேனின் சேதம் கோயம்புத்தூர்(2-3 / இலை) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த தயாயீத்தாக்ஸம் 25 டிபிள்யூ.ஜி 40 கிராம் ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. ஆனைக்கொம்பன் ஈ-யின் பாதிப்பு அரியலூர்(2.5%), திருவள்ளூர், திருவண்ணாமலை (6.95%) கோயம்புத்தூர்(2%), புதுக்கோட்டை (6.57-22.87%) மற்றும் திருநெல்வேலி(3.6%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. ஆனைக்கொம்பன் ஈ தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலைக்கு அதிகமாகும் போது ஏக்கருக்கு பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400 கிராம் அல்லது தயாயீத்தாக்ஸம் 25 டிபிள்யூ.ஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் புகையான் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையைக் கடந்து தென்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400 கிராம் அல்லது தயாயீத்தாக்ஸம் 25 டிபிள்யூ.ஜி 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்க வேண்டும். கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் மக்காச்சோளப்படைப்புழுவின தாக்குதல் நாற்றங்காலில் தென்பட்டது. இமாமெக்லின் பென்ஸோவேட் 5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 4 கி , 10 லி என்ற தெளிக்க வேண்டும்.

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 துளைப்பான், 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.

பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நோய் தென்பட்டால் காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு 77 WP @ 1.25 கி.கி. / எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் + டெட்ராசைக்ளின் @ 300 கி + காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு @ 1.25 கி.கி. / எக்டர் - ஐ தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து ஒரு முறை மீண்டும் தெளிக்க வேண்டும்.

நெற்பழ நோய் தாக்குதல் அதிகம் உள்ள பகுதிகளில், வரும் முன் காப்பதற்கு, புடைப்பருவத்திலும் மற்றும் பூக்கள் 50 சதம் பூக்கும் தருணத்திலும் புரோப்பிகோனசோல் @ 500 மி.லி. (அ) காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கி.கி. / எக்டர்-ஐ தெளிக்க வேண்டும்.

மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோளப் படைப்புழுவினின் சேதமானது தேனி (2-3%) புதுக்கோட்டை(4-12%), கோயம்புத்தூர் மற்றும் பெரம்பலூர் (1-3 புழு/செடி) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இளங்குருத்துப் பருவத்தில் (15-20 நாள்) ஏக்கருக்கு அசாடிராக்க்டின் 1 % இசி 400 மிலி அல்லது இமாமெக்டின்பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 80 கிராம் என்ற அளவிலும், 40 முதல் 45 நாள் பயிரில் ஸ்பைனட்டோரம் 12 எஸ்சி 100 மிலி அல்லது நோவலூரான் 10 இசி 300 மிலி என்ற அளவிலும், கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் (60-65 நாள்) ஃப்ளூபென்டியமைடு 480 எஸ்சி 80 மிலி அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 80 மிலி என்ற அளவிலும் தெளிக்கவும்.

பயறு வகைகள்

மதுரை மாவட்டத்தில் அவரை மற்றும் துவரையில் புள்ளிக்காய்துளைப்பானின் சேதம் காணப்பட்டது. இப்புழுவினின் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மிலி/ஏக்கர் அல்லது இமாமெக்டின்பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 88 கிராம்/ஏக்கர் அல்லது இன்டாக்சோகார்ப் 15.8 எஸ்சி 133 மிலி/ ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். மதுரை மாவட்டத்தில் துவரையில் தத்துப்பூச்சி, காய் நாவாய்ப்பூச்சியின் தாக்குதல் காணப்பட்டது. சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளுக்கு மீத்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 200 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 இசி 200 மிலி / ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது.

பயறுவகையின்கள் (கொண்டைக்கடலை, உளுந்து, பாசிபயறு மற்றும் துவரை)

மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரி நோய்

பயறுவகைப் பயிர்கள் (உளுந்து, பாசிபயறு மற்றும் துவரை) சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளான கோவை, புதுக்கோட்டை மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் மஞ்சள் தேமல் மற்றும் இலைச்சுருட்டு நச்சுயிரினோயை கட்டுப்படுத்துவதற்குநோயின் 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 கழித்துமீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

மலட்டுத்தேமல் நோய்

கோவை மாவட்டத்தில் துவரையில் மலட்டுத்தேமல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த நோயின் அறிகுறிகள் தென்படும் செடிகளை வேருடன் பிடுங்கி அழிக்கவும் பின்னர் பெனசாகுயின் 10 சதவிகிதம் இசி மருந்தினை @ 1மிலி /லிட்டர் என்றஅளவில் தெளித்து இந்நச்சுயிரியை பரப்பும் ஈரியோபிட் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்தலாம்.

வேரழுகல் நோய்

கோவை மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் கொண்டைக்கடலை மற்றும் உளுந்து பயிரிடும் பகுதிகளில் வேரழுகல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பென்டசீம் (0.2%) கரைசலை வேர்பகுதி நன்கு நனையுமாறு ஊற்றவேண்டும் அல்லது டிரைக்கோடெர்மா விரிடி @ 2.5கிலோ/ஹெக்டேர் 50கிலோ தொழுஉரத்துடன் கலந்து இடவேண்டும்.

சாம்பல் நோய்

கடலூர் மாவட்டத்தில் உளுந்தில் சாம்பல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயைக் ஹெக்சகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசிமருந்தினை0.1% என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

இலைப்புள்ளி நோய்

மதுரை மாவட்டத்தில் துவரையில் இலைப்புள்ளிநோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயைக்கட்டுப்படுத்த புரோபிகோனசோல் 25 சதவிகிதம் இசிமருந்தினை 0.1% என்ற அளவில் தெளித்துகட்டுப்படுத்தலாம்.

பருத்தி

மதுரை மாவட்டத்தில் வெள்ளை < தாக்குதலும், திருவண்ணாமலை, அரியலூர் (0.3 / இலை), மற்றும் மதுரை (0.23 - 4.3 / செடி) மாவட்டங்களில் தத்துப்பூச்சியின் தாக்குதலும் தென்பட்டது. தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 40 மிலி அல்லது அசிட்டாமிப்ரிடு 20 எஸ்பி 20 கிராம் அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 600 மிலி ஏக்கருக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் மாவுப்பூச்சி, தண்டு கூன் வண்டு மற்றும் இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழுவின சேதம் காணப்பட்டன. மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த களைகளை அழித்தல், மாவுப்பூச்சிகள் குஞ்சு பொரிப்பதின் ஆரம்ப நிலையை கண்டறிதல், ஒரே வகையான பூச்சி மருந்தைத் திரும்பத் திரும்ப தெளிப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும். இரண்டு அல்லது மூன்று பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளைக் கலந்து பயன்படுத்துவதையும் தவிர்க்க வேண்டும். மாவுப்பூச்சி அதிக அளவில் காணப்பட்டால் வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% அல்லது வேப்ப எண்ணெய் 3% அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 25/ லி கிராம் ஒரு ஏக்கருக்குத் தெளிக்கலாம். தண்டு கூன் வண்டின் தாக்கம் உள்ள பகுதிகளில், விதைத்த 15 மற்றும் 30 நாட்களில் குளோர்பைரிபாஸ் 50 இசி ஏக்கருக்கு 500 மிலி என்ற அளவில் தண்டுப் பகுதியில்

ஊற்றி பின்னர் மண் அணைக்க வேண்டும். இளம் சிவப்பு காய்ப்பழவைக்கட்டுபடுத்த ஏக்கருக்கு இமாமெக்டீன் பென்சோயாட் 5 எஸ்ஜி 88 கிராம் அல்லது குளோர்பைரிபாஸ் 20 இசி 400 மிலி அல்லது டைஃப்ரூபென்சுரான் 75 டப்யூ பி 125 கிராம் தெளிக்கலாம்.

பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா, செர்கோசுபோரா இலைப்புள்ளி, தயிர் புள்ளி மற்றும் காய்ப்பழகல் நோய் தாக்குதல் பருத்தி பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா, செர்கோசுபோரா இலைப்புள்ளி மற்றும் காய்ப்பழகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த 0.6 கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின் + டிபுகோணசோல் அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG - 1 கிராம் / லிட்டர் நீரில் கலந்து மருந்தை தெளிக்கவேண்டும். மேலும் தயிர் புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த டைபென்கோனசோல் @ 0.05% அல்லது கிரோகாஸ்சோல் மீத்தைல் @ 0.1% அல்லது டிபுகோணசோல் @ 1 மில்லி / லிட்டர் அல்லது புரோப்பிகோனசோல் 1 மில்லி / லிட்டர் அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG - 1 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்குமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

நிலக்கடலை

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் இலைப் பேன், புகையிலைப்புழு மற்றும் சுருள்பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டன. சுருள்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 400 மிலி / ஏக்கர் அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 இசி 260 மிலி / ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. மேலும், கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் இலைப் பேன் மற்றும் புகையிலைப்புழுக்களின் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பம் பருப்பு சாறு 5 % அல்லது மிதோமில் 40 எஸ்பி 300 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்கவும்.

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கள்ளக்குறிச்சி மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளிநோய் 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.

கரும்பு

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் இடைக்கணுப்புழு தாக்குதல் காணப்பட்டது. முட்டை ஒட்டுண்ணி, டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் ஏக்கருக்கு 2.5 சிசி 15 நாட்கள் இடைவெளியில் 6 முறை வெளியிட்டு இடைக்கணுப்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம்.

காய்கறிப் பயிர்கள்

முட்டைக்கோஸ்

தேனி மாவட்டத்தில் வைர முதுகு அந்துப்பூச்சி (3 - 4 %) மற்றும் அசுவனி (குறைந்த அளவு) தாக்குதல் காணப்பட்டது. வைர முதுகு அந்துப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பம் கொட்டை சாறு 5 சதம் ஸ்பினோசெட் 2.5 எஸ்சி 240 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்கவும்.

மிளகாய்

மதுரை மாவட்டத்தில் இலைப்பேன் தாக்குதல் (18 % இலைச்சேதம்) காணப்பட்டது. இலைப்பேனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு இமாமெக்ஷன் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி 80 கி அல்லது ஸ்பினோசேடு 45 எஸ்சி 64 மிலி அல்லது டைமித்தோயேட் 30 இசி 200 மிலி தெளிக்கவும்.

மிளகாய் பயிரில் பின்கருகல் மற்றும் பழஅழுகல் நோயை கட்டுப்படுத்த, மாங்கோசெப் 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு @ 2.5 கிராம் /லிட் அல்லது டிஃபெனோகோனசோல் 25% ஈசி @ 0.05% அல்லது அசோக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 18.2% w/w + டிஃபெனோகோனசோல் 11.4% w/w SC @ 0.1% அல்லது மெட்டிராம் 55% + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% WG @ 0.3% 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

கத்தரி

திருவண்ணாமலை மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில், குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையை கடந்து காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த பூச்சி தாக்கிய குருத்துகளையும், காய்களையும் சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். ஒரு ஏக்கருக்கு இமாமெக்ஷன் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி 80 கிராம் அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 80 மிலி தெளிக்க விவசாயிகள் அறிவுறுத்தப்படுகின்றனர். மதுரை மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ (0.5 - 2.7 / 3 இலைகள்) மற்றும் தத்துப்பூச்சி (0.5 - 2.7 / 3 இலைகள்) தாக்குதல் காணப்பட்டன. புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ (0.04 / இலை) மற்றும் பழுப்பு தத்துப்பூச்சி (0.06/இலை) தாக்குதல் காணப்பட்டன. வெள்ளை ஈ தாக்குதலை கண்காணிக்க மஞ்சள் நிற ஓட்டும் பொறி எக்டருக்கு 12 என்ற அளவில் நிறுவவும். வேப்பெண்ணை 3 சதம் மற்றும் டீபால் 1 மிலி/லி அல்லது வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

வெண்டை

மதுரை மாவட்டத்தில் வெண்டை குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பான் (10 % சேதம்), தத்துப்பூச்சி மற்றும் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் காணப்பட்டன. குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் ஏக்கருக்கு 400 கிராம் அல்லது இமாமெக்ஷன் பென்சோயேட்

5 இசி ஏக்கருக்கு 60 கிராம் அல்லது குயினால்பாஸ் 25 இசி ஏக்கருக்கு 160 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும். சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி 400 மிலி அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 40 மிலி அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 320 மிலி தெளிக்கவும். மேலும், வெள்ளை ஈ தாக்குதலை கண்காணிக்க மஞ்சள் நிற ஓட்டும் பொறி எக்டருக்கு 12 என்ற அளவில் நிறுவவும்.

தற்போதைய வானிலை காரணமாக, வெண்டை வளரும் பகுதிகளில் சாம்பல் நோய் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த நோயை நிர்வகிக்க, கந்தகதூள் 25 கிலோ/ஹெக்டேர் அல்லது டைனோகாப் @ 2 மில்லி/லிட் அல்லது ட்ரைட்மார்ப் @ 0.5 மில்லி/லிட் அல்லது கார்பென்டாசிம் @ 1 கிராம் /லிட் அல்லது நனையும் கந்தகம் @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது ட்ரைடெமெபான் @ 0.5 கிராம் /லிட் நோயைக் கவனித்த உடனேயே தெளிக்கவும், தேவைப்பட்டால் 15 நாட்களுக்குப்பிறகு மீண்டும் தெளிக்கவும்.

வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலைகருகல் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு 2.5 கிராம் /லிட் அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9 % m/m இசி 1 கிராம் /லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9% m/m இசி @ 1 கிராம் /லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லிட் + ஓட்டும் திரவம் 10 நாட்களில் இடைவெளியில் இரண்டுமுறை தெளிக்கவும்.

சில வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் தொடர்ந்து மழைபெய்து வருவதால், அடிச்சாம்பல் நோய்காணப்பட்டது. எனவே, விவசாயிகள் வயலில் மங்கோசெப் 2 கி/லி அல்லது புரோப்பிநெப் 2 கி அல்லது மேன்டபுராப்பிமிட் 2 மிலி/லி அல்லது மெபினோக்சோம் + குளோரோதளானில் 2 மிலி/லி என்ற மருந்துகளுள் ஏதேனும் ஒன்றை 10 -12 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்க வேண்டும்.

தக்காளி

மதுரை மாவட்டத்தில் காய்த்துளைப்பான் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு அசுடிராக்டின் 1 இசி (10000 பி.பி.எம்) 400 மிலி அல்லது பேசில்லஸ் துருஞ்சியன்சிஸ் 400 கிராம் அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மிலி அல்லது இண்டாக்சுகார்ப் 14.5 எஸ்சி 100 மிலி தெளிக்கவும்.

பூசணி வகைகள்

பூசணிவகைகளில் வைரஸ் நோய் மேலாண்மைக்கு, நுண்ணூட்டச்சத்துகலவை (இரும்பு சல்பேட், துத்தநாகசல்பேட், காப்பர் சல்பேட், மாங்கனீசுசல்பேட் 0.1% மற்றும் போரிக் அமிலத்தின் 0.2% அல்லது பைரிபிராக்ஸிஃபென் @ 0.1% அல்லது தியாமெதோக்ஸாம் 25 WG @ 0.5g/l அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட். அல்லது ஆசாதிராச்சடின் 0.03% மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் கோயம்புத்தூர் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த,

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணி ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி சைலமி ஏக்கருக்கு 500 என்ற எண்ணிக்கையில் வெளியிட வேண்டும்.
- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியை ஆழியார் நகர் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும், கிரைசோபா இரை விழுங்கிகளை பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூரிலும் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.
- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களாலான ஒட்டும் பொறிகளை (5 அடி நீளம் ஒ 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 பூச்சிக்கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் பறவைக்கூடு வெள்ளை ஈ-ன் தாக்கம்(30-50%) காணப்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டு (10-20%) மற்றும் சிவப்புக்கூன் வண்டுகளின் (1%) தாக்குதல் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த ரினோலியூர் மற்றும் சிவப்புக்கூன் வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த பெர்ரேலியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளை எக்ளருக்கு 1 என்ற அளவில் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். தென்னை எரியோபிட் சிலந்தியின் தாக்குதல் (10-60%) கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. எரியோபிட் சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்க்டின் 1% ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 மிலி அல்லது வேப்ப எண்ணெய் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 30 மிலி என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும்.

மஞ்சள்

தமிழ் நாட்டில் சேலம் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் மஞ்சளில் கொலிடீடோடிரைக்கம் இலைப்புள்ளி மற்றும் டாப்ரினா இலைப்புள்ளி நோயிகளின் தாக்குதல் உள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் 0.25 சதம் அல்லது புரோபிகோனசோல் 0.1 சதம், 10 – 15 நாட்கள் இடைவெளியில் அறிகுறிகள் தென்பட்டதில் இருந்து தெளிக்கவும்.

மலர்ப் பயிர்கள்

ரோஜா

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் அசுவனி (34 எண்ணிக்கை/ செடி) காணப்பட்டது. அசுவனியைக் கட்டுப்படுத்த கட்டுப்படுத்த வேப்ப எண்ணெய் 0.5 % அல்லது மிதைல்டெமடான் 2 இசி 200 மிலி தெளிக்கவும்.

மருத்துவ பயிர்

செங்காந்தள்

திருப்பூர், கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் மேற்கொண்ட வயல்வெளி பார்வையில், வாடல் மற்றும் வேர்அழுகல் நோயின் தாக்கமானது தெரியவந்துள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் கீழ்க்காணும் மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றுமாறு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேலாண்மை முறைகள்

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைச்சருகுகளை அகற்றி அப்புறப்படுத்துதல் மற்றும் காய்ந்த செடிகளை அகற்றுதல்
- மண் வழியாக 0.1 சதம் கார்பன்டாசிம் (1 கிராம் / லிட்டர்) என்ற அளவில் 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை அளிக்க வேண்டும். நோயின் தாக்கம் தீவரமாகும் பொழுது 0.1 சதம் டெபுகோனசோல் (1 மில்லி/ லிட்டர்) என்ற அளவில் 10 நாள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை அளிக்க வேண்டும்.

மிளகு

நாமக்கல் மாவட்டம், கொல்லி மலையில் வளர்க்கப்படும் மிளகுப் பயிரில் வேர்முடிச்ச நூற்புழுக்கள் பாதித்திருப்பது தற்போது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்நூற்புழுக்கள் பாதிக்கப்பட்ட கொடிகளானது வளர்ச்சி குன்றி, மஞ்சள் நிறமாக மாறி வாடிய தோற்றத்தில் காணப்படுகிறது. மேலும் பாதிக்கப்பட்ட வேரில் அதிகளவு வேர் முடிச்சுக்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

பரிந்துரைகள்

பொக்கோனியா கிளாமிடோஸ்போரியா வேர் உட்பூசணத்தை கொடி ஒன்றுக்கு சுமார் 60 கிராம் வீதம் மூன்று மாதத்திற்கு ஒரு முறை 100 கிராம் தொழு உரம் அல்லது வேப்பம் பிண்ணாக்குடன் கலந்து இட வேண்டும்.

வாழை

கடலூர் மாவட்டம், மேல்பட்டம்பாக்கம் கிராமத்தில் வாழை நூற்புழு தாக்கம் குறித்த சுற்றாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. மொந்தன் வாழை இரகத்தில் மண் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. வாழையில் துளைப்பான் நூற்புழு, ரேடோஃபோலஸ் சிமிலிஸ் எண்ணிக்கை 100 கிராம் மண் மாதிரியில் 42 நூற்புழுக்கள் கண்டறியப்பட்டன. பயிரில் பகுதி அறிகுறிகள் காணப்படவில்லை. வாழை பயிர் அறுவடை நிலையில் இருப்பதால் பின்வரும் பரிந்துரைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.

பரிந்துரைகள்

கோடை உழவில் மற்றும் பர்ப்யூரியோசிலியம் லிலாசினம் ஹெக்டருக்கு 2.5 கிலோ மண்ணில் 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, நூற்புழுவியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை –3, தொலைபேசி – 0422 6611264.