

PEST FORECAST FOR THE MONTH OF FEBRUARY, 2021

Rice

Stem borer damage was observed in Tiruchirappalli (4-7 % damage), Kanniyakumari (Above ETL), Pudukkottai (0.42 %), Madurai (Above ETL), Tirunelveli (10%) and Nagapattinam (2%) 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. Leaf folder damage was noticed in Tirunelveli (15-20% damage), Ariyalur (2-5%), Madurai (1.7-6.0%) Tiruvannamalai (14.97%), Dindigul and Ramanathapuram Districts. 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. Swarming caterpillar incidence was observed at nursery stage (6-15 Nos. per square metre) in Tirunelveli District, the farmers are advised to take up spraying of chlorpyrifos 20% EC 32 ml/ac nursery during evening hours. Incidence of whorl maggot (6.67%) was observed in Tenkasi District. WBPH incidence was noticed in Tiruvarur District. These pests can be managed by spraying of fipronil 5 SC @ 400 ml/ac.

Present environmental condition in Tamil Nadu is favourable for grain discolouration disease. Foliar application of Carbendazim + Thiram + Mancozeb (1:1:1) @ 0.2% (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.

Maize

Fall armyworm incidence was recorded in Tirunelveli (0.6 larvae / 10 plants) district. 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.

Sorghum

Aphids (39 / three leaves) and shootfly (9.55 % dead heart damage) incidence was noticed in Krishnagiri district. If needed, farmers can take up spraying with dimethoate 30EC @ 200 ml/ac for the management of aphids.

The farmers are advised to follow the practices as given below for shootfly management.

- Take up early sowing of sorghum immediately after the receipt of South West or North East monsoon to minimise shoot fly incidence
- In case of direct seeding, use increased seed rate up to 12.5 kg/ha and remove shoot fly damaged seedlings at the time of thinning
- Spray dimethoate 30EC@ 12 ml for an area of 120 m² nursery
- Set up fish meal trap @ 12/ha till the crop is 30 days old

If damage crosses ETL spraying of dimethoate 30EC @ 200 ml/ac or Neem seed kernel extract 5% or quinalphos 25EC @ 600 ml/ac is recommended.

In Coimbatore district, the sorghum crop is in maturity stage. Diseases like downy mildew, tar leaf spots, anthracnose, leaf blight and rust were noticed in severe condition. These foliar diseases were recorded from 43-52 percent. Ergot and grain mould diseases are also observed in the panicle (46 and 50 percent) due to honey dew secretion and black mold growth respectively. Due to continuous rain in middle of January the incidence of downy mildew, tar leaf spot, ergot and grain mould have drastically increased. The affected crop had chaffy grains. The secondary tillers are also affected by the spread of diseases from affected primary earhead. Foliar disease like leaf spots have been managed using carbendazim @ 0.25%. Mancozeb @ 1kg/ha has been given as foliar spray to manage grain mould and ergot disease at weekly intervals. Downy mildew can be managed by spraying metalaxyl @ 0.25%. Hence, all the farmers are advised to take up the above recommendation practices to manage the disease occurring in adverse condition and to prevent from yield loss.

Pulses

In red gram leaffolder damage was recorded (3.75 %) in Pudukkottai. Pod bug (0.1/plant), pod borer (6.60%) and pod wasp (2%) incidence were noticed in red gram in Madurai District. In Madurai District, spotted pod borer (2%) and pod bug (0.2/plant) incidence was observed in black gram. Incidence of spotted pod borer was observed in cow pea from Ramanathapuram District. In black gram, spotted pod borer, blue butterflies (0.4/10 plants) and flower webber (5%) damage was noticed in Tirunelveli District. In lablab, pod borer incidence (above ETL) was recorded in Madurai District. Spraying of azadirachtin 0.03 % WSP @ 1kg/ac or indoxacarb 14.5 SC @ 140 ml/ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or emamectin benzoate 5 SG @ 88 g/ac is recommended. For pod bugs the farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 200ml/ac or methyl demeton 25 EC @ 200ml/ac. For blue butterflies spraying with chlorantraniliprole 18.5 SC @ 40ml/ac or flubendiamide 39.35 SC @ 40ml/ac or lufenuron 5.4 EC @ 240ml/ac is recommended.

(i) Yellow mosaic disease (Black gram, Cowpea and Field bean)

Due to prevailing environmental condition, yellow mosaic disease was observed in blackgram, cowpea and field bean growing areas in Dindigul, Viluppuram and Madurai districts. For the management of disease, immediately after noticing the disease incidence spray Imodacloprid @ 0.05 % or thiamethoxam @ 1g /3 lit and repeat after 15 days to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

(ii) Sterility mosaic disease (Red gram)

Due to prevailing environmental condition, sterility mosaic disease was observed in red gram growing areas in Madurai 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/ l soon after appearance of the disease and if necessary repeat after 15 days This recommendation is also applicable to other districts.

(iii) Powdery mildew (Black gram and green gram)

Due to prevailing environmental condition, powdery mildew disease was observed in pulses growing areas in Cuddalore and Kallakurichi districts. For powdery mildew disease management, spray carbendazim @ 500 g or wettable sulphur @ 1500g/ha or propiconazole @ 500g ml / ha. This recommendation is also applicable to other districts.

(iv) Stem blight (Chickpea)

Due to prevailing environmental condition, stem blight disease was observed in chickpea growing areas in Coimbatore district. For the disease management, spray Zineb + Hexaconazole @ 0.1%. This recommendation is also applicable to other districts.

Cotton

Leafhopper population was observed in Ariyalur (3-5 nymphs/leaf) District. If required, farmers can go for spraying of imidacloprid 17.8 SL @ 40ml/ac or acetamiprid 20 SP @ 20g/ ac. or fipronil 5 SC @ 600ml/ac.

A survey was undertaken in cotton growing areas of Tamil Nadu *viz.*, Tiruppur, Dindigul, Madurai, Virudhunagar and Coimbatore to assess the incidence and extent of cotton diseases. Grey mildew (5-20%), *Alternaria* leaf blight (5-15%) and root rot disease incidence (5-15%) have been noticed in the cotton growing areas. Hence, farmers are advised to go for foliar spray with trifloxystrobin + tebuconazole @ 0.6 g / lit or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 0.1% for the management of *Alternaria* leaf blight in cotton. For grey mildew, spraying of difenaconazole @ 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. The root rot disease incidence has noticed in Madurai, Virudhunagar and Coimbatore districts. Hence, farmers are advised to drench with carbendazim @ 2g/lit or combination of trifloxystrobin + tebuconazole @ 0.75g/lit at 15 days interval for the management of root rot in cotton.

Sugarcane

Internode borer (12.99%) was recorded in Tiruvannamalai District. Release of egg parasitoid, *Trichogramma chilonis* at the rate of 2.5 cc / release/ha (six releases at 15 days interval starting from fourth month) is recommended to manage internode borer.

Oil seeds

Groundnut

Leafhopper (1 no./plant), american bollworm and tobacco caterpillar incidence were reported from Coimbatore District. Leaf miner incidence was reported from Coimbatore, Madurai (2.5% leaf damage) and Cuddalore (1 larva/meter row and 2 % leaf damage) Districts. For the management of leaf miner farmers can apply methyl demeton 25 EC @400 ml or quinalphos 25 EC @ 460 ml /ac. Incidence of thrips was recorded in Coimbatore District (3.5 nos/leaflet). Farmers can take up spraying of quinalphos 25 EC @ 460ml/ ac or imidacloprid 17.8 SL @ 33 ml/ac. Tobacco caterpillar incidence (19.07%) was recorded in Tiruvannamalai District. Spraying of NSKE 5% or methomyl 40 SP @ 300ml / ac is recommended for the management of tobacco caterpillar and american boll worm.

Due to prevailing environmental condition, tikkaleaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Madurai, Kallakurichi and Viluppuram districts. For the management of this disease, spray Carbendazim 500gm/ ha or Mancozeb or Chlorothalonil @ 1000gm/ha or Hexaconazole 5% EC 1500 ml/ha or Propiconazole 25%EC 500ml/ha. This recommendation is also applicable to other districts.

Sesame

Due to prevailing environmental condition, powdery mildew disease was observed in sesame growing areas in Kallakurichi district. For the management of this disease, spray wettable sulphur @ 2.25 g / lit of water. This recommendation is also applicable to other districts.

Vegetables - Chilli

Thrips incidence was observed in Tiruchirappalli (1-3 no./3 leaves) and Madurai (10% leaf damage) Districts. As and when the population reaches ETL, spray emamectin benzoate 5 SG @ 80 g /ac or spinosad 45 SC @ 64 ml /ac or dimethoate 30 EC @ 200 ml /ac.

Brinjal

Brinjal shoot and fruit borer incidence was noticed in Tirunelveli (6 % shoot damage) and Madurai (12% shoot damage) District. Farmers are advised to remove the affected terminal shoots showing boreholes and the affected fruits and destroy. Spray emamectin benzoate 5 SG @ 80 g/ac or flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 l.

Capsicum

Thrips (16.5 / three leaves) and aphids (18.5/ three leaves) incidences were noticed in Krishnagiri District and spraying of dimethoate 30 EC @ 1ml/lit at 25 days interval is recommended.

Bhendi

Spotted pod borer (above ETL) and leafhopper (0.4/top 3 leaves) incidence was noticed in Madurai District. The farmers are advised to go for spraying of dimethoate 30 EC @ 400 ml/ac or imidacloprid 17.8 SL @ 40 ml /ac or methyl demeton 25 EC @ 320 ml/ac. Leafhopper (0.3/top 3 leaves) incidence was noticed in Madurai District.

Tomato

In Madurai District, fruit borer (above ETL) incidence was observed. Spraying of azadirachtin 1% EC (10000 ppm) @ 400 ml/ac or *Bacillus thuringiensis* @ 400 g /ac is recommended during evening hours for fruit borer.

Fruit Crops

(i) Sigatoka leaf spot in banana

Sigatoka leaf spot incidence was recorded in Coimbatore, Erode , Thanjavur, Madurai and Kanyakumari districts. For the management of the disease, infected leaves have to be removed and it should be buried or burnt. Foliar Spray of carbendazim @ 1 g / l or mancozeb @ 2 g/l or copper oxy chloride @ 2.5 g/l or ziram @ 2 ml/l or chlorothalonil @ 2 g / l commencing from November at monthly interval is recommended. Alternative spray of propiconazole @ 1 ml/l or 0.5 ml/l along with petroleum based mineral oil @ 10 ml / l or *Bacillus subtilis* @ 5 gm / lit three times at 15 days interval.

Always add 5 ml of wetting agent like Sandovit; / Triton AE; / Teepol etc. per 10 lit of spray fluid.

(ii) Papaya Ring Spot Virus in Papaya

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/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)

Banana

Survey was conducted at Agram village of Cuddalore block of Cuddalore district during the month of January, 2021. Samples were collected from Banana crop intercropped with chillies and brinjal. The population of *Pratylenchus* was 29/100 g soil. Banana roots appear with small brown lesions in feeder roots and no such lesions were found in chillies. The above ground symptoms are not clear. Neem cake 250kg/ha or *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg/ha was recommended during earthingup for the management of nematodes.

Spices and Plantation Crop

Turmeric

Colletotrichum leaf spot and *Taphrina* leaf blotch diseases were noticed in turmeric fields in Kodumudi block, Erode 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.

Plantation Crops

Coconut

The rugose spiraling whitefly was noticed in Tiruppur (10-20%), Coimbatore (15-30%) Tiruppathur, Madurai and Kanyakumari Districts (6.3%). The TNAU technology capsule comprising release of *Encarsia guadeloupae* @ 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 was noticed in Tiruppur (10 to 40%), Coimbatore (20-30%) and Kanniyakumari (9.65%) Districts. Rhinoceros beetle damage was noticed in Tiruppur (20 %) and Coimbatore (5-10%) Districts. Red palm weevil damage was noticed in Tiruppur (1%) and Coimbatore Districts. 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 was noticed in Tiruppur (20-50%) and Coimbatore (40-50%) Districts. Spot application of azadirachtin 1% @ 5 ml / lit. / tree or neem oil @ 30 ml / lit. / tree is recommended for managing eriophyid mites.

Medicinal Plants

Gloriosa

Leaf blight incidence is recorded in *Gloriosa* growing districts of Tamil Nadu. Hence, the farmers are advised to take up the following management practices to manage the disease.

- Removal of infected leaves and dried plants
- Foliar spray with carbendazim + mancozeb @ 0.1% (1 g/litre) or tebuconazole @ 0.1% (1 g/litre) two times at 10 days interval.

Faba bean (Broad bean)

Cottony white rot disease incidence is recorded at Nedugula area in Nilgiri district. Hence, farmers are advised to spray Nativo (Tebuconazole + Trifloxystrobin) @ 1gm / lit.

Flower Crops

Rose

Thrips (15/ three leaves) and aphids (35/ plant) incidence was noticed in Krishnagiri District. Spraying of neem oil 3 % or methyl demeton 25 EC @ 2 ml/lit or dimethoate 30 EC @ 2.5 ml/lit. is recommended.

Lily

Botrytis grey mould disease incidence is noticed in lily flower crop at Kothagiri area in Nilgiris. Farmers are advised to spray zineb @ 2 g / l to control the 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 கட்டுப்பாடு பற்றிய பிப்ரவரி (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

நெல்லில் தண்டு துளைப்பானின் சேதம் திருச்சிராப்பள்ளி (4-7%), கன்னியாகுமரி (பொருளாதார சேத நிலையை கடந்து), புதுக்கோட்டை (0.42%), மதுரை (பொருளாதார சேத நிலையை கடந்து) மற்றும் நாகப்பட்டினம் (2%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. வேப்பெண்ணையம் 0.03 % ஏக்கருக்கு 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50 எஸ்பி ஏக்கருக்கு 400 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். இலைகருட்டுப் புழுவின சேதம் திருநெல்வேலி (15-20%), அரியலூர் (2-5%), மதுரை (1.7-6.0%), திண்டுக்கல் மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. அந்துப்பூச்சிகளின் நடமாட்டம் காணப்பட்டால் ட்ரைக்கோகிரம்மா கைலொனிஸ் என்ற முட்டை ஒட்டுண்ணியை நடவு செய்த 30-ம் நாளிலிருந்து ஏக்கருக்கு 40,000/- என்ற அளவில் மூன்று முறை விடவேண்டும். மேலும் ஏக்கருக்கு வேப்பெண்ணையம் 0.03% 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50 எஸ்பி 400 கிராம் அல்லது ஃபுளூபென்டியமைடு 20 டபிள்யூஜி 50 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். தென்காசி மாவட்டத்தில் குருத்து ஈ மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டத்தில் வெண் முதுகு தத்துப்பூச்சி காணப்பட்டது. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்க வேண்டும்.

தமிழகத்தில் தற்போது நிலவி வரும் பருவநிலை நெல்லில் தானிய நிறமாற்ற நோய் தாக்க ஏதுவாக உள்ளது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பண்டிசிம் + திரம் + மேன்கோசெப் ஆகியவற்றை 1:1:1 விகிதத்தில் 0.2% என்ற அளவிலோ அல்லது டெபுகோனசோல் 50% + டிரைபிளாக்ஸிட்ரோபின் 25% WG @ 200 கிராம் / எக்டர், இவற்றில் ஏதேனும் ஒரு மருந்தினை 50% பூக்கும் பருவத்தில் தெளித்துக்கட்டுப்படுத்தலாம். இந்நோயின் தாக்குதல் தொடர்ந்தால் இரண்டாவது முறையாக மேற்கண்ட ஏதேனும் ஒரு மருந்தினை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மீண்டும் தெளிக்கவேண்டும்.

மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோளப் படைப்புழுவின சேதமானது திருநெல்வேலி (0.6 புழு/ 10 செடிகள்) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. குதிரைவாலியில் மக்காச்சோளப் படைப்புழுவின சேதமானது கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இளங்குருத்துப் பருவத்தில் (15-20 நாள்) ஏக்கருக்கு அசாடிராக்க்டின் 1% இசி 400 மிலி அல்லது இமாமெக்டின் பென்ஸோயேட் 5 எஸ்சி 80 கிராம் என்ற அளவிலும் 40 முதல் 45 நாள் பயிரில் ஸ்பைனிடோரம் 12 எஸ்சி 100 மிலி அல்லது நோவலூரான் 10 இசி 300 மிலி என்ற அளவிலும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் (60-65 நாள்) ஃபுளூபென்டியமைடு 480 எஸ்சி 80 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 80 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

சோளம்

அசுவணி மற்றும் குருத்து ஈயின் தாக்கம் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. அசுவணி பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த டைமீத்தோயேட் 30 இசி 200 மி.லி அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும். குருத்து ஈக்களின் சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் பரிந்துரைகள் வழங்கப்படுகிறது.

- தென்மேற்கு அல்லது வடகிழக்கு பருவமழை பெய்த ஆரம்ப கட்டத்தில் சோளத்தை விதைத்தல்.
- நேரடி விதைப்பின் போது அதிக அளவு விதைகளை (ஹெக்டார்க்கு 12.5 கிலோ) பயன்படுத்த வேண்டும்.
- குருத்து ஈ பாதிக்கப்பட்ட சோளப் பயிர்களை அகற்ற வேண்டும்.
- டைமீத்தோயேட் 30 இசி 12 மி.லி/ 120 மீட்டர்² நாற்றங்கள் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.
- சோளம் விதைத்து 30 நாட்களில் ஒரு ஹெக்டார்க்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் கருவாட்டுப் பொறிகளை அமைத்து குருத்து ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கவும். குருத்து ஈக்களின் சேதம் பொருளாதார சேத நிலையை கடக்கும் போது ஏக்கருக்கு வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% அல்லது டைமீத்தோயேட் 30 இசி 200 மி.லி அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 600 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் ரபி பருவப் பயிர் தற்பொழுது முதிர்ச்சி பருவத்தில் உள்ளது. இதனால் அடிச்சாம்பல் நோய், தார் இலைப்புள்ளி நோய், ஆந்த்ரக்னோஸ், இலைக்கருகல், துருநோய் போன்றவை அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்கள் 43-52 சதவீதம் காணப்படுகின்றன. சோளக்கதிர்களில் தேனொழுக்கல், கதிர்பூசண நோய் போன்றவை அதிக அளவில் (46-50 சதவீதம்) காணப்படுகிறது. இடைப்பட்ட ஜனவரியில் பெய்த தொடர் மழையினால் அடிச்சாம்பல் நோய், தார் இலைப்புள்ளி நோய், தேனொழுக்கல் நோய் போன்றவை அதிக அளவில் ஏற்பட்டதால் கதிர்கள் முழுவதும் பதராக காணப்படுகின்றது. பாதிக்கப்பட்ட கதிர்களிலிருந்து மற்ற கதிர்களுக்கு நோய்கள் பரவுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 0.25% தெளிக்க வேண்டும். தேன்ஒழுக்கல் மற்றும் கதிர்பூசண நோய்களை கட்டுப்படுத்த மேங்கோசெப் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் வாரம் ஒரு முறை தெளிக்க வேண்டும். அடிச்சாம்பல் நோயினைக் கட்டுப்படுத்த மெட்டலாக்ஸில் 0.25% என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். எனவே அனைத்து விவசாயிகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றி எதிர்வரும் சாதகமற்ற பருவ மாற்றத்தினால் ஏற்படும் நோயிலிருந்து பயிர்களை பாதுகாத்துக்கொள்ளலாம்.

பயறு வகைகள்

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் துவரையில் இலைச்சுருட்டுப் புழுவின் சேதம் (3.75%) காணப்பட்டது. மேலும் மதுரை மாவட்டத்தில் துவரையில் காய் நாவாய் பூச்சி (0.1/செடி), காய்த் துளைப்பான் (6.60%) மற்றும் காய் குளவியின் (2%) தாக்குதல் தென்பட்டது. மதுரை மாவட்டத்தில் உளுந்து பயிரில் புள்ளிக் காய்ப்புழு (2%) மற்றும்

நாவாய் பூச்சியின் (0.2/செடி) தாக்குதல் காணப்பட்டது. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் புள்ளிக் காய்ப்புழுவின சேதம் தட்டை பயிரில் மிக குறைவாக காணப்பட்டது. உளுந்து பயிரில் புள்ளி காய்த்துளைப்பான், ஊதா வண்ணத்துப்பூச்சிகள் (0.4/10 செடிகள்) மற்றும் பூ சுருட்டு புழு (5%) சேதம் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் தென்பட்டது. அவரையில் காய் புழுவின சேதம் (30%) மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. பயறு வகைகளில் காய் நாவாய் பூச்சியினை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 இசி 200 மி.லி அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும். காய்ப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்க்டன் (0.03%) டபில்யூ எஸ்பி 1 கிலோ/ ஏக்கர் அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மி.லி/ஏக்கர் அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5c எஸ்.ஜி 88 கிராம்/ ஏக்கர் அல்லது இண்டாக்சகார்ப் 15.8 எஸ்சி 140 மி.லி/ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். ஊதா வண்ணத்து பூச்சியின் சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 40 மி.லி/ஏக்கர் அல்லது ஃப்ளபென்டியமைடு 39.3 எஸ்சி 40 மி.லி/ஏக்கர் அல்லது லூஃபானூரான் 5.4 இசி 240 மி.லி/ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது.

(i) மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரி நோய்

பயறுவகைப் பயிர்கள் (உளுந்து, தட்டை மற்றும் அவரை) சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளான விழுப்புரம், மதுரை மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரிநோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக மெத்தில்டெமட்டானை 25இசி (500மிலி / ஹெ) அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் (250 மி.லி / ஹெ) தெளித்து நச்சுயிரிகளை பரப்பும் பூச்சிகளைகொல்லலாம். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

(ii) மலட்டுத்தேமல் நோய்

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

(iii) சாம்பல் நோய்

கள்ளக்குறிச்சி மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் பயறுவகைப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் சாம்பல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயைக் ஹெக்சகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசி மருந்தினை @ 0.1% என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

(iv) தண்டுக்கருகல்

கோவை மாவட்டத்தில் கொண்டைக்கடலை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் தண்டுக்கருகல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயை ஜினப் + ஹெக்சகோனசோல் மருந்தினை @ 1 கிராம்/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

பருத்தி

அரியலூர் மாவட்டத்தில் தத்து பூச்சிகள் காணப்படுகின்றன. தேவைப்பட்டால் இ விவசாயிகள் இமிடாக்ளோப்ரிட் 17.8 எஸ்.எல் % 40 மிலி அல்லது அசிடமிப்ரிட் 20 எஸ்பி % 20 கிராம் அல்லது ஃபைப்ரோனில் 5 எஸ்சி % 600 மிலி என்ற மருந்தினை ஒரு ஏக்கருக்கு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

பருத்தியின் நோய் தாக்கம் மற்றும் அளவை மதிப்பீடுவதற்காக திருப்பூர், திண்டுக்கல், மதுரை, விருதுநகர் மற்றும் கோவையில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி, தயிர் புள்ளி நோய் (5-20%), மற்றும் வேர் அழுகல் நோய் (5-15%) தாக்குதல் அதிகமாக பருத்தியிரிடப்படும் பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த 0.6 கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின் + டிபுகோணசோல் அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG @1 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். மேலும் தயிர் புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த டைபென்கோனசோல் @ 0.05% அல்லது கிரோகாஸ்சோம் மீத்தைல் @ 0.1% அல்லது டிபுகோணசோல் @ 1 மில்லி/லிட்டர் அல்லது புரோப்பிகோனசோல் @1 மில்லி/லிட்டர் அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG @1 கிராம் / லிட்டர் மருந்தை நீரில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்குமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. வேர் அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் கார்பன்டாசிம் அல்லது 0.75 கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின் + டிபுகோணசோல் மருந்தை கலந்து வேர் பகுதிநனையும்படி ஊற்றவேண்டும். மீண்டும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மருந்து கலவையை ஊற்றுமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

தத்துப்பூச்சி (1/செடி), அமெரிக்கன் காய்ப்புழு, புகையிலை புழு, ஊசி துளைப்பான் போன்ற பூச்சிகளின் சேதம் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் குறைவாகக் காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானின் சேதம் கோயம்புத்தூர், மதுரை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 400 மிலி / ஏக்கர் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி ஒரு ஏக்கருக்கு 460 மிலி/ ஏக்கர் என்ற அளவில்

பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. இலைப்பேன் (3.5/இலை) சேதம் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தேவைப்பட்டால் குயினால்ஃபால் 25 இசி ஒரு ஏக்கருக்கு 460 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8 எஸ்எல் 33 மிலி/ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. மேலும், திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் புகையிலைப்புழுக்களின் தாக்குதல் காணப்பட்டது. புகையிலைப்புழு மற்றும் அமெரிக்கன் காய்ப்புழு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த வேப்பம் கொட்டை சாறு 5% அல்லது மிதோமில் 40 எஸ்பி 300 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்கவும்.

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கள்ளக்குறிச்சி மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 500 கிராம் / ஹெ அல்லது மேன்கோசெப் அல்லது குளோரோதலானில் 1000 கிராம் / ஹெ அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசி 1500 மில்லி / ஹெ அல்லது புரோபிகோனசோல் 25 சதவிகிதம் இசி 500 மில்லியை ஒரு ஹெக்டரில் தெளிக்கவும்.

எள்

எள் பயிரிட்டுள்ள கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக சாம்ப்ல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயை நனையும் கந்தகம் @ 2 கிராம் /லி என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்

காய்கறிப் பயிர்கள்

மிளகாய்

இலைப்பேன் தாக்குதல் திருச்சி (1-3/மூன்று இலைகள் என்ற எண்ணிக்கையில்) மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் (10% இலைச்சேதம்) காணப்பட்டது. இலைப்பேனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி 80 கி அல்லது ஸ்பினோசேடு 45 எஸ்சி 64 மிலி அல்லது டைமித்தோயேட் 30 இசி 200 மிலி தெளிக்கவும்.

குடை மிளகாய்

இலைப்பேன் (16.5/மூன்று இலைகள் என்ற எண்ணிக்கையில்) மற்றும் அசுவணி (18.5/மூன்று இலைகள் என்ற எண்ணிக்கையில்) பூச்சிகளின் தாக்கம் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த டைமித்தோயேட் 30 இசி லிட்டருக்கு 1 மிலி என்ற அளவில் 25 நாட்களுக்கு ஒரு முறை தெளிக்கவும். கத்தரி

திருநெல்வேலி (6%) மற்றும் மதுரை (12%) மாவட்டங்களில் குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பானின் சேதம் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த பூச்சி தாக்கிய குருத்துகளையும், காய்களையும் சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். ஒரு ஏக்கருக்கு இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி 80 கிராம் அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 80 மிலி தெளிக்க உழவர்கள் அறிவுறுத்தப்படுகின்றனர்.

வெண்டை

மதுரை மாவட்டத்தில் புள்ளி காய் துளைப்பான் (பொருளாதார சேத நிலையை கடந்து) மற்றும் தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் (0.4/மேல் 3 இலைகள்) வரை காணப்பட்டது. காய்துளைப்பானின் சேதம் பொருளாதார சேதநிலையை கடந்து காணப்பட்டது. எனவே உழவர்கள் ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளான இனக்கவர்ச்சி பொறிகள் @ 12/ஏக்கர் என்ற அளவில் வைத்தல், சேதமடைந்த காய்களை எடுத்து அழித்தல், முட்டை ஒட்டுண்ணிகள் @ 40,000/ஏக்கர் விடுதல் மற்றும் பச்சை இறக்கை கண்ணாடி பூச்சியின் இளநிலை பூக்களை @ 4000/ஏக்கர் என்ற எண்ணிக்கையில் விடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணிகள் கைவேனிஸ் பிளேக்பர்னி மற்றும் பிரக்கோன் பிரவிக்கார்னிஸ் ஒவ்வொன்றும் 400/ஏக்கர் எண்ணிக்கையில் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் பூச்சியின் தாக்கம் ஆரம்பத்திலிருந்து மூன்று முறை வயலில் விடுதல் போன்ற முறைகளை கடைபிடிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது. மேலும், ஏக்கருக்கு பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் பாக்கியா 2 கிராம்/லி அல்லது வேப்பெண்ணை 5 மிலி/லி அல்லது இமாமெக்டின்பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி @ 3 கிராம்/10 லி அல்லது குயினால்ஃபாஸ் 25 இசி 8 மிலி/10லி தெளித்தல். மேலும் வெண்டையில் தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி 400 மிலி அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 40 மிலி அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 320 மிலி தெளிக்கவும்.

தக்காளி

தக்காளிச் செடியில் காய்த்துளைப்பானின் சேதம் (18%) மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு அசுடிராக்டின் 1 % இசி (10000 பி.பி.எம்) 400 மிலி அல்லது பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் 400 கிராம் அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மிலி அல்லது இண்டாக்சுகார்ப் 14.5 எஸ்சி 100 மிலி தெளிக்கவும்.

பழப்பயிர்கள்

வாழை

(i) சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய்

சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய் கோயமுத்தூர், மதுரை, தஞ்சாவூர், ஈரோடு மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றி அழிக்கவும்
- கார்பன்டாசிம் @ 1கி / 1 லிட்டர் அல்லது மாங்கோசெப் @ 2கி / 1 லிட்டர் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 2.5 கி / 1 லிட்டர் அல்லது ஜூரம் @ 2மிலி / 1 லிட்டர் அல்லது குளோரோதலனில் @ 2கி / 1 லிட்டர் என்ற அளவில் மாத இடைவெளிகளில் மூன்று முறை தெளிக்கவும். அல்லது

- புரோபிகொனசோல் @ 1மிலி / 1 லிட்டருக்கு உடன் மினரல் எண்ணெய் 10மிலி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து அடிக்கவும் (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை) அல்லது ' பேசில்லஸ் ' @ 5கிராம் / 1லிட்டருக்கு (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்கவும்).
- ஓட்டும் திரவம் டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசல் @ 5மிலி / 10லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும்.

கடலூர் மாவட்டம், அகரம் கிராமத்தில் வாழை நூற்பழு தாக்கம் குறித்த சுற்றாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வாழை ஊடு பயிராக மிளகாய் வயலிலும் மற்றும் கத்தரிஆகிய பயிர்களில் மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. வாழை ஊடு பயிராக மிளகாய் பயிர் செய்யப்பட்ட வயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளில் பிராட்டிலென்கஸ் முறையே 100 சிசிமண் அளவுக்கு 29 என்ற அளவில் இருந்தது. வேப்பம்புண்ணாக்கு 250கிலோ, ஹெ மற்றும் பொக்கோனியா கிளாமிடாஸ்பேரியாஃ 2.5 கிலோஎன்ற அளவில் நிலம் தயாரிப்பின்போது இடுமாரு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

பப்பாளி

வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய்

- தமிழ்நாட்டில் 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 லிட்டருக்கு 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.

வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

மஞ்சள்

தமிழ்நாட்டில் கொடுமுடி, ஈரோடு மாவட்டத்தில் மஞ்சளில் கொலிடோடிரைக்கம் இலைப்புள்ளி மற்றும் டாப்ரினா இலைப்புள்ளி நோயிகளின் தாக்குதல் உள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப்

0.25 சதம் அல்லது புரோபிகோனசோல் 0.1 சதம் மருந்தினை, 10 – 15 நாட்கள் இடைவெளியில் அறிகுறிகள் தென்பட்டதில் இருந்து தெளிக்கவும்.

மருத்துவ பயிர் - செங்காந்தள் மலர்

தமிழ்நாட்டில் செங்காந்தள் மருத்துவ பயிர் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களில், இலைக்கருகல் நோயின் தாக்கம் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் கீழ்க்காணும் மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றுமாறு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேலாண்மை முறைகள்

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைச்சருகுகளை அகற்றி அப்புறப்படுத்துதல் மற்றும் காய்ந்த செடிகளை அகற்றுதல்
- இலைவழியாக 0.1 சதம் கார்பன்டாசிம் + மேன்கோசேப் கொண்ட மருந்தை (1 கிராம் / லிட்டர்) அல்லது 0.1 சதம் டெலுகோனசோல் (1 கிராம் / லிட்டர்) மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளித்தல்.

பீன்ஸ்

நீலகிரி மாவட்டத்தில் நெடுகுலா பகுதியில் வெள்ளை அழுகல் நோய் பீன்ஸ் பயிரில் காணப்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த நேடிவோ @ 1கி/லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து இப்பயிரின் மீது மருந்தினை தெளித்து நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

மலைத்தோட்டப் பயிர்கள்

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் திருப்பூர்(10-20%), கோயம்புத்தூர்(15-30%), திருப்பத்தூர், மதுரை, மற்றும் கன்னியாகுமரி (6.3%), ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த,

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியினை ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி ஸைலமி 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 ஒட்டுப் 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 பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்த்து பூச்சிக்கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

மேலும், திருப்பூர்(10-40%), கோயம்புத்தூர்(20-30%), மற்றும் கன்னியாகுமரி(6.3%), மாவட்டங்களில் பறவைக்கூடு வெள்ளை ஈ தாக்கம் தென்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டின் சேதம் திருப்பூர்(20%), மற்றும் கோயம்புத்தூர் (5-10%) மாவட்டங்களிலும், சிவப்புக்கூன் வண்டு (1%) திருப்பூர் மாவட்டத்திலும் காணப்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த ரினோலியூர் மற்றும் சிவப்புக்கூன் வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த பெர்ரேலியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளை எக்ஸ்ட்ரூக்கு 1 என்ற அளவில் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். தென்னை எரியோபிட் சிலந்தியின் தாக்குதல் திருப்பூர் (20-50%) மற்றும் கோயம்புத்தூர் (40-50%) மாவட்டங்களில் 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.

மலர்ப் பயிர்கள் - ரோஜா

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் இலைப்பேன் மற்றும் அசுவணி பூச்சிகளின் தாக்கம் காணப்பட்டது. சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு வேப்பெண்ணை 3 சதம் அல்லது டைமித்தோயேட் 30 இசி 2.5 மிலி/ லி அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 2 மிலி/ லி தெளிக்கவும்.

வில்லி மலர்

ஊட்டி, கோத்தகிரி பகுதியில் பயிரிடப்பட்டுள்ள வில்லி மலர் பயிரில் சாம்பல் நிற பூஞ்சானத் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஜினப் @ 2கி/லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து, இம்மருந்தினைத் தெளிப்பதன் மூலம் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

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.