



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.

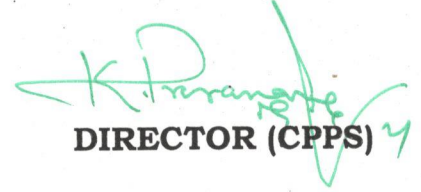
Date: 09.06.2021

No. DCPPS/PSR/JUNE /2021 dt. 09.06.2021

Sir,

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

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


DIRECTOR (CPPS)

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

FORECAST FOR THE MONTH OF JUNE, 2021

Rice

Stem borer damage was observed in Thoothukudi (3.35% white ear) and Madurai (8-10% white ear) 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. Ear head bug Incidence was reported from of Tiruvarur District. If needed farmers can apply quinalphos 1.5% D 10 kg/ac or spray malathion 50% EC 200 ml/ac or neem seed kernel extract 5% (10 kg kernel/ac) first during flowering and second a week later for earhead bugs. Incidence of thrips was noticed from Thanjavur District (40-50% leaf damage). If it crosses ETL, spray thiamethoxam 25 WG 40g/ac for effective management. Mite incidence (2-3/leaf) was observed from Coimbatore District. Spraying of dicofol 18.5% EC 500 ml/ac or azadirachtin 0.03% 400 ml/ac is recommended.

The farmers should treat the rice seeds with talc based formulation of *Bacillus subtilis*@ 10g/kg of seed (or) Carbendazim (or) Tricyclazole @ 2gm/litre/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 h. 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.

Sorghum

Farmers had taken up sorghum summer sowing during February and March, 2021. In the field, crop stand was observed at maturity stage. The incidences of foliar diseases like Anthracnose, leaf blight were noticed from 20 to 25 %. Grain mould incidence in ear head was also noticed. To manage these foliar diseases in field, the farmers have to take up carbendazim @ 0.25% as foliar spray for anthracnose and leaf blight. To manage the grain mould disease, mancozeb@ 1kg/ha has to be given as foliar spray in weekly interval at two

times. Hence, all the farmers have advised to take up the recommendation practices to manage the disease and also to avoid yield loss.

Maize

Fall armyworm incidence was noticed in Pudukkottai (2-4%) and Madurai (2-3 %) 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 cowpea (3.0%), red gram (0.2) and blackgram (0.1-5.0%) grown in Madurai District and gram pod borer was also noticed in black gram (1.0%) and red gram (2.0%) cultivated in Madurai District. Farmers are advised to take up spraying of azadirachtin 0.03% WSP 1000 g/ac or *Bacillus thuringiensis* serovar *kurstaki* 5 WP 400g/ac or emamectin benzoate 5 SG 88 g/ac. In cowpea thrips and leafhopper incidence (0-2 nymphs/leaf) were recorded from Tiruchirappalli district. Spraying of methyl demeton 25 EC @ 200ml/ac or dimethoate 30 EC @200 ml/ac. is recommended.

Yellow mosaic disease (Black gram)

Due to prevailing environmental condition, yellow mosaic disease was observed in blackgram growing areas in Madurai district. For the management of disease, immediately after noticing the disease incidence spray Imidacloprid 17.8 SL @0.05 % or Thiamethoxam 25WG @ 1g / lit and repeat after 15 days to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

Cotton

In Krishnagiri District, American boll worm (1.5 larva / plants), leafhopper (9 Nos/three leaves) and aphid (18 / three leaves) incidence was observed. In Madurai District, whiteflies (0.5) and leafhopper (0.2-0.4) incidences were observed. For American

boll worm, spraying of azadirachtin 0.03% EC 1000ml/ac or indoxacarb 14.5% SC 200ml/ac or emamectin benzoate 5% SG 76-88g/ac or spinosad 45.0% SC 66-88ml/ac is recommended. Farmers are advised to go for spraying imidacloprid 17.8% SL @ 40ml/ac or acetamiprid 20%SP 20g/ ac. or fipronil 5%SC 600ml/ac for leaf hopper management. Spraying of azadirachtin 0.03%EC 1000ml/ac or imidacloprid 17.8% SL 40-50ml/ac or thiamethoxam 25%WG 40 g/ac is recommended for aphid management. Low incidence of whiteflies (13.5 / three leaves) was also noticed from Krishnagiri District. Farmers are advised to monitor the whiteflies by installing yellow sticky traps @ 5 /ac and farmers are advised to spray azadirachtin 0.15% @ 1000 ml/ac or fipronil 5 SC 600ml/ac or thiamethoxam 25WG 80 g/ac is to be applied.

Mealybug incidence was recorded from Krishnagiri (36 nymphs and adults / Plant) and Ramanathapuram Districts. 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* and *Aenasius bambawaeli* against *Phenacoccus solenopsis* are recommended. Botanical insecticides like neem derivatives such as neem oil 2%, NSKE 5% and Fish oil rosin soap 25 g/lit. of water and use of profenophos @ 800 ml / ac may be adopted as an alternative.

Root rot disease incidence was noticed in the cotton growing areas. Hence, farmers are advised to drench with combination of tebuconazole + trifloxystrobin @ 0.75g/lit at 15 days interval for the management of root rot in cotton.

Oil seeds

Sesame

Shoot webber incidence (8%) was reported from Thoothukudi District. Spraying of neem seed kernels extract 5% or quinalphos @ 25 EC 800 ml/ac is recommended for shoot webber.

Phyllody

Due to the prevailing environmental condition, phyllody disease was observed in gingelly growing areas in Cuddalore and Kallakurichi districts. For the management of this disease, removal and destruction of infected plants and spraying of Neem oil @ 2% or Methyl demeton 25 EC @ 1200 ml/ha or Quinalphos 25 EC @ 2000 ml/ha or Dimethoate 30 EC @ 500 ml/ha is recommended for the management of insect vector.

Groundnut

Tikka leaf spot

Due to prevailing environmental condition, tikka leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Cuddalore district. For the management of this disease, spray Mancozeb 75% WP @ 1kg/ha and follow two sprays at fortnight interval. This recommendation is also applicable to other districts.

Peanut bud necrosis virus

Due to prevailing environmental condition, virus disease (bud necrosis) was observed in groundnut growing areas in Madurai district. For the management of disease, immediately after noticing the disease incidence spray Imidacloprid 17.8 SL @ 0.1% to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

Sugarcane

In ratoon sugarcane, termite incidence was reported from Ariyalur district. If required farmers can drench soil with chlorpyrifos 20% EC @ 2.5 lit/ac or spray clothianidin 50% WDG @ 100 g/ac or imidacloprid 17.8% SL @ 140 ml/ac.

Survey was conducted in sugarcane fields at Agaram village of Annagram block, Cuddalore District during the month of May 2021. In sugarcane soil samples, lesion nematode, *Pratylenchus* sp. was recorded with population density of 34 /100 gram of soil. Roots showed lesions and no above ground symptoms was observed.

Recommendation : Application of FYM @ 12.5 t/ha with neem cake 500 kg/ha and *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg/ha.

Vegetables

Tomato

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

Bhendi

Fruit borer (5-7%) incidence was noticed in Ariyalur district. Spraying of azadirachtin 0.03 %/ lit or emamectin benzoate 5 SG 3.0g /10 lit. or quinalphos 20 AF 1.5ml / lit. is recommended for its management.

For the Yellow Vein Mosaic management in bhendi, immediately after noticing the incidence, spray azadirachtin 0.03 WSP @ 5 g/10l or methyl

demeton 25 EC @ 1.6 ml/lit. orthiamethoxam 25 WG @ 2 g/lit. to kill the insect vector, whitefly and repeat 15 days later.

Chillies

Die-back and fruit rot was observed in chillies. To manage the disease, spray with mancozeb 75% WP @ 2 g/l or copper oxychloride 50% WP @ 2.5 g/lit. or spray 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 starting from noticing the die-back symptoms.

Brinjal

In Madurai District, brinjal shoot and fruit borer incidence was recorded upto 10%. Spray emamectin benzoate 5 SG @ 80 g/ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 80 ml/ac for effective management.

Cucurbits

To manage virus diseases 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 25 EC @ 0.15% + neem oil @ 0.2% or pyriproxifen 10% EC @ 0.1% or thiamethoxam 25 WG @ 0.5g/lit. orcyantraniliprole 10.26 OD @1.8ml/lit. orAzadirachtin 1.0 % EC @ 0.03% at 10 days interval is recommended.

Onion

In onion, leaf blotch is expected due to this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @2g /lit. or copper oxychloride 50% WP @2.5 g/lit. or tebuconazole 25.9% m/m EC @ 1 g/lit. or metiram 55 % a.i. + pyraclostrobin 5 % a.i. @ 2 g/ lit. Add Teepol @ 0.5 ml/lit. of spray fluid for managing the leaf blotch incidence.

Fruit crops -Mango

In Krishnagiri District, thrips (15 nymphs and adults / three leaves) and fruitfly (20 maggots / 5 fruits) incidences were observed. For thrips spraying of imidacloprid

17.8 SL @ 2 ml / 10 lit of water is recommended and for fruitflies farmers are advised to spray neem oil @ 30ml/l. during initial stage of fruit maturation.

Papaya: Papaya Ring Spot Virus

Papaya ring spot virus disease was observed in all papaya growing regions of Tamil Nadu. To combat the disease, the growers are advised to raise two rows of maize as border crop one month prior to planting, foliar spraying of neem oil @ 30 ml/lit at monthly interval, foliar spray of boron @ 0.1%(1 g per litre) and zinc sulphate @ 0.5 % (5 g / litre) at 4th and 7th month after planting to increase the yield. Installation of yellow sticky traps (12 nos./ha) swabbed with grease or castor oil to attract and destroy the aphids .

Cucumber

Survey was conducted in cucumber cv. Multistar at Karimangalam village of Dharmapuri district during the month of May 2021. In soil samples, the population of root knot nematode, *Meloidogyne* sp. was more than economic threshold level. Roots were infested with galls.

Recommendation : Application of neem cake 500 kg/ha with *Purpureocillium lilacinum* @ 2.5 kg/ha.

Plantation Crops - Coconut

The rugose spiraling whitefly was noticed in Kanyakumari (62.65%), Tiruppur (25-50%), Coimbatore (25 %) and Pudukkottai (0.18 Infestation) Districts. 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 Kanniyakumari (17.37%), Tiruppur (30-40%), and Coimbatore (25-30%) districts. In Tiruppur and Coimbatore districts, Rhinoceros beetle damage (10 %) and Red palm weevil damage (1%) were noticed. Farmers can set up rhinolure pheromone trap @ one/ ha to trap and kill the rhinoceros beetles and install ferrolure pheromones trap @ one / ha to trap and kill the red palm weevils. Eriophyid mite damage was noticed in Tiruppur (30-50%) and Coimbatore

(45%) districts. Spot application of azadirachtin 1% @ 5 ml / lit. / tree or neem oil @ 30 ml / lit. / tree is recommended for managing eriophyid mites.

Flower Crops - Jasmine

Bud worm (1 larva / 20 damaged buds) incidence was noticed in Krishnagiri District. If the damage level reaches ETL, spray any one of the following insecticides thiacloprid 240 SC @ 1 ml /lit or spinosad 45SC 0.5ml/lit.

In jasmine, collar rot and root rot disease incidence is observed in Coimbatore district. Hence, the farmers are advised to apply *Trichoderma viride* @ 2.5 kg/ha along with 50 kg of FYM as soil application or soil drenching with difenoconazole @ 0.5g/l.

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 ஜூன் (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

நெல்லில் தண்டுத் துளைப்பானின் சேதம் தூத்துக்குடி (3.35% வெள்ளைக் கதிர்) மற்றும் மதுரை (8-10 % வெள்ளைக் கதிர்) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. வேப்பெண்ணை 0.03 % ஏக்கருக்கு 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50 எஸ்பி ஏக்கருக்கு 400 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். கதிர் நாவாய் பூச்சிகளின் சேதம் திருவாரூர் மாவட்டத்தில் (12.80%) காணப்பட்டது. குயினால்பாஸ் 1.5 டி 10கிலோ/ ஏக்கர் அல்லது மாலத்தியான் 50%இசி 200 மிலி/ ஏக்கர்) அல்லது வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% (10 கிலோ வேப்பங்கொட்டை/ ஏக்கர்) பூப்பூக்கும் தருணம் மற்றும் இரண்டு வாரத்திற்குபின் தெளிக்க வேண்டும். இலைப்பேன் சேதம் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது (40-50%) இலைச்சேதம் பெருளாதார சேத நிலையை விட அதிகமாக இருந்தால் தயாமீத்தாக்க்சாம் 25 டபள்யூஜி 40கிராம்/ ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் செஞ்சிலந்தி பூச்சியின் தாக்குதல் (2-3 சிலந்திகள்/இலை) காணப்பட்டது. டைகோபால் 18.5% இசி 500 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது அசாடிராக்டீன் 0.03% 400 மிலி ஒரு மரத்திற்கு ஒரு விட்டர் தண்ணீருக்கு 5 மிலி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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. நடவுக்குபின் பாக்டீரியல் இலைக்கருகல் நோயின் தாக்குதல் தென்பட்டால் ஒரு ஏக்கருக்கு 5 கிலோபிளீச்சிங் பவுடரைநீர் பாய்ச்சும் வாய்க்காலில் கலந்து இடலாம்.

மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோளப் படைப்புமுனின் சேதமானது புதுக்கோட்டை (2-4 %) மற்றும் மதுரை (2-3%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இளங்குருத்துப் பருவத்தில் (15-20 நாள்) ஏக்கருக்கு அசாடிராக்டீன் 1% இசி 400 மிலி அல்லது இமாடெக்டீன் பென்ஸோவேட் 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) ஃப்ளூபென்டிமைடு 480 எஸ்சி 80 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5% எஸ்சி 80 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் கோடை பருவ சோளம் பிப்ரவரி-மார்ச் மாதத்தில் விதைக்கப்பட்டது. இதனால் வயல்களில் பயிர் விளைச்சல் பருவத்தில் உள்ளது. இலைகளில் அதிக அளவில் ஆந்தர்க்னோஸ், இலைக்கருகல் போன்றவை 20-25 சதவீதம் காணப்படுகின்றது. இதைத்தவிர சோளக்கதிர்களில், கதிர்பூசணநோயும் காணப்படுகிறது. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களான ஆந்தர்க்னோஸ், இலைக்கருகல் நோய்களை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் @0.25% தெளிக்கவேண்டும். கதிர்பூசணநோயைக் கட்டுப்படுத்த மேங்கோசெப் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் வாரம் ஒருமுறை தெளிக்கவேண்டும். எனவே அனைத்து விவசாயிகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றி நோயிலிருந்து பயிர்களை பாதுகாத்துக்கொள்ளலாம்.

பயறு வகைகள்

மதுரை மாவட்டத்தில் தட்டைப் பயறு (3.0%) துவரை (0.2 %), மற்றும் பச்சைப்பயரில் (0.1-5%) புள்ளி காய்துளைப்பானின் சேதம் மற்றும் உளுந்து (1.0 %), துவரையில் (2.0 %) காய்துளைப்பானின் சேதம் காணப்பட்டது. காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு அசுடிராக்டின் 0.03 % டபள்யூஎஸ்பி 1000 கிராம் அல்லது பேசில்லஸ் துருஞ்சியன்சிஸ் 5 டபள்யூபி 400 கிராம் அல்லது இமாமெக்டின்பென்ஸோவேட் 5% எஸ்ஜி 88 கிராம் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தட்டைப்பயரில் தத்துப்பூச்சி மற்றும் இலைபேனின் தாக்கம் (ஒரு இலையில் 0-2 எண்ணிக்கை) திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த டைமீத்தோயேட் 25 இசி 200 மி.லி அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 30 இசி 200 மி.லி/ ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரிநோய்

உளுந்து சாகுபடிசெய்யப்பட்டுள்ள மதுரை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரிநோய் தென்பட்டது. நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக மெத்தில் டெமட்டானை 25 இசி (500மிலி/ஹெ) அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் (250 மிலி/ஹெ) தெளித்து நச்சுயிரிகளை பரப்பும் பூச்சிகளை கொல்லலாம். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்தபரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

பருத்தி

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காய்த்துளைப்பான் (1.5 புழு/செடி), தத்துப்பூச்சி (9 எண்ணிக்கை/மூன்று இலைகள்) மற்றும் அசுவிணி (18 எண்ணிக்கை/ மூன்று இலைகள்) பூச்சியின் தாக்கம் காணப்பட்டது. மதுரை மாவட்டத்தில் வெள்ளை (0.5 %) மற்றும் தத்துப்பூச்சி (0.2-0.4%)

தாக்குதல் காணப்பட்டது. அமெரிக்கன் காய்ப்புழுவை கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்க்டிவ் 0.03 % இசி 1000 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது இண்டாக்ச்கார்ப் 14.5% எஸ்சி 200 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது இமாமெக்டிவ் பென்ஸோவேட் 5% எஸ்ஜி 76-88 கிராம் / ஏக்கர் அல்லது ஸ்பினோசேடு 45 எஸ்சி 66-88 மிலி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8% எஸ்எல் 40 மிலி அல்லது அசிட்மிப்ரிடு 20% எஸ்பி 20 கிராம் அல்லது பிப்ரோனில் 5% எஸ்சி 600 மிலி ஏக்கருக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. அசுவிணி பூச்சியினை கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்க்டிவ் 0.03 % இசி 1000 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8% எஸ்எல் 40 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது தயாமீத்தாக்சாம் 25 டப்யூஜி 40 கிராம்/ஏக்கர். கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈக்களின் (13.5 எண்ணிக்கை/மூன்று இலைகள்) தாக்கம் மிதமான அளவில் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈக்களை கண்காணிக்க மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப் பொறி 5 எண்ணிக்கை /ஏக்கர் மற்றும் அசாடிராக்க்டிவ் 0.15 % 1000 மிலி/ ஏக்கர் அல்லது பிப்ரோனில் 5% எஸ்சி 600 மிலி ஏக்கர் அல்லது தயாமீத்தாக்சாம் 25 டப்யூஜி 80 கிராம்/ ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மாவுப்பூச்சி தாக்கம் கிருஷ்ணகிரி (36 எண்ணிக்கை/செடி) மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களில் தென்பட்டது. மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த களைகளை அழித்தல், மாவுப்பூச்சிகள் குஞ்சு பொரிப்பதின் ஆரம்ப நிலையை கண்டறிதல், அசிரோபேகஸ் பப்பாயே என்ற ஒட்டுண்ணியை ஒரு கிராமத்திற்கு 100 என்ற எண்ணிக்கையிலும் மற்றும் எனேசியஸ் பப்பாவானி என்ற ஒட்டுண்ணியும் பயன்படுத்த அறிவுறுத்தப்படுகிறது. மாவுப்பூச்சி அதிக அளவில் காணப்பட்டால் வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% அல்லது வேப்ப எண்ணெய் 2% அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 25 கிராம் / லி அல்லது புரொஃபனோபாஸ் 50 இசி 800 மிலி ஒரு ஏக்கருக்குத் தெளிக்கலாம்.

பருத்தி பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் வேர் அழுகல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. மேலும் வேர் அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.75 கிராம் டிபுகோணசோல் + ட்ரைபிளாக்சிரோபின் மருந்தை கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும். மீண்டும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மருந்து கலவையை ஊற்றுமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எண்ணெய் வித்துக்கள்

எள்

இலைத்துளைப்பானின் சேதம் தூத்துக்குடி (8%) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த தேவை ஏற்படின், வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 800 மிலி/ ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

முடிக்கொத்துநோய்

எள் பயிரிட்டுள்ள கடலூர் மற்றும் கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக முடிக்கொத்துநோய் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த நோயால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அப்புறப்படுத்தி அழிக்கவேண்டும் மற்றும் வேப்பஎண்ணெய் 2 சதவிகிதம் அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25இசி 1200 மில்லி அல்லது குயினால்பாஸ் 25 இசி 2000மில்லி விகிதத்தில் (அ) டைமிதோயேட் 30இசி 500மில்லியை ஒரு ஹெக்டருக்கு தெளித்து இந்நோயினைப் பரப்பும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

நிலக்கடலை - இலைப்புள்ளிநோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கடலூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளிநோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 1000 கிராம் மருந்தினை ஒருஹெக்டரில் 15 நாள் இடைவெளியில் இரண்டுமுறை தெளிக்கவும் 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.

கரும்பு

அரியலூர் மாவட்டத்தில் கரும்பில் கரையான் தாக்கம் காணப்பட்டது. தேவைப்பட்டால் குளோர்பைரிபாஸ் 20 இசி ஏக்கருக்கு 2.1 லி அல்லது குளோதயானிடின் 50 டபள்யூஜி 2.5 லி அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 140 மிலி / ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கடலூர் மாவட்டம், அகரம் கிராமத்தில் (அகரம் தொகுதி) கரும்பில் நூற்புழு தாக்கம் குறித்த சுற்றாய்வு மே, 2021 மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் கரும்பு செடிகளில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் கரும்பு செடிகளில் வேர் அழுகல் நூற்புழு, பிராட்டிலென்கள் தாக்கம் 35 விழுக்காடு இருப்பதாக கண்டறியப்பட்டது. கரும்பு செடிகளின் வேர்களில் வேர் அழுகல் அறிகுறி இருப்பதாகவும் மற்றும் செடிகளின் மேல் பாகத்தில் எந்த அறிகுறி இல்லை என கண்டறியப்பட்டது.

பரிந்துரைகள் ஒரு எக்டருக்கு தொழு உரம் 12.5 டன/ ஹெக்டர், வேப்பம் பிண்ணாக்கு 500 கி/ ஹெக்டர், போக்கோனியா கிளாமிடோஸ்போரியா @ 2.5 கி / ஹெக்டர் கலந்து இடுதல்.

தோட்டப் பயிர்கள்

தக்காளி

தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் 75% WP என்ற மருந்தை ஒருலிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிருமுறை தெளிக்கவும்.

மிளகாய்

மிளகாய் பயிரில் பின்கருகல் மற்றும் பழஅழுகல் நோயைகட்டுப்படுத்த மாங்கோசெப் 75% WP @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% WP @ 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 மூன்றுமுறை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வெண்டை

அரியலூர் மாவட்டத்தில் காய் துளைப்பான் (5-7%) சேதம் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த, வேப்பெண்ணை 5 மிலி/லி அல்லது இமாமெக்டின்பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி @ 3 கிராம்/10 லி அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 20 எஎப் 1.5 மிலி/1லி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டைக்காய்

வெண்டையை தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாடிராச்சின் 0.03 WSP @ 5g/10 lit. அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1.6ml/lit. அல்லது தியாமெதொக்சாம் 25WG @ 2g/lit. தெளிக்கவும் மேலும் 15 நாட்களுக்குப்பிறகு மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்கவும்.

கத்தரி

மதுரை மாவட்டத்தில் கத்தரி காய் துளைப்பான் (10%) சேதம் காணப்பட்டது. வேப்பெண்ணை 5 மிலி/லி அல்லது இமாமெக்டின்பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி @ 80 கிராம்/ ஏக்கர் அல்லது குளோரானட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 80 மிலி/ ஏக்கர் என்ற அளவிலும் தெளிக்கவும்.

பூசணி வகைகள்

பூசணி வகைகளில் வைரஸ் நோய் மேலாண்மைக்கு, நுண்ணூட்டச் சத்துகலவை (இரும்பு சல்பேட், துத்தநாகசல்பேட், காப்பர் சல்பேட், மாங்கனீசுசல்பேட் 0.1% மற்றும் போரிக் அமிலத்தின் 0.2% அல்லது பைரிபிராக்ஸிஃபென் @ 0.1% அல்லது தியாமெதோக்சாம் 25 WG @ 0.5g/l அல்லது

சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8மிலி/லிட். அல்லது ஆசாதிராச்சடின 0.03% மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

வெங்காயம்

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

பழப் பயிர்கள் -மா

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் இலைப்பேன் (15 எண்ணிக்கை/மூன்று இலைகள்) மற்றும் பழ ஈ (20 புழு/ 5 பழங்கள்) சேதம் காணப்பட்டது. இலைப்பேனை கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 2 மிலி/10 லிட்டர் மற்றும் பழ ஈக் களை கட்டுப்படுத்த வேப்ப எண்ணெய் 30 மிலி/லி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பப்பாளி வளையப் புள்ளிநச்சுயிரிநோய்

பப்பாளி பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் வளையப் புள்ளி நச்சுயிரிநோய் பரவலாக காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த மக்காச்சோள பயிரை வரப்பு பயிராக பப்பாளி நடவிற்கு ஒருமாதத்திற்கு முன் நடவேண்டும். மாதம் ஒருமுறை வேப்பஎண்ணெய் 30மி.லி/லிட்டருக்கு என்ற அளவில் தெளிக்கவும். அதிக மகசூல் பெறபோரான் 1கிராம் உடன் சிங்க் சல்பேட் 5 கிராம் சேர்த்து 4வது மற்றும் 7வது மாதம் தெளிக்கவும். மஞ்சள் வண்ணஓட்டும் பொறி ஹெக்டேருக்கு 12 வீதம் வைப்பதால் தாய் பூச்சிகளை அழிக்கலாம்.

வெள்ளரி

நூற்புழு தாக்கம் குறித்த ஆய்வு தர்மபுரி மாவட்டம், கரியமங்களம் கிராமத்தில் உள்ள வெள்ளரி (வ. மல்டி ஸ்ட்டர்) செடிகளில் மே, 2021 மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வெள்ளரி செடிகளில் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் வெள்ளரியில் வேர்முடிச்சு நூற்புழு, மெலாய்டோகைன் இன்காகினேடா அதிக அளவில் தாக்கம் ஏற்படுத்துவதாக கண்டறியப்பட்டது.

பரிந்துரைகள் : ஒரு எக்டருக்கு வேப்பம் பிண்ணாக்கு 500 கிலோ, 2.5 கிலோ பர்புரிரோசிலியம் வில்லாசினம் (= பெசிலோமைசஸ் வில்லாசினஸ்) உயிரினக் கலவைமை கலந்து இடுதல்.

தோட்டப் பயிர்கள்

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் கன்னியாகுமரி (62.65%), திருப்பூர் (25-50%), கோயம்புத்தூர் (25%) மற்றும் புதுக்கோட்டை (0.18%) ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த, என்கார்சியா ஒட்டுண்ணி ஏக்கருக்கு 100 ஒட்டுண்ணி/ ஏக்கர் மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி ஸைலமி ஏக்கருக்கு 500 என்ற எண்ணிக்கையில் விட வேண்டும். முக்கியமாக இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்த்து பூச்சிக்கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும். கன்னியாகுமரி (17.37%)இ திருப்பூர் (30-40%) மற்றும் கோயம்புத்தூர் (25-30%) பறவைக்கூடு வெள்ளை ஈ காணப்பட்டது.

திருப்பூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் காண்டாமிருக வண்டின் சேதம் (10%) மற்றும் சிவப்புக்கூன் வண்டு (1%) சேதம் காணப்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த ரினோலியூர் மற்றும் சிவப்புக்கூன் வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த பெர்ரேலியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளை எக்டருக்கு 1 என்ற அளவில் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். தென்னை எரியோபிட் சிலந்தியின் தாக்குதல் திருப்பூர் (30-50%) மற்றும் கோயம்புத்தூர் (45%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. எரியோபிட் சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்டின் 1% ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 மிலி அல்லது வேப்ப எண்ணெய் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 30 மிலி என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும்.

மலர்ப் பயிர்கள்

மல்லிகை

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் மல்லிகை மொட்டு மற்றும் மலர்களில் புழுக்களின் தாக்கம் (1 புழு/20 தாக்கப்பட்ட மொட்டு) காணப்பட்டது. தேவை ஏற்படின், ஏக்கருக்கு தயோகுளோப்ரிட் 240 எஸ்சி 1 மிலி/ லி அல்லது ஸ்பைனோசாட் 45 எஸ்சி 1 மிலி/ லி என்ற அளவில் மொட்டை தாக்கும் புழுக்களுக்கும் தெளிக்கவும்.

மல்லிகையில் கழுத்தழுகல் மற்றும் வேரழுகல் நோயானது, கோயமுத்தூர் மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. எனவே விவசாயிகள், இந்த நோயைக்கட்டுப்படுத்த 50 கிலோ எருவுடன் டிரைகோடெர்மா விரிடி 2.5 கிலோ / எக்டர் கலந்து மண்ணில் வேர் பகுதிக்கு அருகில் இடவேண்டும் அல்லது டிஃபெனோகோனசோல் @ 0.5கி/லி கரைசலை செடியினைச் சுற்றி மண்ணில் ஊற்றவேண்டும்.

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.