



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: 12.04.2021

No. DCPPS/PSR/April /2021 dt. 12.04.2021

Sir,

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

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


DIRECTOR (CPPS)

Encl: a/a.

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

skm
12/4/21

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 கட்டபிள்
நீரினும் நன்றதன் காப்பு.

- திருக்குறள்

PEST FORECAST FOR THE MONTH OF APRIL, 2021

Rice

Stem borer damage was observed in Tirunelveli District. 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. Gall midge incidence was reported at below ETL from Tiruvannamalai (7.22%) District. If the damage crosses ETL, spraying of Fipronil 5% SC 400ml/ac or Thiamethoxam 25% WG 40 g/ac is recommended.

Occurrence of brown spot and sheath rot diseases were noticed in the summer crops in Tenkasi, Thiruvannamalai and Madurai districts. The disease severity has reached economic threshold levels in few pockets. Hence, the farmers may be advised to spray any one of the following fungicides when the initial symptoms are noticed.

- (i) Metaminostrobin @ 500 ml / ha. (or)
- (ii) Carbendazim @ 500 g / ha.

Sorghum

In Coimbatore district the sorghum crop is in maturity and seedling stage as summer crop. Diseases like leaf spots, anthracnose, leaf blight and rust were noticed in severe condition. These foliar diseases were recorded from 25 to 30 percent. Foliar diseases 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 recommendation practices to manage the disease occurring in the adverse condition and to prevent from yield loss.

Pulses

In cowpea, whitefly (3 -5 nos./plant) damage was recorded in Tiruchirappalli district. Farmers are advised to take up spraying of Dimethoate 1 ml/lit or Thiamethoxam 0.2g/lit.

a. Powdery mildew (Black gram)

Due to prevailing environmental condition, powdery mildew disease was observed in black gram 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.

Cotton

Tobacco caterpillar and leaf hopper incidence was noticed from Ramanathapuram district. For tobacco caterpillar spraying Chlorpyrifos 20 EC 2.5 ml/ lit or Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.3 ml/lit is recommended and for leaf hopper, farmers are advised to spray Imidacloprid 17.8 SL 40 ml (or) Thiamethoxam 25 WG 40 g /ac.

In cotton, root rot, *Alternaria* leaf blight and *Cercospora* leaf spot were noticed in Coimbatore districts. Hence, farmers are advised to drench with carbendazim @ 2g/lit or trifloxystrobin + tebuconazole @ 0.6g/lit at 15 days interval for the management of root rot in cotton. For *Alternaria* and *Cercospora* leaf blight, spraying of trifloxystrobin + tebuconazole @ 0.75g/lit or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 1g/litre (0.1%) at 15 days interval is recommended.

Sugarcane

Woolly aphid incidence was noticed in Tiruvannamalai (10.17 to 14.31% leaf damage) and Cuddalore (26.4 % leaf damage) districts. For the management of woolly aphid, avoiding transportation of aphid infested leaves from one location to another, conservation and augmentation of biocontrol agents like *Dipha aphidivora*, *Micromus* and Coccinellids and spraying of Chlorpyrifos 25%EC @ 400 ml/ac are recommended.

Oil seeds

Groundnut

Leaf hopper (12 numbers/plant), incidence was reported from Cuddalore district. For leafhoppers farmers can apply Imidacloprid 17.8 SL 40 ml/ac or

Quinalphos 25 EC 560 ml/ac. Leaf miner incidence was reported from Ariyalur (5% damage) district. For the management of leaf miner, farmers are advised to set up light trap between 8 and 11 pm at ground level and can apply Methyl demeton 25 EC @400 ml or Quinalphos 25 EC @ 460 ml /ac.

a. Tikka leaf spot

Due to prevailing environmental condition, tikka leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Viluppuram and Madurai districts. For the management of this disease, spray mancozeb @ 0.2% or carbendazim @ 0.1%. This recommendation is also applicable to other districts .

b. Late leaf spot

Due to prevailing environmental condition, late leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Cuddalore district. For the management of this disease, spray carbendazim @ 0.1% or mancozeb@ 0.2%. This recommendation is also applicable to other districts.

c. Stem Rot

Due to prevailing environmental condition, stem rot was observed in groundnut growing areas in Tenkasi district. For the management of this disease, drench the soil with carbendazim @ 0.1%. This recommendation is also applicable to other districts.

d. 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 Imidachlorpid @ 0.1% to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

(ii) Sesame

a. Powdery mildew

Due to prevailing environmental condition, powdery mildew disease was observed in sesame growing areas in Cuddalore district. For the management of this disease, spray wettable sulphur @ 0.2% or sulphur dust @ 25 kg/ha. This recommendation is also applicable to other districts.

Gingelly

Leaf hopper (2-5 % damage) incidence was reported from Ariyalur district. Farmers are advised to spray NSKE 5% or Neem oil 2% or Methyl demeton 25 EC 480 ml/ac or Quinalphos 25 EC 800 ml/ac. Leaf webber incidence (10.07%) was noticed in Tiruvannamalai district. Farmers are advised to apply Neem seed kernels extract 5% or Quinalphos @ 25 EC 800 ml/ac.

Vegetables - Bhendi

Leafhopper incidence was noticed in Cuddalore 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.

i. Chilli

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 starting from noticing the die-back symptoms.

ii. Bhendi

For the Yellow Vein Mosaic management in bhendi, immediately after noticing the incidence spray azadirachtin 0.03 WSP @ 5 g/10 l or methyl demeton 25 EC @ 1.6 ml/l or thiamethoxam 25 WG @ 2 g/l to kill the insect vector, whitefly and repeat 15 days later.

Due to the prevailing environmental condition, powdery mildew disease was 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 triademephon @ 0.5g/l immediately after noticing the disease and repeat after 15 days if necessary.

iii. 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) 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/l or Azadirachtin @ 0.03% at 10 days interval.

iv. Onion

In onion leaf blotch is expected during this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb @ 2g / l or copper oxy chloride @ 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 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/l of spray fluid for managing the leaf blotch incidence.

Fruit crops - Mango

Leaf hopper incidence (8-10 nos./branch) was observed from Tiruchirappalli district. Spraying of Dimethoate @ 30 EC @ 2 ml/lit or Imidacloprid 17.8 SL 0.2 ml/lit two times at 15 days interval is recommended.

Coconut

The rugose spiraling whitefly was noticed in Cuddalore district. 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.

(i) Root wilt : This disease is occurring in Pollachi area of Coimbatore district.

Being a non-lethal, debilitating disease the farmers are requested to follow an integrated management methods.

- i. Apply organic manure @ 50kg / palm / year.
- ii. Apply balanced dose of chemical fertilizers i.e. 500g Nitrogen (1.1kg urea), 300g Phosphorus (1.7kg Musouriphos), 1000g Potassium (1.7kg Muriate of potash) in two splits - 1/3rd during April-May and 2/3rd during September-October under rainfed condition and in four splits during January, April, July and October under irrigated condition.
- iii. In addition to this 500g MgSO₄ (1kg Magnesium sulphate) also has to be applied along with second dose of fertilizer application.
- iv. Cut and remove disease advanced, uneconomical palms yielding less than 10 nuts per palm per year.
- v. Grow green manure crops - cowpea, sunhemp (*Crotalaria juncea*), *Mimosa invisa*, *Calapagonium mucanoides*, *Pueraria phaseoloides* etc. may be sown in coconut basins during April-May and incorporated in the soil during September-October.
- vi. Irrigate coconut palms with at least 250 litre water in a week.
- vii. Provide adequate drainage facilities.
- viii. Chowghat Green Dwarf and West Coast Tall palms have been identified to be tolerant variety in farmers garden in hot spots of RWD.
- ix. Similarly, intercropping with tapioca, elephant foot yam and yams in the interspaces of disease affected coconut gardens for a period of three years increased the nut yield by 5, 15 and 8 per cent respectively

Fruit Crops

Banana - Sigatoka leaf spot

Sigatoka leaf spot incidence was recorded in Coimbatore, Erode, and Sivaganga districts. 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 oxychloride @ 2.5 g/l or ziram @ 2 ml/l or chlorothalonil @ 2 g/l commencing from November at monthly interval was recommended. Alternative spray of propiconazole @ 1 ml/l or *Bacillus subtilis* @ 5 gm/lit three times at 15 days interval controls sigatoka leaf spot incidence effectively. Always add 5 ml of wetting agent like Sandovit / Triton AE / Teepol per 10 lit of spray fluid.

Papaya Ring Spot Virus

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

Papaya

Survey was conducted at Arasampalayam village (Kinathukadavu Block) Coimbatore District during the month of March, 2021. Samples were collected from papaya fields. The survey revealed that 20% of the papaya fields were infested with root-knot nematode, *Meloidogyne incognita* and the population ranged from 192 – 286 /200 g soil and 12-28 /gram of root.

Recommendation

- In nursery, application of carbofuran 3G 1 g/polythene bag after germination.
- In main field, soil application of *Purpureocillium lilacinum* @ 10 g/plant + neem cake 250 g/plant..

Flower Crops - Chrysanthemum

In Ariyalur district, capitulate borer (2 larvae/10 flower) incidence was reported. Farmers are advised to spray Indoxacarb 14.5 SC@ 1 ml/lit.

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 மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய ஏப்ரல் (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

நெல்லில் தண்டுத் துளைப்பானின் சேதம் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தண்டுத் துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த வேப்பெண்ணையை 0.03 % ஏக்கருக்கு 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50 எஸ்பி ஏக்கருக்கு 400 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். ஆனைக்கொம்பன் ஈயின் பாதிப்பு திருவண்ணாமலை (7.22%) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. ஆனைக்கொம்பன் ஈயின் பாதிப்பு பொருளாதார சேத நிலையை விட அதிகமாகும் போது ஏக்கருக்கு பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400 கிராம் அல்லது தயாமீ தாக்சம் 25 டபிள்யூஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

1. நெல்

தென்காசி, திருவண்ணாமலை மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் கோடை பருவ நெல் பரவலாக பயிர் செய்யப்பட்டுள்ளது. இப்பயிர்களில் பழுப்பு புள்ளி மற்றும் இலை உறை அழுகல் நோய் ஆகியவை பரவலாக தென்படுகின்றன. ஒரு சில இடங்களில், இந்நோய் பொருளாதார சேத நிலையை தாண்டி தென்படுகின்றது. எனவே, இந்நோய்களின் அறிகுறிகள் தென்பட்டால், கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஒரு பூசணக்கொல்லியை தெளித்து இந்நோயினை கட்டுப்படுத்தலாம்.

(i) மெட்டமினோஸ்டோரோபின் @ 500 மி.லி. / ஏக்கருக்கு

(ii) கார்பண்டாசிம் @ 500 கிராம் / ஏக்கருக்கு

1. சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் கோடைப் பருவப் பயிர் தற்பொழுது முதிர்ச்சி மற்றும் நாற்று பருவத்தில் உள்ளது. சோளத்தில் தற்பொழுது ஆந்த்ரக்னோஸ், இலைக்கருகல் போன்றவை அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்கள் 25 - 30 சதவீதம் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பண்டாசிம் 0.25% 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

தட்டைப்பயிரில் வெள்ளை ஈயின் தாக்கம் (ஒரு செடியில் 3-5 எண்ணிக்கை) திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் டைமீத்தோயேட் 30 இசி 1 மி.லி அல்லது தயாமீ தாக்சம் 25 டபிள்யூஜி 0.2 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

சாம்பல் நோய் (உளுந்து)

உளுந்து பயிரிட்டுள்ள கடலூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக சாம்பல் நோய் தென்பட்டது. சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த நனையும் கந்தகம் @ 0.25 சதவிகிதம் ஒரு ஹெக்டரில் தெளிக்கவும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

பருத்தி

புகையிலை புழு மற்றும் தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் மிதமான அளவில் காணப்பட்டது. தேவைப்பட்டால் புகையிலை புழுக்களை கட்டுப்படுத்த குளோர்பைரிஃபாஸ் 20 இசி 2.5 மி.லி / லிட்டர் அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 0.3 மி.லி / லிட்டர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தத்துப்பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8 எஸ்எல் 40 மி.லி அல்லது தயாமீத்தாக்ஸம் 25 டபுள்யூ ஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

கோவை மாவட்டங்களில் வேரழுகல் நோய், ஆல்டர்னேரியா மற்றும் செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி தாக்குதல் காணப்படுகிறது. வேரழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் கார்பன்டீசீம் அல்லது 0.6 கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின் + டிபுகோணசோல் மருந்தை கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும். மீண்டும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மருந்து கலவையை ஊற்றுமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மேலும் பருத்தியில் ஆல்டர்னேரியா மற்றும் செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளி நோயைக் கட்டுப்படுத்த 0.75 கிராம் ட்ரைபிளாக்சிரோபின் + டிபுகோணசோல் அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG @ 1 கிராம் / லிட்டர் மருந்தை நீரில் கலந்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்க வேண்டும்.

கரும்பு

திருவண்ணாமலை (10.17 - 14.31 % இலைச்சேதம்) மற்றும் கடலூர் (26.4 % இலைச்சேதம்) மாவட்டத்தில் அசுவினி பூச்சியின் தாக்கம் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த அசுவினி பூச்சி தாக்கிய கரும்பு செடிகளை ஒரு இடத்திலிருந்து இன்னொரு இடத்திற்கு கொண்டு செல்வதை தவிர்க்க வேண்டும். மேலும் இரை விழுங்கிகளான டைஃபா எஃபிடிவோரா, மைக்ரோமஸ் மற்றும் பெறி வண்டுகளை பாதுகாத்தல் வேண்டும். தேவைப்பட்டால் ஒரு ஏக்கருக்கு குளோர்பைரிபாஸ் 25% ஈசி 400 மி.லி என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

எண்ணெய் வித்துக்கள் - நிலக்கடலை

1. தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் கடலூர் (ஒரு செடியில் 12 எண்ணிக்கை) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தேவைப்பட்டால் குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி ஒரு ஏக்கருக்கு 460 மி.லி / ஏக்கர் அல்லது இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8 எஸ் எல் 40 மி.லி / ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. இலைத்துளைப்பானின் சேதம் அரியலூர் மாவட்டத்தில் (5% இலைச்சேதம்) காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த

மீ த்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 400 மிலி / ஏக்கர் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி ஒரு ஏக்கருக்கு 460 மிலி / க்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. எண்ணெய் வித்துக்கள்

அ. இலைப்புள்ளிநோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கடலூர், விழுப்புரம் மற்றும் மதுரை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளிநோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 1000கிராம் மருந்தினை ஒரு ஹெக்டரில் 15 நாள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

ஆ. தண்டு அழுகல் நோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள தென்காசி மாவட்டப்பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக தண்டு அழுகல் நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் மருந்தினை @ 0.1 சதவிகிதம் கரைசலை வேர்பகுதி நன்கு நனையுமாறு ஊற்றவேண்டும். மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் இந்த முறை பொருந்தும்.

இ. கடலை மொட்டுக்கருகல் நோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள தென்காசி மாவட்டப் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக நச்சுயிரிகளின் நோய் (மொட்டுக்கருகல் நோய்) தாக்கம் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த உடனடியாக இமிடாகுளோபிரிட் மருந்தினை @ 0.1 சதவிகித அளவில் தெளித்து நோயை பரப்பும் பூச்சியினை கட்டுப்படுத்தலாம். இந்தகட்டுப்படுத்தும் முறை மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

எள்

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் இலைச்சுருட்டுப்புழுவின் தாக்குதல் (10.07%) காணப்பட்டது. இது பொருளாதார சேத நிலையை அடைந்தால், ஏக்கருக்கு வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் அல்லது குயினால்ஃபாஸ் 25 இசி 800 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும். தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் (ஒரு செடியில் 12 எண்ணிக்கை) அரியலூர் மாவட்டத்தில் தென்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 800 மிலி அல்லது வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் அல்லது வேப்ப எண்ணை 2 சதம் அல்லது மீ த்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 480 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

சாம்பல் நோய்

எள் பயிரிட்டுள்ள கடலூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக சாம்பல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயை நனையும் கந்தகம் 2.5 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

காய்கறிப் பயிர்கள்-வெண்டை

கடலூர் மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் காணப்பட்டது. வெண்டையில் தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 இசி 400 மிலி அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்.எல் 40 மிலி அல்லது மீத்தைல்டெம்டான் 25 இசி 320 மிலி தெளிக்கவும்.

தோட்டப் பயிர்கள் - மா

திருச்சி மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் ஒரு கிளைக்கு 8-10 என்ற எண்ணிக்கையில் காணப்பட்டது. பொருளாதார சேத நிலையை கடக்கும்போது ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் டைமித்தோயேட் 30 இசி 2 மிலி அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்.எல் 0.2 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். மேலும் 15 நாட்களுக்கு பிறகு இரண்டாவது முறையாக மீண்டும் இம்மருந்துகளை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

பழப்பயிர்கள்

(i) வாழை - சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய்

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

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

பப்பாளி வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய்

பப்பாளியில் வளையப் புள்ளி வைரஸ் நச்சுயிரி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது.

இதனை கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை செய்வதற்கு 1 மாதத்திற்கு முன்பு இரு வரிசைகளில் மக்காச்சோள பயிரை தோட்டத்தைச் சுற்றி நடவும். பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த, மஞ்சள் வண்ண ஓட்டுப் பொறியை ஹெக்டருக்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் வைக்க வேண்டும். மேலும் லிட்டருக்கு வேப்பெண்ணெய் 1 மி.லி (அல்லது) அசிபேட் 1.5 மி.லி (அல்லது) இமிடாகுளோபிரிட் 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.

பப்பாளி

பப்பாளியில் கோவை மாவட்டம், அரசம்பாளையம் கிராமத்தில் பப்பாளி வயல்களில் நூற்புழு தாக்கம் குறித்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாய்வின் முடிவின்படி, 20 சதவீத பப்பாளி மரங்கள் வேர் முடிச்ச நூற்புழுவால் தாக்கப்பட்டு இருப்பதாக கண்டறியப்பட்டது. நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை 200 கிராம் மண்ணில் 192-286 மற்றும் ஒரு கிராம் வேரில் 12-28 வரை இருப்பது அறியப்பட்டது.

பரிந்துரைகள்

- பதுநாற்றாங்கால்களில், கார்போபியூரான் 3 குருணை மருந்தை ஒரு செடிக்கு, ஒரு கிராம் வீதம் இட்டுப்படுத்தலாம்.
- வயல்களில், மரம் ஒன்றிற்கு பர்புரோசில்லியம் லிலாசினம் பூசணம் 10 கிராம் மற்றும் வேப்பம் புண்ணாக்கு 250 கிராம் இட்டுக் கட்டுப்படுத்தலாம்

காய்கறிப்பயிர்கள்

(i) மிளகாய்

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

(ii) வெண்டைக்காய்

வெண்டையை தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாடிராச்சின் 0.03 WSP @ 5g/10 l அல்லது மெத்தில் டெமெட்டான் 25 EC @ 1.6ml/l அல்லது தியாமெதொக்சாம் 25WG @ 2g/lit தெளிக்கவும். மேலும் 15 நாட்களுக்குப் பிறகு மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

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.

(iii) பூசணி வகைகள்

பூசணிவகைகளில் வைரஸ் நோய் மேலாண்மைக்கு, நுண்ணூட்டச்சத்து கலவை (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 ஆசாதிராச்சிடின் 0.03% மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

(iv) வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலைகருகல் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 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 + ஒட்டும் திரவம். 10 நாட்களில் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த,

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியினை ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி லைலமி ஏக்கருக்கு 500 என்ற எண்ணிக்கையில் விட வேண்டும்.
- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியை ஆழியார் நகர் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும் கிரைசோபா இரை விழுங்கிகளை பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூரிலும் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.
- மஞ்சள் நிறபாலித்தீன் தாள்களாலான ஒட்டும் பொறிகளை (5 அடி நீளம் x 1.5 அடி அகலம்) ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில், 6 அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே தென்னை மரங்களுக்கிடையே கட்டி வெள்ளை ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

- முக்கியமாக இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்த்து பூச்சிக் கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

1. தென்னை வேர் வாடல் நோய்

இந்நோய் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் குறிப்பாக பொள்ளாச்சி பகுதியில் காணப்படுகிறது. தென்னையில் வேர் வாடல் நோய் தென்னையை பலவீனப்படுத்தும் நோயாக இருப்பதால் இதனை கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த நோய் மேலாண்மை முறைகளை கடைப்பிடிக்கவும்.

நோய் மேலாண்மை முறைகள்

1. இயற்கை எருவை 50 கிலோ/ மரம் / வருடத்திற்கு இடவும்.
2. இரசாயன உரங்களின் சீரான அளவைப் பயன்படுத்துதல், அதாவது.
500 கிராம் நைட்ரஜன் (1.1 கிலோ யூரியா),
300 கிராம் பாஸ்பரஸ் (1.7 கிலோ முசோரிபோஸ்),
1000 கிராம் பொட்டாசியம் (1.7 கிலோ முரியேட் பொட்டாஸ்) மழைக்காலங்களில் இரண்டு பிரிவுகளாக இடவும்.
❖ ஏப்ரல்-மே மாதங்களில் 1/3 மற்றும்
❖ நிர்ப்பாசன வசதி உள்ள இடங்களில் ஜனவரி, ஏப்ரல், ஜூலை மற்றும் அக்டோபர் மாதங்களில் நான்கு பிரிவுகளாக இடவும்.
3. மேலும் 500 கிராம் மேக்னீசியம் சல்பேட் (1 கிலோ மேக்னீசியம் சல்பேட்) உரத்தினை கூடுதலாக ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் இட வேண்டும்.
4. வருடத்திற்கு 10 தேங்காய்க்கு குறைவான விளைச்சல் தரும், பொருளாதாரமற்ற மரங்களை வெட்டி அகற்றவும்.
5. பசுந்தாள் உரப்பயிர்களான தட்டைப்பயறு, சணப்பை மற்றும் மைமோசா இன்விசா போன்றவைகளை ஏப்ரல்-மே மாதங்களில் தென்னைப் படுக்கையில் விதைக்கவேண்டும் மற்றும் செப்டம்பர்-அக்டோபர் மாதங்களில் இப்பயிர்களை வெட்டி மரத்தைச்சுற்றி மண்ணில் புதைக்க வேண்டும்.
6. ஒரு வாரத்தில் குறைந்தது ஒரு மரத்திற்கு 250 லிட்டர் தண்ணீர் பாசனம் செய்ய வேண்டும்.
7. தென்னைக்கு இடையில் போதுமான வடிகால் வசதிகளை செய்ய வேண்டும்.
8. சௌகாட் கிரீன் குட்டை மற்றும் மேற்கு கடற்கரை உயர தென்னை இரகங்கள் விவசாயிகள் தோட்டத்தில் நோய் எதிர்ப்பு தன்மை கொண்டவைகளாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.
9. இந்நோய் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை தோட்டங்களில் மூன்று வருடத்திற்கு ஊடுபயிராக மரவள்ளி கிழங்கு, சேனைக்கிழங்கு மற்றும் சேப்பங்கிழங்கு பயிர் இரகங்களை பயிரிட்டு விளைச்சலை 5, 15 மற்றும் 8% அதிகரிக்கலாம்.

மலர்ப் பயிர்கள் - சாமந்தி

சாமந்தி பூக்களை தாக்கும் புழுக்கள் (2 புழு / 10 பூக்கள்) அரியலூர் மாவட்டத்தில் தென்பட்டது. இப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த இன்டாக்ஸாகார்ப 14.5 எஸ்.சி 1 மிலி என்ற அளவில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் தெளிக்கவும்

தகவல்

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