



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: 11.03.2021

No. DCPPS/PSR/March /2021 dt. 11.03.2021

Sir,

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

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

DIRECTOR (CPPS)
11/3/21

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 MARCH, 2021

Rice

Stem borer damage crossed ETL of 2% white ears in Coimbatore and Pudukkottai (3-5 egg mass / m²) 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. Earhead bug crossed ETL level (30 bugs/100 earheads from milky stage to grain maturity) in Ngapattinam district. Farmers are advised to dust or spray quinalphos 1.5% D @10 kg/ac or malathion 50% EC@ 200 ml or Neem seed kernel extract 5% (10 kg kernel/ac). Thrips incidence was noticed in (4/hill or 5 hills affected in 100 hills) in Coimbatore district. For the management of thrips, farmers can apply thiamethoxam 25% WG @40 g /ac.

Preparation of rice nursery is in progress for raising summer crop wherever water is available. The farmers should treat the rice seeds before sowing with talc based formulation of *Bacillus subtilis* @ 10g/kg of seed (or) carbendazim (or) tricyclazole @ 2gm/ litre/kg of seed and soak in 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. When the seedlings are ready for transplantation, stagnate water to a depth of 2.5cm over an area of 25m² in the main field. Sprinkle 2.5 kg of the talc based formulation of *Bacillus subtilis* and mix with stagnated water. The roots of seedlings pulled out from the nursery are to be soaked for 30 min. in the stagnated water and then transplanted.

Sorghum

At present sorghum crop is affected by anthracnose, leaf blight and rust diseases. These foliar diseases were recorded from 35-40 percent and to control these diseases spray carbendazim @ 0.25%.

Pulses

In cowpea, aphid incidence was observed in Pudukkottai district. If the population reaches the ETL, farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 200 ml/ac. or Methyl demeton 25 EC @ 200 ml/ac. In Rice fallow pulses thrips damage (9.7 thrips/plant) was observed in Nagapattinam district. Spraying of Methyl demeton 25 EC @ 200ml/ac or dimethoate 30 EC @200 ml/ac. is recommended.

a. Powdery mildew (Black gram and green gram)

Due to prevailing environmental condition, powdery mildew disease was observed in pulses growing areas in Pudukkottai and Viluppuram districts. For the management of powdery mildew disease, spray wettable sulphur @ 0.25%. This recommendation is also applicable to other districts.

b. Anthracnose (green gram)

Due to prevailing environmental condition, anthracnose disease was observed in green gram growing areas in Viluppuram district. For the management of this disease, spray mancozeb @ 0.2%. This recommendation is also applicable to other districts.

c. Wilt (red gram)

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

d. Mosaic (red gram)

Due to prevailing environmental condition, mosaic disease was observed in red gram growing areas in Madurai district. For the management of disease, immediately after noticing the disease incidence spray imidachlorpid @ 0.1% to control the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

e. *Cercospora* leaf spot

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

Cotton

Aphid damage was observed in Ramanathapuram district. If required, farmers can go for spraying Imidacloprid 17.8% SL @ 40ml/ac or Fipronil 5% SC 600ml/ac.

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

Sugarcane

Woolly aphid damage was observed in Tiruvannamalai (7.81 % leaf damage) district. 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. Early shoot borer (10.04% Dead heart) incidence was noticed in Tiruvannamalai district. Farmers can apply Chlorpyrifos 20EC @ 400 ml / ac or Fipronil 5 SC @ 600 ml/ac.

Due to prevailing environmental condition, whip smut disease was observed in sugarcane growing areas in Tenkasi districts. For the management of this disease, sett treatment with carbendazim @ 0.1% before planting. Roguing of smut whips with gunny bags/polythene bag and burnt. This recommendation also applicable to other districts also.

Oil seeds

Groundnut

Leafminer damage was noticed in Ariyalur (1-2/leaf or 2-5%) and Coimbatore districts. For the management of leafminer, farmers can apply Methyl demeton 25 EC @400 ml or Quinalphos 25 EC@ 460 ml /ac. Leaf hopper incidence were reported from Tiruppur (2.5%) Cuddalore and Coimbatore (5%) districts. If needed farmers can spray Imidacloprid 17.8 SL@ 40 ml/ac or Quinalphos 25 EC, @ 560 ml/ac. Tobacco caterpillar incidence was reported from Tiruvannamalai (10.27 % leaf damage) district. Spraying of NSKE 5% or Methomyl 40 SP @ 300ml / ac is recommended. Incidence of thrips was recorded in Tiruppur (1 no/leaflet) and Coimbatore districts (3.5-5 nos/leaflet). If needed, farmers can take up spraying of Quinalphos 25 EC @ 460ml/ ac or Imidacloprid 17.8 SL 33 ml/ac. Aphid incidence (2%) was noticed in Ariyalur district. Imidacloprid 17.8 SL @ 40 ml/ac or Methyl demeton 25 EC 400 ml/ac.

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

Sesame

Leaf webber incidence was noticed in Tiruvannamalai (13.21%) district. Farmers can be advised to apply neem seed kernels extract 5% or Quinalphos @ 25 EC 800 ml/ac.

Powdery mildew

Due to prevailing environmental condition, powdery mildew disease was observed in sesame growing areas in Ariyalur district. For the management of this disease, spray wettable sulphur @ 2.5g/lit of water. This recommendation is also applicable to other districts.

Crinkle

Due to prevailing environmental condition, crinkle disease was observed in sesame growing areas in Kallakurichi district. For the management of disease, immediately after

noticing the disease incidence spray imidachloprid @ 0.5 % to control the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

Safflower

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

Chilli

Aphid incidence was noticed in Ramanathapuram district and thrips incidence was observed in Tiruchirappalli (On average 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.

For the die-back and fruit rot management in chilli crop, spray mancozeb @ 2 g/lit. or copper oxy chloride @ 2.5 g/lit. 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

Bhendi

Leafhopper incidence was noticed in Ariyalur (12 nos./leaf) and Pudukottai (1/ leaf) 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.

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

Due to the prevailing environmental condition, powdery mildew disease is observed in bhendi growing areas. For the management of this disease, dust sulphur @ 25 kg / ha or spray dinocap @ 2 ml / lit. or tridemorph @ 0.5 ml / lit. or carbendazim @ 1 g

/ lit. or wettable sulphur @ 2 g / lit. or triademephon @ 0.5g/lit. immediately after noticing the disease and repeat after 15 days if necessary.

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/lit. or cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8ml/lit. or Azadirachtin @ 0.03% at 10 days interval.

Onion

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

Banana

The incidence was noted in Theni, Coimbatore, and Erode districts. High temperature with increased soil temperature favours the Erwinia rot incidence. Application of bleaching powder @ 4-6 gm per plant followed by irrigation. Intercropping and *insitu* mulching with sun hemp will improve the soil health as well as reduce the soil temperature. Frequent irrigation is required during summer season.

Survey was conducted at Nanjanad village of Nilgiris district during the month of February, 2021. Samples were collected from potato fields. The survey revealed that 60% of the potato fields were infested with potato cyst nematode, *Globodera rostochiensis* with cyst population ranged from 64-194/200 g soil. Recommended soil application of *Purpureocillium lilacinum* @ 5kg/ha mixed with 250kg FYM.

Plantation Crops

Coconut

The rugose spiraling whitefly was noticed in Pudukkottai (Infestation Index 0.36%) Tiruppur (20-40%), Coimbatore (20-30%) and Kanyakumari (4.1 whiteflies/ leaflet) 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 Tiruppur (25 to 35%), Coimbatore (30-40%) and Kanniyakumari (5.3 whiteflies/ leaflet) districts. Rhinoceros beetle damage was noticed in Pudukkottai (7.14%) and Tiruppur (10-20 %) districts. Red palm weevil was noticed in Tiruppur (1%) and Coimbatore (10%) 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 (25-35%) and Coimbatore (30-35%) 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

Chrysanthemum

Leafminer incidence (3-5 % leaf damage) was noticed in Tiruchirappalli district. If the damage level reaches ETL, spray any one of the following insecticides Acetamiprid 20SP@ 0.3 g/lit. or Indoxacarb 14.5SC@ 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 மார்ச் (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

நெல்லில் தண்டு துளைப்பானின் சேதம் கோயம்புத்தூர் (2% வெள்ளை கதிர்கள்) மற்றும் புதுக்கோட்டை (3-5 முட்டை/மீட்டர்²), மாவட்டங்களில் பொருளாதார சேத நிலையை தாண்டி காணப்பட்டது. வேப்பெண்ணைய் 0.03% ஏக்கருக்கு 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50% எஸ்பி ஏக்கருக்கு 400 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். கதிர் நாவாய் பூச்சியின் சேதம் நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் பொருளாதார சேத நிலையை (30 நாவாய்பூச்சிகள், 100 நெற்கதிர்கள்) விட அதிகமாக காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு குயினல்பாஸ் 1.5% & 10 கிலோ அல்லது மாலத்தியான் 50% இசி 200மிலி அல்லது வேப்பம் பருப்பு சாற்றை 5% என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் அசுவிணி மற்றும் இலைப்பேனின் சேதமானது குறைந்த அளவில் தென்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த தயம் தாக்ஸம் 25 டபிள்யூ.ஜி என்ற பூச்சிக் கொல்லியை 40 கிராம் , ஏக்கர் தெளிக்கவும்.

கோடைக்கால நடவுக்காக, நீர்ப்பாசனம் இருக்கும் பகுதிகளில் நாற்றாங்கால் நிலம் தயார் செய்தல் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கிறது. விவசாயிகள் நெல் விதைப்பதற்கு முன்பாக நெல் விதைகளை பேசில்லஸ் ச்ப்டிலிஸ் 10 கிராம், கிலோ அல்லது கார்பென்டசிம் அல்லது டிரைசைக்ளசோல் 2 கிராம் , லிட்டர், கிலோ ஆகிய ஏதோ ஒரு பொடியுடன் கலந்து இரவு முழுவதும் ஊற வைக்க வேண்டும். அடுத்த நாள் அந்த நீரை வடிகட்டி விட்டு விதைகளை 24 மணி நேரம் அப்படியே முளைக்கவிட வேண்டும். அதன் பிறகு இந்த விதைகளை நாற்றாங்காலில் விதைக்கலாம். நாற்றுகள் நடவுக்கு தயாராக இருக்கும் நிலையில் நடவு வயலில் 25 சதுர மீட்டர் பரப்புள்ள வயலில் 2.5செ.மீ. ஆழம் வரை நீர் தேக்கி வைக்க வேண்டும். இந்த தேங்கிய நீரில் 2.5 கிலோ பேசில்லஸ் ச்ப்டிலிஸ் பொடியை தூவி நன்கு கலக்க வேண்டும். நாற்றுகளின் வேர்களை இதில் 30 நிமிடம் ஊற வைத்து பின் நடவு செய்ய வேண்டும்.

சோளம்

சோளத்தில் தற்பொழுது ஆந்த்ரக்னோஸ், இலைக்கருகல், துருநோய் போன்றவை அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்கள் 35-40 சதவீதம் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 0.25% தெளிக்க வேண்டும்.

பயறு வகைகள்

உளுந்து பயிரில் இளஞ்சிவப்பு சிலந்தி பூச்சியின் தாக்குதல் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தட்டைப்பயிரில் அசுவிணி பூச்சியின் தாக்கம் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் தென்பட்டது. தேவை ஏற்படின் ஏக்கருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 இசி 200 மி.லி அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும். நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் நெல் அறுவடைக்குப் பின் பயிரிடப்படும் பருப்பு பயிர்களில் இலைப்பேனின் சேதம் காணப்பட்டது. தேவை ஏற்படின் ஏக்கருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 இசி 200 மி.லி அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

❖ சாம்பல் நோய் (உளுந்து மற்றும், பாசி பச்சை பயறு)

உளுந்து மற்றும் பாசிபயறு பயிரிட்டுள்ள புதுக்கோட்டை மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக சாம்பல் நோய் தென்பட்டது. சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த நனையும் கந்தகம் 0.25 சதவிகிதம் ஒரு ஹெக்டரில் தெளிக்கவும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

❖ ஆந்தரக்னோஸ் நோய் (பாசி, பச்சை பயறு)

பாசிபயறு பயிரிட்டுள்ள விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக ஆந்தரக்னோஸ் நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் @ 0.2 சதவிகிதம், ஹெக்டரில் தெளிக்கவும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

❖ வாடல் நோய் (துவரை)

துவரை பயிரிட்டுள்ள மதுரை மாவட்டத்தில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக வாடல் நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பண்டாசிம் @ 0.1 சதவிகிதம் மருந்தினை வேர்பாகம் நனையுமாறு ஊற்றவேண்டும். இந்தகட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

❖ தேமல் நோய் (துவரை)

துவரை பயிரிட்டுள்ள மதுரை மாவட்டத்தில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக தேமல் நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை தென்பட்டவுடன் உடனடியாக இமிடாகுளோபிரிட் @ 0.1 சதவிகிதம் தெளித்து நச்சுயிரியை பரப்பும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

❖ செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளிநோய்

தட்டைபயறு பயிரிட்டுள்ள புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக இந்நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் @ 0.2 சதவிகிதம், ஹெக்டருக்கு தெளிக்கவும். இந்தகட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

பருத்தி

இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் அசுவிணி பூச்சியின் தாக்குதல் தென்பட்டது. தேவை ஏற்படின் பிப்ரோனில் 5% எஸ்சி 600 மி.லி அல்லது இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8 எஸ் எல் 40மிலி/ ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது.

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

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

கரும்பு

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் அசுவிணி பூச்சியின் (7.81%இலைச்சேதம்) காணப்பட்டது. இப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு குளோரிபைரிபாஸ் 20 இசி 400 மிலி அல்லது மேனோகுரோட்டிப்பாஸ் 36 எஸ் எல் 250 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும். மேலும் திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் இளங்குருத்துப்புழுக்களின் (10.04% கருகிய குருத்துகள்) தாக்குதல் காணப்பட்டது. இப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த குளோரிபைரிபாஸ் 20 இசி 400 மிலி அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 600 மிலி தெளிக்கவும்.

கரும்பு பயிரிட்டுள்ள தென்காசி மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக கரிப்பூட்டைநோய் தென்பட்டது.

எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

இலைத்துளைப்பானின் சேதம் அரியலூர் (1-2, இலை அல்லது 2-5%) மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த மீ த்தைல்டெமட்டான் 25 இசி 400 மிலி ஏக்கர் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி ஒரு ஏக்கருக்கு 460 மிலி, ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் திருப்பூர் (2.5%) / கடலூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர்; (5%) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தேவைப்பட்டால் குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி ஒரு ஏக்கருக்கு 460 மிலி, ஏக்கர் அல்லது இமிடாகுளோப்ரிட் 17.5 எஸ் எல் 40 மிலி, ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. மேலும், திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் புகையிலைப்புழுக்களின் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பம் கொட்டை சாறு 5% அல்லது மிதோமில் 40 எஸ்பி 300 மிலி , ஏக்கர் தெளிக்கவும். இலைப்பேனின் சேதம் திருப்பூர்(1/இலை) கோயம்புத்தூர்(3.5-5/இலை) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த குயினல்ஃபாஸ் 460 மிலி, ஏக்கர் அல்லது இமிடாகுளோப்ரிட் 17.5 எஸ் எல் 40 மிலி/ ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். மேலும் அரியலூர் மாவட்டத்தில் அகவிணி தாக்குதல் மிகக்குறைவான அளவில் தென்பட்டது.

நிலக்கடலை

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

எள்

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் இலைச்சுருட்டுப்புழுவின் தாக்குதல் (13.21%) காணப்பட்டது. இது பொருளாதார சேத நிலையை அடைந்தால், ஏக்கருக்கு வேப்பகொட்டை சாறு 5 சதம் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 800 மிலி தெளிக்கவும்.

சாம்பல் நோய்

எள் பயிரிட்டுள்ள அரியலூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக சாம்பல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயை நனையும் கந்தகம் ௨ 2.5 கிராம் /லிட்டர் என்ற அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

சுருக்கநோய்

எள் பயிரிட்டுள்ள கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக சுருக்கநோய் தென்பட்டது. இந்நோய் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக இமிடாகுளோபிரிட் @ 0.5 சதவிகிதம் தெளித்து நச்சுயிரியை பரப்பும் பூச்சியினை கட்டுப்படுத்தலாம். இந்தகட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்றமாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

குங்குமப்பூ

குங்குமப்பூ பயிரிட்டுள்ள மதுரை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக வேரமுகல் நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் @ 0.1 சதவிகிதம் மருந்தினை வேர்பாகம் நனையுமாறு ஊற்றவும். இந்தகட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறை

- ✓ கார்பென்டாசிம் @ 0.1 சதவிகிதம் மருந்தினைக் கொண்டு கரணைநேர்த்திசெய்தல் வேண்டும்.
- ✓ கரிப்பூட்டைநோய் தாக்கிய தூரை சாட்டையிலிருந்து பூசணவித்துக்கள் காற்றில் பறக்காமல் இருக்கும்படி ஒரு கோணி அல்லது பாலித்தீன் பைகொண்டு நுழைத்து, கரிச்சாட்டையை மட்டும் ஒடித்துப் பின் இத்தூரையும் பெயர்த்துயாவற்றையும் சோர்த்து எரித்துவிடவேண்டும்.

காய்கறிப் பயிர்கள் - மிளகாய்

அகவிணி பூச்சியின் சேதமானது மிகக் குறைவான அளவில் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இலைப்பேனின் சேதம் திருச்சி (1-3 எண்ணிக்கை / 3 இலைகள்) மற்றும் மதுரை (10%இலைச்சேதம்) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைப்பேனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு இமாமெக்ஸன் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி 80 கி அல்லது ஸ்பினோசேடு 45 எஸ்சி 64 மிலி அல்லது டைமித்தோயேட் 30 இசி 200 மிலி தெளிக்கவும்.

மிளகாய் பயிரில் பின்கருகல் மற்றும் பழஅமுகல் நோயைக்கட்டுப்படுத்த, மாங்கோசெப் @ 2 கிராம் / லி. அல்லது காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு @ 2.5 கிராம் /லி அல்லது டிஃபெனோகோனசோல் 25%EC @ 0.05% அல்லது அசோக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 18.2% w/w + டிஃபெனோகோனசோல் 11.4% w/wSC @ 0.1%அல்லது மெட்டிராம் 55% ரூ பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% WG @ 0.3% 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வெண்டை

அரியலூர் (12இலை) மற்றும் புதுக்கோட்டை(1/இலை) மாவட்டங்களில் தத்துப்பூச்சியின் தாக்கம் காணப்பட்டது. மேலும் வெண்டையில் தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி

400 மிலி அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 40 மிலி அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 320 மிலி தெளிக்கவும்.

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

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

பூசணி வகைகள்

பூசணிவகைகளில் வைரஸ் நோய் மேலாண்மைக்கு, நுண்ணூட்டச்சத்துகலவை (இரும்பு சல்பேட், துத்தநாக சல்பேட், காப்பர் சல்பேட், மாங்கனீசுசல்பேட் @ 0.1% மற்றும் போரிக் அமிலம் @ 0.2% அல்லது பைரிபிராக்ஸிஃபென் @ 0.1% அல்லது தியாமெதோக்சாம் 25 WG @ 0.5 கிராம் / லி அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி/லி. அல்லது ஆசாதிராச்சுடன் @ 0.03% மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலைகருகல் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் @ 2 கிராம் /லி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 2.5 கிராம் /லி அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9% அ.அ இசி @ 1 கிராம் /லி அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லி அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9% அ.அ இசி @ 1 கிராம் ,லி அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லி + ஒட்டும் திரவம் 0.5 மில்லி,லி கலந்து 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டுமுறை தெளிக்கவும்.

தோட்டப் பயிர்கள்

உருளைக்கிழங்கு

நீலகிரி மாவட்டம், நஞ்ச நாடு கிராமத்தில் நூற்புழு தாக்கம் குறித்த சுற்றாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. உருளைக்கிழங்கு தோட்டங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. இவ்வாய்வின் படி 60 சதம் உருளைக்கிழங்கு வயல்களில் முட்டை கூடு நூற்புழு தாக்கம் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. முட்டைகூடுகளின் 200 கிராம் மண்ணிற்கு 64-194 வரை இருந்தது.

பரிந்துரைகள்

பர்பரியோசிலியம் விலாசினம் பூசணத்தை எக்டருக்கு 5 கிலோ 250 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து இட வேண்டும்.

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் புதுக்கோட்டை(0.36%) திருப்பூர் (20-40%)/கோயம்புத்தூர் (25-30%)/மற்றும் கன்னியாகுமரி (4.1 வெள்ளை ஈ/இலை), 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 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 பூச்சிக் கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

மேலும், திருப்பூர்(25-35%)/கோயம்புத்தூர்(30-40%)/மற்றும் கன்னியாகுமரி(5.3 வெள்ளை ஈ/இலை)இ மாவட்டங்களில் பறவைக்கூடு வெள்ளை ஈ தாக்கம் தென்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டின் சேதம் திருப்பூர் (10-20%)/மற்றும் புதுக்கோட்டை (7.14%) மாவட்டங்களிலும், சிவப்புக்கூன் வண்டு திருப்பூர் (1%) மற்றும் கோயம்புத்தூர் (10%) மாவட்டங்களில் 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 (25-35%) மற்றும் கோயம்புத்தூர்

(30-35%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. எரியோபிட் சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்ஸின் 1% ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 மிலி அல்லது வேப்ப எண்ணெய் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 30 மிலி என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும்.

மலர்ப் பயிர்கள் - செவ்வந்தி பூ

திருச்சி மாவட்டத்தில் இலைத்துளைப்பானின் சேதம் (3-5% இலைச்சேதம்) காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த தேவை ஏற்படின் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் அசிடாமிப்ரிட் 20 எஸ் பி 0.3கிராம் அல்லது இன்டாக்சாகார்ப் 14.5 எஸ்சி என்ற அளவில் கலந்து 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, நூற்புழுவிதல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை-3, தொலைபேசி - 0422 6611264.