



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: 12.10.2020

No. DCPPS/PSR/ October /2020 dt. 12.10.2020

Sir,

Sub: Plant Protection – Pests Surveillance Programme –
Forecasting for October 2020 – Regarding.

I am pleased to send the pest status (of different crops) prevailing
in various districts of Tamil Nadu for the month of October 2020.

DIRECTOR (CPPS)

Encl: a/a.

To
The Director of Agriculture,
Chennai, 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 Agri. 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

PEST FORECAST FOR THE MONTH OF OCTOBER, 2020

Rice

Stem borer damage was observed above ETL in Thanjavur, Tiruvarur, Tiruvallur and Coimbatore Districts and leaffolder damage was also recorded above ETL in Madurai, Tiruvallur Districts and below ETL in Coimbatore District. Farmers are advised to spray azadirachtin 0.03% @ 400 ml /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or cartap hydrochloride 50SP @ 400g/ac. is recommended. Thrips incidence was noticed in Coimbatore, Trichy and Nagapattinam Districts. If it crosses ETL, spray thiamethoxam 25 WG @ 40g/ac. Rice leaf mite incidence was noticed in Coimbatore (3-4 mites /leaf) District. If the population is increased, spray dicofol 18.5 EC @ 500 ml/ac or azadirachtin 0.03% @ 400 ml/ac. In Tiruvallur District, green leafhopper and black bug (1-2 nos/hill) was observed. If it crosses ETL, spraying of fipronil 5 SC @ 400 g/ac or thiamethoxam 25 WG @ 40 g / ac is recommended for green leafhopper and NSKE 5 % for black bug. Rice earhead bug (0.2 /hill) incidence was noticed in Pudukottai District. If the population crosses ETL, farmers can apply NSKE 5% @ 10 kg/ac. Rat damage was noticed in Coimbatore District. Farmers can prepare poison bait with 1 part zinc phosphide and 49 parts popped corn/rice/dry fish or one part of bromodialone 0.25 w/w and 49 parts of bait and keep inside the field.

The farmers should treat the 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 diseasesand 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 kreseks symptom of bacterial leaf blight is noticed in the transplanted fields.

Millets

Maize

Fall armyworm incidence was recorded in Ariyalur (2-5 % whorl damage), Perambalur (1-5 % whorl damage), Dindigul, Madurai (10 % whorl damage), Krishnagiri (3.5 % leaf damage), Pudukottai (4.6 % leaf damage) and Thoothukudi (1.5-3.3 % leaf damage) 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. In Dindigul District, aphid incidence was observed and farmers are advised to take up spraying of dimethoate 30EC @ 500 ml/ac.

Sorghum

Due to the intermittent drizzling of rain the incidence of anthracnose, leaf blight, ergot, rust and grain mould were noticed. Downy mildew symptoms were noticed in forage type sorghum.

The following diseases were observed in the field and the farmers are advised to follow the recommendation practices as given below.

Sl. No.	Name of the disease	Management (Foliar application)
1	Anthracnose	Carbendazim@ 0.25%
2	Grain mould	Mancozeb@ 1kg/ha at the time of milky stage and repeat at weekly interval
3	Leaf blight	Carbendazim@ 0.25%
4	Ergot	Mancozeb@ 1kg/ha at the time of milky stage and repeat at weekly interval
5	Rust	
	Downy mildew	

Pulses

In Krishnagiri District gram pod borer (0.2 larva /plant) incidence was noticed in red gram and spotted pod borer (0.25 larva /plant) incidence was observed in cowpea. Farmers are advised to take up spraying of azadirachtin 0.03% EC @ 1000 ml/ac or *Bacillus thuringiensis* serovar kurstaki 5 WP @ 400g/ac or emamectin benzoate 5 SG @ 88 g/ac. Flea beetle damage was observed (2-11 % leaf damage) in cow pea and blackgram cultivated in Madurai and Virudhunagar Districts. Neem oil 3 % (6lit/ac) can be sprayed for its management. Aphid (30 – 35 nos/plant) incidence was noticed in blackgram, red gram and cowpea in Krishnagiri District and blackgram in Madurai District. Whitefly was noticed in cowpea in Krishnagiri District. Spraying of methyl demeton 25 EC @ 200ml/ac or dimethoate 30 EC @ 200 ml/ac. is recommended.

(Blackgram and Greengram)

For the management of Yellow Mosaic Virus and Leaf Crinkle Virus in pulses growing areas of Coimbatore, Thanjavur and Madurai districts, immediately after noticing the disease incidence spray Methyl demeton 25 EC @ 500 ml/ha or Imidacloprid 17.8 SL @ 250 ml/ha to control the insect vector which transmits the virus and repeat the same at 15 days interval. This recommendation is also applicable to other pulse growing districts.

Cotton

In Coimbatore District, whitefly incidence was recorded upto 3.2 nos/leaf. Farmers are advised to monitor the whiteflies by installing yellow sticky traps @ 5/ac and when the population attains ETL, farmers are advised to spray azadirachtin 0.15% @ 1000 ml/ac or fipronil 5 SC 600ml/ac or thiamethoxam 25WG 80 g/ac for effective management. Leafhopper population was observed in Ariyalur (1-2 nos/leaf), Tirunelveli (1-2 nos/leaf) and Madurai (0.5 nos/leaf) Districts. Thrips incidence was noticed in Ariyalur (1-2 nos/leaf) District and aphid infestation was noticed in Thoothukudi District. Spraying of fipronil 5 SC @ 600 ml/ac is recommended for the management of these sucking pests.

Sugarcane

In Thiruvannamalai District, early shoot borer and internode borer incidence were noticed above ETL. Farmers are advised to spray chlorpyriphos 20EC @ 400 ml / ac or fipronil 5 SC@ 600 ml/ac. for early shoot borer and 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. Leafhopper (2 nos/cane) and Scale incidence (6.9 % leaf damage) were noticed in Thanjavur District. Spraying of monocrotophos 36 SL @ 600 ml/ac is recommended for both pests.

Oilseeds

Sesame

Leafhopper incidence was observed (2 nos / leaf) in Cuddalore District. Spray neem oil 2 % or methyl demeton 25 EC @ 480 ml/ac.

Groundnut

Leafminer incidence was observed in Tirunelveli (0.1 larva/ plant), Ariyalur (0.1 larva/ plant), Thiruvannamalai (6.2 – 8.9 % leaf damage) and Coimbatore (5 % leaf damage) Districts. Farmers can apply methyl demeton 25 EC @ 400 ml or dimethoate 30EC @ 260 ml /ac. In Coimbatore, Vellore and Thanjavur Districts thrips incidence was noticed. Farmers can take up spraying of quinalphos 25 EC @ 560ml / ac. In Coimbatore and Perambalur Districts leafhopper population was noticed. Farmers can take up spraying of imidacloprid 17.8 SL @ 40 ml /ac or quinalphos 25 EC @ 560ml/ ac for effective management. Incidence of tobacco caterpillar was observed in Tiruppur and gram pod borer was observed in Coimbatore District. Spraying of NSKE 5% or methomyl 40 SP @ 300ml / ac is recommended.

Due to the prevailing environmental condition, the leaf spot disease was observed in groundnutgrowing areas of Coimbatore, Cuddalore, Madurai and Sivagangai districts. For the

management of this disease, the farmers are advised to spray Carbendazim@ 500g/ ha or Mancozebor Chlorothalonil@ 1000g/ha or Hexaconazole 5% EC @1500 ml/ha or Propiconazole 25%EC @ 500ml/ha.

Gingelly

In the prevailing environmental condition, phyllodydisease was observed in gingellygrowing areas of Cuddalore district. For the management of this disease the farmers are advised to remove and destroy the infected plants and to spray neem oil @ 2% ormethyl demeton 25 EC @ 1200 ml/ha or quinalphos 25 EC @2000 ml/ha or dimethoate 30 EC@ 500 ml/ha for the management of insect vector.

Vegetables

Chilli

Thrips incidence was observed upto 4 nos/leaf in Tirunelveli and Tiruvallur Districts. The farmers can spray emamectin benzoate 5 SG @ 80 g /ac or spinosad 45 SC @ 64 ml /ac or dimethoate 30 EC @ 200 ml /ac for effective management.

In chilli crop, for the management of die-back and fruit rot diseases, spray mancozeb @ 2 g/l or copper oxychloride @ 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-backsymptoms.

Brinjal

In Madurai, Thanjavur, Tirunelveli and Tiruvallur Districts, brinjal shoot and fruit borer incidence was recorded (2-20 % shoot damage). Spraying of emamectin benzoate 5 SG @ 80 g/ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 80 ml/ac is recommended for effective management. Incidence of leafhopper (3.2 no./plant) and little leaf disease were recorded in Madurai District. Farmers can apply pyriproxyfen 10 EC @ 200 ml /ac for its management.

Bhendi

Leafhopper incidence was noticed @ 2-4 nos / leaf in Madurai, Tirunelveli and Virudhunagar Districts. 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. In Tirunelveli District, mite incidence was observed (25 nos/plant). The farmers are advised to take up spraying of dicofol 18.5 EC 540 ml/ac. or spiromesifen 22.9 SC @ 160 ml/ac. for effective management.

In bhendifor the Yellow Vein Mosaic management, immediately after noticing the incidence spray azadirachtin 0.03 WSP @ 5 g/10lit. or methyl demeton 25 EC @ 1.6 ml/lit. orthiamethoxam 25 WG @ 2 g/lit. tocontrol 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 wettablesulphur @ 2 g / l or triademephon @ 0. 5g/l immediately after noticing the disease and repeat after 15 days if necessary.

Tomato

In Madurai District, fruit borer (2 % fruit damage) incidence was observed. Spraying of azadirachtin 1% EC (10000 ppm) @ 400 ml/ac or *Bacillus thuringiensis* @ 400 g /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60 ml/ ac or indoxacarb 14.5 SC @ 100ml is recommended for effective management.

Tomato and chillies

Early blight incidence was noticed in tomato and chilli growing areas. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb @ 2 g/ lit or hexaconazole 5% SC @ 1ml/l or propiconazole 25% EC @ 1 ml/l at 30 and 50 days after planting, twice at weekly interval.

Leaf curl virus incidence was observed in the tomato and chilli crops. Hence, in the infected field install yellow sticky traps @ 12 nos. /ha to attract the adult. Remove alternate weed host *Abutilon indicum*. Spray dimethoate 30 EC @ 1 ml/l or malathion 50 EC @ 1.5 ml/l or methyl demeton 25 EC @ 1.0 ml/l or thiamethoxam 25 WG @ 4 ml/10 l or cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/l or Imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10l or spiromesifen 22.9 SC @ 1.25 ml/l to control white fly vector.

Cucurbits

Red spider mite incidence was noticed in cucurbits to the tune of 2 nos/ sq.cm in Tirunelveli District. Spraying of dicofol 18.5 EC @ 400 ml/ ac is recommended for management of mites.

Due to the prevailing environmental condition, downy mildew disease was observed in cucurbits growing areas. For the management of this disease, spray mancozeb or chlorothalonil @ 2 g/l or ametoctradin + dimethomorph 20.27% w/w SC @ 0.04% twice at 10 days interval. 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 pyriproxyfen @ 0.1% or thiamethoxam 25 WG @ 0.5g/l or cyántraniliprole 10.26 OD @1.8ml/lit. orAzadirachtin 0.03% at 10 days interval

Onion

Onion thrips incidence was observed in Perambalur District. Farmers are advised to spray dimethoate 30 EC @ 200 ml/ac or fipronil 80 WG @ 30 g/ac or methyl demeton 25 EC @400 ml/ac.

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

In some onion growing areas basal rot was also observed due to the continuous rainfall. Hence, the farmers are advised to drain the excess water in the field and drenching with Copper oxy chloride @ 2.5g/l or Copper hydroxide @1g/l twice at 10 days interval.

Tuber crops

Potato

In potato growing areas, bacterial wilt was observed due to the continuous rainfall. Hence, the farmers are advised to drench the field with streptocycline @ 200ppm or copper oxychloride 2.5g/l or copper hydroxide @ 2 g/l twice at 10 days interval.

Tapioca

Mealy bug incidence was observed in Salem (4-20 nos/ shoot) District. The farmers are advised to follow the practices as given below.

- Avoid selecting planting materials from the infested fields for further planting.
- Wherever irrigation facilities are available, frequent irrigation of fields to minimize mealy bug population and to improve the vigour and growth of plants.
- Collect and destroy the infested plants along with mealybug colonies to prevent further spread
- Proper sett treatment with chlorpyrifos 20 EC @ 2 ml per litre of water for 10 minutes before planting.
- In case of severe infestation, use azadirachtin 1500 ppm @ 1.0 lit/ac or thiamethoxam 25 WG @ 100 g/ac.
- Avoid spraying of same chemicals and combination products.

Plantation Crops

Coconut

The rugose spiraling whitefly was noticed in Coimbatore, Tiruppur and Kanyakumari 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 may be adopted for effective management. Incidence of red palm weevil was noticed in Tiruppur and Coimbatore Districts. Farmers can install ferrolure pheromone trap @ one / ha to trap and kill the red palm weevils. Eriophyid mite was also noticed in Coimbatore and Tiruppur Districts. Spot application of azadirachtin 1% @ 5 ml / lit. / tree or neem oil @ 30 ml / lit. / tree is recommended for managing eriophyid mites. Black headed caterpillar damage was noticed in Tiruvallur District. Release parasitoids viz., bethylid *Goniozus nephantidis* @ 1400/ac or *Bracon brevicornis* @ 2100/ac for effective management. Rhinoceros beetle damage was noticed in Coimbatore (5-10 per cent), Tiruppur (10 - 20 per cent), Pudukottai (0.1 adult / tree) and Nagapattinam Districts.

Rhinoceros beetle damage was found upto 30 per cent in juvenile coconut garden planted after Gaja cyclone in Nagapattinam District. The farmers are advised to follow the practices as given below.

- Collect and destroy various bio-stages of the beetle from the manure pits (breeding ground of the pest) whenever manure is lifted from the pits.
- Incorporate the entomopathogenic fungus, *Metarhizium anisopliae* (250g + 750 ml water) in manure pits to check the perpetuation of the pest.
- Soak castor cake at 1 kg in 5 lit. of water in small mud pots and keep them in the coconut gardens to attract and kill the adults.
- Examine the crowns of tree at every harvest and hook out and kill the adults.
- For seedlings, apply 3 naphthalene balls/palm weighing 3.5 g each at the base of inter space in the 3 inner most leaves of the crown once in 45 days.
- Set up light traps following the first rains in summer and monsoon season to attract and kill the adult beetles.
- Set up rhinolure pheromone trap @ one/ ha to trap and kill the beetles.
- Apply mixture of neem seed powder + sand (1:2) @ 150 g per palm at the base of the 3 inner most leaves in the crown.

Fruit Crops

Papaya

Mealy bug incidence was noticed in Salem District. Release papaya mealy bug parasitoid, *Acerophagus papayae* @ 100 / village for effective management.

Guava

The root knot nematode, *Meloidogyne enterolobii* was observed in Mela Ariyavur village, Kulithalai Taluk of Trichy District. The infestation was 8% with a population level ranged from 85-120 nematodes/200 cm³ soil and 10-15 nematodes/5 g roots.

Recommendation:

- ❖ Selection of nematode free planting materials
- ❖ Apply *Purpureocillium lilacinum* @ 5 kg/ha enriched with FYM @ 250 kg/ha apply @ 100g/ tree.

Citrus

In Thanjavur District, leaf miner incidence was noticed. Spraying of neem oil 3% or dimethoate 30 EC @ 400 ml / ac is recommended for effective management. In Thoothukudi District, mite incidence was noticed in acid lime. Spraying of dicofol 18.5 EC 540 ml/ac. is recommended for effective management.

Medicinal Plants

Flame lily (*Gloriosasuperba*)

In Gloriosa , leaf spot/ leaf blight incidence was noticed in Dindigul, Karur and Tiruppur districts. Hence, the farmers are advised to take up the following management practices to control the disease.

- Removal and destruction of infected leaf debris and weed plants
- Foliar spray with mancozeb @ 2 g/ lit of water, twice at 10 days interval or tebuconazole @ 1 ml per litre of water based on disease severity.

Flower Crop

Cut Flowers – Lilium

The Botrytis blight was noticed in lily in the Nilgiris District. To manage the disease farmers are advised to take up foliar spray with azoxystrobin @ 1ml per 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

பூச்சிக் கட்டுப்பாடு பற்றிய அக்டோபர் (2020) மாதத்திற்கான முன்னாறிவிப்பு

நெல்

தஞ்சாவூர், திருவள்ளூர், திருவாரூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் நெல் குருத்துப்புழு தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையை கடந்தும், மதுரை, திருவள்ளூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் இலை மடக்குப்புழுக்களின் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையை கடந்தும் காணப்பட்டன. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு அசாடிராக்டன் 0.03% 400 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ரனிவிப்ரோல் 18.5 எஸ்.சி 60 மிலி அல்லது கார்டாப் ஸஹட்ரோ குளோரைடு 50 பிள்யூ.பி 400 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். கோயம்புத்தூர், திருச்சி மற்றும் நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்களில் இலைப்பேனின் சேதமானது தென்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த தயீதாக்ஸம் 25 பிள்யூ.ஜி 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளிக்கவும். மேலும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் இலைச் சிலந்தியின் தாக்குதல் (3-4/இலை) காணப்பட்டது. இலைச் சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைகோபால் 18.5 இசி 500 மிலி தெளிக்கவும். திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் பச்சைத் தத்துப்பூச்சி (5%) மற்றும் கருப்பு நாவாய்ப் பூச்சி (1-2/குத்து) தாக்குதல் தென்பட்டது. பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400 கிராம் அல்லது தயீதாக்ஸம் 25 பிள்யூ.ஜி 40 கிராம் / ஏக்கர் தெளித்து பச்சைத் தத்துப்பூச்சியையும், வேப்பம் பருப்பு சாறு 5% தெளித்து கருப்பு நாவாய்ப் பூச்சியையும் கட்டுப்படுத்தலாம். புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் கதிர் நாவாய்ப் பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பம் பருப்பு சாறு 5%, 10 கிகி/ஏக்கர் தெளிக்க வேண்டும். கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் நெற் பயிரில் எலிகள் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு பங்கு ஜிங்க் பாஸ்பைடுடன் 49 பங்கு அரிசிப்பொரி அல்லது ஒரு பங்கு புரோமோடயலான் உடன் 49 பங்கு அரிசிப்பொரி கலந்து நெல் வயலில் வைக்க வேண்டும்.

நெல் பயிரிடும் உழவர்கள், விதைக்கும் முன் விதைகளை பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் என்ற உயிர் கொல்லியுடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். இரசாயன பூசனங்களை கொல்லிகளான கார்பண்டாசிம் அல்லது டிரைசைக்ளோசோல் மருந்தினை ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் கலந்தும் விதை நேர்த்தி செய்யலாம். நடவுக்கு பின் பாக்ஷியல் இலைக்கருகல் நோயின் தாக்குதல் தென்பட்டால் ஒரு ஏக்டருக்கு 5 கிலோ பிள்ச்சிங் பவுடரை நீர் பாய்ச்சும் வாய்க்காலில் கலந்து இடலாம்.

சிறுதானியங்கள் மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோள படைப்புழுவின் சேதமானது அரியலூர் (2-5 % குருத்து சேதம்) பெரம்பலுர் (1-5% குருத்து சேதம்), திண்டுக்கல், மதுரை (10 % குருத்து சேதம்), கிருஷ்ணகிரி (3.5 % இலை சேதம்),

புதுக்கோட்டை (4.6 % இலை சேதம்) மற்றும் தூத்துக்குடி (1.5-3.3 % இலை சேதம்) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இளங்குருத்துப் பருவத்தில் (15-20 நாள்) அசாடிராக்டின் 1 % இசி ஏக்கருக்கு 400 மிலி அல்லது இமாமெக்டின் பெண்ஸோயேட் 5 எஸ்.ஐ ஏக்கருக்கு 80 கிராம் என்ற அளவிலும் 40 முதல் 45 நாள் பயிரில் ஸ்பெண்ட்டோரம் 12 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 100 மிலி அல்லது நோவலூரான் 10 இ சி ஏக்கருக்கு 300 மிலி என்ற அளவிலும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் (60-65 நாள்) ஃப்ளாபெண்டியமைடு 480 எஸ் சி ஏக்கருக்கு 80 மிலி அல்லது குளோரான்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி ஏக்கருக்கு 80 மிலி என்ற அளவிலும் தெளிக்கவும். திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் அசுவனி தாக்குதல் தென்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமெத்தோயேட் 30 இசி 500 மிலி தெளிக்கவும்.

1. சோளம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் 50 சதவீத விவசாயிகள் சோளம் விதைப்பு செய்து தற்போது அதில் ஆந்தரக்னோஸ் மற்றும் சோளம் விதைகளில் பூசன வளர்ச்சி காணப்படுகிறது. தற்போது அவ்வோது பெய்துவரும் சாரல் மழையால் தானியத்தில் பூசனவளர்ச்சியும், இலைகளில் புள்ளிநோய், இலைக்கருகல், தேன் ஒழுகல் மற்றும் துரு நோய்களும் காணப்படுகின்றன.

வ. எண்	நோயின் பெயர்	மேலாண்மை (தெளிக்கவும்)
1.	ஆந்தரக்னோஸ்	கார்பன்டாசிம் 0.25%
2.	கதிர் பூசனம் நோய்	மேன்கோசெஃப் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ
3	இலைக்கருகல்	கார்பன்டாசிம் 0.25%
4	தேன் ஒழுகல்	மேன்கோசெஃப் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ
5	துரு நோய்கள்	
6	அடிச்சாம்பல்	

பயறு வகைகள்

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் துவரையில் அமெரிக்கன் காய்ப்புழு (0.2 பழு/செடி) மற்றும் தட்டைப் பயிரில் புள்ளிக் காய்ப்புழு (0.25 பழு/செடி) தாக்குதலும் காணப்பட்டது. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்டின் 0.03% 1000 மிலி அல்லது பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் 5 டபிள்யூ பி 500 கிராம் அல்லது இமாமெக்டின் பெண்சோயேட் 5 எஸ்.ஐ 88 கிராம் தெளிக்கவும். மதுரை மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் உருந்து மற்றும் தட்டைப் பயறு ஆகியவற்றில் இலை வண்டு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த வேப்ப எண்ணைய் 3% (லீ / ஏக்கர்) தெளிக்கவும். அசுவனி தாக்குதல் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உருந்து, துவரை மற்றும் தட்டைப் பயிரிலும், மதுரை மாவட்டத்தில் உருந்திலும் தென்பட்டது. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் தட்டைப் பயிரில் தென்பட்டது.

இவற்றை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமீத்தோயேட் 30 இசி 200 மிலி அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மிலி தெளிக்கவும்.

பயறுவகை பயிர்கள் (உருந்து மற்றும் பாசிபயறு)

பயறுவகைப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பகுதிகளான கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர் மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் மஞ்சள் தேவல் நச்சயிரி மற்றும் இலை சுருட்டு நச்சயிரிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக மெத்தில் டெமட்டானை 25இசி (500மிலி/ஹெ) அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் (250 மிலி/ஹெ) தெளித்து நச்சயிரிகளை பரப்பும் பூச்சிகளை கொல்லலாம். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் இந்நோய்களுக்கு எதிராக உபயோகப்படுத்தலாம்.

பருத்தி

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் வெள்ளை ஈ (3.2 / இலை) தாக்குதல் தென்பட்டது. விவசாயிகள் மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப் பொறியை ஏக்கருக்கு 5 என்ற அளவில் வைத்து வெள்ளை ஈக்களைக் கண்காணிக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு அசாஷாராக்டின் 0.15 சதம் 1000 மிலி அல்லது பிப்ரோனில் 5எஸ்சி 600 மிலி அல்லது தயமித்தாக்ஸம் 25 டிரியூஜி 80 கிராம் தெளிக்கவும். தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் அரியலுார் (1-2/இலை), திருநெல்வேலி (1-2/இலை) மற்றும் மதுரை (0.5/இலை) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. அரியலுார் மாவட்டத்தில் இலைப்பேன் தாக்குதலும், தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் அசுவனி தாக்குதலும் காணப்பட்டன. பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 600 மிலி தெளித்து இம்மூன்று பூச்சிகளையும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

எண்ணெய் வித்துக்கள்

எள்

கடலூர் மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் (2 / இலை) காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு வேப்பெண்ணெய் 2 சதம் அல்லது மிதைல் டெமட்டான் 25 இசி 480 மிலி தெளிக்கவும்.

எள் பயிரிட்டுள்ள கடலூர் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக முடிக்கொத்துநோய் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த நோயால் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அப்பறப்படுத்தி அழிக்க வேண்டும் மற்றும் வேப்பெண்ணெய் 2 சதவிகிதம் அல்லது மித்தைல் டெமட்டான் 25இசி @ 1200 மில்லி அல்லது குயினால்பாஸ் 25 இசி @ 2000 மில்லிலிகித்தில் (அ) டைமீதோயேட் 30இசி @ 500 மில்லியை ஒரு ஹெக்டருக்கு தெளித்து இந்நோயினைப் பரப்பும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

நிலக்கடலை

திருநெல்வேலி (0.1 புழு/செடி), அரியலூர் (0.1 புழு/செடி), திருவண்ணாமலை (6.2-8.9 % இலை சேதம்) மற்றும் கோயம்புத்தூர் (5 % இலை சேதம்) மாவட்டங்களில் சுருள்பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு மிதைல்டெமான் 25 இசி 400 மிலி அல்லது டைமெத்தோயேட் 30 இசி 260 மிலி தெளிக்கவும். கோயம்புத்தூர், வேலுார் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் இலைப்பேன் தாக்குதல் காணப்பட்டது. ஏக்கருக்கு குயினால்பாஸ் 25 இசி 500 மிலி தெளிக்கவும். கோயம்புத்தூர் மற்றும் பெரம்பலுார் மாவட்டங்களில் தத்துப்பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 எஸ்எல் 40 மிலி அல்லது குயினால்பாஸ் 25 இசி 560 மிலி தெளிக்கவும். திருப்பூர் மாவட்டத்தில் புகையிலைப்புழு மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் அமெரிக்கன் காய்ப்புழு தாக்குதல் காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த வேப்பம் பருப்பு சாறு 5 % அல்லது மிதோமில் 40 எஸ்பி 300 மிலி / ஏக்கர் தெளிக்கவும்.

நிலக்கடலையிரிட்டுள்ளபகுதிகளான கோயம்புத்தூர், கடலூர், மதுரைமற்றும் சிவகங்கை மாவட்டங்களில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாகடிக்கா இலைப்புள்ளிநோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் @ 500 கிராம் / ஹெலுவால்லதுமேன்கோசெப் அல்லது குளோரோதலானில் @ 1000 கிராம் / ஹெலு அல்லது ஹெக்சோன்சோல் 5 சதவிகிதம் இசி 1500மில்லி/ஹெலு அல்லது புரோபிகோன்சோல் 25 சதவிகிதம் இசி @ 500 மில்லியை ஒரு ஹெக்டால் தெளிக்கவும்.

கரும்பு

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் இளங்குருத்துப்புழு மற்றும் இடைக்கணுப்புழு தாக்குதல் பொருளாதார சேதநிலையை கடந்து காணப்பட்டது. குளோர்பைரிபாஸ் 20 இசி 400 மிலி அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 600 மிலி தெளித்து இளங்குருத்துப்புழுவையும், முட்டை ஓட்டுண்ணி, டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனில் ஏக்கருக்கு 2.5 சி.சி 15 நாட்கள் இடைவெளியில் 6 முறை வெளியிட்டு இடைக்கணுப்புழுவையும் கட்டுப்படுத்தலாம். தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சி மற்றும் செதின் பூச்சி தாக்குதல் காணப்பட்டது. மோனோகுரோட்டோபாஸ் 36 எஸ்எல் 600 மிலி / ஏக்கர் தெளித்து இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

காய்கறிப் பயிர்கள்

மிளகாய்

இலைப்பேன் தாக்குதல் (4 /இலை) திருநெல்வேலி மற்றும் திருவள்ளூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்பட்டன. இலைப்பேனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 5 எஸ்.ஜி

80 கி அல்லது ஸ்பினோசேடு 45 எஸ்.சி 64 மிலி அல்லது டைமித்தோயேட் 30 இசி 200 மிலி தெளிக்கவும்.

மிளகாய் பயிரில் பின்கருகல் மற்றும் பழாழுகல் நோயைகட்டுப்படுத்த, மாங்கோசெப் @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 2.5கிராம் /லிட் அல்லது டிஃபெனோகோன்சோல் 25%ஈசி @ 0.05% அல்லது அசோக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 18.2% W/W + டிஃபெனோகோன்சோல் 11.4% W/W SC @ 0.1% அல்லது மெட்டிராம் 55% + பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% WG @ 0.3% 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்க அறிவறுத்தப்படுகிறார்கள்

கத்துளி

மதுரை, தஞ்சாவூர், திருநெல்வேலி மற்றும் திருவள்ளூர் மாவட்டங்களில் குருத்து மற்றும் காய்த்துளைப்பான் (2-20 % குருத்து சேதம்) காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு இமாமெக்டின் பெண்சோயேட் 5 எஸ்ஜி @ 80 கிராம் அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி @ 80 மிலி தெளிக்கவும். மதுரை மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சி (3.2 எண்ணிக்கை / செடி) காணப்பட்டது. ஒரு ஏக்கருக்கு பைரிபுராக்சிஃபென் 10 இசி 200 மிலி தெளித்து தத்துப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்தவும்.

வெண்டை

மதுரை, திருநெல்வேலி மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் தத்துப்பூச்சி ஒரு இலையில் 2-4 எண்ணிக்கை வரை காணப்பட்டது. இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி 400 மிலி அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ்.எல் 40 மிலி அல்லது மிதைல்டெமான் 25 இசி 320 மிலி தெளிக்கவும். திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் செம்பேன் (25/செடி) தாக்குதல் வெண்டையில் காணப்பட்டது. செம்பேனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைகோஃபால் 18.5 இசி 540 மிலி அல்லது ஸ்போரோமெசிஃபன் 22.9 எஸ்சி 160 மிலி தெளிக்கவும்.

வெண்டையதாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாஷ்ராச்சின் 0.03 WSP @ 5கிராம் /10l அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1.6ml/l அல்லது தியாமெதாக்சாம் 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 ட்ரைமார்ப் @ 0.5 மில்லி/லிட் அல்லது கார்பென்டாசிம் @ 1 கிராம் /லிட் அல்லது நன்னையும் கந்தகம் @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது ட்ரைடெமொன் @ 0.5 கிராம் /லிட்

நோயைக் கவனித்த உடனோயே தெளிக்கவும், தேவைப்பட்டால் 15 நாட்களுக்குப்பிறகுமீண்டும் தெளிக்கவும்.

தக்காளி

மதுரை மாவட்டத்தில் தக்காளி செடியைக் காய்த்துளைப்பான் (2 %) தாக்கியுள்ளது. காய்த் துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு அச்சாராக்டின் 1 % இசி (10000 பி.பி.எம்) 400 மிலி அல்லது பேசில்ஸ் துருஞ்சியன்சிஸ் 400 கிராம் அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ். சி 60 மிலி அல்லது இண்டாக்ச்கார்ப் 14.5 எஸ். சி 100 மிலி தெளிக்கவும்.

1. தக்காளி மற்றும் மிளகாய்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில், முன் கருகல் நோய் பாதிப்பு காணப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மேன்கோசெப் @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது ஹெக்ஸோன்சோல் 5 சதவிகிதம் எஸ்சி @ 1 மிலி/லிட் அல்லதுப்ராபிகோன்சோல் 25 சதவிகிதம் ஈசி@ 1 மில்லி /லிட் என்ற அளவில் நடவு செய்த 30 மற்றும் 50 நாட்களில், வாரத்திற்கு இரண்டு முறை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

தக்காளி மற்றும் மிளகாய் பயிர்களில் இலை சுருட்டை வைரஸ் பாதிப்பு காணப்பட்டது. எனவே, பாதிக்கப்படவயல்களில் மஞ்சள் ஓட்டும் பொறிகளை 12 எண்கள்/ஹெக்டேர் என்ற அளவில் வைக்கவும். டைமெத்தோயேட் 30 ஈசி@ 1 மில்லி/லிட் அல்லது மாலதியோன் 50 ஈசி@ 1.5 மில்லி/லிட் அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 ஈசி@ 1.0 மில்லி/லிட் அல்லது தியாமெதோக்ஸாம் 25 டபிள்யூஷி @ 4 மில்லி/ 10 லிட் அல்லது சயன்ரானிலிப்ரோல் 10.26 ஓடி @ 1.8 மில்லி/லிட் அல்லது இமிடாக்ணோபிரிட் 17.8 SL @ 3 ml / 10 லிட் அல்லது ஸ்பெரோமெஸ்ஸிங்பென் 22.9 SC@ 1.25 மில்லி/லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

1. பூசணி வகைகள்

நிலவும் சுற்றுச்சூழல் நிலைகாரணமாக பூசணி வகைகள் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் அடிச்சாம்பல் நோய் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்தநோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் அல்லது குளோரோத்தலோனில் @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது அமெடோக்ராடின் +டைமெத்தோமார்ப் 20.27% w/w எஸ்சி@ 0.04% ஜ 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டுமுறைதெளிக்கவும்.

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

வெங்காயம்

இலைப்பேனின் தாக்குதல் பெரம்பலுார் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி 260 மிலி அல்லது பிப்ரோனில் 80 டிரின்யூஜி 30 கிராம் அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 400 மிலி தெளிக்கவும்.

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலைகருகல் நோய் எதிர் பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுரோரைடு @ 2.5 கிராம் /லிட் அல்லது டெபுகோன்சோல் 25.9%மீ/மீ இசி @ 1 கிராம் /லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. +பைராக்ஸோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லிட் அல்லது டெபுகோன்சோல் 25.9%மீ/மீ இசி @ 1 கிராம் /லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i. +பைராக்ஸோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லிட் + ஒட்டும் திரவம் 10 நாட்களில் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

சின்ன வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் தொடர்ந்து மழைபெய்துவருவதால், அடித்தள அழுகல் காணப்பட்டது. எனவே, விவசாயிகள் வயலில் அதிகப்படியானநீரவடிகட்டவும், பிறகுகாப்பர் ஆக்ஸி குரோரைடு 2.5 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஹெட்ராக்ஷைடு 1 கிராம் /லிட் மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

2. உருளைக்கிழங்கு

உருளைக்கிழங்கு பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில், தொடர்ந்து மழைப் பொழிவு காரணமாக பாக்ஷரியா வாடல் நோய் காணப்பட்டது. எனவே விவசாயிகள், ஸ்ட்ரெப்டோஷைக்ஸின் @ 200 பிபிள் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுரோரைடு 2.5 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஹெட்ராக்ஷைடு @ 2 கிராம் /லிட் கொண்டு 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை வேர்ப்பகுதி நனையும்படி மருந்தினை ஊற்ற அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

V. செங்காந்தள் மருத்துவபயிர்

திருப்பூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் மேற்கொண்ட வயல் வெளி பார்வையில், இலைக்கருகல் நோயின் தாக்கமானது தெரியவந்துள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் கீழ்க்கண்ட மேலாண்மைமுறைகளை பின்பற்றுமாறு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேலாண்மைமுறைகள்

- நோய் தாக்கபட்ட இலைச்சருகுகளை அகற்றி அப்புறபடுத்துதல் மற்றும் களைச் செடிகளை அகற்றுதல்
- இலைவழியாக 0.2 சதம் மேன்கோசேப் (2 கிராம் / லிட்டர்) என்ற அளவில் 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்க வேண்டும். நோயின் தாக்கம் தீவரமாகும் பொழுது 0.1 சதம் டெபுகோன்சோல் (1 மில்லி/லிட்டர்) என்ற அளவில் 10 நாள் இடைவெளியில் இரண்டுமுறைதெளிக்கவேண்டும்.

கிழங்கு பயிர்கள்

மரவள்ளி

சேலம் மாவட்டத்தில் மாவுப்பூச்சி (4-20 எண்ணிக்கை / குருத்து) தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

- பூச்சி தாக்கப்பட்ட பகுதிகளிலிருந்து நடவுக் குச்சிகள் எடுப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
- நீர்ப்பாசன வசதி இருக்கும் பகுதிகளில் பயிரின் வளர்ச்சி மற்றும் திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு வயலில் நன்றாக நீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.
- மாவுப்பூச்சி தாக்கப்பட்ட செடிகளை ஆரம்ப கட்டங்களிலேயே சேகரித்து அழிப்பதன் மூலம் மேலும் பூச்சி பரவுவதைத் தடுக்கலாம்.
- நடவுக்குச்சிகளை குளோர்பைபிபாஸ் 20 இசி ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 மிலி என்ற அளவில் நடவுக்கு 10 நிமிடங்களுக்கு. முன்னால் நடவுக்குச்சி நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
- ஒரே வகையான பூச்சி மருந்தைத் திரும்பத் திரும்ப தெளிப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும். இரண்டு அல்லது மூன்று பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளைக் கலந்து பயன்படுத்துவதையும் தவிர்க்க வேண்டும்.
- மாவுப்பூச்சி அதிக அளவில் காணப்பட்டால் கீழ்க்கண்ட பூச்சிக்கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை ஒரு ஏக்கருக்குத் தெளிக்கலாம்.

1. அசாடிராக்டின் 1500 பிபிளம் -1வி
2. புராஃபனோபாஸ் 50 இசி 400 மிலி/
3. தயோயீத்தாக்சம் 25 டின்யூ ஜி 100 கிராம்

தோட்டப் பயிர்கள்

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஏ தாக்குதல் கோயம்புத்தூர், திருப்பூர் மற்றும் கன்னியாகுமரி ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த,

- என்கார்சியா ஓட்டுண்ணி ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரேசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி ஸைலமி ஏக்கருக்கு 500 என்ற எண்ணிக்கையில் வெளியிட வேண்டும்.
- என்கார்சியா ஓட்டுண்ணியை ஆழியார் நகர் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும், கிரேசோபா இரை விழுங்கிகளை பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூரிலும் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.
- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களாலான ஓட்டும் 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 பூச்சிக்கொல்லி அற்ற இயற்கை தழுவிலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

மேலும், சிவப்புக்கூன் வண்டு தாக்குதல் திருப்பூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. சிவப்புக் கூன் வண்டுப் பொறி ஆகியவற்றை எக்டருக்கு ஒன்று என்ற அளவில் வைத்துக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். தென்னை எரியோபிட் சிலந்தி தாக்குதல் கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. எரியோபிட் சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராக்டின் 1% ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 மிலி அல்லது வேப்ப எண்ணைய் ஒரு மரத்திற்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 30 மிலி என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும்.

தென்னை காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதல் கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், புதுக்கோட்டை மற்றும் நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் கஜா புயல் தாக்கிய பகுதிகளில் உள்ள தென்னங்கன்றுகளில் காண்டாமிருக வண்டின் சேதம் 30 % வரை காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த,

- எருக்குழிகளை கிளறி புழுக்கள் மற்றும் கூட்டுப்புழுக்களை வெளிக் கொணர்ந்து அழிக்கலாம்.

- மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலியே பச்சை மஸ்கார்டைன் பூஞ்சையினை (250 கி மெட்டாரைசியம் உடன் 750 மிலி நீர் சேர்த்து) எருக்குழியில் தெளித்து புழுக்களை அழிக்கலாம்.
- தென்னாந் தோப்புகளுக்கு அருகில் எருக்குழிகளை அழைக்கக்கூடாது.
- ஒரு கிலோ ஆமணாக்குப் பிண்ணாக்கை, 5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து, அந்த ஊற்றை மண்பானைகளில் தென்னாந் தோப்பில் வைப்பதால் வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- மரத்தின் குருத்துப் பாகத்தில் வளர்ந்த வண்டு உள்ளதா என்று பார்த்து, இருந்தால் கம்பியால் அதைக் குத்தி வெளியில் எடுத்துக் கொன்று விட வேண்டும்.
- நடுக்குருத்துப்பாகத்தில் மட்டை இடுக்குகளில் 3.5 கி அளவுள்ள 3 அந்து உருண்டைகளை வைக்கவும். இதனை 45 நாட்களுக்கு ஒரு முறை வைக்கவும்.
- கோடை மழைக்குப்பிறகு விளக்கு பொறி வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கவும்.
- ரினோவியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறியினை எக்டருக்கு 1 என்ற வீதத்தில் வைக்கலாம்.
- வேப்பங்கொட்டைத் துளையும், மணலையும் 1:2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து, மரம் ஒன்றிற்கு 150 கி. வீதம் நடுக்குருத்துப்பாகத்தில் மட்டை இடுக்குகளில் இடவும்.

பழப்பயிர்கள்

பப்பாளி

சேலம் மாவட்டத்தில் பப்பாளி மாவப்பூச்சியின் தாக்குதல் பரவலாகக் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த மாவப்பூச்சி ஒட்டுண்ணியான அசரோபேகஸ் பப்பாயே ஏக்கருக்கு 100 என்ற அளவில் வெளியிடவும்.

கொய்யா

கலூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா அரியாவூர் கிராமத்தில் கொய்யாத் தோட்டங்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளில் 8 சதம் கொய்யா மரங்கள் வேர்முடிச்சு நூற்புமுலால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

பரிந்துரைகள்

- ❖ நூற்புமு தாக்காத கொய்யா செடிகளை பயன்படுத்துதல்
- ❖ பர்புரியோசிலியம் லிலாசினம் பூசணம் 5 கிலோ 250 கிலோ தொழு உரத்தை சேர்த்து பயன்படுத்தவும் @ 100கி / மரத்திற்கு

எலுமிச்சை வகைச் செடிகள்

தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் இலை குடையும்புழு தாக்குதல் தென்பட்டது. இப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு வேப்ப எண்ணேயும் 3% அல்லது டைமித்தோயேட் 30 இசி 400 மிலி தெளிக்கவும். தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் செம்பேன் தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைகோபால் 18.5 இசி 540 மிலி தெளிக்கவும்.

VI. மலர் பயிர்கள்

கொய் மலர்கள் - லில்லி

போட்டிரைஸ் கருகல் நோயானது நீலகிரி மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது. ஏனோவே விவசாயிகள் இந்த நோயை மேலாண்மை செய்வதற்கு அசாக்ஸிரோடின் மருந்தை 1 லிட்டர் நீரில் 1 மில்லி என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கும்படி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தகவல்

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