



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: 30.07.2021

No. DCPPS/PSR/AUGUST /2021 dt. 30.07.2021

Sir,

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

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

DIRECTOR (CPPS)
30/7/21

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

FORECAST FOR THE MONTH OF AUGUST, 2021

1. RICE

Leaf folder damage was recorded @ 2.5-7% in Madurai and Tirunelveli (5%) districts. Release of *Trichogramma chilonis* thrice (at weekly interval from 30 DAT) @ 40,000/ac each (when moth activity is noticed), spraying of azadirachtin 0.03% 400 ml /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or cartap hydrochloride 50SP @ 400g/ac or flubendiamide 20% WG 50 g/ac is recommended for leaf folder management.

Thrips incidence was noticed @ 2-3/seedling or > 50% in Coimbatore district. For the management of thrips, farmers can apply thiamethoxam 25% WG @40 g /ac. Low incidence of gall midge (5%) was reported in Nagapattinam district. As and when the population reaches ETL, spraying of fipronil 5% SC 400ml/ac or thiamethoxam 25% WG 40 g/ac is recommended. Rice leaf mite was noticed at Tiruvarur district. Spraying of Dicofol 18.5% EC@500 ml / ac or azadirachtin 0.03% 400 ml / ac. is recommended for effective management of leaf mite. Whorl maggot incidence was observed from Tirunelveli district. Spraying of chlorpyrifos 20% EC @ 500 ml/ac or fipronil 5% SC @ 400-600 ml/ac is recommended.

For the blast disease in the main field, spray Isoprothiolane 40 % EC @ 750 ml/ha (or) Tricyclazole 75 WP @ 500g/ha (or) Metominostrobin 20 SC @ 500ml/ha (or) Azoxystrobin 25 SC @ 500 ml/ha. The fungicide spray should cover weeds present in the bunds also. Spray Isoprothiolane 28% + Fipronil 5% EC for controlling Leaf and Neck blast disease, Stem borer, Brown plant hopper and Green leaf hopper @ 1000 ml/ha 30 days after planting. If tungro disease or grassy stunt is noticed in the early stages of crop, remove the infected plants immediately and repeat the spray.

Application of copper hydroxide 77 WP @1.25 kg/ha or streptomycin sulphate + tetracycline combination @ 300 g + copper oxychloride @ 1.25 kg/ha should be carried out if bacterial leaf blight is noticed in the field. If necessary, repeat 15 days later.

2. MILLETS: MAIZE

Fall armyworm incidence was recorded in Madurai (16.70%) and Pudukkottai (2-6%), 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. Aphid (2%) and stem borer (4%) incidence was also reported from Madurai district. For stem borer management, sowing of lab lab / cowpea is recommended as an intercrop to minimize damage (Sorghum: Lab lab /cowpea 4:1).

In maize, spray metalaxyl + mancozeb 72% WP @ 1000 g/ha on 20 days after sowing to control downy mildew. Use resistant hybrids namely TNAU maize hybrid CO-6 and COH (M) 8 to avoid the downy mildew disease. Treat the seeds with metalaxyl 25% WP @ 3 g/kg of seed to prevent downy mildew disease.

In sorghum, grain mould, anthracnose, leaf blight incidence is noticed in Coimbatore district. Spray carbendazim 50 % WP @ 0.25% as foliar spray to manage the leaf blight and anthracnose diseases. Treat the seeds with Captan or Thiram @ 2g/kg before sowing to prevent these diseases. To manage grain mould and ergot diseases, spray mancozeb 75% WP @ 1kg/ha at the time of milky stage and repeat at weekly once.

In pearl millet, spray mancozeb 75% WP @ 1 kg/ha when the initial symptoms of the rust disease is noticed and repeat the spray after 10 days if necessary.

3. PULSES

In blackgram, aphid incidence was observed in Madurai (5%) district. Farmers are advised to take up spraying with dimethoate 30 EC @ 200 ml/ac. or methyl demeton 25 EC @ 200 ml/ac.

4. COTTON

Mealybug and leafhopper incidences were observed from Ramanathapuram district and low incidence of leafhopper (0.05/leaf) was observed in Tirunelveli district. For the management of leafhoppers, spray any one of the insecticides namely imidacloprid 17.8% SL @ 40ml/ac or acetamiprid 20%SP 20g/ ac. or fipronil 5%SC 600ml/ac. Botanical insecticides like neem derivatives such as neem oil 2%, NSKE 5% and Fish oil rosin soap 25 g/lit. of water is recommended for mealy bugs. If the populations reach ETL, farmers can go for spraying of profenophos 50% EC @ 800 ml / ac.

Alternaria leaf blight (5.16 PDI), *Myrothecium* (4.52PDI) and *Cercospora* leaf spots (7.98 PDI) disease incidences were noticed in the summer irrigated cotton growing areas. Hence, farmers are advised to go for foliar spray with tebuconazole + trifloxystrobin @ 0.6g/lit or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 0.1% for the management of these diseases.

5. OIL SEEDS- GROUNDNUT

Leaf miner damage was noticed in Cuddalore and Madurai (1.70-4.40%) districts. The farmers are advised to go for spraying of methyl demeton 25 EC @400 ml or quinalphos 25 EC @ 460 ml /ac.

Tikka leaf spot : Due to prevailing environmental condition, tikka leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Kallakurichi district. For the management of this disease, spray chlorothalonil @ 1000 g/ha or hexaconazole 5% EC @ 1500ml/ha or

propiconazole 25% EC @ 500 ml/ha. If necessary, repeat the spray 15 days later. This recommendation is also applicable to other districts.

6. SUGARCANE RED ROT

Due to prevailing environmental condition, red rot disease was observed in sugarcane growing areas in Villupuram district. For the management of this disease removal and destruction of the affected clumps at an early stage and soil drenching with carbendazim 50 WP (1 g / 1 litre of water) is recommended. This recommendation is also applicable to other districts.

7. VEGETABLES - BRINJAL

In Madurai district, leaf hopper (0.8/top 3 leaves), whitefly (0.9/top 3 leaves) and epilachna beetle (10%) incidence was noticed. Monitor the whitefly with yellow sticky trap @ 12/ha an. Spraying of Neem oil 3% plus Teepol 1 ml/lit or spray Neem Seed Kernel Extract 5 % or thiamethoxam 25 % WG @ 4.0 g/10 l. is recommended. Brinjal shoot and fruit borer incidence (5-8 %) was noticed in Tirunelveli district. For brinjal shoot and fruit borer, farmers are advised to remove the affected terminal shoot showing boreholes and the affected fruits and destroy. Spray emamectin benzoate 5 SG @ 4 g/10 l or flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 l.

BHENDI

Fruit borer incidence was reported from Madurai (10%) and Tiruchirappalli (8-10%) districts. Spray *Bacillus thuringiensis* @ 400 g/ac or emamectin benzoate 5 % SG @ 60 g/ ac or quinalphos 25 EC @ 160 ml/ac for effective management.

For the yellow vein mosaic management in bhendi, immediately after noticing the incidence, foliar spray with azadirachtin 0.03 WSP @ 5 g/10lit. or methyl demeton 25 EC @ 1.6 ml/lit. orthiamethoxam 25 WG @ 2 g/lit. is recommended to kill insect vector, whitefly and repeat 15 days later.

TOMATO

Fruit borer (3%) incidence was reported from Madurai District. Spraying of azadirachtin 1% EC (10000 ppm) @ 400 ml/ac or *Bacillus thuringiensis* @ 400 g /ac is recommended during evening hours for fruit borer.

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

To manage tomato spotted wilt virus, select the healthy seedlings for transplanting and rouging of infected plants up to 45 days of planting. Foliar spray with cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/lit or thiamethoxam 70 WS @ 6ml/10 lit is recommended to control thrips vector.

Root knot nematode

Survey was conducted in tomato cv. Local fields at Kurunkulam, Thanjavur district during the month of July, 2021. In soil samples, root knot nematode was recorded with population density of 135 /200 g of soil. Root galls are prominent and recorded 17 galls / 5 g of root.

- Application of Neem cake @ 250kg/ha
- Crop rotation with rice crop

TOMATO AND CHILLI

Leaf curl virus incidence was observed in the tomato and chilli crops. To manage the disease in the infected field, install yellow sticky traps @ 12 /ha to attract the adult. Foliar spray with dimethoate 30 EC @ 1 ml/lit. or malathion 50 EC @ 1.5 ml/ lit. or methyl demeton 25 EC @ 1.0 ml/lit. orthiamethoxam 25 WG @ 4 ml/10 lit. or cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/lit. or imidacloprid 17.8 SL @ 3 ml/10lit. or spiromesifen 22.9 SC @ 1.25 ml/lit. is recommended to control white fly vector.

CHILLIES

The die-back and fruit rot disease is expected. To manage the disease, foliar spray with mancozeb 75% WP @ 2 g/lit. or copper oxychloride 50% WP @ 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 symptoms.

8. CUCURBITS

To manage virus disease in cucurbits, foliar spraying of micronutrient mixture (0.2% concentration of each ferrous sulphate, zinc sulphate, copper sulphate, manganese sulphate and 0.1% boric acid) and followed by spraying of insecticide viz., acephate 25 EC @ 0.15% + neem oil @ 0.2% or pyriproxifen 10% EC @ 0.1% or thiamethoxam 25 WG @ 0.5g/lit. or cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8ml/lit. or Azadirachtin 1.0 % EC @ 0.03% is recommended at 10 days interval.

9. ONION

Thrips incidence was recorded from Madurai (15%) and Tirunelveli (5%) districts. The farmers are advised to go for spraying of dimethoate 30 EC @ 1.3 ml/lit. or fipronil 80 WG @ 1.5 g/10 lit. or methyl demeton 25 EC 2 ml/lit.

Leaf blotch disease is expected during this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 2g /lit. or copper oxychloride 50% WP @ 2.5 g/lit. or tebuconazole 25.9% m/m EC @ 1 g/lit. or metiram 55 % a.i. + pyraclostrobin 5 % a.i. @ 2 g/ lit. + teepol @ 0.5 ml/lit. of spray fluid to manage the disease.

10. LAB LAB

Spotted pod borer (0.50 larva / plant), coreid bug (2.5 / plant), whitefly (12.5 / plant) and aphids (20.5 / plant) were observed in Krishnagiri district. For spotted pod borer spraying of azadirachtin 0.03% (300ppm) @ 2.5 ml/lit thrice at fortnightly intervals is recommended.

Farmers are advised to spray malathion 50 EC @ 1 ml/l or dimethoate 30 EC @ 1 ml/l or methyl demeton 25 EC @ 1 ml/l at 15 days interval to control aphids and other sucking insects.

11. TAPIOCA

Whitefly incidence was observed in Cuddalore district. For the management of whiteflies, spraying neem oil 3 % or fish oil rosin soap 25 g/l or methyl demeton 25 EC @2 ml/l is recommended. While using neem oil, Teepol or Sandovit should be added at 1 ml/l for better contact with foliage. Mealybug incidence was observed in Tiruvarur, Salem, Erode and Namakkal district. The farmers are advised to follow the practices as given below.

1. Avoid selecting planting materials from the infested fields for further planting.
2. Proper sett treatment with chlorpyrifos 20 EC @ 2 ml per litre of water for 10 minutes before planting.
3. Keeping the cassava field and the surroundings free of weeds. Weeds serve as alternate host for the mealybug
4. Maintaining field sanitation by collection and destruction of mealybug infested plants and debris
5. Wherever irrigation facilities are available, frequent irrigation of fields to minimize mealybugs population and to improve the vigour and growth of plants.
6. Applying organic amendments to improve soil fertility and enhancing the plant vigour
7. Application of biorationals like Fish Oil Rosin Soap @ 400 ml/ac or Azadirachtin 0.15 % EC @ 1000 ml/ac at the initial stages of infestation.
8. Need based insecticide application in rotation
 - Flonicamide 50 WG @ 60 g / ac
 - Thiamethoxam 25 WG @ 100 g / ac
 - Spirotetramet 150 OD @ 250 ml/ ac
- Avoid spraying of same chemicals and combination products
- Spray should be done only with high volume sprayer and application has to be directed on all the parts of plants, leaf litter and weeds within the cropped area and border areas.

12. FRUIT CROPS

BANANA: Low incidence of tobacco caterpillar (0.04/plant) was reported in Madurai district.

GUAVA : In Madurai district, tea mosquito bug (6.70%) incidence was reported.

Virudhunagar District: Survey was conducted at Alandipatti village, Virudhunagar District during the month of July, 2021. Samples were collected from guava fields. The survey revealed that 20% of the guava trees were infested with root-knot nematode, *Meloidogyne enterolobii* with root gall index ranged from 3.5- 4.5.

Cuddalore District: Survey was conducted in guava orchards cv. L49 at Rajapalayam village, Annagram block, Cuddalore district during the month of July 2021. Soil and root

samples were collected in the guava orchards. Out of four orchard surveyed, one orchard was with root knot nematode infection. Nematode incidence in that field was 12% and infested plants were with root galls.

- Application of *Purpureocillium lilacinum* @ 75 g + FYM @ 2.5 kg + Press mud @ 2.5kg + neem cake @1.25 kg/tree and also advised to grow marigold around the tree basin

PAPAYA

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

PAPAYA RING SPOT VIRUS: Papaya ring spot virus is observed in all the papaya growing districts of TamilNadu. 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 @ 3% to control aphid menace up to 4 months after planting at monthly interval, 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.

13. PLANTATION CROPS - COCONUT

The rugose spiraling whitefly was noticed in Kanniyakumari (61.10%) 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 silleni* eggs @ 500/ac in young palms coupled with pesticide holiday to conserve natural enemies have to be adopted for effective management. Nesting whitefly damage was noticed in Kanniyakumari (52.13%) district. In Vellore district rhinoceros beetle damage was noticed up to 10%. Farmers can set up rhinolure pheromone trap @ one / ha to trap and kill the rhinoceros beetles.

Incidence of black headed caterpillar was reported from Krishnagiri district. To manage the pest farmers are advised to follow the recommendations given below:

- Remove and burn affected leaflets / frond
- Set up light trap @ one per acre
- Release larval parasitoids, *Bracon brevicornis* @ 20 / tree thrice at 21 days interval and Bethyid parasitoid, *Goniozus nephantidis* @3000/ha under the coconut trees when the pest is in the 2nd or 3rd instar larval stage..
- Parasitoids should not be released in the crown region since they will be killed by predators like spiders and reduviid bugs

14. SPICES AND PLANTATION CROPS

TURMERIC

Colletotrichum leaf spot and *Taphrina* leaf blotch diseases are observed in turmeric growing areas of Erode and Salem districts in Tamil Nadu. Hence, the farmers are advised to

take foliar spray with mancozeb @ 0.2 % or propiconazole @ 0.1%, at initiation of the disease and 2-3 sprays at 15 days interval.

15. MEDICINAL PLANTS

Gloriosa superba: In *Gloriosa*, leaf spot / blight incidence was noticed in all the *Gloriosa* growing districts of Tamil Nadu. Hence, the farmers are advised to take up the following management practices to manage the disease.

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

16. FLOWER CROPS - JASMINE

In Tiruchirappalli district, blossom midge (3-5 % flower damage) incidence was reported. Farmers are advised to spray chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.5ml/lit or novaluron 10 EC 3ml / lit.

For further enquiries, please 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 ஆகஸ்ட் (2021) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

இலைசுருட்டுப் புழுவின சேதம் மதுரை (2.5-7%) மற்றும் திருநெல்வேலி (5%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. அந்துப்பூச்சிகளின் நடமாட்டம் காணப்பட்டால் ட்ரைக்கோகிரம்மா கைலொனிஸ் என்ற முட்டை ஓட்டுண்ணியை நடவு செய்த 30-ம் நாளிலிருந்து ஏக்கருக்கு 40,000/- என்ற அளவில் மூன்று முறை விடவேண்டும். மேலும் ஏக்கருக்கு வேப்பெண்ணை 0.03% 400 மி.லி அல்லது குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி @ 60 மிலி அல்லது கார்டாப்ஹைட்ரோகுளோரைடு 50 எஸ்பி 400 கிராம் அல்லது ஃபுளூபென்டியமைடு 20 டபிள்யூஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

இலைப்பேனின் சேதம் கோயம்புத்தூர் (2-3/நாற்று அல்லது 50 சதத்திற்கு அதிகமான பாதிப்பு) (2 சுருண்ட இலைகள்) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. பொருளாதார சேத நிலையை கடக்கும் போது ஏக்கருக்கு தயாமீத்தாக்ஸம் 25 டபிள்யூஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. ஆணைக்கொம்பன் ஈ-யின் பாதிப்பு மிக குறைவாக நாகப்பட்டினம் (5% குடுத்து சேதம்) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. ஆணைக்கொம்பன் ஈ பொருளாதார சேத நிலைக்கு அதிகமாகும் போது ஏக்கருக்கு பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400 கிராம் அல்லது தயாமீத்தாக்ஸம் 25 டபிள்யூஜி 40 கிராம் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மேலும் திருவாரூர் மாவட்டத்தில் இலைச் சிலந்தியின் தாக்குதல் குறைந்த அளவில் காணப்பட்டது. தேவை ஏற்படின், டைகோபால் 18.5 இசி ஏக்கருக்கு 500 மிலி தெளிக்கவும். இளங்குடுத்துப் புழு திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு குளோரிஃபெரிபால் 20 இசி @ 500 மிலி அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 400-600 மி.லி/ஏக்கர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

வளர்ந்த நெற் பயிர்களில் குலை நோய் தென்பட்டால், ஐசோப்ரோதியோலின் 40% EC @ 750 மி.லி./எக்டர் (அ) டிரைசைக்ளோசல் 75 WP @ 500 கி/எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25 SC @ 500 மி.லி./எக்டர் - ஐ தெளிக்க வேண்டும். இந்த பூஞ்சாணகொல்லிகளை வரப்புகளில் உள்ள களைச்செடிகளின் மீதும் நன்கு நனையும்படி தெளிக்க வேண்டும். ஐசோப்ரோதியோலின் 28% +பிப்ரோனில் 5% EC- ஐ 1000 மி.லி./எக்டர்க்கு நடவு செய்த 30 நாட்களுக்குப் பிறகு தெளிப்பதால், இலை மற்றும் கழுத்துப் பகுதிகளில் ஏற்படும் குலைநோய், தண்டு துளையான், புகையான் மற்றும் பச்சைதத்துப்பூச்சி ஆகியவை கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பயிரின் ஆரம்பகாலத்தில் இலைக்கருகல் நோய் மற்றும் புல்தழைக் குட்டை ஆகியவை ஏற்பட்டால் பாதிக்கப்பட்ட பயிரை உடனே அப்புறப்படுத்திவிட்டு மீண்டும் மேற்கண்டமருந்தினை தெளிக்கவேண்டும்.

பாக்கிய இலைக்கருகல் நோய் தென்பட்டால் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 77 WP @ 1.25 கி.கி./எக்டர் (அ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் + டெட்ராசைக்ளின் @ 300 கி+காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 1.25 கி.கி./எக்டர் - ஐ தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து ஒருமுறை மீண்டும் தெளிக்கவேண்டும்.

நெற்பழநோய் தாக்குதல் அதிகம் உள்ள பகுதிகளில், வரும் முன் காப்பதற்கு, புடைப்பருவத்திலும் மற்றும் பூக்கள் 50 சதம் பூக்கும் தருணத்திலும் புரோப்பிகோனசோல் @ 500 மி.லி. (அ) காப்பர் ஹைட்ராக்ஸைடு 77 WP @ 1.25 கி.கி. /எக்டர்-ஐ தெளிக்க வேண்டும்.

சிறுதானியங்கள் மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோளப் படைப்புமுவின சேதமானது மதுரை(16.70%) மற்றும் புதுக்கோட்டை(2-6%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த இளங்குருத்துப் புழு பருவத்தில் (15-20 நாள்) ஏக்கருக்கு அசாடிராக்கின் 1% இசி 400 மிலி அல்லது இமாமெக்டின் பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 80 கிராம் என்ற அளவிலும் 40 முதல் 45 நாள் பயிரில் ஸ்பைனட்டோரம் 12. எஸ்சி 100 மிலி அல்லது நோவலூரான் 10 இசி 300 மிலி என்ற அளவிலும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் (60-65 நாள்) ஃப்ளூபென்டிமைடு 480 எஸ்சி 80 மிலி அல்லது குளோரான்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 80 மிலி என்ற அளவிலும் தெளிக்கவும். அசுவிணி (2%) மற்றும் குருத்துப்புழுவின (4%) தாக்கம் மதுரை மாவட்டத்தில் தென்பட்டது. குருத்துப்புழுவை கட்டுப்படுத்த அவரை மற்றும் தட்டைப்பயிரை ஊடுபயிராக பயிரிட வேண்டும்.

மக்காச்சோளத்தில் அடிச்சாம்பல் நோயினைக் கட்டுப்படுத்த மெட்டாலாக்ஸில் + மேங்கோசெப் 72 சதம் நனையும் தூள் என்ற பூசணக் கொல்லியை ஒரு ஏக்கருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் விதைத்து 20 நாள் கழித்து தெளிக்கவேண்டும். அடிச்சாம்பல் நோய் எதிர்ப்பு திறன் கொண்ட தவேபக வீரிய ஓட்டு மக்காச்சோளம் கோ-6 மற்றும் கோ-எச் (ம) 8 விதைகளை பயன்படுத்த வேண்டும். மேலும் அடிச்சாம்பல் நோயினை தவிர்க்க மெட்டாலாக்ஸில் 25 சதம் நனையும் தூள் என்ற பூசணக் கொல்லியை ஒரு கிலோ விதைக்கு 3 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் கதிர் பூசணநோய், ஆந்த்ராக்னோஸ் மற்றும் இலைக்கருகல் போன்ற நோய்கள் சோளப்பயிரில் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் ஆந்த்ராக்னோஸ் மற்றும் இலைக்கருகல் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 50 சதம் நனையும் தூள் @0.25 சதம் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும். இனி வரும் பருவத்தில் இந்நோய்களைத் தவிர்க்க கேப்டான் அல்லது திரம் ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்கலாம். கதிர் பூசண மற்றும் தேனொழுகல் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த மேங்கோசெப் 75 சதம் நனையும் தூள் ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் பால்பிடிக்கும் தருணத்திலும் தொடர்ந்து வாரம் ஒருமுறையும் தெளிக்கவேண்டும்.

கம்பு பயிரில் துருநோயின் அறிகுறி தெரிந்த உடன் மேங்கோசெப் நனையும் தூள் 1 ஹெக்டேருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் தெளிக்கவும். தேவைக்கு ஏற்ப இதை 10 நாள் கழித்து திரும்பவும் தெளிக்கவும்.

பயறு வகைகள்

உளுந்து பயிரில் அசுவிணி பூச்சியின் சேதம் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமீத்தேயட் 30 இசி 200 மி.லி அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மி.லி ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பருத்தி

இரமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் மாவுப்பூச்சி மற்றும் இலை தத்துப்பூச்சியின் சேதம் மிகக் குறைவாக காணப்பட்டது. மேலும் தத்துப்பூச்சியின் சேதம் திருநெல்வேலி மாவட்டத்திலும் தென்பட்டது. தத்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு இமிடாகுளோப்ரிட் 17.8 எஸ்எல் 40 மி.லி அல்லது அசிட்டாமிப்ரிடு 20 எஸ்பி 20 கிராம் அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 600 மி.லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மாவுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த களைகளை அழித்தல், மாவுப்பூச்சிகள் குஞ்சு பொரிப்பதின் ஆரம்ப நிலையை கண்டறிதல், ஒரே வகையான பூச்சி மருந்தைத் திரும்பத் திரும்ப தெளிப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும். இரண்டு அல்லது மூன்று பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளைக் கலந்து பயன்படுத்துவதையும் தவிர்க்க வேண்டும். மாவுப்பூச்சி அதிக அளவில் காணப்பட்டால் வேப்பங்கொட்டை சாறு 5% அல்லது வேப்ப எண்ணெய் 2% அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 25 கிராம் / லி போன்றவற்றை தெளிக்கலாம். மாவுப்பூச்சியின் தாக்கம் பொருளாதார சேத நிலைக்கு அதிகமாக காணப்பட்டால் ஏக்கருக்கு புரோஃபெனோஃபாஸ் 50 இசி @ 800 மி.லி என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

பருத்தியில் ஆல்டர்னோரியா (5.16 பீடிஐ), மைரோத்தீசியம் (4.52 பீடிஐ) மற்றும் செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளிநோய்கள் (7.98 பீடிஐ) தாக்குதல் கோடைநீர்ப்பாசனப் பருத்தியிரிடப்படும் பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. பருத்தியில் இலைப்புள்ளி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த 0.6 கிராம் டிகோனசோல் (50%) + ட்ரைபிளாக்சிரோபின் (25%) அல்லது மெட்ராம் 55% + பைரோகிலாஸ்ரோபின் 5% WG @ 1 கிராம்/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டுமாறு விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எண்ணெய் வித்துக்கள்

நிலக்கடலை

இலைத்துளைப்பானின் சேதம் கடலூர் மற்றும் மதுரை (1.70-4.40%) மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இலைத்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த மீத்தைல்மெட்டான் 25 இசி 400 மி.லி/ ஏக்கர் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 460 மி.லி/ ஏக்கர் என்ற அளவில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. இலைப்புள்ளிநோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளிநோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்தகுளோரோதலானில் 1000 கி /ஹெஅல்லது ஹெக்சகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசி 1500 மில்லிஅல்லது புரோபிகோனசோல் 25 சதவிகிதம் இசி 500 மில்லியை ஒரு ஹெக்டரில் தெளிக்கவும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறை மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

கரும்பு

செவ்வழுகல் நோய்

கரும்பு பயிரிட்டுள்ள விழுப்புரம் மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக செவ்வழுகல் நோய் தென்பட்டது.

கட்டுப்படுத்தும் முறை

நோய் கண்ட தூரை அகற்றி எரித்து விட வேண்டும். தூர் அகற்றிய இடத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் கார்பன் டை ஆக்சைடு 50 டிபிள்யூபி பூசனக் கொல்லி மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீரில் ஒரு கிராம் என கலந்து ஊற்ற வேண்டும்.

தோட்டப் பயிர்கள் - காய்கறிப் பயிர்கள் கத்திரி

மதுரை மாவட்டத்தில் இலைத் தத்திப்பூச்சி (0.8/மேல் மூன்று இலைகள்), வெள்ளை ஈ (0.9/மேல் மூன்று இலைகள்) மற்றும் எபிலாக்னா வண்டின் (10%) சேதம் காணப்பட்டது. வெள்ளை ஈ அக்குதலை கண்காணிக்க மஞ்சள் நிற ஓட்டும் பொறி எக்ஸ்ட்ராக்ட் 12 என்ற அளவில் நிறுவவும். வேப்பெண்ணை 3 சதம் மற்றும் டீபால் 1 மி.லி/லி அல்லது வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானின் சேதம் (5-8%) காணப்பட்டது. தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த இமாமெக்ஸின் பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது ஃபுளுபென்டியமைடு 20 டபள்யூ டிஜி @ 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும்.

வெண்டை

மதுரை (10%) மற்றும் திருச்சி (8-10%) மாவட்டங்களில் காய் துளைப்பானின் சேதம் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு பெசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் பாக்டீரியா 400 கிராம் அல்லது அல்லது இமாமெக்ஸின் பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி @ 60 கிராம் அல்லது குயினல்ஃபாஸ் 25 இசி 160 மி.லி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

வெண்டையைத் தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாடிராச்சின் 0.03 WSP @ 5g/l அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1.6 மி.லி அல்லது தியாமெதொக்சாம் 25WG @ 2கி/லி. என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும். மேலும் 15 நாட்களுக்குப் பிறகு மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

தக்காளி

காய்த்துளைப்பானின் (3%) சேதம் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு அசாடிராக்க்சின் 0.1 % இசி (10000 பி.பி.எம்) @ 400 மி.லி அல்லது பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் 400 கிராம் அல்லது குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மி.லி அல்லது இண்டாக்சகார்ப் 14.5 எஸ்சி 100 மி.லி தெளிக்கவும்.

நூற்புழுக்களின் தாக்குதல்

தஞ்சை மாவட்டம் குறுங்குளம் கிராமத்தில் தக்காளி செடிகளில் நூற்புழுக்களின் தாக்கம் குறித்த சுற்றாய்வு ஜூலை மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 200 கிராம் மண்ணில் 135 நூற்புழுக்கள் இருந்தது மற்றும் 5 கிராம் வேரில் 17 வேர் முடிச்சுகள் இருந்தது.

பரிந்துரைகள்

- ஒரு ஏக்கருக்கு 250 கிலோ வேப்பம் பிண்ணாக்கு இடுதல்
- தக்காளி பயிருக்கு அடுத்து நெல் சாகுபடி செய்தல்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய்பயிர்களில் இலைகருட்டைவைரஸ் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஏனவேநோயைக் கட்டுப்படுத்த, வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை12/ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் வெள்ளை ஈக்களைகட்டுப்படுத்த, டைமெத்தோயேட் 30 EC @1மிலி/லிட். அல்லது மாலதியான் 50 EC @1.5மிலி/லிட். அல்லது மெத்தில் டெமெட்டான் 25 EC @ 1மிலி/லிட். அல்லது தயோமெதாக்காம் 25WG @ 4மிலி/லிட். அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8மிலி/லிட். அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL @3மிலி/லிட். அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @1.25மிலி/லிட்.என்ற அளவில் கலந்துதெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

மிளகாய்

மிளகாய் பயிரில் பின்கருகல் மற்றும் பழஅழுகல் நோயைகட்டுப்படுத்த, மாங்கோசெப் 75% WP @ 2 கிராம் /லிட். அல்லது காப்பர்ஆக்ஸிகுளோரைடு50% WP@ 2.5 கிராம் /லிட். அல்லது டிஃபெனோகோனசோல் 25 EC @ 0.05%அல்லது அசோக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 18.2% w/w + டிஃபெனோகோனசோல் 11.4% w/w SC @ 0.1%அல்லது மெட்டிராம் 55%+ பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% WG @ 0.3%15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்றுமுறைதெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வெங்காயம்

மதுரை (15%) மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் இலைப்பேனின் சேதம் காணப்பட்டது. இலைப்பேனைக் கட்டுப்படுத்த தேவைப்பட்டால் ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி @ 1.3/லிட்டர் அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 2மி.லி/லிட்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 80 டபள்யூஜி @ 1.5 கிராம் /10லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ளபகுதிகளில் இலைகருகல் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மாங்கோசெப் 75% WP@ 2 கிராம் /லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு50% WP@ 2.5 கிராம்/லிட் அல்லது டெபுகோனசோல் 25.9%m/m EC @ 1 கிராம் /லிட் அல்லது மெட்டிராம் 55% a.i.+பைராக்ளோஸ்ட்ரோபின் 5% a.i. @ 2 கிராம் /லிட் +ஒட்டும் திரவம் 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறைதெளிக்கவும்.

அவரை

காய் புழுக்கள், நாவாய்ப்பூச்சி, வெள்ளை ஈக்கள் மற்றும் அகவிணிப்பூச்சியின் பாதிப்பு கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய் புழுக்களின் சேதம் பொருளாதார சேத நிலையை தாண்டி காணப்பட்டல் அசாடிராக்டீன் 0.03% (300 பிபிஎம்) @ 2.5 மி.லி/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். மேலும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமித்தோயேட் 30 இசி @ 1 மி.லி /லிட்டர் அல்லது மிதைல்டெமட்டான் 25 இசி 1 மி.லி/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

பூசணி வகைகள்

பூசணிவகைகளில் வைரஸ் நோய் மேலாண்மைக்கு, நுண்ணூட்டச்சத்துகலவை (0.2% இரும்பு சல்பேட், துத்தநாகசல்பேட், காப்பர் சல்பேட், மாங்கனீசுசல்பேட் மற்றும் 0.1% போரிக் அமிலம் அல்லது பைரிபிராக்ஸிஃபென் @ 0.1% அல்லது தியாமெதோக்ஸாம் 25 WG @ 0.5g/l அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8மிலி/லிட். அல்லது ஆசாதிராச்சடின் 0.03% மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

பழப் பயிர்கள்- வாழை

மதுரை மாவட்டத்தில் புகையிலை பழக்களின் தாக்கம் (0.04/செடி) மிக குறைவான அளவில் காணப்பட்டது.

கொய்யா

தேயிலை கொசு நாவாய் பூச்சியின் சேதம் (6.70%) மதுரை மாவட்டத்தில் தென்பட்டது. விருதுநகர் மாவட்டம் ஆலாண்டி பட்டி கிராமத்தில் கொய்யா (ரகம் லக்னோ 49) நூற்புழு தாக்கம் குறித்த சுற்றாய்வு ஜூலை மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கொய்யா செடிகளில் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் கொய்யாவில் வேர்முடிச்சு நூற்புழு, மெலாய்டோகைன் என்டிரோடர்லோபி தாக்கம் 20 விழுக்காடு என கண்டறியப்பட்டது.

கடலூர் மாவட்டம் நூற்புழு தாக்கம் குறித்த ஆய்வு, கடலூர் மாவட்டம் அண்ணா கிராமம் இராஜாபாளையம் வட்டத்திற்குட்பட்ட கிராமத்தில் கொய்யா (ரகம் லக்னோ 49) தோட்டத்தில் மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது நான்கு தோட்டங்களில் எடுக்கப்பட்ட ஆய்வு மாதிரிகளில் ஒரு தோட்ட மண் மாதிரிகளில் மட்டும் மெலாய்டோகைன் என்ற சிற்றினம் காணப்பட்டது. தோட்டத்தில் 12 சதம் கொய்யா மரங்கள் வேர்முடிச்சு நூற்புழுவால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பதாக கண்டறியப்பட்டது.

பரிந்துரைகள்

- பர்பூரியோசிலியம் லில்லாசினம் என்ற எதிர்உயிரி 0.75 கிலோ ரூ தொழுஉரம் 2.5 கிலோ ரூ சர்க்கரை ஆலை கழிவு 2.5 கிலோ ரூ வேப்பம்புண்ணாக்கு 1.25 கிலோ, மரத்திற்கு இடவேண்டும்
- மரத்தை சுற்றி சாமந்தி சேடியை வளர்க்கவும்

பப்பாளி

மதுரை மாவட்டத்தில் மாவுப் பூச்சியின் தாக்கம் காணப்பட்டது. அசிரோபேகஸ் பப்பாளியே என்ற ஒட்டுண்ணியை ஒரு கிராமத்திற்கு 100 என்ற எண்ணிக்கையில் விடவும்.

பப்பாளி வளையப்புள்ளிவைரஸ் நச்சுயிரிநோய்

பப்பாளியில் வளையப்புள்ளிவைரஸ் நச்சுயிரிநோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த, நடவு செய்வதற்கு 1 மாதத்திற்குமுன்பு இரு வரிசைகளில்

மக்காச்சோளப்பயிரைதோட்டத்தைச் சுற்றிநடவும். பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் வண்ணஓட்டுப் பொறியைஹெக்டருக்கு 12 என்றஎண்ணிக்கையில் வைக்கவேண்டும். மேலும் லிட்டருக்குவேப்பெண்ணெய் 30மி.லி என்றஅளவில் கலந்துநடவிலிருந்துநான்குமாதம் வரை 1 மாத இடைவெளியில் தெளிக்கவும். நட்ட நான்காவதுமற்றும் ஏழாவதுமாதத்தில் 5 கிராம் துத்தநாகசல்பேட் மற்றும் 1 கிராம் போரிக் அமிலம் 1 லிட்டர் நீருக்குஎன்றஅளவில் கலந்துதெளிக்கவேண்டும்.

கிழங்கு பயிர்கள்

மரவள்ளி

வெள்ளை ஈக்களின் தாக்கம் கடலூர் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் நிற ஓட்டும் பொறி 12/ எக்டர் மற்றும் வேப்பெண்ணை 3% அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு 25 கிராம் / லி அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 2 மிலி / லி ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மாவுப்பூச்சியின் பாதிப்பு திருவாரூர், சேலம், ஈரோடு மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. மாவுப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட மேலாண்மை முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- மாவுப்பூச்சியின் தாக்கம் காணப்படும் செடிகளின் கரணைகளை நடுபொருளாக உபயோகிப்பதை தவிர்க்கவும்.
- கரணைகளை குளோர்ஃபைரிபாஸ் 20 இ.சி @ 2மி.லி./லி மருந்தில் 15 நிமிடத்திற்கு அமிழ்த்தியின் நடவு செய்யவேண்டும்.
- மரவள்ளித் தோட்டங்கள் மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ளபகுதிகளில் களைச்செடிகள் இல்லாமல்பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும்.
- மண் வளத்தை அதிகரிக்கவும் செடியின் வளர்திறனைக் கூட்டவும் கனிம உரங்களை இட வேண்டும்.
- தோட்டங்களில் மாவுப்பூச்சி தாக்கிய செடிகளை அறுவடைக்குப் பின் அப்புறப்படுத்தி அழிக்கவும்.
- மாவுப்பூச்சியின் ஆரம்பநிலைதாக்கத்தின் போதுஏக்கருக்குமீன் எண்ணெய்400 மி.லி (அ) அசாடிராக்க்டின் 0.15% இ.சி 1000 மி.லிஎன்றஅளவில்தெளிக்கவேண்டும்

கீழ்க்காணும் மருந்துகளைசுழற்சிமுறையில் தேவையானநேரத்தில் தெளிக்கவேண்டும்.

- ஃப்ளோனிகாமைடு 50 டபள்யூஜி @ 60 கிராம் /ஏக்கர்.
- தாயமிதோக்சம் 25 டபள்யூஜி @ 60 கிராம் /ஏக்கர்.
- ஸ்பைரோடெட்ராமெட் 150 ஓ.டி @ 250 மி.லி /ஏக்கர்.

மரவள்ளி பயிரிடப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் அதிக கொள்ளளவு கொண்ட தெளிப்பான் மட்டும் பயன்படுத்தி தாவரத்தின் அணைத்துப் பாகங்கள் உதிர்ந்த இலைகள் மற்றும் களைகளில் படும்படி நன்றாக தெளிக்கவேண்டும்.

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் கன்னியாகுமரி (61.10%) மாவட்டத்தில் 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 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.

மேலும், கன்னியாகுமரி (52-13%) மாவட்டத்தில் பறவைக்கூடு வெள்ளை ஈயின் தாக்கம் தென்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டின் சேதம் வேலூர் (10%) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காண்டாமிருக வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்த ரினோலியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளை ஏக்கருக்கு 1 என்ற அளவில் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

கருந்தலைப் புழுக்களின் பாதிப்பு கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. இப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

- பாதிக்கப்பட்ட தென்னை ஒலைகளை சேகரித்து எரிக்க வேண்டும்
- ஏக்கருக்கு ஒரு மின் விளக்கு பொறியை அமைக்க வேண்டும்
- பிராக்கான் ப்ரெவிகோனிஸ் @ 20/மரம் என்ற எண்ணிக்கையில் 21 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறையும் பெத்திலிட் ஒட்டுண்ணி கோனியொசஸ் நெஃபாண்டிடிஸ் @3000/எக்கடர் என்ற எண்ணிக்கையில் இரண்டு மற்றும் மூன்றாம் நிலை புழு பருவத்தில் விடவேண்டும்.
- ஒட்டுண்ணிகளை குருத்துப்பகுதியில் விடுவதை தவிர்க்க வேண்டும்.

வாசனைமற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

மஞ்சள்

தமிழ்நாட்டில், மஞ்சள் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களான ஈரோடுமற்றும் சேலத்தில் கொலிட்லோடிசைக் இலைப்புள்ளிமற்றும் டாப்ரினா இலைப்புள்ளிநோயிகளின் தாக்குதல் தென்படவாய்ப்பு உள்ளது. எனவே இதனை கட்டுப்படுத்தமான்கோசெப் @ 0.25 சதம் அல்லது புரோபிகோனசோல் @ 0.1 சதம், 10 – 15 நாட்கள் இடைவெளியில் அறிகுறிகள் தென்பட்டதில் இருந்து 2-3 முறைதெளிக்கவும்.

மருந்துப்பயிர்கள்

செங்காந்தள் மருத்துவ பயிர்

தமிழ்நாட்டில் செங்காந்தள் மருத்துவபயிர் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களில் இலைக்கருகல்நோயின் தாக்கம் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் கீழ்க்காணும் மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்று மாறுபரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேலாண்மைமுறைகள்

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைச்சருகுகளை அகற்றி அப்புறப்படுத்துதல் மற்றும் காய்ந்தசெடிகளை அகற்றுதல்
- இலைவழியாக 0.1 சதம் கார்பண்டாசிம் + மேன்கோசேப் கொண்டமருந்தை (1 கிராம் /லிட்டர்) அல்லது 0.1 சதம் டெவுகோனசோல் (1கிராம் /லிட்டர்) மருந்தை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டுமுறைதெளித்தல்.

மலர்ப் பயிர்கள் -மல்லிகை

திருச்சி மாவட்டத்தில் மொட்டு புழுக்களின் தாக்கம் (3-5%) மிகக் குறைந்தளவில் காணப்பட்டது. தேவை ஏற்படின், ஏக்கருக்கு குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 100 மில்லி அல்லது நோவலூரான் 10 இசி 600 மில்லி என்ற அளவில் 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.