



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: 31.03.2022

No. DCPPS/PSR/2022 dt. 31.03.2022

Sir,

Sub: Plant Protection – Pests Surveillance Programme –
Forecasting for April 2022 – Regarding.

I am pleased to send the pest status (of different crops) prevailing
in various districts of Tamil Nadu for the month of April 2022.


DIRECTOR (CPPS)

Encl: a/a.

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

Copy to:

Agricultural Production Commissioner and Principal Secretary to Government
Secretariat, Chennai - 600 009
Joint Director of Agriculture, All Districts
Professor and Head, Dept. of Agrl. Entomology / Plant Pathology/Nematology,
TNAU, Coimbatore
Professor and Head, Dept. of Agro Climate Research Centre, TNAU, Coimbatore
The Director of Research, TNAU, Coimbatore.
The Director of Extension Education, TNAU, Coimbatore
TPO to VC, TNAU, Coimbatore

PEST FORECAST FOR THE MONTH OF APRIL, 2022

Rice

Stem borer damage was observed in Madurai (5 % white ear) district. Spraying of azadirachtin 0.03% 400 ml /ac or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or cartap hydrochloride 50SP @ 400g/ac is recommended for stem borer management.

If blast is noticed in the main field, spray isoprothiolane 40 % EC @ 750 ml/ha (or) tricyclozole 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 & 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 oxy chloride @ 1.25 kg/ha should be carried out if bacterial leaf blight is noticed. If necessary repeat 15 days later.

A field survey was conducted in Rice cv. ADT 51 at Maruthuvakudi village of Thiruvaimaruthur block, Thanjavur District. The survey revealed that 11% of the plants were infested with root knot nematode, *Meloidogyne graminicola* with population level ranges from 52 nematodes/200 cm³ soil and 14 females/g of root. To manage, crop rotation with pulse or vegetable crop, application of neem cake @ 250kg/ha and soil application of *Purpureocillium lilacinum* @ 2.5 kg/ha is recommended.

Millets

The rabi season sowing of maize is under progress. In Villupuram, Vellore, Thiruvannamalai, Perambalur, Namakkal, Erode and Coimbatore districts, there is a possibility for the occurrence of the Charcoal rot due to the forecast of summer shower. Hence farmers are advised to spray azoxystrobin 18.2% w/w + difenoconazole 11.4% w/w SC @ 0.1% to control charcoal rot disease. In Coimbatore district, sorghum crop is in maturity and seedling stage as summer crop. Diseases like leaf spots, anthracnose, leaf blight and rust were noticed. Foliar diseases like leaf spots, spraying of carbendazim @ 0.25% is recommended. In pearl millet, leaf blast symptoms were observed in some places. Hence, spray carbendazim 50% WP @ 250g/ha to manage the disease.

Pulses

In blackgram, whitefly (0.2/plant), pod bugs (0.5/plant) gram pod borer (2-4.3%), spotted pod borer (3-5.5%) and flea beetle (1.7-8.90%) incidence were noticed in Madurai district. In red gram, gram pod borer (7%), spotted pod borer (15%), pod bug (23/5 rachis) and blister beetle (4/plant) incidence were reported from Madurai district. For pod borers, spraying chlorantraniliprole 18.5% SC @ 60ml/ac or emamectin benzoate 5% SG @ 88 g/ac or flubendiamide 39.35 % SC @40 ml / ac or indoxacarb 14.5% SC @140 ml/ac is recommended. For sucking pests such as pod bugs and whiteflies, the farmers are advised to spray dimethoate 30% EC @ 200ml/ac or methyl demeton 25% EC @ 200ml/ac.

Black gram and Green gram

Due to prevailing environmental condition, yellow mosaic disease was observed in black gram and green gram growing areas in Madurai and Pudukottai districts. For the management, immediately after noticing the disease incidence spray imodacloprid 17.8 SL @ 0.05 % or methyl demeton 25 EC @ 1200 ml/ha and repeat after 15 days to kill the insect vector which transmits the virus. This recommendation is also applicable to other districts.

Chickpea

Due to prevailing environmental condition, root rot diseases were observed in chickpea growing areas in Coimbatore district. For the management, drenching the crop with carbendazim @ 2g/l or soil application of *Trichoderma viride* @ 2.5 kg/ha + 50 kg of FYM is recommended. This recommendation is also applicable to other districts.

Oilseeds

Sesame

Green plant bug (0.2/plant) and leaf webber (0.3/plant) incidence was observed from Madurai district. For leaf webber, farmers are advised to apply neem seed kernels extract 5% or quinalphos 25 EC@ 800 ml/ac.

Cotton

Roving survey was conducted in summer irrigated cotton growing villages of Coimbatore district of Tamil Nadu to assess the incidence of major diseases in cotton. The crop is in vegetative stage. The incidence of root rot was observed in the surveyed villages. Farmers are requested to take soil drenching with carbendazim @ 1 g / lit of water or trifloxystrobin + tebuconazole @ 0.75g/lit of water for combating root rot.

Sugarcane

Due to prevailing environmental condition, red rot disease was observed in sugarcane growing areas in Madurai district. For the management, removal and destruction of the affected clumps at an early stage and soil drenching with

carbendazim 50 WP (2 g in 1 litre of water) is recommended. This recommendation is also applicable to other districts.

Horticultural crops

Vegetables

Tomato

Fruit borer damage (3-4%) was recorded from Madurai district. Spraying of azadirachtin 1% EC (10000 ppm) @ 2 ml/l or *Bacillus thuringiensis* @ 2g /l is recommended during evening hours for fruit borer. If needed, farmers are advised to spray chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3.0ml/10 lit or indoxacarb 14.5 SC @ 8 ml /10 lit.

In tomato, early blight incidence is expected. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 2 g/ lit of water, twice at weekly interval. For the management of tomato spotted wilt virus, select the healthy seedlings for transplanting and remove or rouging of PBNV infected plants up to 45 days of planting. Spray cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/l or thiamethoxam 70 WS @ 6ml/10 l to control thrips vector.

Chilli

Fruit borer incidence (3%) was noticed in Madurai district. If required, farmers can go for spraying chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3.0ml/10 lit or fipronil 5 SC @ 2.0 ml /lit or indoxacarb 14.5 SC @ 6.5 ml /10 lit. for fruit borers. For the die-back and fruit rot management in chilli crop, spray mancozeb @ 2 g/l or copper oxychloride @ 2.5 g/l. Spray difenoconazole 25% EC @ 0.05% or azoxystrobin 18.2% w/w + difenoconazole 11.4% w/w SC @ 0.1% or metiram 55% + pyraclostrobin 5% WG @ 0.3% thrice at 15 days interval starting from noticing the die-back symptoms

A field survey was conducted in Chillies cv. Pvt Hybrid at Kanjanur village of Kanai block of Villupuram district. The survey revealed that *Helicotylenchus spp*, *Xiphinema spp* and *Pratylenchus spp* were observed. Their population was 49, 50 and 24 per 200 cc of soil. To manage, application of neem cake @ 250 kg/ha and soil application of *Pochonia chlamydosporia* @ 2.5 kg/ha is recommended.

Tomato and Chilli

Leaf curl virus incidence was observed in the tomato and chilli crops. Hence, in the infected field, install yellow sticky traps @ 12 /ha to attract the adult. 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.

Onion

In onion, purple blotch and anthracnose (twister blight) is expected during this prevailing weather condition. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb 75% WP @ 2 g/l or copper oxychloride 50% WP @ 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. Add Teepol @ 0.5 ml/l of spray fluid for managing the leaf blotch incidence. For the management of Fusarium wilt in onion crop, seed or bulb treatment with *Trichoderma asperellum* @ 4 g/kg and basal application of *T. asperellum* @ 2.5 kg/ha is recommended. In severely affected areas, spot drenching of carbendazim 50 % WP @ 1g/lit or copper oxy chloride 50% WP @ 2.5g/lit will provide effective control.

Brinjal

In Madurai district, fruit borer (6%), aphid, leafhopper (0.5/top 3 leaves) and whitefly (0.45/top 3 leaves) incidence was noticed. For brinjal shoot and fruit borer, spraying of emamectin benzoate 5 SG @ 4 g/10 l or flubendiamide 20 WDG @ 7.5 g/10 l is recommended for fruit borers. Monitor the whitefly with yellow sticky trap @ 12/ha. Spraying of Neem oil 3% plus Teepol 1 ml/lit or spray Neem Seed Kernel Extract 5 % and thiamethoxam 25 % WG @ 4.0 g/10 l. is recommended for effective management of sucking pests.

Little leaf and mosaic was observed in the brinjal crop. Hence, in the infected field, remove the affected plants in the early stages and install yellow sticky traps @ 12 /ha to attract the adult vector. Spray neem oil formulation @ 3 ml/lit or dimethoate 30 EC @ 1 ml/l or spiromesifen 22.9 SC @ 1.25 ml/l to control vector.

Bhendi

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

Due to the prevailing environmental condition, powdery mildew disease was observed in bhendi growing areas. For the management, dust sulphur @ 25 kg / ha or spray dinocap @ 2 ml / l or tridemorph @ 0.5 ml / l or carbendazim @ 1 g / l or wettable sulphur @ 2 g / l or triademophon @ 0.5g/l immediately after noticing the disease and repeat after 15 days if necessary.

Lab Lab

Pod borer (7%) incidence was noticed in Madurai district. Farmers are advised to go for spraying of azadirachtin 0.03% (300ppm) @ 2.5 ml/l thrice at fortnightly intervals is for effective management.

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/l or cyantranilprole 10.26 OD @ 1.8ml/l or Azadirachtin 0.03% is recommended at 10 days interval.

Cassava

Mosaic disease was observed in the cassava crop growing areas, Hence, in the infected field, remove the affected plants in the early stages and install yellow sticky traps @ 12 /ha to attract the adult vector. Spray neem oil @ 3 % or fish oil rosin soap @ 25 g/l or methyl demeton 25 EC @ 1.0 ml/l or Phosalone 35 EC @ 1 ml/l to control white fly vector. While spraying, teepol should be added @ 1 ml/l for better contact with foliage.

Fruit crops

Banana

Sigatoka leaf spot incidence was noticed in Erode and Theni districts. Infected leaves have to be removed and it should be buried or burnt. Foliar spray of carbendazim @ 1 g/l or mancozeb @ 2 g/l or copper oxy chloride @ 2.5 g/l or ziram @ 2 ml/l or chlorothalonil @ 2 g/l is recommended at monthly interval. Alternative spray of propiconazole @ 1 ml/l or 0.5 ml/l along with petroleum based mineral oil @ 10 ml/l or *Bacillus subtilis* @ 5 gm/lit three times at 15 days interval controls sigatoka leaf spot incidence effectively. Always add 5 ml of wetting agent like Sandovit, Triton AE, Teepol etc. per 10 lit of spray fluid.

A field survey was conducted in banana cv. Poovan at Thiruvaiyaru, Thanjavur District. The survey revealed that 18% of the plants were infested with spiral nematode, *Helicotylenchus* with population level of 60 nematodes/200 cm³ soil. To manage, growing of marigold or sunhemp and incorporation of their biomass 30-45 days later, soil application of *Bacillus subtilis* by following paring of corms and coating (Pralinage) 10 g/corm and soil application at 2.5 kg/ha and application of *Bacillus subtilis* liquid formulation @ 4 lit/ha at 2nd, 4th and 6th month after planting through drip system is recommended.

Mango

Anthracnose incidence was noticed in poorly maintained orchards at Dharmapuri and Krishnagiri districts. Hence, spraying of mancozeb 75 % WP @ 2 g/l or copper oxychloride 50% WG @ 2.4 g/l or carbendazim 50% WP @ 1 g/l three times at 15 days interval is recommended.

For combined infection of anthracnose and powdery mildew

Spraying of azoxystrobin 23% SC @ 1ml/l or carbendazim 1.92% + mancozeb 10.08% GR @ 1.5g/l or tebuconazole 50% + trifloxystrobin 25% WG @ 1g/l is recommended.

Sooty mould

Severe incidence of sooty mould was noticed in Dharmapuri and Krishnagiri districts due to the infestation of thrips and hoppers. To control the insects, spraying of any one systemic insecticide along with 5% starch solution (1kg Starch/Maida in 5 litres of water made upto 20 lit for spraying). Starch spray should be avoided during cloudy weather.

Spices and Plantation Crop

Coconut

Coconut root wilt disease was noticed Pollachi taluk of Coimbatore district especially in the adjoining areas of Kerela state.

The Integrated disease management strategy for the root wilt disease of coconut is available and as follows.

- Eradication of the disease in mildly affected areas by cutting and removal of affected palms.
- In the heavily disease affected gardens, remove the entire severely affected uneconomic adult palms (those yielding less than 10 nuts per palm per year) and all diseased palms in the pre-bearing age.
- Apply farm yard manure @ 50 kg + 100 gram of each *Trichoderma asperillum*, *Bacillus subtilis* (Bbv 57) and *Bacillus subtilis* (Bs1) + neem cake @ 5 kg/palm.
- Apply biofertilizer viz., *Phosphobacteria* (100g), *Azospirillum* (100g) and VAM (50g)/palm.
- Apply balanced dose of chemical fertilizers (Urea – 1.3 kg; superphosphate – 2.0 kg; Muriate of Potash – 3.5 kg/palm/year) + 1 kg magnesium sulphate+ 200g Copper sulphate/Palm.
- Grow green manure crops viz., cowpea, sunhemp (*Crotalaria juncea*), *Mimosa invisa*, *Calopogonium mucanoides*, *Pueraria phaseoloides* etc. in coconut basins and incorporate into soil at the time of flowering.
- Grow suitable inter and mixed crops (banana, pepper, cocoa, elephant foot yam, turmeric etc.)

In addition, the following microbial consortia can be used for the effective management of coconut root wilt disease.

Soil application of microbial consortia @ 2 liters/ palm at three months' interval can be done in the plantations having mild infection. Mother culture will be supplied from the University @ 5 liters /acre. Five litres will be up scaled by the farmers to 150 litres. Farmers can purchase the mother culture once in three months from TNAU.

Medicinal and Aromatic crops

Coleus

The occurrence of wilt/root rot is becoming a major problem during this summer months. The pathogens associated with wilt and root rot are *Fusarium chlamydosporum*, *Macrophomina phaseolina*, *Rhizoctonia bataticola* and *Sclerotium* sp. coupled with incidence of root knot nematode *Meloidogyne incognita*. Due to these diseases, the yield loss is up to 50 to 60%.

- Select the coleus cuttings from disease free plants.
- Coleus cuttings have to be treated with carbendazim solution (0.1%) before planting
- Soil drenching with carbendazim (0.1%) or propiconazole (0.1%)
- Soil application of FYM @ 12.5 ton/ha + 500 kg neem cake/ha + *Trichoderma viride* @ 2.5 kg /ha before planting is effective for bio management of nematode fungal disease complex involving *Meloidogyne incognita* and *Macrophomina phaseolina*
- Application of chemical nematicide carbofuran 3G @ 1 kg a.i/ha before planting for control of root-knot nematode.
- Use drip irrigation to minimize the spread of pathogens from infected plants to healthy plants

Flower Crops

Jasmine

In Kanniyakumari district, eriophyid mite damage (15-18%) was noticed. Farmers are advised to spray fenazaquin 10 % EC @ 2 ml/lit or propargite 57 % EC @ 2ml/lit or wettable sulphur 50 WP @ 2 g/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 ஏப்ரல் (2022) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

நெல்லில் தண்டுத் துளைப்பானின் சேதம் மதுரை (5 % வெள்ளை கதிர்) மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. தண்டு துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த 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.

வளர்ந்த நெற்பயிர்களில் குலைநோய் தென்பட்டால், ஐசோப்ரோதியோலின் 40% EC @ 750 மி.லி. / எக்டர் (அ) டிரைசைக்ளோசல் 75 WP @ 500 கி / எக்டர் (அ) அசாக்ஸிட்ரோபின் 25 SC @ 500 மி.லி. / எக்டர் 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 பச்சை தத்துப்பூச்சி ஆகியவை கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பயிரின் ஆரம்ப காலத்தில் இலைக்கருகல் நோய் மற்றும் புல்தழைக் குட்டை ஆகியவை ஏற்பட்டால் பாதிக்கப்பட்ட பயிரை உடனே அப்புறப்படுத்திவிட்டு மீண்டும் மேற்கண்ட மருந்தினை தெளிக்க வேண்டும். பாக்கீரிய 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 தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால் 15 நாட்கள் கழித்து ஒரு முறை மீண்டும் தெளிக்க வேண்டும்.

திருவிடைமருதூர் வட்டாரத்தில் மருத்துவக்குடிகிராமத்தில் நெல் சாகுபடி வயல்களில் ஆய்வுமேற்கோள் எடுக்கப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 11 சதம் பயிர்கள் வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மண் மாதிரிகளில் (200 சிசிமண் அளவில்) நூற்புழுக்கள் பதிவுசெய்யப்பட்டது. மேலும் ஒருகிராம் வேரில் 14 வேர் முடிச்சுகள் பதிவுசெய்யப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த, உளுந்து அல்லது காய்கறிபயிர்களைபயிர் சுழற்சிமுறையில் பயிரிடுதல் மற்றும் வேப்பப் பிண்ணாக்கு 250 கிலோ, எக்டர் என்ற அளவில் இடுதல் வேண்டும்.

சிறுதானியங்கள்

மக்காசோளத்தில் இரபி பருவ விதைப்பானது உழவர்கள் செய்து வருகின்றனர். விழுப்புரம், வேலூர், திருவண்ணாமலை, பெரம்பலூர், நாமக்கல், மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் கருந்தட்டை நோய் வர இருப்பதால், நோயின் தீவிரம் அதிகமானால் அஸாக்ஸிட்ரோபின் 18.2% + டைப்கோனசோல் 11.4 % w/w SC 1 மி.லி/ லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் கோடைப் பருவப் பயிர் தற்பொழுது முதிர்ச்சி மற்றும் நூற்று பருவத்தில் உள்ளது. சோளத்தில் தற்பொழுது ஆந்தர்க்னோஸ், இலைக்கருகல், போன்றவை காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் @ 0.25% தெளிக்க வேண்டும்.

கம்புயிரில் குலைநோயின் அறிகுறிகள் சிலபகுதிகளில் தென்படுகிறது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 50 சத நனையும் தூள் மருந்தினை 250 கிராம் /ஹெக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

பயறு வகைகள்

உளுந்து பயிரில் வெள்ளை ஈ (0.2/செடி), காய் நாவாய்பூச்சி (0.5/செடி), காய்த்துளைப்பான் (2-4.3%), புள்ளிக்காய்த் துளைப்பான் (3-5.5%), தத்து வண்டு (1.7-8.90%), ஆகியவற்றின் சேதம் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. மேலும் துவரையில் காய்த்துளைப்பான் (7%), புள்ளிக்காய்த் துளைப்பான் (15%) காய்நாவாய் பூச்சி (23/5 பூங்கொத்து) மற்றும் கொப்பள வண்டு (4/செடி), போன்றவற்றின் சேதம் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய் பழுக்களின் பாதிப்பு பொருளாதார சேத நிலையை தாண்டி காணப்பட்டால் குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 60 மிலி/ஏக்கர் அல்லது இமாமெக்டின்பென்சோயேட் 5% எஸ்.ஜி 88 கிராம்/ ஏக்கர் அல்லது ஃபுளுபென்டிமெடு 39.35 எஸ்சி @ 40 மிலி/ஏக்கர் இன்டாக்சோகார்ப் 14.5% எஸ்சி 140 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும். சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான காய் நாவாய்பூச்சி மற்றும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு டைமீத்தேயட் 30 இசி 200 மிலி அல்லது மீத்தைல் டெமட்டான் 25 இசி 200 மிலி ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

உளுந்து மற்றும் பாசிபயறு

உளுந்து மற்றும் பாசிபயறு சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள மதுரை மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரினோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் உடனடியாக மெத்தில் டெமட்டானை 25இசி (500மிலி/ஹெ) அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 17.8 எஸ் எல் (250 மிலி / ஹெ) தெளித்து நச்சுயிரிகளை பரப்பும் பூச்சிகளை கொல்லலாம். பின்னர், இதனை பதினைந்து நாட்கள் கழித்து மீண்டும் தெளிக்கலாம். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம். கொண்டைக்கடலை

கொண்டைக்கடலை பயிரிட்டுள்ள கோவை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் வேரழுகல் நோயின் தாக்கம் தென்படுகின்றது. இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த கார்பென்டசிம் (0.2 சதவிகிதம்) கரைசலை வேர்பகுதி நன்கு நனையுமாறு ஊற்றவேண்டும் அல்லது டிரைக்கோடெர்மா விரிடி @ 2.5 கிலோ/ஹெக்டேர் 50கிலோ தொழுஉரத்துடன் கலந்து இடவேண்டும்.

எண்ணெய் வித்துக்கள்

எள்

மதுரை மாவட்டத்தில் பச்சை நாவாய்பூச்சி (0.2/செடி) மற்றும் இலைச்சுருட்டுப்புழுக்களின் (0.3/செடி) தாக்குதல் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் அல்லது குயினால்ஃபாஸ் 25 இசி 800 மிலி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

பருத்தி

கோவை மாவட்டத்தில் பருத்தியில் வேர் அழுகல் நோயின் தாக்கம் காணப்படுகிறது. வேர் அழுகல் நோயைக்கட்டுப்படுத்த கார்பென்டசிம் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் அல்லது ட்ரைபிளாக்சிரோபின் + டிபுகோனாசோல் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 0.75 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும்.

கரும்பு

கரும்பு பயிரிட்டுள்ள மதுரை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலை காரணமாக செவ்வழுகல் நோய் தென்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த, நோய் கண்ட தூரை அகற்றி எரித்துவிட வேண்டும். தூர் அகற்றிய இடத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் கார்பண்டசும் 50 டபிள்யூ.பி பூசணக்கொல்லி மருந்தை (0.2 சதவிகிதம்) ஊற்ற வேண்டும். இந்த பரிந்துரையினை மற்ற மாவட்டங்களிலும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

தோட்டப் பயிர்கள்
காய்கறிப் பயிர்கள்
தக்காளி

காய்ப்புழுவின சேதம் (3-4%) சேதம் மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு அசாடிராக்க்டன் 1% இசி (10000 பி.பி.எம்) @ 2 மிலி / லிட்டர் அல்லது பேசில்லஸ் துருஞ்சியன்சிஸ் பாக்ஃபியா @ 2 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் மாலை நேரத்தில் தெளிக்க வேண்டும். தேவைப்பட்டால், குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இண்டாக்சகார்ப் 14.5 எஸ்சி 8 மிலி / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் 75% WP என்ற மருந்தை, ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிரு முறை தெளிக்கவும். தக்காளியில் உடனடி வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த, நோய் இல்லாத நாற்றுக்களை நடவும். நடவு செய்த 45 நாட்கள் வரை நோய்த் தாக்கிய செடிகளை பிடிங்கி அழிக்கவும். நோயை பரப்பும் இலைப்பேனை கட்டுப்படுத்த சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட் அல்லது தியாமெதொக்சாம் 75WS @ 6 மில்லி / லிட் தெளிக்கவும்.

மிளகாய்

மதுரை மாவட்டத்தில், காய்ப்புழுவின சேதம் தென்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த குளோரன்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி 3 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது இண்டாக்சகார்ப் 14.5 எஸ்சி 6.5 மிலி / 10 லிட்டர் அல்லது பிப்ரோனில் 5 எஸ்சி 2 மிலி / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளித்து காய்ப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

மிளகாய் பயிரில் பின்கருகல் மற்றும் பழ அழுகல் நோயை கட்டுப்படுத்த, மாங்கோசெப் 2 கிராம் / லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 2.5 கிராம் / லிட் அல்லது டிஃபெனோகோனசோல் 25% @ 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 மூன்று முறை தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

நூற்புழு தாக்கம் குறித்த ஆய்வுக்காக விழுப்புரம் மாவட்டம் கட்சனூர் கிராமத்தில் மிளகாய் பயிரில் மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. பயிர் செய்யப்பட்டவயலில் எடுக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளில் ஹெளளிகாட்டிலென்கஸ் என்ற சிற்றினம் முறையே 200 கிராம் மண் அளவுக்கு 48 மற்றும் சிபினிமா-50 என்ற அளவில் இருந்தது. பிராட்டிலேன்கஸ் சிற்றினம் 24,200 கிராம் மண் மாதிரிக்கு இருந்தது. இதனை கட்டுப்படுத்த, வேப்பம்

பிண்ணாக்கு 250 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் இடுதல் மற்றும் பொக்கோனியா கிளாமிடாஸ்பேரியர் என்ற எதிர்உயிரி 2.5 கிலோ/எக்டர் என்ற அளவில் இடுதல் வேண்டும்.

தக்காளி மற்றும் மிளகாய்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய் பயிர்களில் இலை சுருட்டை வைரஸ் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஏனவே நோயை கட்டுப்படுத்த, வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை 12/ ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேழும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த, டைமெத்தோயேட் 30 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது மால்தியான் 50 EC @ 1.5 மிலி/ லிட் அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது தயோமெதாக்கசாம் 25WG @ 4 மிலி / லிட் அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட் அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL @ 3 மிலி / லிட் அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @ 1.25 மிலி / லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலை கருகல் மற்றும் ஆந்தரக்ளோஸ் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, விவசாயிகள் மான்கோசெப் 75% WP @ 2 கிராம் / லிட் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% 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 நாட்களில் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

வெங்காயத்தில் வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த, விதை நேர்த்தியாக ஒரு கிலோ விதைக்கு டிரோகோடெர்மா விரிடி @ 4 கிராம் என்ற அளவில் விதை வெங்காயத்துடன் கலந்து நட வேண்டும். நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு அந்த இடத்தைச் சுற்றிலும் 0.1 சதம் கார்பண்டாசிம் (அ) 0.25 சதவீதம் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு கரைசலை மண்ணில் ஊற்ற வேண்டும்.

கத்தரி

மதுரை மாவட்டத்தில் தத்துப்பூச்சி (0.5/ மேல் மூன்று இலைகள்), வெள்ளை ஈ (0.45/ மேல் மூன்று இலைகள்), அசுவினி மற்றும் தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானின் (6%) சேதம் காணப்பட்டது. தண்டு மற்றும் காய்த்துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த இமாமெக்டின் பென்ஸோவேட் 5 எஸ்ஜி 4 கிராம் / 10 லிட்டர் அல்லது ஃபுளுபென்டியமைடு 20 டபள்யூ ஃஜி @ 7.5 கிராம் / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவும். வெள்ளை ஈ தாக்குதலை கண்காணிக்க மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறி எக்ட்டுக்கு 12 என்ற அளவில் நிறுவவும். வேப்பெண்ணை 3 சதம் மற்றும் டீபால் 1 மிலி/லி அல்லது வேப்பங்கொட்டை சாறு 5 சதம் அல்லது தயாமீத்தாக்ஸம் 25% டபள்யூ ஜி @ 4 கிராம் / 10 லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கத்திரியை தாக்கும் தேமல் மற்றும் சிற்றிலை நோய் நிர்வாகத்திற்கு, ஏனவே நோயை கட்டுப்படுத்த, நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு இ வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை @ 12 / ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேழும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த, டைமெத்தோயேட் 30 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @ 1.25 மிலி / லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வெண்டைக்காய்

வெண்டையை தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாடிராச்சின் 0.03 WSP @ 5g/10ஐ அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1.6 மில்லி / லிட் அல்லது தியாமெதொக்சாம் 25 WG @ 2 கிராம் / லிட் தெளிக்கவும் மேலும் 15 நாட்களுக்குப்பிறகு மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

தற்போதைய வானிலை காரணமாக, வெண்டை வளரும் பகுதிகளில் சாம்பல் நோய் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த நோயை நிர்வகிக்க, கந்தகதூள் @ 25 கிலோ / ஹெக்டேர் அல்லது டைனோகாப் @ 2 மில்லி / லிட் அல்லது ட்ரைட்மார்ப் @ 0.5 மில்லி / லிட் அல்லது கார்பென்டாசிம் @ 1 கிராம் / லிட் அல்லது நனையும் கந்தகம் @ 2 கிராம் / லிட் அல்லது ட்ரைடெமெபான் @ 0.5 கிராம் / லிட் நோயைக்கவனித்த உடனேயே தெளிக்கவும், தேவைப்பட்டால் 15 நாட்களுக்குப்பிறகு மீண்டும் தெளிக்கவும்.

அவரை

காய்ப் புழுவின சேதம் (7%) மதுரை மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது. காய் புழுக்களின் சேதம் பொருளாதார சேத நிலையை தாண்டி காணப்பட்டால் அசாடிராக்க்டின் 0.03% (300 பிபிஎம்) @ 2.5 மி.லி/லிடர் என்ற அளவில் மூன்று முறை இரண்டு வாரங்களுக்கு ஒரு முறை என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

பூசணி வகைகள்

பூசணி வகைகளில் வைரஸ் நோய் மேலாண்மைக்கு, நுண்ணூட்டச்சத்து கலவை (இரும்பு சல்பேட், துத்தநாக சல்பேட், காப்பர் சல்பேட், மாங்கனீசு சல்பேட் 0.1% மற்றும் போரிக் அமிலத்தின் 0.2% அல்லது பைரிபிராக்ஸிஃபென் @ 0.1% அல்லது தியாமெதோக்சாம் 25 WG @ 0.5 கிராம் / லிட் அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட் அல்லது ஆசாதிராச்ச்டின் 0.03% மருந்தினை) 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

மரவள்ளி

மரவள்ளியை தாக்கும் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு, வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை 12/ ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த, வேப்பஎண்ணெய் @ 30 மிலி/ லிட் அல்லது மீன் எண்ணெய் @ 25 கிராம் / லிட் அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது பாசலோன் 35WG @ 1 மிலி / லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

பழப்பயிர்கள்

வாழை

சிகடோகா இலைப்புள்ளி நோய் ஈரோடு மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த

- நோய் தாக்கப்பட்ட இலைகளை அகற்றி அழிக்கவும்
- கார்பன்டாசிம் @ 1கி / 1 லிடர் அல்லது மாங்கோசெப் @ 2கி / 1 லிடர் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு @ 2.5கி/1 லிடர் அல்லது ஜூரம் @ 2மிலி/ 1 லிடர்

அல்லது குளோரோதலனில் @ 2கி/1 லிட்டர் என்ற அளவில் நவம்பர் மாதம் முதல் மாத இடைவெளிகளில் மூன்று முறை தெளிக்கவும். அல்லது

- புரோபிகொனசோல் @ 1 மிலி / 1 லிட்டருக்கு உடன் மினரல் எண்ணெய் @ 10மிலி/ 1 லிட்டருக்கு கலந்து அடிக்கவும். (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை). ஒட்டும் திரவம் டீப்பால் அல்லது சோப்பு கரைசலுடன் @ 5மிலி / 10 லிட்டர் மருந்து கரைசலுடன் சேர்க்கவும் அல்லது பேசில்லஸ் @ 5கிராம் / 1 லிட்டருக்கு (15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை)..

வாழை

திருவையாறுபகுதிகளில் வயலாய்வுமேற்கோள்என்பட்டது. இதில் 18 சதம் வாழை சுருள்வடிவ நூற்புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. சுருள்வடிவ நூற்புழுக்கள் 200 கிராம் மண்ணில் 60 எண்ணிக்கை பதிவு செய்யப்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த, வாழை மரக் கன்றுகளை சுற்றி சண்ப்பை விதைகளை விதைத்து 30 ஆம் நாள் மண்ணில் மடக்கிவிடுதல், வாழை க்கன்று நடவின் போதுவேப்பம் பிண்ணாக்கு 250 கிலோ/எக்டர் என்றஅளவில் இடுதல் மற்றும் பர்பூரியோசிலியம் லிலாசினம் என்ற எதிர் உயிரி 2.5 கிலோ/எக்டர் என்றஅளவில் இடுதல் வேண்டும்.

மா

தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் ஆந்தரக்னோஸ் நோய் பரவலாக காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த மாங்கோசெப் 75% டுள்யூ பி @ 2 கிராம்/லிட்டர் என்ற அளவில் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 50% டுள்யூஜி @ 2.4 கி/லி. அல்லது கார்பன்டாசிம் 50% டுள்யூ பி @ 1கி / லி. 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

சாம்பல் மற்றும் ஆந்தரக்னோஸ் நோய்

அசாக்ஸிஸ்ரோபின் 23% எஸ்சி @ 1மிலி /லி அல்லது கார்பன்டாசிம் 92% + மாங்கோசெப் 10 ஜி ஆர். @ 1.5 கி / லி என்ற அளவில் அல்லது டிபூகோனசோல் 50% + டிரைபிளாக்ஸிஸ்ரோபின் 25 % டுள்யூஜி @ 0.75 கி / லி என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

கரும்பூசாண நோய்

தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் கரும்பூசாண நோய் பரவலாக காணப்படுகிறது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த ஊடுருவிப்பாயும் பூச்சி கொல்லியுடன் (இலைப்பேன், தத்து பூச்சி கட்டுப்படுத்த) 5 சதம் மைதா கரைசலை கலந்து (நன்றாக சூரிய ஒளி படும் சமயத்தில்) தெளிக்கவும்.

வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

தென்னை

தென்னையில் வேர்வாடல் நோயானது மிக பரவலாக, கேரள மாநிலத்தை ஒட்டியுள்ள பொள்ளாச்சி தாலுக்காவிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ளது என கண்டறியப்பட்டது.

இந்நோயினை கீழ்வரும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

- குறைந்த அளவு (அல்லது) ஆரம்ப நிலையில் பாதிப்புக்கு உள்ளான தென்னை தோப்பு பகுதிகளில் பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அகற்ற வேண்டும்.
- பாதிப்பு மிக அதிகமாக உள்ள பகுதிகளில், ஆண்டுக்கு 10 காய்களுக்கும் குறைவாக காய்க்கும் நோய் பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அப்புறப்படுத்துவதால் மற்ற மரங்களுக்கு நோய் பரவுவதல் தடுக்கப்படுகிறது.
- ஒரு மரத்திற்கு ஒரு வருடத்திற்கு 50 கிலோ தொழு உரம், பேசில்லஸ் சட்டிலஸ் 100 கிராம் மற்றும் வேப்பம்புண்ணாக்கு 5 கிலோ ஆகியவற்றை இட வேண்டும்.
- வட்டப்பாத்தியை தென்னை மட்டைகளைக் கொண்டு மூடாக்கு அமைக்கவேண்டும்.
- ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மை முறைகளை மேற் கொண்டும் நல்ல விளைச்சலை பெறலாம். உர மேலாண்மையில் ஒரு மரத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகளான யூரியா - 1.3 கிலோ, சூப்பர்பாஸ்பேட் - 2 கிலோ, பொட்டாஷ் - 3.5 கிலோ, மெக்னீசியம் சல்பேட் - 1 கிலோ என ஆண்டிற்கு இட வேண்டும்.
- வட்டப்பாத்திகளில் பசுந்தாள் உரங்களான தட்டையிறு, சணப்பை, கல்லகோனியம் மியூக்கனாய்ட்ஸ், பியூரேரியா ஜவானிக்கா மற்றும் தக்கைப்பூண்டு போன்றவற்றை ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில் பயிரிட்டு பூக்கும் முன்னரே மடக்கி உழுதுவிட வேண்டும்.
- தென்னையில் வாழை, மிளகு, கோகோ, மஞ்சள், ஜாதிக்காய் மற்றும் கருணைக்கிழங்கு போன்ற ஊடுபயிர் மற்றும் கலப்பு பயிரிடலாம்
- நோய்க்காரணியை பரப்பும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த போரேட் குருணை மருந்து 20 கிராமம் 200 கிராம் மணலுடன் கலந்து குருத்தின் அடிப்பகுதியில் இட வேண்டும்.
- இந்நோயுடன் சேர்த்து வரும் இலை அழுகல் நோயைக்கட்டுப்படுத்த முற்றிலும் பாதிக்கப்பட்ட மட்டைகளை அகற்றி அழிக்க வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட அழுகிய பகுதிகளை வெட்டி அப்புறப்படுத்தி விட்டு அந்த இடத்தில் ஹெக்சகோனசோல் மருந்து 2 மில்லியை 300 மில்லி விட்டர் தண்ணீரில் கலந்து குருத்தில் ஊற்றவும் அல்லது மேன்கோசெப் மருந்தை 0.3% என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கோகோகான் நுண்ணுயிரி பெருக்குதல்

- கோகோகான் - 5 விட்டர்
- கரும்புச்சர்க்கரை - 10 கிலோ
- தயிர் - 5 விட்டர்
- தண்ணீர் - 150 விட்டர்
- உப்பு (சோடியம் குளோரைடு) - 500 கிராம்

செய்முறை

- 150 விட்டர் தண்ணீரில் 10 கிலோ கரும்பு சர்க்கரை மற்றும் 5 விட்டர் தயிர் சேர்த்து நன்கு கலக்க வேண்டும்.
- பின்னர் 5 விட்டர் கோகோகான் தாய்க்கலவையை சேர்த்து மூங்கில் கம்பு கொண்டு 10 நிமிடம் நன்கு கலக்க வேண்டும்.
- பின்னர் சோடியம் குளோரைடு உப்பு 500 கிராம் சேர்த்து கலக்க வேண்டும்.
- பின்பு சாக்கு வைத்து மூட வேண்டும்.

- இவற்றை நிழல்பாங்கான இடத்தில் 5 முதல் 7 நாட்கள் வரை வைக்க வேண்டும்.
- 5 முதல் 7 நாட்கள் தொடர்ந்து மூன்று வேளையும் பத்து நிமிடம் மூங்கில் கம்பு கொண்டு கலக்க வேண்டும்.
- இவ்வாறு இனப்பெருக்கமான கலவையை 2 லிட்டர் + 8 லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து வேர் பகுதி நன்கு நனையுமாறு ஊற்ற வேண்டும்.
- இம்முறையை மாத ஒருமுறை தொடர்ந்து செயல்படுத்த வேண்டும்.

மலர்ப் பயிர்கள்

மல்லிகை

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் சிலந்திப்பூச்சியின் சேதம் (15-18%) காணப்பட்டது. மொட்டுப்புழுவின் சேதத்தை கட்டுப்படுத்த கந்தகம் 50 % டபள்யூ பி @ 2 கிராம் /லிட்டர் அல்லது புரோபர்கைட் 57% இசி @ 2மிலி/ லிட்டர் அல்லது பெனாசாக்குயின் 10% இசி @ 2மிலி/ லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

மருந்துப் பயிர்கள்

மருந்துக் கூர்க்கன்

கோலியஸ் சாகுபடியில் வெயில் மாதங்களில் வாடல் நோய் ஒரு பெரும் பிரச்சனையாக உருவெடுத்து வருகிறது.

- வாடல் மற்றும் வேர் அழுகல் நோய்களை ஏற்படுத்தும் காரணிகளாக ப்யுசேரியம் கிளாமிடோஸ்போரியம், மேக்ரோஃபோமினா ஃபாஸியோலினா, ரைசக்டோனியா பட்டாடிகோலா மற்றும் ஸ்கினிரோஸியம் ரால்ப்சி ஆகியவை வேர் முடிச்சு நூற்புழு மெலோடோகைனி இன்கோக்னேட்டாவுடன் இணைந்து இவ்வகை நோய்களை ஏற்படுத்துகின்றன. இந்த நோய்களின் காரணமாக 50 முதல் 60% வரை மகசூல் பாதிக்கப்படும்.

நோய் மேலாண்மை உத்திகள்

- நோய் தாக்காத செடிகளிலிருந்து விதைக்காக வெட்டுத் தண்டுக் குச்சிகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். இப்படி எடுக்கப்பட்ட குச்சிகளை கார்பன்டாசிம் (0.1%) கரைசலில் நடவு செய்வதற்கு முன் ஊற வைக்க வேண்டும்.
- கார்பன்டாசிம் (0.1%) (அல்லது) ப்ரோபிக்கோனசோல் (0.1%) கொண்டு மண் நனைக்க வேண்டும்.
- தொழுஉரம் @ 12.5 டன / எக்டர் + வேப்பம் புண்ணாக்கு (500 கிலோ / எக்டர்) + டிரைக்கோடெர்மா விரிடி @ 2.5 கிலோ / எக்டர் எடுத்து நடவு செய்வதற்கு முன் இடுவதால் மெலோடோகைனி இன்காக்னிட்டா மற்றும் ரைசக்டோனியா பட்டாடிகோலா ஆகியவை ஏற்படுத்தும் நோய்களைத் தடுக்க உதவும்.

- வேர் முடிச்சு நூற்புழு கட்டுப்பாடு செய்ய கார்போஃபுரான் 3 G @ 1 கிலோ / எக்டர் எடுத்து நடவுக்கு முன் மண்ணில் இட வேண்டும்.
- நோய் தாக்கப்பட்ட செட்களிலிருந்து நோய்க்கிருமி பரவுவதைத் தடுப்பதற்கு சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தைப் பயன்படுத்தவும்.

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.