



TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
Centre for Plant Protection Studies

Dr. M. Shanthi, Ph.D.,
Director

Phone : 0422-6611237 / 6611437
Mobile : 94890 56704 / 98423 81322
email : directorcpps@tnau.ac.in
mshanthiento@tnau.ac.in
Coimbatore – 641 003
Tamil Nadu, India.

Date: 02.06.2022

No. DCPPS/PSR/2022 dt. 02.06.2022

Sir,

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

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

Rice

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 diseases and to ensure uniform, healthy seedlings for transplanting. The next day, decant the excess water and allow the seeds to sprout for 24 h. These seeds can be used for sowing in the nursery beds. Application of bleaching powder @ 5 kg/ha in the irrigation water should be carried out, if kresek symptom of bacterial leaf blight is noticed in the transplanted fields.

A field survey was conducted in wet land rice (cv. Co 51) nursery at Karukkakottai village of Orathanadu block, Thanjavur district. The survey revealed that 9% of the plants were infected with root knot nematode, *Meloidogyne graminicola* with a mean population of 36 nematodes /200 g soil. Since the population was at below economic threshold level, the following cultural practice is recommended.

Recommendation

- Neem cake at 250 kg/ha during transplanting

Millets

In Coimbatore district the summer sorghum crop is in maturation stage. Diseases like anthracnose and leaf blight were noticed as 10 percent. These foliar diseases have been managed using carbendazim @ 0.25%. Hence, all the farmers are advised to take the recommendation practices to manage the disease.

Fiber crops - Cotton

Spotted boll worm damage was observed in Nagapattinam district (5%). Spraying of Flubendiamide 39.35%SC 100-125ml/ha or Chlorantraniliprole 18.5% SC @150 ml/ha or Fipronil 5% SC 2000ml/ha is recommended for the management.

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 boll maturity stage. The diseases viz., bacterial blight (3- 7.0 PDI) and root rot (5-7 %) were recorded in the surveyed villages. Farmers are requested to take foliar spraying of Streptomycin sulphate + Tetracycline mixture @ 100g/ha+ Copper oxy chloride @2 kg/ ha for controlling bacterial blight and soil drenching with Carbendazim @ 1 g / lit of water or trifloxystrobin + tebuconazole @ 0.75g/lit of water for combating root rot.

Oilseeds -Groundnut - Tikka leaf spot

Due to prevailing environmental conditions, tikka leaf spot disease was observed in groundnut growing areas in Pudukottai district. For the management of this disease, spray Chlorothalonil @ 1000 g/ha or Hexaconazole 5% EC @ 1500 ml/ha or Propiconazole 25% EC @ 500 ml/ha. If necessary, repeat the spray 15 days later. This recommendation is also applicable to other districts.

A field survey was conducted in groundnut (cv. G2) field at Nagappaudayanpatti village of Thanjavur district. The survey revealed that 18% of the plants were infected with *Tylenchorhynchus* sp. with a mean population level of 42 nematodes/200 g soil. Since the population was at below economic threshold level, the following cultural practice is recommended.

Recommendation

- Application of neem cake @ 250 kg/ha during earthing up.

Sugarcane

A field survey was conducted in sugarcane (cv. COC 11015) field at Kurunkulam village of Thanjavur district. The survey revealed that 13% of the plants were infected with lesion nematode, *Pratylenchus* sp. with a mean population of 29 nematodes/200 g soil. Since the population was at below economic threshold level, the following cultural practice is recommended.

Recommendation

- Application of neem cake @ 250 kg/ha

Vegetable Crops

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.

Tomato

For the management of tomato spotted wilt virus, select the healthy seedlings for transplanting and rouging of PBNV infected plants up to 45 days of planting is recommended. Spray cyantraniliprole 10.26 OD @ 1.8 ml/l or thiamethoxam 70 WS @ 6ml/10 l as seed dresser to control thrips 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 *i.e.*, whitefly and repeat 15 days later.

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 @ 2g /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.

Brinjal

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 nos. /ha to attract the adult vector. Spray neem oil formulation @ 3 % or dimethoate 30 EC @ 1 ml/l or spiromesifen 22.9 SC @ 1.25 ml/l to control vector.

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

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 nos. / 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/lit. to control white fly vector. While spraying, teepol should be added @ 1 ml/l for better contact with foliage.

Fruit crops- Banana

Banana Rhizome weevil damage was observed in Kanniyakumari district (20-25%). For the management, apply carbofuran 3G 33g/sucker at the time of planting.

Fusarial wilt of banana

To avoid wilt disease, during planting, infected portions of the corm may be pared and dipped for 45 minutes in 0.1% carbendazim (1g in 1 lit of water) for Rasthali, Monthan, Neyvannan, Virupakshi and other wilt susceptible varieties. Pralinage with 40 g of carbofuran 3G granules per sucker (Dip the corm in slurry solution of 4 parts clay plus 5 parts water and sprinkle carbofuran to control nematodes), followed by soil drenching of carbendazim @ 0.2% at 4th, 6th and 8th month after planting.

In organic strategies, soil application of liquid formulation of *Bacillus subtilis* @ 4 lit/acre at 2nd, 4th, and 8th month after planting through drip irrigation will contain the wilt disease.

Erwinia rot

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

Grapes - Anthracnose Disease

In Theni district, Cumbum block had incidence of anthracnose disease. Spraying 1 % Bordeaux mixture or copper oxy chloride @ 0.25 % or profiler (fluopicolide 4.44% + fosetyl aluminium 66.7% - 71.14% WG) @ 0.2 % three times at 10 days interval will reduce disease incidence.

Plantation Crops - Coconut

The rugose spiraling whitefly was noticed in Ramanathapuram and Cuddalore districts. The TNAU technology capsule comprising release of *Encarsia guadeloupeae* @ 100 parasitoids /ac (10 leafbits/ac), installation of yellow sticky traps (5 ft. x 1.5 ft.) smeared with castor oil @ 8 / ac, release of *Chrysoperla zastrowi sillemi* eggs @ 500/ac in young palms coupled with pesticide holiday to conserve natural enemies have to be adopted for effective management.

Java tea / Cat's whiskers (*Orthosiphon aristatus*)

Wilt disease

In Salem district, 30% fusarium wilt disease incidence was recorded during May 2022. The farmers are advised to drench the soil around the wilted plant and the surrounding healthy plants with 0.1% carbendazim (1gm/lit). Depending upon the severity of the disease, the farmers are advised to give one more soil drenching with carbendazim at 15 days intervals. Soil application of FYM @ 12.5 ton/ha and *Trichoderma asperellum* @ 2.5 kg /ha before planting is effective for bio management of root diseases.

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 ஜீன் (2022) மாதத்திற்கான முன்னறிவிப்பு

நெல்

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

ஓரத்தநாடு வட்டாரத்தை சேர்ந்த கருக்காகோட்டை கிராமத்தில் நூற்றுக்கால் வயலாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 9 சதம் பயிர்கள் நெல் வேர்முடிச்சு நூற்புழுக்களினால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. மேலும் 200 கிராம் மண்ணில் 36 நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது. நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை பொருளாதார சேதநிலைக்கு குறைவாக இருப்பதால் கீழ்க்கண்ட உழவியல் முறையை பின்பற்றி நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

பரிந்துரைகள்

- வேப்பம் பிண்ணாக்கு ஒரு ஹெக்டருக்கு 250 கிலோ என்ற விகிதத்தில் நூற்றுக்களை நடவு வயலில் நடும்போது இடுதல்.

சிறுதானியங்கள்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் கோடைப் பருவப் பயிர் தற்பொழுது முதிர்ச்சி நிலைப் பருவத்தில் உள்ளது. சோளத்தில் தற்பொழுது ஆந்த்ரக்னோஸ், இலைக்கருகல் போன்றவை 10 சதவீதம் காணப்படுகின்றன. இலைகளில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த கார்பண்டாசிம் @ 0.25% தெளிக்க வேண்டும். எனவே அனைத்து விவசாயிகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்ற வேண்டுகிறோம்.

பருத்தி

புள்ளிக் காய்ப்புழுவின் தாக்குதல் நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது (5%). இதனை கட்டுப்படுத்த புளுபென்டியமைடு 39.5 எஸ் சி 100-125 மிலி அல்லது குளோரன்ட்ராலினிப்ரோல் 18.5 எஸ் சி 150 மிலி அல்லது பிப்ரோனில் 2000 மிலி என்ற அளவில் ஒரு ஹெக்டருக்கு தெளிக்கவும்.

கோவை மாவட்டத்தில் பருத்தியில் வேர் அழுகல் மற்றும் பாக்கிரியா இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்குதல் காணப்படுகின்றன. வேர் அழுகல் நோயைக்கட்டுப்படுத்த கார்பென்டாசிம் ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் அல்லது ட்ரைபிளாக்சிஸ்ட்ரோபின் + டெபுகோனசோல் ஒரு லிட்டர்

தண்ணீருக்கு 0.75 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து வேர் பகுதி நனையும்படி ஊற்ற வேண்டும். பாக்கியில் இலைக்கருகல் நோயினை கட்டுப்படுத்த ஸ்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் + டெட்ராசைக்ளின் கலவை @ 100கிராம் / எக்டர் + காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு @ 2 கிலோ / எக்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவேண்டும்.

எண்ணெய் வித்து பயிர்கள்

நிலக்கடலை - இலைப்புள்ளி நோய்

நிலக்கடலை பயிரிட்டுள்ள புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் பகுதிகளில் நிலவும் காலநிலைகளின் காரணமாக டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய் தென்பட்டது. இந்நோயை கட்டுப்படுத்த குளோரோதலானில் @ 1000 கிராம் / எக்டர் அல்லது ஹெக்சகோனசோல் 5 சதவிகிதம் இசி 1500 மில்லி அல்லது புரோபிகோனசோல் 25 சதவிகிதம் இசி 500 மில்லியை ஒரு ஹெக்டரில் தெளிக்கவும். இந்த கட்டுப்படுத்தும் முறை மற்ற மாவட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

தஞ்சாவூர் வட்டாரம் நாகப்படியாண்பட்டி கிராமத்தில் நிலக்கடலை சாகுபடி செய்யும் வயல்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 18 சதம் செடிகள் டைலங்கோரிங்கள் நூற்புழுக்களினால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. மேலும் 200 கிராம் மண் மாதிரிகளில் 42 நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது. நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை பொருளாதார சேதநிலைக்கு குறைவாக இருப்பதால் கீழ்கண்ட உழவியல் முறையை பின்பற்றி நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

பரிந்துரைகள்

- வேப்பம் பிண்ணாக்கு ஒரு ஹெக்டருக்கு 250 கிலோ என்ற விகிதத்தில் மண் அணைப்பின்போது இடுதல்

கரும்பு

தஞ்சாவூர் வட்டாரம் குருங்குளம் கிராமத்தில் கரும்பு சாகுபடிசெய்யும் வயல்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுகளின் முடிவில் 13 சதம் பயிர்கள் வேரழுகல் நூற்புழுக்களினால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. மேலும் 200 கிராம் மண்ணில் 29 நூற்புழுக்கள் பதிவு செய்யப்பட்டது. நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை பொருளாதார சேதநிலைக்கு குறைவாக இருப்பதால் கீழ்கண்ட உழவியல் முறையை பின்பற்றி நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

பரிந்துரைகள்

- வேப்பம் பிண்ணாக்கு ஒரு ஹெக்டருக்கு 250 கிலோ என்ற விகிதத்தில் இடுதல்

காய்கறிப்பயிர்கள்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய்

தக்காளி மற்றும் மிளகாய் பயிர்களில் இலை சுருட்டை வைரஸ் தாக்குதல் தென்படுகிறது. எனவே நோயை கட்டுப்படுத்த, வயலில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை 12/ ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேழும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த, டைமெத்தோயேட் 30 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது மாலதியான் 50 EC @ 1.5 மிலி / லிட் அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது தயோமெதாக்காம் 25WG @ 4 மிலி / 10 லிட் அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட் அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் 17.8 SL @ 3 மிலி / 10 லிட் அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @ 1.25 மிலி / லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

தக்காளி

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 தெளிக்கவும் அல்லது தியாமெதொக்காம் 70WS @ 6 மில்லி / 10 லிட் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்யலாம்.

வெண்டைக்காய்

வெண்டையை தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, அசாடிராச்சின் 0.03 WSP @ 5g / 10 லிட் அல்லது மெத்தில்டெமெட்டன் 25 EC @ 1.6 மிலி / 1 லிட் அல்லது தியாமெதொக்காம் 25WG @ 2 கி / லிட் தெளிக்கவும். மேலும் 15 நாட்களுக்குப்பிறகு மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

வெங்காயம்

வெங்காயம் பயிரிடப்பட்டுள்ள பகுதிகளில் இலை கருகல் மற்றும் ஆந்தரக்னோஸ் 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 @ 0.5 மில்லி / லிட் 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

கத்திரி

கத்திரியை தாக்கும் தேமல் மற்றும் சிற்றிலை நோய் நிர்வாகத்திற்கு, நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு, வயலில் மஞ்சள் ஓட்டும் பொறிகளை 12 எண்ணிக்கை / ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த, வேப்பம் எண்ணெய் 3 சதம் அல்லது டைமெத்தோயேட் 30 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது ஸ்பைரோமெஸ்ஸிஃபென் 22.9 SC @ 1.25 மிலி / லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

பூசணி வகைகள்

பூசணி வகைகளில் வைரஸ் நோய் மேலாண்மைக்கு, நுண்ணூட்டச்சத்து கலவை (இரும்பு சல்பேட், துத்தநாக சல்பேட், காப்பர் சல்பேட், மாங்கனீசு சல்பேட் @ 0.2% மற்றும் போரிக் அமிலத்தின் 0.1% அல்லது அசிபேட் @ 0.15% + வேப்பம் எண்ணெய் @ 0.2% அல்லது பைரிபிராக்ஸிஃபென் @ 0.1% அல்லது தியாமெதோக்ஸாம் 25 WG @ 0.5 கி/லி அல்லது சயன்ட்ரானிலிப்ரோல் 10.26 OD @ 1.8 மிலி / லிட் அல்லது அசாடிராக்க்டின் 0.03% மருந்தினை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

மரவள்ளி

மரவள்ளியை தாக்கும் தேமல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு, நோய் தாக்கப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எறிந்து விட்டு, வயலில் மஞ்சள் ஓட்டும் பொறிகளை 12/ ஹெக்டேர் என்ற அளவில் நிறுவவும். மேலும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த, வேப்பஎண்ணெய் @ 3 சதம் அல்லது மீன் எண்ணெய் @ 25 கிராம் / லிட் அல்லது மெத்தில் டெமெட்டன் 25 EC @ 1 மிலி / லிட் அல்லது பாசலோன் 35EC @ 1 மிலி / லிட் தெளிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

வாழை

கிழங்கு கூன் வண்டின் தாக்குதல் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் காணப்பட்டது (20-25%). இதனை கட்டுப்படுத்த கார்போபியுரான் 3ஜி ஒரு கிழங்கிற்கு 33 கிராம் என்ற விகிதத்தில் மணலுடன் கலந்து இடவேண்டும்.

பனாமாவாடல் - ஃபுசேரியம் வாடல் நோய்

விதைகிழங்கு கரணைநேர்த்தி : ரஸ்தாலி, மொந்தன், நெய்பூவன், விருபாஷி மற்றும் பிறநோய் பாதிப்பிற்குள்ளாகும் இரகங்களின் கரணைகளை 0.1% கார்பன்டாசிம் கரைசலில் (1 லிட்டர் நீருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து) 45 நிமிடம் ஊறவைத்துபின்பு களிமண்கரைசலில்

நனைத்து எடுத்து கார்போஃப்யூரான் 3 ஜி துகள்கள் ஒருகரணைக்கு 40 கிராம் என்ற அளவில் தூவி நடவு செய்யவேண்டும்.

- பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் என்ற நுண்ணுயிரியை திரவவடிவில் ஒரு ஹெக்டருக்கு 4 லிட்டர் என்ற அளவில் நடவு செய்த 2, 4 மற்றும் 6 ஆவது மாத இடைவெளியில் சொட்டுநீர் பாசனம் மூலம் செலுத்தி நூற்புழு மற்றும் பனாமாவாடல் நோயைகட்டுப்படுத்தலாம்.

எர்வினியா கிழங்கு அழுகல்நோய்

நோய் மேலாண்மை

எர்வினியா கிழங்கு அழுகல் நோயானது, தேனி, திருப்பூர், கோயமுத்தூர் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. இதைகட்டுப்படுத்த பிளிச்சிங் பவுடர் 4-6 கிராம் வரை 1 மரத்திற்கு என்ற அளவில் இட்டு நீர் பாய்ச்சவேண்டும். மண்ணின் வெப்பநிலை அதிகமாவதால் இந்நோயின் தீவிரம் அதிகம் காணப்படுகிறது. ஏனவே வாழைக்கு அடிக்கடி நீர் பாய்ச்சவேண்டும். சணப்பை இடை பயிராக பயிரிட்டு வயலின் உள்ளேயே உழுதுவிடுவதால் மண் சத்து நிறைந்து விடுவதோடு மட்டுமல்லாது மண்ணின் வெப்பம் குறைவதால், நோயின் தீவிரம் குறையும்.

திராட்சை - ஆந்த்ரக்னோஸ் நோய்

கம்பம் பகுதியில் திராட்சையில் ஆந்த்ரக்னோஸ் நோயானது அதிகம் காணப்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த போர்டோ கலவை 1 சதம் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 கிராம் அல்லது ப்ரோபில்லர் 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் நோயின் தீவிரத்தை பொறுத்து மூன்று முறை 10 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

மலைத் தோட்டப்பயிர்கள்

i) ஜாவா டீ (பூனை மீசை செடி) - வாடல் நோய் (ஆர்த்தோசைபன் அரிஸ் டாடஸ்)

சேலம் மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வரும் ஜாவா டீ பயிரில் 30% பியூசேரியம் வாடல் நோய் தென்படுகிறது. இதற்கு கார்பென்டாசிம் மருந்தை லிட்டருக்கு 1 கிராம் என்ற வீதம் கலந்து நோயுற்ற செடிகள் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள ஆரோக்கியமான செடிகள் சுற்றியும் மண் நனைதல் செய்ய வேண்டும். நோயின் தீவிரத்தை பொறுத்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டாம் முறை மண் நனைதல் செய்ய வேண்டும். தொழு உரம் @ 12.5 டன் / எக்டர் + டிரைக்கோடெர்மா விரிடி @ 2.5 கிலோ/ எக்டர் எடுத்து நடவு செய்வதற்கு முன் இடுவதால் வாடல் மற்றும் வேர் அழுகல் நோய்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

தென்னை

சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் இராமநாதபுரம் மற்றும் கடலூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்பட்டது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த,

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியினை ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி சைலமி ஏக்கருக்கு 500 முட்டை 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.

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.