



**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: 10.03.2020**

**No. DCPPS/PSR/MARCH /2020 dt.10.03.2020**

Sir,

Sub: Plant Protection – Pests Surveillance Programme – forecasting for  
March 2020 – Regarding.

\*\*\*\*\*

I furnish hereunder the pest status in different districts of Tamil Nadu on  
various crops during March, 2020.

**(K.PRABAKAR)**

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 MARCH 2020

### Rice

Thrips and stem borer incidence was prevalent in active tillering stage of rice crop in Nagapatinam, Thiruvavarur and Thanjavur district. Stem borer and leaf folder incidence was recorded in Coimbatore district. Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 60ml/ac or Cartap hydrochloride 50SP 400g/ac can be used for the management of stem borers and leaf folders. Incidence of Gall midge was noticed in Coimbatore district. To manage this pest use fipronil 5 %SC @ 400 ml/acre or thiamethoxam 40g/acre can be recommended.

Due to the abnormal weather prevailing in the coastal districts as well as in other parts of rice growing area of Tamil Nadu, there is a possibility for the outbreak of rice blast and brown leaf spot diseases in paddy. Hence, farmers are advised to monitor the rice crops for the above disease. The blast symptoms appear as spindle-shaped lesions with white to gray-green dark borders. Older lesions are whitish to grey with necrotic borders. Farmers are advised to do delayed application of nitrogenous fertilizer and spray immediately after observing initial infection of the blast disease with carbendazim 50WP @500 g/ha or tricyclazole 75WP @ 500g/ha or metominostrobin 20 SC @ 500ml/ha or azoxystrobin 25 SC @ 500ml/ha.

For the control of brown spot disease, farmers are advised to spray mancozeb @ 2.0g/lit and based on the need, go for 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> spray at 10 - 15 days interval. As there is a possibility of increased rainfall during summer, diseases like spot and sheath bight are likely to occur. Hence, farmers were advised to spray *Pseudomonas fluorescens* @10 g per liter of water as foliar spray. In Coimbatore, Tirunelveli, Ramanathapuram and Madurai districts, paddy leaf spot was observed below 5%. Farmers are advised to spray mancozeb @ 0.2%.

### **Pulses**

Pod borer incidence was noticed in Dindigul district below ETL level. If the incidence of pod borer damage crosses ETL, chlorantraniliprole 60ml/acre is recommended.

### **Sesame**

In sesame, leaf spot and powdery mildew is expected during the forthcoming season. Apply sulphur dust @ 10 kg/ac or wettable sulphur @ 2 g/l to manage powdery mildew and spray mancozeb @ 2 g/ lit of water, twice at weekly interval to manage leaf spot.

### **Groundnut**

In Erode, Tirunelveli, Dharamapuri, and Madurai districts, groundnut sigatoka leaf spot was observed below 5%. Hence, the farmers are advised to spray carbendazim @ 1 g / lit of water. Besides, dry root rot was noticed and hence the farmers are advised to drench the soil with 0.1% carbendazim.

### **Cotton**

Cotton leafhopper occurrence was recorded below ETL in Dindugal district. If more damage is noticed spraying of Imidacloprid 17.8 SL @ 40ml/ac is recommended. The incidence of pink boll worm was prevalent in the cotton growing tracks of Erode and Perambalur districts. Application of profenophos @ 800 ml/ac is recommended to manage the boll worm incidence.

### **Sugarcane**

Sugarcane woolly aphid incidence is observed in Erode district of TamilNadu. For the management of the pest, the farmers are advised to conserve the naturally occurring predators like *Dipha aphidivora* and *Micromus* spp.

### **Banana**

The disease namely sigatoka leaf spot is expected during this season. The farmers are advised to spray carbendazim @ 0.1 % or propiconazole @ 0.1 % or mancozeb @ 0.25 % along with teepol 3 times at 10-15 days

interval. Besides, Fusarium wilt is also expected during this season. Dip the suckers in 0.1 % carbendazim (1g/lit.) for 30 min. or *Pseudomonas fluorescens* 10g/sucker at the time of planting. Corm injection of 3 ml of 2 % carbendazim on 3, 5, and 7<sup>th</sup> month after planting. Drench the infected plants with 0.1 % carbendazim at 2, 4<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> month after planting.

### **Mango hoppers**

In Krishnagiri, Salem and Dharmapuri districts, mango growers are requested to watch for the movement of mango hoppers during this season. If needed, spray dimethoate 1.6 ml/lit. of water, first spray at the time of flowering and the second at two weeks after the first spray.

### **Tomato**

Fruit borer and pinworm in tomato was observed in Coimbatore, Dindigul and Tirupur district. For manging the pests setting up of pheromone traps @ 5/ha and releasing *Trichogramma chilonis* @ 20,000/ac., coinciding with flowering time. If the pest crosses ETL above 10% farmers may be adviced to spray any one of the following insecticides azadirachtin 2.0ml or indoxacarb 0.5ml or flubendiamide 0.5g per liter of water.

In Coimbatore, Erode, Tiruppur and Dindugul districts, tomato early leaf blight incidence was noticed. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb @ 2 g/ lit of water, twice at 15 days interval.

### **Bhendi**

For the management of powdery mildew in bhendi, spray wettable sulphur @ 2 g/lit immediately after noticing the incidence and repeat at 15 days interval.

### **Onion**

Leaf blotch is expected during this season. The farmers are advised to spray mancozeb @ 2 g /l or copper oxy chloride @ 2.5 g/l for managing the leaf blotch incidence.

### **Gourds**

Fruit fly incidence was observed in snake gourd, ridge gourd and bitter gourd in Tirupur and Coimbatore district. For managing this pests

collect the affected fruits and destroy them, expose the pupae by ploughing and install methyl eugenol trap @ 5/ acre. Neem oil @ 3.0 % as foliar spray may be recommended as need based.

### **Turmeric**

In Erode, Coimbatore and Tiruppur districts, turmeric leaf spot incidence was noticed. Hence, the farmers are advised to spray mancozeb @ 400 g/ ac or propiconazole @ 200 ml/ac twice at weekly interval.

### **Sucking pests' management in horticultural crops**

Due to dry weather leaf hoppers, thrips, whitefly, spiraling whitefly are anticipated. Hence, farmers are advised to monitor the sucking pests by installing yellow sticky traps @ 5 / acre and if need be neem seed kernel extract 5% (50 g/lit. of water) or fish oil rosin soap @ 25 gm/lit. of water is to be applied.

Incidence of papaya mealybug *Paracoccus marginatus* is anticipated in tapioca, papaya, mulberry and ornamental plants, which could be managed by releasing inoculative release of *Acerophagus papayae*.

### **Coconut-Rugose spiralling whitefly**

Spiralling whitefly incidence is reported in all the all the coconut growing areas including **Thanjavur, Coimbatore** and **Thiruppur** districts hence farmers are advised to

- i. Conserving the natural enemies like *Encarsia* parasitoids, chrysopids and coccinellids in coconut ecosystem by avoiding insecticides.
- ii. Placing yellow sticky traps @ 10/ac smeared with castor oil/ horticultural mineral oil can be used for monitoring the population.
- iii. Spraying water forcibly on the under surface of the palms would have a significant impact in reducing the population build up of the target pest to certain extent.
- iv. If needed spraying with neem oil @ 3% (30 ml/lit.of water) or NSKE @ 5% (50g/lit.of water) would be helpful in minimising the population build up.
- v. Spraying with boiled maida paste @ 25 g/ lit. of water will remove flakes of sooty mould from the upper surface of the leaves.

- vi. Avoid use of synthetic insecticides

### **Sugarcane red rot disease management**

Red rot disease incidence was noticed in Keerapalayam and Kattumannarkoil blocks of Cuddalore district. Red rot disease incidence was noticed in CoC 24 variety. Ratoon crop in red rot disease infected field may be avoided. In future, planting of CoC 24 variety may be avoided.

1. Wherever the disease is just noticed, the affected clumps should be uprooted and burnt outside.
2. Soil drenching with carbendazim @ 1g/lit of water should be done.
3. The irrigation interval in a red rot affected field must be lengthened. Frequent irrigation hastens the spread of the disease while delayed irrigation (once in 15 days during tillering and growth phases and once in 25 days during maturity phase) restricts the spread of the disease. As far as possible, avoid the flow of irrigation water from affected to healthy crop.
4. Red rot affected fields should not be allowed for ratooning even if the incidence of the disease is very negligible (below one per cent).
5. If a disease free field is allowed for ratooning (with a red rot susceptible variety) immediately after stubble shaving, the cane furrows should be drenched with carbendazim @ 1 g/litre of water (about 300-400 lit of solution is required for an acre). Ensure that there is sufficient soil moisture in the field at the time of soil drenching and drenching has to be done when the cut ends are fresh. Soil drenching in dry field and in old stubbles will be of little use.
6. Burn the trashes in red rot affected field (after harvest) by spreading it uniformly in the field.
7. The red rot affected field must be crop rotated with rice for one season.
8. Crop nurseries are to be raised in upland areas of disease free village.
9. Adopt sett treatment with carbendazim before planting (carbendazim 50 WP @ 50 g along with one kg of urea in 100 lit of water per acre for 5 minutes).

10. A close watch may be given in the nurseries and ensure complete freedom from red rot disease before seed cane cutting.
11. If the nursery crop is affected by red rot, (even by 1 per cent), it should be rejected for seed purpose and may be treated as bulk crop.

### **Spiral Nematode Management in Banana**

The spiral nematode infestation was noticed at Lalapettai, Kulithalai block of Karur (Dt) in banana variety (Poovan). Hence, farmers are advised to do

- Deep summer ploughing
- Selection of nematode free corms/suckers
- Paring and pralinage with Carbofuran 3G @ 40g/sucker
- Dip the suckers with 0.5 Monocrotophos solution for 15 minutes, shade dry for 24 hours and plant
- Sowing of sunnhemp on 45<sup>th</sup> day and incorporate it after one month before flowering
- If pretreatment is not done, apply 40g of Carbofuran 3G around each plant one month after planting.
- Apply *Pseudomonas fluorescens* (Pf1) liquid formulation @ 4 lit/ha at 2<sup>nd</sup>, 4<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> month after planting through drip system.

#### **Further contact:**

1. The Director,  
Centre for Plant Protection Studies,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611237
2. The Professor and Head,  
Department of Agrl. Entomology,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611214 / 6611414
3. The Professor and Head,  
Department of Plant Pathology,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611226
4. The Professor and Head,  
Department of Nematology,  
TNAU, Coimbatore – 641 003.  
Phone No: 0422-6611224

பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய மார்ச் (2020) மாதத்திற்கான

முன்னறிவுப்பு

நெல்

குருத்துப்பூச்சி, இலை சுருட்டுப்புழு மற்றும் இலை பேன் தாக்குதல் நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்டுள்ள இளம் நெற்பயிர்களில் தென்படுகிறது. குருத்துப்பூச்சி மற்றும் இலை சுருட்டுப்புழுவின் கட்டுப்படுத்த முறையே பூச்சிக்கொல்லி குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி , கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு தெளிக்கலாம். கோவை மாவட்டத்தில் தற்சமயம் நெற்பயிரில் ஆனைக்கொம்பன் ஈ தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 400 மில்லி அல்லது தயாமித்தாக்ஸாம் 40 கிராம் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

குலை நோயானது இலையில் கண்வடிவ புள்ளிகளுடன் நடுப்பகுதி அகன்றும் முனைப்பகுதி குறுகியும் காணப்படும். பெரிய புள்ளிகளானது சாம்பல் நிற நடுப்பகுதியுடன் பழுப்பு நிற ஓரங்களுடன் காணப்படும். இதனை கட்டுப்படுத்த தழைச்சத்தை மேலுரமாக இடுவதை தாமதிக்கவும் அல்லது குறைத்து இடவும். ஹெக்டேருக்கு கார்பன்டாசிம் (50 WP) 500 கிராம் அல்லது டிரைசைக்லோசோல் (75 WP) 400 கிராம் அல்லது மெட்லோமினோஸ்டிரோபின் (20 SC) 500 மி.லி. அல்லது அசோஸ்டிரோபின் (25 SC) 500 மி.லி. போன்ற பூஞ்சானக் கொல்லிகளை தெளிக்கவும்.

நெல்லில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த மேங்கோசெப் 2.0 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து 2 அல்லது 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் நோய் தாக்குதலுக்கேற்ப தெளிக்குமாறு விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்தப்படுகிறது. நெல்லில் வரும் நோய்களைப் பொறுத்த வரையில் இம் மாதத்தில் கோடை மழை பெய்வதற்கு வாய்ப்பு இருப்பதால் இலைப்புள்ளி மற்றும் இலை உறைக் கருகல் நோய் நெற்பயிரைத் தாக்குவதற்கு வாய்ப்புகள் உள்ளது. எனவே சூடோமோனாஸ் உயிரியல் பூஞ்சாணக்கொல்லியை 10 கிராம் மருந்தை 1 லிட்டர் தண்ணீர் என்ற விகிதத்தில் கலந்து தெளிக்கவும். மேலும், நெல்லில் செம்பழுப்பு இலைப்புள்ளி நோய் திருநெல்வேலி, இராமநாதபுரம், மதுரை மாவட்டங்களில் 5 விழுக்காட்டிற்கு குறைவாக காணப்படுகிறது. இவற்றை கட்டுப்படுத்த மான்கோசெப் 0.2 விழுக்காடு தெளிக்கவும்.

பயறு

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் பயறு வகை பயிர்களில் காய் துளைப்பான் தாக்குதல் குறைந்த அளவு தென்படுகிறது. தாக்குதல் அதிகமாகும் போது குளோரான்ட்ரானிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.



எள்

எள்ளில் இலைப்புள்ளி மற்றும் சாம்பல் நோய் தாக்குதல் பரவலாக காணப்படுகின்றன. சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு கந்தக தூள் 10 கிலோ அல்லது நனையும் கந்தகம் 2 கி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். இலைப்புள்ளி நோயை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் லிட்டருக்கு 2 கி என்ற பூசணக் கொல்லி 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம்.

நிலக்கடலை

டிக்கா இலைப்புள்ளியின் தாக்குதல் ஈரோடு, திருநெல்வேலி, தருமபுரி, மதுரை மாவட்டங்களில் 5 விழுக்காட்டிற்கு குறைவாக காணப்படுகின்றன. இந்நோயினை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் மருந்தை 1 லிட்டர் தண்ணீர் என்ற விகிதத்தில் கலந்து தெளிக்கவும். மேலும் வேரழுகல் நோய்த்தாக்குதல் உள்ள பகுதிகளில் கார்பன்டாசிம் (0.1%) மருந்தை வேர்கள் நனையுமாறு ஊற்றவும்.

பருத்தி

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் தத்துப் பூச்சிகளின் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையை விட குறைவான அளவில் காணப்பட்டது. இப்பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமாகும் போது இமிடாகுளோபிரிட் ஏக்கருக்கு 40 மில்லி தெளிக்க வேண்டும். இளஞ்சிவப்பு காய் புழுவின் தாக்குதலில் ஈரோடு மற்றும் பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பருத்தி பயிரில் பரவலாக தென்பட்டது. இதனை கட்டுப்படுத்த புரோபனோபால் ஏக்கருக்கு 800 மில்லி தெளிக்க விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.

கரும்பு

ஈரோடு மாவட்டத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ள கரும்பு பயிரில் வெள்ளை கம்பளி அசுவனி பூச்சி தாக்குதல் தென்படுகின்றது. இதனை கட்டுப்படுத்த இயற்கையாக வயலில் உள்ள இரைவிழுங்கிகளான டைபா புழுக்கள் மற்றும் பழுப்பு கண்ணாடி இறக்கை பூச்சிகளை பாதுகாக்குமாறு விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

வாழை

வாழையில் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த கார்பன்டாசிம் 0.1 % அல்லது மான்கோசெப் 0.25 % ஓட்டுந் திரவமான டீப்பால் சேர்த்து 3 முறை 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் அறிகுறிகள் ஆரம்பித்ததிலிருந்து இலையின் அடிப்பகுதியில் தெளிக்கவும். பியூசேரியம் வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த கிழங்குகளை கார்பன்டாசிம் 2 கி/லிட்டர் கரைசலில் 30 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்யவும். மரத்தின் 3, 5 மற்றும் 7 ஆம் மாதத்தில் கார்பன்டாசிம் 2 விழுக்காடு (20 கி/லி) கரைசல் தயாரித்து 3 மி.லி யை கிழங்கினுள் செலுத்தவும்.

நோய் தாக்கப்பட்ட மரம் மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள மற்ற வாழை மரங்களுக்கும் கார்பன்டாசிடம் (1 கி/லிட்டர்) கரைசல் தயாரித்து மரத்தை சுற்றி 2, 4 மற்றும் 6 ஆம் மாதத்தில் ஊற்ற வேண்டும்.

#### மா தத்துப் பூச்சி

கிருஷ்ணகிரி, சேலம், மற்றும் தருமபுரி ஆகிய மாவட்டங்களில் மாதத்துபூச்சி தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீருக்கு டைமீத்தோயேட் 1.6 மில்லி கலந்து பூக்கும் தருவாயிலும் மற்றும் இரண்டு வாரம் கழித்து மீண்டும் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

#### காய்கறிப் பயிர்கள்

##### தக்காளி

தக்காளியில் காய்ப்பழு மற்றும் ஊசித்துளைப்பான் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த இனக்கவர்ச்சி பொரி ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்தல் மற்றும் டிரைக்கோகிரம்மா ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு 10,000 என்ற எண்ணிக்கையில் பூக்கும் தருணம் முதல் தோட்டங்களில் வெளியிடுதல் பொருளாதார சேத நிலை தாண்டும்பட்சத்தில் 1 லிட்டர் நீருக்கு அசாடிராசுடன் 2 மில்லி அல்லது இன்டாக்ஸாகார்ப் 0.5 மில்லி லிட்டர் அல்லது புளுபென்டிஅமைடு 0.5 கிராம் சேர்த்து தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் தக்காளி இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசாப் என்ற மருந்தை, ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து 15 நாள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

#### வெண்டை

வெண்டையில் சாம்பல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு நனையும் கந்தகம் லிட்டருக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம்.

#### வெங்காயம்

வெங்காயத்தில் இச்சமயத்தில் பழுப்பு இலைக்கருகல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு லிட்டர் நீரில் மேன்கோசெப் 2 கி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கிராம் என்ற விகிதத்தில் தெளிக்கவும்.

#### காய்வகைகள்

திருப்பூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் புடலங்காய், பீர்க்கங்காய் மற்றும் பாகற்காயில் பழ ஈ தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனைக்கட்டுப்படுத்த, பாதிக்கப்பட்ட பழங்களை சேகரித்து அவற்றை அழிக்கவும், உழவு செய்வதன் மூலம் கூட்டு புழுவை வெளிக்கொணர்ந்து ஏக்கருக்கு 5 பொறி பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும் வேப்பஎண்ணெய் 3.0% தெளித்தும் தேவை அடிப்படையில் கட்டுப்படுத்தலாம்.

மஞ்சள்

ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் மஞ்சள் இலைப்புள்ளி நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு மான்கோசெப் 400 கிராம் அல்லது ப்ரோபிகோனசோல் 200 மிலி ஒரு வாரம் இடைவெளியில் இருமுறை தெளிக்கவும்.

தோட்டக்கலை பயிர்களில் வெள்ளை ஈக்கள், இலைப்பேன் மற்றும் தத்துப்பூச்சி மேலாண்மை

தற்பொழுது நிலவி வரும் வானிலை சூழலில் மாவுப்பூச்சி, இலைபேன், வெள்ள ஈக்கள் மற்றும் சுருள் வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளது. எனவே விவசாயிகள் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 5 மஞ்சள் வண்ண ஒட்டும் பொறிகள் வைத்தும் தாக்குதல் அதிகம் காணப்படின 1 லிட்டர் நீரில் 50 கிராம் வேப்பங் கொட்டை கரைசல் தெளிக்க வேண்டும்.

தென்னை சுருள் வெள்ளை ஈக்கள்

தஞ்சாவூர், கோவை, திருப்பூர் மாவட்டத்தில் சுருள் வெள்ளை ஈக்களின் பாதிப்பு தென்படுகிறது. வெள்ளை ஈக்களுடன் என்கார்சியா, கிரைசோபா மற்றும் பொறிவண்டுகள் சேர்ந்து காணப்படுகிறது. இயற்கை எதிரிகளான இவை பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும். என்கார்சியா ஒட்டுண்ணிகளை பாதுகாத்து அவற்றின் மூலம் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம். தேவைப்பட்டால் இந்த இயற்கை எதிரிகளை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றுக்கொண்டு வெளியிடலாம்.

மஞ்சள் நிறத்தில் வளர்ச்சியடைந்த வெள்ளை ஈக்களை கவரும் தன்மையுடைய, மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்படும் ஒட்டும் பொறிகள் (3 அடி நீளம், 1 அடி அகலம்) ஏக்கருக்கு, 10 என்ற எண்ணிக்கையில், ஆறு அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே தொங்க வைக்கலாம். பூச்சிகளின் வளர்ச்சியை தடுக்க, இலை மட்டைகளிலுள்ள ஒலைகளின் அடிப்பகுதியில் தண்ணீர் தெளிக்கலாம். மேலும் மஞ்சள் நிற விளக்குப் பொறி பயன்படுத்தலாம்.

ஒரு லிட்டர் நீருக்கு வேப்பெண்ணை 30 மி.லி., கலந்து தென்னை ஒலையின் அடிப்பகுதியில் தெளிக்கவும். கரும்பூசாணத்தை நிவர்த்தி செய்ய, மைதாமாவு கரைசலை (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு, 25 கிராம்) ஒலைகளின் மேல் தெளிக்கவும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்த முடியும். மேலும், முக்கியமாக ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்க்கவும்.

கரும்பில் செவ்வழுகல் நோய் மேலாண்மை

கடலூர் மாவட்ட கீராபாளையம் மற்றும் காட்டுமன்னார் கோவில் பகுதிகளில் செவ்வழுகல் நோய் காணப்படுகிறது.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் :

1. நோய் தாக்குதல் தென்பட்டவுடன் பாதிக்கப்பட்ட குவியலை வேரொடு பிடுங்கி எடுத்து எரித்துவிட வேண்டும்.
2. 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் கார்பன்டீசம் ஐ பயன்படுத்தி மண்மருந்தூட்டலை செய்யலாம்.
3. அடிக்கடி நீர் பாய்ச்சுவதை தவிர்த்து தாமத பாசனம் அதாவது தூர் மற்றும் வளர்ச்சி கட்டத்தில் 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் முதிர்ந்த கட்டத்தில் 25 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர் பாய்ச்சி நோய்பரவுவதை தவிர்க்கலாம். மேலும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியிலிருந்து ஆரோக்கியமான பகுதிக்கு நீர் பாய்வதை தவிர்க்க வேண்டும்
4. செவ்வழகல் நோய் தாக்கப்பட்ட வயலை கட்டை பயிராக விடுவதை தவிர்க்க வேண்டும்
5. மறுகாம்பு பயிரிட்ட வயலில் கார்பன்டீசம் லிட்டருக்கு 1 கிராம் என்ற அளவில் வேர் நனைதல் செய்ய வேண்டும்.
6. அறுவடைக்கு பின்பு செவ்வழகல் நோய் தாக்கப்பட்ட வயலின் சறுகளுக்கு தீ வைக்க வேண்டும்
7. செவ்வழகல் தாக்கப்பட்ட வயலில் 1 பருவத்திற்கு பயிர் சுழற்சி முறையில் நெல் பயிரிடப்பட வேண்டும்
8. நோய் பாதிப்பு இல்லா கிராமங்களில் மேட்டு நில பகுதியில் நாற்றங்கால் பயிரிடப்பட வேண்டும்
9. பயிரிடும் முன்பு கரணைகளை கார்பன்டீசம் (2 கி/லிட்டர் கரைசலில் 30 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்யவும்) உடன் நேர்த்தி செய்யவேண்டும்
10. நாற்றங்கால் பயிர்களை செவ்வழகல் நோய் தாக்காதவாறு நன்கு கண்காணிக்க வேண்டும்.
11. நாற்றங்கால் பயிர் பாதிக்கப்படுவது அவற்றை நிராகரிக்க வேண்டும்

**வாழையில் சுருள் வடிவ நூற்புழு மேலாண்மை**

கூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா லாலாபேட்டை கிராமத்தில் வாழை மரங்கள் சுருள் வடிவ நூற்புழுவால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

**பரிந்துரைகள்**

- கோடைகாலத்தில் ஆழ உழவு செய்தல்
- நூற்புழு தாக்காத விதை கிழங்குகளை பயன்படுத்துதல்
- விதை கிழங்குகளை களிமண்ணில் நனைத்து கார்போபியூரான் குருணை மருந்து 40 கிராம் அதன் மேல் தெளித்து நடவு செய்தல்

- கிழங்குகளை 0.75 சதம் மோனோகுரோட்டோபாஸ் கரைசலில் நனைத்து நடுதல். நடவு குழிகளில் கார்போபியூராண் குருணை மருந்து குழிக்கி 40 கிராம் வீதம் இட்டு நடுதல்.
- சணப்பு பயிரை ஊடுபயிராக நட்டு பின் 45 நாட்களில் மடக்கி உழுது பசுந்தாள் உரமாக பின்பற்றுதல்.
- திரவ சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் ஹெக்டருக்கு 4 லிட்டர் சொட்டு நீர் பாசன முறையில் 2, 4 மற்றும் 6வது மாதங்களில் இடுதல்.

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.