

# IPM Packages and Partnering



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# பப்பாளி மாவுப்பூச்சி உயிரியல் கட்டுப்பாடு



அசிரோபேகஸ் பப்பாளியே



அனாகிரஸ் டாக்கி

- ◆ ஒட்டுண்ணிகள் உயிரியல் ஆய்வுக் கூடத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ◆ கடந்த ஒன்றரை மாதங்களில் கோவை, ஈரோடு, திருப்பூர், திண்டுக்கல், சேலம், தர்மபுரி மற்றும் கரூர் மாவட்டங்களில் மாவுப்பூச்சி அதிகம் பாதிக்கப்பட்ட வயல்களில் இந்த ஒட்டுண்ணிகள் வெளியிடப்பட்டது.
- ◆ பப்பாளி, மரவள்ளி, மல்பெரி, கொக்கோ பயிர்களில் ஒட்டுண்ணிகள் வெளியிடப்பட்டு மாவுப்பூச்சி நல்ல முறையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்டது.
- ◆ ஒட்டுண்ணி வெளியிடாத அருகாமையில் உள்ள வயல்களுக்கும் ஒட்டுண்ணிகள் வேகமாகப் பரவி வருகிறது.
- ◆ தமிழகத்தில் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் ஒட்டுண்ணிகள் திடீரென ஏதுவாக வேளாண் கல்லூரிகள், வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், வேளாண்மை அறிவியல் மையங்கள் மூலமாக 67 இடங்களில் ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி துவக்கப்பட்ட உள்ளது.



குடுவெட்டேயன்ஸ்பூக்ஸ் மெக்சிக்கோ



மூன்றுவகை ஒட்டுண்ணிகள் 710.2010 ஆன்று மாண்புமிகு வேளாண் துறை அமைச்சர் அவர்களால் வெளியிடப்பட்டது.



பூச்சியியல் துறை  
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்  
கோயமுத்தூர் 641 003



O. M. Babawale, Dir., Natl. Ctr. for IPM



OFFICE INTERACTION MEET  
ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಂವಹನ ಸಭೆ  
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಂವಹನ





**TDF-SPU-CRIP**  
Department of Integrated Pest Management  
Pesticide to Organic Control

Area of Interest: 1000  
Project: 1000

Project: 1000



# TNAU – IPM – CRSP

## Integrated Pest Management in Okra

Variety: No. 10 (Mahyco)

Date of Planting: 16.12.2010

### Components of IPM:

- 1•Seed treatment with *Pseudomonas fluorescens* @ 10g/kg  
+*Trichoderma viride* @ 4g/kg
- 2•Soil application of *P. fluorescens* + *T. viride* @ 2.5 kg/ha each
- 3•Soil application of Neemcake @ 250 kg/ha
- 4•Maize as border crop against whiteflies / *Liriomyza*
- 5•Yellow sticky traps against whiteflies and *Liriomyza*
- 6•*Helicoverpa* and *Earias* adult monitoring with pheromone traps
- 7.*Trichogramma* release after each brood emergence of *Helicoverpa* and *Earias*
- 8•Application of Neem Products (Azadirachtin based formulations / NSKE)
- 9•Need based application of insecticides / fungicide / Acaricide  
(Carbaryl, Navaluran, Carbendazim).

IPM - CRSP Scientists  
TNAU, Coimbatore







**TNAU - IPM - CRSP**  
**கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி**

- 1. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 2. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 3. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 4. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 5. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 6. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 7. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 8. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 9. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி
- 10. கனகசபை ஒப்பந்தங்கள் வரலாற்று முயற்சி

**TNAU - IPM - CRSP**  
**Integrated Pest Management in Okra**

Project No. 14/2019

Components of IPM:

- 1. Field hygiene and sanitation measures
- 2. Crop rotation
- 3. Use of resistant varieties
- 4. Biological control
- 5. Chemical control





Nakkeeran



Kamalakaran





# Integrated Pest Management in Tomato

Variety : 3140 Ivi

Date of Planting : 22.05.2011

## Components of IPM :

1. Seed treatment and nursery application with Pseudomonas fluorescens and Trichoderma Viride
2. Application of Neemcake @ 250 kg/ha
3. Soil application of Pseudomonas fluorescens @2.5 kg/ha
4. Selection of healthy and virus free seedlings for planting
5. Roguing out of virus infected plants upto 45 days of transplanting
6. Marigold as a border crop.
7. Set up Helicoverpa/Spodoptera pheromone traps @12Nos/ha
8. Release of Tetranychus chilonis @50000/ha
9. Installation of yellow sticky traps
10. Spraying of NSKE / Neem formulations
11. Need based application of Nematicide

CRSP Scientists  
TNAU, Coimbatore





 **TNAU - IPM CRSP**  

### Integrated Pest Management in Tomato

Variety : **3140** rvi      Date of planting : **22.05.2011**

Components of IPM :

1. Seed treatment and nursery application with *Pseudomonas fluorescens* and *Trichoderma Viride*
2. Application of Neemcake @ 250 kg/ha
3. Soil application of *Pseudomonas fluorescens* @2.5 kg/ha
4. Selection of healthy and virus free seedlings for planting
5. Roguing out of virus infected plants upto 45 days of transplanting
6. Marigold as a border crop.
7. Set up Helicoverpa/Spodoptera pheromone traps @12Nos/ha
8. Release of *Trichogramma chilonis* @50000/ha
9. Installation of yellow sticky traps
10. Spraying of NSKE / Neem formulations
11. Need based application of Nematicide

IPM - CRSP Scientists  
TNAU, Coimbatore







D.B.M ADULTS



MYCOSED LARVA

D.B.M LARVAE









# Budgets Compared

<b>Objective</b>	<b>TNAU</b>	<b>TERI</b>
1 IPM Packages	25,450	16,500
2 Technol Transfer	9000	3,000
3 Capacity Bldg	15,000	3,000
GT	16,050	4,000
Total	65,500	26,500

<b>Objective</b>	<b>TNAU</b>	<b>TERI</b>	<b>BCRL</b>
1 IPM Pkgs	24,350	14,000	2,800
2 Technol Trans	8,900	2,900	200
3 Capacity Bldg	14,800	2,000	2,000
GT	16,050	4000	--
Total	64,100	23,200	5,000

# Partnerships

Workshops

BCRL

Graduate Education

Distance Education



