



AICRP-BC

PEST REPORT & MEDIA COVERAGE 2018-19



Compiled by

U. Amala

M. Sampathkumar

B. Ramanujam

Chandish R. Ballal



**National Bureau of Agricultural Insect Resources,
Bengaluru**

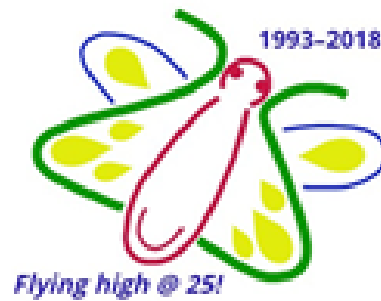
Cover image: Larva of FAW *Spodoptera frugiperda* (courtesy: U Amala)

Copyright © Director, National Bureau of Agricultural Insect Resources, Bengaluru, 2019

This publication is under copyright. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system or transmitted in any form (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise) without the prior written permission of the Director, NBAIR, Bengaluru. Due acknowledgement to be given for brief quotations for academic purposes.

Cover page designed by: M. Sampath Kumar

CROP PEST REPORTS 2018-19



AICRP ON BIOLOGICAL CONTROL OF CROP PESTS
ICAR- NATIONAL BUREAU OF AGRICULTURAL INSECT RESOURCES, BENGALURU



Contributors

Pest reports

AAU, Anand
AAU, Jorhat
ANGRAU, RARS, Anakapalle
HRS, Ambajipeta
ICAR-CTRI, Rajahmundry
OUAT, Bhubaneswar
PAU, Ludhiana
RARS, Kumarakom
YSPUHF, Solan
UBKV, Pundibari

Biocontrol news coverage

ICAR-NBAIR, Bengaluru
AAU, Jorhat
ANGRAU, RARS, Anakapalle
UAS, Raichur
HRS, Ambajipeta
MPKV, Pune
RARS, Kumarakom
YSPUHF, Solan
UBKV, Pundibari

Compiled by

**U. Amala
M. Sampathkumar
B. Ramanujam
Chandish R. Ballal
(NBAIR, Bengaluru)**

Citation

Amala U, Sampathkumar M, Ramanujam B, Ballal CR. 2019. Crop Pest Report & Media Coverage 2018-19. AICRP-BC, ICAR-National Bureau of Agricultural Insect Resources, Bengaluru. 44pp.

PREFACE

Pest survey and surveillance are integral to pest management strategies. Conducting regular pest monitoring is important for timely spotting of new pests and outbreak of existing pests. Pest surveillance is necessary for identification and eradication of invasives and indigenous pest species, fine tuning of pest management practices and at farm level contributes to generating essential information towards regional biosecurity efforts.

Location-specific and timely advisories based on scientific observations will help in the enhanced use of biological control agents and judicious use of chemical pesticides and thereby reducing the pesticide load. Information on pest incidence based on regular surveys and correlating the same with weather data will enable development of fore-warning systems for appropriate use in IPM strategies. Knowledge sharing is essential for the success of any pest management programme as it can facilitate decision-making by farmers and researchers.

Crop pest reports received from different AICRP-BC centers are compiled and reported systematically on monthly basis through web-based platform since 2017-18. This crop pest report is expected to benefit the researchers, extension officials and farmers to mitigate the damage caused by pests. Through newspaper reports in vernacular languages, AICRP-BC has created awareness amongst farmers and common public across the country on successful biocontrol-based pest management modules.

I place on record my deep appreciation for the team work of AICRP-BC PC cell at ICAR-NBAIR and the AICRP-BC centres and hope that this document will be useful in understating the pest scenario during 2018-19 in the country and the biocontrol outreach programmes that have been carried out by AICRP-BC centres in their respective states.

28 May 2019
Bengaluru



(Chandish R. Batta)

Project Coordinator AICRP-BC &
Director, ICAR-NBAIR, Bengaluru

निदेशक/ Director
राष्ट्रीय कृषि कीट संसाधन ब्यूरो
ICAR National Bureau Of Agricultural Insect Resources
डाक पेटी सं २४९१/Post Bag No. 2491
एच. ए. फार्म पोस्ट/H.A. Farm Post
बेल्लरी रोड/Bellary Road
बेंगलूरु - ५६००२४/Bagalore-560024

CROP PEST REPORT

Location specific and timely advisories based on scientific observations will help in judicious use of biological and chemical pesticides and thereby, reducing the pesticide load. Based on regular surveys with weather data leads to development of forewarning system for appropriate use in IPM as well as BIPM strategy. Identification of major and emerging pest scenario under changing climatic situation will also be addressed from time to time. The efforts to generate information on pest scenario from different crops were initiated by this Bureau during 2017 and this is the third year of the trial under progress. The status of insect pests and diseases across different crops was monitored through Surveillance for pest outbreak and alien invasive pests - Crop Pest Outbreak Report (CPOR) on monthly basis by different AICRP-BC centres. The status of CPOR reported by the centres between June 2018 and April 2019 are presented hereunder.

1. AAU, ANAND

Wheat

During February 2019, green aphid incidence of 6-10% was recorded at Tarapur village in Sojitra taluk of Anand district. Coccinellid beetles were observed.

Maize

Surveys undertaken during the month of August 2018 recorded moderate incidence of stem borer in maize at Bedhiya in Kalol taluk of Panch Mahal district. Natural parasitization by parasitoid, *Cotesia* sp was observed. In Karena in Amod taluk of Bharuch district, moderate level of infestation of sucking insects was observed in Okra. During October 2018 to January 2019, moderate to severe incidence of fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* was recorded in sweet corn in Chikodra, Vaghasi, Surkuva, Shihole, Sandesar, Sarole, Borsad, Sardarpura, AAU campus, Sojitra and Morai villages of Anand district. Natural enemies like *Chrysoperla carnea* and NPV and fungus infected larvae were observed. Sorghum crop grown at AAU campus at Anand recorded 3-4% incidence of fall armyworm during January 2019.

At Jitodiya, Karamsad, Sandesar, Sihol, Bhawanipura, Davalpura, Hadgood, Jhangirpura villages in Anand taluk, Dantali village in Petlad taluk, Bamanva, Piploi in Khambhat taluk of Anand district and Dhava village in Talala taluk of Somanath district recorded moderate to severe incidence of fall armyworm during March and April 2019. Parasitoid, *Chelonus* sp and NPV infected larvae were observed.



Extensive whorl and leaf damage caused by *Chilo partellus* in maize



Cotesia grub on parasitized *C. partellus* larva

Cotton

Cotton crop grown at Karena in Amod taluk of Bharuch district was infested with low infestation of jassids, whitefly and mealybug and leaf spot disease (10%) during August 2018. Moderate incidence of pink bollworm (6-8%), aphid (8-10%), mealybug (8-10%) was recorded during the month of November 2018 at Vadodara. Natural enemies like spiders, lady bird beetle, *Chrysoperla* and *Aenasius arizonensis* was recorded in the cotton fields. Wilt (8%) and powdery mildew (6-8%) disease incidence was also recorded.



Mealybug damage

Lady bird beetle eggs in cotton



Leaf spot disease in cotton

Sugarcane

Sugarcane grown at Vanoti Village in Thasra taluk in Kheda district was infested with shoot borer (10-13%). Low incidence of red rot disease was also observed.

Banana

Low incidence of banana aphid, pseudostem borer and red rot disease was observed at Koshindra Village in Anand taluk in Anand district during December 2018.

Chickpea

At AAU campus, Anand incidence of *Fusarium* wilt disease (5-8%) was observed. Incidence of pod borer (10-12%) and *Fusarium* wilt (8-10%) was recorded at AAU campus in Anand during February 2019.

Tomato

During February 2019, incidence of fruit borer, *Helicoverpa armigera* (6-8%) was recorded at Runaj in Sojitra taluk of Anand district.

Cabbage & Mustard

Moderate incidence of aphids (12-15%) and diamondback moth (2-4%) was recorded in the Jogan village in Petlad taluk of Anand district during January 2019. Severe incidence of aphid (30%) was recorded at AAU campus in Anand during February 2019.

Bhendi

Moderate level of sucking pests and low fruit borer incidence was observed at Karena in Amod taluk of Bharuch district during August 2018. Incidence of yellow vein mosaic virus (10-12%) was observed.

Mango

Hopper incidence (10-12%) was recorded at Tarapur in Sojitra taluk of Anand district during February 2019.

2. AAU, JORHAT

Rice

Lower incidence of swarming caterpillar was recorded at Rajabhar, Jorhat mandals in Jorhat district during August 2018. In the research farm at Jorhat, low incidence of hispa beetle was recorded.



Swarming caterpillar damage



Hispa damage

Brinjal

At Allengmora at Jorhat district, low incidence of shoot and fruit borer was recorded during March 2019.

3. ANGRAU, RARS, ANAKAPELLE

Rice

During September 2018, low infestation of leaf folder was recorded in Gurla, Goshada and Kotagandredu villages in Gurlamandal, Kothavalasa in Kothavalasa mandals. Similar infestation was also recorded at Bheemasingi village in Jami mandal and Kondalaxmipuram, Garividi in Garividi mandal, Kapusambham village in Cheepurupalli mandal of Vizianagaram district. Natural enemies like spiders, chrysopids and coccinellids were recorded. Blast disease (>10%) was recorded at Lakkavaram in Chodavaram mandal of Visakhapatnam district.

During October 2018, low to moderate infestation of BPH, WBPH, leaf folder and severe infestation of thrips was observed at Munagapaka, Veduruparthi, Vompolu villages in Munagapaka mandal and Pydipala village in Makavarapalem mandal of Visakhapatnam district. Severe incidence of BPH, WBPH with hopperburn symptoms and Panicle mite was recorded at Lakkavaram village in Chodavaram mandal of Visakhapatnam district and Vallapuram & Kella villages in Gurla mandal of Vizianagaram district. Moderate to severe incidence of sheath blight disease was recorded at Tumpala in Anakapalle mandal of Visakhapatnam district during November 2018.



WBPH feeding on rice culm



Sheath blight infested field and hill (Inset)

Sugarcane

Moderate to severe incidence of early shoot borer and low incidence of aphid was recorded in Lakkavaram, PS Peta villages in Chodavaram mandal of Visakhapatnam district during June and July 2018. Severe incidence of mosaic disease (>50%) was also recorded. Incidence of whip smut (15%), red rot (>10%) and yellow mosaic disease (>10%) was recorded at Jithada, Lakkavaram villages in Chodavaram mandal of Visakhapatnam district during September 2018. Low to moderate incidence of white grub was recorded at Peddapuram village in Peddapuram mandal and Chebrolu village in Chebrolu mandal of East Godavari district during July 2018.



White grub damage

Maize

Surveys conducted during August 2018 recorded severe incidence of fall armyworm (FAW) in Venkatarapeta, Neliwada villages in Ranasthalam mandal of Srikakulam district, Bharinikam, Pasupam villages in Pusapatirega mandal, Kondalaxmipuram, Kumaram, Vedulavalasa and KL Puram villages in Garividi mandal, Kapusambham village in Cheepurupalli mandal and Pedabathivalasa village in Pusapatirega mandal of Vizianagaram district, Thotakorapalem village in Ravikamatham mandal, Chinthapalli in Visakhapatnam district during August 2018. Occurrence of coccinellid beetles were observed in the damaged plants.

Severe incidence of FAW (100%) was recorded at Vedulavalasa village in Garividi mandal, G.Agraharam village in Cheepurupalli mandal of Vizianagaram district and Anakapalle mandal of Visakhapatnam district during October and November 2018.

At Pidisila village in Gajapathinagaram mandal of Vizianagaram District, lower incidence of FAW was recorded during January 2019.

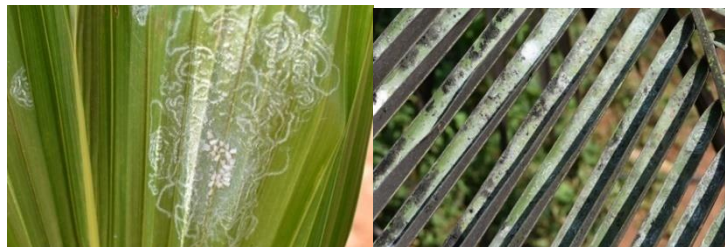




Different stages of FAW in severely infested field

Coconut

At Patharlapilli village in Ranasthalam mandal of Srikakulam district and Kumili village in Pusapatirega mandal of Vizianagaram district, severe incidence (90-100%- > 20 egg spirals/adults/leaflet) of rugose spiralling whitefly was recorded during March 2019.



RSW adults and its damage on coconut leaflets

Bhendi

At Pydipala village in Makavarapalem mandal and Lakkavaram village in Chodavaram mandal of Visakhapatnam district, low incidence of YMV disease and leaf crinkle disease (<10%) was observed during June and July 2018.

Brinjal

Low infestation of shoot and fruit borer and *Epilachna* beetle was observed at Pydipala in Makavarapalem mandal of Visakhapatnam district during June 2018. Natural enemies like spiders and coccinellids were also observed.

4. HRS, AMBAJIPETA

Coconut

During February 2019, severe incidence of rugose spiralling whitefly (>30 egg spirals/leaflet) was recorded at Ranasthalam, Kaviti, Etcherla, Laveru, Pusapatirega, Denkada, Bhogapuram, S.Kota, Vizianagaram, Nellimarla mandals of Srikakulam district, Munagapaka, Bheemili mandals of Vizianagaram district, Payakaraopet, Kotauratla, Nakkapalli, Rambilli, S. Rayavaram mandals of Visakhapatnam district, Kadiyam, Ravulapalem, Kotha peta, Ainavilli, Krilampudi mandals of East Godavari district and Chikkala, Kalavalapalli, Tadepalligudem, Kovvuru mandals of West Godavari district. Severe incidence of slug caterpillar was recorded at Kommachikkala in Poduru mandal, Penumantra in Penumantra mandal in West Godavari district and Veeravasarm in Veeravasarm mandal in East Godavari district during March 2019.



Severe rugose spiralling whitefly incidence



Slug caterpillar damage (aerial view)

5. ICAR-CTRI, RAJAHMUNDRY

Maize

Survey undertaken during January 2019 at Sangaigudem village of Yernagudem mandal at West Godavari district recorded incidence of fall armyworm.

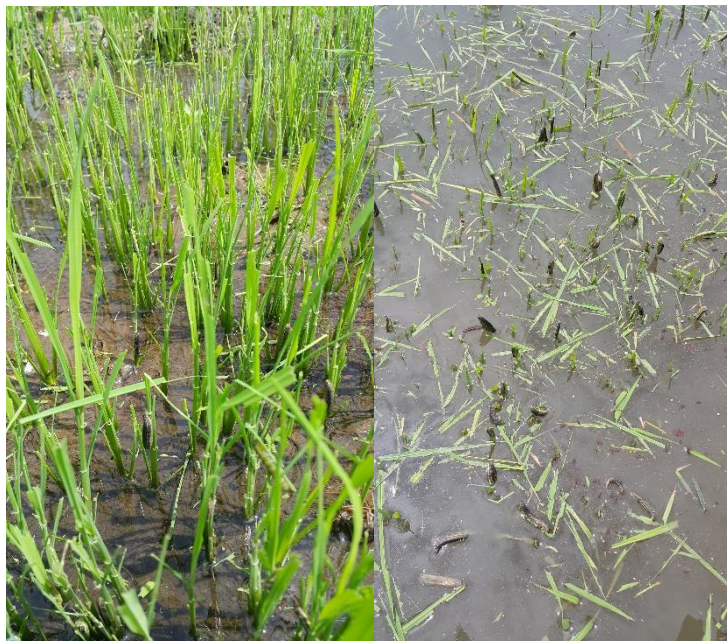


Maize leaves damaged by FAW

6. KAU, KUMARAKOM

Rice

At Vechur in Kottayam district, outbreak of swarming caterpillar was observed during October 2018.



Extensive damage (cattle graze appearance) by rice swarming caterpillar

7. OUAT, BHUBANESWAR

Rice

Severe infestation of swarming caterpillar (*Spodoptera mauritia*) was recorded during the month of July 2018 at Rasamtala village in Karanjia block of Mayurbhanj district in paddy nursery. Rice grown at Kudasingha, Sahajbahal villages in Bolangir Sadar block of Bolangir district was highly infested with brownplant hopper during October 2018. In Santarapur village at Chilika block of Khurda district, severe damage by hispa beetles was recorded. Severe BPH damage was recorded in the rice crop cultivated at Sarua village in Khurda block in Khurda district during December 2018.



High population of swarming caterpillar and its damage in paddy nursery



Hopperburn caused by BPH in Paddy



Field infested by Hispa

Maize

During September 2018, maize grown at Chheliguda, Patapani, Kandhadiha villages in R. Udayagiri block of Gajapati district were moderately infested with fall armyworm. Severe incidence of fall armyworm was recorded at AICRP trial plot in Khurda district of Bhubaneswar during November 2018.



Fall armyworm damage in maize

Sugarcane

Moderate incidence of early shoot borer was recorded Gogal village in Dharmasala block at Jaipur district during March and April 2019.



Dead heart caused by ESB in young sugarcane crop

Groundnut

At Lohosingha, Pataka, Dahimal and Tantulipadar villages in Atthamallik Block of Anugul district of Odisha, moderate to severe damage of cutworm was recorded during January 2019.



Cutworms in groundnut

Black gram

Severe incidence of stem fly, *Ophiomyia phaseolia*, *Cercospora* leaf spot (30-40%) and root rot (20-30%) diseases was recorded during pod formation stage at Ballav, Bainsia villages in Gondia block of Dhenkanal district during February 2019.

8. ICAR-NCIPM, NEW DELHI

Cotton crop grown at Sriganganagr, Hanumangarh districts in Rajasthan, Sirsa in Haryana, Muktsar, Fazilka districts of Punjab recorded severe infestation of whitefly (30-35 nymphs/3 leaves plant), thrips and low incidence of jassids during July 2018. Natural enemies like spiders, chrysopids, *Geocoris* and *Orius* sp were recorded.

9. PAU, LUDHIANA

Rice

Low incidence of planthoppers was recorded at Sangrur, Ludhiana, Patiala, Amritsar districts during September 2018. Natural enemies like spiders, *Stenobracon* sp, *Trichogramma* sp were recorded.

Wheat

At Amritsar, Jalandhar, Ludhiana, Patiala districts, low incidence of aphids was recorded during February 2019.

Sugarcane

Survey conducted during June, September, October and November 2018 recorded low incidence of early shoot borer, top borer and stalk borer in Hoshiarpur, Fazilka, Jalandhar, Sangrur, Nawanshahr districts. Natural enemies like spiders, *Cotesia* sp, *Trichogramma* parasitoids were observed.

Cotton

During September 2019, low incidence of whitefly was recorded at Bathinda, Fazilka, Mansa, Muktsar districts. Predator, *Chrysoperla* sp was observed.

Mustard

Low incidence of aphid, *Lipaphis erysimi* was observed at Jalandhar, Ludhiana, Sangrur districts during January 2019. Predator, *Coccinella septempunctata* was observed.

10. UBKV, PUNDIBARI

Rice

Moderate infestation of leaf folder and stem borer was observed in the Hoslurdanga village in Mainaguri block of Jalpaiguri Sadar mandal in Jalpaiguri district and Paschim Falakata village in Falakata of Alipurduar district during August and September 2018. During October 2018, severe damage of mealybug and moderate infestation of leaf folder was recorded at Bhagni Dwitiyo Khondo, Balika Bandar, Uttar Bara Sakdal, Kalmati villages in Dinhat block and Hoglabari, Sajherpaar, Dakshin Kalarayer Kuthi, Dhangdhanguri, Konamalli and Moranodir Kuthi,

Patlakhaowa, Singimari, Khagribari, Uttar Kalarayer Kuthi, Shooting Camp and Shakunibala villages in Coochbehar II block during October 2018. Moderate infestation of rice bug, WBPH, grasshopper and leaf folder was observed at Dhangdhinguri village of Coochbehar II district during November 2018.



Mealybug and severely affected field



Leaf folder damage in rice

Maize

Severe cutworm damage was recorded during January 2019 at Bhangamore, Hazrahat villages in Mathabhanga I Block. Low incidence of fall armyworm was recorded at Notuarpar (Garopara), Satmail and Howargari in Coochbehar I block during February 2019.



Cutworm damage



Southern and Northern Corn Leaf Blight



Fall armyworm damage

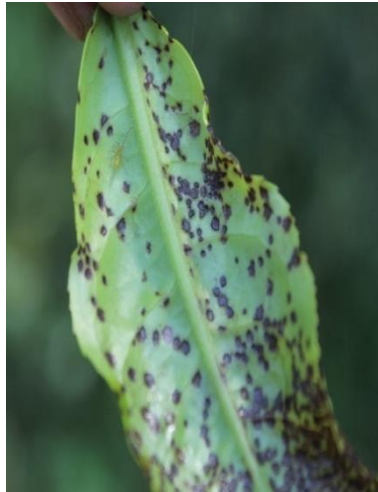
Tea

Moderate infestation of tea looper, tea mosquito bug and severe infestation of red spider mite was observed in the Gandapara, Banarhat in Dhupguri block of Jalpaiguri Sadar mandal in Jalpaiguri district during August 2018. Natural enemies like predatory mites and spiders were observed. During December 2018, moderate infestation of tea mosquito bug was recorded at Nagrakata.



Tea leaves infested by tea looper

Red spider mite damage



Tea mosquito bug damage

Gerbera

In Pundibari in Cooch Behar II block of Cooch Behar district, severe infestation of leaf beetle was observed during September 2018.



Gerbera leaf beetle

Gourds

Surveys undertaken in the Ikorchala, BairagirHaat in Coochbehar Sadar mandal and Barasimulguri, Ghokshadanga GP in Mathabhanga II mandal of Mathabhanga block of Coochbehar district recorded moderate to severe infestation of fruit fly in pointed gourd and ridge gourd during June and July 2018. Moderate infestation of aphid and low infestation of coreid bug was recorded in cucumber. Natural enemies like spiders, coccinellids and *Apanteles* sp were recorded. Incidence of vine rot and root rot diseases (7-8%) were also recorded.



Fruit fly damage in pointed gourd

In Chatjorepatki, Jorepatki GP in Mathabhanga II mandal of Mathabhanga block in Coochbehar district, severe infestation of fruit fly and root rot disease (12-15%) was recorded during July 2018.



Fruit fly damage in Bottle gourd

11. YSPUHF, SOLAN

Tomato

Low incidence of pinworm, *Tuta absoluta* was observed at Nauni in Solan district during October 2018.

Cauliflower

At Nauni in Solan district, low incidence of aphid were recorded during November 2018. Cauliflower crop grown at Nainatikkar taluk in Sirmaur district and Deothi taluk in Solan district were recorded with low incidence of aphid, *Brevicoryne brassicae* during January and February 2019.



NEWSPAPER COVERAGE OF BIOCONTROL ACTIVITIES

1. ICAR-NBAIR, BENGALURU



On 31 October 2018, a workshop on rugose spiralling whitefly in coconut was conducted at Pochampalli taluk of Krishnagiri district. NBAIR experts Dr K. Selvaraj, Dr T. Venkatesan and Dr K. Subaharan participated in the meeting and explained about the damage symptoms and its alternate hosts and management of the RSW.

Interactive meeting with farmers for the management of rugose spiralling whitefly in coconut and palm trees at Rajahmundry on December 2018

తెల్లదోమను నివారించుకోవాలి

దేశపత్రి, డిసెంబర్ 4: ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించి కొబ్బరి, పామాయిలు తోటలను ఆశించిన తెల్లదోమను నివారించుకోవాలి అంటూ జిల్లా కౌన్సిల్ పరిశోధనా సంస్థ టీమ్ డాక్టర్ రామనాథ్, జింగుకూరులో గల ఎంబిఎకేఆర్ కు చెందిన కీలక శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ సెల్వరాజ్ రైతులకు సూచించారు. దేశపత్రిలో మంగళవారం కూచిపూడి జిల్లాలోని కొబ్బరితోటలో కొబ్బరి, పామాయిల్ను ఆశిస్తున్న తెల్లదోమ నిర్మూలనపై ఆమోహన సదస్సు జరిగింది. ఈ సదస్సులో శాస్త్రవేత్తలు రామనాథ్, సెల్వరాజ్ మాట్లాడుతూ జిల్లాల కాలలో కొబ్బరి, పామాయిలు తోటల్లో తెల్లదోమ ఎక్కువగా కనిపిస్తోందని, 2009లో అమెరికాలోని ఫ్లోరిడా రాష్ట్రంలో తెల్లదోమను గుర్తించడం జరిగిందని తెలిపారు. భారతదేశంలో కేరళ రాష్ట్రం ద్వారా 2016లో మొదటిసారిగా కూర్చు, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లాల్లో గల కొబ్బరి, పామాయిల్ తోటలకు తెల్లదోమ సోకిందన్నారు. తెల్లదోమ సోకిన కొబ్బరి, పామాయిలు ఆకుల అడుగు భాగంలో తెల్లటి పలయాలు ఏర్పడతాయన్నారు. దూది వంటి తెల్లటి పదార్థం ఉంటుందన్నారు. ఈ తెల్లదోమ ఆకు రసాన్ని పీల్చేసే తేనెలాంటి జిగురు పదార్థాన్ని విసర్జిస్తుందని తెలిపారు. దీనివల్ల ఆకులపై మసిన ఏర్పడి కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ జరగదని, దాని వల్ల ఉత్పత్తి గణనీయంగా పడిపోతుందని, దీని నివారణకు ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులు చేపట్టాలని సూచించారు. పసుపురంగు కలిగిన జిగురు ఆల్బులను చెట్టు ఆకు కింది భాగంలో వేలాడదీయాలని, దీని ద్వారా తెల్లదోమ జిగురు ఆల్బుకు అంటుకుంటుందన్నారు. క్లీన్ 1000 పిపిఎం ఒక మిల్లీ లీటరు 10 గ్రాముల వేపనూనెలో కలిపి ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేయాలన్నారు. ఈవిధంగా దాదాపు 90 శాతం తెల్లదోమ నివారణ వచ్చని చెప్పారు. తెల్లదోమ నివారణకు రైతులకు అవగాహన మరింత కల్పిస్తామని సెల్వరాజ్, రామనాథ్ తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా

సదస్సులో మాట్లాడుతున్న శాస్త్రవేత్త రామనాథ్

రైతుల సందేహాలను నివృత్తి చేశారు. కొబ్బరి పరిశోధనా సంస్థ శాస్త్రవేత్త చలపతి, పామాయిల్ డివిజన్ డిప్యూటీ సూపర్వైజర్, కడప జిల్లా సుభాష్ చంద్రబోస్, నందిన రామకృష్ణ, పలువురు పామాయిలు, కొబ్బరి రైతులు పాల్గొన్నారు.

జీవనియంత్రణతో 'కత్తెర'కు కట్టడి

- అత్యంత ప్రమాదకరమైన జాబితాలోకి పాల్ ఆర్థివార్మ్
- వ్యవసాయశాఖ హిందూపురం ఏడిపి ఎం. రవి వెల్లడి

అనంతపురం అగ్రికల్చర్ : అత్యంత ప్రమాదకరమైన కత్తెర పురుగును జీవనియంత్రణతో కట్టడి చేయొచ్చు అని, పాల్ ఆర్థివార్మ్ పంటలపై దాడి చేస్తూ దిద్దుబాటు సృష్టిస్తోందని, పంటలు నాశనం అవుతున్నాయని వ్యవసాయశాఖ హిందూపురం సహాయ సంచాలకులు (ఏడి) ఎం. రవి తెలిపారు.

ఈ ఖరీఫ్ దేశంలో కర్ణాటక తర్వాత 'అనంత'లో మొక్కజొన్న పంటలో పురుగు కుప్పిందిండ వచ్చారు. కత్తెర పురుగు నివారణకు పలు రకాల చర్యలు చేపడుతున్నా అదుపులోకి రాని పరిస్థితి అన్నారు. నిరంతరం అప్రమత్తతతోనే ఈ పురుగు జారి నుంచి పంటలను కాపాడుకోవచ్చన్నారు. ఇప్పటికే ఎన్నో నివారణ చర్యలు చేపడుతుండగా ఇప్పుడు పురుగును పురుగుతోనే నియంత్రించే జీవ నియంత్రణ పద్ధతి పోషించినా ఫలితం కత్తెర పురుగు నివారణకు జీవ నియంత్రణ పద్ధతులు

- మొక్కజొన్న, జొన్న తదితర పంటల్లో కత్తెర పురుగు నివారణకు ఎకరాకు 10 పిండాన్ ట్రాప్స్ (లింగాకర్షక బుట్టలు) అమర్చాలి. ఈ మాన ప్రాసింగ్ ద్వారా పుగుళ్ళు పురుగులు లింగాకర్షక బుట్టల్లో పడి చనిపోతాయి. దీని వల్ల అడర క్షుల పురుగుతో సంబంధం జరుగ గుడ్డ దళ జర గకుండా నివారించుకోవచ్చు.



కత్తెర పురుగు ఇటీ



మొక్కజొన్నను కత్తిరించేసిన పురుగు



ట్రైకోగమా బదనికలు

- ఎగ్ ఫార్మిటర్ కింద ట్రైకోగమా ప్రటియోజం (బదనికలు) లేదా టిబీఎస్ టిమస్ కాట్స్ అంటే 50 వేల గ్రుడ్ల సముదాయం కలిగిన అట్టముక్కను 18 భాగాలుగా కేసి ఎకరం పొలంలో ఆకు వెనుక భాగంలో పిన్ చేస్తే గుడ్ల నుంచి బయటకు వచ్చిన రెక్కల పురుగులు అక్కడే పొదగి చంపబడతాయి. లార్వా దళలోనే చంపేస్తుంది.

- ఎగ్ లార్వాలిఫెరికేట్ కింద ఫెలోనిస్ అనే పాఠ స్టేట్ వాడితే గుడ్ల దళలో కత్తెర పురుగు గుడ్లపై ప్రవేశించి లార్వా దళలోనే చంపేస్తుంది.
- టాఫినిడ్ అనేది లార్వల్ పాఠమాట్. ఇది కూడా లార్వా దళలో ఉన్న కత్తెర పురుగును సమ ర్థవంతంగా నిర్మూలిస్తుంది.
- మెటరైజియం అనేది ఎంటమోపాథోజెనిక్ ఫంగై 5 గ్రాములు మెటరైజియం ట్రావణం 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి మొక్కజొన్న పంట మొవ్వలో పోసినట్లు బాగా పిచికారీ చేస్తే రెండు మూడు రోజుల్లోనే 70 శాతం లార్వాలు చనిపో తాయి.



బెంగళూరు ఎనేటివిజలర్ ఎదుట డైరెక్టర్, సీనియర్ శాస్త్రవేత్తలతో ఏడిపి ఎం. రవి, ఏఏసీలు

- బెవేరియా అనేది కూడా పైన తెలిపిన విధంగా పిచికారీ చేసినా మంచి ఫలితం ఉంటుంది. మొవ్వకుళ్లు నివారించుకోవాలి
- ఎంటమో పాథోజెనిక్ సెమిటోడ్ (ఈపీఎన్) పద్ధతి విషయానికి వస్తే 4 కిలోలు ఈపీఎన్ 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి మొవ్వ మొదళ్లలో పోస్తే 7 నుంచి 10 రోజుల్లో కత్తెరపురుగు లార్వా చనిపో తుంది.
- బెంగళూరులో ఉన్న నేషనల్ బ్యూరో ఆఫ్ ప్లాంట్ ఇంటిన్స్ రిసోర్స్ (ఎన్టీఏఐఆర్) డైరెక్టర్



డాక్టర్ చండీష్ ఆర్ బల్లల్తో పాటు వివిధ విభాగాల డ్రిస్కంపర్ సైంటిస్టులు ఇటీవల హిందూపురం ప్రాంతంలో పర్యటించి కత్తెర పురుగు వ్యాప్తి, లక్షణాలు, నష్టం తీవ్రత, నివారణ చర్యల గురించి పరిశీలించారు. అనంతరం వారి ఆహ్వానం మేరకు హిందూపురం డివిజన్ ఏవోల తో కలిసి రెండు రోజుల కిందట బెంగళూరులో ఉన్న ఎనేటివిజలర్సు సందర్శించి అక్కడ జరుగు తున్న పరిశోధనలు, ఇక్కడి అనుభవాలు తెలియ జేశాం.

Dr. Ravi, Assistant Director, Dept of Agriculture, Ananthapur, along with his team of Division Extension Officers, visited ICAR-NBAIR, Bengaluru to upraise the status of incidence of FAW on maize in his region and seek advisory. The dreaded FAW incidence in Ananthapur, Andhra Pradesh, was first observed on Rabi maize. The team interacted with Dr. Chandish Ballal, Director, Dr. B. Ramanujam, I/C, AICRP Biocontrol and Heads of Divisions on its containment of spread and protection of crop from serious losses for the benefit of farmers in the region. Dr. Ballal and Dr. Ramanujam explained the biological control strategies using egg parasitoids, microbial biocontrol agents including Bt, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, entomopathogenic nematodes and NPV etc., and the need to share the information far and wide among the farmers so that the dreaded pest is contained below ETL with minimal use of pesticides.

2. AAU, ANAND

આઈસીએઆર યોજના અંતર્ગત ખેડૂતો અને વૈજ્ઞાનિકો વચ્ચે ચર્ચા સભા

ઓર્નિથોલોજી અને જૈવિક નિયંત્રણ યોજના, આઈસીએઆર, યુનિટ-૯, આકૃયુ, આણંદ ના સંયુક્ત ઉપક્રમે ટ્રાઈબલ સબ પ્લાન યોજના અંતર્ગત ખેડૂત શિબિર તથા કીટવિતરણનો કાર્યક્રમ તા. ૦૨/૦૩/૨૦૧૯ના રોજ કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, નર્મદા-દેડીયાપાડા ખાતે ગોઠવવામાં આવેલ. જેમાં નર્મદા જીલ્લાના કુલ ૧૦૦ ખેડૂત ભાઈઓ તથા બહેનોએ ભાગ લીધેલ. આ ખેડૂત શિબિરમાં પાક સંરક્ષણમાં જૈવિક નિયંત્રકોનો ઉપયોગ અને પક્ષીઓની ઉપયોગીતા જેવા વિષયો પર જુદા જુદા વૈજ્ઞાનિકો દ્વારા ખૂબ જ ઉંડાણપૂર્વક ખેડૂતોને માર્ગદર્શન આપવામાં આવ્યું હતું. ખેડૂતોને પાક સંરક્ષણમાં ઉપયોગી થઈ શકે તે મુજબ બાયોપેસ્ટીસાઈડ તથા પક્ષીઓના સંરક્ષણ માટે માળા અને નાના ખેડૂતોને ઉપયોગી એવા ખેતઓજારોનું વિતરણ કરવામાં આવ્યું હતું.

ડૉ. ડી. એમ. મહેતા, યુનિટ અધિકારીશ્રી આઈસીએઆર, યુનિટ-૯, આકૃયુ, આણંદના તેમજ ડૉ. સી. કે. બોરડ, ઓર્નિથોલોજીસ્ટ ના સીધા માર્ગદર્શન હેઠળ આ ખેડૂત શિબિરનું આયોજન કરવામાં આવેલ હતું. સદર ખેડૂત શિબિરમાં ઓર્નિથોલોજી યોજનાના ડૉ. જે. જી. દુલેરા, જુનિયર ઓર્નિથોલોજીસ્ટ અને જૈવિક નિયંત્રણ યોજનાના ડૉ. નેહા પટેલ, રીસર્ચ એસોસિયેટ તેમજ ડૉ. મીનાક્ષી વી. તિવારી, મદદનીશ વૈજ્ઞાનિક, કેવીકે, દેડીયાપાડા એ ઉપરોક્ત વિષયો પર વ્યાખ્યાન રજૂ કર્યા હતા અને ખેડૂતોના પ્રશ્નોનું નિરાકરણ કર્યું હતું. સંપૂર્ણ કાર્યક્રમનું સુબધ્ધ રીતે સંચાલન ડૉ. હીતેશ જાદવ, એસએમએસ, કેવીકે (પાક સંરક્ષણ), દેડીયાપાડા દ્વારા કરવામાં આવ્યું.

સમગ્ર કાર્યક્રમની રૂપરેખા અને ઈનપુટ કીટનું આયોજન જૈવિક નિયંત્રણ યોજનાના ડૉ. રઘુનંદન બી. એલ. તથા ઓર્નિથોલોજી યોજનાના શ્રી આશિષ નાથી દ્વારા કરવામાં આવેલ હતું.

Training cum distribution programme of inputs under Tribal Sub Plan (TSP) was jointly organized by AICRP on Biological Control of Crop Pests and AINP on Vertebrate Pest Management, Anand Agricultural University, Anand on 02-03-2019 at Krishi Vigyan Kendra, Dediapada (NAU, Navsari). Hundred tribal farmers from different villages of Narmada district attended the programme and input kits were distributed to them.

Dr. N.M. Patel, Research Associate, briefed the farmers on use of biocontrol inputs and different bio-pesticides. Dr. J. G. Dulera, Jr. Ornithologist gave information on importance of insectivorous birds in agricultural ecosystem and demonstrated the use of different inputs provided for the

conservation of birds and for the management of depredatory birds in agricultural ecosystem. The programme was organized under the guidance of Dr. D.M. Mehta, Principal Research Scientist, AICRP on Biocontrol, and Dr. C. K. Borad, Assoc. Research Scientist, AINP on Vertebrate Pest Management. The biocontrol input kits were prepared and distributed under the guidance of Dr. Raghunandan, B. L. Asstt. Research Scientist, AICRP on Biocontrol, AAU, Anand.

કેવીકે-નર્મદા દેડીયાપડા ખાતે ટીએસપી-આઈસીએઆર યોજના અંતર્ગત ખેડૂત શિબિર



ડૉ. મીનાક્ષી વી. તિવારી દ્વારા ટીએસપી યોજના વિષેની માહિતી

ડૉ. નેહા પટેલ દ્વારા પાક સંરક્ષણમાં જૈવિક નિયંત્રકોના ઉપયોગ વિષય પર વિસ્તૃત ચર્ચા



ડૉ. જે. જી. દુલેરા દ્વારા પાક સંરક્ષણમાં પક્ષીઓની ઉપયોગીતા વિષય પર વ્યાખ્યાન



ડૉ. જે. જી. દુલેરા દ્વારા પાક સંરક્ષણ કીટની સમજણ



કીટવિતરણ



કીટવિતરણ



કીટવિતરણ

Farmers-Scientists interaction meeting on “Large scale demonstration on bioagent based IPM module for white grub in groundnut” at Mahuva, Bhavnagar District, Gujarat

On 23rd October 2018, a ‘Farmers-scientists interaction meeting on large scale demonstration on bioagent based IPM module for white grub in groundnut was held at Mahuva, Bhavnagar District, Gujarat in association with Pidilite Industries Limited, Mumbai, Triveni Kalyan Foundation (TKF), Gram Nirman Samaj (GNS) and Agricultural Produce Marketing Committee (APMC), Mahuva. One hundred-seven farmers of two villages (Konjli and Gundarna) participated in the programme. During the programme, farmers/scientists interaction was organized to thoroughly discuss the impact of area-wide control of white grub taken up in approximately 100 ha. The farmers feedback was highly encouraging as they expressed their full satisfaction on biocontrol technology used for the management of white grubs in groundnut. The Chairman APMC, Mahuva, Gujarat, requested us to provide biopesticides for entire taluka.

He also agreed for financial support for such farmers’ oriented programme. Dr. S. K. Jalali, Principal Scientist, ICAR-NBAIR, Bengaluru, briefed about the role of AICRP-Biological Control in spreading non-chemical method of pest control. Dr. D. M. Mehta, Dr. V. P. Ramani and Dr. B. D. Patel delivered the technical information on how to increase groundnut production. Dr. B. L.

Raghunandan and Dr. G. M. Patel briefed about the IPM programme taken up by AAU, Anand. Dr. Mayank Patel, Shri. Ajithbhai Jadav and Shri. Mahendra Singh Gohel handled the entire programme. Shri Ganshyambhai Patel, Chairman, APMC Mahuva, said in his concluding remarks that we should widely follow the use of entomopathogenic fungi and nematodes for the management of white grubs in groundnut. He also claimed that he has full trust on the results obtained in the area and expressed his full satisfaction on “the white grubs management” in the area because it was the coordinated efforts by scientists, NGO, APMC and farmers.



2. AAU, JORHAT

Forewarning of insect pest appearance in different crops for different months has been done in collaboration with Meteorology Department, AAU, Jorhat and published in local daily newspapers during 2018-19.



Insect pests forecasting for the month of May 2018

Rahman, A. and Borkakati, R. N. (08.05.2018).
 May Mahaor Keet Potanga Pratirudhar
 Bybasthapona. Dainik Assam: 11



Insect pests forecasting for the winter months December 2018

Rahman, A. and Borkakati, R. N. (04.12.2018).
 Xeet Kalor Keet Potanga Pratirudhar
 Bybasthapona. Dainik Assam: 11



Insect pests forecasting for the winter months February 2019

Rahman, A. and Borkakati, R. N. (05.02.2019).
 February Mahor Keet Potangar Bybasthapona.
 Dainik Assam: 11

Two training programmes were conducted with cooperation from KVK, Baksa at Kachukata and Khatpara area of Baksa B. T. A. D. area on 05.02.19 and 06.02.19 respectively. A total of 100 numbers of farmers participated in this training programme. The main subjects covered in the training were insect pest of rice and vegetables. The eco-friendly way of management of insect pests were emphasized along with the proper use of biopesticides with knapsack sprayer. They asked various question regarding insect pests of *rabi* & *kharif* crops and their biological control approach. They were happy with the practical of training.



3. ANGRAU, RARS, ANAKAPALLE

First noticed fall armyworm incidence in maize fields of Pedabathivalasa village, Pusapatirega mandal, Vizianagaram district on 11.08.2018 along with DAATT Centre scientists and Department, explained farmers on identification of fall armyworm and demonstrated method of spraying insecticide in maize whorls for management of fall armyworm.

➤ మొక్కజొన్నను ఆశిస్తున్న పురుగు

➤ కత్తెల పురుగుగా అనుమానాలు

➤ పేదలుత్తలవలలో పొలాన్ని పరిశీలించిన శాస్త్రవేత్తలు

రైతున్న ఆశలకు కత్తెర

పూసపోతక, ఆగస్టు 11: ఆంధ్రప్రదేశ్ సాయితో రైతులను పోకెప్పున్న కత్తెర పురుగు (పాల్ ఆఫ్ ఫాల్మ్) పూసపోతక మంచులలోని మొక్కజొన్న వంటి పోకెప్పల అనుమానాలు రావడంతో పుస్త సాయితో రైతులను పైకె-ఆంధ్రోన వెంటికుర్చారు. కుడిపేరి సరికావడంతో పోకెప్పలను పైకె-ఆంధ్రోన గ్రామంలో మొక్కజొన్న - మొర్రా 14లో

పంటకు పేదరంగా పేరికారి రేయోలో చూపుతున్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్త మొక్కజొన్న వంటి పోకెప్పల పురుగు

రైతున్న ఆశలకు 'కత్తెర'

పంటకు ఈ పురుగు ఆశించేప్పుడు పురుగుల పురుగుల అందుతున్న అనుమానాలు కార్మికులకు కుదురు పోవడం వంటివి వస్తున్నాయి. పంటకు పేదరంగా వంటివి వస్తున్నాయి. పంటకు పేదరంగా వంటివి వస్తున్నాయి. పంటకు పేదరంగా వంటివి వస్తున్నాయి.

పుస్త సాయితో రైతులను పోకెప్పున్న కత్తెర పురుగు (పాల్ ఆఫ్ ఫాల్మ్) పూసపోతక మంచులలోని మొక్కజొన్న వంటి పోకెప్పల అనుమానాలు రావడంతో పుస్త సాయితో రైతులను పైకె-ఆంధ్రోన వెంటికుర్చారు. కుడిపేరి సరికావడంతో పోకెప్పలను పైకె-ఆంధ్రోన గ్రామంలో మొక్కజొన్న - మొర్రా 14లో

పుస్త సాయితో రైతులను పోకెప్పున్న కత్తెర పురుగు (పాల్ ఆఫ్ ఫాల్మ్) పూసపోతక మంచులలోని మొక్కజొన్న వంటి పోకెప్పల అనుమానాలు రావడంతో పుస్త సాయితో రైతులను పైకె-ఆంధ్రోన వెంటికుర్చారు. కుడిపేరి సరికావడంతో పోకెప్పలను పైకె-ఆంధ్రోన గ్రామంలో మొక్కజొన్న - మొర్రా 14లో

Crop Pest Report & Media Coverage 2018-19 Page 25

సందే క్లాసిఫైడ్స్ సాక్షి

మొక్కజొన్నకు ఫాల్ ఆర్మీవార్స్ పురుగు

మొక్కజొన్న పంటలో ఫాల్ ఆర్మీవార్స్ పురుగులు పెరిగిపోయాయి. వీటిని నివారించడానికి ప్రభుత్వం ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది. మొక్కజొన్న పంటలో ఫాల్ ఆర్మీవార్స్ పురుగులు పెరిగిపోయాయి. వీటిని నివారించడానికి ప్రభుత్వం ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది.

క్షమాపణ చెప్పి నీయం పర్యటించాలి

• కర్షకుల అభివృద్ధికి ప్రభుత్వం ప్రయత్నించాలి
• రైతులను గురించిన వివరాలు తెలుసుకోవాలి
• ఎక్కువ ప్రయోజనాలను పొందాలి

NP AV
PC, Laptop, Tablet, Mobile, suraksha, somware, lection, 72.70.70.50

మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయడానికి రోజువారీ కార్యక్రమం

కత్తెర పురుగుపై యుద్ధానికి సిద్ధంగా ఉండాలి

• ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థం శాస్త్రవేత్తల బృందం
• పరిశోధనా సంస్థం వారు (పరిశోధనా సంస్థం) వారు కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయడానికి రోజువారీ కార్యక్రమాలను ప్రారంభించారు. వీటిని నివారించడానికి ప్రభుత్వం ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది.

కత్తెర పడకుండా అప్రమత్తంగా ఉండాలి

- బండ్లను తనిఖీ చేసి కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి
- మొక్కజొన్న పంటలో కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి

ఫాల్ ఆర్మీవార్స్ పురుగులు పెరిగిపోయాయి. వీటిని నివారించడానికి ప్రభుత్వం ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది. మొక్కజొన్న పంటలో ఫాల్ ఆర్మీవార్స్ పురుగులు పెరిగిపోయాయి. వీటిని నివారించడానికి ప్రభుత్వం ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది.

కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయడానికి రోజువారీ కార్యక్రమం

ఫాల్ ఆర్మీవార్స్ పురుగులు పెరిగిపోయాయి. వీటిని నివారించడానికి ప్రభుత్వం ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది. మొక్కజొన్న పంటలో ఫాల్ ఆర్మీవార్స్ పురుగులు పెరిగిపోయాయి. వీటిని నివారించడానికి ప్రభుత్వం ప్రత్యేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది.

Noticed Fall armyworm in maize fields of Nelivada village, Ranasthalam mandal, Srikakulam district on 13.08.2018 along with DAATT Centre scientists and NGO staffs.

మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగుపై అప్రమత్తంగా ఉండాలి

కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి. మొక్కజొన్న పంటలో కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి. మొక్కజొన్న పంటలో కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి.

మొక్కజొన్న పంటలో కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి

కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి. మొక్కజొన్న పంటలో కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి. మొక్కజొన్న పంటలో కత్తెర పురుగును నిర్మూల్యం చేయాలి.

నాక్కి 3/29

మొక్కజొన్న సాగుపై అవగాహన



మొక్కజొన్న వంటకు విరిచేసిస్తున్న శాస్త్రవేత్తలు -
దశాబ్దాలం: మొక్కజొన్న వంటలో కత్తెర పురుగు అణచివేయడంపై పరిశోధన చేస్తున్న పరిశోధనా బృందం ముందు ఎరువూర కేంద్ర శాస్త్రవేత్తల కార్యక్రమం ద్వారా ప్రజలకు సాగుపై అవగాహన కల్పించారు. ముందుగా పరిశోధనా బృందం, మొక్కజొన్న వంటకు విరిచేయడానికి అవగాహన కల్పించారు. పురుగు నివారణకు అవసరమైన పంటలో యిటీ 80 గ్రాములు ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విడిచారే చేయాలని, పురుగు అధ్యక్షుడి అధికారం ఉంటే లామ్బా సైమాలోక్రీమ్ మందు 300 మీల్లీ లీటర్ల మందును ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిని కలిపి విడిచారే చేయాలని అయిన సూచించారు. శాస్త్రవేత్తలు వెంటటూపు, విభాజనీ, రెతులు పొలిచారు.

ఆంధ్రజ్యోతి

ఆధునిక సేద్యంపై దృష్టి సారించాలి



కొత్తపల్లె జిల్లాలో ఆగస్టు 13: ప్రజల అభివృద్ధికి దృష్టి పెట్టేందుకు ముందుగా పరిశోధన చేస్తున్న పరిశోధనా బృందం ముందు ఎరువూర కేంద్ర శాస్త్రవేత్తల కార్యక్రమం ద్వారా ప్రజలకు సాగుపై అవగాహన కల్పించారు. ముందుగా పరిశోధనా బృందం, మొక్కజొన్న వంటకు విరిచేయడానికి అవగాహన కల్పించారు. పురుగు నివారణకు అవసరమైన పంటలో యిటీ 80 గ్రాములు ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విడిచారే చేయాలని, పురుగు అధ్యక్షుడి అధికారం ఉంటే లామ్బా సైమాలోక్రీమ్ మందు 300 మీల్లీ లీటర్ల మందును ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిని కలిపి విడిచారే చేయాలని అయిన సూచించారు. శాస్త్రవేత్తలు వెంటటూపు, విభాజనీ, రెతులు పొలిచారు.

Field visit and demonstration on maize fall armyworm management in Pusapatirega mandal, Vizianagaram district on 23.08.2018 along with DAAT Centre scientists and Department of agriculture.

విస్తరిస్తున్న కత్తెర పురుగు

అధ్యయనం చేస్తున్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు

పూనాపాటిగ, ఆగస్టు 23: పూనాపాటిగ మండలంలో మొక్కజొన్న వంటకు కత్తెర పురుగు ప్రమాదం విస్తరిస్తోంది. పరిశోధనా బృందం పరిశోధన చేస్తున్న పరిశోధనా బృందం ముందు ఎరువూర కేంద్ర శాస్త్రవేత్తల కార్యక్రమం ద్వారా ప్రజలకు సాగుపై అవగాహన కల్పించారు. ముందుగా పరిశోధనా బృందం, మొక్కజొన్న వంటకు విరిచేయడానికి అవగాహన కల్పించారు. పురుగు నివారణకు అవసరమైన పంటలో యిటీ 80 గ్రాములు ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విడిచారే చేయాలని, పురుగు అధ్యక్షుడి అధికారం ఉంటే లామ్బా సైమాలోక్రీమ్ మందు 300 మీల్లీ లీటర్ల మందును ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిని కలిపి విడిచారే చేయాలని అయిన సూచించారు. శాస్త్రవేత్తలు వెంటటూపు, విభాజనీ, రెతులు పొలిచారు.

నివారణకు చర్యలు
 తుది దశలో అవగాహన కల్పించారు. పురుగు నివారణకు అవసరమైన పంటలో యిటీ 80 గ్రాములు ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విడిచారే చేయాలని, పురుగు అధ్యక్షుడి అధికారం ఉంటే లామ్బా సైమాలోక్రీమ్ మందు 300 మీల్లీ లీటర్ల మందును ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిని కలిపి విడిచారే చేయాలని అయిన సూచించారు. శాస్త్రవేత్తలు వెంటటూపు, విభాజనీ, రెతులు పొలిచారు.

అవగాహన కార్యక్రమం
కొరిపల్లి(బోగపూరు) ఆగస్టు 23: మొక్కజొన్న వంటకు కత్తెర పురుగు ప్రమాదం విస్తరిస్తోంది. పరిశోధనా బృందం పరిశోధన చేస్తున్న పరిశోధనా బృందం ముందు ఎరువూర కేంద్ర శాస్త్రవేత్తల కార్యక్రమం ద్వారా ప్రజలకు సాగుపై అవగాహన కల్పించారు. ముందుగా పరిశోధనా బృందం, మొక్కజొన్న వంటకు విరిచేయడానికి అవగాహన కల్పించారు. పురుగు నివారణకు అవసరమైన పంటలో యిటీ 80 గ్రాములు ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విడిచారే చేయాలని, పురుగు అధ్యక్షుడి అధికారం ఉంటే లామ్బా సైమాలోక్రీమ్ మందు 300 మీల్లీ లీటర్ల మందును ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిని కలిపి విడిచారే చేయాలని అయిన సూచించారు. శాస్త్రవేత్తలు వెంటటూపు, విభాజనీ, రెతులు పొలిచారు.

Field visit and awareness on maize fall armyworm to agricultural college students, field staff of NGO (Reddy foundation) and farmers in Ranasthalam mandal, Srikakulam district on 23.08.2018.

సాక్షి 24/8
మొక్కజొన్న రైతు మెడపై.. లద్దెపురుగు కత్తెర!
మొక్కజొన్న రైతు మెడపై.. లద్దెపురుగు కత్తెర!
మొక్కజొన్న రైతు మెడపై.. లద్దెపురుగు కత్తెర!

సాక్షి 24/8
రెడ్డిలం రైతులకు అవగాహన కల్పిస్తూ, వ్యవసాయశాఖ శాస్త్రవేత్తలు కత్తెర పురుగుతో అప్రమత్తంగా ఉండాలి
రెడ్డిలం రైతులకు అవగాహన కల్పిస్తూ, వ్యవసాయశాఖ శాస్త్రవేత్తలు కత్తెర పురుగుతో అప్రమత్తంగా ఉండాలి

శ్రీకాకుళం SRIKAKULAM
మొక్కజొన్న రైతులు శాస్త్రీయ పద్ధతులు అవలంబించాలి
అవగాహన కల్పిస్తూ శాస్త్రవేత్తలు

Field visit in maize crop in Garividi and training programme on maize fall armyworm for farmers and department of agriculture of Cheepurupalli division, Vizianagaram district on 17.08.2018.

మొక్కజొన్న పంట పరిశీలన
గరివిడి, ఆగస్టు 17: మొక్కజొన్న పంటకు కౌశల్య శాస్త్ర వేత్తలు పరిశీలించారు

ఖర్చులు తగ్గించి దిగుబడులు పెంచాలి
చీపురుపల్లి, సూర్యవేణుడి: వ్యవసాయ దిశాంశ సూచనలు పొందించి పంటల సాగులో ఖర్చులు తగ్గించి అధిక దిగుబడులు సాధించాలని ఏఎస్ డి.ఎస్ పీ చర్య సీతారామరాజు ఆద్యారు చీపురుపల్లి, గరివిడి, మెరకముడిదాం మండలాల రైతులకు శుక్రవారం స్థానిక మండల పరిషత్తు కార్యాలయ ఆవరణలో అవగాహన సదస్సు జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో సాగ్లొన్ల ఆయన మాట్లాడుతూ వ్యవసాయ శాఖ సూచనలు పాటిస్తే 20 శాతం మేర ఆదాయం పెంచుకోవచ్చని చెప్పారు. అనకాపల్లి పరిశోధన స్థానం శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ విశాలక్షి మాట్లాడుతూ మొక్కజొన్న పంటకు కొత్తగా కత్తెర పురుగు అనే సోదవి చెప్పారు. దీని నివారణకు తీసుకోవలసిన చర్యలపై అవగాహన కల్పించడానికి పంట పొలా

Diagnostic Field Visit in Fall armyworm affected maize field in Vedulavalasa, Garividi mandal along with JDA, Vizianagaram PD, ATMA, Vizianagaram and Extension staff of cheepurupalli sub division on 30.10.18.

కత్తెరపురుగు నివారణపై అవగాహన



మొల్లెర్వ్యానును జిండా ఉపి ప్రారంభాన్ని అధికారులు, ప్రజాప్రతినిధులు

టీపురుపల్లి: కత్తెరపురుగు నివారణపై అవగాహన అవసరమని జెడ్పీ వైస్ చైర్మన్ బలగం కృష్ణ అన్నారు. స్థానిక మండల పరిషత్ కార్యాలయ సమావేశ భవనంలో వ్యవసాయశాఖ సబ్ డివిజన్ పరిధిలో ఉన్న నాలుగు మండలాలతో పాటు వెల్లిమర్ల రైతులకు ఆత్మ ఆధార్యంలో కత్తెర పురుగు నివారణపై మంగళవారం అవగాహన కల్పించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా మొల్లెర్వ్యానును ఆయన మాట్లాడుతూ కత్తెర పురుగు పంటలకు తీవ్ర నష్టాన్ని కలిగిస్తుందన్నారు. దీనితో పాటు మిగతా పంటలను కూడా నష్టపరుస్తుందని, రైతులందరూ అధికారుల మాచరలు పాటించాలని కోరారు. దీనిపై అవగాహన కల్పించడానికి మొల్లెర్ వ్యానును ప్రారంభించారు. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయశాఖ జేడీ ఎన్.ఎన్.రీలావతి, ఆత్మ జేడీ ఎం.ఆశాదేవి, ఎం.ఎస్. వైర్లన్ పి.సీ.తారామలాలా, జెడ్పీటీసీ సజ్జదుల మీసాల వరహాలనాయుడు, ఏడీఏ ఎన్.వి.వేణుగోపాల్, ఐదు మండలాల వ్యవసాయశాఖాధికారులు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

మొక్కజొన్న పరిశీలన
గరివిడి: మొక్కజొన్న పంటను కత్తెర పురుగు నాశనం చేస్తుందని వ్యవసాయశాఖ జేడీ రీలావతి తెలిపారు. మండలంలోని వెదవలపం గ్రామం లోని మొక్కజొన్న పంటను మంగళవారం పరిశీలించిన ఆమె మాట్లాడుతూ కత్తెర పురుగు ఇతర పంటలకు వ్యాపిస్తుందని, రైతులందరూ అప్రమత్తంగా ఉండాలని సూచించారు. దీని నివారణ మార్గాలను రైతులకు వివరించారు. ఆమె వెంట ఆత్మ జేడీ ఎం.ఆశాదేవి, ఎం.వెంకట లక్ష్మి, టీపురుపల్లి ఏడీఏ ఎన్.వి.వేణుగోపాల్, ఏడీ రీఖ ఉన్నారు.



మొక్కజొన్నను పరిశీలించు అధికారులు

Awareness on maize fallarmy worm management practices along with Joint Director of Agriculture, Vizianagaram, Project Director (ATMA) and department of Agriculture field staff in Cheepurupalli division, Vizianagaram district on 30.10.18.

అవగాహనతోనే కత్తెర పురుగు నివారణ



సూచనలు అందిస్తున్నట్లు ఆమె చెప్పారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఆత్మ జేడీఎం.ఆశాదేవి, శ్యావేత్త ఎం.పర లక్ష్మి, టీపురుపల్లి ఏడీఏ ఎన్.వి.వేణుగో పాల్, మాజీ సర్పంచి ఎం.సూర్యనారాయణ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

శ్యావేత్తల సలహాలు పాటించాలి...
 టీపురుపల్లి, హ్యూస్ డి.వె: మొక్కజొన్న సాగులో శ్యావేత్తల సూచనలు పాటించి పంటను కాపాడుకోవాలని జెడ్పీ ఉపాధ్యక్షులు బలగం కృష్ణమూర్తి అన్నారు. టీపురుపల్లి సబ్ డివిజన్ పరిధిలోని ఐదు మండలాలకు చెందిన రైతులకు మొక్కజొన్నసాగులో సమగ్ర సహకారంపై ఆత్మ ఆధార్యంలో అవగాహన సదస్సు మంగళవారం జరిగింది. టీపురుపల్లి మండల పరిషత్తు కార్యాలయ సమావేశ మందిరంలో ఏర్పాటైన ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన ఆయన మాట్లాడుతూ జిల్లాలో టీపురుపల్లి ప్రాంతంలోనే అధిక విస్తీర్ణంలో మొక్కజొన్న సాగు అభివృద్ధి చెప్పారు. ఈ పంటకు కత్తెర పురుగు అశని వస్తూనే ఉందన్నారు. దీన్ని హత్రీగా నిర్మూలించడానికి వ్యవసాయశాఖలకు, శ్యావేత్తల సూచనలను పూర్తిగా అమలు చేయాలని

సూచనలు అందిస్తున్నట్లు ఆమె చెప్పారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఆత్మ జేడీఎం.ఆశాదేవి, శ్యావేత్త ఎం.పర లక్ష్మి, టీపురుపల్లి ఏడీఏ ఎన్.వి.వేణుగో పాల్, మాజీ సర్పంచి ఎం.సూర్యనారాయణ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

శ్యావేత్తల సలహాలు పాటించాలి...
 టీపురుపల్లి, హ్యూస్ డి.వె: మొక్కజొన్న సాగులో శ్యావేత్తల సూచనలు పాటించి పంటను కాపాడుకోవాలని జెడ్పీ ఉపాధ్యక్షులు బలగం కృష్ణమూర్తి అన్నారు. టీపురుపల్లి సబ్ డివిజన్ పరిధిలోని ఐదు మండలాలకు చెందిన రైతులకు మొక్కజొన్నసాగులో సమగ్ర సహకారంపై ఆత్మ ఆధార్యంలో అవగాహన సదస్సు మంగళవారం జరిగింది. టీపురుపల్లి మండల పరిషత్తు కార్యాలయ సమావేశ మందిరంలో ఏర్పాటైన ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన ఆయన మాట్లాడుతూ జిల్లాలో టీపురుపల్లి ప్రాంతంలోనే అధిక విస్తీర్ణంలో మొక్కజొన్న సాగు అభివృద్ధి చెప్పారు. ఈ పంటకు కత్తెర పురుగు అశని వస్తూనే ఉందన్నారు. దీన్ని హత్రీగా నిర్మూలించడానికి వ్యవసాయశాఖలకు, శ్యావేత్తల సూచనలను పూర్తిగా అమలు చేయాలని

వలలో తెగుల పరిశీలన
 వల్లపూరి(గుట్ట), హ్యూస్ డి.వె: మండలంలోని వల పూరి ప్రాంతంలో వరి పంటను అశని దెబ్బ తిన్న శ్యావేత్త విశాలాక్షి మంగళవారం పరిశీలించారు. తెగుల పంట అప్రమత్తంగా ఉండాలని రైతులకు సూచించారు. ఈ ప్రాంతంలో పనికి వచ్చిన తెగుల సోకినట్లు గుర్తించున్నారు. దీని నివారణకు పాస్టిక్ డిప్ 400 ఎం.ఎల్. పంటు లావణ్యాన్ని వినియోగం చేయాలని చెప్పారు. సుడిబీమును గుర్తించారు. దీని నివారణకు ప్రాటినోపాన్, ఎసెవ్ జెడి వివిధాల చేయాలని సూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో మండల వ్యవసాయాధికారి జి.అనురాధ, వైట్ సింగ్లం, రైతులు పాల్గొన్నారు.

Diagnostic field visit conducted in Gurla mandal, Vizianagaram district along with team of scientists in rice, observed new rice varieties MTU 1121, MTU 1075 are free from blast disease and advised farmers on management of leaf folder.

☰
07-09-2018 Pg. 19/31
☰

Source www.epaper.eenadu.net

పంటను పరిశీలించిన శాస్త్రవేత్తల బృందం

కెల్లె(గుర్ల), న్యూస్టుడే: గుర్ల మండలంలోని కెల్లెలో వరి పంటని శాస్త్రవేత్తల బృందం గురువారం పరిశీలించింది. కొత్త వంగడాలైన ఎంటీయా 1121, ఎంటీయా 1075 రకాల వరి పంటలని శాస్త్రవేత్తలు ఎం.విశాలాక్షి, టీఎస్.ఎస్.కే.పాత్రో, డి.నాగార్జున పరిశీలించారు. కొత్తరకాలు మంచి దిగుబడినిస్తాయన్నారు. పంటకు ఏవిధమైన తెగుళ్లు సోక లేదని రైతులు ఆందోళన చెండాల్సిన పని లేదన్నారు. ఎక్కువైనా ఆకుముడత తెగులు సోకితే పంటలపై కొబ్బరితాడుని అడ్డంగా ఒకసారి లాగిన తర్వాత మందులు పిచికారి చేయాలన్నారు. కార్యక్రమంలో వ్యవసాయాధికారి ఎం.అనురాధ, సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

వరి పంట పరిశీలన

గుర్ల, సెప్టెంబరు 6: కెల్లె గ్రామంలో నూతన వరి వంగడాలైన ఎంటీయా 1121, ఎంటీయా 1075 రకాల సాగును వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు ఎం.విశాలాక్షి, అనకాపల్లి వ్యవసాయ రంగ విశ్వవిద్యాలయం శాస్త్రవేత్త టీ.ఎస్.ఎస్.కె.పాత్రో, డి.నాగార్జునలు గురువారం పరిశీలించారు. ఈ వంగడాలతో అధిక దిగుబడి వస్తుందని, తెగుళ్లు సోకవని వారు తెలిపారు. ఆకుముడత పురుగు ఉన్నట్లుంటే కొబ్బరి తాడుతో వరి చేనుకు అడ్డుగా ఒక్కసారిగా లాగి తర్వాత క్రిమి సంహారక మందు వేయాలని సూచించారు.

కెల్లెలో వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు పర్యటన

గుర్ల, సెప్టెంబర్ 6: మండలంలో కెల్లె గ్రామంలో వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు నూతన వరివంగడాలను పరిశీలించారు. గురువారం కెల్లె గ్రామంలో నూతన వరి వంగడాల రకాలను ఎంటీయా 1121, 1075 రకాలను పరిశీలించారు. ఈ సందర్భంగా శాస్త్రవేత్త ఎం.విశాలాక్షి, అనకాపల్లి విశ్వవిద్యాలయ వ్యవసాయ రంగ శాస్త్రవేత్త టి.ఎస్.ఎస్.కె.పాత్రో, డి.నాగార్జున వద్దకి వచ్చారు. ఈ సందర్భంగా మంటపం చేరినవారి సలహా మేరకు ఏ ఏ బోర్డర్ ఉన్నాయో అని పరిశీలించారు. కొత్తగా ప్రవేశపెట్టిన నూతన వంగడాలను అధిక దిగుబడిని ఇవ్వవచ్చునని అన్నారు. ఏడోసం తరలైన ఆందోళన చెందవలసిన అవసరం లేదని అన్నారు. వాటికి వచ్చి తెగుళ్లు ఆకుముడత పురుగు సోకితే కొబ్బరి తాడుతో మందలించి అడ్డుగా ఒకసారి లాగాలని అన్నారు. దీనివలన క్రిమి సంహారక మందులు ఒక రకం తెగుమందు లేదని సూచించారు. కార్యాచరణ పైలోలోర్ల రెండు గ్రామాలు ఒక రకం తెగు పిచికారి చేయాలని అన్నారు. దీనివలన దిగిపోవ వ్యయం పెంచుతూ ఉంటే నివారించవచ్చు అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయ అధికారి ఎం. అనురాధ, చివ్లపల అధికారులు గి.వి. హరిబాబు, ఎం.బి.ఎ.ల పాల్గొన్నారు.



వ్యవసాయ పంటను పరిశీలించు శాస్త్రవేత్తలు

Diagnostic field visit in maize in Garvidi mandal and created awareness on fall armyworm management on 24.9.18.

శాస్త్రవేత్తల సూచనలతో కత్తెరవురుగు నివారణ

విశాఖాంధ్ర - గరివిడి : వ్యవసాయాధికారుల సూచనలను సలహాలు మేరకు మొక్కజొన్నపై ఆశించిన కత్తెరవురుగు నిర్మూలన జరగడంతో రైతుల్లో ఆనందం వ్యక్తం అవుతోంది. కొండలక్ష్మిపురం గ్రామంలో మొక్కజొన్న పంటపై కత్తెరవురుగు ఉధృతి చాల్చింది. వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు అయిన డాక్టర్ శివాలక్ష్మి, డాక్టర్ నాగార్జునలతో పాటు మండల వ్యవసాయాధికారి రేఖ మొక్కజొన్న రైతులకు కత్తెరవురుగు నివారణపై అవగాహన కల్పించారు. అలాగే కత్తెరవురుగు నివారణకు సంబంధించి అగ్ని ఆప్తం ప్రయోగం, ఇమామాక్షిన్ బంజిమీట్ మందులు పిచికారి చేయాలని గతంలో రైతాంగానికి సూచించారు. ఈ సూచనలు సత్ఫలితాలు ఇవ్వడంతో రైతులు ఎంతో ఆనందం వ్యక్తం చేస్తున్నారు. కాగా సోమవారం కొండలక్ష్మిపురం గ్రామంలో గల మొక్కజొన్న పంటలను జిల్లా ఏరువాక కేంద్ర శాస్త్రవేత్తలు డాక్టర్ శివాలక్ష్మి, నాగార్జున, ఏ.బి. రేఖలు పరిశీలించి కత్తెరవురుగు నివారణ పూర్తిగా జరిగిందని తెలిపారు.

4. UAS, RAICHUR



Adhoc recommendations were given to farmers in Hagaribommanahalli taluk of Ballari district for the management of FAW in maize.



Team of Scientists from AECC, Hadagali conducted roving survey in Kasab Hobli suggested management practices for FAW in maize.

5. HRS, AMBAJIPETA



Training programme was conducted on usage of drone technology for the management of rugose spiraling whitefly to the nursery farmers at Kadiyapulanka on 24 May, 2018. Director of CPCRI Dr. Chowdappa, CPCRI, Dr. Dhillon Singh, Dr. YSRHU, Director of Research, Dr. J. Dileep Babu, Dr. Bhagavan, Dr. Kalidas, Dr. N.B.V. Chalapathi Rao, Chairman of Indian Nursery Farmer's Association Palla Subramanyam, Chairman of Kadiyam Nursery Farmer's Association Pulla Satyanarayana, APM IP S. Rammohan, Associate Director of Horticulture K. Chittibabu have participated in the meeting. Demonstration was given on how drones were used to spray coconut trees of about 40 feet height. Nursery farmer's showed interest towards working of drones and their application.



Two days training programme on “Human Resource Development on Rugose Spiralling Whitefly” was conducted at Ambajipeta of East Godavari district on 13th June, 2018. The meeting was organized by the Department of Horticulture. Associate Director of Horticulture, C.H.Srinivasulu, Central Integrated Pest Management Centre officers M.K.Sankara Rao, Dr. Sinthil, S.Pavan, Board member of Dr.YSRHU, Bonam Nageshwara Rao have participated in the meeting. Horticultural Research Station, Ambajipeta, Dr.G.Ramanandham (Principal Scientist &Head), Dr.N.B.V.Chalapathi Rao (Principal Scientist) have explained reasons for the spread of rugose spiralling whitefly and suggested that this pest can be managed at early stages by following management practices suggested by the scientists and agriculture and horticulture officers.



Farmer’s meet was conducted at Horticultural Research Station, Ambajipeta on Biological Control of Invasive Rugose Spiralling Whitefly on 5th July 2018. Dr. YSRHU, Director of Research, Dr.J.Dileep Babu and Director of NBAIR Dr. Chandish R. Ballal have participated in the meeting. Dr.Chandish R. Ballal suggested that insecticides should not be used for the management of pest which kills many of the natural enemies and insisted to use bioagents for the management of different pests of coconut and other crops.

One day training programme was conducted on mass production of entomopathogenic fungi *Isaria fumosorosea* against rugose spiraling whitefly to farmers on 8th February, 2019, at Horticultural Research Station, Ambajipeta. Assistant Director of Horticulture, Amalapuram, C.H.Srinivasulu, Scientists of HRS., Ambajipeta, Dr.N.B.V.Chalapathi Rao, Dr. G.Ramanandham, Dr B. Neerja participated in the meeting. Dr.N.B.V.Chalapathi Rao, C.H.Srinivasulu, explained about symptoms of damage and management practices of rugose spiraling whitefly. B. Neerja explained mass production of entomopathogenic fungi *Isaria fumosorosea*. Finally, kits required for mass production of entomopathogenic fungi *Isaria fumosorosea* were distributed to the farmers.



One day training programme was conducted on Management of Rugose Spiralling Whitefly on 12th, February, 2019 at Horticultural Research Station Ambajiprta to farmers. Dr. G.Ramanandham (Principal Scientist & Head), Assistant Director of Horticulture, Amalapuram, explained about management practices of rugose spiralling whitefly and Dr.N.B.V.Chalapathi Rao (Principal Scientist), Pathology scientist, B.Neerja suggested that the rugose spiralling whitefly can be effectively managed by entomopathogenic fungi *Isaria fumosorosea* and gave training to the farmers on mass production of entomopathogenic fungi *Isaria fumosorosea*.

'తెల్ల' బొత్తున్న కొబ్బరి తోటలు

నష్టపరుస్తున్న తెల్ల దోమలు • అనుకూలంగా ప్రస్తుత వాతావరణం

ఈ వర్షాల్లో కొబ్బరి తోటలలో తెల్ల దోమలు పెద్ద సంఖ్యలో కనిపిస్తున్నాయి. ఇవి కొబ్బరి తోటలకు నష్టం చేస్తున్నాయి. తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి. తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి. తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి.

సూచనలు: తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి. తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి. తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి.

నివారణ: తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి. తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి. తెల్ల దోమలకు తెల్ల బొత్తులు కనిపిస్తాయి.

22042019

On 21st, April, 2019, awareness programme was conducted on origin and distribution, symptom of damage and management practices of rugose spiralling whitefly. Insecticides should not be sprayed in RSW infested fields. Installation of yellow sticky traps around the tree trunk to attract and kill the adult insects. Spraying starch solution @10% for removal of sooty mould. Clipping of leaflets containing parasitized pupae by *Encarsia guadeloupae* in RSW infested field. Spraying neem oil @5ml/liter along with 10g of detergent powder per litre of water. Dr. YSRHU, Director of Research, Dr.J.Dillep Babu and Director of Extension Dr. R.V.S.K. Reddy have suggested to follow above management practices not only in coconut and also in oil palm and other crops.



Farmer's meet was conducted at M.P.D.O office at Kadiyam on 11th May, 2019. National Horticulture Board M.D. Dr. M.Aziz Ahmed IAS, appreciated Kadiyam nursery farmer's for their effort to maintain nurseries on thousands of acres at one place and suggested them to adopt modern technology and insisted them, for the development of Kadiyam nurseries it is necessary to join with National Horticulture Board and obtain accreditation. Dr. N.B.V.Chalapathi Rao and Dr. Bhagavan explained the farmer's about rugose whitefly management. APMIP PD Rammohan explained about the Government schemes. At last Kadiyam nursery farmer's promised that they will not supply whitefly infested seedlings to the farmers of other places in our country as insisted by district level officer's and horticulture officer's.



On 11th May, 2019, farmer's meet was conducted at M.P.D.O office at Kadiyam. Scientists of National Horticulture Board and Horticulture officer's insisted the nursery farmer's to follow strict quarantine rules for not to export and import seedlings infested with pests and diseases and suggested them to buy seedlings and seeds recognized by the National Horticulture Board. At last a notice is given to the nursery famers stating that they should supply seedlings free from rugose spiralling whitefly infestation declared by horticulture department otherwise seedlings can be sized by the government.

Outbreak of FAW covered in newspapers

City PuneTimesMirror
Tuesday, November 27, 2018 6

African pest attacks maize crops in state

Parts of Jalna, Kolhapur, Solapur, Marathwada and Vidarbha affected by the insect

Himanshu Nitnaware
@timesgroup.com

TWEETS @ThePuneMirror

An insect, fall armyworm, has made its way to Maharashtra and has damaged maize crops in various parts of the state. A native of Africa, the insect has made its way to India and has been earlier sighted in Karnataka and adjoining areas. According to the agriculture department the presence of the harmful insect was noted first in August this year by farmers from the drought-affected region of Marathwada, Solapur and also some parts of Vidarbha.

About seven lakh hectares of agriculture land in the state are under maize cultivation of which about 5,500 hectares have already been affected by the pest, a primary survey shows.

"The worm was first spotted in Karnataka and adjoining areas and soon spread to neighbouring states like Andhra Pradesh and Tamil Nadu. In August the insect was first reported to be found in Maharashtra," said entomologist and associate professor at government agriculture college, Sharad Galande.

Galande said the insect was first sighted in Kolhapur and quickly affected other parts as far as drought-affected Marathwada.

"The insect damages all stages of the crop from the seedling stage to the whorl and further on. They are also known to consume grains. However, no such incident of grain damage has been reported so far," he added.



Fall army worm
The insect is a native of Africa continent and has travelled to America and Brazil to affect maize plantations on a mass scale. Experts say the insect can cover as much as 500 km per day and spreads quickly.

Speaking to *Mirror*, the official said the state has been putting on massive plantations of maize crop especially of the sweet corn and baby corn varieties as these are in high demand in the market.

"The current crop is part of the Rabi harvest and 2.25 lakh hectares and the leftover of the crop can be used as fodder for cattle," he said.

According to officials, Jalna in Marathwada is the worst affected followed by Solapur, Sangli and Kolhapur. It has also damaged some other crops like sugarcane and jowar in some areas. The department is working to find a cure for the disease which is still foreign for the farmers and challenging to identify.

Sandeep Randive, a farmer in Jalna, said his three-acre plantation was partially affected. "The worm was known to have affected crops in other parts, but I had no experience of it. I am trying different methods to control the spread," he said. "The larvae of the insect has an inverted Y shape on the forehead while there are four prominent black dots at the back as its identification marks. Chemical and biological pest control measures are being taken by the college that attacks the eggs of the insect and their larvae."

"Many areas of the state like Akola, Parbhani, western Maharashtra and Indrapur have shown less damage. However, in some parts like Jalna and Kolhapur severe damage is reported wherein the losses are over 10 per cent of the total crop," said professor of the biocontrol department of the agriculture college, U B Hole.

Hole added that a harmonious combination of chemical, physical, cultural and biological control of the pest is being tried to control the pest and these have started showing positive results.

City PuneTimesMirror
Thursday, January 17, 2019 4

Maize crops across state reel under fall armyworm attack

Baby, sweet corn prices might shoot up in coming months; experts look for remedy

Himanshu Nitnaware
@timesgroup.com

TWEETS @ThePuneMirror

Baby corn and sweet corn may become dearer in the months to come as the attack of the fall armyworm on maize crops has intensified. The damage to crops has been reported on a large scale, officials have confirmed.

The worm infestation reported in the month of August 2018 was at a primitive stage damaging the seedlings and whorls. However, scientists at the agriculture college have now said the pest has reached the cobs damaging the crop and taking a heavy toll on the yield.

The first report of such infestation has been observed in Bahulgaon of Indapur taluka under Pune division. The crop chewing caterpillar has earlier caused massive devastation in Africa and reached India through the USA, experts believe.

Sweet corn and baby corn are most susceptible to these worms and it is expected that a shortage of these crops will be witnessed in the coming months resulting in a possible rise in prices," said SM Galande, an entomologist at the city's agriculture college.

The insect was initially spotted in Kolhapur and eventually spread across the drought-affected region of Marathwada, Solapur and Vidarbha. About seven lakh hectares of agriculture land is under cultivation of maize of which about 5,500 hectares have already been affected.

"It is a serious concern that the fall armyworm has damaged the crop. This has direct repercussion on the yield and leaves the produce unusable. The new development also means the insect has developed across all its stages at its worst at the moment," Galande added.

The worst part is that farmers cannot spray pesticides on the crop as it would leave the produce unfit for consumption. "Only herbal and natural methods are being prescribed for now," he added.

The officer said that it would be too early to estimate the total losses as more crops are getting damaged every day. However, the pest has damaged over 60 per cent of the crop per hectare wherever observed.

A state-level meeting has been convened in the next couple of days to chalk out a course of action to bring the pest under control," Galande said adding that meanwhile, a strategy has been drawn up and various tests will be conducted to determine the course of action most suitable for stopping the menace.

"It is hard to assess the total damage as it has not yet been contained. A large amount of crop has crossed the economic threshold (usually referring to damage over 10 per cent of the total yield) and the losses are not sustainable for farmers," said Dilip Zende, the divisional joint director of the state agriculture department (Pune division).

Zende added that guidance on pest management and primary intervention is being counselled to farmers at present.



Farmers point out affected maize crops
lapur and Vidarbha. About seven lakh hectares of agriculture land is under cultivation of maize of which about 5,500 hectares have already been affected.

मक्यावर अमेरिकन लष्कर आळी रोखा: डॉ शरद गलांडे

बायली : फलटण तालुक्यातील मका ज्वारी पिकांवर सध्या मोठ्या प्रमाणावर अमेरिकन लष्कर आळी चा प्रादुर्भाव झाला असून शेतकऱ्यांनी वेळीच काळजी घेणे गरजेचे असल्याचे मत कृषी महाविद्यालय, पुणे येथील अखिल भारतीय समन्वयक, जैविक किडनिव्वक प्रकल्पाचे किटकशास्त्र डॉ. शरद गलांडे यांनी केले आहे. नुकसानीची तीव्रता भयंकर असून अमेरिके मधून अफ्रिका आणि तेथून भारतात ही कीड आली आहे. आंध्र तेलंगणा राज्यात मोठ्या प्रमाणावर कीड असून फलटण तालुक्यात ही मका ज्वारी पिकांवर ही किडे आहे. शेतकऱ्यांनी तीव्रतेत उपचारांसाठी काणे गरजेचे आहे या कीडीच्या बंदोबस्तासाठी बी टी फॉर्म्युलेशन २ग्राम प्रति लिटर मेटा मॅटॅरिझम अर्नीसोपली ५ ग्राम प्रति लिटर वापराचे तसेच अंडी आवस्थेत किडीसाठी ट्रायन्टोग्रामा प्रिटीओसम १ लाख प्रति हेक्टर चार ते सहा प्रसारणे करावी रासायनिक मध्ये इमवेक्टोम बॅन्झाइट ४ ग्राम प्रति लिटर वापरण्याचे आवाहन डॉ. शरद गलांडे यांनी केले आहे. अमेरिकेतील मका पिकावरिल पाने खाणारी आळी



रपोडप १३, फुगी परडा (फॉलआर्मी१) या कीडीचा प्रादुर्भाव २०१६ साली अमेरिकेनून अफ्रिकन देशात झाला. ब्राझील देशात दिसून आला. तद्नंतर २०१८ साली या कीडीचा प्रादुर्भाव भारतात दिसून आला. या किडीने अफ्रिका खंडातील अनेक देशांमध्ये किडीने मोठ्या प्रमाणात नुकसान केले असून या किडीची नुकसान करण्याची क्षमता प्रचंड आहे. पिक उगवल्यानंतर ती कीड भारतमध्ये कर्नाटक राज्यामध्ये दिसून आली. तद्नंतर कोल्हापूर जिल्ह्यात मका पिकावर दिसून आली व किडीने महाराष्ट्रामध्ये जवळपास साडेघाच हज्जार हेक्टर क्षेत्रावर नुकसान करण्याची प्राथमिक नोंद आहे. सर्वांत जास्त नुकसान जालना जिल्ह्यात दिसून आले. त्याच्या खालोखाल सोलापूर जिल्ह्यात दिसून आले. महाराष्ट्रातील १० ते १५ जिल्ह्यात या कीडीचा प्रादुर्भाव दिसून येत असून या कीडीच्या संवेक्षणचे काम शासन व कृषी विद्यापीठाने हाती घेतले आहे.

पिक उगवल्यानंतर लगेचच या कीडीचा प्रादुर्भाव दिसण्यास सुरुवात होते. प्रथमतः या कीडीची आळी पाने खवळी, त्यामुळे पानावर पांढरे चट्टे दिसून येतात. तद्नंतर ही आळी पोग्यामध्ये जाते व त्यातील पाने खाण्यास सुरुवात करते. त्यामुळे पोगा उमलल्यानंतर पानावर मोठ्या प्रमाणावर छिद्रे दिसून येतात. नंतर ही किड मक्याच्या कणसातील दाणेसुद्धा खाते. परंतु महाराष्ट्रामध्ये या किडीने पाने खाल्ल्याचे दिसून आले आहे. या किडीची मादी पानावर १०० ते २०० व जास्ततेत जास्त १००० अंडी घालते. अंडी बुबक्यामध्ये घालते. आळी ही नुकसान करणारी अवस्था असून हीची पूर्ण वाढ होण्यासाठी ती सहा अवस्थेतून जाते. यासाठी १४ ते ३० दिवस लागतात. आळीच्या डोक्यावर उलट वाग आकाराची खुण असून शेवटच्या टोकाला चौकोनी अकारात चार स्पष्ट टिपके दिसून येतात. त्या

डोक्यातून केस बाहेर येतात. किडीची कोषावस्था जमिनीत असून त्या कोषाचा रंग लालसर तपकिरी आहे. २ ते ८ से.मी.वर कोष जमिनीत दिसून येतो. आळीची पूर्ण वाढ होण्यासाठी २५ ते ३० दिवस लागतात. हवामानानुसार या कालावधीत बदल होतो.

किडीच्या नियंत्रणासाठी इमामेक्टोम बेन्झोएट ०.४ ग्रॅम प्रति लिटर किंवा ५% निंबोळी आर्क किंवा अझाडीरिक्टिन (निंबोळीयुक्त) औषध १५ पीपीएम या किटकनाशकांची आल्टून पालटून फवारणी करावी.

पिकावर फवारणी करताना शक्यतो संख्याकळी फवारणी करावी. औषध पोग्यात पडतील याची काळजी घ्यावी. मका जनावराना खाद्य म्हणून वापरत असल्याने शक्यतो किटकनाशकांचा वापर टाळावा. निंबोळीयुक्त किडनाशकांचा व मेटॅरिझियम अर्नीसोपली ५ ग्रॅम प्रति लिटर या प्रमाणे फवारणी करावी. कीडीची नुकसान क्षमता लक्षात घेता व धोका टाळण्यासाठी महाराष्ट्र शासनाने कीडनाशके अनुदानावर उपलब्ध करून दिली आहेत, त्यासाठी कृषी विभागाशी संसर्क साधावा, असे आवाहनही डॉ.शरद गलांडे यांनी केले आहे.

Prevent the incidence of fall armyworm

The incidence of Fall armyworm (FAW) was noticed on maize and sorghum crop in Phaltan Tahasil of Satara district of Maharashtra state. Fall armyworm was noticed in 2016 in Africa Continent and recorded heavy losses in African countries. It is also reported in Brazil too. In India, FAW incidence is also seen in 2018 in Karnataka state.

In Maharashtra, the first incidence of FAW is seen in Kolhapur district in July 2018. FAW is spread in 10 districts of Maharashtra state near about 5500 ha has been affected by this pest up to November 2018. Maximum incidence of FAW is noticed in Jalana district followed by Solapur district. The State Dept of Agriculture undertook the FAW Survey on top priority level.

FAW incidence was started from the seedling stage, larvae feed on leaves, and the large quantity of fecal matter is seen on leaves. It attacks whorl part of the crop. Considering losses due to the pest, due care should be taken to prevent the attack of FAW. The detail life cycle is also given in the article.

To prevent the attack of the pest, spray the crop with emamectin benzoate @ 0.4 g/l, 5% NSKE / neem formulation 1500ppm @ 5ml/l of water. Spraying should be undertaken at evening time while spraying focus on the whorl of the crop and care should be taken that the application of insecticides fall in the whorl of the crop. Government of Maharashtra has provided the insecticides on 50% subsidy rate.

8. UBKV, PUNDIBARI

উত্তরবঙ্গ সংবাদ ১৫ মে ২০১৯ ACJN

উত্তরবঙ্গ | ৫

কর্মশালা

পুণ্ডিবাড়ি, ১৪ মে : জৈবিক উপায়ে ফসলের অপকারী কীট নিয়ন্ত্রণের বিষয়ে কর্মশালার আয়োজন করেছে উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের কীটতত্ত্ব বিভাগ। জৈবিক উপায়ে ফসলের পোকামাকড় কীভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়, তা কোচবিহার, আলিপুরদুয়ার ও দক্ষিণ দিনাজপুর জেলার ১৫০ জন চাষিকে দেখান বিশ্ববিদ্যালয়ের কীটতত্ত্ব বিভাগের বিজ্ঞানীরা। সেইসঙ্গে আর্থিকভাবে পিছিয়ে থাকা আদিবাসী চাষীদের স্বাবলম্বী করে তোলার জন্য মৌমাছি পালনের প্রশিক্ষণ ও বিভিন্ন জৈববস্তু দেওয়া শুরু হয়েছে বলে বিশ্ববিদ্যালয়ের কীটতত্ত্ব বিভাগের অধ্যাপক নৃপেন্দ্র লস্কর, শ্যামলকুমার সাহু, দেবাজ্ঞান চক্রবর্তী ও মৌলিতা চট্টোপাধ্যায় জানান। অধ্যাপক নৃপেন্দ্র লস্কর বলেন, “জৈবিক উপায়ে ফসলের কীটশত্রুকে নিয়ন্ত্রণের বিষয়ে আমাদের বিভাগ কাজ করছে। এদিন ১৫০ জন কৃষক কর্মশালায় অংশ নিয়েছেন। ফসলের মাছি নিয়ন্ত্রণের জন্য তৈরি করা স্বল্পমূল্যের ফেরোমোন ফাঁদ কৃষকদের মধ্যে জনপ্রিয় হয়েছে। আগামী দিনে আমরা উত্তরবঙ্গের বিভিন্ন জায়গায় এই ধরনের কর্মশালার আয়োজন করব।”



Uttar Banga Krishi Viswavidyalaya (UBKV), Pundibari has been arranging different training programmes on “Biological Control of insect pests of crops” for the farmers (in collaboration with AICRP, Biological Control of Crop Pests) in the northern districts of West Bengal. The teachers and the scientists engaged in these training programmes demonstrate the techniques of the control methods, too. Add to this, honey bee boxes are distributed during training under TSP programme for Upliftment of the financially backward tribal farmers. The teachers of the Department of Entomology, UBKV, Dr. N. Laskar, Dr. S.K. Sahoo, Mr. D. Chakraborty and Ms. M. Chatterjee informed that the ‘Low Cost pheromone Traps’ prepared by the department has become very popular among the farmers of Coochbehar, Alipurduar and South Dinajpur districts. They assured about more such programmes will be arranged in different districts of northern part of West Bengal in near future.

9. YSPUHF, SOLAN

बागवानों को सेबों व फसलों में आ रही बीमारियों की जानकारी दी

खणी में किसानों-बागवानों के लिए प्रशिक्षण शिविर आयोजित

भरमौर, 25 अक्टूबर (उत्तरम): खणी पंचायत में भरमौर जनजातीय क्षेत्र के किसानों-बागवानों के लिए एकदिवसीय प्रशिक्षण शिविर का आयोजन किया गया, जिसमें वैज्ञानिक तरीके से बगों के लगाने तथा सेबों में आ रही बीमारियों की जानकारी दी गई। शिविर में बागवानी एवं बानिकी विश्वविद्यालय नौगाँ से सोलन के प्रमुख वैज्ञानिक डा. पी.एल. शर्मा व डा. सुभाष चंद्र वर्मा का तथा कृषि विज्ञान केंद्र चम्बा के वैज्ञानिक डा. के.एस. ठाकुर ने किसानों-बागवानों को कई जानकारी दीं। उन्होंने कहा कि सेब के पौधों के आकार को सही बनाने के लिए पौधे की प्रुनिंग का विशेष ध्यान रखें, ताकि पौधे को कोई नुकसान न हो। टहनियों को काटने के बाद उसमें पेस्ट लगाना न भूलें। माइट, स्केल, बूली एफिड,



भरमौर : बागवानी एवं वानिकी विश्वविद्यालय नौगाँ सोलन तथा चम्बा के वैज्ञानिकों के साथ किसान सामूहिक चित्र में।

स्केल व कैंकर आदि सेब की बीमारियों की जानकारी और उनके उपयुक्त बागवानी को सुझाए गए। उन्होंने बागवानी को बताया कि सेब की फसल के तुड़ान के बाद नवम्बर महीने में तने में चुना अवश्य लगाएँ, जिसमें 1 किलो नीला थोथा, 3 किलो चुना तथा 1 किलो अलसी का तेल 20 लीटर पानी में घोल बनाकर पौधे के तने पर लगाएँ, जो सेब के पौधों को कई बीमारियों से बचाता है। माच

या अप्रैल महीने में भी पौधों को चुना जरूर लगाएँ। उन्होंने कहा कि फलों व सब्जियों के अधिक उत्पादन के लिए किए जा रहे कैमिकल्स के प्रयोग से हटकर जैविक खेती को और लोगों को लाना इन शिविरों का मुख्य उद्देश्य है। अगर सेबों पर फूल आने के समय कीटनाशकों का कम प्रयोग तथा मधुमक्खी के डिब्बे बगों के में रखे जाएँ तो पोलिनाइजर की कमी

दूर होगी तथा अधिक फसल होगी। उन्होंने सेब के पौधों को कच्ची खाद देने से इंकार करते हुए कहा कि अधिकोश बीमारियों का कारण यही कच्ची खाद, गोबर होता है। इसलिए पक्की खाद ही बगों में डालें। उन्होंने सभी बागवानी से आदान किया कि इसके अतिरिक्त अगर कोई भी समस्या आती है तो वे उन्हें फोन कर इसके समाधान की जानकारी ले सकते हैं।

AICRP BC centre of Dr YS Parmar University of Horticulture & Forestry, Nauni, Solan (HP) in collaboration with KVK Chamba organised training and demonstration programmes for farmers of Khani and Holi villages of Bharmaur district Chamba under TSP on 25 and 26 October 2018. In these trainings 100 farmers participated and were benefited through receipt of inputs like *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, Neem Baan, *Trichoderma viride*, literature (Package of practices for fruit crops), etc. and technologies to use these inputs in different crops. The activities demonstrated to the farmers were covered in local newspaper 'Punjab Kesari'.





ICAR–National Bureau of Agricultural Insect Resources
P.O. Box 2491, H.A. Farm Post, Hebbal, Bengaluru 560 024, India
Phone: +91 80 2341 4220 F Fax: +91 80 2341 1961
Website: www.nbair.res.in
(ISO 9001: 2008 Certified Institution)