ప్రొ. జయశంకర్ తెలంగాణా రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం

వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ రాజేంద్రనగర్

రాష్ట్ర రైతాంగానికి వాతావరణాధారమైన వ్యవసాయ సలహాలు

తేది 19.09.2018 (బుధవారం ఉదయం) వరకు

బులెటిన్ నెం . XXIX /74/2018 తేది: 14.09.2018

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 28-37 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 18-27 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి. హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు రెండు రోజులలో అక్కడక్కడ తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి. ఆతరువాత మూడు రోజులలో కొన్ని చోట్ల ఓ మోస్తారు నుండి భారీ వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 31-35 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 20-27 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణాధారమైన వ్యవసాయ సలహాలు

వరి

- నల్గొండ, ఖమ్మం మరియు నిజామాబాద్ జిల్లాలో లద్దె పురుగు (Cut Worm) ఆశించడమైనది. నివారణకు, 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు వరిలో తాటాకు తెగులు, కాండంతొలుచు మరియు ఆకు ముడత పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. పురుగు మరియు తెగులు గమనించినట్లయితే, నివారణకు

  తాటాకు తెగులు

  – 2 మి.లీ. క్వినాల్ ఫాస్ లేదా ప్రోఫినోఫాస్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

  కాండంతొలుచు పురుగు

  – 8 కిలోల కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 4G గుళికలను ఎకరా పొలంలో వేసుకోవాలి.

  ఆకు ముడత

  – 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మొక్కజొన్న

- మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగు ఆశించినట్లుగా గమనించడమైనది. నివారణకు,
  - విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల వరి తవుడులో 2 కిలోల బెల్లంను కలిపి 2-3 లీ నీటిని చేర్చి సుమారు 12 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిరోజు 100 గ్రా. థైడికార్బ్ ను కలుపుకొని ఈ మిశ్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్క సుడులలో వేసుకోవాలి.

– ఎమమెక్టిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా థైమేమిథాక్సాన్ 9.5% + లాంబ్డాసైహాలోత్రిన్ 12.6% - 0.5మి.లీ. లేదా క్లోరాన్‌ట్రినిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రత్తి

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ప్రత్తిలో తామర పురుగులు మరియు తెల్ల దోమ ఆశించడమైనది. నివారణకు,

  తామర పురుగులు

  – 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

  తెల్ల దోమ

  – 2 మి.లీ. ట్రైజోఫాస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- గత మూడు రోజులలో వర్షం కురిసిన ప్రాంతాలలో పచ్చ దోమ ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు, 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ లేదా 0.3 గ్రా. ఫ్లోనికామిడ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో రాత్రి చలి వాతావరణం వలన బూజు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. తెగులు ఆశించడం గమనించినచో నివారణకు 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు గమనించడమైనది. పురుగు ఉధృతిని గమనిస్తు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి
  – పొలంలో ఎకరాకు 4 లింగాకర్షక బుట్టలు అమర్చి పురుగు ఉనికిని గమనించాలి.
  – పొలంలో ఎకరాకు 10 లింగాకర్షక బుట్టలు అమర్చి తల్లి పురుగులను అరికట్టాలి.
  – లింగాకర్షక బుట్టలలో వరుసగా మూడు రోజులు తల్లి పురుగులను గమనించినచో పురుగు నివారణకు, ప్రోఫినోఫాస్ 2.0 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆముదం

- ఆముదం పంటపై దాసరి పురుగు ఆశించడం గమనించడమైనది. పురుగు ఉధృతిని గమనిస్తూ సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులను పాటించాలి.
  – పొలంలో ఎకరాకు 8-10 పక్షి స్థావరాలను అమర్చాలి.
  – దాసరి పురుగు మొదటి దశలో పరాన్న జీవులకు హాని చేయని వేపనూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి ఆకుల అడుగు భాగం బాగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.
  – పొలంలో దాసరి పురుగును ఆశించే మైక్రోప్లైటిస్ పరాన్న జీవి ఉనికిని గమనించాలి. పరాన్న జీవి ఆశించినచో ఏ విధమైన పురుగు మందులు పిచికారి చేయరాదు.
  – పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 1.5 గ్రా, థయోడికార్బ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కూరగాయలు

- ప్రస్తుత పొడి వాతావరణ పరిస్థితులలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు ఫిప్రోనిల్ @ 2మి.లీ. లేదా థయోమిథాక్సిమ్ @ 0.3 గ్రా మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) & అధిపతి

ప్రకటన ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ రాజేంద్రనగర్ ఫోన్. నెం 040-24016901

PROFESSORJAYASHANKARTELANGANASTATEAGRICULTURALUNIVERSITY
Agro Climate Research Centre(ACRC),
Agricultural Research Institute, Rajendranagar, Hyderabad-30.
WEATHER BASED AGRO ADVISORIES FOR THE PERIOD ENDING 19.09.2018 (Till Wednesday morning)

BulletinNo.XXIX/74/2018 **Dt:14.09.2018**

During last three days light to moderate rains occurred at isolated places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 28-37^{0}C and 18-27^{0}C respectively. As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, light to moderate rains may occur at isolated places over different parts of the State. Later three days moderate to rather heavy rains may occur at few places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 31-35^{0}C and 20-27^{0}C, respectively.

WEATHER BASED AGRO-ADVISORIES

Rice

- The incidence of Cut Worm is noticed in Nalgonda, Khammam and Nizamabad districts. To control, spray Chlorantriniliprole @ 0.3 ml per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Hispa, Stem borer and Leaf Folder in rice. If incidence is noticed, to control

  Hispa
  - Spray Quinalphos or Profenophos @ 2 ml or Chlorpyriphos @ 2.5 ml per liter of water.

  Stem Borer
  - Apply Cartap Hydrochloride 4g @ 8kg per acre.

  Leaf Folder
  - Spray Chlorantriniliprole @ 0.3 ml per liter of water.

Maize

- Incidence of Armyworm (*Spodoptera Frugiperda)* is noticed in Maize crop. To control,
  - Poison baiting with Thiodicarb (mix 10kg rice bran + 2 kg jiggery + 2-3 liters of water; keep the mixture for 24 hours to ferment and add 100 g Thiodicarb just half an hour before the application in the field). The bait application should be done into the whorl of the plant.
  - Spray Emamectin benzoate @ 0.4 g/liter (@80g/acre) or Chlorantriniliprole @ 0.3 ml (@60ml/acre) per liter of water into the whorl of the plant.

Cotton

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Thrips and Whitefly in cotton. To control,

  Thrips
  - Spray Fipronil @ 2 ml per liter of water.

  Whitefly
  - Spray Triazophos @ 2 ml per liter of water.

- Probability of Greenleaf Hopper incidence will be more in places where rainfall occurred during past three days. To control, spray Fipronil @ 2ml or Acetamiprid @ 0.2 g or Flonicamid @ 0.3 g per liter of water.
- Prevailing night temperatures are congenial for the incidence of gray mildew in cotton. Monitor the disease incidence, if noticed control it by spraying Wettable Sulphur @ 3 g per liter of water.
- The incidence of pink boll worm is noticed in cotton. Monitor the pest and control by adopting
  - Arrange pheromone traps @ 4 per acre for monitoring the pest.
  - Arrange Pheromone traps @ 10 per acre for moth trapping.
  - If more than 8 moths are found in trap consecutively for 3 days control it by spraying Profenophos @ 2 ml or Thiodicarb @ 1.5 g per liter of water.

Castor

- The incidence of Castor Semilooper is noticed. Monitor the spread of the pest and adopt the following IPM measures
  - Arrange bird perches @ 8-10 per acre
  - To control early instar larvae spray Neem oil @ 5 ml or BT @ 1 g per litre of water.
  - Observe for natural Parasitization of *Microplitus* in the field. If noticed, do not spray the chemical
  - Under severe incidence of pests spray Acephate @ 1.5 g or Thiodicarb @ 1.5g per litre of water.

Vegetables

- The prevailing dry weather conditions are congenial for incidence of sucking pests in vegetables. To control, spray Fipronil @ 2ml or Thiomethoxim @ 0.3g per litre of water.

Principal Scientist (Agro) & Head
Agro Climate Research Centre (ACRC)
PJTSAU,Rajendranagar,Hyd-30.