ప్రో. జయశంకర్ తెలంగాణా రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం
వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ రాజేంద్రనగర్
రాష్ట్ర రైతాంగానికి వాతావరణాధారమైన వ్యవసాయ సలహాలు

తేది 20.02.2019 (బుధవారం ఉదయం) వరకు

బులెటిన్ నెం . XXX /14/2019 తేది: 15.02.2019

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో వాతావరణం పొడిగా ఉంది. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 30-36 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 12-22 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి. హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు 24 గంటలలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు లేదా వడగళ్ళతో కూడిన జల్లులు కురిసే సూచనలున్నాయి మరియు తరువాత నాలుగు రోజులలో వాతావరణం ప్రధానంగా పొడిగా ఉండవచ్చును. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 33-39 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 17-24 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణాధారమైన వ్యవసాయ సలహాలు

- రాబోవు 24గంటలలో వర్షపాత సూచనలున్నందున, రైతులు పంట కోతలను వాయిదా వేయాలి.
- మార్కెట్ కు తరలించిన ధాన్యం తడవకుండ టార్పాలిన్ కప్పి వుంచవలెను.

వరి

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు వరిలో కాండం తొలుచు పురుగు ఆశించడమైనది. నివారణకు 2 గ్రా. కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ లేదా 0.4 మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో ఆకుముడత పురుగు ఆశించడమైనది. నివారణకు 2 గ్రా. కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ లేదా 0.1 మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత చలి మరియు మంచు వాతావరణం వరిలో అగ్గితెగులు సోకుటకు అనుకూలం. తెగులును గమనించినచో నివారణకు ఎకరానికి 0.6 గ్రా. ట్రైసైక్లోజోల్ లేదా 1.5 మి.లీ. ఐసోప్రోథయోలేన్ లేదా 2.5 మి.లీ. కాసుగామైసిన్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

మొక్కజొన్న

- రబి 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.
  - థాయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా ఎమమేక్టిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా థైయెమిథాక్సాన్ 9.5% + లాంబ్డసైహాలోత్రిన్ 12.6% - 0.5మి.లీ. లేదా క్లోరాన్ట్రనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- పైరు మొలిచిన 10 నుండి 15 రోజుల మధ్య మొవ్వు పురుగు ఆశించే అవకాశాలున్నాయి. నివారణకు, క్లోరోపైరిఫాస్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పైరు 25 నుండి 30 రోజుల దశలో కార్బోఫ్యూరాన్ 3G గుళికలను ఎకరాకు 3-4 కిలోల చొప్పున మొవ్వులో వేయాలి.
- పూత దశలో వున్న మొక్కజొన్న పంటకు ఎకరానికి 50 కిలోల యూరియా మరియు 25 కిలోల పోటాష్ ఎరువులను పైపాటుగా వేసుకోవాలి.

ద్రాక్ష

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ద్రాక్షలో బూడిద తెగులు సోకుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 0.5 మి.లీ. అజాక్సిస్ట్రోబిన్ లేదా 0.7 మి.లీ. క్రిసోక్షిమ్ మిథైల్ లేదా 1 మి.లీ. హెక్షాకొనజోల్ లేదా 0.4 గ్రా. మైక్లోబ్యుటానిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో కత్తిరింపుల తరువాత 60-90 రోజుల మధ్య లేదా కోతకి 50 రోజుల ముందు పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ద్రాక్షలో మజ్జిగ తెగులు సోకుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 1.75 గ్రా. కాపర్ హైడ్రాక్సైడ్ లేదా 2.25 గ్రా. ఫోసిటైల్ లేదా 0.5 మి.లీ. అజాక్సిస్ట్రోబిన్ లేదా 0.7 మి.లీ. క్రిసోక్షిమ్ మిథైల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి ప్రత్యామ్నాయంగా 5-7 రోజుల వ్యవధిలో కత్తిరింపుల తరువాత 25-55 రోజుల మధ్య పిచికారి చేయాలి.

మామిడి

- మామిడిలో తామర మరియు తేనె మంచు పురుగుల నివారణకు 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 1.5 గ్రా ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు మామిడిలో పొలుసు పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 2.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత పగటి వేడి మరియు రాత్రి చలి వాతావరణ పరిస్థితులు మామిడిలో బూడిద తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. తెగులు గమనించినచో నివారణకు, 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకము లేదా 2 మి.లీ. హెక్సాకొనజోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మిరప

- మిరపలో తామర పురుగులు మరియు నల్లి ఉధృతి గమనించినట్లయితే నివారణకు, 1.5 గ్రా. డిఫెన్థయూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోర్ఫినాపిర్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు మిరపలో కాయకుళ్ళు మరియు బూడిద తెగుళ్ళ వ్యాప్తికి అనుకూలం. నివారణకు,

  కాయకుళ్ళు తెగులు

  - 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ లేదా 2 గ్రా. ప్రాపికొనజోల్ లేదా 3 గ్రా. పైరాక్ల్యూలోస్ట్రోబిన్ + మేటిరామ్ లేదా 0.8 గ్రా. ట్రైఫ్లోక్సిస్ట్రోబిన్+టెబుకొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

  బూడిద తెగులు

  - 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 1 మి.లీ. డైనోకాప్ లేదా 1 మి.లీ అజాక్సి స్ట్రోబిన్ లేదా 0.4 గ్రా. మైక్లోబ్యుటానిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కూరగాయలు

- ప్రస్తుత పొడి వాతావరణ పరిస్థితులలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా థయోమిథాక్సిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు వంగలో కొమ్మ మరియు కాయ తొలుచు పురుగు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 0.4 గ్రా. ఫ్లుబెండమైడ్ లేదా 0.2 మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు తీగాజాతి పంటలైన సొర, కాకర మరియు బీరకాయలలో పండు ఈగ ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు ఎకరానికి 4-5 లింగాకర్షక బుట్టలను (క్యు లూర్) అమర్చాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు టమాటలో ఆకుమాడు తెగులు సోకుటకు అనుకూలము. తెగులు నివారణకు 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు టమాటలో తామర పురుగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ 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 20.02.2019 (Till Wednesday morning)

BulletinNo.XXX/14/2019 **Dt:15.02.2019**

During last three days dry weather prevailed over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 30-36^{0}C and 12-22^{0}C respectively. As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, light to moderate rains or Thunderstorm very likely to occur at isolated places over different parts of the State during next 24 hours and thereafter mainly dry weather may prevail over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 33-39^{0}C and 17-24^{0}C, respectively.

WEATHER BASED AGRO-ADVISORIES

- In view of the rainfall forecast in next 24hours. Farmers are advised to postpone the harvesting of crops.
- Cover the produce already transported to market with tarpaulin.

Rice

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of stem borer in rice. If noticed control it by, spray Cartap Hydrochloride @ 2 g or Chlorantriniliprole @ 0.4 ml per litre of water.
- Incidence of Leaf Folder is noticed in rice. To control, spray Cartap Hydrochloride @ 2 g or Flubendiamide @ 0.1 ml per liter of water.
- Prevailing low temperature and fog weather is congenial for the incidence of Blast disease in rice. To control, spray Tricyclazole @ 0.6 g or Isoprothiolane @ 1.5 ml or Kasugamycin @ 2.5 ml per litre of water twice in 10-15 days interval.

Maize

- Incidence of Fall Armyworm (*Spodoptera Frugiperda)* is noticed in Rabi 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 Thiodicarb @ 1.0 g/liter or 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.
- Incidence of shoot borer is noticed in maize. To control, spray Chlorpyriphos @ 2.0 ml or Acephate @ 1.5 g per litre of water at 10-15 days after sowing. If crop is at 25-30 days stage apply Carbofuran 3G granules @ 3-4 kgs per acre in leaf whorls.
- Take up top dress Urea @ 50 kg and Muriate of Potash @ 25 kg per acre for maize which is at tasseling and silking stage.

Grapes

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Powdery Mildew in grapes. Take-up spraying of Azoxystrobin @ 0.5 ml or Kresoximmethyl @ 0.7 ml or Hexaconazole

@ 1 ml or Myclobutanil @ 0.4g per liter of water every 10 days interval between 60-90 days after pruning or 50 days before harvesting.

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Downy Mildew in grapes. Take-up spraying of Copper Hydroxide @ 1.75 g or Fosetyl @ 2.25 g or Azoxystrobin @ 0.5 ml or Kresoximmethyl @ 0.7 ml per liter of water alternately at 5-7 days interval between 25-55 days after pruning.

Mango

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Thrips and Hoppers in Mango. To control, spray Fipronil @ 2 ml or Acephate @ 1.5 g per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Scales in Mango. To control spray Acephate @ 2.5g per liter of water.
- Prevailing warm day and cool nights is congenial for the incidence of Powdery Mildew in Mango. If noticed, control it by spraying Wettable Sulphur @ 3 g or Hexaconazole @ 2ml per liter of water.

Chillies

- If incidence of Thrips and Mites are noticed in Chillies. To control, spray Diafenthiuron @ 1.5 g or Chlorfenapyr @ 2 ml per liter of water.
- The prevailing weather conditions are favorable for flare-up of Fruit Rot and Powdery Mildew diseases in Chillies. To Control,

  Fruit Rot

  - Spray Copper-Oxy-Chloride @ 3 g or Propiconazole @ 2 g or Pyraclostrobin + Metiram @ 3 g or Trifloxystrobin + Tebuconazole @ 0.8 g per liter of water.

  Powdery Mildew

  - Spray Wettable Sulphur @ 3 g or Dinocap @ 1 ml or Azoxystrobin @ 1 ml or Myclobutanil @ 0.4 g per liter 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.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Shoot & Fruit Borer in Brinjal. To control, spray Flubendiamide @ 0.4 g or Chlorantriniliprole @ 0.2ml per liter of water two times at weekly interval.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Fruit Fly in gourds. To control, arrange pheromone traps (Q lure) 4-5 per acre.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Leaf Blight disease in Tomato. To control, spray Mancozeb @ 2.5 g or Propiconazole @ 1 ml per liter of water twice at 15 days interval.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Thrips in Tomato. Monitor the pest, if noticed control it by spraying Dimethoate @ 2 ml per liter of water.

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