ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం

వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్.

బులెటిన్ నెం. XXXIII/78/2022

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 04.10.2022 (మంగళవారం) నుండి 08.10.2022 (శనివారం) వరకు

గ్రామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ పథకం (GKMS Project)

భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూఢిల్లీ.

గత మూడు రోజుల వాతావరణం:

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో **అక్కడకడ భారీ వర్షాలు మరియు చాలా చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు** వర్షాలు కురిసాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 27-34 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21-26 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి.

రాబోవు ఐదు రోజుల వాతావరణం:

హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు ఐదు రోజులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ **తేలికపాటి నుండి** ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 32-35 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 20-25 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

వరి

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితుల్లో వరిలో మానిపండు మరియు గింజ నల్ల మచ్చ తెగులు, మెడవిరుపు తెగులు, బ్యాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు, ఆకుముడత పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు

  మానిపండు మరియు గింజ నల్ల మచ్చ తెగులు

  - ట్రైఫ్లాక్సీస్ట్రోబిన్ 25% + టేబుకోనజోల్ 50% (75 డబ్ల్యుజి) 160 గ్రా. ఎకరానికి లేదా ప్రోపికోనజోల్ 200 మి. లీ. ఎకరానికి లేదా పికాక్సీస్ట్రోబిన్ 7% + ప్రోపికోనజోల్ 12% ఎస్ సి 400 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

  మెడవిరుపు తెగులు

  - ఎకరానికి ట్రైసైక్లోజోల్ + మ్యాంకోజేబ్ 500 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథయోలేన్ 320 మి. లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 500 మి.లీ. పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉన్నట్లయితే ట్రైఫ్లాక్సీస్ట్రోబిన్ 25% టేబుకోనజోల్ 50% (75 డబ్ల్యుజి) 80 గ్రా. లేదా పికాక్సీస్ట్రోబిన్ 6.78% + ట్రైసైక్లోజోల్ 20.33% ఎస్ సి 400 మి.లీ. లేదా అజాక్సిస్ట్రోబిన్ 16.7% + ట్రైసైక్లోజోల్ 33.3% ఎస్ సి 200 మి. లీ లేదా అజాక్సీస్ట్రోబిన్ 18.2% + డైఫెన్ కొనజోల్ 11.4% ఎస్ సి 200 మి.లీ. ఒక ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

  బ్యాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు

  - కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 600గ్రా. + ప్లాంటామైసిన్ 60 గ్రా. ఒక ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

  ఆకుముడత పురుగు

  - హైడ్రోక్లోరైడ్ 400 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 60 మి.లీ. ఒక ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

మొక్కజొన్న

- మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగు నివారణకు 0.4 మి.లీ. క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.5 మి.లీ. స్పైనటోరం మందును లీటరు నీటికి కలిపి ఆకుల సుడులు తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

ప్రత్తి

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ప్రత్తిలో తామర పురుగులు ఆశించి తలమాడు తెగులు వ్యాప్తికి కారణమగుచున్నది. నివారణకు 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా ఫ్లోనికామిడ్ లేదా 0.25 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ లేదా 1.25 గ్రా. డైఫెన్ థయూరాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ప్రత్తిలో పారావిల్ట్ గమనించడమైనది. నివారణకు పారావిల్ట్ సోకిన మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేల 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి. అలాగే పంట త్వరగా కోలుకోవడానికి నేతిలో కరిగే ఎరువులైన మల్టీ కె (13:0:45) లేదా 10 గ్రా. యూరియా లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పోషకాలను పంటపై పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో బ్యాక్టీరియా నల్ల మచ్చ తెగులు నివారించడానికి 10 లీటర్ల నీటికి 1 గ్రా. స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ లేదా పోషామైసిన్ లేదా ప్లంటామైసిన్ మరియు 30 గ్రా. రాగిదాతు సంబంధిత మందులు (కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్) మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో పచ్చదోమ నివారణకు 0.3 గ్రా. ఫ్లోనికామిడ్ లేదా 0.3 గ్రా. డైనోటెఫ్యూరాన్ లేదా 0.2 గ్రా. థాయోమిథక్సామ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో పెనుబంక నివారణకు 0.2 గ్రా. ఎసిటమిప్రిడ్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు ఆశించడమైనది. పురుగు ఉనికిని గమనించడానికి ఎకరానికి 4 లింగాకర్షక బుట్టలు ఏర్పాటు చేసుకొని వరుసగా 3 రోజులు 7-8 తల్లి రెక్కల పురుగులు గమనించినట్లయితే సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. నివారణకు, 1.5 గ్రా. థయోడికార్బ్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోర్ పైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సోయాచిక్కుడు

- సోయాచిక్కుడు పంట గింజ కట్టే దశలో ఉన్నది.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ఆకుమచ్చ మరియు కాయ కుళ్ళు తెగులు సోకుటకు అనుకూలం. గింజ బాగుగా నిండుటకు మరియు తెగులు నివారణకు 10 గ్రా. మల్టీ-కే లేదా 11-0-37-2 మరియు 1.0 మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ లేదా 1.0 గ్రా. టేబుకొనజోల్ 50% + ట్రైఫ్లోక్సిస్ట్రోబిన్ 25% WG లేదా 1.625 మి.లీ. ఫ్లాక్జాపైరాక్సాడ్ + పైరాక్లోస్ట్రోబిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కంది

- ఆకుచుట్టు పురుగు మరియు మారుక మచ్చల పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు,

  ఆకుచుట్టు పురుగు

  - 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ లేదా 2 మి.లీ. క్వినాల్ఫాస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

  మారుక మచ్చల పురుగు

  - 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ లేదా 0.75 మి.లీ. నోవోల్యూరాన్ తో పాటు 1.0 మి.లీ. డైక్లోరోవాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో ఫైటాప్తొర ఎండుతెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. తెగులు గమనించినచో, నివారణకు 2 గ్రా. మెటలాక్సిల్ లేదా మ్యాంకోజెబ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి నేల బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. ఈ తెగులు భూమిలో ఉండే శిలీంద్రాల వలన సంక్రమిస్తుంది కావున 8-10 గ్రాముల ట్రైకోడెర్మా విరిడి పొడిని ఒక కిలో విత్తనాలకు పట్టించి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

కూరగాయలు

- కూరగాయ పంటలలో రసం పీల్చే పురుగులు గమనించినట్లైతే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు కూరగాయల పంటలలో ఆకుమచ్చ తెగులు సోకుటకు అనుకూలము. తెగులు నివారణకు 1 గ్రా. కార్బెండజిమ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రొపికోనజోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

పశుపోషణ

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు కోళ్ళలో కొక్కెర తెగులు సోకుటకు అనుకూలం వీటి నివారణకు, టీకాలు వేయించాలి.
  - గొర్రెలలో చిటుకు మరియు PPR
  - ఆవులు మరియు గేదేలలో గొంతువాపు వ్యాధి సోకుటకు అనుకూలం వీటి నివారణకు, టీకాలు వేయించాలి.
  - గొర్రెలలో నట్టల నివారణకు డీవార్మింగ్ చేయవలెను.

సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)& అధిపతి

ప్రకటన: సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రనగర్
ఫోన్. నెం. 9989625231

PROFESSOR JAYASHANKAR TELANGANA STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY

Agro Climate Research Centre (ACRC),
Agricultural Research Institute, Rajendranagar, Hyderabad-30.

Bulletin No. XXXIII/78/2022

WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES
FOR TELANGANA STATE

FROM DATE: 04.10.2022 (Tuesday) TO 08.10.2022 (Saturday)

Grameen Krishi Mausam Seva (GKMS Project)

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT, NEW DELHI.

Weather details of past 3 days:

During the last three days Heavy rains occurred at isolated places and light to moderate rains occurred at many places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 27-34^{0}C and 21-26^{0}C respectively.

Forecasted weather for the next 5 days:

As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, light to moderate rains very likely to occur at isolated places over different parts of the State during next five days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 32-35^{0}C and 20-25^{0}C respectively.

Weather based Agromet Advisories

Rice

- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of False Smut, Neck Blast, Bacterial Leaf Blight and Leaf folder in Paddy. To control, spray

  False Smut
  - Trifloxystrobin 25% + Tebuconazole 50% (75WG) @ 0.8 g or Propiconazole @1.0 ml or Picoxystrobin 7 % + Propiconazole 12% SC @2.0 ml per litre of water

  Neck Blast
  - Tricyclazole + Mancozeb @2.5 g or Isoprothiolane @ 1.6 ml or Kasugamycin @ 2.5 ml per litre of water. If incidence is severe, spray Trifloxystrobin 25% + Tebuconazole 50% (75WG) @ 0.4 g or Picoxystrobin 6.78 % + Tricyclazole 20.33% SC @2.0 ml or Azoxystrobin 16.7% + Tricyclazole 33.3% SC or Azoxystrobin 18.2% + Difenoconazole 11.4% SC@ 1.0 ml per litre of water.

  Bacterial Leaf Blight
  - Copper Oxy Chloride @30g and Plantomycin @ 3g in 10 liters of water

  Leaf folder
  - Cartap Hydrochloride @ 2.0g or Chlorantriniliprole @ 0.3 ml per litre of water.

Maize

- To control Fall Army Worm in maize, spray Chlorantriniliprole @ 0.4 ml or Spinotorum @ 0.5 ml per liter of water around the whorls.

Cotton

- Incidence of Thrips is noticed in Cotton and Thrips transmitting the Tobacco Streak Virus. To control, Spray Fipronil @ 2 ml or Flonicamid @ 0.3 g or Imidachloprid @ 0.25 ml or Diafenthiuron @ 1.25 g per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Para Wilt in cotton. To control, soil drench with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water twice at weekly interval and foliar spray of Multi-k (13:0:45) or Urea @ 10 g per liter of water twice at weekly interval.
- Incidence of Bacterial Leaf Spot is noticed in Cotton. To control, spray Streptocycline @ 1 g or Paushamycin or Plantomycin and Copper-oxy-chloride @ 30 g in 10 liters of water.
- Incidence of Jassids is noticed in Cotton. To control, spray Flonicamid @ 0.3g or Dinotefuron @ 0.3 g or Thiomethoxim @ 0.2 g per liter of water.
- Incidence of Aphids is noticed in cotton. To control, spray Acetamiprid @ 0.2g or Acephate @ 1.5g per liter of water.

- Incidence of Pink Boll Warm is noticed in Cotton. To monitor install 4 Pheromone traps per acre and control measures may be taken up after observing 7-8 adults insects for consecutive three days. To control, spray Thiodicarb @ 1.5 g or Chlorpyriphos @ 2 ml per liter of water.

Soybean

- Soybean crop is seed filling stage.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Anthracnose Pod Blight and Leaf Spot Disease. For better seed filling and control of diseases, spray Multi-K or 11-0-37-2 @ 10 g and Propiconazole @ 1.0 ml or Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25% WG @ 1.0 g or Fluxapyroxad + Pyraclostrobin @ 1.625 ml per liter of water.

Redgram

- If incidence of Leaf Webber and Maruca are noticed. To control,

  Leaf Webber
  - Spray Monocrotophos @ 1.6 ml or Quinalphos @ 2 ml per litre of water.

  Maruca
  - Spray Chlorpyriphos @ 2.5 ml or Novaluron @ 0.75 ml along with Dichlorvos @ 1.0 ml per litre of water.
- Prevailing weather conditions are favorable for incidence of Phytophthora stem blight disease in Redgram. If observed, to control soil drench with Metalaxyl or Mancozeb @ 2 g per litre of water.

Vegetables

- If incidence of sucking pests is noticed. To control, spray Dimethoate @ 2 ml or Acephate @ 1.5 g per litre of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for Leaf spot in vegetable crops. To control, spray Carbendazim @ 1 g or Propiconazole @1 ml per liter of water twice in 15 days interval.

Livestock

- Prevailing weather conditions are congenial for the occurrence of
  - Ranikhet disease in poultry, ET and PPR in Sheep
  - Hemorrhagic Septicemia, Foot and mouth disease in cattle and Buffaloes. To prevent the diseases, vaccinate the animals
  - Deworming in Sheep

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