ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం

వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్.

బులెటిన్ నెం. XXXIII/82/2022

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 19.10.2022 (బుధవారం) నుండి 23.10.2022 (ఆదివారం) వరకు

గ్రామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ పథకం (GKMS Project)

భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూఢిల్లీ.

గత మూడు రోజుల వాతావరణం:

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో **అక్కడక్కడ తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు** వర్షాలు కురిసాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 27-33 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 20-25 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 30-34 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 16-24 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

వరి

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

మానిపండు, పొట్ట కుళ్ళు 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

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

ప్రత్తి

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ప్రత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 1.5 గ్రా. థయోడికార్బ్ లేదా 2.0 మి.లీ. క్వినాల్ ఫాస్ లేదా 2.0 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 0.3 గ్రా. ఫ్లూబెండమైడ్ లేదా 0.5 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 1.0 డెల్టామేత్రిన్ లేదా 1.0 మి.లీ. సైపర్ మేత్రిన్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరోపైరిఫాస్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రినిలిప్రోల్ మందును మొదటి దఫాగా లేదా 2.0 మి.లీ. సైపర్ మేత్రిన్ +

ఎసిటామిప్రిడ్ లేదా 1.0 మి.లీ. సైపర్ మేత్రిన్ + ఇండాక్సాకార్బ్ లేదా 2.5 మి.లీ. సైపర్ మేత్రిన్ + క్వినాల్ ఫాస్ లేదా 2.0 మి.లీ. సైపర్ మేత్రిన్ + క్లోరోపైరిఫాస్ లేదా 2.5 మి.లీ. సైపర్ మేత్రిన్ + ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 0.5 మి.లీ. థయోమిథక్సిమ్ + లాంబ్డాసైహలోత్రిన్ లేదా 1.4 గ్రా. ఇమమేక్టిన్ బెంజోయేట్ + ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 1.0 గ్రా. ఇండాక్సాకార్బ్ + ఎసిటామిప్రిడ్ మందును రెండవ దఫాగా పిచికారి చేయాలి.

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ప్రత్తిలో బూడిద తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 3.0 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 1 గ్రా. కార్బండిజిమ్ పిచికారి చేయాలి. ఉదృతి అధికంగా ఉంటే 2.0 మి.లీ. హెక్సాకొనజోల్ లేదా 0.6 గ్రా. టేబుకొనకోల్ + ట్రిఫ్లోక్సిస్ట్రోబిన్ లేదా 1 మి.లీ. క్రైసోక్సిమ్ మిథైల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ప్రత్తిలో కాయ కుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 1 మి.లీ. క్రైసోక్సిమ్ మిథైల్ లేదా 1.0 మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ లేదా 2.0 గ్రా. ప్రోపినెబ్ లేదా 2 గ్రా. పైరక్లోస్ట్రోబిన్ లేదా 0.6 మి.లీ. పైరక్లోస్ట్రోబిన్ + ఫ్లూక్సాపైరక్సాద్ లేదా 1.0 మి.లీ. అజాక్సి స్ట్రోబిన్ + డైఫెన్ కొనజోల్ లేదా 2.0 గ్రా. పైరక్లోస్ట్రోబిన్ + మేథిరామ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. అంతర్గత కాయకుళ్ళు నివారణకు 3.0 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ మందును 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

సోయాచిక్కుడు

- సోయాచిక్కుడు పంట పక్వ దశ మరియు కోత దశలో ఉన్నది. కావున వాతావరణ సూచనలను అనుసరించి వర్షం కురువని సమయంలో పంట కోత కోసుకోవలెను.

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 ఫైటాప్తోర 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. ప్రోపికోనజోల్ 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/82/2022

WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES FOR TELANGANA STATE

FROM DATE: 19.10.2022 (Wednesday) TO 23.10.2022 (Sunday)

Grameen Krishi Mausam Seva (GKMS Project)

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT, NEW DELHI.

Weather details of past 3 days:

During the last three days light to moderate rains occurred at isolated places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 27-33^{0}C and 20-25^{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 30-34^{0}C and 16-24^{0}C respectively.

Weather based Agromet Advisories

Rice

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

  False Smut and Sheath Rot
  - 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.

Cotton

- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of pink boll worm in cotton. To control, spray Thiodicarb @1.5g or Quinalphos @ 2.0ml or Profenophos@ 2.0ml or Flubendiamide @ 0.3g or Emamectin benzoate @ 0.5g or Deltamethrin @ 1.0ml or Cypermethrin @ 1.0ml or Chloropyrfos @ 2.5ml or Chlorantraniliprole @ 0.3ml per litre of as 1st spray or Acetamiprid + Cypermethrin @ 2.0ml or Cypermethrin + Indoxacarb @ 1.0ml or Cypermethrin + Quinalphos @ 2.5 ml or Cypermethrin + Chloropyrfos @ 2.0 ml or Cypermethrin + Profenophos @ 2.5 ml or Thiamethoxam + Lambda cyhalothrin @ 0.5 ml or Emamectin benzoate + Profenophos @ 1.4 g or Indoxacarb + Acetamiprid @ 1.0 g per litre of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of grey mildew in cotton. To control, spray, wettable Sulphur @ 3.0g or Carbendazim @ 1.0g per litre of water. If incidence is severe, spray Hexaconazole @ 2.0ml or Tebuconazole + Trifloxystrobin @ 0.6g or Kresoxim methyl @ 1.0ml per litre of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of Boll rot in cotton. To control, spray, Kresoxim methyl @ 1.0ml or propiconazole @ 1.0 ml or propineb @ 2.0g or Pyraclostrobin @ 2.0g or Pyraclostrobin + fluxapyroxad @ 0.6ml or Azoxystrobin +

Difenoconazole @ 1.0ml or Pyraclostrobin + Metiram @ 2.0g per litre of water. To control, internal boll rot spray Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per litre of water twice in ten days interval

Soybean

- Soybean crop is at maturity stage. Hence, farmers are advised to harvest the crop only during dry weather conditions.

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.