

ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం
వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్.



బులెటిన్ నెం. XXXIV/20/2023

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 11.03.2023 (శనివారం) నుండి 15.03.2023 (బుధవారం) వరకు



గ్రామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ పథకం (GKMS Project)

భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూఢిల్లీ.

గత మూడు రోజుల వాతావరణం:

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో వాతావరణం పొడిగా ఉంది. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 31 నుండి 38 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 14 నుండి 22 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి.

రాబోవు ఐదు రోజుల వాతావరణం:

హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు ఐదు రోజులలో రాష్ట్రంలో వాతావరణం పొడిగా ఉండవచ్చును. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 33 నుండి 38 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 17 నుండి 23 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

వరి

- సల్ఫైడ్ దుష్పూజావం గమనించిన వరి పంటలో మొక్క వేర్లకు తగినంత గాలి తగిలే విధంగా మురుగు నీటిని తీసివేయాలి. అదేవిధంగా పొలాన్ని సన్న నెర్రెలు వచ్చే వరకూ ఆరగట్టి మళ్ళీ నీరివ్వాలి.
- వరి సాగు చేసే రైతులు వరిగట్లను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి లేనట్లయితే గట్లమీద ఉండే కలుపు మొక్కలపైన కాండం తొలుచు పురుగు మరియు అగ్ని తెగులు నివసించి వరి పంటను ఆశంచును.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వరిలో కాండంతొలుచు పురుగు నివారణకు పిలకలు లేదా దుబ్బు చేసే దశలో కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలను ఎకరాకి 10 కిలోల చొప్పున వేసిన రైతులు పొట్ట దశలో 0.3 మి. లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.5 మి.లీ. టెట్రానిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వరిలో అగ్ని తెగులు గమనించడమైనది. తెగులు గమనించినచో నివారణకు 0.6 గ్రా. ట్రైసైక్లాజోల్ లేదా 1.5 మి.లీ. ఐసోప్రోథైయాలిన్ లేదా 2.5 మి.లీ. కాసుగామైసిన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- ప్రస్తుతం నమోదవుతున్న అధిక ఉష్ణోగ్రతల వలన వరిలో ఆకునల్లి మరియు కంకినల్లి ఆశించే అవకాశం ఉన్నది. నివారణకు 5 మి.లీ. డైకోఫాల్ లేదా 1 మి.లీ. స్పైరోమేసిఫిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి (కంకివెన్ను 10 శాతం కన్న తక్కువ ఉన్నప్పుడు మందుల పిచికారి చేసుకోవాలి, కంకివెన్ను 10 శాతం కన్న ఎక్కువ పైకి వచ్చినట్లయితే మందుల పిచికారి చేసినచో దిగుబడి తగ్గుతుంది).
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వరిలో పాము పొడతెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2 మి.లీ. హెక్సాక్సోనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ లేదా 0.4 గ్రా. టెబుకోనజోల్ + ట్రైప్లోక్సిస్ట్రోబిన్ 75 డబ్ల్యూ జి మందును లీటరు నీటికి కలిపి కాండం మొదలు తడిచేలా 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.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో మొక్కజొన్నలో కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 1 గ్రా. కార్బండజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

వేరుశనగ

- వేరుశనగలో కాండం కుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2.5 గ్రా. కార్బండజిమ్ + మాంకోజెబ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వేరుశనగలో టిక్కాఆకుమచ్చ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1.0 మి.లీ. టేబ్యుకోనజోల్ లేదా 2 గ్రా. క్లోరోథాలోనిల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వేరుశనగలో మొవ్వుకుళ్ళు వైరస్ తెగులు నివారణకు 0.5 గ్రా. థయోమిథాక్సిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

రబీ ఆముదము

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ఆముదములో రసంపీల్చే పుగురులు గమనించడమైనది. నివారణకు పురుగు ఉద్యతిని బట్టి 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 0.2

గ్రా. ఎసిటామిప్రెడ్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 0.1 గ్రా. క్లోథయానిడిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ఆముదములో పొగాకు లద్దె పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 0.2 మి.లీ. ప్లూటెండ్రమైడ్ లేదా 1 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పెసర మరియు మినుములు

- పంట 35 రోజుల దశలో ఉన్నప్పుడు వేపసంబంధిత మందులు (వేపనూనె, వేప గింజల కషాయం) పిచికారి చేసినట్లయితే రెక్కల పురుగులు గుడ్లు పెట్టకుండా నివారించవచ్చు.
- మినుములో తామరపురుగు నివారణకు 1 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కాయ తొలిచే పురుగు ఉదృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే 0.2 మి.లీ. ప్లూటెండ్రమైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

నువ్వులు

- నువ్వుల పంటలో రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు, 1 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- నువ్వుల పంటలో నానుడి కుళ్ళు తెగులు నివారణకు, 3 గ్రా. మాంకోజెబ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

టమాట

- టమాటలో రసంపీల్చే పురుగులు గమనించినట్లయితే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- టమాటలో పొగాకు లద్దెపురుగు, శనగ పచ్చ పురుగు మరియు సూది పురుగుల ఉదృతిని గమనించడానికి ఎకరాకు 10 చొప్పున లింగాకర్షకబుట్టలు అమర్చుకోవాలి. అజాడిరక్టిన్ (వేపనూనె) 10000 పి.పి.ఎం 2-3 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజులకు

ఒకసారి పిచికారి చేయాలి. ఈ పురుగుల ఉద్యతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 1.5 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.25 మి.లీ. ప్లూబెండమైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మిరప

- మిరపలో తామర పురుగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. దీని నివారణకు, 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా. థయోమిథాక్సిం లేదా 1 గ్రా. డైఫెన్ థయురాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో నల్లతామర పురుగులు (త్రిప్స్ పర్విస్సైనస్) మరియు తెల్లదోమ నివారణకు, నీలం రంగు మరియు పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 30-35 చొప్పున అమర్చుకోవాలి. ఒకటి లేదా రెండు సార్లు సాళ్ళ మధ్యలో అంతరకృషి చేసుకోవాలి.
- మిరపలో కాయకుళ్ళు తెగులు గమనించినట్లయితే, నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ లేదా 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వంగ

- వంగలో కొమ్మ మరియు కాయతొలుచు పురుగు నివారణకు ఎకరానికి 10-15 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చుకోవాలి మరియు 0.25 మి.లీ. ప్లూబెండమైడ్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ + 2-3 మి.లీ. వేపనూనె 10000 పి.పి.ఎం లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఉల్లి

- నీలి ఆకుమచ్చ తెగులు మరియు తామరపురుగులు రాకుండా 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ + 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి 8-10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

మామిడి

- పూతదశలో ఉన్న మామిడి తోటలో చీడపీడలు మరియు తెగుళ్ళ నివారణకు పురుగు మందులను ఉదయం 11 గంటల తరువాత మాత్రమే పిచికారి చేయాలి, అందువలన పరాగ సంపర్కమునకు ఇబ్బంది కలుగకుండా కాయలు ఏర్పడును.
- పిందె దశలో ఉన్న మామిడి తోటలకు నేల స్వభావం బట్టి నీరు తడులు ఇవ్వాలి.
- మామిడిలో పండు ఈగ నివారణకు పిందె దశ నుండే పండు ఈగ ఆకర్షక బుట్టలు (డార్స్ ల్యూర్) ఎకరానికి 10-20 చొప్పున అమర్చుకోవాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో మామిడిలో తామర పురుగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో మామిడిలో తేనెమంచు పురుగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు పూమొగ్గ దశలో 2 మి.లీ డైమిథోయేట్ లేదా 0.3 మి.లీ ఇమిడాక్లోప్రిడ్ లేదా 0.3 గ్రా. థయోమిథక్విన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో మామిడిలో టెంకపురుగు పిందె దశ నుండి కాయ పెరిగే దశ వరకు ఆశించే అవకాశం ఉన్నది. నివారణకు, 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ మరియు 0.4 మి.లీ. ఫ్లెనోఫిక్స్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత చల్లని రాత్రులు మరియు వేడి పగటి వాతావరణంలో మామిడిలో బూడిద తెగులు ఆశించడం కలదు. నివారణకు 1 మి.లీ. డైనోక్యాప్ మరియు 0.4 మి.లీ. ఫ్లెనోఫిక్స్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో మామిడిలో పక్షికన్ను తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. గమనించినట్లయితే నివారణకు 1 గ్రా. కార్బండజిమ్ మరియు 0.4 మి.లీ. ఫ్లెనోఫిక్స్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మందుల పిచికారికి పవర్ స్ప్రేయర్ వాడినట్లయితే మందుల మోతాదు రెట్టింపు చేసి నీటి పరిమాణమును సగానికి తగ్గించి పిచికారి చేయాలి.

పసుపోషణ

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

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)& అధిపతి

ప్రకటన: ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)& అధిపతి, 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. XXXIV/20/2023

**WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES
FOR TELANGANA STATE**

FROM DATE: 11.03.2023(Saturday) TO 15.03.2023 (Wednesday)



Grameen Krishi Mausam Seva (GKMS Project)

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT, NEW DELHI.

Weather details of past 3 days:

During the last three days, dry weather prevailed over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 31⁰C to 38⁰C and 14⁰C to 22⁰C respectively.

Forecasted weather for the next 5 days:

As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, dry weather may prevail over different parts of the State during next five days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 33⁰C to 38⁰C and 17⁰C to 23⁰C respectively.

Weather based Agromet Advisories

Rice

- To reduce the adverse effect of Sulphide Injury in rice, drain out the water from fields, then field should be dried till it gets thin hairline cracks and irrigate the field again.
- Farmers are advised to keep the paddy field bunds clean, in order to avoid Stem Borer and Blast disease during the crop season as the weeds act as alternate hosts.
- Farmers are advised to spray Chlorantriliprole @ 0.3 ml or Tetraniliprole @ 0.5 ml per liter of water at booting stage, those who are already applied Carbofuran 3G granules @ 10 kg per acre at Tiller Initiation to Tillering stage.
- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of Blast disease in rice. Monitor the incidence of the disease and if noticed, spray Tricyclazole @ 0.6 g or Isoprothiolane @ 1.5 ml or Kasugamycin @ 2.5 ml per litre of water.
- Prevailing high temperatures are congenial for the incidence of Leaf Mite and Panicle Mite in rice. To control, spray Dicofol @ 5 ml or Spiromesifen @ 1 ml per liter of water (spray should be done at just at panicle emergence stage i.e., less than 10%. If it is more than 10% the yield will be reduced).
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Sheath Blight in rice. To control, spray Hexaconazole @ 2 ml or Propiconazole @ 1 ml or Tebuconazole + Trifloxystrobin 75 WG @ 0.4g per liter of water.

Maize

- Incidence of Fall Army Worm observed in Maize. To control, spray Chlorantriliprole @ 0.4 ml or Spintorum @ 0.5 ml per liter of water around the whorls.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Stalk Rot in Maize. To control soil drench with Carbendazim @ 1 g or Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water.

Groundnut

- Incidence of Stem Rot is noticed in groundnut. To control, spray Carbendazim + Mancozeb @ 2.5 g per liter of water.

- Incidence of Tikka Leafspot is noticed in groundnut. To control, spray Tebuconazole @ 1.0 ml or Chlorothalonil @ 2.0 g per liter of water.
- Incidence of Bud Necrosis is noticed in groundnut. To control, spray Thiamethoxam @ 0.5 g per liter of water.

Rabi Castor

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of sucking pests in Castor. If observed, to control spray Profenophos @ 2 ml or Acetamiprid @ 0.2 g or Acephate @ 1.5 g or Clothianidin @ 0.1 g per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Spodoptera in Rabi Castor. To control, spray Flubendiamide @ 0.2 ml or Novaluron @ 1 ml or Profenophos @ 2 ml per liter of water.

Greengram and Blackgram

- Spray Neem based chemicals at 35 DAS to repel the moths.
- Incidence of thrips is noticed in Blackgram. To control, spray Acephate @ 1 g or Fipronil @ 1 ml or Dimethoate @ 2 ml per liter of water.
- If incidence of Borers is noticed, spray Flubendiamide @ 0.2 ml or Chlorantriliprole @ 0.3 ml per liter of water.

Sesamum

- Incidence of sucking pest is noticed in Sesamum. To control, spray Acephate @ 1 g per liter of water.
- Incidence of damping off is noticed in Sesamum. To control, spray Mancozeb @ 3 g per liter of water.

Tomato

- If the incidence of sucking pests is noticed in tomato. To control, spray Dimethoate @ 2 ml or Acephate @ 1.5 g per litre of water.
- Arrange 10 pheromone traps per acre to monitor the incidence of Spodoptera, Helicoverpa and Ping Worm. As a preventive measure during initial stage spray Azadirachtin 10000 PPM @ 3 ml per liter of water. If incidence is more spray Novaluron @ 1.5 ml or Emamectin Benzoate @ 0.4g or Flubendiamide @ 0.25 ml or Chlorantriliprole @ 0.3 ml per liter of water.

Chilli

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Thrips in Chillies. To control, spray Acephate @ 1.5g or Fipronil @ 2 ml or Thiamethoxam @ 0.3g or Diafenthiuron @ 1 g per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Black Thrips and White Fly in Chillies. Install 30-35 blue and yellow colored sticky traps per acre to capture these insects.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Fruit Rot in Chillies. To control spray Copper-Oxy-Chloride @ 3 g or Mancozeb @ 2.5g or Propiconazole @ 1 ml per liter of water.

Brinjal

- To control shoot and fruit borer install 10-15 pheromone traps per acre followed by spraying of Neem Oil 10000 PPM @ 3 ml per liter of water. If incidence is more spray Flubendiamide @ 0.25 ml or Emamectin Benzoate @ 0.4 g.

Onion

- To avoid the incidence of Thrips and Purple Blotch spray Fipronil @ 2 ml + Mancozeb @ 2.5g per liter of water twice at 8-10 days interval.

Mango

- To control pest and diseases in Mango orchards at flowering stage spray pesticides only after 11.00 am. Hence, spraying will not affect pollination and fruit set.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Thrips in Mango. To control, spray Fipronil @ 2 ml or Acephate @ 1.5 g per liter of water.
- Irrigate the orchards during fruit set and formation stage as per soil condition.
- To control fruit fly in mango, install and erect 10-20 pheromone traps per acre at marble size fruit development stage.
- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of Hopper in Mango. To control, spray Dimethoate @ 2 ml or Imidacloprid @ 0.3 ml or Thiomethoxim @0.3 g. at flower bud initiation stage.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Nut Weevil in Mango which is at flowering and fruit set stage. To control, spray Monocrotophos @ 1.6 ml and Planofix @ 0.4 ml per liter of water.
- Prevailing low night temperatures and high day temperatures are congenial for the incidence of Powdery Mildew in Mango. To control, spray Dinocap @ 1ml and Planofix @ 0.4 ml per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Anthracnose in Mango. To control, spray Carbendazim @ 1 g and Planofix @ 0.4 ml per liter of water.
- If power sprayers are used for spraying of pesticides double the dose of the pesticides and reduce the water quantity by 50%.

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

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