

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



బులెటిన్ నెం. XXXIV/38/2023

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 13.05.2023 (శనివారం) నుండి 17.05.2023 (బుధవారం) 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 35 నుండి 41 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 20 నుండి 29 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి.

రాబోవు ఐదు రోజుల వాతావరణం:

హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు 24 గంటలలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి తరువాత నాలుగు రోజులలో వాతావరణం పొడిగా ఉండవచ్చును. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 39 నుండి 43 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 25 నుండి 29 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

రాబోయే వర్ష సూచనకు రైతులు పాటించ వలసిన సూచనలు

- రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ వివిధ జిల్లాలలో అక్కడక్కడ ఉరుములు, మెరుపులు మరియు ఈదురుగాలుతో కూడిన వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నందున రైతులు చెట్ల క్రింద నిలబడరాదు మరియు పశువులు, గొర్రెలు, మేకలను చెట్ల క్రింద ఉంచరాదు.
- వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నందున అధిక వర్షపు నీరు బయటికి పోవడానికి కూరగాయ పంటలు పండించే పొలంలో మురుగు కాలువలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నందున కోసిన పంటలను ముందు జాగ్రత్తగా సురక్షిత ప్రాంతానికి తరలించవలెను. మార్కెట్ కు తరలించిన దాన్యం తడవకుండా టార్పాలిన్ తో కప్పి వుంచవలెను.

వడగళ్ళ వాన పడిన ప్రాంతపు రైతులు పాటించ వలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు

- రైతులు తడిచిన వరి ధాన్యాన్ని సురక్షిత ప్రాంతానికి తరలించి ఆరబెట్టుకోవాలి.
- పడిపోయిన వరి పోలాల్లో నీరు తీసి వేయాలి మరియు వరి పనల నుండి గింజలు మొలకెత్తకుండా 5% (లీటరు నీటికి 50 గ్రా.) ఉప్పు ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి. ఒకవేళ పిచికారి వీలుకానిచో దొడ్డు ఉప్పును 25-50 కోలోలు వరి పనలపై పడేలా వెదజల్లాలి.

- పడిపోయిన మొక్కజొన్న పచ్చి కంకి దశలో ఉన్నట్లయితే కంకులను కోసి పచ్చి కంకులుగా మార్కెట్లో అమ్ముకోవాలి.
- కోత దశలో ఉన్న మొక్కజొన్న కంకులు మొక్కపైనే ఉంచి కంకి చుట్టూ ఉన్న రేకులను తెరిచి ఉంచి కంకికి ఎండ తగిలేటట్లు చేసినట్లయిన బూజు రాకుండా ఉంటుంది.
- మామిడి తోటలో పడిపోయిన కాయలను సేకరించి మంచిగా ఉన్న కాయలను మార్కెట్ కు తరలించాలి. పగిలి పోయిన కాయలను అలాగే తోటలో వదిలేసినట్లయితే తెగుళ్ళు ఆశించే అవకాశం ఉన్నది కాబట్టి ఆ కాయలను కూడా తోటలో నుండి తీసివేయాలి.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- మట్టి నమూనాలను సేకరించి నేలలోని పోషక విలువల సమాచారం కొరకు మట్టి నమూనా పరిక్ష చేయించుకోగలరు.
- వేసవి దుక్కులు చేసుకున్న రైతులు పచ్చిరోట్ట పైరుగా విత్తుకోవాలి.

పశుగ్రాస పంటలు

- నీటి వసతి గల ప్రాంతాలలో పచ్చిమేత కొరకు పశుగ్రాస పంటలుగా జొన్న మరియు మొక్కజొన్న పంటలను వేసుకోవచ్చును.
- తక్కువ నీటి వసతి గల ప్రాంతాలలో పశుగ్రాస పంటలుగా సజ్జ మరియు బొబ్బర్ల పంటలను వేసుకోవచ్చును.

వంగ

- వంగ పంట పూత నుండి పిందె దశలో ఉన్నది.
- వంగలో రసం పీల్చే పురుగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 0.3 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ లేదా 0.3 గ్రా. థయోమిథాక్సిం మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వంగలో కొమ్మ మరియు కాయతొలుచు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు ఎకరానికి 10-15 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చుకోవాలి. తలలను త్రుంచి 10000 పి.పి.యమ్ వేపనూనెను 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పురుగు ఉద్యతి ఎక్కువగా ఉంటే 0.25 మి.లీ. ప్లూబెండమైడ్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టీన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంటినిలిప్రోల్.

మిరప

- మిరప పంట పూత నుండి పిందె దశలో ఉన్నది.
- మిరపలో రసం పీల్చే పురుగులు గమనించడమైనది, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో పొగాకు లద్దె పురుగు గమనించడమైనది, నివారణకు 1.25 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో కోయినోఫోర కొమ్మకుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 3 గ్రా. హైరాక్లోస్ట్రోబిన్ + మెటిరామ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

టమాట

- టమాట పంట పిందె నుండి కాయ దశలో ఉన్నది.
- టమాటలో పొగాకు లద్దెపురుగు, శనగ పచ్చ పురుగు మరియు సూది పురుగుల ఉద్యతిని గమనించడానికి ఎకరాకు 10 చొప్పున లింగాకర్షకబుట్టలు అమర్చుకోవాలి. అజాడిరక్టన్ (వేపనూనె) 10000 పి.పి.ఎం 2-3 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజులకు ఒకసారి పిచికారి చేయాలి.
- 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.

బెండ

- బెండలో కాయ తొలుచు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 0.5 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కాకర

- కాకరలో బూజు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 2.5 గ్రా. మాంకోజేబ్ లేదా 2 గ్రా, మెటలాక్సిల్ లేదా 2 గ్రా. కార్బండజిమ్ + మాంకోజేబ్ మిశ్రమ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

నిమ్మ

- నిమ్మలో సూక్ష్మ దాతువుల లోపం గమనించడమైనది. నివారణకు 5గ్రా. ఫార్ముల-4 మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బత్తాయి

- బత్తాయిలో వేరుకుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2 గ్రా. కార్బెండజిమ్ లేదా 3 గ్రా. మాంకోజేబ్ లేదా 1% బోర్డో మిశ్రమాన్ని లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేలా పోయాలి.
- సేంద్రీయ ఎరుగులు, పచ్చిరోట్ట ఎరువులు ఎక్కువగా వాడాలి. 1 కిలో ట్రికోడేర్మా కల్చరును 90కిలోల పశువుల ఎరువు, 10 కిలోల వేప పిండితో కలిపి 15రోజులు మాగపెట్టి చెట్టుకు పది కిలోల చొప్పున పాదులో వేసి కలియబెట్టాలి. ఒక కిలో యూరియా 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- బత్తాయిలో బంక తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2గ్రా. మేటలాక్సిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేలా పోయాలి.

జామ

- జామలో పిండినల్లి గమనించడమైనది. నివారణకు, 1 గ్రా. ఎసిఫేట్ 75 యస్.పై లేదా 0.3 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ + 5 మి.లీ. వేపనూనె లేదా 2 మి.లీ. మాలాథియాస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పశుపోషణ

- ఆవులు మరియు గేదెలలో గొంతువాపు వ్యాధి మరియు జబ్బవాపు వ్యాధి నోకుటకు అనుకూలం వీటి నివారణకు, 6 నెలల వయసు పైబడి పశువులలో టీకాలు వేయించాలి.
- గొర్రెలలో మరియు మేకలలో చిటుకు వ్యాధి నోకుటకు అనుకూలం వీటి నివారణకు, 6 నెలల వయసు పైబడి వాటికి టీకాలు వేయించాలి.

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/38/2023

**WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES
FOR TELANGANA STATE**

FROM DATE: 13.05.2023(Saturday) TO 17.05.2023 (Wednesday)



Grameen Krishi Mausam Seva (GKMS Project)

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT, NEW DELHI.

Weather details of past 3 days:

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 35⁰C to 41⁰C and 20⁰C to 29⁰C 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 24 hours and dry weather may prevail over different parts of the State during remaining four days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 39⁰C to 43⁰C and 25⁰C to 29⁰C respectively.

Management Strategies for light to moderate rains with thunderstorm accompanied with lightning

- In view of the thunderstorm and gusty winds forecast, farmers are advised not to stand under the trees and don't allow the Cattle / Goats / Sheep's to take shelter under trees.
- In ID crops (vegetables) provide drainage channels to remove excess water.
- Transport the harvested produce to the safe places or cover with tarpaulins.

Post Hailstorm Management Strategies.

- Farmers are advised to dry the harvested rice drenched in water due to rains, in safe places.
- Farmers are advised to spray 5% Sodium salt (50g per liter of water) on lodged plants to avoid germination.
- If maize crop is damaged at cob development stage, advised to harvest the cobs as green ears and sell it in the market.
- If maize crop is at grain hardening physiological maturity stage, advised to open the cob sheath to expose the grains to the sun and to prevent the fungal growth.
- Collect the fallen fruits and transport the same to the market or process them into a value added products. Otherwise diseases may spread due to rotting of the fallen fruits.

Weather based Agromet Advisories

- Collect and test the soil sample for the soil nutrient status.
- Farmers are advised to go for sowing of green manure crops in already summer ploughed fields.

Fodder Crops

- Take up sowing of fodder Jowar and Fodder Maize for green fodder where ever sufficient water is available and Fodder Bajra and Fodder Cowpea in less water available areas.

Brinjal

- Crop is at Flowering and Fruiting stage.
- Incidence of sucking pests is noticed in Brinjal. To control, spray Imidacloprid @ 0.3 ml or Thiamethoxam @ 0.3g per liter of water.
- Incidence of Shoot and Fruit borer is observed in Brinjal. To control, install 10-15 pheromone traps per acre followed by spraying of Neem Oil 10000 PPM @ 3 ml per liter of water. Pinching of shoot tips is also advised.
- If incidence is more spray Flubendiamide @ 0.25 ml or Emamectin Benzoate @ 0.4 g.

Chillies

- Crop is at Flowering and Fruiting stage.
- Incidence of sucking pests is noticed in Chillies. To control, spray Dimethoate @ 2 ml or Acephate @ 1.5 g per litre of water.
- Incidence of Spodoptera is noticed in Chillies. To control, spray Novaluron @ 1.25 ml per liter of water.
- Incidence of Coneophora stem rot is noticed in Chillies. To control, spray Pyraclostrobin + Metiram @ 3 g per liter of water.

Tomato

- Crop is at Flowering and Fruiting stage.
- 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 Chlorantriliniprole @ 0.3 ml per liter of water.

Bhendi

- Incidence of Fruit Borer is observed in Bhendi. To control, spray Emamectin benzoate @ 0.5 g per liter of water.

Bitter Gourd

- Incidence of Downy mildew is observed in Bitter Gourd. To control, spray Mancozeb @ 2.5 g or Metalaxyl @ 1 g or SAAF (Carbendazim + Mancozeb) @ 2 g per liter of water.

Acid Lime

- Incidence of Micronutrient deficiency was observed. To correct, spray Formula-4 @ 5 g per liter of water.

Sweet Orange

- Incidence of Dry Root Rot is noticed in Sweet Orange. To control, soil drench with Carbendazim @ 2 g or Mancozeb @ 3 g per liter of water or 1% Bordeaux mixture.
- Use organic fertilizers such as green manures. Incubate the mixture of 1 kg of Trichoderma culture with 90 kg farmyard manure and 10 kg Neem powder for 15 days under shade. Then apply 10 kg mixture per plant. Spray urea @ 1 kg per 100 liters of water.
- Incidence of Gummosis observed on Sweet orange. To control, soil drench with Metalaxyl @ 2 g per liter of water.

Guava

- Incidence of Mealy Bugs is observed in Guava. To control, spray Acephate 75 S.P @ 1 g or Imidachloprid @ 0.3 ml + Neem Oil @ 5 ml or Malathion @ 2ml per liter of water.

Livestock

- Advice to vaccinate above 6 months old Cattle and Buffaloes, to control Hemorrhagic Septicemia and Black Quarter disease.
- Advice to vaccinate above 6 months old Sheep and Goat, to control Enterotoxemia disease.

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