

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



బులెటిన్ నెం. XXXV/64/2024

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేదీ: 10.08.2024 (శనివారం) నుండి 15.08.2024 (బుధవారం) వరకు



గ్రామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ పథకం (GKMS Project)

భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూఢిల్లీ.

గత మూడు రోజుల వాతావరణం:

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో కొన్ని చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 27.4 నుండి 32 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21.3 నుండి 26.2 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి.

రాబోవు ఐదు రోజుల వాతావరణ విశ్లేషణ (ఈరోజు మధ్యాహ్నం 1300 గంటల ఆధారంగా):

హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు రాబోవు ఐదు రోజులలో (09.08.2024 మధ్యాహ్నం 0100 గంటల నుండి 15.08.2024 ఉదయం 0830 గంటల వరకు) రాష్ట్రంలో కొన్ని చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 35.8 నుండి 29.5 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 26.3 నుండి 21.7 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

హెచ్చరిక:

మొదటి రోజు: రాష్ట్రంలోని ఆదిలాబాద్, కొమరంభీం ఆసిఫాబాద్, మంచిర్యాల, నిర్మల్, జయశంకర్ భూపాలపల్లి, ములుగు, భద్రాద్రి కొత్తగూడెం జిల్లాలలో అక్కడక్కడ ఉరుములు, మెరుపులు మరియు ఈదురు గాలులు (గాలి వేగం గంటకు 30-40 కి. మీ.)తో కూడిన వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- భారీ వర్షాలు కురిసిన ప్రాంతాలలో పొలం నుండి మురుగు నీటిని తీసివేయాలి.
- వర్షాధార ప్రత్తి, మొక్కజొన్న, కంది మరియు వేరుశనగ పంటలలో ఆఖరి అంతర కృషి తరువాత గొడ్డు చాలును వేసుకోవడం వలన తరువాత కురిసే వర్షాల ద్వారా లభించే తేమను సంరక్షించుకోవడం పంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభ్యమవుతుంది.

వరి

- ఇప్పటివరకు నార్లు పోయని రైతాంగం, వర్షాలను సద్వినియోగము చేసుకొని పొలాలను దమ్ము చేసి వరి పంటను నేరుగా విత్తే పద్ధతిలో విత్తుకోవడము వలన సమయము మరియు పెట్టుబడి ఆదా చేసుకోవచ్చు.
- నీరు ఆలస్యంగా వచ్చి దీర్ఘకాలిక వరి రకాల నారు నాటు పెట్టుకోవడం ఆలస్యమైన ప్రాంతాలలో, 50రోజుల వయస్సు ఉన్న నారు ఆకు చివరలను త్రుంచి వేసి కుదురుకు 4 నుండి 6 మొక్కల చొప్పున నాటువేయాలి.
- చరపు మీటరుకు 66 మొక్కలు ఒచ్చేలాగా 15X10 సెం.మీ దూరంలో నాటుకోవాలి.
- నీరు సంవృద్ధిగా ఉన్న ప్రాంతాల్లో రైతులు స్వల్పకాలిక (120-125 రోజుల) వరి రకాల నారుమళ్ళు పోసుకోవడానికి ఇది అనువైన సమయం.

- 25 మరియు 21 రోజుల వయస్సు ఉన్న మధ్యకాలిక మరియు స్వల్పకాలిక వరి రకాలను నాటు పెట్టుకోవాలి.
- సిఫారసు చేసిన నత్రజని మోతాదులో సగభాగం నాటుపెట్టుకునే సమయంలో వేసుకొని మిగిలిన సగాభాగాని 20రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పైపాటుగా అందించాలి.
- దీర్ఘకాలిక వరి రకాలలో మొదటి దఫా పైపాటు ఎరువులను పంట బాగా దుబ్బు చేసే దశలో నీటిని తీసివేసి అందించాలి. మరలా 48గంటల తరువాత నీటిని పెట్టాలి.
- వరి నాట్లు వేసుకునే వారం రోజుల ముందు ఎకరాకు సరిపోయే నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూర్యాన్ 3సిజి గుళికలను ఇసుకలో కలిపి చల్లి నట్లయితే ప్రధాన పొలంలో పంటను 15-20 రోజుల వరకు కొన్ని రకాల పురుగుల నుండి కాపాడుకోవచ్చును.
- నాటు పెట్టిన తర్వాత ప్రతి 2మీటర్లకు కాలిబాటను తీయటం వలన గాలి వెలుతురూ బాగా ప్రసరించడంతో బాటు సుడిదోమ ఉదృతిని నివారించవచ్చు. అదేవిధంగా రైతులు ఎరువులు మరియు పురుగు మందులు పంటకు అందించడానికి సులువుగా ఉంటుంది.
- ముందస్తు చర్య నివారణ భాగంగా ఎకరానికి 10 కిలోల కార్బోఫ్యూర్యాన్ 3 సిజి గుళికలను నాటిన 10 నుండి 15 రోజుల మధ్య వేసుకోవడం ద్వారా కాండం తొలుచు పురుగు మరియు ఉల్లి కోడును నివారించుకోవచ్చును.
- వరి సాగు చేసే రైతులు వరిగట్లను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి లేనట్లయితే గట్లమీద ఉండే కలుపు మొక్కలపైన కాండం తొలుచు పురుగు మరియు అగ్గి తెగులు నివసించి వరి పంటను ఆశించును.
- ప్రస్తుతం ఉన్న వాతావరణ పరిస్థితులు వరిలో పాము పొడ తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 2మి.లీ హెక్సాకోనజోల్ లేదా 2.5 మి.లీ వాలిడమైసిన్ లేదా 1 మి.లీ ప్రొపికోనజోల్ లేదా 1 మి.లీ ప్రొపికోనజోల్ + ట్రైసైక్లాజోల్ లేదా 0.4 గ్రా ట్రైప్లోక్సిస్ట్రోబిన్ + టెబుకోనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రత్తి

- ప్రస్తుతం కురిసిన వర్షాలను ఉపయోగించుకొని వర్షాధార ప్రత్తి పంటలో మొదటి దఫా మరియు రెండవ దఫా పైపాటు నత్రజని మరియు పొటాషియం ఇచ్చే ఎరువులను 20 మరియు 40 రోజుల అందించాలి.
- ప్రస్తుతం కురిసిన అధిక వర్షాల వలన ప్రత్తిలో వడలు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. పంట త్వరగా కోలుకోవడానికి నీటిలో కరిగే ఎరువులైన మల్టీ కె (13:0:45) లేదా 10 గ్రా. యూరియా లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పోషకాలను పంటపై పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుతం కురిసిన అధిక వర్షాల వలన ప్రత్తిలో వేరుకుళ్ళు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు తెగులు సోకిన మొక్కల మొదళ్ళు చుట్టూ నేల తడిచేలాగా 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పోయాలి.

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో పిందె రాలుట గమనించడమైనది. నివారణకు 1శాతం పాలిఫీడ్ లేదా మల్టికె లేదా యూరియాతో పాటు 5మి.లీ వేపనూనె 1500పి.పి.యం మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో పొగాకు లద్దె పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు
 - గుడ్లు మరియు పిల్ల పురుగులను జల్లెడఆకులతో సహా సేకరించి నాశనం చేయాలి
 - ముందు జాగ్రత్తగా 5శాతం వేపగింజల కషాయాన్ని పిచికారి చేయాలి

మొక్కజొన్న

- రెండవ దశా 1/3 వంతు పైపాటు నత్రజని మోకాలి ఎత్తు దశలో తేమ ఉన్నప్పుడు అందించాలి.
- 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.

కంది

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో పైటాప్రోర ఎండుతెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. తెగులు గమనించినచో, నివారణకు 2 గ్రా. మెటలాక్సిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి నేల బాగా తడిచేటట్లు మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ పోయాలి.

సోయాచిక్కుడు

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో పొగాకు లద్దె పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు
 - గుడ్లు మరియు పిల్ల పురుగులను జల్లెడఆకులతో సహా సేకరించి నాశనం చేయాలి
 - ముందు జాగ్రత్తగా 5శాతం వేపగింజల కషాయాన్ని పిచికారి చేయాలి
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో వేరుకుళ్ళు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. తెగులు గమనించినచో, నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి నేల బాగా తడిచేటట్లు మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ పోయాలి.
- ప్రస్తుతం కురుస్తున్న అధిక వర్షాల వలన పంటలో అంతరకృషి చేయడం వీలుకాని చోట 250 మి.లీ. ఇమాజితాపిర్ 10% SL లేదా 40గ్రా. ఇమాజితాపిర్ + ఇమాజమాక్స్ కలుపు మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసి గడ్డి మరియు వేడల్పాకు కలుపు జాతి మొక్కలను నివారించ వలెను.

పెసర మరియు మినుములు

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో తెల్లదోమ ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 1.6 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాస్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి లేనియెడల పల్లకు తెగులు వ్యాప్తి చెందును.

వేరుశనగ

- ప్రస్తుతం కురిసిన అధిక వర్షాల వలన వేరుశనగ పంటలో ఇనుప దాతువు లోపం ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు పోలంనుండి మురుగు నీటిని తీసివేసి 2-5గ్రా అన్నబేడి తో పాటు 1గ్రా. నిమ్మ ఉప్పు మిశ్రమాన్ని లీటరు నీటికిలో కలిపి 5 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు వర్షం తగ్గిన తరువాత పిచికారి చేయాలి.

కూరగాయలు

- అధిక వర్షాల వలన కూరగాయ నారుమడులలో నారుకుళ్ళు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి నేల తడిచేలా మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ పోయాలి.

పశుపోషణ

- 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

PROFESSOR JAYASHANKAR TELANGANA STATE
AGRICULTURAL UNIVERSITY

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



Bulletin No. XXXV/64/2024

WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES
FOR TELANGANA STATE

FROM DATE: 10.08.2024 (Saturday) TO 15.08.2024 (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 many places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 27.4°C to 32°C and 21.3°C to 26.2°C respectively.

Weather forecast for the next 5 days (Based on today's forecast at 1300 hrs):

As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, light to moderate rains or thundershowers very likely to occur at few places over different parts of the state during next five days (i.e., from 1300 hrs of 09.08.2024 to 0830 hrs of 15.08.2024). The maximum and minimum temperatures are likely to range between 35.8°C to 29.5°C and 26.3°C to 21.7°C respectively.

Warnings:

Day 1: Thunderstorm accompanied with Lightning and gusty winds (30-40 kmph) very likely to occur at isolated places in Adilabad, KomaramBheem Asifabad, Mancherial, Nirmal, Jayashankar Bhupalapally, Mulugu, Bhadradi Kothagudem districts of Telangana.

Weather based Agromet Advisories

- Drain out excess water from the fields in areas received heavy rainfall.
- **In ID crops like Cotton, Maize, Redgram and Groundnut after last Intercultivation open the dead furrows in crops which are sown in flat method to conserve the moisture with subsequent rains and make it available to the crop for longer period**

Rice

- **If sufficient time is not available to raise the nursery, direct seeding of short duration varieties under puddle conditions (Wet DSR) is recommended with recommended water and weed management practices.**
- **Long duration varieties of 50 days old seedlings can be transplanted after clipping the leaf tips with 4-6 seedlings per hill under delayed transplanting due to lack of water.**
- **Closer spacing of 15x10cm with 66 hills/m² is recommended.**
- Under assured irrigation farmers are advised to raise rice nurseries of short duration (120-125 days) varieties.
- Optimum time to transplant medium and short duration varieties is 25 and 21 days old seedlings respectively.
- Top dressing of the nitrogen fertilizer at maximum tillering stage in long duration varieties after draining the water from the field. After 48 hours let in the water in the fields.
- Farmers are advised to apply the Carbofuran 3CG granules @ 800 g per acre of nursery one week before pulling of the nursery.
- After transplanting form alleyways at 2mtrs interval to allow the free flow of the air and other natural resources, to control BPH and also help the farmer to take up the other management practices like fertilizer and pesticide application.
- As a preventive measure application of Carbofuran 3CG @ 10 kg per acre to control Stem Borer and Gall midge within 10 to 15 days after transplanting.
- 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.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Sheath blight in Rice. To control, Spray Hexaconazole @ 2ml or Validamycin @ 2.5 ml or Propiconazole @ 1 ml or Propiconazole + Tricyclazole @ 1ml or Trifloxystrobin + Tebuconazole @ 0.4 g per liter of water.

Cotton

- In view of the available soil moisture condition advice to top dressing of first and second of Nitrogen and Potassic fertilizers is recommended at 20 DAS and 40 DAS.
- Prevailing excess moisture conditions are congenial for the incidence of Para Wilt in cotton. To control, foliar spray of Multi-k (13:0:45) or Urea @ 10 g per liter of water twice at weekly interval.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Root Rot in Cotton. To control, soil drench with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water twice at weekly interval.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of the Boll Drop in cotton due to excess moisture. To control, spray Polyfeed or MultiK or Urea @ 1% per liter of water along with 1500ppm neem oil @ 5 ml per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Spodoptera in cotton. To control,
 - Manually collect and destroy egg masses and newly emerged larvae
 - Initial stage advised to spray 5% NSKE

Maize

- In view of the available soil moisture, apply second dose of 1/3rd of Nitrogen at knee high stage under moist condition in rainfed maize.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Stalk Rot in Maize. To control drench the soil with Carbendazim @ 1 g or Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water.

Redgram

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Phytophthora stem blight in Redgram. To control, soil drench with Metalaxyl @ 2 g per liter of water.

Soybean

- **Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Spodoptera in Soybean. To control,**
 - **Manually collect and destroy egg masses and newly emerged larvae**
 - **Initial stage advised to spray 5% NSKE**
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Root Rot in Soybean. To control, drench the soil with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water.
- In view of the received heavy rains, wherever Intercultivation is not possible, spray Imazethapyr 10% SL @ 250 ml or Imazethapyr + Imazamox @ 40 g in 200 liters of water per acre to control Grasses and Broad Leaved weeds in 2-3 leaf stage of the weeds.

Greengram and Blackgram

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of white fly in Greengram and Blackgram. To control, spray Monocrotophos @ 1.6 ml or Acephate @ 1.5 g per liter of water otherwise they will spread the Yellow Vein Mosaic Virus.

Groundnut

- **Prevailing weather conditions are congenial for the occurrence of iron deficiency. To control, drain out excess water from the fields and spray Annabedhi @ 2-5g per liter along with Citric Acid @ 1 g per liter of water twice at 5 days interval after cessation of rains.**

Vegetables

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of damping off in nursery beds. To control, drench the soil with Copper-Oxy-Chloride @ 3g per liter of water.

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.