

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



బులెటిన్ నెం. XXXIV/62/2023

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 05.08.2023 (శనివారం) నుండి 09.08.2023 (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 27 నుండి 34 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21 నుండి 27 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 28 నుండి 35 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21 నుండి 28 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- రైతులకు వీలైన ప్రాంతాలలో నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు అంతర కృషి చేయడం వలన కలుపు నివారించబడటమే కాకుండా వేరు వ్యవస్థ అభివృద్ధికి తోడ్పడుతుంది.

వరి

- వరి సాగు చేసే రైతులు వరిగట్లను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి లేనట్లయితే గట్లమీద ఉండే కలుపు మొక్కలపైన కాండం తొలుచు పురుగు మరియు అగ్ని తెగులు నివసించి వరి పంటను ఆశించును.
- ఇదివరకే నార్లు పోసుకున్న రైతులు ఈ వర్షాలను సద్వినియోగం చేసుకొని నాట్లు పూర్తి చేసుకోవాలి.
- వరి నాట్లు వేసుకునే వారం రోజుల ముందు గుంట నారుమడికి 400 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలను ఇసుకలో కలిపి నారుమడిలో చల్లుకోవాలి.
- ఇప్పటి వరకు నార్లు మొదలు పెట్టని రైతులు దమ్ము చేసిన పొలాలలో స్వల్ప కాలిక వరి రకాలను ఎంపిక చేసుకొని నేరుగా విత్తనం వేదజల్లుకోవాలి.

- వరిలో దోమపోటు ఉద్యతి తగ్గించుటకు ప్రతి రెండు మీటర్లకు 20 సెం.మీ. కాలిబాటను వదులుకొని తూర్పు పడమర దిశలలో వరసలను ఉండే విధంగా మాడు వారాల వయస్సు గల నారుతో వరినాట్లను సెప్టెంబర్ మొదటి వారంలోపు పూర్తి చేసుకోవాలి.
- వరిలో కాండంతోలుచు పురుగు మరియు ఉల్లికోడు ఆశించే ప్రాంతాలలో నాటిన 15 రోజుల తరువాత ఎకరానికి 10 కిలోల కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలు లేదా 8 కిలోల కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 4G గుళికలను పొలంలో వేసుకోవాలి.

ప్రత్తి

- నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు అంతర కృషి చేయడం వలన కలుపు నివారించబడటమే కాకుండా వేరు వ్యవస్థ అభివృద్ధికి తోడ్పడుతుంది.
- ప్రస్తుతం కురుస్తున్న వర్షాలు తగ్గిన తరువాత ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియా మరియు 20కిలోల మ్యూరేట్ ఆఫ్ పోటాష్ రసాయనిక ఎరువులను హైపాటుగా 20 రోజుల వయసున్న పంటకు మొక్కల మొదళ్ళలో 7-10 సెం. మీ దూరంలో పాదులుతీసి రసాయనిక ఎరువులను వేసి మట్టితో కప్పవలెను.
- పంట త్వరగా కోలుకోవడానికి 10 గ్రా. పాలిఫిడ్ (19:19:19) లేదా మల్టీ-కే (13-0-45) లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.
- అధిక వర్షాల వలన నల్లరేగడి నేలలోని ప్రత్తికి ఎండు తెగులు సోకుటకు అవకాశం ఉన్నది. నివారణకు, 3 గ్రా. కాపర్ఆక్సిక్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి నేల బాగా తడిచేటట్లు వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ తడపాలి.
- ప్రత్తిలో రసం పీల్చే పురుగులు ఆశించకుండా ముందు జాగ్రత్తగా కాండానికి మందు పూసే పద్ధతిలో మొనోక్రోటోఫాస్ + నీరు (1:4 నిష్పత్తి) మిశ్రమ ద్రావణాన్ని 30 మరియు 45 రోజుల పంట దశలో కాండం మీద పూయాలి.
- ప్రత్తిలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉద్యతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు 5 మి.లీ. వేపనూనె లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- గడ్డి జాతి మరియు వేడల్పాకు కలుపు మొక్కలను (2-3 ఆకుల దశ) నివారించడానికి 2.5 మి.లీ. క్వీజలోఫాప్ ఇథైల్ + పైరిథాయోబ్యాక్ సోడియం కలుపు మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మొక్కజొన్న

- నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు అంతర కృషి చేయడం వలన కలుపు నివారించబడటమే కాకుండా వేరు వ్యవస్థ అభివృద్ధికి తోడ్పడుతుంది.
- అధిక వర్షాల వలన నేలలో భాస్వరం లోపం ఏర్పడి మొక్కలన్ని ఊదారంగులోకి మారే అవకాశం ఉంటుంది. కావున వర్షాలు నిలిచిన తర్వాత 10 గ్రా. 19-19-19 లేదా డిఎపి మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేయాలి.
- వర్షాలు పూర్తిగా తగ్గిన తర్వాత పైపాటుగా ఎకరాకు 20 కిలోల యూరియా మరియు 15 కిలోల పోటాష్ ను వేసుకోవాలి.
- రైతులు పంటను విత్తిన 15రోజుల వ్యవధిలో కత్తెర పురుగు నివారణ చెర్యలు చేపట్టాలి.
- మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగు గమనించినట్లయితే, నివారణకు 0.4 మి.లీ. క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.5 మి.లీ. స్పైనెటోరం మందును లీటరు నీటికి కలిపి ఆకు సుడుల లోపల తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

సోయాచిక్కుడు

- ప్రస్తుతం కురుస్తున్న అధిక వర్షాల వలన అంతరకృషి చేయడం వీలుకాని చోట 40గ్రా. ఇమాజితాపిర్ + ఇమాజమాక్స్ లేదా 800 మి.లీ. ప్రోపాక్విజాఫాప్ + ఇమాజితాపిర్ లేదా 175 మి.లీ. క్వీజలోఫాప్ ఇథైల్ + ఇమాజితాపిర్ కలుపు మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరాకు పిచికారి చేసి (2-3 ఆకుల దశలో) గడ్డి మరియు వేడల్పాకు కలుపు జాతి మొక్కలను నివారించవలెను.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు పంటలో పెంకు పురుగు మరియు కాండం ఈగ ఆశించుటకు అనుకూలం. ముందు జాగ్రత్తగా పురుగులు ఆశించకుండా 0.4 మి.లీ. థయోమిథాక్సిం + లాంట్టా సైలోత్రిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి

చేయాలి లేదా 10 కిలోల కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలను ఎకరం పొలంలో వెద జల్లుకోవాలి.

- సోయాచిక్కుడులో పొగాకు లద్దె పురుగు నివారణకు, 1 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోర్ ఫైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అపరాలు

- రైతులు విత్తే సమయంలో రసాయన ఎరువులు వేయనట్లయితే ఎకరాకు 50 కిలోల DAP రసాయన ఎరువును పైపాటుగా మినుము, పెసర మరియు కంది మొదలైన అపరాల పంటలలో వేసుకోవాలి.

కంది

- నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు అంతర కృషి చేయడం వలన కలుపు నివారించబడటమే కాకుండా వేరు వ్యవస్థ అభివృద్ధికి తోడ్పడుతుంది.

మిరప

- మిరప పంట నారుమళ్ళలో నారు కుళ్ళు తెగులు గమనించినట్లయితే, నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు నేల పూర్తిగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో కోయినోఫోర కొమ్మకుళ్ళు తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. దీని నివారణకు, 3 గ్రా. హైరాక్లోస్ట్రోబిన్ + మెటిరామ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వంగ

- వంగలో రసం పీల్చే పురుగులు ఆశించకుండా ముందు జాగ్రత్తగా 5 మి.లీ. వేపనూనె లీటరు నీటికి కలిపి ప్రధాన పొలంలో పిచికారి చేయాలి.
- వంగలో కొమ్మ మరియు కాయతొలుచు పురుగు 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. ప్లూటెండ్రైడ్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రీనిలిప్రోల్.

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

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/62/2023

**WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES
FOR TELANGANA STATE**

FROM DATE: 05.08.2023(Saturday) TO 09.08.2023 (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 few places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 27⁰C to 34⁰C and 21⁰C to 27⁰C respectively.

Forecasted weather for the next 5 days:

As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, light to moderate rains may occur at isolated places over different parts of the state during next five days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 28⁰C to 35⁰C and 21⁰C to 28⁰C respectively.

Weather based Agromet Advisories

- Farmers are advised to go for Intercultivation for control of weeds under optimum soil moisture conditions, if possible as it helps for better root growth that affected due to recent rains.

Rice

- Farmers are advised to keep the paddy bunds clean as the weeds present on the bunds acts as a alternate host for paddy stem borer and blast.
- Farmers are advised to take up transplantings by utilizing the recent rains.
- Farmers are advised to apply the Carbofuran 3G granules @ 400 g per 100 square meters of nursery (1 Gunta) one week before pulling of the nursery.
- Farmers who have not sown the nurseries are advised to go for direct sowing of paddy under puddled conditions (wet DSR) using short duration rice varieties.
- Farmers are advised to form 20 cm alleyways at two meters interval to reduce incidence of BPH in East West direction.
- Farmers are advised to transplant 3weeks old paddy seedlings of short duration varieties in the main field.
- Farmers are advised to apply Carbofuran 3G @ 10 kg or Cartap Hydro Chloride 4G @ 8 kg per acre 15 days after transplanting as a prevent measure against Stem Borer and Gall Midge.

Cotton

- Farmers are advised to go for Intercultivation for control of weeds under optimum soil moisture conditions. It also helps for better root growth that affected due to recent rains.
- After cessation of rains, apply 25 kg urea and 20 kg Muriate of Potash per acre as 1st top dressing at 20 days after sowing of Cotton crop by pocketing method at 07-10 cm away from the plants.
- If soil application of fertilizers is not possible, Take up a foliar spray of Polyfeed (19:19:19) or Multi-K (13-0-45) @10g/lit of water twice at weekly intervals for the fast recovery of the cotton crop.
- Farmers are advised to drench the soil with Copper-Oxy-Chloride @ 3g to prevent the spread of soil borne diseases (Wilt) twice in 5-7 days interval in black soils of heavy rainfall received areas.
- As a prophylactic measure advised to go for stem application of Monocrotophos + Water at 30 and 45 days after sowing in the ratio of 1:4.
- If incidence of sucking pests is very low advised to go for spraying of Neem oil @ 5 ml per liter of water.

- Control both grassy and broad leaved weeds (2-3 leaf stage) by spraying Quizalo-Fop-Ethyl + Pyrithiobac Sodium @ 2.5 ml per liter of water as post emergence herbicide.

Maize

- Farmers are advised to go for Intercultivation for control of weeds under optimum soil moisture conditions. It also helps for better root growth that affected due to recent rains.
- Due to heavy rains, Phosphorus deficiency may occur in Maize crop. After cessation of rains spray 19-19-19 or DAP @ 10g per liter of water.
- After cessation of rains, apply 20 kg Urea and 15 kg Muriate of Potash per acre as booster dose in maize crop.
- Advised to take control measures against Fall Army Worm within 15 days after sowing.
- If incidence of Fall Army Worm in maize is observed, to control spray Chlorantriliprole @ 0.4 ml or Spinetorum @ 0.5 ml per liter of water inside the whorls.

Soybean

- Wherever Intercultivation is not possible in Soybean crop due to recent heavy rains, spray Imazethapyr + Imazamox @ 40 g or Propaquizafop + Imazethapyr @ 800 ml or Quizalofop ethyl + Imazethapyr @ 175 ml per acre to control Grasses and Broad Leaved weeds (2-3 leaf stage).
- Prevailing weather conditions are favorable for incidence of Stem Girdler and Stem Fly. As prophylactic measure to avoid the incidence, spray Thiamethoxam + Lambda-Cyhalothrin @ 0.4ml per liter or broad cast Carbofuran 3G granules @ 10kg per acre.
- To control Spodoptera in Soybean, advised to spray Novaluron @ 1 ml or Chlorpyrifos @ 2.5 ml per liter of water.

Pulses

- Farmers are advised to apply 50 kg DAP per acre to the pulse crops (Blackgram, Greengram and Redgram) as top dressing if fertilizer was not applied as basal at the time of sowing.

Redgram

- Farmers are advised to go for Intercultivation for control of weeds under optimum soil moisture conditions. It also helps for better root growth that affected due to recent rains.

Chilli Nurseries

- If incidence of Damping off is noticed in Chilli nurseries, drench nursery bed with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water twice at 5-7 days interval.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Coneophora stem rot in Chillies. To control, spray Pyraclostrobin + Metiram @ 3 g per liter of water.

Brinjal

- As a prophylactic measure to control sucking pests advised to go for spraying of Neem oil @ 5 ml per liter of water in the main field.
- To control shoot and fruit borer install 08-10 pheromone traps per acre followed by spraying of Neem Oil 10000 PPM @ 3 ml per liter of water as prevent measure. Pinching of shoot tips is also advised. If incidence is more spray Flubendiamide @ 0.25 ml or Emamectin Benzoate @ 0.4 g.

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),
PJ TSAU, Rajendranagar, Hyd-30.**