

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



బులెటిన్ నెం. XXXIV/56/2023

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 15.07.2023 (శనివారం) నుండి 19.07.2023 (బుధవారం) వరకు



గ్రామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ పథకం (GKMS Project)

భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూఢిల్లీ.

గత మూడు రోజుల వాతావరణం:

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ భారీ వర్షాలు మరియు చాలా చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 30 నుండి 26 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 20 నుండి 26 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి.

రాబోవు ఐదు రోజుల వాతావరణం:

హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు ఐదు రోజులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ భారీ వర్షాలు మరియు చాలా చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 30 నుండి 37 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21 నుండి 26 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- అక్కడక్కడ అధిక వర్షాలు మరియు భారీ వర్షాలు కురిసిన ప్రాంతాలలో వర్షాధార పంటపోలాల నుండి మురుగు నీటిని తీసివేయాలి.
- రాష్ట్రంలోని వివిధ జిల్లాలలో అక్కడక్కడ ఉరుములు, మెరుపులుతో కూడిన వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నందున రైతులు చెట్ల క్రింద నిలబడరాదు మరియు పశువులు, గొర్రెలు, మేకలను చెట్ల క్రింద ఉంచరాదు.
- ఉరుములు పిడుగులు పడే సమయంలో రైతులు విద్యుత్ స్తంభాలు, విద్యుత్ తీగలు మరియు చెరువులు, నీటి కుంటలకు దూరంగా ఉండవలెను.

వరి

- నీరు సమృద్ధిగా ఉన్న ప్రాంతాల్లో రైతులు స్వల్పకాలిక (120-125 రోజుల) వరి రకాల నారుమళ్ళు పోసుకోవడానికి జులై 15వ తేదీ వరకు అనువైన సమయం.
- మెట్ట నారుమళ్ళలో వరి నారుమడి పోసుకునే ముందు, 3 గ్రా. కార్బండాజిమ్ కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసిన తరువాత నారుమడిలో చల్లకోవాలి.

- జులై మాసం తెలంగాణ సోన (RNR 15048) వరి రకంతో నారుమడి పోయుటకు అనుకూలం.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ వరి పంటలో కాండం తొలిచే పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు, 10 కిలోల కార్బోప్యూరాన్ 3 జి గుళికలు లేదా 4 కిలోల క్లోరాంట్రీనిలిప్రోల్ 0.4జి గుళికలను వేసుకోవాలి.
- వరి సాగు చేసే రైతులు వరిగట్లను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి లేనట్లయితే గట్లమీద ఉండే కలుపు మొక్కలపైన కాండం తొలుచు పురుగు మరియు అగ్ని తెగులు నివసించి వరి పంటను ఆశించును.
- వరి నాట్లు వేసుకునే వారం రోజుల ముందు గుంట నారుమడికి 400 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలను ఇసుకలో కలిపి చల్లి నట్లయితే ప్రధాన పొలంలో పంటను 15-20 రోజుల వరకు కొన్ని రకాల పురుగుల నుండి కాపాడుకోవచ్చును.

ప్రత్తి

- ప్రత్తి పంటను జులై 20వ తేదీ వరకు విత్తుటకు అనుకూల సమయం.
- ప్రత్తి వర్షాదార పంట కావున, రైతులు వారికి అనుకూలమైన బిటి రకాలను బోదెలు మరియు కాలువల పద్ధతిలో విత్తుకోవాలి.
- ఈ పద్ధతిలో విత్తడం ద్వారా భూమిలో ఎక్కువ తేమ నిలువ ఉండి పంట నీటి యద్ధడిని తట్టుకుంటుంది.
- ఎక్కువ వర్షాలు పడినప్పుడు కూడా కాలువల ద్వారా నీటిని తీసివేయుటకు అనుకూలం.
- ప్రత్తిలో అక్కడక్కడ రసం పీల్చే పురుగులు గమనించడమైనది. 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.

- ప్రత్తిలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉద్యతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 2.0 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు మొదటి దఫా పైపాటు ఎరువులను (నత్రజని మరియు పోటాషియం) విత్తిన 20 రోజుల తరువాత వేసుకోవాలి.

మొక్కజొన్న

- మొక్కజొన్న పంటను జులై 15వ తేదీ వరకు మధ్య మరియు దీర్ఘకాలిక (90-100 రోజులు మరియు 100-120 రోజులు) రకాలను విత్తుకొనుటకు అనుకూల సమయం.
- మొక్కజొన్న మొదటి 25 రోజుల వయస్సులో ఎక్కువ నీటిని మరియు పూత దశలో నీటి ఎద్దడిని తట్టుకోలేదు కాబట్టి పంటను బోదెలు మరియు కాలువల పద్ధతిలో సాగు చేసుకోవలెను.
- మొక్కజొన్నలో అక్కడక్కడ కత్తెర పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 0.4 మి.లీ. క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.5 మి.లీ. స్పైనెటోరం మందును లీటరు నీటికి కలిపి ఆకు సుడుల లోపల తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.
- కావున రైతులు పంటను విత్తిన 15రోజుల వ్యవధిలో కత్తెర పురుగు నివారణ చెర్యలు చేపట్టాలి.

కంది

- కంది పంటను జులై 15వ తేదీ వరకు విత్తుకొనుటకు అనుకూల సమయం.
- కందిని ఎకపంటగా లేదా ప్రత్తి, మొక్కజొన్న, జొన్న, సోయాచిక్కుడు, పెసలు మరియు మినుములతో అంతర పంటగా సాగు చేసుకోవచ్చు.

పెసర మరియు మినుము

- పెసర మరియు మినుము పంటను జులై 15వ తేదీ వరకు విత్తుకోవచ్చును.
- పెసర మరియు మినుమును ఎకపంటగా లేదా ప్రత్తి మరియు కందితో అంతర పంటగా సాగు చేసుకోవచ్చు.

కూరగాయపంటలు

- కూరగాయ పంటలలో 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 ఉద్యతిని గమనించడానికి ఎకరాకు 10 చొప్పున లింగాకర్షకబుట్టలు అమర్చుకోవాలి.
- ముందు నివారణ చర్యలలో భాగంగా 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. నోవాల్యూరాస్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.25 మి.లీ. ప్లూబెండ్రమైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మామిడి

- రైతులు కొంత అనంతరం 25-30 రోజుల తరువాత ఎండు కొమ్మలను మరియు అడ్డంగా పెరిగిన కొమ్మలను కత్తిరించినట్లయితే గాలి మరియు వెలుతురు మొక్కకు బాగా లభిస్తుంది.
- తోటలో రాలిపోయిన, కుళ్ళిపోయిన, తెగుళ్ళు ఆశించిన కాయలతో పాటు ఎండుఆకులను మరియు కొమ్మలను సేకరించి తోటలకు దూరంగా కాల్చివేయాలి.
- కత్తిరింపులు తరువాత మామిడి తోటలో తగిన మోతాదులో పశువుల ఎరువులతో పాటు రసాయనిక ఎరువులను భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడు మొక్కలకు అందించాలి.

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/56/2023

**WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES
FOR TELANGANA STATE**

FROM DATE: 15.07.2023(Saturday) TO 19.07.2023 (Wednesday)



Grameen Krishi Mausam Seva (GKMS Project)

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT, NEW DELHI.

Weather details of past 3 days:

During last three days, heavy rains occurred at isolated places and light to moderate rains occurred at many places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 30⁰C to 26⁰C and 20⁰C to 26⁰C respectively.

Forecasted weather for the next 5 days:

As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, heavy rains very likely to occur at isolated places and light to moderate rains may occur at many places over different parts of the State during next five days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 30⁰C to 37⁰C and 21⁰C to 26⁰C respectively.

Weather based Agromet Advisories

- Drain out the excess water from the fields wherever heavy rainfall received during seedling stage.
- In view of the thunderstorm forecast at isolated places, farmers are advised not to stand under the trees and don't allow the Cattle / Goats / Sheep's to take shelter under trees.
- Move away from water bodies, electric poles and wires.

Rice

- Farmers are advised to take up the rice nurseries of short duration (120-125 days) varieties up to July 15th only.
- Farmers are advised to treat the paddy seed with Carbendazim @ 3g per kg seed for dry nurseries.
- Advised to take up the paddy nurseries using Telangana Sona (RNR 15048) in the month of July.
- Incidence of Stem Borer was observed in rice. To control, apply Carbofuran 3G @ 10 kg or Chlorantriliprole 0.4 G @ 4 kgs per acre.
- 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 apply the Carbofuran 3G granules @ 400 g per 100 square meters of nursery (1 Gunta) one week before pulling of the nursery.

Cotton

- Farmer can sow the crop up to July 20th
- Farmers advised to sow the crop on ridge and furrow method to conserve the moisture by selecting suitable BT varieties.
- This method of planting help the crop to with stand moisture stress condition as it conserve the moisture.
- This method also helps to remove excess water from the fields.
- Incidence of Sucking Pests was observed in cotton. 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.
- If incidence of sucking pests is very high advised to go for spraying of Fipronil @ 2.0 ml or Acetamidrid @ 0.2 g per liter of water.

- Advised to go for top dressing of first dose of Nitrogen and Potassic fertilizers 20 days after sowing under moist situation.

Maize

- Farmers can sow the crop up to July 15th with medium and long duration varieties (90-100 days and 100-120 days) without any yield reduction.
- Farmers are advised to raise the crop in ridge and furrow method to with stand excess moisture stress during the vegetative stage and less moisture stress at tasseling and silking stage.
- Incidence of Fall Army Worm in maize was observed. To control, spray Chlorantriliprole @ 0.4 ml or Spintorum @ 0.5 ml per liter of water inside the whorls.
- Advised to take control measures against Fall Army Worm within 15 days after sowing.

Redgram

- Farmers can sow the crop up to July 15th.
- Crop can be sown either as sole crop or intercrop with Cotton, Maize, Jowar, Soybean, Greengram and Blackgram.

Greengram and Blackgram

- Farmers can sow the crop up to July 15th.
- Crop can be sown either as sole crop or intercrop with Cotton and Redgram.

Vegetables

- If the incidence of sucking pests is noticed in vegetables. 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 in Tomato.
- 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.

Mango

- Farmers are advised to go for pruning of dried branches and Crisscross branches 25-30 days after final harvest to allow the proper distribution of solar radiation.
- Advised to collect the rotten fruits and fallen leaves and burn them outside the mango orchard.
- Farmers are advised to apply recommended dose of organic manure along with inorganic fertilizers after pruning when the soil is moist.

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