

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



బులెటిన్ నెం. XXXV/73/2024

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 11.09.2024 (బుధవారం) నుండి 15.09.2024 (ఆదివారం) వరకు



గ్రామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ పథకం (GKMS Project)

భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూఢిల్లీ.

గత మూడు రోజుల వాతావరణం:

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ భారీ నుండి అతి భారీ వర్షాలు మరియు అనేక చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 27 నుండి 33 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 18 నుండి 25 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి.

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

హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు ఐదు రోజులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 27 నుండి 33 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21 నుండి 25 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- భారీ వర్షాలు కురిసిన ప్రాంతాలలో పొలం నుండి మురుగు నీటిని తీసివేయాలి.
- టామాట పంటను స్ప్రికింగ్ చేయడం ద్వారా మొక్కలు క్రింద పడిపోకుండా ఉండి పంట నాణ్యత భాగా ఉంటుంది.
- వర్షాధార పంటలలో ఎకరాకు 20-25కిలోల యూరియా మరియు 10-15కిలోల పొటాషియం ఎరువులను పైపాటుగా వర్షాలు ఆగిన తరువాత ఆదించడం ద్వారా అధిక తేమ వలన పంటకు కలిగిన ఒత్తిడిని కొంత వరకు తగ్గించవచ్చు.
- ఆలస్యంగా విత్తిన వర్షాధార పంటలలో అవసరాన్ని బట్టి అంతరకృషి చేసుకోవాలి.

వరి

- ఆలస్యంగా నాట్లు వేసిన ప్రాంతాలలో, ముందస్తు చర్య నివారణ భాగంగా ఎకరానికి 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలను నాటిన 10 నుండి 15 రోజుల మధ్య వేసుకోవడం ద్వారా కాండం తొలుచు పురుగు నివారించుకోవచ్చును.
- 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 పరిస్థితులు వరిలో బ్యాక్టీరియా ఆకు ఎండు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు
 - నత్తజని ఎరువులను వేయడం తాత్కాలికంగా వాయిదా వేయాలి మరియు పొలం నుండి నీటిని తీసివేయాలి.

- ఫ్లాంటోమైసిన్ 0.2గ్రా. + కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ 3 గ్రా. లేదా అగ్రిమైసిన్ 0.4గ్రా. + కాపర్ఆక్సి క్లోరైడ్ 3గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో ఆకుముడత గమనించడమైనది. నివారణకు, 2 గ్రా. కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రీనిలిప్రోల్ లేదా 0.1మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు వరిలో అగ్గి తెగులు సోకుటకు అనుకూలం. తెగులు గమనించినచో నివారణకు ట్రిసైక్లాజోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథైయోలిన్ 1.5 మీ.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 2.5 మీ.లీ. లేదా ట్రిసైక్లాజోల్ + మ్యాంకోజేబ్ మిశ్రమ మందు 2.5గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో జింక్ దాతువు లోపం గమనించడమైనది. నివారణకు 2గ్రా. జింక్ సల్ఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు వరిలో సుడిదోమ ఆశించుటకు అనుకూలం. ఉద్యతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు నివారణకు, ఎసిఫేట్ @ 1.5గ్రా. లేదా డైనోటోఫ్యూరాన్ @ 0.4గ్రా. మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రత్తి

- ప్రస్తుతం కురిసిన వర్షాలను ఉపయోగించుకొని వర్షాధార ప్రత్తి పంటలో మూడవ దఫా మరియు నాల్గవ దఫా పైపాటు నత్తజని మరియు పొటాషియం ఇచ్చే ఎరువులను 60 మరియు 80 రోజుల తరువాత పంటకు అందించాలి.
- ఆలస్యంగా విత్తిన వర్షాధార పంటలలో ఆఖరి అంతర కృషి తరువాత గొడ్డుచాలు వేసుకోవాలి.
- ప్రస్తుతం కురిసిన వర్షాల వలన కొన్ని ప్రాంతాలలో వడలు తెలుగు గమనించడమైనది. నివారణకు, మురుగు నీటిని తీసివేయడంతో పాటు పైపాటుగా 13-0-45 @ 10గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 2-3రోజుల వ్యవధిలో పిచికారితో పాటు 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ నేల తడిచేలా పోయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ప్రత్తిలో పచ్చదోమ మరియు తామర పురుగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు పురుగుల ఉద్యతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు 5 మి.లీ. 1500 పిపియం వేపనూనె, పురుగుల ఉద్యతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు నివారణకు 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ లేదా 0.3గ్రా. ఫ్లూనికామిడ్ లేదా 0.75మి.లీ. సల్పాక్సాఫ్లోర్ మందును 5మి.లీ. 1500 పిపియం వేపనూనెతో పటు లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో పిండినల్లి గమనించడమైనది. నివారణకు
 - పొలం చుట్టు ఉన్న కలుపు మొక్కలను నివారించాలి
 - 3 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 2గ్రా. ఎసిఫేట్ + 1మి.లీ. ట్రైటాన్ లేదా సోడోవిట్ లేదా 0.5 to 1.0 గ్రా. సర్స్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క పూర్తిగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

- కొన్ని ప్రాంతాలలో ప్రత్తి పంటలో కాయకుళ్ళు గమనించడమైనది. నివారణకు 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ లేదా 1మి.లీ. క్రెసాక్వి మిథైల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ప్రత్తిలో ప్రత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు
 - పొలం గట్లమీద ఉన్న వయ్యారి భామ కాలిపు నివారించాలి
 - ఎకరాకు 8-10 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చుట ద్వారా సామూహికంగా రెక్కల పురుగులు బందించడం లేదా ఎకరాకు 4 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చి వరుసగా 2-3రోజులలో బుట్టకు 7-8 రెక్కల పురుగులు గమనించినట్లయితే నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
 - నివారణకు 2మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 2.5మి.లీ. క్లోర్ ఫైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
 - ఈ పురుగు నివారణకు మందుల పిచికారి ఉదయం 10 గంటల లోపు గాని లేదా సాయంత్రం 4గంటల తరువాత చేసుకోవాలి.
- ప్రత్తిలో టోబాకోస్ట్రీక్ వైరస్ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు,
 - గట్ల వెంబడి ఉండే వయ్యారిభామ కలుపు మొక్కలను పూతకు రాకముందే పీకి తగులబెట్టాలి.
 - తామర పురుగులను అరికట్టడం వల్ల ఈ వ్యాధి వ్యాప్తిని కొంత మేరకు నివారించవచ్చు.
 - తామర పురుగుల నివారణకు 5మి.లీ. 1500పిపియం వేపనూనె + 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.2గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ మందును వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు మార్చి మార్చి మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

మొక్కజొన్న

- ప్రస్తుతం కురిసిన అధిక వర్షాలకు మొక్కజొన్నలో కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 1 గ్రా. కార్బండజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేటట్లు పోయాలి.
- మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 0.4 మి.లీ. క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.5 మి.లీ. సైనటోరం మందును లీటరు నీటికి కలిపి ఆకు సుడుల లోపల తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

సోయాచిక్కుడు

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు సోయాచిక్కుడులో అంత్రాక్నోస్ ఆకుమచ్చ మరియు కాయ తెగుళ్ళు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 1.0మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ లేదా 2.5గ్రా. టేబుకొనజోల్ + సల్ఫర్ లేదా 1.5గ్రా. ఫైరక్లోస్ట్రోబిన్ + ఇపక్సికోనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- సోయాచిక్కుడులో కాండం కుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ లేదా 1గ్రా. కార్బండజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి నేల బాగా తడిచేటట్లు మందును పోయాలి.

వేరుశనగ

- వేరుశనగలో టిక్కా ఆకుమచ్చ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1.0 మి.లీ. టేబ్యుకోనజోల్ లేదా 2 గ్రా. క్లోరోథాలోనిల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మిరప

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు మిరపలో కొమ్మ ఎండు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ లేదా 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజేబ్ లేదా 1మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ లేదా 2గ్రా. కాప్టాస్ + హెక్సాకోనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో ఎండుతెగులు/వేరుకుళ్ళు గమనించడమైనది. నివారణకు 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ లేదా 1గ్రా. కార్బండిజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి నేల తడిచేలా మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ పోయాలి.

టమాట

- టమాట నారుమళ్ళలో నారు కుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి ఐదు రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు నేల పూర్తిగా తడిచేటట్లు మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ పోయాలి.

వంగ

- వంగలో కొమ్మ మరియు కాయతొలుచు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు,
 - పురుగు సోకిన కొమ్మలను త్రుంచి నాశనం చేయాలి.
 - 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమమెక్టిన్ బెంజోయేట్ మందును ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)& అధిపతి

PROFESSOR JAYASHANKAR TELANGANA STATE
AGRICULTURAL UNIVERSITY

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



Bulletin No. XXXV/73/2024

WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES
FOR TELANGANA STATE

FROM DATE: 11.09.2024(Wednesday) TO 15.09.2024 (Sunday)



Grameen Krishi Mausam Seva (GKMS Project)

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT, NEW DELHI.

Weather details of past 3 days:

During last three days, heavy to very heavy rainfall at isolated places and light to moderate rains occurred at most places over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 27°C to 33°C and 18°C to 25°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 isolated places over different parts of the state during next five days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 27°C to 33°C and 21°C to 25°C respectively.

Weather based Agromet Advisories

- Drain out excess water from the fields in areas received heavy rainfall.
- Advised to go for staking of the tomato plants to prevent lodging and to maintain fruit quality.
- Advise to apply 20-25 kg of urea and 10-15 kg Murate of Potassium for rainfed crops to recover from excess moisture stress after cessation of rains.
- Advise to go for inter-cultivation in late sown rainfed crops if needed.

Paddy

- In the late sown areas, as a preventive measure application of Carbofuran 3CG @ 10 kg per acre to control Stem Borer within 10 to 15 days after transplanting.
- 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 stage in endemic areas.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of BLB in Rice. If the leaf tips are started drying from top to bottom indicates the incidence of BLB. Advised not to apply nitrogen fertilizers temporarily and drain out the water from the fields also. Advised to spray Plantomycin @ 2 g + Copper Oxy Chloride @ 30 g or Agrimycin 4g + Copper-Oxy-Chloride 30 g per 10 liters of water.
- Incidence of Leaf Folder is noticed in Rice. To control, spray Cartap Hydrochloride @ 2 g or Chlorantriliprole @ 0.3 ml or Flubendiamide @ 0.1 ml per litre of water.
- 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 or Tricyclazole + Mancozeb @ 2.5g per litre of water.
- Incidence of Zinc Deficiency was observed in Rice. To control, spray Zinc Sulphate @ 2 g per liter of water twice at weekly interval.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of BPH in Rice. To control spray Acephate @ 1.5 g or Dinotefuron @ 0.4 g per liter of water if incidence is less.

Cotton

- In view of the available soil moisture condition advice to top dressing of third and fourth of Nitrogen and Potassic fertilizers is recommended at 60 DAS and 80 DAS.
- Advised to form dead furrows after last inter cultivation in late sown cotton.
- In view of the continuous rains Para Wilt was observed in cotton. To control, remove excess water from the field and spray 13-0-45 @ 10 g per liter and simultaneously soil drenching with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter twice at 2-3 days interval.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Jassids and Thrips in cotton. If incidence is very low advised to go for spraying of Neem oil 1500ppm @ 5 ml. If incidence is severe spray Fipronil @ 2 ml or Acetamiprid @ 0.2 g or Flonicamid @ 0.3g or Sulfoxaflor @ 0.75ml per liter along with Neem Oil 1500 ppm @ 5 ml per liter of water.
- Incidence of Mealy Bug is noticed in cotton. To control
 - Remove the weeds and keep the bunds clean
 - Profenophos @ 3 ml or Acephate @ 2g + Triton or Sodovit @ 1ml or Surf @ 0.5 to 1.0 g per liter of water.
- In isolated places Cotton Boll Rot noticed. To control, spray Copper-Oxy-Chloride @ 3 g or Kresoxim Methyl @ 1 ml per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Alternaria Leaf Spot and Stem Blight / Cercospora Leaf Spot in cotton. To control spray, Carbendazim + Mancozeb @ 2.5g or Propiconazole @ 1 ml or Pyraclostrobin + Metiram @ 3 g per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Pink Boll Worm in cotton. To control
 - Erect pheromone traps @ 8-10 per acre for mass trapping or erect 4 pheromone traps per acre to monitor the moth population.
 - Initiate the control measures, if 7-8 no. of moth catches for 2-3 consecutive days observed.
 - Spray Profenophos @ 2 ml or Chlorpyrifos @ 2.5 ml per liter of water.
 - Spraying should be done before 10 am or after 4 pm in the evening.
- Incidence of Tobacco Streak Virus is noticed in cotton. To control, spray
 - Advised to clean the Parthenium before flowering.
 - By controlling the Thrips we can avoid spread of virus.
 - To control the Thrips spray 1500 PPM Neem Oil @ 5ml + Fipronil @ 2.0ml or Acetamiprid @ 0.2g per liter of water twice in a week by altering the chemicals at the bottom of the plants.

Maize

- 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.
- Incidence of Fall Army Worm observed in Maize. To control, spray Chlorantriliprole @ 0.4 ml or Spinetorin @ 0.5 ml per liter of water around the whorls.

Soybean

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Anthracnose Leaf Spot and Pod Blight in Soybean. To control, spray Propiconazole @ 1.0 ml or Tebuconazole + Sulphur @ 2.5g or Pyraclostrobin + Epoxyconazole @ 1.5 g per liter of water.
- Incidence of Stem Rot is noticed in Soybean. To control soil drench with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g or Carbendazim @ 1 g per litre of water.

Groundnut

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

Chillies

- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Twig Blight is noticed in Chillies. To control, spray Copper-Oxy-Chloride @ 3g or Mancozeb @ 2.5 g or Propiconazole @ 1 ml or Captan + Hexaconazole @ 2 g per liter of water.
- Incidence of Wilt/Root Rot is noticed in chillies. To control soil drench with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g or Carbendazim @ 1 g per liter of water.

Tomato

- Incidence of damping off is observed in Tomato nurseries. To control, drench the soil with Copper-Oxy-Chloride @ 3g per liter of water twice at 5 days interval.

Brinjal

- Incidence of Shoot and Fruit Borer is noticed in Brinjal. To control,
 - Clip the infested shoots and destroy
 - Spray Profenophos @ 2 ml or Emamectin Benzoate @ 0.4g per liter of water

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