



ప్రో. జయశంకర్ తెలంగాణా రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం
 వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం
 వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ రాజేంద్రనగర్
 రాష్ట్ర రైతాంగానికి వాతావరణాధారమైన వ్యవసాయ సలహాలు

తేది:23.08.2020(ఆదివారం ఉదయం) వరకు

బులెటిన్ నెం . XXXI/66/2020

తేది:18.08.2020

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో అక్కడక్కడ భారీ నుండి అతి భారీ వర్షాలు మరియు చాలా చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 23-29 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 17-24 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి. హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు ఐదు రోజులలో రాష్ట్రంలో చాలా చోట్ల తేలికపాటి నుండి ఓ మోస్తరు వర్షాలు కురిసే సూచనలున్నాయి. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 26-34 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21-25 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణాధారమైన వ్యవసాయ సలహాలు

- భారీ వర్షాలు కురిసిన ప్రాంతాలలో వర్షాధార పంటపొలాల్లో నుండి మురుగు నీటిని తీసివేయాలి.
- వరి**
- ముంపునకు గురైన వరి పొల్లలో మురుగు నీటిని తీసివేయాలి మరియు తాత్కాలికంగా నత్రజని ఎరువులు వేయడం ఆపేయాలి.
 - ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో, వరిలో బాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు సోకుటకు అనుకూలం, తొలిదశ వ్యాప్తి నివారణకు, మురుగు నీటిని తీసివేసి 0.4 గ్రా. అగ్రిమైసిన్ లేదా 0.2 గ్రా. ఫ్లాంటోమైసిన్ మందును ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
 - వరి నారుమళ్ళలో కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి గుళికలను 200 చ.మీ. నారుమడికి (5 సెంట్లకు) ఒక కిలో చొప్పున నారు పీకే వారం రోజుల ముందు చల్లుకోవాలి.
 - వరిలో దోమపొటు ఉద్యతి తగ్గించుటకు ప్రతి రెండు మీటర్లకు 20 సెం.మీ. కాలిబాటను వదులుకొని తూర్పు పడమర దిశలలో వరసలను ఉండే విధంగా వరినాట్లు వేసుకోవాలి.
 - ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు వరిలో తాటాకు తెగులు మరియు కాండంతొలుచు పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. పురుగు మరియు తెగులు గమనించినట్లయితే, నివారణకు
- తాటాకు తెగులు**
- 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరిఫైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కాండంతొలుచు పురుగు**
- 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ 3G గుళికలు లేదా 4 కిలోల ఫోరేట్ గుళికలను నాటిన 15-20 రోజుల తరువాత ఎకరా పొలంలో వేసుకోవాలి.

- అధిక వర్షాల వలన పెసర పంటపైన కాయలలోని గింజలు మొలకెత్తడం జరిగింది. దీనిని పొలంలో పచ్చి రొట్టెగా దున్నాలి. ఆ ప్రాంతాల్లో రైతులు వరిని నేరుగా దమ్ములో లేదా డ్రంసీడర్ తో విత్తుకోవాలి.
 - నేరుగా దమ్ములో విత్తే పద్ధతిలో ఎకరానికి 10-15 కిలోల విత్తన్నాని 24 గంటలు నానబెట్టి తరువాత గోనెసంచిలో మండేకట్టి మొలకెత్తిన విత్తన్నాని వాడుకోవాలి.
 - డ్రంసీడర్ పద్ధతిలో లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్ బెండజిమ్ కలిపిన ద్రావణంలో విత్తనాలను 12 గంటలు నానబెట్టి తరువాత 24 గంటలు మండేకట్టి కొద్దిగా ముక్కు పగలిన గింజలను డ్రంసీడర్ లో వేసి విత్తుకోవాలి.

మొక్కజొన్న

- మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగు ఆశించినట్లుగా గమనించడమైనది. నివారణకు,
 - విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల వరి తవుడులో 2 కిలోల బెల్లంను కలిపి 2-3 లీ నీటిని చేర్చి సుమారు 24 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిరోజు 100 గ్రా. టైడికార్బ్ ను కలుపుకొని ఈ మిశ్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్క సుడులలో వేసుకోవాలి.
 - ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్లోరాన్ట్రీనిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వర్షాలు ఆగిన తర్వాత పైపాటుగా అదనపు మోతాదుగా ఎకరానికి 30 కిలోల యూరియా మరియు 15 కిలోల పోటాష్ వేసుకోవాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ఎర్వినియ ఎండు తెగులు ఆశించడానికి అనుకూలం, నివారణకు 100 కిలోల వేప పిండి మరియు 4 కిలోల బ్లీచింగ్ పౌడర్ కలిపి పొలమంతా చల్లుకోవాలి.

ప్రత్తి

- అధిక వర్షాలు మరియు ఆకాశం మేఘావృతమై ఉండడం వలన ప్రత్తిలో వడలు తెగులు సోకుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళు తడపాలి.
- అధిక వర్షాలు మరియు ఆకాశం మేఘావృతమై ఉండడం వలన ప్రత్తిలో బాక్టీరియా నల్లమచ్చ తెగులు సోకుటకు అనుకూలం. నివారణకు, 30 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మరియు 1 గ్రా. ఫ్లాంటోమైసిన్ మందును పది లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు ఆశించడమైనది. పురుగు ఉనికిని గమనించడానికి ఎకరానికి 4 లింగాకర్షక బుట్టలు ఏర్పాటు చేసుకొని వరుసగా 3 రోజులు 7-8 తల్లి రెక్కల పురుగులు గమనించినట్లయితే సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. నివారణకు, 1.5 గ్రా. థయోడికార్బ్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోర్ ఫైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ఆకుమచ్చ తెగులు మరియు రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు 1 గ్రా. కార్బెండజిమ్ మరియు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు ప్రత్తిలో గూడు మరియు పూత రాలుటకు అనుకూలం, నివారణకు, 2 మి.లీ. ఫ్లానోఫిక్స్ మందును పది లీటర్ల నీటికి కలిపి పది రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- వర్షాలు ఆగిన తర్వాత పైపాటుగా అదనపు మోతాదుగా ఎకరానికి 35 కిలోల యూరియా మరియు 10 కిలోల పోటాష్ వేసుకోవాలి మరియు 10 గ్రా. మల్టి-కె ను ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కంది

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు కందిలో పైటోప్రోరా ఎండు తెగులు ఆశించడానికి అనుకూలం, తెగులు గమనించిన చోట నివారణకు 3 గ్రా. కార్బో-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును ఒక లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదళ్ళను పూర్తిగా తడిపి తెగులు వ్యాప్తి నివారించుకోవాలి.
- ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు 1 గ్రా. కార్బోండజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వర్షాలు ఆగిన తర్వాత 10 గ్రా. మల్టి-కె ను ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి

సోయాచిక్కుడు

- వర్షాలు ఆగిన తర్వాత సోయాచిక్కుడులో 10 గ్రా. మల్టి-కె ను ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు సోయాచిక్కుడులో ఆకుమచ్చ తెగులు ఆశించడానికి అనుకూలం, నివారణకు 2.5 గ్రా. కార్బోండజిమ్ + మాంకోజెబ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కూరగాయలు

- కూరగాయ పంటలలో రసం పీల్చే పురుగులు గమనించినట్లైతే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిపేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు కూరగాయల పంటలలో ఆకుమచ్చ తెగులు సోకుటకు అనుకూలము. తెగులు నివారణకు 1 గ్రా. కార్బోండజిమ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

పశుపోషణ

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు
 - కోళ్ళలో కొక్కెర తెగులు, గొర్రెలలో చిటుకు, మశూచి వ్యాధి మరియు PPR
 - ఆవులు మరియు గేదెలలో గొంతువాపు వ్యాధి, గొంతు మరియు గాలికుంటు వ్యాధి, సోకుటకు అనుకూలం వీటి నివారణకు, టీకాలు వేయించాలి.

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)& అధిపతి

ప్రకటన ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ రాజేంద్రనగర్ పోస్. నెం 040-24016901

PROFESSOR JAYASHANKAR TELANGANA STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY



Agro Climate Research Centre (ACRC),
Agricultural Research Institute, Rajendranagar, Hyderabad-30.
**WEATHER BASED AGRO ADVISORIES FOR THE
PERIOD ENDING 23.08.2020 (Till Sunday morning)**



Bulletin No. XXXI/66/2020

Dt: 18.08.2020

During the last three days extremely heavy rains occurred 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 23-29⁰C and 17-24⁰C respectively. As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, light to moderate rains may occur at many places over different parts of the state during the next five days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 26-34⁰C and 21-25⁰C respectively.

WEATHER BASED AGRO-ADVISORIES

- Drain out excess water from the fields of rainfed crops wherever heavy rainfall received.

Rice

- Drain out excess water in the paddy fields.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Bacterial Leaf Blight in rice. To control the spread of the disease, spray Agrimycin @ 0.4 g or Plantomycin @ 0.2 g per liter of water.
- Apply Carbofuran 3G @ 1 kg/200 sq.m. (5 cents) to rice nurseries one week before pulling nursery.
- Take up transplanting of rice in East-West direction with 20 cm alleyways at 2 m interval to minimize the incidence of BPH during the crop season.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Hispa and Stem borer in rice. If incidence is noticed, to control

Hispa

- Spray Profenophos @ 2ml or Chlorpyrifos @ 2.5 ml per liter of water.

Stem Borer

- Apply Carbofuran 3G @ 10kg or Phorate @ 4 kg per acre at 15-20 days after transplanting.
- Preharvest germination of seeds is observed in Greengram. Hence, incorporate the crop into the soil as green manure and take up sowing of rice by direct seeding or with drum seeder.
 - In direct seeding of rice, 10-15 kg seed is soaked in water for 24 hours and then incubated for germination.
 - In Drum seeder method, seed is soaked for 12 hours in one liter water with Carbendazim @ 1 g and then incubated for 24 hours. The slightly germinated seeds should be used for drum seeding.

Maize

- Incidence of Fall army worm (*Spodoptera Frugiperda*) is noticed in Maize crop. To control,
 - Poison baiting with Thiodicarb (mix 10kg rice bran + 2 kg jaggery + 2-3 liters of water; keep the mixture for 24 hours to ferment and add 100 g Thiodicarb just half an hour

before the application in the field). The bait application should be done into the whorl of the plant.

- Spray Emamectin benzoate @ 0.4 g or Chlorantriliprole @ 0.4 ml per liter of water into the whorl of the plant.
- Top dressing of Urea @ 30 kg per acre and MOP @ 15 kg per acre may be taken up after cessation of rains.
- Incidence of Erwinia Rot is noticed in Maize crop. To control, spread Neem Cake @ 100 kg per acre and Bleaching powder @ 4 kg per acre uniformly over the field.

Cotton

- Prevailing continuous rains and cloudy weather is congenial for incidence of wilt in cotton. To control, soil drenching Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per litre of water.
- Prevailing continuous rains and cloudy weather is congenial for incidence of Black Arm disease in cotton. To control, spray Copper-Oxy-Chloride @ 30 g and Plantomycin @ 1 g per 10 litre of water.
- Incidence of Pink Boll Worm is noticed in Cotton. To monitor install 4 Pheromone traps per acre and control measures may be taken up after observing 7-8 adults insects for consecutive three days. To control, spray Thiodicarb @ 1.5 g or Chlorpyrifos @ 2 ml per liter of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Leaf spot and Sucking Pests in cotton. To control, spray Carbendazim @ 1 g and Acephate @ 1.5 g per liter of water.
- To prevent square and flower drop in cotton, spray Planofix @ 2 ml per 10 liter of water twice at 10 days interval.
- In view of available soil moisture, go for top dressing of Urea @ 35 kg per acre and MOP @ 10 kg per acre and spray Multi-K @ 10 g per liter of water.

Redgram

- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of Phytophthora Wilt in Redgram. To control, soil drenching with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water.
- Incidence of Leaf Spot disease is noticed in Redgram. To control, spray Carbendazim @ 1 g per liter of water.
- Spray Multi K @ 10 g per liter of water after cessation of rains.

Soybean

- Spray Multi K @ 10 g per liter of water after cessation of rains.
- Prevailing weather conditions are congenial for the incidence of Leaf Spot disease in Soybean. To control, spray Carbendazim + Mancozeb @ 2.5 g per liter of water.

Vegetables

- If incidence of sucking pests is noticed. To control, spray Dimethoate @ 2 ml or Acephate @ 1.5 g per litre of water.
- Prevailing weather conditions are congenial for incidence of Leaf Spot diseases in Vegetables. To control, spray Carbendazim @ 1 g or Propiconazole @ 1 ml per liter of water twice at 15 days interval.

Cattle and buffaloes

- Prevailing weather conditions are congenial for the occurrence of
 - Ranikhet disease in poultry, ET, sheep pox and PPR in Sheep
 - Hemorrhagic Septicemia, Foot and mouth disease in cattle and Buffaloes. To prevent the diseases, vaccinate the animals

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