ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం

వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్.

బులెటిన్ నెం. XXXIV/84/2023

రాష్ట్ర రైతాంగానికి

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

తేది: 21.10.2023 (శనివారం) నుండి 25.10.2023 (బుధవారం) వరకు

గ్రామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ పథకం (GKMS Project)

భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూఢిల్లీ.

గత మూడు రోజుల వాతావరణం:

గడిచిన మూడు రోజులలో రాష్ట్రంలో వాతావరణం ప్రధానంగా పొడిగా ఉంది. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 31 నుండి 36 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 18 నుండి 25 డిగ్రీల సెల్సియస్ గా నమోదయ్యాయి.

రాబోవు ఐదు రోజుల వాతావరణం:

హైదరాబాద్ వాతావరణ కేంద్రం వారు అందించిన సమాచారం ప్రకారం రాబోవు ఐదు రోజులలో రాష్ట్రంలో వాతావరణం ప్రధానంగా పొడిగా ఉండవచ్చు. పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 32 నుండి 36 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య మరియు రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 17 నుండి 26 డిగ్రీల సెల్సియస్ మధ్య నమోదుకావచ్చు.

వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- **వేరుశనగ (దక్షిణ తెలంగాణా), కుసుమ, శనగ, ఆవాలు మరియు మొక్కజొన్న పంటలను నవంబర్ 15వ తేదీవరకు విత్తుకోవచ్చు.**
- **ప్రస్తుత పొడి వాతారవణం పరిస్థితులు వివిధ పంటలలో రసంపీల్చే పురుగులు ఆశించుటకు అనుకూలం.**
- **సిఫారసు చేసిన మొత్తం బాస్వరం ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో లేదా పంట విత్తే సమయంలో మొత్తం అందించాలి.**
- **నత్రజని మరియు పోటాష్ ఎరువులను సిఫారసు చేసిన మోతాదు మరియు సమయంలలో మాత్రమే పంట విత్తే సమయం మరియు పైపాటుగా అందించాలి.**

వరి

- రాష్ట్రంలో పస్తుతం వరి పంట పూత, గింజ పాలు పోసుకోనె దశ, గింజ గట్టిపడే దశ నుండి పంట కోత దశలో ఉంది.
- వరి సాగు చేసే రైతులు వరిగట్లను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి లేనట్లయితే గట్లమీద ఉండే కలుపు మొక్కలపైన కాండం తొలుచు పురుగు, సుడిదోమ మరియు అగ్గి తెగులు కలుగచేసే కారకాలు నివసించి వరి పంటను ఆశించును.
- వరిలో పైపాటుగా రసాయన ఎరువులు దుబ్బు చేసే దశలో మరియు అంకురం తొడిగే దశలో బురద పదునులో మాత్రమే పొలంలో సమానంగా వెదజల్లి మరలా 48 గంటల తర్వాత నీరు పెట్టాలి.
- **వరిలో కాండం కుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1.0 మి.లీ ప్రోపికొనజోల్ లేదా 2.0 మి.లీ హెక్సాకొనజోల్ లేదా 1మి.లీ. టేబుకొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 2సార్లు పిలకలు క్రిందివరకు తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.**
- **వరిలో కంకినల్లి గమనించడమైనది. నివారణకు 5 మి.లీ. డైకోఫాల్ లేదా 1 మి.లీ. స్పైరోమేసిఫెన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**

- **వరిలో మెడవిరుపు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2.5 గ్రా. ట్రైసైక్లోజోల్ + మాంకోజెబ్ లేదా 1.6 మి.లీ. ఐసోప్రోథయోలేన్ లేదా 2.5 మి.లీ. కాసుగామైసిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉన్నట్లయితే 1 మి.లీ. అజాక్సీస్ట్రోబిన్ + ట్రైసైక్లోజోల్ లేదా 0.4 గ్రా. టెబుకోనజోల్ + ట్రైఫ్లోక్సీస్ట్రోబిన్ 75 డబ్ల్యు జి లేదా 2 మి.లీ. పికాక్సీస్ట్రోబిన్ + ట్రైసైక్లోజోల్ లేదా 1 మి.లీ. అజాక్సీస్ట్రోబిన్ + డైఫెన్ కొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- వరి అంకురం దశలో ఎలుకలు గమనించడమైనది. నివారణకు,
    - సామూహికంగా రైతులు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
    - పొలం గట్లను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి. గట్లను పదునైన పారాతో చెక్కుకోవాలి.
    - ఎలుక కన్నాలను / బొరియలను మూసివేయాలి.
    - కన్నాలలో పొగను పంపించడంద్వారా ఎలుకలను నెమ్మదిగా నివారించవచ్చు.
- వరిలో గింజమచ్చ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ + 1మి.లీ. **స్పైరోమేసిఫెన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- వరిలో తాటాకు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2మి.లీ. క్వినాల్ ఫాస్ లేదా 2మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 2.5మి.లీ. క్లోర్ పైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో రెళ్ళరాల్చే పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు, 0.3మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో గింజమచ్చ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ + 1మి.లీ. స్పైరోమేసిఫెన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో సుడిదోమ గమనించడమైనది. ఉధృతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు నివారణకు, ఎసిఫేట్ + ఇమిడాక్లోప్రిడ్ @ 1.5గ్రా. మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో పాముపొడ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2 మి.లీ. హెక్సాకొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ లేదా 2 మి.లీ. వాలిడామైసిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో కాండం కుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1.0 మి.లీ ప్రోపికొనజోల్ లేదా 2.0 మి.లీ హెక్సాకొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో తాటాకు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ లేదా 2.5 మి.లీ క్లోరిపైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- **వరిలో ఆకుముడత గమనించడమైనది. నివారణకు, 2 గ్రా. కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ లేదా 0.4 మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ లేదా 0.1మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**

- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులు వరిలో అగ్గి తెగులు సోకుటకు అనుకూలం. తెగులు గమనించినచో నివారణకు ట్రైసైక్లాజోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ఐసోప్రొథైయోలిన్ 1.5 మీ.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 2.5 మీ.లీ. లేదా ట్రైసైక్లోజోల్ + మ్యాంకోజెబ్ మిశ్రమ మందు 2.5గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో ఆకుల కొనలనుండి క్రింది వైపుకు ఎండినట్లయితే బ్యాక్టీరియా ఆకు ఎండు తెగులుగా గమనించవలెను. నివారణకు
    - నత్రజని ఎరువులను వేయడం తాత్కాలికంగా వాయిదా వేయాలి మరియు పొలం నుండి నీటిని తీసివేయాలి.
    - ప్లాంటోమైసిన్ 0.2గ్రా. + కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ 3 గ్రా. లేదా అగ్రిమైసిన్ 0.4గ్రా. + కాపర్ఆక్సి క్లోరైడ్ 3గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో పిలకలు లేదా దుబ్బు చేసే దశలో కాండంతొలుచు పురుగును గమనించినట్లయితే నివారణకు 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ 3G లేదా 8 కిలోల కార్టాప్ హైడ్రో క్లోరైడ్ 4G లేదా 4 కిలోల క్లోరాంట్రినిలిప్రోల్ 0.4G లేదా 6 కిలోల ఫిప్రోనిల్ 0.3G గుళికలను పొలంలో వేసుకోవాలి.
- 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.

ప్రత్తి

- రాష్ట్రంలో ప్రత్తి పంట కాయ వృద్ధి చెందే దశ నుండి కాయ పగిలి ప్రత్తి ఏరే దశలో ఉంది (80-115 DAS).
- **ప్రత్తిలో ఆల్టర్ నేరియా ఆకుమచ్చతెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 1మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ లేదా 1గ్రా. కాప్టాస్ + హెక్సాకొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **ప్రత్తిలో బూడిద తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 3గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 2మి.లీ. హెక్సాకొనజోల్ లేదా 0.6గ్రా. టేబుకొనజోల్ + ట్రైఫ్లోక్సిస్ట్రోబిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **ప్రత్తిలో టొబాకోస్ట్రీక్ వైరస్ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు,**
    - **గట్ల వెంబడి ఉండే వయ్యారిభామ, ఉత్తరేణి, గడ్డి చామంతి వంటి 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 0.25మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ లేదా 0.2గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ లేదా 0.2గ్రా. థయోమిథాక్సామ్ లేదా 1.25గ్రా. డైఫెన్ థయూరాన్ మందును వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు మార్చి మార్చి మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.**

- **ప్రత్తిలో బాక్టీరియా ఆకుమచ్చ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ + 0.1గ్రా. ప్లాంటామైసిన్ లేదా పోషామైసిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- ప్రత్తిలో కాయకుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1మి.లీ. క్రెసాక్సిమ్ మిథైల్ లేదా 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ + 0.2గ్రా. పోషామైసిన్ లేదా ప్లాంటామైసిన్ లేదా 0.1 గ్రా. స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ మిశ్రమ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో ఆకుచుట్టు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు, 1.5గ్రా. ఎసిఫేట్ + 5మి.లీ. వేపనూనె మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో ఫ్యుజేరియం ఎండు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ లేదా 1గ్రా. కార్బెండజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదల్ల చుట్టూ పోయాలి.
- ప్రత్తిలో పొగాకు లద్దె పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు
  - గుడ్లు మరియు పిల్ల పురుగులను జల్లెడఆకులతో సహా సేకరించి నాశనం చేయాలి
  - ముందు జాగ్రత్తగా 5శాతం వేపగింజల కషాయాన్ని పిచికారి చేయాలి
  - ఉధృతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు నివారణకు 1మి.లీ. నోవల్యూరాన్ లేదా 0.5గ్రా. ఇమమేక్ టిన్ బెంజోఎట్ లేదా 0.3మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో కాండం తొలుచు ముక్కు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 2.5మి.లీ. క్లోరిపైరిపాస్ లేదా 2మి.లీ. ప్రోఫినోఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో వడలు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు వడలు తెగులు సోకిన మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేల 3 గ్రా. కాపర్-ఆక్సి-క్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ పోయాలి. అలాగే 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.
- ప్రత్తిలో పిండినల్లి గమనించడమైనది. నివారణకు
  - పొలం చుట్టు ఉన్న కలుపు మొక్కలను నివారించాలి

- 3 మి.లీ. ప్రొఫెనోఫాస్ లేదా 2గ్రా. ఎసిఫేట్ + 1మి.లీ. ట్రైటాన్ లేదా సోడోవిట్ లేదా 0.5 to 1.0 గ్రా. సర్ఫ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క పూర్తిగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

- ప్రత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు
    - పొలంనుండి గుడ్డి పురుగులను ఏరి నాశనం చేయాలి.
    - నివారణకు 2మి.లీ. క్వినాల్ ఫాస్ లేదా 1.5గ్రా. థయోడికార్బ్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరోపైరిఫాస్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమమేక్టిన్ బెంజోయేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం నుండి 10 రోజులకు ఒకసారి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో రసం పీల్చే పురుగులు గమనించడమైనది. నివారణకు
    - ముందు జాగ్రత్తగా కాండానికి మందు పూసే పద్ధతిలో మొనోక్రోటోఫాస్ + నీరు (1:4 నిష్పత్తి) మిశ్రమ ద్రావణాన్ని 30 మరియు 45 రోజుల పంట దశలో కాండం మీద పూయాలి.
    - పురుగుల ఉద్ధృతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు 5 మి.లీ. వేపనూనె, పురుగుల ఉద్ధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు నివారణకు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 1.6 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాస్ లేదా 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రత్తిలో పెనుబంక గమనించడమైనది. నివారణకు, ఫ్లునికామిడ్ 0.4గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మొక్కజొన్న

- యాసంగి మొక్కజొన్న పంటను నవంబర్ 15వ తేదీ వరకు విత్తుకోవచ్చును.
- రైతులు పంటను విత్తిన 10రోజుల నుండి కత్తెర పురుగు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. ముందు జాగ్రత్త చర్యగా 5మి.లీ. వేపనూనెను లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- రాష్ట్రంలో మొక్కజొన్న పంట గింజ గట్టిపడే దశ నుండి కోత దశలో ఉంది (80-115 DAS).
- నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు పైపాటుగా ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా మరియు 17 కిలోల మ్యూరేట్ ఆఫ్ పోటాష్ ను పంట పూత దశలో మొక్కలకు 5 సెం.మీ. దూరంలో మరియు అంతే లోతులో వేసి మట్టితో కప్పవలెను.
- మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు
    - 0.4 మి.లీ. క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.5 మి.లీ. స్పైనటోరం మందును లీటరు నీటికి కలిపి ఆకు సుడుల లోపల తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.
    - మోకాలు ఎత్తుదశలో ఉన్న పైరులో ఒక కిలో సున్నం మరియు 9 కిలోల ఇసుకను కలిపి మొక్క సుడులలో వేసి కత్తెర పురుగును నివారించుకోవలెను .

సోయాచిక్కుడు

- రాష్ట్రంలో సోయాచిక్కుడు పంట గింజ గట్టిపడే దశ నుండి కోత దశలో ఉంది (95-115 DAS).
- **కోసిన విత్తనాన్ని ఆరబెట్టి 10-12శాతం తేమతో గోనె సంచులలో గాని లేదా 7శాతం తేమతో పాలిథిన్ బ్యాగులలో నింపి నేరుగా నేలపై కాకుండా చెక్క పలకలపై గాలిసోకే ప్రదేశాలలో నిలువ ఉంచాలి.**

కంది

- రాష్ట్రంలో కంది పంట శాకీయ మరియు పూమొగ్గ దశలో ఉంది (80-115 DAS).
- **కందిలో శనగపచ్చ పురుగు నివారణకు, ఈ క్రింది సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించాలి.**
  - **శనగ పచ్చ పురుగు లార్వాలను తినుటకు అనుగుణంగా ఎకరాకు 10-15 పక్షి స్థావరాలను ఏర్పరచాలి.**
  - **శనగ పచ్చ పురుగుల ఉనికిని గమనించుటకు ఎకరాకు 4 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చాలి.**
  - **పురుగు గ్రుడ్లు, తొలిదశ లార్వాల నివారణకు, 5 శాతం వేపగింజల కషాయాన్ని పిచికారి చేయాలి.**
  - **ఉధృతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు 1.5గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 2మి.లీ. క్వినాల్ ఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **కందిలో పేనుబంక గమనించడమైనది. నివారణకు, 2మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.6మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **కందిలో ఆకుచుట్టు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 1.6 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాస్ లేదా 2 మి.లీ. క్వినాల్ఫాస్ 2.5 మి.లీ. క్లోరోపైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **కంది పంటలో ఫైటాఫ్తోర ఎండుతెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2 గ్రా. మెటలాక్సిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి తెగులు ఆశించిన మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ పోయాలి.**

యాసంగి వేరుశనగ

- **యాసంగి వేరుశనగ పంటను నవంబర్ 15వ తేదీ వరకు దక్షిణ తెలంగాణా జిల్లాలలో విత్తుకోవచ్చును.**
- **మొదలు కుళ్ళు ఆశించే ప్రాంతాలలో పంట మార్పిడి తప్పని సరిగా పాటించాలి. ముందు జాగ్రత్త చర్యగా 1గ్రా. టేబుకొనజోల్ కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి.**
- వేరుశనగలో మొదలు కుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2గ్రా. కార్బండజిమ్ + మాంకోజేబ్ మిశ్రమ మందును లీటరు నేటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళ దగ్గర నేలను తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

- వేరుశనగలో ఆకుముడత పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు 2.5మి.లీ. క్లోరిపైరిపాస్ లేదా 1.5గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వేరుశనగలో పొగాకు లద్దె పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు,
  - జల్లెడ ఆకులు ఏరి పురుగులను నాశనం చేయాలి.
  - ఎకరానికి 10-15పక్షి స్థావరాలను ఏర్పర్చుకోవాలి.
  - పురుగులు చిన్నవిగా ఉన్నప్పుడు 5శాతం వేపగింజల కషాయం పిచికారి చేయాలి.
  - ఎదిగిన లార్వా నివారణకు 1మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 0.2మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మిరప

- మిరపలో పచ్చ రబ్బరు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు
  - ఎకరానికి 10-15 పక్షి స్థావరాలను ఏర్పరచాలి
  - గుడ్లు మరియు పిల్ల పురుగులను ఏరి నాశనం చేయాలి.
  - నివారణకు 0.5మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ + థయోక్లోప్రిడ్ లేదా 1.2మి.లీ. ఏమమేక్టిన్ బెంజోఏట్ + ఫిప్రోనిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- **మిరపలో తెల్ల నల్లి (క్రింది ముడత) గమనించడమైనది. నివారణకు, 0.4గ్రా. ఎమమేక్టిన్ బెంజోఏట్ లేదా 1.5గ్రా. డైఫెన్ థయూరాన్ లేదా 1మి.లీ. స్పైరోమేసిఫెన్ లేదా 0.34మి.లీ. ఫెన్ ప్రోపాత్రిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **మిరపలో శనగపచ్చ పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు, 0.5 మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ + థయాక్లోప్రిడ్ లేదా 1.2మి.లీ. ఏమమేక్టిన్ బెంజోఏట్ + ఫిప్రోనిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **మిరపలో ఎండుతెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ లేదా 2.5గ్రా. మాంకోజేట్ లేదా 1మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- మిరపలో నులి పురుగులు గమనించడమైనది. నివారణకు,
  - ముందు జాగ్రత్త చర్యగా ఎకరానికి 200కిలోల వేపపిండి వేసుకోవాలి.
  - ఆశించిన తోటలో ఎకరానికి 12 కిలోల చొప్పున కార్బోఫ్యూరాన్ 3G గుళికలను వేసుకోవాలి.
- మిరపలో కొమ్మ ఎండు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సి క్లోరైడ్ లేదా 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజేట్ లేదా 1మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ లేదా 2గ్రా. కాప్టాన్ + హెక్సాకొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- మిరపలో పొగాకు లద్దె పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు, 0.75మి.లీ. నోవల్యూరాన్ లేదా 0.25మి.లీ. స్పైనోసాడ్ లేదా 0.2మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ లేదా 0.3మి.లీ. క్లోరాంట్రినిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో బ్యాక్టీరియా ఆకుమచ్చ తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ + 0.1గ్రా. స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ మందును లీటరు నీటికి 10-15రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో తామర పురుగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 1.5గ్రా. అసిఫేట్ లేదా 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3గ్రా. థయోమిథాక్సం లేదా 1.0గ్రా. డైఫెన్ థయోరాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో వేరు పురుగు గమనించడమైనది. నివారణకు, 2.5మి.లీ. క్లోర్ పైరిఫాస్ లేదా 1.0గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ + ఫిప్రోనిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి నేల బాగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో కోయినోఫోర కొమ్మకుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు, 3 గ్రా. పైరాక్లోస్ట్రోబిన్ + మెటిరామ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మిరపలో జెమిని వైరస్ (ఆకుముడత) తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు
  - వ్యాధి సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి
  - పొలం లో కలుపు మొక్కలను నివారించాలి.
  - పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను ఎకరాకు 8-10 చొప్పున అమర్చాలి.
  - నివారణకు 1.5 మి.లీ. పైరిప్రాక్సిఫెన్ లేదా 1.0 మి.లీ. పైరిప్రాక్సిఫెన్ + ఫెన్ ప్రోపాత్రిన్ 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 ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే 0.25 మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రినిలిప్రోల్.

టమాట

- **టమాటలో పొగాకు లద్దెపురుగు, శనగ పచ్చ పురుగు మరియు సూది పురుగుల నివారణకు**
  - **ఉధృతిని గమనించడానికి ఎకరాకు 10 చొప్పున లింగాకర్షకబుట్టలు అమర్చుకోవాలి.**

- **అజాడిరక్టిన్ (వేపనూనె) 10000 పి.పి.ఎం 2-3 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజులకు ఒకసారి పిచికారి చేయాలి.**
- **ఈ పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 1.5 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.25 మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**

- టమాటలో ఆకుమాడు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 3 గ్రా. మాంకోజేబ్ లేదా 1 మిలీ. ప్రోపికొనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- టమాటలో తెల్ల దోమ గమనించడమైనది. నివారణకు,
  - పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను ఎకరాకు 8-10 చొప్పున అమర్చాలి.
  - 0.3గ్రా. థయోమిథాక్సం లేదా 0.3మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బెండ

- **బెండలో కాయతొలుచు పురుగు నివారణకు**
  - **ఎకరానికి 04-05 ద్విపపు బుట్టలను అమర్చుకోవాలి.**
  - **10000 పి.పి.యమ్ వేపనూనెను 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
  - **పురుగు ఆశించిన కొమ్మలను మరియు కాయలను త్రుంచి నాశనం చేయాలి.**
  - **పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే 2 మి.లీ. ప్రొఫెనోఫాస్ లేదా 0.3 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 2 మి.లీ. క్వినాల్ ఫాస్ లేదా 0.2మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **బెండలో రసంపీల్చే పురుగులు గమనించడమైనది. నివారణకు,**
  - **ఎకరానికి 08-10 పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను అమర్చాలి.**
  - **ఉధృతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు 5మి.లీ. వేపనూనెను పిచికారి చేయాలి.**
  - **ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 2మి.లీ. డైమిథోఎట్ లేదా 2మి.లీ. మిథైల్ డేమటాన్ లేదా 0.3గ్రా. థయోమిథాక్సాం లేదా 0.5మి.లీ. ఫేనాప్రోపత్రిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**

తీగజాతి కూరగాయలు

- తీగజాతి కూరగాయల పంటలలో రసంపీల్చే పురుగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 1.5గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- తీగజాతి కూరగాయల పంటలలో పండు ఈగ గమనించడమైనది. నివారణకు 2మి.లీ. మలాథియాన్ లేదా 2మి.లీ ప్రొఫెనోఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- తీగజాతి కూరగాయల పంటలలో వెర్రి తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు
  - తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి.
  - రసం పీల్చే పురుగులను నివారించాలి.
  - 2మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.7గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- తీగజాతి కూరగాయల పంటలలో బూజు తెగులు నివారణకు, 2గ్రా. క్లోరోథాలోనిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పసుపు

- పసుపులో దుంప, వేరుకుళ్ళు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 2గ్రా. కాప్టాన్ లేదా 3గ్రా. కాపర్ఆక్సీక్లోరైడ్ మందును మొక్కల మొదళ్ళు తడిచేలా పోయాలి.
- దుంప తొలుచు ఈగ ఆశించకుండా ముందు జాగ్రత్త చర్యగా ఎకరాకు 100కిలోల వేప పిండిని మొక్కల మధ్య వేయాలి.
- **పసుపులో ఆకు మచ్చ మరియు తాటాకు తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు 1గ్రా. కార్బండాజిమ్ లేదా 1గ్రా. థయోఫానేట్ మిథైల్ లేదా 2గ్రా. కార్బండాజిమ్ + మాంకోజేబ్ మందును 15రోజుల వ్యవధిలో 3-4 సార్లు పిచికారి చేయాలి.**

బత్తాయి మరియు నిమ్మ

- **బత్తాయిలో బంక తెగులు గమనించడమైనది. నివారణకు.**
  - **బంక కారి కుళ్ళిన బెరడును పూర్తిగా గోకి బార్డోపేస్టు లేదా కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ పేస్టు లేదా మెటలాక్సిల్ పేస్టు చెట్లకు పూయాలి.**
  - **కొమ్మలపై వచ్చే బంక తెగులు నివారణకు 1గ్రా. కార్బండజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి 15రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.**
  - **కాయలు ఉన్న తోటకు రెండు రింగుల పద్ధతి లేదా డ్రిప్ పద్ధతిలో నీరు కట్టడం మంచిది.**
- **బత్తాయిలో మంగునల్లి గమనించడమైనది. నివారణకు, 3గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకము లేదా 3మి.లీ. డైకోఫాల్ లేదా 1మి.లీ. ప్రాపర్ జైట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**
- **నిమ్మలో పల్లాకు తెగులు గమనించడమైనది. న్వారణకు 5గ్రా. జింక్ సల్ఫేట్ + 2గ్రా. మాంగనీస్ సల్ఫేట్ + 2గ్రా. మెగ్నీషియం సల్ఫేట్ + 2గ్రా. ఫెర్రాస్ సల్ఫేట్ + 1గ్రా. బోరాక్స్ + 6గ్రా. క్యాల్షియం లేదా సున్నం + 10గ్రా. యూరియా మిశ్రమాన్ని లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.**

బొప్పాయి

- బొప్పాయిలో పిండి నల్లి గమనించడమైనది. నివారణకు,
  - తోటను కలుపు లేకుండా శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి.

– ముందుగా నీటిని పవర్ స్ప్రేయర్ ఎక్కువ వేగంతో పిచికారి చేయాలి. తరువాత వెంటనే 2మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 2మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి ప్రధాన కాండం, కొమ్మలు మరియు కాయలు బాగా తడిచేలా ఐదు రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

మామిడి

- మామిడిలో తేనె మంచు పురుగు, పిండి నల్లి మరియు పొలుసు పురుగుల ఉధృతి గమనించడమైనది. నివారణకు, 1.6మి.లీ. డైమిథోయేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి ప్రధాన కాండం మరియు ప్రాథమిక కొమ్మలు తడిచేలా 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. XXXIV/83/2023

WEATHER BASED AGROMET ADVISORIES FOR TELANGANA STATE

FROM DATE: 18.10.2023(Wednesday) TO 22.10.2023 (Sunday)

Grameen Krishi Mausam Seva (GKMS Project)

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT, NEW DELHI.

Weather details of past 3 days:

During last three days, mainly dry weather prevailed over different parts of the State. The maximum and minimum temperatures ranged between 31°C to 36°C and 18°C to 25°C respectively.

Forecasted weather for the next 5 days:

As per the forecast received from Meteorological Centre, Hyderabad, mainly dry weather may prevail over different parts of the state during next five days. The maximum and minimum temperatures are likely to range between 32°C to 36°C and 17°C to 26°C respectively.

Weather based Agromet Advisories

- Advised to continue the sowings of Groundnut (Southern Telangana), Safflower, Bengalgram, Mustard and Maize up to November 15th.
- Prevailing dry weather conditions are congenial for the incidence of sucking pests complex in various crops.
- Advised to apply entire recommended dose of phosphorus during last ploughing or at the time of sowing as basal only.
- Advised to apply nitrogen and Potassic fertilizers as basal and top dressing as per the recommended dose.

Rice

- Crop is at panicle initiation, flowering, milking stage, grain hardening and physiological maturity stages.
- Farmers are advised to keep the paddy field bunds clean as the weeds present on the bunds acts as a alternate host for paddy Stem Borer, BPH and Blast.
- Farmers are advised to apply Nitrogen and Potassic fertilizers at maximum tillering stage and at panicle initiation stage as top dressing by draining out the water temporarily from the field and let the water 48 hours after application.
- **Incidence of Stem Rot disease is noticed in Rice. To control spray up to the bottom of the tillers either Propiconazole @ 1 ml or Hexaconazole @ 2 ml or Tebuconazole @ 1ml per liter of water twice at 15 days interval.**
- **Incidence of Panicle Mite is noticed in rice. To control, spray Dicofol @ 5 ml or Spiromesifen @ 1 ml per liter of water.**
- **Incidence of Neck Blast disease is noticed in rice. To control, spray Tricyclazole + Mancozeb @ 2.5 g or Isoprothiolane @ 1.6 ml or Kasugamycin @ 2.5 ml per litre of water. If incidence is severe Azoxystrobin + Tricyclazole @ 1 ml or Tebuconazole + Trifloxystrobin @ 0.4 g or Picoxystrobin + Tricyclazole @ 2 ml or Azoxystrobin + Difenoconazole @ 1 ml per liter of water.**
- **Incidence of BPH is noticed in Rice. To control spray Acephate + Imidachloprid @ 1.5 g per liter of water if incidence is less.**
- Incidence of Rat is noticed in Rice at panicle initiation stage. To control,
  - Control measures should be followed on community basis.
  - Keep the paddy field bunds clean and trimming of the bunds with spade.
  - Advised to close the rat holes with mud.
  - Advised to Fumigates the rat holes to kill the rats slowly.
- Incidence of Grain Discoloration is noticed in Rice. To control, spray Propiconazole @ 1 ml + Spiromesifen @ 1ml per liter of water.

- Incidence of Hispa is noticed in Rice. To control, spray Quinalphos @ 2 ml or Profenophos @ 2 ml or Chlorpyriphos @ 2.5 ml per litre of water.
- Incidence of Sheath Blight is noticed in Rice. To control spray Hexaconazole @ 2ml or Propiconazole @ 1 ml or Validamycin @ 2 ml per liter of water.
- **Incidence of Leaf Folder is noticed in Rice. To control, spray Cartap Hydrochloride @ 2 g or Chlorantriniliprole @ 0.4 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 BLB is noticed 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 @ 0.2 g + Copper Oxy Chloride @ 3 g or Agrimycin 0.4g + Copper Oxy Chloride 3 g per liter of water.**
- **To control Stem Borer, farmers are advised to spray Chlorantriniliprole @ 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 to Tillering stage in endemic areas.**

Cotton

- Crop is at boll development, boll bursting and picking stage (80-115 DAS).
- **Incidence of Alternaria Leaf spot is noticed in cotton. To control, spray Propiconazole @ 1ml or Captan + Hexaconazole @ 1 g per liter of water.**
- **Incidence of Grey Mildew is noticed in cotton. To control, spray Wettable Sulphur @ 3g or Hexaconazole @ 2 ml or Tebuconazole + Trifloxystrobin @ 0.6g per liter of water.**
- **Incidence of Tobacco Streak Virus is noticed in cotton. To control, spray**
  - **Advised to clean the Parthenium, Tridax and Tribulus 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 Imidacloprid @ 0.25 ml or Acetamiprid @ 0.2g or Thiamethoxam @ 0.2g or Diafenthiuron @ 1.25g per liter of water twice in a week by altering the chemicals at the bottom of the plants.**
- **Incidence of Bacterial Leaf Blight is noticed in cotton. To control, spray Copper-Oxy-Chloride @ 3g + Plantomycin or Paushamycin @ 0.1g per liter of water.**
- Incidence of Boll rot is observed in cotton. To control, spray Kresoxim Methyl @ 1 or Copper-Oxy-Chloride @ 3g + Paushamycin or Plantomycin @ 0.2g or Streptocycline @ 0.1g ml per liter of water.
- Incidence of Leaf Roller is noticed in cotton. To control, spray Acephate @ 1.5 g + Neem Oil @ 5 ml per liter of water.
- Incidence of Spodoptera is noticed in cotton. To control,
  - Manually collect and destroy egg masses and newly emerged larvae
  - Initial stage advised to spray 5% NSKE
  - Advised to spray Novaluron @ 1 ml or Emamectin Benzoate @ 0.5g or Flubendiamide @ 0.3 ml per liter of water.
- Incidence of Stem Weevil is noticed in cotton. To control, spray Chlorpyriphos @ 2.5 ml or Profenophos @ 2 ml per liter of water.

- Incidence of Para Wilt is noticed in cotton. To control, soil drench with Copper-Oxy-Chloride @ 3 g per liter of water twice at weekly interval and foliar spray of Multi-k (13:0:45) or Urea @ 10 g per liter of water twice at weekly interval.
- Incidence of pink boll worm is noticed in Cotton. To control advised to follow IPM measures
  - Collect and destroy the affected rosette flowers
  - If needed go for spraying of Quinalphos @ 2.0 ml or Thiodicarb @ 1.5g or Chlorpyriphos @ 2.5 ml or Emamectin Benzoate @ 0.4g per liter of water at 7-10 days interval.
- Sucking pests incidence is noticed in cotton.
  - 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 is very low advised to go for spraying of Neem oil @ 5 ml. If incidence is severe spray Acephate @ 1.5 g or Monocrotophos @ 1.6 ml or Acetamiprid @ 0.2 g per liter of water.
  - Incidence of Aphids is observed in Cotton. Advised to spray Flonicamid @ 0.4g per liter of water.

Maize

- Yasangi Maize can be sown up to 15th November.
- Advised to take control measures against Fall Army Worm within 10 days after sowing. Spray Neem Oil @ 5 ml per liter of water as preventive measure.
- Crop is at grain hardening to physiological maturity stage (80-115 DAS).
- Incidence of Fall Army Worm is observed in maize.
  - To control spray Chlorantriniliprole @ 0.4 ml or Spinotorum @ 0.5 ml per liter of water inside the whorls.
  - Farmers are advised to apply mixture of Sunnam (Calcium) + Sand (1:9 ratio) in the whorls of maize plant at knee high stage to control the Fall Army Worm.

Soybean

- Soybean crop is at grain hardening to physiological maturity stage (95-115 DAS).
- **Farmers are advised to store the seed in gunny bags @ 10-12% moisture or in polythene bags @ 7% moisture and stake them on wooden planks in well ventilated areas.**

Redgram

- Crop is at branching to flower bud initiation stage (80-115 DAS).
- To control Helicoverpa in Redgram, adopt the following measures
  - Arrange 10-15 bird perches per acre to facilitate picking up of larvae
  - Arrange 4 pheromone traps per acre to monitor the pest
  - Spray 5 % NSKE to kill the eggs and early instar larvae
  - At initial stages advised to spray Acephate @ 1.5 g or Quinalphos @ 2 ml per liter of water.
- **Incidence Aphids is noticed in Redgram. To control, spray Dimethoate @ 2 ml or Monocrotophos @ 1.6 ml per liter of water.**
- Incidence of Leaf Webber is noticed in Redgram. To control, spray Monocrotophos @ 1.6 ml or Quinalphos @ 2.5 ml or Chlorpyriphos @ 2.5 ml per liter of water.
- Incidence of Phytophthora stem blight disease is observed in Redgram. To control soil drench with Metalaxyl @ 2 g per litre of water.

Yasangi Groundnut

- **Yasangi Groundnut can be sown up to 15th November in Southern Telangana Zone.**
- **Incidence of Collar Rot disease is noticed in Groundnut. To control, soil drench with Carbendazim + Mancozeb @ 2g per liter of water around the affected plants.**
- **Incidence of Leaf Miner is noticed in groundnut. To control, spray Chlorpyriphos @ 2.5 ml or Acephate @ 1.5g per liter of water.**

- **Incidence of Spodoptera is noticed in Groundnut. To control,**
  - **Collect and destroy the affected leaves**
  - **Arrange 10-15 bird perches per acre**
  - **Spray 5% Neem oil to control early instar larvae.**
  - **In severe incidence spray Novaluron @ 1ml or Flubendiamide @ 0.2 ml per liter of water.**

Chilli

- **Incidence of Mites (downward curling) is noticed in chillies. To control, spray Emamectin Benzoate @ 0.4g or Diafenthiuron @ 1.5 g Spiromesifen @ 1 ml or Fenpropathrin @ 0.34 ml per liter of water.**
- **Incidence of Helicoverpa is noticed in chillies. To control, spray Flubendiamide + Thiacloprid @ 0.5 ml or Emamectin Benzoate + Fipronil @ 1.2 ml per liter of water.**
- Incidence of Nematode is noticed in chillies. To control,
  - As a preventive measure apply 200 kg of Neem Powder per acre.
  - Advised to apply Carbofuran 3G @ 12 kg per acre in affected fields.
- 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 Spodoptera is noticed in Chillies. To control, spray Novaluron @ 0.75ml or Spinosad @ 0.25 ml or Flubendiamide @ 0.2 ml or Chlorantriniliprole @ 0.3 ml per liter of water.
- Incidence of Bacterial Leaf Spot disease is noticed in Chillies. To control, spray Copper-Oxy-Chloride @ 3g + Streptocycline @ 0.1 g per liter of water twice at 10-15 days interval.
- Incidence of Thrips is noticed in chillies. To control, spray Acephate @ 1.5g or Fipronil @ 2 ml or Thiamethoxam @ 0.3g or Diafenthiuron @ 1 g per liter of water.
- Incidence of Root Grub is noticed in chillies. Advised to go for drenching of Chlorpyriphos @ 2.5 ml or Imidachloprid + Fipronil @ 1g pet liter of water.
- Incidence of Coneophora stem rot is noticed in Chillies. To control, spray Pyraclostrobin + Metiram @ 3 g per liter of water.
- Incidence of wilt is noticed in chillies. To control spray Copper-Oxy-Chloride @ 3 g @ Mancozeb @ 2.5 g or Propiconazole @ 1 ml per liter of water.
- Incidence of Gemini virus is noticed in chillies. To control
  - Advised to uproot the affected plants.
  - Advised to remove the weeds in and around the fields.
  - Arrange yellow sticky traps 8-10 per acre.
  - Advised to spray Pyriproxyfen @ 1.5 ml or Pyriproxyfen + Fenpropathrin @ 1.0 ml 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.

Tomato

- **To control Spodoptera, Helicoverpa and Ping Worm.**
  - **Arrange 10 pheromone traps per acre to monitor the incidence**
  - **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 Chlorantriniliprole @ 0.3 ml per liter of water.**
- Incidence of Early Blight is noticed. To control, spray Mancozeb @ 3 g or Propiconazole @ 1ml per liter of water.
- Incidence of White Fly is noticed. To control,
   - Arrange yellow sticky traps 8-10 per acre.
   - Spray Thiomethoxim @ 0.3 g or Imidachloprid @ 0.3 ml per liter of water.

Bhendi

- **Incidence of Fruit Borer is noticed in Bhendi. To control,**
   - **Install 04-05 light traps per acre**
   - **Spray Neem Oil 10000 PPM @ 3 ml per liter of water as prevent measure.**
   - **Pinching of affected shoot tips, collect and destroy the affected fruits.**
   - **If incidence is more spray Profenophos @ 2 ml or Emamectin Benzoate @ 0.3 g or Quinalphos @ 2 ml or Chlorantriniliprole @ 0.2 ml per liter of water twice at 10 days interval after harvesting of the fruits.**
- **Incidence of Sucking Pests is noticed in Bhendi. To control,**
   - **Install 08-10 yellow sticky traps per acre.**
   - **Spray Neem oil @ 5 ml per liter of water.**
   - **Spray Dimethoate @ 2ml or Methyl Demeton @ 2ml or Thiomethoxim @ 0.3g or Fenpropathrin @ 0.5 ml per liter of water.**

Cucurbits

- Incidence of sucking pests is noticed in Cucurbits. To control spray Fipronil @ 2 ml or Acephate @ 1.5g per liter of water.
- Incidence of fruit fly is noticed in Cucurbits. To control, spray Malathion @ 2ml or Profenophos @ 2ml per liter of water.
- Incidence of Cucumber Mosaic Virus is noticed in Cucurbits. To control,
   - Uproot and destroy the affected plants
   - Control the sucking pests complex as they act as a vectors of virus spread
   - Spray Dimethoate @ 2ml or Fipronil @ 2 ml or Imidachloprid @ 0.7g per liter of water.
- Incidence of Downy Mildew is noticed in Cucurbits. To control, spray Chlorothalonil @ 2g per liter of water.

Turmeric

- Incidence of Rhizome Rot disease is noticed in Turmeric. To control, soil drench with Captan @ 2g or Copper Oxy Chloride @ 3 g per liter of water.
- As a prevent measure, to control Rhizome Fly apply 100 kg of Neem Cake powder per acre in between the rows.
- Incidence of Leaf Blotch and Leaf Spot is noticed in Turmeric. To control, spray Carbendazim @ 1 g or Thiophanate Methyl @ 1 g or Carbendazim + Mancozeb @ 2 g per liter of water for 3-4 times at 15 days interval.

Citrus / Sweet Orange

- **Incidence of Gummosis is noticed in Sweet Orange. To control,**
   - **Scrape the affected bark of the trunk and apply Bordeaux paste or Copper-Oxy-Chloride paste or Metalaxyl paste on affected bark.**
   - **To control the Gummosis on branches or twigs spray Carbendazim @ 1g per liter of water twice at 15 days interval.**

- **Irrigate the orchard in double ring method or drip method**

- **Incidence of Mangu Mite is noticed in Sweet Orange. To control, spray Wettable Sulphur @ 3 g or Dicofol @ 3 ml or Propargite @ 1ml per liter of water.**
- **Incidence of Micronutrient Deficiency is noticed in Citrus. To correct spray mixture of Zinc Sulphate @ 5g + Manganese Sulphate @ 2g + Magnesium Sulphate @ 2g + Ferrous Sulphate @ 2g + Borax @ 1g + Calcium/Lime @ 6g + Urea @ 10g per liter of water.**

Papaya

- **Incidence of Mealy Bug infestation is noticed in papaya. To control,**
  - **Keep the orchard weed free.**
  - **Advised to spray water using power sprayer with jet stream of water. Followed by Dimethoate @ 2 ml or Profenophos @ 2 ml per liter of water twice at 5 days interval on main stem leaves and fruits thoroughly.**

Mango

- Incidence of Hoppers, Mealy Bugs and Scale Insects are noticed in Mango due to recent rains. To control, spray Dimethoate @ 1.6 ml per liter of water on main stem and primary branches.

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