



GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH – DEPARTMENT OF AGRICULTURE
AGRICULTURAL TECHNOLOGY MANAGEMENT AGENCY (ఆత్మ) GUNTUR
Cell No: 95055 71099, Fax No: 0863-2234825, Email: pdatmaguntur@rocketmail.com

Pamphlet on Management practices in crops damaged by excess rains in Krishna delta zone by ATMA, Guntur District, Andhra Pradesh State



వ్యవసాయ సాంకేతిక యాజమాన్య సంస్థ

ఆత్మ, (ATMA) గుంటూరు జిల్లా

కృష్ణా మండలంలో అధిక వర్షాలకు దెబ్బతిన్న పంటలలో పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు

నవంబరు మొదటి వారంలో నీలం తుఫాను వల్ల గుంటూరు, కృష్ణా మరియు ప్రకాశం జిల్లాలలో అధిక వర్షాలు కురిసాయి. ఈ అధిక వర్షాల వలన వివిధ పంటలు వరద ముంపుకు లోనై దెబ్బతినడం జరిగింది. ఈ పరిస్థితులలో ఈ క్రింది సమాచారం ప్రకారం వివిధ పంటల సాగులో పంట నష్టం నివారించేందుకు అవసరమైన యాజమాన్య పద్ధతులు చేపట్టడం మరియు పంట పూర్తిగా నష్టము అయిన పరిస్థితులలో ప్రత్యామ్నాయ పంటలు సాగుచేయవచ్చు.

ప్రతి:

- ❖ తేలిక నేలలో ఎకరాకు 30కి. యూరియ, 15కి. మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ ఎరువులను వేయాలి.
- ❖ 2% యూరియా లేదా 2% పొటాషియం నైట్రేట్ తో పాటు 1% మెగ్నీషియం సల్ఫేట్ ద్రావణంతో 7 నుండి 15 రోజుల వ్యవధితో 2 లేక 3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ 3 గ్రా కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ 100 మి.గ్రా. డ్రైఫ్ట్ సైక్లిన్ లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేయాలి.
- ❖ ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళ నివారణకు ప్రొపికోనజోల్ 1 మి.లీ./కార్బండజమ్ 1గ్రా./మాంకోజెబ్ 3 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ❖ ఈ వాతావరణంలో రసం పీల్చు పురుగులు ముఖ్యంగా పచ్చదోమ మరియు తెల్లదోమ ఆశించే అవకాశం వున్నది. పచ్చదోమ నివారణకు మోనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 గ్రా లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ❖ తెల్లదోమ నివారణకు ట్రైజోఫాస్ 2 మి.లీ. లేదా ప్రొఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ.ను 5% వేపనూనెతో లేదా వేపగింజల కషాయంతో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

పరి:

- ❖ జిల్లాలో ప్రస్తుతం పరి పిలకదశ నుండి పాలగింజ దశలలో ఉంది.
- ❖ వీలైనంత త్వరగా పొలం నుండి అధిక నీరు బయటికి పంపాలి.

- ❖ పిలకదశలో ఉన్న పొలానికి ఎకరానికి 20 కి. యూరియా మరియు 10 కి. మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ సాధారణ మోతాదు కంటే అధికంగా వేయాలి.
- ❖ పాముపొడ తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 2 మి.ఈ. హెక్సాకొనజోల్ లేక 1 మి.లీ. ప్రొపికోనజోల్ లేక 2 మి.లీ. వాలిడామైసిన్ కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ❖ అగ్గి తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 0.6 గ్రా. ట్రైసైక్లోజోల్ మరియు 1.25 గ్రా. మాంకోజెబ్ కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ❖ రెల్లరాల్యు పురుగు నివారణకు లీటరు నీటికి 2.5 మి.లీ. క్లోరిఫైరిఫాస్, 1 మి.లీ. డైక్లోరోవాస్ కలిపి సాయంత్రం సమయంలో పిచికారి చేయాలి.

అపరాలు:

- ❖ ఇనుప ధాతు లోప నివారణకు అన్నభేది 50గ్రా+5గ్రా.నిమ్మఉప్పు+150 గ్రా. యూరియాను 10 లీటర్ల నీటికి కలిపి 4-5 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ పూత దశలో ఉన్న పైరు పై 2% యూరియాను పిచికారి చేయాలి.
- ❖ ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళ నివారణకు మాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లేక కార్బన్ డిజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

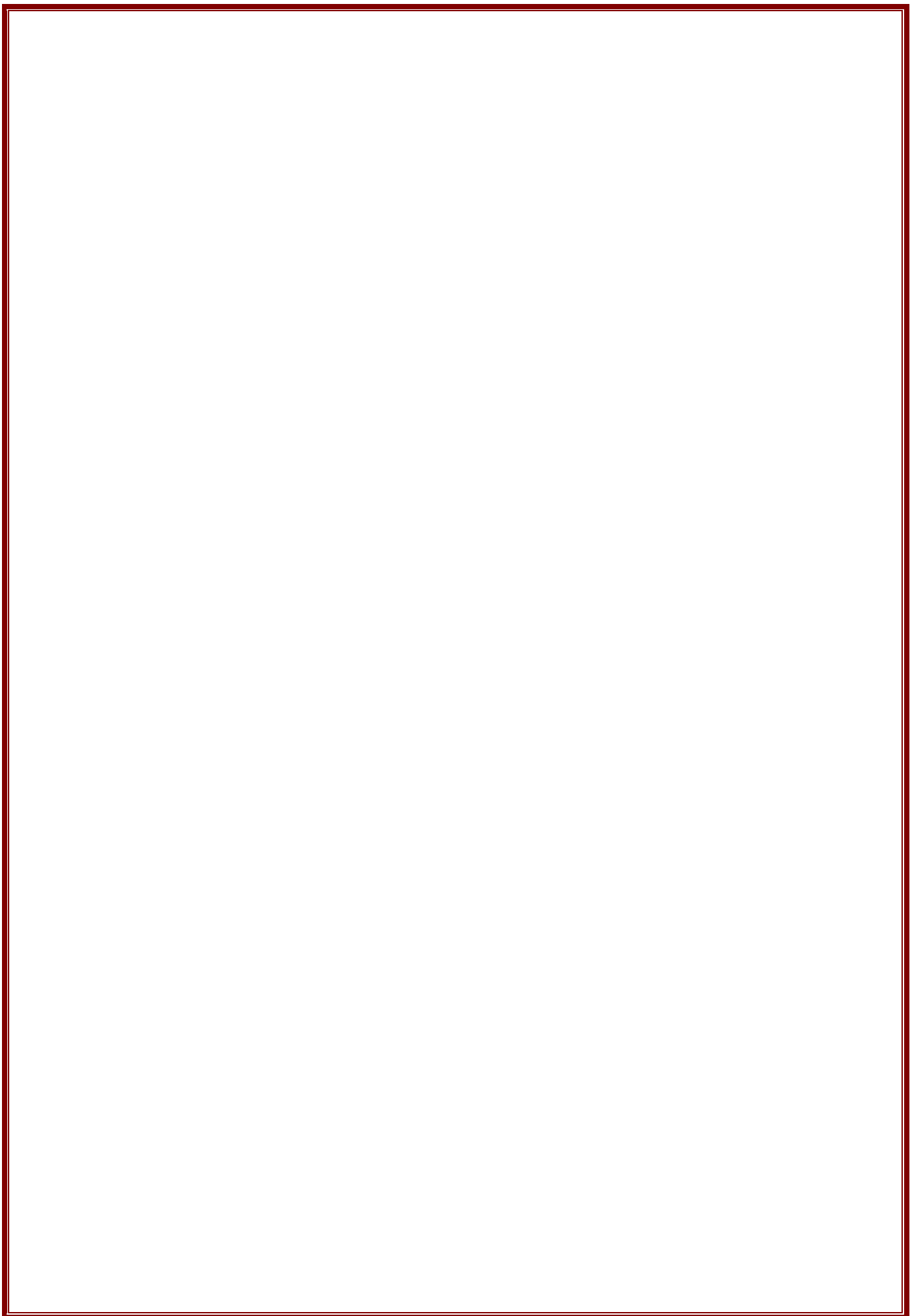
వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, లాం మరియు
జిల్లా వ్యవసాయ సంయుక్త సంచాలకులు, గుంటూరు వారి సహకారముతో...

అధిక వేర్లపాతం ఉన్న ప్రాంతాలలో ఉద్యాన పంటలకు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

వర్షాలు అధికంగా కురవడం వలన లోతట్లు ప్రాంతాల్లో నీరు నిలబడి మిరప, పసుపు, కూరగాయల వంటి ఉద్యాన పంటలు ముంపునకు గురయి నష్టం వాటిల్లుతుంది. ఈ పరిస్థితులలో అధిక తేమ వలన వేర్ల ద్వారా మొక్క ఆవసరమైన పోషకాలను తీసుకోలేదు. మొక్కలు ఉరకెత్తి తలలు వాల్చుతాయి. పంటలను తెగుళ్ళు ఆశించడమే కాకుండా, సూక్ష్మ ధాతు లోపాలు కూడా ఎక్కువగా కనబడే అవకాశముంది. ఈ పరిస్థితులలో పంట దశ మరియు ముంపు ఉధృతిని బట్టి తగిన జాగ్రత్తలు పాటించినట్లయితే పంటను రక్షించుకొని నష్టాన్ని కొంతవరకు తగ్గించుకొనే అవకాశం ఉంది. ఇందులో భాగంగా, ప్రధానంగా పొలం నుండి అధికమైన నీటిని వెంటనే బయటకు పంపించే ఏర్పాటు చేయాలి.

మిరప

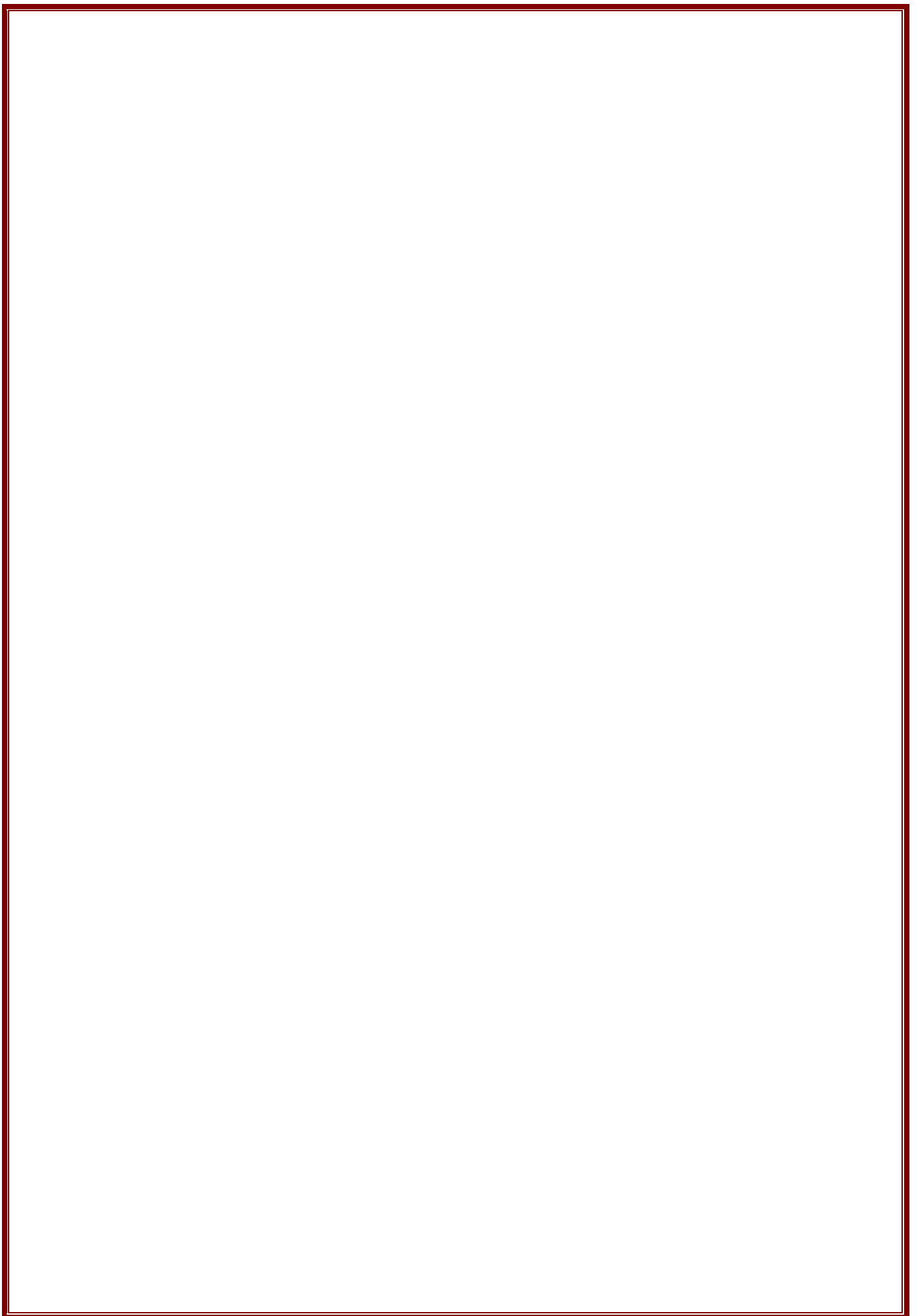
- ❖ ఉరకెత్తిన పొలాల్లో మొక్కలు వెంటనే తేరుకోవడానికి లీటరు నీటికి 10గ్రా. యూరియా మరియు 10గ్రా. పంచదార కలిపిన ద్రావణాన్ని వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ మొక్కలు వడబడి, తలలు వాల్చినట్లయితే లీటరు నీటికి 5 గ్రా. మెగ్నీషియం సల్ఫేటు కలిపిన ద్రావణం పిచికారి చేయాలి.
- ❖ ఇనుప ధాతులోపంతో మొక్కలు పాలిపోయినట్లు కనబడితే 10 లీటర్ల నీటికి 50గ్రా. అన్నభేదితో పాటు ఒక నిమ్మచెక్కరసం కలిపి పిచికారి చేయాలి.



- ❖ కాపుతో ఉండి, వాలిపోయిన మొక్కలను జాగ్రత్తగా నిలబెట్టి మొదళ్ళ చుట్టూ మట్టిని ఎగదోయాలి.
- ❖ నేల అదునుకు వచ్చిన వెంటనే గొర్రువేసి అంతర కృషి చేసినట్లయితే త్వరగా ఆరుతుంది.
- ❖ పై పాటుగా ఎకరానికి అదనంగా 30 కిలోల యూరియా, 15 కిలోల పొటాష్, 200 కిలోల వేపపిండి వేయాలి.
- ❖ మొక్కలు తేరుకున్న తరువాత స్థూల పోషకాల మిశ్రమాన్ని (5గ్రా./లీటరు నీటికి) మరియు సూక్ష్మపోషకాల మిశ్రమాన్ని (2.5గ్రా./లీటరు నీటికి) ఒకదాని తరువాత ఒకటి వారం రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ పంటను బాక్టీరియా ఆకుమచ్చ, కానోఫారా వంటి తెగుళ్ళు ఆశించే అవకాశం వుంది కాబట్టి, ముందు జాగ్రత్త చర్యగా 10 లీటర్ల నీటికి 30గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ మరియు 1 గ్రా. స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ మందులను కలిపిన ద్రావణం పిచికారి చేసి వీటిని వ్యాప్తిని అరికట్టాలి.
- ❖ వేరుకుళ్ళు ఆశించిన చేలల్లో కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 30గ్రా. లేదా కార్బండిజిమ్ 10 గ్రా. చొప్పున 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపిన ద్రావణాన్ని మొక్కల మొదళ్ళలో పోయాలి.
- ❖ కాయకుళ్ళు, కొమ్మ ఎండు తెగులు వ్యాప్తి చెందకుండా 1 మి.లీ. ప్రొపికోనజోల్ లేదా 0.5 మి.లీ. డైఫెన్కోనజోల్ లేదా 2.5 గ్రా. కాపర్ హైడ్రాక్సైడ్ లేదా 2.5 గ్రా. సాఫ్ మందులను లీటరు నీటికి కలిపి, మందులను ఒకటి మార్చి ఒకటి వారం రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ పంట నాశించే వివిధ రకాల గొంగళి పురుగుల నివారణకు క్లోరిఫైరిఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా అసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా నొవాల్యూరాన్ 0.75 మి.లీ. వంటి కీలక నాశిని మందులను పిచికారి చేయాలి.

పసుపు :

- ❖ వర్షాలు ఆగిన వెంటనే పంటపై లీటరు నీటికి 5 గ్రా. పొటాషియం నైట్రేట్ కలిపిన ద్రావణాన్ని వారం రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ పంటలో ఇసుప ధాతులోపం ఏర్పడి లేత ఆకులు వాలిపోయినట్లు కనబడితే, 10 లీటర్ల నీటిలో 50 గ్రా. అన్నభేది ఒక నిమ్మచెక్కరసం, జిగురు మందులతో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ నేల అదునుకు వచ్చిన వెంటనే అంతర కృషి చేసినట్లయితే త్వరగా ఆరుతుంది. పై పాటుగా ఎకరానికి 50 కిలోల యూరియా, 40 కిలోల పొటాష్ తో పాటు 200 కిలోల వేపపిండి వేయాలి.
- ❖ ఆకుమచ్చ తెగులు వ్యాపించకుండా ముందు జాగ్రత్తగా ప్రొపికోనజోల్ 1 మి.లీ. కలిపిన ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి.
- ❖ దుంపకుళ్ళు ఆశించినట్లయితే పాదుల్లో మొక్కల చుట్టూ నేలను కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణంతో తడవాలి. తెగులు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నట్లయితే లీటరు నీటికి 2.5గ్రా. రిడోమిల్ మందును కలిపిన ద్రావణంతో తడవాలి.



కూరగాయ పంటలు:

- ❖ ముంపుకు గురయి, వాలిపోయిన మొక్కలను జాగ్రత్తగా నిలబెట్టి మొదళ్ళ చుట్టూ మట్టిని ఎగదోయాలి.
- ❖ ఉరకెత్తిన పొలాల్లో మొక్కలు వెంటనే తేరుకోవడానికి లీటరు నీటికి 10 గ్రా. యూరియా కలిపిన ద్రావణాన్ని వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి. పెద్ద మొక్కలపై 2 శాతం యూరియా (20 గ్రా./లీటరు నీటికి) పిచికారి చేయవచ్చును.
- ❖ పంట బాగా ముంపుకు గురై అధిక శాతం మొక్కలు చనిపోయినట్లయితే, పంటను పూర్తిగా తొలగించి నేల అదునుకు వచ్చిన తరువాత బెండ, ధనియాలు వంటి నేరుగా విత్తుకునే పంటలను వేసుకోవాలి.
- ❖ నారు అందుబాటులో ఉన్నట్లయితే లేత తోటల్లో చనిపోయిన మొక్కల స్థానంలో కొత్త మొక్కలు నాటుకోవాలి.
- ❖ నేల అదునుకు వచ్చిన వెంటనే గొర్రువేసి అంతర కృషి చేసినట్లయితే త్వరగా ఆరుతుంది. పై పాటుగా యూరియా, పొటాష్, వేపపిండి అదనంగా వేయాలి.
- ❖ మొక్కలు తేరుకున్న తరువాత స్థూల పోషకాల మిశ్రమాన్ని (5గ్రా./లీటరు నీటికి) మరియు సూక్ష్మ పోషకాల మిశ్రమాన్ని (2.5గ్రా./లీటరు నీటికి) ఒకదాని తరువాత ఒకటి వారం రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ పంటకు ఆకుమచ్చ, కాయకుళ్ళు, బూజు తెగుళ్ళు ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది కాబట్టి ముందు జాగ్రత్త చర్యగా లీటరు నీటికి 2.5గ్రా. సాఫ్ మందును కలిపి రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ వేరుకుళ్ళు ఆశించిన చేలల్లో కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ 30 గ్రా. లేదా కార్బండిజిమ్ 10 గ్రా. చొప్పున 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపిన ద్రావణాన్ని మొక్కల మొదళ్ళలో పోయాలి.
- ❖ పంటల నాశించే వివిధ రకాల గొంగళి పురుగుల నివారణకు క్లోరిఫైరిఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా ఆసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా నొవాల్యూరాన్ 0.75 మి.లీ. వంటి కీటకనాశిని మందులను పిచికారి చేయాలి.

అధిక వర్షాలకు కృంగిపోక ...
 ఆత్మవిశ్వాసాన్ని కోల్పోక ...
ఆత్మ అందించు సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో ...
 ఆర్థిక పరిస్థితిని మెరుగుపర్చుకుని ...
 ఆనందించే రైతే ...
 అసలైన రైతు!



ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, లాం, గుంటూరు వారి సహకారముతో

ప్రాజెక్ట్ డైరెక్టర్
 వ్యవసాయ సాంకేతిక యాజమాన్య సంస్థ,
 ఆత్మ, గుంటూరు

చైర్మన్ మరియు జిల్లా కలెక్టర్
 వ్యవసాయ సాంకేతిక యాజమాన్య సంస్థ,
 ఆత్మ, గుంటూరు