డా. వై.యస్.ఆర్. ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం

రైతుల సలహా కేంద్రం

అధిక వర్షాల వలన ఉద్యాన పంటలలో చేపట్టవలసిన నష్ట నివారణ చర్యలు

డా. ఇ.కరుణ శ్రీ
విస్తరణ సంచాలకులు

డా.ఎల్.నారం నాయుడు
పరిశోధన సంచాలకులు

డా.టి.జానకిరామ్
ఉపకులపతి

అధిక వర్షాలప్పుడు సాధారణంగా తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

- వీలైనంత త్వరగా చేలల్లో అధికంగా ఉన్న నీటిని తీసివేయాలి.
- పంట ఎదుగుదలకు తోడ్పడే విధంగా బూస్టర్ డోస్ ఎరువులను వేసుకోవాలి.
- అధిక తేమ వలన ఉధృతి పెరిగే అవకాశంగల తెగుళ్ళు మరియు పురుగుల నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- లేత తోటలలో చనిపోయిన మొక్కలను తీసివేసి క్రొత్త మొక్కలను నాటుకోవాలి.
- వర్షాలు తగ్గగానే వీలైనంత త్వరగా చెట్ల మధ్య దున్నడం వలన తేమ త్వరగా ఆరి చెట్లు కోలుకుంటాయి.
- అధిక గాలులకు వేళ్ళతో సహా ఒరిగిన చెట్లను లేపి నిలబెట్టి, మట్టిని ఎగదోసి ఊతమివ్వాలి.

మామిడి

- ఒరిగిన / పడిపోయిన చిన్న చెట్లను లేపి మట్టిని ఎగదోయాలి.
- విరిగిన కొమ్మలను కత్తిరించి, పైభాగాన బోర్డో పేస్ట్ లేదా కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ ను పూతగా పూయాలి.
- చెట్టు ఒక్కటికి 500గ్రా. యూరియా, 417గ్రా. మ్యూరేట్ ఆఫ్ పోటాష్ మరియు 25కిలోల పశువుల ఎరువును వేయాలి.
- వేర్లను తెగుళ్ల నుండి కాపాడడానికి కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ ను 3గ్రా./లీ చొప్పున మొదళ్ళ వద్ద తడపాలి.
- పక్షి కన్ను తెగులు మరియు పండు కుళ్ళు వంటి తెగుళ్ళ నివారణకు కార్బండిజమ్ 1గ్రా./లీ చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- పురుగుల నివారణకు డైమిథోమేట్ 2మి.లీ లేదా క్లోర్ పైరిఫాస్ 2.5 మి. లీ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

మామిడి

- చెట్లు త్వరగా కోలుకోవడానికి పొటాషియం నైట్రేట్ 10గ్రా. మరియు బోరాక్స్ 1.25గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- తోటలలో పిందె రాలుడు నివారణకు ప్లానోఫిక్స్ 20 పి.పి.ఎం (2గ్రా./100లీ) చొప్పున పిచికారీ చేయాలి.
- కోతకు సిద్ధంగా ఉన్న పండ్లను వీలైనంత త్వరగా కోసుకోవాలి.
- రాలిన పండ్లను వెంటనే ఏరి శుభ్రం చేసి మార్కెట్ కు పంపాలి లేదా విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులను తయారు చేసుకోవాలి.
- ఈ వర్షాలకు కాయలు లేని తోటలలో దుక్కి చేసుకొనుటకు, ఎరువులు వేసుకొని పచ్చిరోట్ట పైరును విత్తనం చల్లుకోవటానికి ఉపయోగించాలి.
- ఈ వర్షాలకు పండుఈగ ఉధృతి పెరిగే అవకాశం అధికంగా ఉన్నందున రైతులు తప్పక పండుఈగ ఎరబుట్టలు ఎకరానికి 4 నుండి 5 వరకు పెట్టుకోవాలి.

అరటి

➢తోటలలో నిల్వ ఉన్న నీటిని వీలైనంత త్వరగా బయటకు వెళ్ళదీయాలి .

➢విరిగిన చెట్లను రెండు పిలకలు వదిలి కోసివేయాలి.

➢ చెట్లకు వెదురు కర్రలను పాతి ఊతమివ్వాలి.

➢అరటి చెట్లు 4 రోజుల కంటే ఎక్కువ నీటి ముంపుకు గురైతే ఏ వయస్సు తోటలలోనైనా తిరిగి కోలుకోవడం కష్టం.

➢ఒకవేళ కోలుకున్న తక్కువ ఎదుగుదల మరియు దిగుబడులు వస్తాయి.

➢నీటి ముంపులో తోట 2 రోజులు ఉన్నట్లయితే వీలైనంత త్వరగా నీరు తీసివేసి, తోటలను ఆరేలా చేసి చెట్టు ఒక్కింటికి 100గ్రా.యూరియా, 80గ్రా. పోటాష్ ఎరువులను వేసుకోవాలి.

అరటి

➢3 నెలల వయస్సు కన్నా తక్కువ వయస్సు ఉన్న మొక్కలు 3 అడుగుల లోతు నీటిలో మునిగిపోతే నేల ఆరిన వెంటనే మరలా కొత్త పిలకలను నాటుకోవాలి.

➢గొర్రుతో అంతర సేద్యం చేసి మొక్కకు 100 గ్రా. యూరియా మరియు 80 గ్రా. మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ ను 2–3 సార్లు 20–25 రోజుల కాలవ్యవధిలో వేయాలి.

➢ఆకులు, గెలలపై పొటాషియం నైట్రేట్ (13–0–45 (మల్టి–కె)) 5గ్రా. /లీటరు నీటికి చొప్పున వారం రోజుల వ్యవధిలో 3 నుండి 4 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

➢సగం తయారైన గెల (75% లోపు పక్వానికివచ్చినగెల) లను ఎండిన అరటిఆకులతో కప్పి వుంచి 15 రోజుల లోపు కోసి మార్కెట్ చేసుకోవాలి.

➢వెదురుబొంగులతోఊతమిచ్చి, మొక్కలు పడిపోకుండా చూసుకోవాలి.

➢దుంపకుళ్ళు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3గ్రా./ లీటరు నీటికి కలిపి లేదా బోర్డో మిశ్రమం 1 శాతం మొక్క చుట్టూతడిచేటట్లుగా నేలలో పోయాలి.

➢సిగటోక ఆకుమచ్చ తెగులును అరికట్టుటకు ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా./ లీటరు నీటికి కలిపి (1–2 సార్లు వారం రోజుల వ్యవధిలో) పిచికారి చేయాలి.

బత్తాయి మరియు నిమ్మ

- తోటలలో నిలిచిన నీటిని తీసివేసి, పళ్ళాలలో తిరగవేసి వేరు వ్యవస్థకు ఎండ తగిలేలా చేయాలి.
- పడిపోయిన చెట్లను యధాస్థితికి తెచ్చి, ఊతమిచ్చి కట్టాలి. బయటకు వచ్చిన వేళ్ళపై మట్టిని కప్పి గట్టిగ అదమాలి.
- విరిగిన కొమ్మలను కత్తిరించి, పైభాగాన బోర్డో మిశ్రమం పోయాలి.
- 8సం॥ లు పైబడి, కాపునిస్తున్న తోటలలో చెట్టుకు 500గ్రా. యూరియా మరియు 750గ్రా. పోటాష్ ను వేసుకోవాలి.
- చెట్టు మొదళ్ళ దగ్గర 1% బోర్డో మిశ్రమం లేదా కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ 3గ్రా. /లీ నీటికి పోయాలి.
- తోటల్లో కాపు ఉన్నట్లయితే 2–4–D మందును 1గ్రా./100లీ నీటికి చొప్పున లేదా ప్లానోఫిక్స్ 2.5మీ. లీ /10 లీటర్ల నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేసి పిందె /పండు రాలడాన్ని నివారించుకోవాలి.
- బెంజైల్ అడినైన్ @ 50 PPM పిచికారీ చేయాలి (తద్వారా పత్ర రంధ్రాలు తెరచుకొని, భాష్పోత్సేకం అధికమయి నేలలోని అధిక తేమను నివారించుకోవచ్చు. తరువాత 19:19:19 లేదా పొటాషియం నైట్రేట్ @ గ్రా. /లీ పిచకారి చేయాలి.

బొప్పాయి

➢మొక్క మొదళ్ళ దగ్గర ఉన్న నీటిని తీసివేయాలి.

➢మెటలాక్జిల్ ఎం.జడ్ 3గ్రా. లేదా కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ 3గ్రా. /లీటరు నీటికి కలిపి మొదళ్ళ దగ్గర పోయాలి.

➢సూక్ష్మ పోషకాల మిశ్రమాన్ని 5గ్రా. /లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

➢కోతకు తయారై ఉన్న కాయలను మార్కెట్ కి తరలించాలి.

➢పండు కుళ్ళు నివారణకు హెక్సాకోనజోల్ 2.మి.లీ లేదా డైఫెన్ కొనజోల్ 0.5మి.లీ + 0.5 మి.లీ (స్టికర్) జిగురు మందును కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వివిధ కూరగాయ పంటలలో అధిక వర్షాల ప్రభావం

పంట	లక్షణాలు
టమాట	మొక్క ఎదుగుదల తగ్గుతుంది, పూత రాలటం, ఎండు తెగులు, ఆకుమచ్చ తెగులు
వంగ	ఆకులు పసుపుబారటం, పూత రాలటం, అక్షింతల పురుగు, బాక్టీరియా మచ్చ తెగులు
మిరప	నారు కుళ్ళు, ఎండు తెగులు, ఆకుమచ్చ తెగులు, కొయనోఫోరా తెగులు
తీగజాతి కూరగాయలు	ఆకులు పసుపుబారటం, బూజు తెగులు
ఆకుకూరలు	ఆకు తినే పురుగు, ఆకుమచ్చ తెగులు
దుంపజాతి కూరగాయలు	అధిక శాఖీయోత్పత్తి, దుంప కుళ్ళు

యాజమాన్య పద్ధతులు

పొలంలో నిలచిన నీటిని బయటకు పంపివేయాలి

బోదెలపై లేదా బెడ్ లపై నాటుకోవాలి

యాజమాన్య పద్ధతులు

- వర్షాలు ఆగిన వెంటనే 19:19:19 లేదా 13:0:45 లేదా యూరియా వంటి పోషకాలను పంటపై పిచికారి చేయాలి
- అవసరాన్ని బట్టి సూక్ష్మపోషకాలను కూడా పిచికారి చేసుకోవాలి

నేలకొంచెం ఆరిన తరువాత రసాయనిక ఎరువులను నేలలో వేసుకోవాలి

యాజమాన్య పద్ధతులు

అధిక వర్షాలకు విత్తనం మొలకెత్తనపుడు లేదా లేత మొక్కలు దెబ్బ తిన్నపుడు నర్సరీలో నారు పెంచుకుని సమయాన్ని ఆదాచేసుకోవచ్చు

యాజమాన్య పద్ధతులు

వర్షాలు ఆగిన వెంటనే అంతర సేద్యం చేసి కలుపును తొలగించడమే కాకుండా నేల త్వరగా ఆరేటట్లు చేసుకోవాలి

యాజమాన్య పద్ధతులు

మొక్కలకు ఊతం ఇవ్వడం, పందిళ్ళ పై తీగజాతి కూరగాయలను సాగు చేసుకోవడం

సస్య రక్షణ చర్యలు

ఆకుతినే పొగాకు లద్దెపురుగు నివారణకు విషపు ఎరలను ఉపయోగించాలి (అన్ని కూరగాయ పంటలు)

అక్షింతల పురుగు, చిత్త పురుగుల నివారణకు వర్షాలు ఆగిన వెంటనే క్లోరిపైరిఫాస్ @ 2 మి.లీ/లీ లేదా థయోడికార్బ్ @ 1 గ్రా /లీ పిచికారీ చేసుకోవాలి

(వంగ, కాకర, ఆగాకర)

సస్య రక్షణ చర్యలు

ఎండు తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ @ 3 గ్రా/లీ లేదా మెటాలాక్సిల్+ మంకోజెబ్ @ 2 గ్రా/లీ ను మొక్కల మొదళ్ళలో పోయాలి

(మిరప, టమాట, క్యాబేజి మొ.)

ఆకు మచ్చ తెగుళ్ళ నివారణకు కార్బండజిం @ 1 గ్రా/లీ లేదా మంకోజెబ్ @ 2.5 గ్రా/లీ ను పిచికారి చేసుకోవాలి

(మిరప, టమాట, చిక్కుడు, ఆకుకూరలు)

సస్య రక్షణ చర్యలు

బూజు తెగులు నివారణకు డైమిథోమర్ఫ్ @ 1.5 గా ్ర/లీ లేదా మెటాలాక్సిల్+ మంకోజెబ్ @ 2.0 గా ్ర/లీ ను పిచికారి చేసుకోవాలి

(బీర, కాకర, దోస, పొట్ల, సొర)

బాక్టీరియా మచ్చ తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ @ 3 గా ్ర/లీ + ప్లాంటామైసిస్ @ 0.2 గా ్ర/లీ కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి

(టమాట, వంగ, క్యాప్సికం)

హార్మోన్ల వినియోగం

- ✓ నీటి ముంపు సమయంలో GA_3 మరియు BAP పిచికారి చేసుకుని నీటి ముంపు ప్రభావాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు
- ✓ NAA @ 40 ppm పిచికారి చేసుకుని పూత పిందె రాలటం అరికట్టవచ్చు
- ✓ నేలలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నపుడు సాలిసిక్ యాసిడ్ @ 100 ppm పిచికారి చేసుకుని మొక్కలో నిలువ ఉన్న పోషకాల వినియోగాన్ని పెంపొందించవచ్చు
- ✓ బ్రసినొలైడ్ @ 0.5 ppm పిచికారి చేసుకుని కిరణజన్యసం యోగ క్రి య పెంపొందించవచ్చు