

ప్రాంద్యతిరుగుడు

ఖరీఫ్ లో వర్షాలు ఆలన్యశైవమ్మడు ఒక ప్రత్యోమ్మాయ పంటగా, మరియు యాసంగి, వేసవి కాలాల్లో కొద్దిపాటి నీటి వనరులను ఉపయోగించుకొని తక్కువ కాలపరిమితి గల ప్రాంద్యతిరుగుడు పంటను సాగు చేసి మంచి దిగుబడులు మరియు నికరాదాయము పొందవచ్చును. అయితే ప్రాంద్యతిరుగుడు పంటను చిన్న, చిన్న కమతాలలో కాకుండా రైతు సోదరులు ఒకేసారి 20-25 ఎకరాలలో కలిసి సాగు చేస్తే పక్కల బెడద తక్కువగా ఉండి మంచి దిగుబడులు పొందడానికి ఆస్యారముంటుంది.

విత్తే సమయం : ఖరీఫ్ లో తేలికపాటి నేలల్లో జూన్ రెండవ పక్కం నుండి జూలై రెండవ పక్కం వరకు మరియు బరువైన

రకాలు :

ప్రాంద్య	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (కిలోలు/ఎకరాకు)	సూనె శాతం
కెబిఎన్పేచ్-44	90-95	560-600	38
ఎన్డిఎన్పేచ్-1	80-85	600-700	40
డిఆర్ఎన్పేచ్-1	90-95	600-700	40

పైన తెలుపబడిన ప్రాంద్యలతో పాటు, ప్రైవేటు రంగ ప్రాంద్యలను కూడా ఎన్నుకొని సాగు చేసుకోవచ్చును.

అంతర పంటలు : ప్రాంద్యతిరుగుడు ఏకపంటగా లేదా వేరుశనగ+ప్రాంద్యతిరుగుడు 4:2, కంది+ప్రాంద్యతిరుగుడు 1:2 నిప్పుత్తిలో ఖరీఫ్ లో సాగు చేయవచ్చును.

పంట మార్గిడి : చిరుధాన్యాలు (జొన్సు, సజ్జ), అపరాలు (కంది, మినుము), వేరుశనగ మొదలగు పంటలతో పంట మార్గిడి చేయవచ్చును.

విత్తన మోతాదు : ఎకరాకు 2.5-3.0 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది.

నేలల్లో ఆగస్టు రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చును. రబీలో నవంబరు-డిసెంబరు మరియు వేసవిలో జనవరి రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు నీటి పారుదల క్రింద సాగు చేసుకోవచ్చును. ప్రప్పించే దశ మరియు గింజ గట్టిపడే దశలో ఎక్కువ పగటి కాలం (8-10 గంటలు) మరియు సూర్యారథి ఉంటే, గింజలు బాగా నిండి నూనె శాతం పెరుగుతుంది.

అనువైన నేలలు : నీరు నిల్చ ఉండని ఎర్ర చల్చి ఇసుక, శేగడి మరియు ఒండ్రు నేలలు ఈ పంట సాగుకు శేషమైనవి. వర్షాధారంగా పండించేందుకు బరువైన నల్లగేగడి నేలలు, నీటి వసతి పున్నట్లయితే తేలిక నేలలు అనుకూలమైనవి.

విత్తనశుద్ధి: నెక్రోసిన్ వైరన్ తెగులు సమయాను అధిగమించడానికి థయోమిథాక్సామ్ లిగ్రా. లేదా ఇమిడా క్లోట్రిమ్ 5.0 మి.లీ ఒక కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. ఆటల్స్ రైరియా ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు ఇప్రాడియాన్ 25%+కార్బూండాజిమ్ 25% మందును 2గ్రా. కిలో విత్తనానికి వాడి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

విత్తే పద్ధతి : బోదెలు చేసి విత్తనం నాటినట్లయితే పంటకాలంలో వివిధ దశల్లో నీటి తడులు ఇప్పుడానికి, పైపాటుగా ఎరువులు వేయటానికి కాకుండా మొక్కలకు తగినంత పటుత్టం కూడా లభిస్తుంది.

విత్తే దూరము : తేలిక నేలల్లో 45 సెం.మీ \times 20-25 సెం.మీ, నల్లరేగడి నేలల్లో 60 సెం.మీ \times 30 సెం.మీ. దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి. విత్తనం మొలకెత్తిన 10-15 రోజుల తర్వాత కుదురుకు ఆరోగ్యవంతమైన ఒక మొక్కను ఉంచి మిగిలిన మొక్కలను తీసివేయాలి. ఈ విధంగా చేయటం వలన మొక్కల మధ్య నీరు మరియు పోషకాల కోసం పోటీ తగ్గి పుప్పు పరిమాణం పెరిగి అధిక దిగుబడికి దోహదపడుతుంది.

ఎరువుల యాజమాన్యం : ఎకరాకు 2-3 టన్నుల పశు వుల ఎరువును విత్తే ముందు వేయాలి. భూసార పరీక్ష

ఆధారంగా సిఫారసు చేయబడిన మోతాదులో పోషకాలు వాడాలి. వర్షాధారపు పంటకు 24 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొటూపియం నిచ్చే ఎరువులను, నీటి పారుదల పంటకు 30 కిలోల నత్రజని, 36 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొటూపియం నిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. నత్రజని ఎరువులను సగం విత్తే ముందు, మిగతా సగం 2 దఫాలుగా వేయాలి. గంధకం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో జిప్పం 55 కిలోలు/ ఎకరాకు వేస్తే నూనె శాతం పెరుగుతుంది. పైరు పూతదశలో (ఆకర్షకపత్రాలు వికసించే దశలో) 2గ్రా. బోర్క్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సస్యరక్షణ :

పురుగు/తెగులు	గుర్తించు లక్షణములు	అనుకూల పరిష్కారములు	నివారణ చ్యాల్
పచ్చదీపపు పురుగులు	దీపపు పురుగులు ఆశిస్తే, ఆకుల చివర్లు వనువు వచ్చగా మారి, వూర్తిగా ముదుచుకొని దోసెల లాగా కనిపిస్తాయి.	వాతావరణంలో ఉపోట్టోగ్రతలు 30°సెం.కంటే ఎక్కువైన పుడు మరియు పైరు బెట్టకు గుర్తునపుడు వీటి ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది.	మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయ్స్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
తెల్లదోమ	తెల్లదోమ ఆకుల ఆడుగు భాగాన రసాన్ని పీల్చడం వలన, మొక్కలు గిదసబారి పోతాయి.		త్రైజోఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా ధయామిధాక్సామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
తామర పురుగులు	ఆకులు, మప్పుల నుంచి రసాన్ని పీలుస్తాయి. నెక్రోసిస్ వైరస్ తెగులను పరోక్షంగా వ్యాప్తి చేసి నష్టాన్ని కలుగ చేస్తాయి.	వాతావరణంలో ఉపోట్టోగ్రతలు బాగా పెరిగిన ప్పుడు ఈ పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువవుతుంది.	<ul style="list-style-type: none"> ● ధయామిధాక్సామ్ 3గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోఫిడ్ 5 మి.లీ కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి. ● ఇమిడాక్లోఫిడ్ 4మి.లీ/10లీ. నీటికి లేదా ధయామిధాక్సామ్ 0.5గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
పొగాకు లడ్డె పురుగు	గుంపులుగా ఆకుల పై పత్రహరితాన్ని గోకి తింటాయి. దీని వలన ఆకులు జల్లెడ ఆకులుగా మారుతాయి.	పైరు 30 రోజుల దశ నుంచి ఈ పురుగు ఆశిస్తుంది.	ఈ పురుగు నివారణకు నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి లేదా సాయంత్రం వేకల్లో విషపు ఎరను చల్లి నివారించు కోవచ్చును.

పురుగు/షెగులు	గుర్తించు లక్షణములు	అనుకూల పరిస్థితులు	నివారణ చర్యలు
బీపరి గొంగళి పురుగు	పురుగులు ఉద్యుతంగా ఆశించే మొక్కలు మోడు బారిపోతాయి.	పుష్టించే దశలో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది.	క్లోరిపైరిఫాన్ 2 మి.లీ + డెక్లోరోఫాన్ 1 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
శనగ పచ్చ పురుగు	లార్వ్యలు పుప్పులు, గింజల మధ్యన చేరి వాతిని తింటూ అధిక నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి.	పుష్టించే దశలో ఆశిస్తుంది.	ధయోడికార్బ్ 1గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
ఆల్టర్నేరియా అకుమచ్చ తెగులు	ముదురు గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి, ఆకులు మాడిపోయినట్లు అవుతాయి.	పైరు 25 రోజుల నుంచి 65-70 రోజుల వరకు ఈ తెగులు ఆశించి నష్టం చేస్తుంది.	ప్రాపికొనజోల్ 25% జసి 1 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
బూడిద తెగులు	ఆకులపై, అడుగుబాగాన బూడిద లాంటి పొడి కప్పబడి ఉంటుంది	తేమ తక్కువగా వుండే వేడి వాతావరణంలో తెగులు తీవ్రత ఎక్కువగా ఉంటుంది.	డీనోక్యూవ్ 1.మి.లీ లేదా ప్రాపికొనజోల్ 1.మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
సెక్రోసిన తెగులు	ఆకులు సరిగా పెరగక గిడస బారి పోతాయి. పుప్పు సరిగా విచ్చుకోక వెలిక తిరిగి వంకరగా మారుతాయి.	తామర పురుగుల ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది.	<ul style="list-style-type: none"> ● విత్తనపుద్ది చేయాలి. ● పార్టీనియం కలువును నివారించాలి. ● ఇమిడాక్లోప్రెండ 4.0 మి.లీ/10 లీ. నీటికి, ధయోమిథాక్స్ మ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం : నేలల రకాన్ని ఒట్టి, పగటి ఉపోగ్రథను బట్టి ఎద్ర నేలల్లో 8-10 రోజుల వ్యవధిలో, నల్లరేగడి నేలల్లో 15-20 రోజుల వ్యవధిలో నీటి తడులు పెట్టాలి. మొగ్గ తొడుగు దశ, పుప్పు వికసించు దశ మరియు గింజకట్టే నమయం కీలకదశలు.

కలుపు నివారణ, అంతరక్షిణి : పెండిమిథాలిన్ 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలుపుకొని విత్తిన వెంటనే లేదా మరుసటి రోజు గానీ నేలపై పిచికారి చేయాలి. పంట విత్తిన 25-30 రోజుల తర్వాత గుంటక/దంతితో అంతరసేద్యం చేయాలి.

పక్కల ఛడచ : ఈ పంటకు ముఖ్యంగా రామచిలుకలు బెడద ఎక్కువ. వీటి రాక నివారణకు పైరును కనీసం సామూహికంగా 20-25 ఎకరాలలో వేయాలి. మెరుపు

రిభ్యానులను పైరుపైన అడుగు ఎత్తున, సూర్యరశ్మి రిభ్యానుపై వదేలా కట్టాలి. శబ్దం చేయాడం, దిష్ట్టీ బోమ్మలను ఉపయోగించి పక్కలను పారద్రోలాలి.

పైరుకోత : పుప్పు వెనుకభాగం నిమ్మ పచ్చరంగుకి మారిన తర్వాత, పుప్పులను కోసి 2-3 రోజుల పాటు ఆరనివ్వాలి.

ట్రాక్టరు ద్వారా నడిచే నూర్చిది యంత్రాలను ఉపయోగించి విత్తనాన్ని వేరు చేసుకోవచ్చు. గింజల్లో తేమ 9-10 శాతం వచ్చే వరకు ఎండజెట్టాలి.

దిగుబడి : ఎకరాకు సుమారు 400 కిలోలు వర్షాధారం క్రింద, 400-600 కిలోలు నిశ్చిత వర్షాపోత పరిస్థితులలో, 800-900 కిలోలు నీటి పారుదల క్రింద దిగుబడి సాధించ వచ్చును.

ప్రాధుతిరుగుడు సౌగుటై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాలిన ఫోన్ నెం. 8008404874