

బొప్పుయి (Papaya)

శాస్త్రీయ నామము: కారిక పప్పాయి

కుటుంబము: కారికేసి

మన రాష్ట్రంలో బొప్పుయి సాగు వీస్ట్ రిప్పబ్లిక్ 12500 ఎకరాలు ఉత్పత్తి 4 లక్షల టన్లులు ఉత్పాదకత సుమారు ఎకరాకు 50 టన్లులు అనంతపూర్, కడప, మెదక్, కర్నాల్, ప్రకాశం జిల్లాల్లో ఎక్కువ వీస్ట్ రిప్పబ్లిక్ ను కోస్తా జిల్లాలో తక్కువ వీస్ట్ రిప్పబ్లిక్ సాగులో వుంది.

బొప్పుయి అధికంగా అత్యధిక పోషక విలువలను కల్గించుంది. దీనిలో విటమిన్ A అధికంగాను, విటమిన్ C ఒక మొస్తాదులో ఉండును. వీటిలో పాటు Ca, Fe మరియు మొదలైన భిన్జాలు అధికంగా వుంటాయి. దీనిని అనేక ఔషధాలలో కూడా వాడతారు. ముఖ్యంగా కడుపులోని అనేక వ్యాధులు బొప్పుయి వలన నిపారించబడతాయి. బొప్పుయి పాల నుండి తీయబడిన పపయిన్ అనే ఎంజైమ్‌ను అనేక పరిశ్రమలలో మరియు మందుల తయారీలో వాడుతున్నారు.

వాతావరణం:

సముద్ర మట్టం నుండి 4000 అడుగుల ఎత్తు వరకు బొప్పుయిని పడించవచ్చు. ఉష్ణమండల ఫలం కాబట్టి మంచు కురియని ప్రాంతాల్లో మరియు వేసవిలో $32-34^{\circ}$ సెం.గ్రే వేడి గల ప్రదేశాల్లో బాగా పెరుగుతుంది.

నేలలు:

ఎర్ర గరప నేలలు నీరు బాగా యింకే మధ్య రకం నల్ల రేగడి నేలలు అనుకూలం. ఎట్టి పరిస్థితులలోను మొక్క మొదలు దగ్గర నీరు నిలువరాదు.

రకాలు:

బొప్పుయిలో 2 రకాల మొక్కలుంటాయి.

1. డైయిఫియస్: వీటిలో ఆడ, మగ, చెట్లు విడివిడిగా ఉంటాయి.

ఉదా: వాషింటన్ కో-1, కో-2, కో-4, కో-6, పూసాడావ్హర్ పూసా షయింట్

2. గైనోడైయిఫియస్: ఈ రకాల్లో ఆడ, ద్విలింగ మొక్కలుంటాయి.

ఉదా: కూర్క హనిడ్యూ, సోలో, కో-3, పూసాడెలిఫియస్, పూసా మెజస్టి

1). హనిడ్యూ (మధుబిందు): ఈ రకం దేశమంతరా ప్రభ్యాతి గాంచింది. పండ్లు పొడవుగా వుండి గుజ్జు బాగా తెష్టంగాను, తీయగాను మరియు మంచి సువాసనను కల్గియుండును. గింజలు చాలా తక్కువగా ఉండును.

2). కూర్క హనిడ్యూ: ఇది హనిడ్యూ రకం నుంచి రూపొందించ బడినది. ఈ రకం ద్విలింగ మరియు ఆడ మొక్కలను ఉత్పత్తి చేయును. ఆడ మొక్కల నుండి ఉత్పత్తి అగు పండ్లలో విత్తనాలుండవు. పండ్లు మంచి నాయైత కల్గిందును.

3). పూసా డ్వార్స్:

ఇది పొట్టి రకము పండ్లు మర్యాదంగా అండాకారంలో ఉంటాయి. పెరటి తోటల్లో వేసుకోవచ్చు).

- 4). కో-2: పపయిన్ తీయటకు అనువైన రకం.
- 5). రెడ్ లేడి: పండ్లు ఆకర్షణీయంగా పెద్దవిగా మంచి ఉదారంగు కల్గిన గుజ్జతో తీయగా వుండి చాలా కాలం నిల్వ వుంటాయి. ఎక్కువ దిగుబడిని యిస్తుంది. దూర ప్రాంతాల రవాణాకు అనువైన రకం.

శ్రవర్ధనం:

బొప్పాయిని విత్తనం చ్చారానే వ్యాప్తి చేస్తారు. పండు నుండి తీసిన విత్తనాలను 45 రోజుల్లో విత్తుకోవాలి. ఎక్కువ రోజులు నిల్వాంచినట్లయితే విత్తనం మొలక సరిగా రాదు. పండు నుండి తీసిన విత్తనాలను వేరుచేసి తప్పంగా కడిగి నీడలో ఆరబెట్టి తరువాత నారుపోయాలి. నారు పోసుకొనుటకు ఎక్కున నారుమడిని తయాచేసుకోవాలి. (2మీxమీx20సెం.మీ) తరువాత విత్తనాన్ని వరుసలలో 10-15 సెం.మీటర్ల ఎడంతో 2-3 సెం.మీటర్ల లోతులో విత్తుకోవాలి. విత్తనాలను మార్పి-ప్రిల్ నెలల్లో విత్తటం వలన జాన్-జూలై నెలల్లో నాటుటకు వీలుపడును. ఒక పొక్కారు భూమి నాటుటకు సుమారు 200-250 గ్రాముల విత్తనపు నారు సరిపోవును. గైనోడైయిషియన్ రకాలకు 60-70 గ్రాముల విత్తనం అవసరం. నారు 15-20 సెం.మీటర్ల ఎత్తు పెరగగానే అంటే 2 నెలల్లో నాటడానికి తయారగును.

నాటడం:

మొక్కల మధ్య ఎటుచూసినా 2-2.5 మీటర్ల దూరం వుండేటట్లు 10 ఫు.సెం.మీటర్ల గుంతలను తీసుకోవాలి. గుంతలను బై మట్టి పశువుల ఎరువు కొద్దిపాటి సూపర్ కల్గిన మిశ్రమంతో నింపుకోవాలి. మొక్కలను వర్కూతలోనూ, చలికాలంలోనూ, నాటుకోవచ్చు. హెచ్చు వర్షాలు గల ప్రాంతాల్లో చలికాలంలో మొక్కలు నాటడం మంచింది. ఒకొక్క గుంతకు 2-3 మొక్కలు నాటుకోవలెను. తర్వాత పూత సమయంలో మగ మొక్కలను పీకివేసి ఆడ మొక్కలను మాత్రమే పెంచాలి. మగ, ఆడ మొక్కలను 1:20 నిష్పత్తిలో పెంచుకోవడం మంచింది. (మగ మొక్కలు ఆడ వాటికంటే తొందరగా పూతకు వస్తాయి. వీటి పుపు గుచ్చం పొడవయిన శాఖలు గల పూతతో వేలాడుతూ వుంటుంది.

ఎరువులు:

పొక్కారుకు 20 కిలోల పశువుల ఎరువును భూమిలో వేసి బాగా దున్నాలి. ప్రతి మొక్కకు 250 గ్రాముల యూరియా, 250 గ్రాముల SSP, 500 గ్రాముల MOP, ఎరువులను ప్రతి 2 నెలలకు ఒకసారి చొప్పున మొక్కలు నాటిన 2 నెలల తర్వాత నుంచి ప్రారంభించి మొత్తం 6 మోతాదులుగా వేయవలెను.

నీటి యాజమాన్యం:

మొక్క మొదళ్ళ దగ్గర నీళ్ళు నిలువగూడడు. డ్రిష్ చ్చారా చిన్న మొక్కలకైతే 2 రోజులకు ఒక సారి సుమారు 8-10 రోజులకు ఒక సారి నీటిని యివ్వాలి. అదే పెద్ద మొక్కలకైతే ప్రతిరోజు 20-25 లీటర్ల నీటిని యివ్వాలి. రింగు పద్ధతిలో వేసవిలో 4-6 రోజుల కొకసారి, చలి కాలంలో 8-10 రోజులకొకసారి నీరు యివ్వాలి.

దిగుబడి:

మొక్కలు నాటిన 4-5 నెలల నుంచి పూత, కాత ప్రారంభమగును. పూత వచ్చిన 4 నెలలకు కాయ తయారవుతుంది. పండు కొద్దిగా పశుపు రంగుకు మారినపుడు బొప్పాయిని కోయవలెను. పండ్లు సంవత్సరం పొడవునా వచ్చిను. కాయలను మొక్కల మీద మాగనివ్వారు. నాటిన 9 వ నెల నుండి 21/2 సంవత్సరాల వరకు పండునిస్తుంది. దిగుబడి ఎకరంకు 21-30 టన్సుల వరకు వుంటుంది.

వపయిన్ సేకరణ:

బొప్పాయి నుండి వపయిన్ సేకరణ వాణిజ్యపరంగా చాలా ప్రాముఖ్యమయినది. బొప్పాయి నుండి వచ్చే తెల్లని జిగురు (పాలు) ను ఎండనిచ్చి పొడిచేస్తే వచ్చేదే వపయిన్ దీనిని చూయింగ్ గమ్ తయారుచేయుటకు పండ్ల రసాలను శుద్ధి చేయుటకు మరియు మాంసాన్ని మృదువు పర్చుదానికి ఉపయోగిస్తారు.

70-90 రోజుల వయసున్న బాగా వృద్ధి చెంది 70కా మాగని పండ్ల గుర్తించి కాయకు పొదవునా 4 వైపుల 3 మిల్లీమీటర్ల లోతు వుండేలా పదునైనా వెదురు పుల్లతో గాట్లు పెట్టాలి. ఈ పనిని ఉదయం 8-10 గంటలలోపు చేయాలి. పండ్ల నుండి వచ్చే పాలను కొబ్బరి చిప్పలలో గాని లేదా గాజు పాత్రలలో సేకరించాలి. ఒక కాయ నుండి 4 రోజుల వ్యవధిలో 4 సార్లు సేకరించి లీటరు పాలకు 500 మిల్లి.లీటర్ల పొటాషియం మెటాబైస్లైడ్ కల్పి 50° సెం.గ్రే ఉఫోగ్రతలో ఎండనిచ్చి శుఫ్రంగా అరబెట్టాలి. పాలను పొరలు పొరలుగా వచ్చేటట్లు ఆరనిచ్చి మెత్తగా పొడిగా చేయాలి. దీనిని పాలిథీన్ సంచలల్లో నిల్చ చేసుకొనవచ్చు. జాలై-ఆగప్ప నెలల్లో పాల ఉత్పత్తి ఎక్కువగా ఉంటుంది. క్రో-2, క్రో-4 రకాలు వపయిన్ సేకరణకు అనువైపుంది. ఒక మొక్క నుండి సంవత్సరానికి 500-700 గ్రాముల ఎండువపయిన్ లభ్యమవుతుంది.