

# పాషన్ ఫ్రూట్

పాషన్ ఫ్రూట్ జ్యూస్ మంచి సువాసనతో నోరూరిస్తుంది. ఇతర పండ్ల రసాలతో కలిపి తీయడానికి అనువైనది. అంతేకాక కేకులు, పైస్, ఐస్క్రీమ్ల తయారీకి వాడతారు.

**రకాలు:**

**పర్పుల్ పాషన్ ఫ్రూట్:** ఇది ఎత్తైన ప్రాంతాలలో బాగా పెరుగుతుంది. పండ్లు 4-5 సెం.మీ ల వ్యాసంతో పండిన తరువాత పర్పుల్ ముదురు ఎరుపు వర్ణంలో వుండి 37.49 గ్రా. బరువు తూగుతాయి, పండ్ల రసం 35-38% ఉండి, మంచి సువాసనతో పసుపు రకం కన్నా బాగా వుంటుంది. గింజలు నల్లగా ఉంటాయి. ఆకుమచ్చ తెగులు ప్యూజేరియం, కాలర్ రాట్, తామర పురుగులు, నులి పురుగులు మొదలగు వాటిని తట్టుకోలేదు.

**పసుపు పాషన్ ఫ్రూట్:** ఈ రకం తక్కువ ఎత్తులో పెరుగుతుంది. అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రతల్ని తట్టుకోలేదు. కావునా ఎత్తైన ప్రాంతాలలో దిగుబడి సరిగారాదు పర్పుల్ పాషన్ ఫ్రూట్ కన్నా పండ్లు పెద్దవిగా ఉండి 60 గ్రా. వరకు బరువు తూగుతాయి. పూర్తిగా పండిన తరువాత బంగారు పసుపు వర్ణంలో మారుతాయి. పండ్ల రసం పుల్లగా ఉండి తక్కువగా (25-30%) వస్తుంది. సువాసన కూడ అంత ఎక్కువగా ఉండదు. గింజలు ముదురు గోధుమ రంగులో వుంటాయి. ఆకుమచ్చలు, ప్యూజేరియం విల్డ్, థ్రిప్స్, నులి పురుగుల తాకిడిని సమర్థవంతంగా ఎదుర్కోగలదు.

**కావేరి హైబ్రిడ్:** (పర్పుల్ పాషన్ ఫ్రూట్ x పసుపు పాషన్ ఫ్రూట్) పర్పుల్ పసుపు పాషన్ ఫ్రూట్లను సంకరపరచగా వచ్చిన రకం. దీన్ని సెంట్రల్ హార్టికల్చర్ ఎక్స్ పరిమెంట్స్ స్టేషన్, చెటళ్ళి (కర్ణాటక) వారు వృద్ధిచేశారు. అధిక దిగుబడినిస్తూ 85-90 గ్రా. బరువున్న కాయలను ఇస్తుంది. పర్పుల్ రంగులో ఉండే ఈ పండ్లు నాణ్యత కూడా పర్పుల్ పాషన్ ఫ్రూట్ ను పోలి వుంటుంది. ఈ రకం ఆకు మచ్చ ప్యూజేరియం కాలర్ రాట్ మరియు నులిపురుగుల తాకిడిని తట్టుకొంటుంది.

**నేల మరియు వాతావరణం:** పాషన్ ఫ్రూట్ ను దాదాపు అన్ని రకాల నేలల్లో పెంచవచ్చును. ఉదజని సూచిక 6-7.5 మధ్య ఉండాలి. మురుగునీరు పోయే సదుపాయం ఉండాలి. వర్షపాతం 100-200 సెం.మీ మధ్య ఉండే ఉష్ణ, సమశీతోష్ణ వాతావరణం కల ప్రాంతాలలో వర్షాధార పంటగా బాగా ఎదుగుతుంది. అనావృష్టి పరిస్థితులలో నీటి వసతి కల్పించాలి.

**ప్రవర్ధనం:** పాషన్ ఫ్రూట్ ను విత్తనాలు, కొమ్మంటు ద్వారా అంటుకట్టుట ద్వారా వృద్ధిచేయవచ్చు. విత్తన అంటు కట్టుట ద్వారా వృద్ధిచేయబడిన మొక్కలు పెరుగుదల కొమ్మల ద్వారా వృద్ధి చేసిన మొక్కలు తక్కువగా ఉంటుంది. అంటుకట్టుట ద్వారా విల్డ్ వేరుకుళ్ళు తెగుళ్ళను తట్టుకోగల రకాలను వృద్ధి చేయవచ్చు.

**విత్తన వ్యాప్తి:** మంచి దిగుబడినిచ్చే నాణ్యత గల పండ్లను ఉత్పత్తి చేసే మొక్కలను ఎంపిక చేసుకొని పండ్లను సేకరించాలి. ఆ పండ్లను గుజ్జుతీసి మూడు రోజుల పాటు మురగనిచ్చి తయారుచేసిన తరువాత విత్తనాలు సేకరించాలి. మార్చి- ఏప్రిల్ నెలల్లో విత్తనాలను తయారుచేసిన బెడ్ల మీద నాటాలి. 10x22 సెం.మీ. సైజు గల పాలీ బ్యాగులలో మట్టి కంపోస్టు మరియు ఇసుక (2:1:1) నిష్పత్తిలో కలిపి తయారుగా పెట్టాలి. మొల కెత్తిన విత్తనాలను 4-6 ఆకుల దశకు చేరిన తరువాత 10x22 సెం.మీ సైజు గల పాలీబ్యాగుల్లో మార్చాలి. 3 నెలలు తరువాత 2 మొక్కలను పొలంలో నాటుకోవచ్చు.

**శాఖీయ పద్ధతి:** అక్టోబరు మాసంలో ఫ్రూనింగ్ చేసిన తరువాత 3-4 కణుపులు కలిగి 2 సెం.మీ సైజులో వున్న కొమ్మలను ఎంపిక చేసుకొని కత్తిరించుకోవాలి. వీటిని ఇసుకతో తయారు చేసిన బెడ్లలో నాటుకోవాలి. తరువాత వీటిని పాలీబ్యాగుల్లోకి మార్చుకోవాలి. వేళ్ళు వృద్ధిచెందిన తరువాత ఈ మొక్కలను తరువాత సీజన్ లో నాటుకోవాలి.

**అంటుకట్టే విధానం:** పాషన్ ఫ్రూట్ (పసుపు) రకంను తల్లి మొక్కగా ఉపయోగిస్తూ పర్పుల్, కావేరి మొదలగు రకాలతో అంటుకట్టవచ్చును.

**తల్లి మొక్క పెంపకం:** ఎల్లోపాషన్ ఫ్రూట్ విత్తనాలను నాటి అది 50 సెం.మీ ఎత్తు కాండం 3-4 మి.మీ మందం సైజు వచ్చు వరకు పాలీ బ్యాగుల్లో లేదా బెడ్లపై పెంచాలి. ఆరోగ్యవంతమైన ముదురు ఆకుపచ్చని ఆకులు గల మొక్కలను అంటుకట్టడానికి ఎంపిక చేసుకోవాలి.

**పిల్ల మొక్కలు:**

1. పర్పుల్ పాషన్ ఫ్రూట్ మొక్కల్లో అధిక దిగుబడినిచ్చే మొక్కలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. పూత దశలో వున్న మొక్కల నుంచి అంటు కొమ్మలను కత్తిరించాలి.
2. పిల్ల మొక్కలను రసం పీల్చు పురుగులు మొదలగు చీడపీడల బారిన పడకుండా పెంచాలి. అంటుకట్టడానికి పరిశుభ్రమైన కత్తులు, పరికరాలు వాడాలి.

**అంటు కట్టిన తరువాత:**

1. అంటు కట్టిన మొక్కలను రోజు నీటితో తడపాలి (అవసరం మేరకు)
2. తల్లి లేదా వేరు మూలం నుంచి వచ్చే కొమ్మలను కత్తిరించాలి.
3. అంటు కొమ్మ 10 సెం.మీ పొడవు పెరిగిన తరువాత సూర్యరశ్మిలో వుంచి హార్డెనింగ్ చేయాలి
4. అంటు కట్టిన నెల తరువాత గ్రాఫ్టింగ్ టేపును తొలగించాలి.

**నేల తయారీ:** బాగా దుక్కి చేసిన నేలలో 45×45×45 సెం.మీ పరిమాణం గల గుంతలను తవ్వకొని ఆ గుంతలను 3 పాళ్ళు తవ్విన మట్టి, 1 పాలు కంపోస్టు కలిపి నింపాలి. మబ్బుగా వున్న రోజుల్లో లేదా వర్షాకాలం ప్రారంభంలో మొక్కలను నాటుకోవాలి.

**నాటే దూరం:** మొక్కకు మొక్కకు మధ్య 2 మీ. వరుసల మధ్య దూరం 3 మీ. ఉండేలా చూసుకోవాలి.

**ట్రైనింగ్:** పాషన్ ఫ్రూట్ ద్రాక్ష మాదిరి తీగ జాతికి చెందినది కావున అధిక దిగుబడుల కొరకు తీగలను సరైనదిశలో పాకించాలి. ద్రాక్ష మాదిరి 1.నిఫిన్, 2.బోవర్, 3.టెలిఫోన్ (ఆకారం) పద్ధతులలో తీగను పాకించవచ్చు. అన్నింటిలోకి నిఫిన్ పద్ధతి ఎక్కువ దిగుబడి మరియు చౌకయినదిగా నిరూపితమైనది. ఈ పద్ధతిలో 2.5 మీ పొడవు గల స్తంభాలు 6 మీ. దూరంలో పాతాలి. ఈ స్తంభాల గుండా 9 గేజ్ వైరును అల్లుతూ ఉత్తర-దక్షిణదిశలో అమర్చాలి. కర్ర దుంగలను వాడినపుడు చెదలు పట్టకుండా వాటిని కోత తారుతో పూత పూయాలి.

పాషన్ ఫ్రూట్ తీగ ట్రేల్లో ఎత్తు పెరిగే వరకు క్రింద నుంచి ఎలాంటి ప్రక్క కొమ్మలను వదలరాదు. తరువాత రెండు బలమైన కొమ్మలను రెండు ప్రక్కల ఎదగనివ్వాలి. ఈ కొమ్మలపై వచ్చే ద్వితీయ శ్రేణి కొమ్మలనుతీగ ద్వారా క్రిందికి వ్రేలాడునట్లుగా పాకించాలి. ఈ క్రమంలో వచ్చే తీగలను కత్తిరించాలి. ఈ కొమ్మలపైనే పూత అధికంగా వచ్చి పండ్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

**కొమ్మ కత్తిరింపులు:** పాషన్ ఫ్రూట్ కొత్త కొమ్మలపైన పూత, కాయలు ఏర్పడతాయి. కావున క్రమపద్ధతిలో కొమ్మ కత్తిరింపులు అవసరం. తద్వారా ఎక్కువ కొత్త కొమ్మలు పుట్టి కాయదిగుబడి అధికంగా వుంటుంది. కాయలను కోసిన తరువాత ప్రక్క కొమ్మలను 4-5 కణుపుల వరకు వుంచి చివర్లను కత్తిరింపు చేయాలి. కొమ్మ కత్తిరింపులుమార్చి-ఏప్రిల్ మాసాలలో లేదా సెప్టెంబరు - అక్టోబరు మాసాలలో కాయకోత సమయాన్ని బట్టి చేయాలి.

**ఎరువుల యాజమాన్యం:** పాషన్ ఫ్రూట్లో అధిక దిగుబడుల కొరకు ఎరువుల యాజమాన్యం అత్యవసరం. ఒక్కొక్క చెట్టుకి సంవత్సరానికి 110 గ్రా. (నత్రజని) 60 గ్రా. (భాస్పరం) 100గ్రా. (ఫాటాష్) అవసరం. నత్రజని పొటాష్ నిచ్చే ఎరువులను 2/3 భాగాలుగా విడగొట్టి యివ్వాలి.

**కలుపు తీయుట మరియు మల్చింగ్:** మొక్క వేళ్ళు భూమిపై పొరలలో 15 సెం.మీ వరకు మాత్రమే వ్యాపించి వుంటాయి. కావున వేళ్ళకు హాని కలగకుండా పైపైన కలుపుతీయటం. భూమిని గుల్లగా చేయటం చేయాలి. వేసవిలో నీటి తేమ కాపాడటానికి ఎండుటాకులతో మల్చింగ్ చేయటం అవసరం.

**నీటి యాజమాన్యం:** ఎండాకాలంలో నీరు పెట్టడం అవసరం. అనావృష్టి మరియు చెట్టు పరిస్థితులు వేసవి పంటను దెబ్బతిస్తాయి.

**దిగుబడి:** మొక్కనాటిన 9వ నెల నుంచి పండ్లను కోయవచ్చు. పూర్తిస్థాయిలో దిగుబడి 16-18 వ నెలలకువస్తుంది. ముఖ్యంగా రెండు సీజన్లలో పంట కోసుకోవచ్చు. మొదటి పంట ఆగష్టు - డిసెంబరు, రెండవ పంట మార్చి-మే నెలలో వస్తుంది. పూత నుంచి 80-85 రోజులలో కాయలు కోయవచ్చు. పండిన తరువాత పండ్లు నేల రాలిపోతాయి. కావున పండు రంగు కొంచెం పసుపు పర్చుల్ వర్ణంలోకి మారగానే (రకాన్ని బట్టి) తొడిమెతోసహా కోయాలి. సంవత్సరంలో ఒక హెక్టారు నుంచి 12-13 టన్నుల దిగుబడి ఆశించవచ్చు.

కోసిన పండ్లను, వెంటనే మార్కెట్ కు తరలించాలి. లేదా వాటి బరువు తాజాదనంలో మార్పు వస్తుంది. దూర ప్రాంతాలకు మార్కెట్ చేసేటపుడు పాలీథీన్ లైనింగ్ వున్న క్రేట్స్, రంధ్రాలతో వున్న పాలీ బ్యాగులను వాడినట్లయితే నాణ్యతలో మార్పురాదు. బహువార్షికమైన ఈ పండ్ల తీగ 6 సంవత్సరాల వరకు అధిక దిగుబడి నిస్తుంది. తరువాత దిగుబడిలో క్షీణత కనిపిస్తుంది.

**సస్యరక్షణ:**

**పండుఈగ (డాకస్ జాతి):** పండు వృద్ధి చెందే దశలో ఈ పురుగు కాయపై రంధ్రం చేసి లోపలకు వెళ్తుంది, పండ్లు గట్టిపడి గుఱ్ఱుశాతం తగ్గిపోతుంది. పండ్ల ఆకారం కూడా అద్వానంగా ఉంటుంది. దీని నివారణకు మలాథియాన్ 0.05 శాతము పిచికారి చేయాలి. మిథైల్ యూజినాల్ ఎరలు కూడా వాడవచ్చు.

**తామర పురుగులు (ఫ్రీప్స్ హావాయిస్సిస్):** ఈ పురుగులు పూమొక్కలపై పిందెలపై వృద్ధి చెందుతాయి. కాయ బరువు, రసం శాతం తగ్గి ఆకారం మారుతాయి. వేసవి పంటకు ఈ పురుగులు తాకిడి అధికంగా ఉంటుంది. నివారణకు ఎసిఫేట్ (1.5గ్రా.) లేదా డైమిథోయేట్ (2.0 గ్రా) ఇమిడాక్లోప్రిడ్ (0.4 మి.లీ) లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

**నల్లి: (టెట్రనింకస్ నియోకెలెడోనికస్):** ఇవి ఆకులు లేత కాయలను ఆశించి రసం పీల్చివేయును. తద్వారా ఆకులు రాలిపోవటం చిన్న కాయలు ఏర్పడటం జరుగుతుంది. డైకోపాల్ (1.5 మి.లీ) పిచికారి చేయుట వలన నల్లని నివారించవచ్చు

**మచ్చ తెగులు:** ఆల్టర్నేరియా మాక్రోస్పోరా ద్వారా సంక్రమించే ఈ తెగులు సోకినపుడు ఆకులపై ముదురు గోధుమ రంగు మచ్చలు ఆకుపచ్చని వలయాకారం అంచుతో ఏర్పడతాయి. తరువాత దశలో కొమ్మల్లో పగుళ్ళు, ఆకులు రాలటం, కనిపిస్తాయి. తెగులు సోకిన కొమ్మలను కత్తిరించి కాల్చివేయాలి. తరువాత మాంకోజెబ్ (2.5) గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. కావేరి హైబ్రిడ్ ఈ తెగులును తట్టుకుంటుంది.

**వేరుకుళ్ళు:** ఫైటోప్టోరా నికోటియానా రకం ప్యారాసిటికా ద్వారా ఈ తెగులు ఆశిస్తుంది. వేర్లు కుళ్ళి చివరకు మొక్క చనిపోతుంది. మురుగునీరు పోయే సదుపాయం కలుగజేయటం. 2.5 శాతము బోర్డోమిశ్రమం మందును మొక్క మొదలు తడిచేలా పోయాలి. ఈ మొక్కల చుట్టూ మట్టి ఎత్తుగా పోయటం ద్వారా కొత్తవేర్లు ఏర్పడతాయి.

పాషన్ ఫ్రూట్ సాగుపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించవలసిన చిరునామా  
 ప్రిన్సిపల్ సైంటిస్ట్ (హార్టికల్చర్) మరియు హెడ్, ఫల పరిశోధనా స్థానం,  
 సంగారెడ్డి, ఫోన్: 08455-276451