పండ్ల తోటలు నాటే పద్ధతి

ఫల పరిశోధనా స్థానం

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం

సంగారెడ్డి, మెదక్ జిల్లా.

పండ్ల మొక్కలు నాటే విధానం

పండ్ల చెట్లు బహువార్షికాలు మరియు ఎక్కువ కాలం దిగుబడినిచ్చే పంటలు, కావున నేలలు, రకాలు, వాతావరణం, నీటి వసతి, మార్కెట్టు సౌకర్యం గురించి తెలుసుకొని తోటలు నాటాలి.

తోటలు పెంపకానికి అనువైన నేలలు మరియు నీరు

- ఎంపిక చేసిన స్థలంలో భూసార పరీక్ష తప్పనిసరిగా చేయించాలి.
- తోటలు పెంపకానికి 3 అడుగుల లోతు, 3 అడుగుల పొడవు, వెడల్పుగల గొయ్యిని తవ్వి ప్రతి అడుగుకు ఒక నమూనా సేకరించాలి.
- నీరు నిలువని, సారవంతమైన నేలలు శ్రేష్ఠం. తక్కువ లోతుగల నేలలు మరియు రాతిపొర లిగిన నేలలు పండ్లతోట పెంపకానికి పనికిరావు.
- పండ్లతోటలకు సాగు నీటిలో క్లోరైడ్ మరియు బైకార్బోనేట్‌లు తక్కువ ఉండాలి.

సిఫారసు చేయబడిన రకాలు

మామిడి

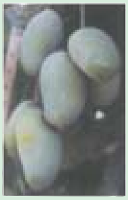
కోత రకాలు :

బేనిషాన్ (బంగినపల్లి), దశేరి,
తోతాపరి, కేసరి, సువర్ణ రేఖ, హిమాయత్

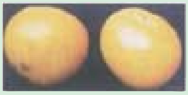
రసాలు :

చిన్నరసం, పెద్దరసం,
చెరకురసం, నవనీతం.

పచ్చడి రకాలు :



జలాల్, తెల్లగులాబి, ఆమిని.



హైబ్రిడ్ రకాలు :

మల్లిక, నిలేషాన్,
మంజీర, ఆమ్రపాలి, రత్న

పునాస రకాలు :

రాయల్ స్పెషల్,
బొబ్బిలి పునాస,
బారామసి

తియ్య మామిడి రకాలు :

షాజహాన్,

నూజివీడు తియ్యమామిడి,

యలమందల తియ్యమామిడి

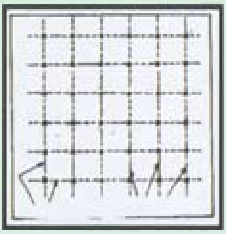
జామ	**అలహాబాద్ సఫేదా**
	లోక్నో - 49
	సఫేద జమ్
సపోట	**కాలిపత్తి**
	పాల
	ద్వారపూడి
సీతాఫలం	**బాలానగర్**
	అటిమోయ × బాలానగర్
	అటిమోయ

తోట నాటుటకు ప్రణాళిక ("లే అవుట్") వేయుట :

- నేలను 2-3 సార్లు బాగా దున్ని చదును చేయాలి.
- మొక్కలను చతురస్రం లేదా దీర్ఘచతురస్రంలో నాటుకోవాలి. దీర్ఘచతురస్రం పద్ధతిలో నాటేటప్పుడు మొక్కల వరుసలు ఉత్తర-దక్షణ వైపు ఉండేటట్లు చూడాలి.
- పొలం చుట్టూ కంచెను వేయాలి. కంచె లోపల సరుగుడు, నీలగిరి, సిల్వర్ ఓక్, టేకు, వెదరు వంటి మొక్కలను నాటి తోటను ఈదురు గాలి నుండి కాపాడవచ్చు మరియు పూత కాపు రాలకుండా నివారించవచ్చు.

గుంతలను తీయుట మరియు నింపుట

- గుంతలను మొక్కలను నాటడానికి 3-4 వారాల ముందే త్రవ్వాలి.
- నేల తీరు, పండ్ల రకాన్ని బట్టి సఫార్సు చేసిన ఎడంలో గుంతల ను త్రవ్వాలి. పట్టిక 1 (సారవంతమైన నేలలో ఎక్కువ దూరంలో మరియు తేలికపాటి ఎర్రనేలలలో తక్కువ దూరంలో గుంతలు త్రవ్వాలి.)
- గుంతలు తీసేటప్పుడు పై మట్టిని, లోపొరలలోని మట్టిని వేరుగా కుప్పలు పోయాలి. పై పొర మట్టికి, గుంత పరిమాణం బట్టి 20-50 కిలోలు బాగా చివికిన ఎరువు, 1-2 కిలోల సూపర్ ఫాస్ఫేటు + కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలు 50 గ్రా. (చెదల నివారణకు) లేదా సెవిన్‌పొడి కలిపి నింపాలి.
- మట్టి తిరిగి గుంతలలో నింపిన తరువాత నీరు పెట్టాలి. దీనివలన మట్టి గుంతలలో సర్దుకుంటుంది.



పండ్ల రకాన్ని బట్టి మొక్కల మధ్య సిఫార్సు చేసిన దూరం.

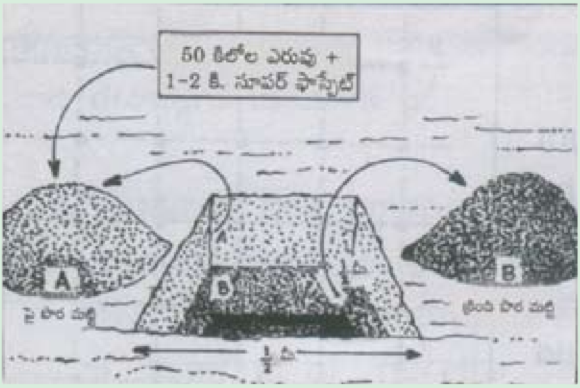
క్రమ సంఖ్య	రకం	మొక్కల మధ్య దూరం (మీటర్లు)	ఎకరానికి మొక్కల సంఖ్య	గుంతల పరిమాణం (మీటర్లు)
1.	మామిడి	10 × 10	42	1 × 1 × 1
		9 × 9	50	
		8 × 8	63	
		7.5 × 7.5	72	
2.	జామ	7 × 7	82	0.60 × 0.60
		6 × 6	111	
3.	సపోట	10 × 10	42	1 × 1 × 1
		9 × 9	50	
		8 × 8	63	
4.	సీతాఫలం	5 × 5	160	0.60×0.60×0.60

అంటు మొక్కల ఎంపిక

- మొక్కలను నమ్మకమైన నర్సరీ నుండి సేకరించుకోవాలి.
- చీడపీడలు ఆశించని అంటు మొక్కలను సేకరించుకొని నాటుకోవాలి.
- ఒకటి నుండి ఒకటిన్నర సంవత్సరాల వయస్సు ఉన్న మొక్కలను ఎంపిక చేసుకోవాలి.

మొక్కలు నాటే పద్ధతి

- అంటుమొక్కను మట్టిగడ్డతో సహా కవరును చింపి తీసి గుంత మధ్యలో నాటి మట్టిని గట్టిగా నొక్కాలి.
- నాటిన వెంటనే నీరు పోయాలి.
- మొక్కను నాటేటప్పుడు అంటు భాగము భూమి పైకి 10-15 సెం.మీ. ఉండేటట్లు నాటుకోవాలి.



మొక్క నాటిన తరువాత జాగ్రత్తలు

- మొక్కలు నాటిన మొదటి 2 సంవత్సరాలు నీరు తప్పనిసరిగా పెట్టాలి. డ్రిప్ నీటి పద్ధతిలో నీరు ఇచ్చు వలన నీరు ఆదా అవుతుంది.
- వేరు మూలం (రూట్ స్టాక్) నుండి వచ్చే కొమ్మలను ఎప్పటికప్పుడు కత్తిరించి తీసివేయాలి.
- మొక్కలు నాటిన వెంటనే కర్ర పాతి మొక్కదీ ఊతమివ్వాలి.
- నాటిన తరువాత పాదులు తయారు చేసి కలుపును పెరగకుండా చూడాలి.
- ఎండాకాలంలో మొక్క పాదులలో ఎండుటాకులతో మల్చింగ్ చేయుటవలన భూమిలో తేమ ఆరిపోకుండా ఉంటుంది.
- ఆకు తొలుచు పురుగులు మరియు ఆకుమచ్చ నివారణకు డైమిథోయేట్ (2 మి.లీ.) లేదా మోనోక్రోటోఫాస్ (1.6 మి.లీ.) + బావిస్టిన్ (1 గ్రాము) లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలు తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.
- మొక్కలు బాగా పెరుగుటకు కొత్తగా వచ్చే చిగురుటాకులపై 1% పాలిఫీడ్ లేదా డి.ఎ.పి. పిచికారి చేయాలి.

Compiled by :

Dr. Ganta Sathyanarayana Reddy
Senior Scientist & head (Horticulture)

Dr. A Girwani
Scientist (Horticultre)

Dr. D. Anitha Kumari
Scientist (Entomology)

Fruit Research Station, Sangareddy,
Published by FRS Sangareddy, Medak District.
Andhra Pradesh.