

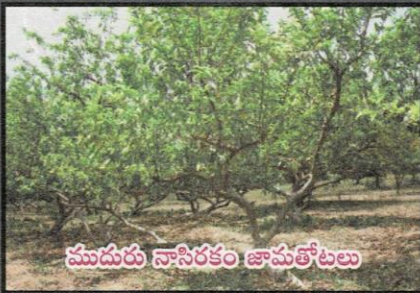
జామిల్

ముదురు మరియు

నాసిరకం

తోటల

పునరుద్ధరణ



ముదురు నాసిరకం జామతోటలు



ముదురు కొమ్మలను తీసివేయుట



కొమ్మల చివర బోర్డోపెస్ట్ను పూయుట

ముదురు నాసిరకం జామతోటలు

మామిడి, జీడిమామిడి, జామ, బత్తాయి, దానిమ్మ, ఉసిరి వంటి పండ్లతోటలు వయసు పెరిగిన కొద్దీ, నాసిరకంగా మారి పండ్ల నాణ్యత, ఉత్పాదకత గణనీయంగా పడిపోతుంది. ఇటువంటి ముదురు, నాసిరకమైన పండ్లతోటలను పునరుద్ధరణ ప్రక్రియ (రిజువినేషన్ టెక్నిక్) ద్వారా పండ్ల నాణ్యతను, దిగుబడిని పెంచవచ్చును.

ముదురు కొమ్మలను తీసివేయుట

దేశవ్యాప్తంగా విస్తృత స్థాయిలో సాగులో ఉన్న పండ్లతోటలలో జామ ఒకటి. మన రాష్ట్రంలో జామ సుమారు 10,420 హెక్టార్లలో సాగు చేయబడుతూ 1,35,465 టన్నుల దిగుబడినిస్తోంది. 15-20 సంవత్సరములు పైబడిన ముదురు జామ తోటల ఉత్పాదకత, పండ్ల నాణ్యత తగ్గి నాసిరకం తోటలుగా మారడమే కాకుండా క్రమేపీ విస్తీర్ణంకూడా తగ్గిపోతోంది.

ముదురు జామతోటలలో దిగుబడులు, పండ్ల నాణ్యత తగ్గి నాసిరకం తోటలుగా మారడానికి ప్రధాన కారణాలు

1. నాణ్యత లేని నాసిరకాల అంట్లను వాడటం
2. తోటలపై అలక్ష్యం, చీడపీడలు
3. ఉత్పాదకతలేని కొమ్మలు ఎక్కువగా ఉండి, కాపుకాసే కొమ్మలు తక్కువగా ఉండటం.
4. సరియైన సాంకేతిక యాజమాన్యం (సూచించిన మోతాదులో ఎరువులు, పురుగు మందులు, నీటి తడులు, కొమ్మల కత్తిరింపులు) చేపట్టక పోవడం.

5. ముదురు తోటలలోని చెట్లలో కొమ్మలు నిటారుగా, గుబురుగా పెరగటం వలన కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమర్థవంతముగా జరగకపోవటం.

పునరుద్ధరణ ప్రక్రియ (రిజువినేషన్ టెక్నిక్)

వయసు పైబడి, దిగుబడి తగ్గిన నాసిరకమైన ముదురు జామ చెట్లను నేల నుండి 1-1.5 మీటర్ల ఎత్తులో జూన్-జూలై లేదా జనవరి-ఫిబ్రవరి మాసాలలో కత్తిరించాలి. కత్తిరించిన చోట నుండి కొమ్మలను ఎటువంటి తెగుళ్ళు, పురుగులు ఆశించకుండా రాగి ధాతు సంబంధమైన తెగులు మందు (కాపర్ ఆక్సైడ్) ను తగినంత నీటిలో కలిపి పూయాలి. ఈ కత్తిరింపులు చేసిన కొమ్మలపై కొద్ది రోజులలోనే ఆరోగ్యవంతమైన చిగుర్లు వస్తాయి.

జూన్-జూలై మాసాల్లో కత్తిరించిన కొమ్మలపై, కొత్త చిగుర్లు, కొమ్మలు విపరీతంగా వచ్చి, ఒక దానితో ఒకటి గాలి, వెలుతురు, పోషకాలకు పోటీ పడతాయి. ఫలితంగా కొమ్మలన్నీ గుబురుగా పెరిగి కాపు సరిగా రాదు. కాబట్టి నాలుగు దిశల్లో పెరిగే మంచి ఆకృతినీయ్యగల 6-8 కొమ్మలను మాత్రమే ఉంచి మిగిలిన వాటిని తీసివేయాలి (కత్తిరించి వేయాలి). వెంటనే ఏదైనా రాగి ధాతు సంబంధమైన తెగుళ్ళు నాశిని (3



కొమ్మలు తీసిన ఐదు మాసముల తరువాత



రెండవసారి కత్తిరింపులు చేసిన చెట్లు

గ్రాముల మందు 1 లీటరు నీటికి దామాషాలో కలిపి) పిచికారి చేయాలి. 2 లేదా 3 నెలల వయస్సు గల క్రొత్తగా పెరిగిన కొమ్మలను సగానికి కత్తిరించాలి. వాటి నుంచి మళ్ళీ క్రొత్తగా వచ్చిన కొమ్మలు వచ్చి చెట్టుకు మంచి ఆకృతిని ఇస్తాయి. క్రొత్తగా వచ్చిన కొమ్మలను మళ్ళీ కత్తిరించుట వలన పూత వస్తుంది. జూన్-జూలై మాసాలలో కత్తిరించుట వలన పూత వస్తుంది. జూన్-జూలై మాసాలలో కత్తిరించిన జామ చెట్లు నవంబర్ - డిసెంబర్ మాసాలలో వచ్చే కాపు అధిక నాణ్యత కలిగి, తక్కువ చీడపీడలతో ఎక్కువగా మార్కెట్ డిమాండ్ కలిగి ఉంటుంది. కనుక జూన్-జూలై మాసాలలో కత్తిరింపులు చేస్తే రైతులకు చాలా ఉపయోగము. జామలో క్రొత్త కొమ్మలపైన పూత వస్తుంది. కనుక రైతులు క్రొత్త కొమ్మల అభివృద్ధికోసం ప్రతి సంవత్సరం కొమ్మల చివరి భాగాలను నాలుగింట మూడు వంతులు కత్తిరించడం ద్వారా అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చును.

జామచెట్టు ఒక్కొంటికి
 నత్రజని 500గ్రా
 (యూరియా 1085 గ్రా)
 భాస్వరం 200గ్రా
 (సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 1250గ్రా)
 పొటాష్ 500గ్రా
 (మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ 850 గ్రా)
 పశువుల ఎరువు 100గ్రా

జూన్-జూలై మాసాలలో కత్తిరింపుల అనంతరం మామూలుగా ఆరోగ్యవంతమైన తోటలకు సిఫారసు చేసిన ఎరువుల మోతాదునే వీటికి కూడా వేయాలి. ఈ ఎరువులను జూన్-జూలై మాసాలలో 50 శాతం యూరియా మోతాదు, పూర్తి మోతాదు సూపర్ ఫాస్ఫేట్ మరియు 50శాతం పొటాషియం ఎరువులను చెట్టు మొదలునుంచి 1-1.5 మీటర్లు దూరంలో 10 సెంటీమీటర్ల లోతులో వేసి మట్టితో కప్పి నీరు పెట్టాలి. మిగిలిన 50శాతం



పూత కొమ్మలపై కాయలు ఏర్పడుట

యూరియా, పొటాష్ లను సెప్టెంబర్-అక్టోబర్ మాసాలలో చెట్లకు అందించాలి.

జామలో పునరుద్ధరణ పద్ధతి ద్వారా కత్తిరింపుల వలన సమాంతర కొమ్మల పెరుగుదల ఎక్కువగా ఉంటుంది. నిటారుగా ఉండే కొమ్మల కంటే సమాంతరంగా ఉండే కొమ్మలలో కాపు ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఈ కత్తిరింపుల వలన ఆరోగ్య వంతమైన కొమ్మలతో పాటు చెట్లను తక్కువ ఎత్తులో ఉంచవచ్చును. దీని వలన చీడపీడలను తగ్గించి, సులభమైన యాజమాన్య పద్ధతులు, కాయకోతలు చేపట్టవచ్చును. ◆◆◆

డా॥ వి.ఎస్.జి.ఆర్. నాయుడు
 ప్రోగ్రాం కో-ఆర్డినేటర్, కె.వి.కె. కలవరపల్లె,
 ఇ. విజయ ప్రసాద్, సి.టి.ఓ (ఫ్లాంట్ ప్రొటెక్షన్)
 డా॥ టి.జి.కె. మూర్తి, ధైర్యక్షేత్ర
 సి.టి.ఆర్.ఐ., రాజమండ్రి.

వ్యవసాయ సామరస్యం

ప్రపంచ స్థాయిలో హైటెక్ ఉత్పత్తులు

- ◆ సూక్ష్మ నీటిపారుదల పద్ధతులు.
- ◆ టిమ్యూక్లర్ ఆరటి మరియు ఇతర మొక్కలు
- ◆ గ్రీన్ హౌస్ మరియు పెట్ హౌస్.
- ◆ ఉల్లి / కూరకాయల నిర్మలీకరణ.
- ◆ PVC SWR ట్రైనేజి / సెవరేట్ పైప్స్
- ◆ సూర్యశక్తితో నీటిని ప్రవహింపజేయు పద్ధతులు.
- ◆ బయోగ్యాస్ ద్వారా విద్యుత్ ఉత్పత్తి.
- ◆ PVC ప్రెజర్ పైప్స్ 630మి.మీ. Ø, బోరెవెల్ కేసింగ్, స్ప్రీస్, కాలమ్, రైజర్ పైప్స్.
- ◆ నీరు, గ్యాస్ మరియు కేబుల్స్ కారకు, PE ప్రెజర్ పైప్స్ 1600 మి.మీ. Ø.
- ◆ సోలార్ PV సిస్టమ్, విద్యుత్ ఉత్పత్తి, పంపింగ్ మరియు లైటింగ్ కారకు.

1-1-782/ బి /5, పార్కిఎదురుగా, కెనరాబ్యాంక్ దగ్గర,
 గాంధీనగర్, హైదరాబాద్- 500 080.
 ఫోన్: 040-2761 2593, 2765 4681.
 Email: jainhyderabad@jains.com, Website: www.jains.com