

ఆయల్పామ్

మన రాష్ట్రంలో ఆయల్పామ్ ఘమారు 95,000 హెక్టారులలో సాగులో ఉన్నది. దీనిలో ఘమారు 57,000 హెక్టారులలో ఆయల్పామ్ గెలలు ఉత్పత్తి అవుతూ, సంవత్సరానికి 3,75,000 మె.టన్లు దిగుబడిగా నమోదు అయినది. సరాసరి హెక్టారుకు దిగబడి 6.57 టన్లులు.

నేలలు : అంధ్రప్రదేశ్‌లోని కోస్తూ తీర ప్రాంతంలోని నెల్లారు నుండి శ్రీకాకుళం జిల్లా వరకుగల, మెట్ల ప్రాంతాల్లోని అన్ని రకాల నేలల్లోను ఆయల్పామ్ తోటలను పెంచవచ్చు. సముద్ర తీర ప్రాంతపు ఇసుక నేలలు, ఉప్పు మరియు జ్వార గుణం గల నేలలు, నీరు నిలిచే ప్రదేశాల్లో సాగుచేయరాదు. నేలలు అధిక సేంద్రియ పదార్థం కలిగి నీరు తేలికగా ఇంకి షోట్సే గుణం కలిగి ఉండాలి.

వాతావరణం : అధిక ఉష్ణోగ్రత 29° నుండి 33° సెల్వియస్, అల్ప ఉష్ణోగ్రత 22 నుండి 24° సెల్వియస్ ఉన్న ప్రదేశాలు బాగా అనువైనవి. ఆయనను 40° సెల్వియస్ ఉష్ణోగ్రతలో కూడా పెరుగుతుంది. సంవత్సరం పొడవునా 2500 మీ. నుండి 4000 మీ.మీ. వర్షపాతం విస్తరించి ఉన్న ప్రాంతాలు అనుకూలం. మన ప్రాంతంలో ఇంత వర్షపాతం లేదు కనుక నీటిపారుదల సౌకర్యం గల ప్రాంతాల్లోనే నాటాలి. సూర్యోరస్టి రోజుకు 5 గంటల కంటే తక్కువ కాకుండా ఉండాలి. గాలిలో తేమ 80 శాతం కంటే ఎక్కువ ఉండాలి.

రకాలు : ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఎక్కువ నూనె దిగుబడినిచ్చే 'పెనెరా' అనే హైబ్రిడ్ సాగుచేయబడుతుంది. ఇది మందమైన షెల్ కలిగినద్వారా మరియు షెల్ లేని పిసిఫిరా రకాలను సంకరం చేయటం ద్వారా ఏర్పడింది. దిగుబడి మూడవ సంవత్సరం నుండి మొదలవుతుంది. ఈ పెనెరా వంగడము వలుచని పెంకు మధ్యస్థం నుండి అధికముగా పీచు భాగము మరియు ఎక్కువ నూనె నాటము కలిగి ఉండును.

నాటటం : నర్సరీలో బాగా పెరిగిన 10-16 నెలల వయస్సు గల మొక్కలను నాటుకోవటానికి ఎంచుకోవాలి. నాటుకోవటానికి వర్షాకాలం అనువైనది. చేనులో కలుపు లేకుండా, నేలగుల్ల బారే విధంగా 2 నుండి 3 సార్లు ఉన్ని, గుంతల మధ్య 9x9x9 మీ. ఉండేటట్లు త్రిభుజాకార పద్ధతిలో గుర్తులు పెట్టి నాటుటకు 15 రోజుల ముందుగా 60x60x60 సెం.మీ. గుంతలు తీయించాలి. గుంతలను నింపే సమయంలో 250 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ఫాస్ట్ 50 గ్రా. ఫోరేట్ గుళికలు, 10 కిలోలు బాగా కుళ్లిన పశువుల ఎరువును, 250 గ్రా. వేపపిండి మరియు 100 గ్రా. మెగ్నెషియమ్ సల్ఫేటును మళ్లీతో కలపాలి. మొక్కను గుంతలో పెట్టి నేల ఉపరితలం నుండి 25 సెం.మీ. లోతు వరకు మళ్లీతో నింపాలి. మొక్కల సంఖ్య హెక్టారుకు 143 లేదా ఎకరానిక 57 మొక్కలు ఉండాలి.

నీటి యాజమాన్యం : మొక్కలు నాటిన వెంటనే పాదులను చేసి పాదునిండా నీరు ప్రతి రోజు పెట్టాలి. మొదటి మూడు సంవత్సరాల పోషణపైనే తోట పంటకు వచ్చే సమయం, దిగుబడి ఆధారపడి వుంటుంది. పాదుల్లో డ్రిప్‌రూ లేదా మైక్రో స్ట్రేయర్ల ద్వారా నీటిని పెట్టి నీటిని ఆదా చేయవచ్చు. వర్షాలు లేనప్పుడు నేలలను బ్లూటీ శీతాకాలంలో వారానికి, వేసిన కాలంలో 5-6 రోజుల కొకసారి నీరు పెట్టాలి. సరైన నీటి యాజమాన్యం పాటించిన యొదల మగపొత్తుల కంటే ఆడపొత్తులు ఎక్కువగా వచ్చి దిగుబడులు పెరుగుతాయి.

ఎరువులు : కొత్తగా నాటిన మొక్కలకు మొదటి దఫా ఎరువులు నాటిన 3 నెలల తర్వాత వేయాలి. ఎరువులను సంవత్సరానికి రెండు సమాన మోతాదుల్లో మొదటిసారి జూన్-జూలై నెలల్లోను, రెండవసారి డిసెంబరు-జనవరి నెలల్లోను చెట్టు మొదలు నుండి 50 సెం.మీ. దూరంలో ఎరువులను చల్లి మళ్లీతో కలపాలి. ఎరువు వేసిన వెంటనే నీరందించాలి. ప్రైవ్ మరియు మైక్రో జెట్ల ద్వారా నీరు అందించినపుడు ఎరువులను నీటిలో కలిపి అందించవచ్చు.

ఎరువుల వాడకం

మొక్క వయస్సు	చెట్టు ఒక్కింటికి సంవత్సరానికి (గ్రాముల్లో)			
	యూరియా	సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్టు	మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్	మెగ్నిషియం సల్ఫీట్
మొదటి సంవత్సరం	870	1250	667	125
రెండవ సంవత్సరం	1740	2500	1333	250
మూడవ సంవత్సరం	2610	3750	2000	500

బోరాన్ లోపం వలన మొవ్వులోని ఆకులు ముడుచుకొని ఉండి, సరిగా విచ్చుకొనవు. ఈనెల చివర్లు విరిగి కొక్కుం వలె వేలాడుతాయి. ఉధృతిని బట్టి చెట్టుకు 50-100 గ్రా. బోరాక్సును ప్రతి సంవత్సరం వేయాలి. మెగ్నిషియం సల్ఫీటు 500 గ్రా.ను చెట్టుకు ప్రతి సంవత్సరము వేయాలి.

పాడులు చేయు పద్ధతి : మొదటి సంవత్సరం చెట్టు చుట్టూ 1 మీ. వ్యాసార్థంతో పాడులను చెయ్యాలి. పాడు వ్యాసార్థాన్ని రెండు సంవత్సరముల వయస్సులో 2 మీ., మూడు సంవత్సరముల తరువాత 3 మీ.కి పెంచాలి.

అంతరక్షణి : ఆయుర్పామ్ మొక్కలను నాటిన తర్వాత పాదుల్లో కలుపు పెరగకుండా శుభ్రపరచాలి తేమను నిల్వ ఉంచటానికి, కలుపు బెడద తగ్గించటానికి కొబ్బరి పీచు, ఊక, రంపపు పొట్టు, నరికిన ఆకులు, మగ పొత్తులు వంటివి మల్గా వాడాలి. చేతితో లేదా సిఫార్సు చేసిన కలుపు మందులతో గాని క్రమముగా కలుపు మొక్కలను నిరూలించాలి. గైఫోసేటు మందును 750 మీ.లీ.-1000 మి.లీ. పొక్కారుకు ఉపయోగించి సమర్థవంతంగా ఆయుర్పామ్లో కలుపు మొక్కలను నివారించవచ్చును.

అంతర పంటలు : మొక్కలను నాటిన రెండు సంవత్సరాల వరకు అరటి, పసుపు, పప్పు దినుసులు, వేరుశనగ, పుచ్చ, కూరగాయలను పండించవచ్చు. ఎదిగిన ఆయుర్పామ్ తోటల్లో అనగా 8 నుండి 10 సంగాల వయస్సు పై బద్దిన మరియు 15 అడుగులు పై బడి ఎత్తు ఉన్న తోటల్లో పాక్సికంగా నీడను ఆశ్రయించి పెరిగే మొక్కలు ఆయుర్పామ్తో పోటీ పడని కోకో మరియు మిరియాలు పంటలను పండించు కొనవచ్చును.

ఆకులు నరుకుటి : మొక్క అధిక సంఖ్యలో ఆకులు కలిగి ఉండేటట్లు చూడాలి. ఎండిపోయిన, తెగులు సోకిన ఆకులను మాత్రమే వీలును బట్టి నరికివేయాలి. మొదటి రెండు సంవత్సరాల వరకు ఆడ, మగ పూగుత్తులను పెరగక ముందే నరికివేయాలి. రెండునూరు సంవత్సరాల వయస్సు గల తోటల్లో ముక్కు పురుగు (ఎలిడోబియన్ కామరోనికన్)లను వదలి పెట్టటం వలన పరపరాగ సంపర్కం సమర్థవంతంగా జరిగి దిగుబడులు పెరుగుతాయి. ముక్కు పురుగులు ముందు వేసిన తోటల్లో మగ పొత్తుల మీద ఉంటాయి.

సస్యరక్షణ

పురుగులు

కొమ్ముపురుగు : ఆకుల చివర 'V' ('వి') ఆకారంలో భాళీలు ఏర్పడతాయి. తల్లి పురుగులు ఆకుల మట్టల క్రింద బెజ్జాలలో ఉండి నమిలి వేసిన పిప్పిపీచును బయటకు నెడుతుంది. మొవ్వులో ఈ పీచును బట్టి పురుగు చేసిన నష్టాన్ని గమనించవచ్చు. దీని నివారణకు పెంటకుప్పల మీద కార్బూరిల్ పిచికారి చేసి పిల్ల పురుగుల అభివృద్ధిని నిరోధించాలి. మొవ్వులో నున్న పురుగును తీగతో తీసివేసి 25 గ్రా. కార్బూరిల్ మందును 10 గ్రా. తడి ఇసుకలో కలిపి మొవ్వులో పెట్టాలి.

సంచి పురుగు : శంఖు ఆకారపు సంచుల్లో ఆకు అడుగున వ్రేలాడుతూ ఆకులకు రంద్రాలు చేస్తాయి. దీని నివారణకు పురుగు సోకిన ఆకులను కత్తిరించి తగులబెట్టాలి. మొనోక్రోటోఫాన్ 10 మి.లీ.ల నీటికి కలిపి వేరు ద్వారా చెట్టుకు ఎక్కించాలి.

తెగుళ్ళు

మొవ్వు కుళ్ళు తెగులు : ఈ తెగులు వర్షాకాలంలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఉద్ధృతంగా కనిపిస్తుంది. మొవ్వు పసుపు రంగులోకి మారి, లాగితే తేలికగా వస్తుంది. కుళ్ళిన భాగాల నుండి దుర్గంధం వస్తుంది. దీని నివారణకు మొవ్వులోని రోగం సోకిన భాగాన్ని తీసివేసి కార్బూండైజెమ్ 20 గ్రా.లకు 100 మి.లీ. నీటిని కలిపి పలుచటి ముద్దలా చేసి పూయాలి. దీనితోపాటు మొనోక్రోటోఫాన్ 1 మి.లీ.కు 1 లీ. నీటిని కలిపిన ద్రావణాన్ని తెగులు సోకి శుద్ధపరచిన మొవ్వు భాగంలో పిచికారి చేయాలి.

గానోడెర్యూ కుళ్ళు తెగులు : క్రింది వరునలోని ఆకులు ఎండిపోతాయి. క్రమంగా తెగులు మొవ్వులోపలికి చేరి కాండం మొదలు వద్ద కణజాలం కుళ్ళి, చెట్టు చనిపోతుంది. దీని నివారణకు తెగులు సోకిన చెట్లను ఇతర చెట్లనుండి 1 మీ. లోతైన కాలువ ద్వారా వేరుచేసి 10 మి.లీ. కాలిక్సీన్సు 10 మి.లీ. నీటికి కలిపి వేరు ద్వారా ఎక్కించాలి. సేంద్రియ ఎరువులను అధికంగా వాడాలి.

కాండం తడి తెగులు : ఈ తెగులు సోకిన చెట్ల మొవ్వు అకస్మాత్తుగా వడలి, ఎండిపోయి, మిగిలిన ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి త్వరితంగా వడలిపోతాయి. దీని నివారణకు ఈ చెట్ల కాండానికి శన్న చికిత్స చేసి కుళ్ళిన పదార్థాన్ని తీసివేసి కార్బూండైజెమ్, మొనోక్రోటోఫాన్ల పూత పూసి పై పూతగా తారును పూయాలి.

గెలకుళ్ళు : గెలలు కుళ్ళి తెల్లని శిలీంద్రాలతో కనిపిస్తాయి. దీని నివారణకు ఇటువంటి గెలలను నరికి వేసి 0.1 శాతం కార్బూండైజెమ్ మందుతో పుద్ది చేయాలి. పామాయిల్ చెట్లకు రాగి ధాతు ఆధారిత శిలీంద్రనాశన్లు వాడరాదు.

పంటకోత : మొదటి కోత నాటిన మూడవ సంవత్సరం నుండి తీసుకోవాలి. కోతకు వచ్చిన గెలలోని పండ్లు నలుపు రంగు నుండి నారింజ రంగుకు మారి పండిన కాయలు (5-10 కాయలు) తేలికగా రాలుతాయి. అది గమనించి గెలలను నరకాలి. పచ్చి గెలలను కోసిన ఎడల నూనె శాతం తగ్గి, వ్యర్థ పదార్థాలు ఎక్కువగా వస్తాయి. గెలలు కోసేటప్పుడు కాడ పొడవు 5 సెం.మీ. మాత్రమే ఉండాలి. కాపు తోలి దశలో గోలలు తక్కువ బరువుతో ఎక్కువ సంఖ్యలో ఉంటాయి. వయస్సు పెరిగే కొద్ది ఎక్కువ బరువుతో తక్కువ సంఖ్యలో ఉంటాయి. ఇవి 24 గంటలలోపు నూనెమిల్లకు చేర్చితే నూనె శాతం మరియు నాట్యత చెడదు. నేల స్వభావం వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి, నీటి వసతి ఉండి, మంచి యాజమాన్య పద్ధతుల్లో ఎకరాకు 8-10 టన్నుల గెలల దిగుబడిని పొందవచ్చు.

ఉపయోగాలు : పామాయిల్ను ఇతర వంట నూనెల మాదిరిగా వంటకు ఉపయోగించవచ్చు. ఏటా ఎకరానికి 1.6 నుండి 2.4 టన్నుల వరకు తైలం ఉత్పత్తి అవుతుంది. వనస్పతి, బిస్కట్లు, బెన్క్రీమెలు, సబ్బలు, ఖాంపూ మొదలైనవి తయారుచేయటానికి ఉపయోగించవచ్చు. ఈ నూనె ఆరోగ్యానికి మంచిది. రక్తంలో కొల్పస్తాల్ను పెంచదు. ఈ నూనెలో విటమిన్ ‘ఎ’, విటమిన్ ‘బి’ అధికంగా వుంటాయి. పామ్ కెర్రల్ నూనె పారిక్రామిక పరమైన ఉపయోగాలు కలిగి ఉంది. పండ్లు తోలగించబడిన ఆయుల్పామ్ గెలల నుండి వచ్చే తీసుతో కొబ్బరి తీసును కూడా కలిపి, తాళ్ళు, మండపాటి బోర్డులు, రబ్బరు కలుపబడ్డ పరువులు మొదలగునవి తయారు చేయవచ్చు.

ఆయుల్పామ్ సాగుపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాల్సిన చిరునామా :

“ప్రిన్సిపల్ పైంటెస్ (అగ్రానమి), ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, విజయరాయ - 534 475, పశ్చిమగోదావరి జిల్లా”. ఫోన్ నెం. : 08812-225431