

పచ్చెలి

దీని యొక్క సుగంధ తైలం సబ్బుల్లో, సౌందర్య పోషకాల్లో వాడటానికి పేరెన్నిక గలది. దేశంలోని ఒరిస్సా, కోస్తా ఆంధ్రలోని కొబ్బరి తోటల్లో అంతర పంటగా పండించుటకు అనువైనది. దీనికి కృత్రిమ ప్రత్యామ్నాయం లేనందున మార్కెటులో బాగా గిరాకీ యున్నది.

వాతావరణం మరియు నేలలు : అన్ని రకాల నేలల్లోను పండించవచ్చు. అయితే లోతైన సారవంతమైన భూములు (ఉదజని సూచిక 5.5-6.2) అనుకూలం. పాక్షికమైన నీడ, సగటున 26° సెల్సియస్ ఉష్ణోగ్రత మరియు 75% గాలిలో తేమ మిక్కిలి అనుకూలం.

రకాలు : జోహార్, సింగపూర్ మరియు ఇండోనేషియా రకాలు. జోహార్ నాణ్యమైన తైలమునిస్తుంది. మిగతా రకములు అధిక దిగుబడులనిస్తాయి.

ప్రవర్ధనము : ఆరోగ్యవంతమైన శాఖల నుండి 10-15 సెం.మీ. పొడవు, 4-5 కణుపులు కలిగిన కొమ్మలను కత్తిరించి కార్బుండైజిమ్ ద్రావణంలో మరియు 1000-1500 పి.పి.యం. ఐ.బి.ఎ. ద్రావణంలో 15-20 నిమిషాలు ముంచి నారుమళ్ళలో లేదా పాలిథీన్ సంచుల్లో నాటాలి. నాటిన 8-10 వారాలకు పొలంలో నాటుకొనవచ్చు.

నాటటం : వేళ్ళు తొడిగిన కొమ్మ కత్తిరింపులు ఎకరాకు 8,000-10,000 అవసరం అవుతాయి. ఏక పంటగా నాటినట్లయితే 60x60 సెం.మీ. దూరం పాటించి నాటుకోవాలి. కోస్తా ఆంధ్ర ప్రాంతంలోని తేలిక నేలల్లో కొబ్బరి తోటల్లో అంతర పంటగా పండించడానికి అనువైనది.

ఎరువులు : ఎకరాకు 6-8 టన్నుల పశువుల ఎరువుతోపాటు 60 కిలోల సూపర్ ఫాస్ఫేట్, 40 కిలోల పొటాష్ మరియు 20 కిలోల యూరియా ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. తర్వాత ప్రతి రెండు నెలలకు ఒకసారి ఎకరాకు 20 కిలోల యూరియా నాలుగు దఫాలుగా వేసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం, అంతరకృషి : అంతర పంటగా పండించినప్పుడు 7-10 రోజుల వ్యవధిలో నీరివ్వాలి. నాటిన 2-3 నెలల వరకు కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి.

సస్యరక్షణ : వేరు నులివురుగుల నివారణకు ప్యురడాన్ గుళికలు ఎకరాకు 8 కిలోలు వేసుకోవాలి.

ఆకుకోత, దిగుబడి : మొదటి కోత నాటిన 5 నెలలకు వస్తుంది. తర్వాత ప్రతి 3-4 నెలల వ్యవధిలో ఒక కోత తీసుకోవచ్చు. కోసిన ఆకులను 3-4 రోజులు నీడలో ఆరబెట్టి తరువాత నూనె తీయాలి. ఎకరాకు ఒక టన్ను ఎండు ఆకు, 20-24 కిలోల నూనె ప్రతినంవత్సరం పొందవచ్చు. నికరాదాయం రూ. 8,000-10,000 వరకు ఉంటుంది.

పరిమళ తైలం తీసే పద్ధతి : నిమ్మగడ్డి, సిట్రోనెల్ల, పన్నీరు, పామారోజా, దవనం, నీలగిరి, వట్టివేరు, పుదీన, తులసి మొదలగు మొక్కల నుండి స్వేదన ప్రక్రియ ద్వారా తైలాన్ని తీయవచ్చు. దీనికొరకు బట్టి తొట్టి (బాయిలర్), ద్రవీకారి (కండెన్సర్) మరియు సంగ్రహపాత్ర (సెపరేటర్) కలిగిన యంత్రం కావలెను. కోసిన పంటను బట్టితొట్టిలో గట్టిగా నింపి, మూత మూసి నీటి ఆవిరి పంపాలి. ఇలా చేయటం వలన మొక్కల ఆకుల్లోని నూనె గ్రంధులు పగలి నూనె ఆవిరి మరియు నీటి ఆవిరి కలిసి ద్రవీకారి లోనికి ప్రవేశించి చుట్టూ వున్న నీటివలన ద్రవీభవించి చుక్కల రూపంలో సంగ్రహ పాత్రలోనికి ప్రవేశిస్తాయి. తైలాన్ని వేరుచేసి, శుభ్రపరచి అల్యూమినియం లేదా గాజుపాత్రలో భద్రపరుచుకోవాలి. ఈ ప్రక్రియ మొత్తం పూర్తికావటానికి షుమారు 4 గంటల వ్యవధి పడుతుంది.

వివిధ మొక్కల్లో లభించే నూనె శాతం :

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. నిమ్మగడ్డి - 0.4 నుండి 0.8% | 6. నీలగిరి - 0.5 నుండి 1.0% |
| 2. సిట్రోనెల్ల - 0.8 నుండి 1.0% | 7. జపనీస్ పుదీన - 0.5-0.6% |
| 3. పన్నీరు - 0.10 నుండి 0.15% | 8. కృష్ణ తులసి - 0.3% |
| 4. దవనం - 0.10 నుండి 0.15% | 9. సీమతులసి - 0.3% |
| 5. పామారోజా - 0.3 నుండి 0.5% | |