

యాలకులు

వాతావరణం : సముద్ర మట్టం నుంచి 600-1200 మీటర్ల ఎత్తువరకు ఈ పంటను పండించవచ్చు. ఉష్ణోగ్రత 10 డిగ్రీల నుంచి 35 డిగ్రీల సెల్సియస్ అవసరమవుతుంది. సాలీనా షుమారు 1500 నుంచి 4000 మి.మీ. వర్షపాతంగల ప్రాంతాల్లో బాగా పండుతుంది.

నేలలు : సారవంతమైన అడవి రేగడి నేలలు దీని సాగుకు అనుకూలం. ఈ పంట పండించే భూమికి విధిగా మురుగు నీరు పోయే సదుపాయం ఉండాలి. ఎందుకంటే ఈ పంట నీటి ముంపును తట్టుకోలేదు. ఉదజని సూచిక 5.0 నుండి 6.0 వరకు అనుకూలం.

రకాలు : సాగు చేయబడుతున్న యాలకులు మలబారు, మైసూరు, వజుక్క అనబడే మూడు జాతులకు చెందినవి. ముడిగేరి-1, పి.వి.-1, సి.సి.యస్.-1 మరియు ఐ.సి.ఆర్.ఐ.-1 రకాలు మలబారు జాతికి చెందినవి. ఈ రకాలలో పువ్వులు, పండ్లగుత్తులు భూమికి సమాంతరంగా వ్యాప్తి చెంది పెరుగుతాయి. ఐ.సి.ఇ.ఆర్.ఐ.-2 రకం మైసూరు జాతికి చెందినది. మొక్కలు నాణిన మూడవ సంవత్సరం నుండి దిగుబడి నిస్తాయి. ముడిగేరి-1 రకం ఎకరానికి 30 కిలోల దిగుబడినిస్తుంది.

విత్తనం, విత్తే పద్ధతి : ఈ పంటను పిలకలు మరియు విత్తన ద్వారా వ్యాప్తి చేస్తారు. తెగుళ్ళు సోకని లేత పిలకలను తల్లి పిలకతో సహా నాటాలి లేదా తెగుళ్ళు సోకని అధిక దిగుబడినిచ్చే ఐదేళ్ళ వయస్సుగల తోటనుంచి విత్తనం సేకరించాలి. విత్తనం పైన వున్న తెల్లటి పలుచటి పై పొరను తొలగించేంత వరకూ రెండు మూడుసార్లు నీటితో కడిగిన తర్వాత నీడలో 2 రోజులు ఆరబెట్టాలి. నీడలో ఆరబెట్టిన 90 విత్తనాలను 1 మీటరు వెడల్పు మరియు తగినంత పొడవు మరియు 30 సెం.మీ. ఎత్తయిన నారుమడులను సమతలంగా, చదునుగా తయారుచేసుకొని డిసెంబరు-మార్చి నెలల్లో నారు పోసుకోవాలి. విత్తనం పూర్తిగా మొలకెత్తడానికి 5 నుండి 7 వారాలు పడుతుంది. నారు పోసిన 6-7 నెలల తర్వాత మడులలోంచి నారు మొక్కలను పాలిథీన్ సంచుల్లోనికి మార్చి మరో 6-7 నెలల తర్వాత పొలంలో నాటుకోవాలి. అప్పటికి మొక్క దాదాపు 40-50 సెం.మీ. ఎత్తు వరకు ఉంటుంది. అంటే విత్తనం విత్తిన 12-14 నెలలకు పొలంలో నాటుకోవచ్చు. ఒక ఎకరాకు దాదాపు 400 గ్రా|| విత్తనం సరిపోతుంది.

నాటే దూరం : మొక్కల మధ్య, వరుసల మధ్య 1.8 మీటర్ల దూరంలోను, అంటే ఎకరాకు షుమారుగా 1232 మొక్కలను జూన్-జూలై నెలల్లో నాటుకోవచ్చు.

ఎరువులు : ఏటా పశువుల ఎరువును షుమారు దుబ్బు ఒక్కొటికి 5 కిలోలు వేసి కలుపు తీసుకోవాలి. ఎకరాకు 12 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొటాష్ ఎరువులను రెండు దఫాలుగా వేయాలి. మొదటి సగం ఎరువులను జనవరి-మార్చి నెలలోను, రెండవ దఫా సగం ఎరువులను మే-జూన్ నెలలోను వేసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం : జనవరి నుండి మే నెల వరకు 10 రోజుల కొకసారి నీటి తడులు ఇవ్వాలి. నీటి సదుపాయం ఉన్న ప్రాంతాల్లో డ్రిప్ పద్ధతి ద్వారా గంటకు రెండు నుండి మూడు లీటర్ల నీటిని అందించాలి. అధిక దిగుబడులు పొందేందుకు ఒక మొక్కకు ఒక రోజుకు 10 నుండి 15 లీటర్ల నీరు అందించాలి.

అంతరకృషి : ఎండిన ఆకులు, కొమ్మలు, కలుపు మొక్కలను తీసివేయాలి. నీడనిచ్చే మొక్కలనుంచి రాలిన ఆకులను తీసి మల్చింగ్ చేయటం వలన నీటి ఎద్దడిని నివారించవచ్చు.

సస్యరక్షణ

కట్టే తెగులు : ఇది వైరస్ వలన వస్తుంది. ఈ తెగులు ఆశించిన మొక్కలు గిడసబారి పెరుగుదల క్షీణిస్తుంది. ఆకులు చిన్నవిగా మారి ముడతలు ఏర్పడి వంకరలు తిరిగి ఈనెలు పసుపు పచ్చగా మారతాయి. దీని నివారణకు ఆరోగ్యవంతమైన

విత్తనం లేదా దుంపలను నాటుకోవాలి. మొక్కల మధ్య మొదళ్ళలో శుభ్రంగా వుంచుకోవాలి. తెగులు సోకిన మొక్కలను గమనించి వెంటనే మొక్కలను పీకి కాల్చివేయాలి. వైరస్ తెగులు వ్యాప్తికి దోహదపడే పేనుబంక పురుగులను మోనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా మిథెల్డెమిటాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసి నివారించవచ్చు.

దుంప గింజ కుళ్ళు తెగులు : చిన్న చిన్న నీటి డాగులు కాయలపైన ఏర్పడి క్రమంగా వ్యాపించి, గోధుమ రంగులోకి మారతాయి. కాయలు నిర్ణీవంగా కనబడతాయి. కాయ కుళ్ళటం వలన దుర్వాసన వస్తుంది. కాడలపైన గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఆకులపైన కూడ నీటి డాగులు ఏర్పడి ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి ఆకులు రాలిపోతాయి. దుంపవేర్లు కూడా కుళ్లిపోతాయి. దీని నివారణకు 1 శాతం బోర్డోమిశ్రమం మే-జూన్ మరియు ఆగష్టు-సెప్టెంబరు నెలల్లో పిచికారి చేయాలి.

పంటకోత-ఎండబెట్టటం : ఈ పంట నాటిన మూడో ఏడాది నుంచి కాపుకు వస్తుంది. కాపుకొచ్చిన 5వ సంవత్సరం దిగుబడి పెరిగి షుమారు 10-15 ఏళ్ళ వరకు ఉంటుంది. పూత ఏప్రిల్ నెలలో ప్రారంభమై ఆగష్టు వరకు కొనసాగుతుంది. పూత వచ్చినప్పటి నుంచి యాలకులు తయారు కావడానికి షుమారు 3 నుంచి 4 నెలల కాలం పడుతుంది. సెప్టెంబరు నుండి డిసెంబరు నెలవరకు పంటకోతకు తయారుగా వుంటుంది. ఈ పంటలో పరపరాగ సంపర్కము జరుగుతుంది. తేనేటిగలు పెంచినచో దిగుబడి ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశం ఉంది. 15 రోజుల కొకసారి కోతకు వచ్చిన కాయలను జాగ్రత్తగా గమనించి కోయాల్సి వుంటుంది. యాలకులు ఆకుప్పు రంగు నుంచి లేత పసుపురంగుకు మారినపుడు తొడిమతో సహా కోయాలి. వాటిని రెండుసార్లు నీటితో శుభ్రపరచాలి. తర్వాత సోడియం కార్బోనేట్ 2 శాతం ద్రావణంలో 10 నిమిషాలుంచాక 2 లేక 3 సార్లు నీటితో శుభ్రం చేసి 3 రోజుల వరకు నీడలో ఆరబెట్టాలి. యాలకులను సోడియం కార్బోనేట్ ద్రావణంలో ముంచటం వలన ఎండిన తర్వాత కూడా యాలకులు ఆకుపచ్చ రంగు కలిగి వుంటాయి.

దిగుబడి : ఈ పంట నాటిన ఐదేళ్ళ నుంచి దిగుబడి బాగా పెరిగి ఎకరాకు షుమారుగా 40-50 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది.

మిరియాలు, యాలకుల సాగుపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాల్సిన చిరునామా :

“ప్రాజెక్టు కో-ఆర్డినేటర్, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ స్పెసెస్ రీసెర్చ్, పోస్టు బాక్సు నెం. 1701, మరికున్ను (పోస్టు), కాలికట్-674 012, కేరళ”. ఫోన్ నెం. 0495-2371794

లేదా

“సైంటిస్ట్ (హార్టికల్చర్) ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, చింతపల్లి-531 111, విశాఖపట్నం జిల్లా”.
ఫోన్ నెం. : 08937-238244

సంక