

చిలగడ దుంపలో విత్తనోత్పత్తి

డా. జే. సురేష్ కుమార్ మరియు డా. ఎస్. సునిత



చిలగడ దుంప

ఒక తీగ జాతి బహుల వార్షిక మొక్క, కానీ వార్షిక పంటగా పెంచబడుతుంది. ఈ పంట తీగల ద్వారా లేదా దుంపల ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది. వ్యాప్తి చెందించేందుకు అవసరమైన తీగలను దుంప ద్వారా, లేదా పంట కత్తిరించిన తరువాత వచ్చిన తీగలను కత్తిరించి తీసుకోవాలి. ఒక హెక్టారుకు అవసరమైన విత్తన తీగలను ఉత్పత్తి చేయడానికి నర్సరీని రెండు దశల్లో పెంచాలి.

ప్రాథమిక నారుమడి:

ఒక హెక్టారుకు సరిపడ విత్తనోత్పత్తికి సుమారుగ 100 చ.మి నారుమడి మరియు మధ్యస్థ పరిమాణం (125-150 గ్రా.) గల 100 కి|| దుంపలు అవసరం ఉంటుంది. నారుమడిని 60x20 సెం.మి నిడివిగల బోదెలు మరియు కాలువలుగా చేసుకుని బోదెల మీద దుంపలను సమాంతరంగ 20 సెం.మి నిడివితో నాటుకుని మట్టితో కప్పాలి. నారుమడికి మొదటి 10 రోజులు రోజువిడిచి రోజు నీరు పెట్టాలి, ఆ తరువాత మూడు రోజులకు ఒకసారి నీరు పెట్టాలి. విత్తన మొదటి వారంలో దుంపలు మొలకెత్తుతాయి. నాటిన 15 రోజుల తరువాత 1.5 కి. యూరియా వేయటంవల్ల పెరుగుదల త్వరితం అవుతుంది. 20-30 సెం.మి పొడవుగల తీగలను, 45 రోజుల తరువాత కత్తిరించి ద్వితీయ నారుమడిలో నాటుకోవాలి.

ద్వితీయ నారుమడి:

ఒక హెక్టారుకు సరిపడ విత్తనోత్పత్తికి 500 చ.మి నారుమడి అవసరం ఉంటుంది. ప్రాథమిక నారుమడి నుండి తీసిన నారుని ద్వితీయ నారుమడి లో 20 సెం.మి దూరంలో బోదెల్లో నాటాలి. బాగా కుళ్లిన పశువుల ఎరువు సుమారుగ 1 చ.మి కు 1 కి|| చొప్పున వేయాలి. నాటడానికి ముందు, చిలగడ దుంప ముక్కు పురుగును నిలువరించడానికి 10 నిమిషాలు 0.02% క్లోర్పైరిఫాస్ (20 ఇసి) లో తీగలను ముంచాలి. త్వరగా పెరగటానికి 5 కి|| యూరియాని రెండు దశలుగా నాటిన 15 మరియు 30 రోజుల తరువాత వేయాలి. తీగలు బాగా నాటుకుని పెరగటానికి మొదటి 5 రోజులు ప్రతిరోజు నీరు పెట్టాలి, ఆ తరువాత రోజు మార్చి రోజు ఒకవారం పాటు, మరియు ఆ తరువాత మూడు రోజులకు ఒకసారి నీరు పెట్టాలి. విత్తన 45 రోజులలో నారు తయారవుతుంది. పొలంలో నాటుకునే ముందు 20-30 సెం.మి పొడవుగల కత్తిరించిన తీగలను ఆకులు తీసివేయకుండా నీడకలిగిన ప్రాంతంలో కట్టలుగ కట్టి ఉంచుకోవాలి.



విత్తనోత్పత్తి నియమాలు



నారుమడిలోని బోదెలు



బోదెలపై నాటిన విత్తన దుంపలు



దుంపలను మట్టితో
కప్పివేయడం



బోదెలపై నాటిన విత్తన
తీగలు



ద్వితీయ నారుమడిలో
పెరుగుతున్న మొక్కలు



పురుగుమందులతో
విత్తన చికిత్స



ప్రాథమిక నారుమడిలో
పెరుగుతున్న మొక్కలు



నాటేందుకు సిద్ధంగా ఉన్న తీగలు

ప్రయోజనాలు

- తక్కువ ఖర్చుతో కూడుకున్న విత్తనోత్పత్తి విధానం
- నూతన వంగడాల వేగవంతమైన విత్తనోత్పత్తి విధానం
- ఏకరీతి మరియు ఆరోగ్యకరమైన విత్తనోత్పత్తి విధానం

పంట ఉత్పత్తి సాంకేతిక కరపత్రం
సెప్టెంబరు, 2021

డా. ఎం.ఎన్.పీల, సంచాలకులు
ద్వారా ప్రచురించబడింది.

భా. వ్య. ప. మం-కేంద్రీయ దుంప పంటల పరిశోధనా సంస్థ,
శ్రీ కార్యం, తిరువనంతపురం, 695 017, కేరళ
ICAR-Central Tuber Crops Research Institute
Indian Council of Agricultural Research
Sreekariyam P.O., Thiruvananthapuram 695017, Kerala

ఫోన్: (91) (471) 2598551 - 2598554; ఫాక్స్: (91) (471) 2590063;
ఈ మైల్: director.ctcri@icar.gov.in;
వెబ్ సైట్: <http://www.ctcri.org>