

定西市胡萝卜地膜覆盖穴播栽培技术

吕忠平¹, 何宝林²

(1. 甘肃省定西市园艺站, 甘肃 定西 743000; 2. 甘肃省农业科学院旱地农业研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S631.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)12-0059-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.023

胡萝卜富含维生素A、β胡萝卜素等营养成分, 既可鲜食, 又可加工为多种营养食品。胡萝卜地膜覆盖栽培是填补夏季鲜菜市场的最有效方法之一。甘肃省定西市园艺站总结出胡萝卜秋覆膜穴播栽培技术, 该技术可节水30%~50%, 具有节水抗春旱、省工成本低的特点, 既有效解决了因春旱缺水造成的播种难、出苗差的问题, 又适时提前播种, 保证出苗质量, 经在定西市蔬菜生产区示范, 胡萝卜平均产量可达91 400 kg/hm², 产值10.97万元/hm², 经济效益显著。

1 品种选择

选用生育期为103~120 d的早中熟胡萝卜品种, 如斯卡娜、美国大根、北海道、牛顿、娜帕和尼丽克斯等。

2 选地、整地、施肥

选择土壤、水源、大气无污染, 耕作深度在25~30 cm以上, 有机质含量高、地势平坦、排灌方便、保水保肥、透气性好的砂壤土。前茬以非伞形科作物为宜, 合理轮作, 避免重茬。上年秋季雨季来临之前对土壤进行机械深翻, 土壤封冻前结合整地施入优质腐熟农家肥37 500 kg/hm²添加美国威宝75 kg/hm², 或优质土杂肥75 000 kg/hm²、磷酸二铵150~225 kg/hm²、普通过磷酸钙600 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²。用旋耕机作业两遍以提高整地质量, 做到土壤细碎、平整, 肥料分布均匀。

3 覆膜保墒

根据农时分秋覆膜和春覆膜, 秋覆膜即在秋季降水量大、土壤墒情好的年份, 秋末冬初土壤封冻前进行覆膜; 春覆膜也称顶凌覆膜, 即在早春表土消融、深层土壤解冻之前进行覆膜, 定西市蔬菜生产区主要以秋覆膜为主。通常整地施肥后覆膜越早越有利于蓄积降水。选用幅宽120~400 cm、厚0.008 mm的地膜, 一般铺成平垄, 做成

20~30 m²畦块, 宽100~400 cm。垄与垄之间留宽20 cm操作道。覆膜后随时检查, 有破洞漏风处随时补膜, 并覆土压紧, 同时用直径1~2 mm的尖锐器具在膜面上每间隔20~30 cm扎1小孔, 降水后随时检查, 并在膜上积水处扎孔, 使有效降水顺利渗入膜下土壤。秋覆膜后如遇降水量小、土壤墒情差的年份, 可搬运积雪增墒。

3 适期早播

3月中旬至4月上旬即可破膜开穴点播, 每穴播种2粒, 播深1.5 cm, 通常株行距均为13~15 cm, 用种量7.5~10.0 kg/hm²。播后覆湿沙压穴, 或再覆盖1层地膜, 以利于保温保墒, 可提前出苗3~5 d, 且出苗整齐。播种时可用90%敌百虫晶体800倍液灌穴以防地下害虫。

4 田间管理

4.1 苗期管理

出苗90%以上时要尽快揭去或破开地膜, 以防烧苗, 确保幼苗正常生长。苗期一般间苗2次, 1~2片叶时第1次间苗, 3~4片叶时第2次间苗, 5~6片叶时定苗, 每穴留壮苗1株, 保苗41万~47万株/hm²。

4.2 肥水管理

秋覆膜时如土壤墒情差可于播前灌水1次。播后至定苗前不灌水, 定苗后5~7 d根据墒情灌水1次, 结合灌水追施磷酸二铵60~75 kg/hm², 或金太阳水冲复合钾肥(N-P₂O₅-K₂O为15-5-10)75~150 kg/hm²。8~9片叶时(肉质根膨大期)灌足水1次, 随水追施惠膨果丰腐殖酸氮磷钾多元复合水溶肥(N-P₂O₅-K₂O-腐殖酸为14-4-4-4)120~150 kg/hm², 或58%复合钾肥(N-K₂O为13-45)60~75 kg/hm²。后期是需水最多时期, 要保持土壤湿润。不可长时间积水或忽干忽湿, 以免引起肉质根腐烂或裂根。

5 病虫害防治

病害主要有黑斑病、黑腐病和软腐病。黑斑

收稿日期: 2013-10-09

基金项目: 甘肃省星火计划项目“定西市胡萝卜多层覆盖穴播栽培技术示范推广”(1105NCXJ116)部分内容

作者简介: 吕忠平(1978—), 男, 甘肃定西人, 农艺师, 主要从事设施蔬菜栽培技术推广工作。联系电话: (0)15809462777。

E-mail: apjhzyx@126.com

通讯作者: 何宝林(1965—), 男, 甘肃秦安人, 研究员, 主要从事旱作农业研究工作。联系电话: (0931)7611162。

四翅滨藜大田育苗技术

司 健

(甘肃省山丹县十里堡林场, 甘肃 山丹 734100)

中图分类号: S723.1

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)12-0060-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.024

四翅滨藜(*Atriplex canescens*)属藜科滨藜属, 又称灰毛滨藜, 是防风固沙、水土保持和盐碱荒滩改良的优质准常绿饲料灌木品种, 有“生物脱盐器”之称。原产美国中西部干旱、半干旱地区。四翅滨藜具有抗干旱、耐瘠薄、耐盐碱的特性, 是河西地区较适宜推广培育的优良树种。嫩枝扦插育苗成活率较高, 但实生苗根系发达、质量高、成本低^[1-2]。为了丰富造林种质资源, 加快张掖市生态文明建设步伐, 2011年十里堡林场从青海引进苗木及种子开展造林和育苗试验, 试验结果以条播大田育苗的效果较好, 现介绍如下。

1 种子采集

四翅滨藜种子于9月下旬开始成熟, 有后熟期, 一般10—11月采种。采收后去翅, 并去除不饱满种子, 在背风、避光处阴干贮藏。

2 整地

选择苗圃轮歇地进行秋季全面整地, 耕深30 cm, 并灌水1次, 保证土壤墒情, 且对除草具有较好效果。育苗前应碎土, 达到地面平整。旋耕镇压后做宽1.2 m、长4.0 m、高0.3 m的苗床。整地时用5%甲拌磷颗粒剂15 kg/hm²按1:15的比例与细沙混匀后, 撒施处理土壤。

3 播种

3.1 种子处理

种子采收后用木棍敲打破壳, 尽量避免胚芽受损。将种子用清水冲洗3次、用0.5 g/kg高锰酸钾溶液浸种消毒2 h, 然后用清水冲洗几遍, 再用清水浸种12~48 h后去除皂角苷, 然后用5 g/kg碧护浸泡2 h, 经处理后的种子出苗率高^[2]。最后将种子与粗河沙按1:3比例混合后覆膜催芽。30%种子

收稿日期: 2013-07-18

作者简介: 司 健(1978—), 男, 甘肃张掖人, 林业工程师, 主要从事林业调查规划、林业技术推广工作。联系电话: (0)15193414087。E-mail: sijian168@163.com

病发病初期可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液, 或70%代森锰锌可湿性粉剂600倍液, 或50%扑海因可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治, 5~7 d喷1次, 连喷2~3次; 盛发期可用64%杀毒矾可湿性粉剂600~800倍液, 或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500~800倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。黑腐病可用64%杀毒矾可湿性粉剂600~800倍液, 或50%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500~800倍液, 或50%扑海因可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次, 并及时拔除田间病株残体深埋或烧毁。软腐病发病初期可用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液喷雾, 或90%新植霉素水溶性粉剂4 000倍液灌根防治, 并及时清除病株, 撒消石灰消毒。虫害主要有胡萝卜微管蚜和茴香凤蝶。虫害发生时及时用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液, 或20%灭扫利乳油1 500~2 000倍液, 或20%氰戊菊酯乳油3 000~4 000倍液, 或2%阿维菌素乳油1 000~1 500倍液喷雾防治。

6 收获

一般7月中旬至8月初胡萝卜叶片不再生长发育、不生新叶、下部叶片变黄为成熟标志, 肉质根达到品种特性时及时收获。

7 清洗分级、包装

7.1 清洗分级

采收后用清洗设备对胡萝卜进行清洗, 清除表面附着的泥土。以出口标准进行分级, 一级为胡萝卜皮、肉、心柱均为橙红色, 表皮光滑, 心柱较细, 形状优良整齐, 质地脆嫩, 无青头、裂根、分叉、病虫害和机械损伤; 二级为皮、肉、心柱均为橙红色, 表皮比较光滑, 心柱较细, 形状良好整齐, 微有青头, 无裂根和分叉, 无严重病虫害和机械损伤。

7.2 包装

根据市场和销售要求, 将经清洗分级后的胡萝卜可用保鲜包装袋分装成5 kg、10 kg、25 kg和50 kg, 直接进入超市及各大批发市场。

(本文责编: 陈 伟)