

乌兰县胡萝卜全膜高垄栽培技术

道丽筠

(青海省乌兰县农业技术推广站,青海 乌兰 817100)

摘要:从茬口选择、地块选择、整地施肥、品种选择、播种、田间管理、病虫害防治、实时收获等方面介绍了乌兰县胡萝卜全膜高垄栽培技术,采用该技术栽培的胡萝卜产量高、品质好、上市早、效益高。

关键词:乌兰县;全膜;高垄;胡萝卜;栽培技术

中图分类号:S 631.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)10-0045-02

乌兰县地处青海柴达木地区,光照强、气候干旱寒冷,昼日温差大^[1],是反季节胡萝卜的优势生产区,胡萝卜属伞形科萝卜属的二年生草本植物,别名丁香萝卜、药性萝卜等。在北方地区一般是夏秋播种,秋末冬初收获,是冬春季的主要蔬菜^[2],胡萝卜的营养丰富,维生素类含量可达1%,并含有丰富的β胡萝卜素,消化后可水解成2倍的甲种维生素。胡萝卜有多种用途,在医药上有降血压、强心、消炎、抗过敏等作用,对贫血、肠胃、肺病等疾病有治疗作用,胡萝卜适应性强、栽培容易、病虫害少、耐贮藏和运输,对调节供应有很大的作用。覆盖栽培技术是我国北方地区目前广泛推广应用的栽培方式,其主要作用在于改善植物生长的环境条件,尤其是土壤温度等小气候条件,从而提高作物产量^[3]。垄栽胡萝卜所处环境昼夜温差大、土质疏松、有机物质积累多、产量高、品质好。高垄栽培的反季节萝卜肉质根产量高于低垄栽培,覆盖白膜和黑膜的萝卜肉质根产量均高于露地^[4],基于此乌兰县总结出了胡萝卜全膜高垄栽培技术,并取得良好的经济效益和社会效益。

1 地块、前茬选择

要求远离大气污染、无污染,地势较高、土层深厚,通气、排水良好、未种过根菜类砂壤土,为保证种子出苗,应进行春灌。选择前茬为非伞形科作物的地块,合理轮作,忌连作,避免重茬。

2 品种选择及种子处理

2.1 品种选择

应选用经审定或登记的优良品种,如“红辉五寸”、“一品腊”等,播种时选择第2年留的种子最好,发芽率大约60%左右。

作者简介:道丽筠(1982-),女,青海乌兰人,本科,助理农艺师,现主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2014-03-06

2.2 种子处理

播前将种子晾晒1~2 d,搓去毛刺,放入55℃温水中浸泡25 min,期间不停搅拌,自然降温至30℃后,继续浸泡8~12 h,捞出控干播种。

3 整地施肥

3.1 施用基肥

3.1.1 高等肥力条件 施优质农家肥75.00 t/hm²(5 000 kg/667m²)、纯氮0.30 t/hm²(20.00 kg/667m²)、五氧化二磷0.3 t/hm²(20.00 kg/667m²)、氧化钾0.375 t/hm²(25.00 kg/667m²)。

3.1.2 中等肥力条件 施优质农家肥75.000 t/hm²(5 000 kg/667m²)、0.225 t/hm²(15.00 kg/667m²)、五氧化二磷0.225 t/hm²(15.00 kg/667m²)、氧化钾0.30 t/hm²(20.00 kg/667m²)。

3.2 整地覆膜

施肥后深翻25.00~30.00 cm,耙平整细后起垄,垄高20.00~25.00 cm,垄基部宽85.00~90.00 cm,顶部宽70.00~75.00 cm,垄沟宽25.00~30.00 cm。整地后覆盖黑色地膜。可采用人工起垄覆膜或胡萝卜双行施肥起垄覆膜机2种方法完成以上操作。

4 播种

乌兰县一般在4月下旬至5月中旬播种。按7.00~8.00 cm株距点播,每穴点1~2粒种,每垄种4行,用种量0.0015 t/hm²(0.10 kg/667m²),播深1.50~2.00 cm,播后覆土镇压。

5 田间管理

5.1 间苗、定苗

3~4片真叶时进行间苗、定苗,苗距7.00~8.00 cm。

5.2 中耕

苗齐后到定苗前及时除草1~2次;胡萝卜主要将点播孔周围的杂草去除。

冬樱花不同基质苗期施肥效应研究

何银忠, 严毅, 肖艳琼, 王有兵, 周庆宏

(昆明市海口林场, 云南 昆明 650114)

摘要:以冬樱花为试材, 采用 N、P、K 三因素三水平 $L_9(3^4)$ 正交设计法, 对比研究了不同基质苗期施肥处理对冬樱花苗高和地径月增量的效应, 以探讨冬樱花不同基质的最佳肥料组合及施肥量。结果表明: 红壤基质各施肥处理组合苗高和地径月增量均比紫茎泽兰基质各处理间的月增量大; 2 种不同基质 10 个施肥处理苗高和地径增量之间差异均达到极显著水平 ($P=0.000<0.01$); 紫茎泽兰基质施肥效应较红壤基质好, 其中红壤基质不同施肥处理组合中以 $N_1P_1K_1$ 、 $N_1P_4K_4$ 组合较优, 紫茎泽兰基质不同施肥处理组合中以 $N_2P_4K_1$ 、 $N_2P_2K_4$ 组合较优; 施肥效应最大的组合为 $N_2P_4K_1$, 其次为 $N_2P_2K_4$ 组合、 $N_1P_1K_1$ 组合、 $N_1P_4K_4$ 组合。

关键词:冬樱花; 基质; 施肥效应

中图分类号:S 685.99 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2014)10-0046-04

冬樱花(*Cerasus cerasoides*)属蔷薇科(Rosaceae)樱属(*Cerasus*)植物, 又名东海堂, 俗称“野樱花”, 乡土樱花, 以云南为分布中心, 秋冬开花(10月至翌年1月), 是观赏樱花类群中唯一深秋和冬天开花的珍品^[1]。冬樱花树形俏丽、花色红艳、适应性强, 可广泛应用于公园、休闲绿地、道路、机关、住宅小区等环境的美化^[2-3], 在城市园林中有巨大的应用前景; 同时还具有一定抗污染能力, 是良好的城市绿化美化树种。近年来逐渐受到广大

林业工作者和科研爱好者的关注, 并在冬樱花群落特征及地理分布^[4]、生态学^[5]、物候期^[6]、繁殖方法^[7]和应用前景^[8]等方面做了大量研究。施肥能增加林地养分、改善土壤性状及根系分布, 有效促进苗木生长及开花结实, 提高产量和质量, 是集约化经营重要技术之一。前人在核桃、杨梅、印楝、膏桐等经济林种植区进行了广泛的施肥试验, 提出了各种树种优化施肥方案, 而冬樱花栽培管理方面的研究尚鲜见报道。众多学者认为苗期施肥不仅影响苗木的生长量, 而且对苗木后期的生长都具有明显的促进作用^[9-10]。因此, 该试验进行了对冬樱花不同基质苗期施肥处理生长月增量及效应对比研究, 分析了冬樱花不同基质的最佳肥料组合及施肥量, 以期为培育优质冬樱花壮苗提供科学施肥理论依据。

第一作者简介:何银忠(1971-), 男, 硕士, 工程师, 现主要从事营林规划设计等工作。E-mail: 1109905729@qq.com.

责任作者:周庆宏(1970-), 男, 博士, 高级工程师, 昆明市海口林场场长, 现主要从事森林保护等研究工作。E-mail: zqh7043@sina.com.

收稿日期:2014-01-17

6 病虫害防治

6.1 主要病害、虫害

胡萝卜病虫害较其它蔬菜少, 但在天气干旱、肥水不当时易发生黑叶枯病、黑斑病、黑腐病、细菌性软腐病、病毒病。主要虫害为蚜虫。

6.2 防治方法

可拔除中心病苗或在发病前喷施半量式波尔多液防治, 高温多雨季节若发生软腐病, 应及时拔除病株并用消石灰对土壤消毒。选用高效、低毒、低残留农药, 交替使用农药, 采收前 7 d 禁止使用农药。

7 采收

达到商品性适时采收, 一般在心叶呈现黄绿色、外

叶稍有枯黄时及时采收上市。收获过早的胡萝卜肉质根未充分长大、产量低、甜味淡, 若采收过晚则芯部变粗、易形成裂口、裂根、品质差、商品率低。

参考文献

- [1] 刘学静. 酵素有机肥对辣椒产量及品质的影响[J]. 北方园艺, 2010(18): 35-36.
- [2] 师万勇. 机播地膜胡萝卜高效栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(1): 26-27.
- [3] 王志伟, 张玉鑫, 张俊峰. 覆盖方式对高海拔冷凉区胡萝卜生长发育的影响[J]. 北方园艺, 2012(22): 29-30.
- [4] 张维国. 不同地膜覆盖及垄高对反季节萝卜产量和产值的影响[J]. 北方园艺, 2013(3): 47-49.