

辽西地区西葫芦早春日光温室栽培技术

狄文伟¹, 蒋玉香¹, 赵冰², 郑一强¹

(1. 阜新高等专科学校 农牧系, 辽宁 阜新 123000; 2. 阜新蒙古族自治县蔬菜服务总站, 辽宁 阜新 123000)

中图分类号: S 642.626.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)24-0038-02

西葫芦为喜温蔬菜,但在瓜类蔬菜中属较耐低温的一类,对栽培技术的整体要求相对较低,生长期短、产量高、见效快。辽宁省辽西地区设施农业发展相对较晚,种植户的设施栽培技术水平相对辽南、辽中地区也稍差,早春气温也相对较低,因此辽西地区较为适合种植西葫芦。目前辽西地区西葫芦种植面积较大,但种植户的栽培技术水平存在两方面问题:一是理论知识基础差,实践中缺乏应变;二是各县、镇、村种植户之间栽培技术水平相差较大,且极缺乏统一标准。针对以上问题,为对辽西地区广大农户进行理论指导,现将早春西葫芦生产技术总结如下。

1 育苗

1.1 品种选择

选择长势旺、雌花多、坐果率高、瓜色好、瓜大小均匀、品质好、抗病性好的早熟品种,如“新早青一代”、“冬玉”、“凯撒”、“中葫1号”等。

1.2 播种

播种期为12月上、中旬,最好进行营养钵育苗,钵内装营养土(田土与腐熟的农家肥6:4混匀,每1 m³加入200~250 g多菌灵,在温室内放置1周以上),播前浇透水,待水渗透后,用手指在土表面压成小穴,将种子平放于穴内,上面覆盖1.5 cm厚的营养土,然后在床面上覆盖薄膜保湿。

2 苗期管理

出苗前控制好苗床温度,一般为25~30℃,当有40%以上的幼苗出土后去掉薄膜。出苗后白天温度保持在20~25℃,夜间温度保持在10~15℃,阴天保持7~10℃。苗期分别在子叶展平与第1片真叶展平时浇2次氮磷钾20-20-20的高品质复合肥,浓度1‰~3‰;并喷施1~2次浓度为1‰~2‰叶面肥。病虫害防治:喷施高品质广谱性杀菌剂1~2次,主要预防猝倒病、灰霉

病;虫害主要预防斑潜蝇、白粉虱及蚜虫。定植前5~7 d练苗,白天温度逐渐降至15~20℃,夜间温度降至7~10℃;浇水一般以见干见湿为原则。

3 定植

3.1 整地施肥

每667 m²施优质农家肥5~7 m³、过磷酸钙50 kg、氮磷钾复合肥30 kg。土地深翻后,以人行距140~150 cm、小行距80~90 cm起垄,垄高20~30 cm。

3.2 定植

至少在定植前5 d铺地膜暖地,棚内10 cm土层地温稳定在12℃以上时即可定植。在垄上按65~70 cm的株距开穴栽苗,栽后浇水。覆土后苗坨与垄面持平,每667 m²定植1 200株左右。

4 定植后田间管理

4.1 定植后的管理

定植后高温缓苗,白天棚温高于35℃后方开小风口,约4~6 d植株见长后即缓苗。

4.2 缓苗后管理

缓苗后,结合根部施肥浇缓苗水,以高品质全营养复合肥为主,667 m²施2~3 kg,每株0.5~1.0 L肥液。温度白天保持在20~25℃,夜间在10~15℃。尽量保持充足的光照。浇缓苗水后10 d,根浇高氮复合肥或尿素,667 m²用量4~5 kg,每株1.0~1.5 L肥液。叶面肥每周1~2次,以氮、磷肥为主。杀菌剂每周1次,以防灰霉、疫病、白粉病为主;杀虫剂10 d喷1次,以防斑潜蝇、白粉虱、蚜虫为主。在结瓜前,见干方可浇水,且尽量不浇空水(适当加入少量的复合肥,正常用量的1/4~1/3即可)。植株长大后要及时吊秧。

4.3 结果期管理

开花坐果期间不浇水。白天温度20~25℃,夜间温度10~15℃。待根瓜长至6~7 cm长时,进行追肥和浇水。开始结瓜后,每周浇1次肥水,产量高峰期加强肥水管理。随着植株的生长应及时去除下部多余的叶片,一般植株最下面的瓜条以下留3~4叶即可满足植株与瓜条生长的需要。打叶后应在伤口处喷施农用链霉素(按包装说明使用)。

第一作者简介:狄文伟(1982-),男,硕士,助教,现主要从事工厂化育苗与设施园艺教学与科研工作。E-mail:di.ww@163.com.

收稿日期:2013-09-03

高寒地区大棚胡萝卜优质高效栽培技术

张安臣, 陈彤, 王红霞

(内蒙古呼伦贝尔市农业技术推广服务中心, 内蒙古 海拉尔 021008)

中图分类号:S 631.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)24-0039-02

胡萝卜营养丰富,在人们的日常生活中其消费越来越多,然而在高寒地区的5~8月份,主要靠外地供给,不仅价格高,品质也无法保证。利用大棚种植胡萝卜来弥补当地的空当成为最佳的选择。大棚种植胡萝卜,管理简便,生产成本低,风险性小,因此经济效益非常高,现就大棚胡萝卜优质高效栽培技术作以介绍。

1 大棚准备

准备种植胡萝卜的大棚最好在上年秋季生产结束后就进行深翻,在翻地时每667 m²施入50 kg磷酸二铵、10 kg硫酸钾、10 000 kg优质腐熟的有机肥,翻地以25~30 cm为宜。基肥要撒施均匀,有机肥一定要充分腐熟,避免伤害胡萝卜主根根尖,产生胡萝卜分叉现象,降低胡萝卜的商品率。秋翻地可以使地下害虫的虫卵和藏身土中过冬的害虫充分暴露,利用高寒地区冬季的严寒,使其不能越冬,从而降低地下害虫的虫口率,同时

加快土壤中的有效养分的释放。

2 播前准备

2.1 早扣棚、早暖地

大棚胡萝卜的效益关键在于一个“早”字,只有早,才能市场中抢到最好的价格销售期,达到效益最大化。因此根据当年的天气状况,在准备工作上要早动手、早准备。最大限度的早播种,才能最大限度的早出产品。一般在2月中旬进行扣棚暖地,大棚要上2、3层保温膜,提高棚内温度,加速棚内土壤解冻。

2.2 精细整地

当棚内的土壤解冻达到20 cm左右时,进行整地、做畦,畦宽以1.1 m为宜。畦面要精细耨平,不能有暗坷垃,不能有顺水现象。如果棚内土壤比较干,随即小水浇灌,加速棚内土壤解冻,然后闷棚提高棚内土壤温度。

3 播种

3.1 品种选择

大棚胡萝卜主要以鲜食为主,要选择形状好、口感佳、色泽鲜艳的品种。在呼伦贝尔地区主要以“主力三

第一作者简介:张安臣(1966-),男,本科,高级农艺师,现主要从事经济作物栽培研究工作。E-mail:zhangan168@sohu.com.

收稿日期:2013-10-08

5 采收

一般情况下,当单瓜重达250 g时就应采摘。采收时应用剪刀在瓜柄靠近但不贴近主茎处将瓜剪下。适时采收,不仅可以保证瓜条的商品品质,也可以避免坠秧,从而提高后期产量,大大提高经济效益。

6 易出现问题及解决方法

早春设施栽培西葫芦一般需要人工激素处理才能保证坐瓜并正常生长。激素使用不当极易引起化瓜或畸形瓜。抹瓜是西葫芦生产中最常用的促进坐瓜的方式,用毛笔蘸取药液,在西葫芦幼瓜的对称位置各抹一道。抹瓜时不仅要注意涂抹的两面对称,还要注意正确的抹瓜时间和部位。抹瓜一般在早上温度稍低、没有露水或露水少时进行,涂抹正开雌花的瓜条,抹瓜时间过早(花没开时进行)会导致抹后的瓜长得慢。如果涂抹不均,应及时采取补救措施,在瓜弯曲一侧再轻抹一道。

抹瓜的时候,抹到了瓜柄,则容易导致瓜柄发白,影响商品价值。生产中常用的抹瓜药剂一般0.4 kg水兑2支2,4-D,并加适量的赤霉素(0.4 kg水加入1.5 mL“920”),同时用适量适乐时(1 mL兑0.5 kg水)喷花,即可利用其红色来区分抹瓜与否又可防治灰霉病。此方法可有效防止后期温度较高时的化瓜现象。要特别注意药剂浓度不可一成不变。温度高时,浓度要适当低些;温度低时,应稍大些。西葫芦的瓜秧长势旺,用药浓度应大;长势弱,浓度要小些。

对于坐果性非常好的品种,需要进行疏花疏果。在结果前期,因早春温度偏低,营养生长相对较弱,如留瓜多,就可能坠秧,导致植株不能充分发育,就会使所有瓜都不能长太大,一般每株瓜秧应保留3~4个瓜条。

棚内生长前期容易出现细菌性病害为主的多种病害,特别是在采瓜与打叶后,宜用农用链霉素与代森锰锌混合液进行防治,中后期应注意防治白粉病。