

高寒冷凉区露地西葫芦高产栽培技术

李国锋, 冯毓琴, 李梅, 王学喜

(甘肃省农业科学院 加工所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S 642.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)18-0085-01

甘肃省天祝县位于青藏高原、黄土高原的交汇地带, 属寒冷高原性气候, 无霜期短, 气候凉爽, 太阳辐射紫外线透过量大, 各种土传病原菌少, 虫口密度小, 病虫害发生轻微, 是生产夏季冷凉型高原夏菜的理想地区。露地西葫芦在天祝县的上市期为 7 月 1 日~8 月 25 日, 此时正值兰州高原夏菜的上、下茬空档期, 天祝县生产的西葫芦色泽绿、品质优, 市场销量大, 价格优势明显。2009 年由甘肃省农业科学院承担的国家农业综合开发项目在天祝县华藏镇的周家窑村、岔口驿村、华藏寺村、栗家庄等村开展“绿宝石”西葫芦丰产栽培示范推广, 示范推广面积达 133 hm², 通过在项目区多点测产评估分析, 平均每 667 m² 产量达 6 000 kg 以上, 按当地收购均价 0.9 元/kg 计算, 每 667 m² “绿宝石”西葫芦产值达 5 400 元, 扣除种子、农药、化肥、地膜、防雹网、人工费等投资 1 400 元, 种植“绿宝石”西葫芦纯收入达 4 000 元, 比当地种植粮食油料作物增收 3 500 元; 此外, “天祝”产西葫芦系列产品经质量监督部门抽检, 合格率达 100%。现将高寒冷凉地区西葫芦的最佳栽培技术总结如下。

1 品种与地块选择

“绿宝石”西葫芦适宜高寒冷凉地区露地栽培, 生长旺盛, 早熟, 既适合露地种植, 又适合保护地栽培。瓜乳白色、棒槌形, 外形美观, 嫩瓜 18~20 cm, 200~300 g 可采收, 产量高, 抗逆性强, 抗白粉病, 适合冷凉多雨地区种植。嫩瓜宜早收, 以保证连续结果, 在保护地栽培下, 需人工授粉, 以提高产量。地块选择土层深厚, 有机质含量高的壤土或砂壤土种植易获高产, 茬口选择 3 a 内未种过瓜类的地块。

2 育苗

2.1 播种育苗期

西葫芦无论露地还是设施栽培多采用育苗方式栽培。露地生产一般 4 月中旬育苗, 苗期 30 d。

2.2 浸种与催芽

选粒大饱满的种子于 55~60℃ 温水中浸泡 10 min, 并不断搅拌至水不烫手时停止, 继续浸泡 6~8 h, 将种子粘液搓洗后, 用干净湿布包好于 25~30℃ 条件下催芽, 每天用温水冲洗 1 次, 芽长 4~6 mm 时备播。

3 定植

选前茬为非葫芦科蔬菜的地块, 结合整地每 667 m² 整地前施入充分腐熟的有机肥 5 000 kg, 过磷酸钙 100 kg、钾肥 15~20 kg, 将土壤与肥料充分混匀, 深耕细耙, 整平作垄。露地种植采取覆膜起垄(一膜双垄)种植, 膜宽 1.4 m, 膜间距(大行距)90~100 cm, 小行距 60 cm, 垄高 35 cm, 株距 60 cm。5 月中旬移栽, 先覆膜后打孔定苗。

4 田间管理

4.1 肥水管理

定植后浇 1 次缓苗水, 水量不宜过大。当根瓜坐住后(开始膨大生长)开始浇催瓜水, 此后晴天可 7 d 左右浇 1 次, 连阴天控制浇水。结合浇水, 隔一水追一次肥, 每 667 m² 追施腐熟稀薄人粪尿 10 倍液 400~500 kg, 或氮磷钾复合肥 15~20 kg。

4.2 人工授粉

定植后 35 d 左右, 雌花将陆续开放, 西葫芦为异花授粉植物, 应在每天上午 8:00~10:00 进行人工授粉。

4.3 防雹网建设

高寒冷凉地区常有冰雹自然灾害, 为确保高产保收, 需在西葫芦二叶期及时搭建防雹网, 抵御自然灾害。

5 病虫害防治

5.1 蚜虫

用 15 cm×40 cm 的黄板, 每 667 m² 放 30~40 块, 挂于行间诱杀蚜虫, 或用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 12 g/667 m² 喷施。

5.2 灰霉病

在开花期用 75% 百菌清 110 g/667 m² 进行防治。

5.3 白粉病

可用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 25 g/667 m² 喷施。

6 适时采收

西葫芦以采收嫩瓜为主。开花后 10~15 d, 瓜条具备商品价值后即可嫩瓜上市。为避免坠秧或影响以后果实的生长, 一般根瓜长到 250 g 即可采收, 也可根据植株长势和市场行情适当提前或延后采收。

第一作者简介: 李国锋(1982-), 男, 硕士, 研实员, 研究方向为作物栽培, 现主要从事蔬菜栽培及采后处理工作。E-mail: Ligf001@126.com。

基金项目: 甘肃省农业综合开发土地治理科技推广资助项目(620000187)。

收稿日期: 2010-05-28