

遮阳网越夏栽培甜瓜新品种对比试验

郭艳梅<sup>1</sup>, 骆琳<sup>1</sup>, 郭艳君<sup>2</sup>

(1. 山东省滕州市农业广播电视学校, 277500; 2. 山东省滕州市农业局, 277500)

中图分类号: S 652 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)07-0088-01

甜瓜为喜温耐热作物, 可作为拱棚设施地块夏季接茬作物栽培。共引进 6 个甜瓜新品种, 于 2004~2005 年在姜屯镇胡村进行了遮阳网栽培夏甜瓜的试验, 从中选出耐高温、抗病虫害的 3 个优新品种进行大力推广, 平均可产甜瓜 4 000 kg/667m<sup>2</sup>, 明显提高了产量和品质, 极大的提高了农民收益。

1 材料与方法

1.1 示范园基本情况

示范园为沙壤土, 土地平整, 排灌方便, 土层厚度 40~50 cm, pH 值 5.6~7.0。当地平均气温 13.6℃, 无霜期 197 d, 年均降水量 756 mm, 年日照时数 2 383 h。棚体结构为新型复合材料, 棚跨度 7.5 m, 高 2.5 m, 长 70 m, 使用遮光率为 60%的遮阳网。

1.2 试验材料

栽培品种分别是: 齐甜一号, 白糖罐, 特大八里香, 黄皮面瓜, 青龙菜瓜, 五月酥瓜, 共 6 个新品种。对照品种是白砂蜜。

1.3 试验方法

试验采用简单的对比排列方式, 设对照、重复各一次。各品种在 5 月 23 日统一播种, 株距 0.5 m, 行距 1.0 m, 每个品种定植面积为 30 m<sup>2</sup>。

先进行浸种催芽, 用 1/25 福尔马林+1/500 托布津

浸种 8~10 h 后, 用清水洗净, 放在 30℃左右温度下催芽, 露白即可。结合整地, 每 667m<sup>2</sup> 施优质腐熟有机肥 2 000 kg, 加复合肥 50 kg, 过磷酸钙 25 kg, 混合均匀施入沟内, 然后掺土拌肥。苗期要少追肥, 以氮、磷为主, 667m<sup>2</sup> 追二铵 10 kg; 结果期应多追肥, 以磷、钾肥为主, 667m<sup>2</sup> 追二铵 15~20 kg。甜瓜一生应重视 3 次灌水, 一是底墒水, 水量可大些, 二是催蔓水, 即瓜秧开始旺盛生长时, 三是膨瓜水, 即当果实长到鸡蛋大小时, 这次灌水可以促进果实的膨大。幼苗期、开花期、果实成熟期一般不浇水。在主蔓长到 3~4 叶时摘心, 从侧枝中选出两条强壮的做为结瓜枝, 其余侧枝去掉。每蔓留一个瓜, 在结瓜枝长到 3~4 叶时摘心。为了外观美丽, 在瓜接近成熟期要翻瓜, 一般在晴天的下午将瓜轻轻翻转 45°。甜瓜病虫害主要有细菌性角斑病、蔓枯病、霜霉病、白粉病等。细菌性角斑病可用 50%甲霜铜可湿性粉剂 600 倍液防治, 配合 200~300 万单位链霉素使用效果更佳; 蔓枯病用 75%百菌清 500 倍液喷施防治; 霜霉病用 75%百菌清 500 倍 64%杀毒矾 400~500 倍等交替使用防治, 每 7~10 d 喷一次, 连续 2~3 次; 白粉病用 15%粉锈宁可湿性粉剂 100~200 mg/kg, 每次用药 10 g, 每 15 d 喷一次, 连续喷 2~3 次; 甜瓜疫病初期用百菌清 500~700 倍喷雾, 隔 6~7 d 喷 1 次; 蚜虫用 40%乐果 1 000 倍液喷雾。

甜瓜新品种试验汇总表

品种名称	雌花开放 (日/月)	坐果期 (日/月)	果色	单果重/g			单株产量/kg			小区产量/kg			折 667m <sup>2</sup> 产量		抗病性
				I	II	平均	I	II	平均	I	II	平均	平均/kg	增产/%	
齐甜一号	27/6	30/6	黄白	619	661	640	2.15	2.45	2.30	123.5	152.7	138.1	3 068.6	11.6	耐高温抗病虫害中
白糖罐	25/6	27/6	黄白	409	441	425	1.72	1.94	1.83	98.3	121.5	109.9	2 441.7	-11.2	抗高温一般抗病性强
特大八里香	25/6	27/6	橘黄	681	699	690	2.50	2.34	2.42	137.8	152.8	145.3	3 228.1	17.4	抗高温抗病性强
黄皮面瓜	25/6	27/6	黄绿	609	591	600	2.33	2.23	2.28	141.2	132.6	136.9	3 042.2	10.6	抗高温抗病性强
青龙菜瓜	23/6	26/6	青绿	1 263	1 237	1250	2.58	2.68	2.63	168.2	147.6	157.9	3 508.3	27.6	抗高温抗病性差
五月红酥瓜	23/6	25/6	灰绿	385	415	400	1.71	1.66	1.68	114.2	87.6	100.9	2 241.3	-18.5	抗高温性差抗病性强
白砂蜜															
(对照)	23/6	26/6	绿色	468	532	500	1.97	2.15	2.06	112.4	135.0	123.7	2 750	—	抗高温抗病性强

2 试验小结

试验表明: 特大八里香、齐甜一号、黄皮面瓜等品种表现了较好的丰产性状, 适合当地生长。由于引进新品种是为了解决越夏作物安排问题, 耐高温、抗病虫害是选择品种的首要条件。特大八里香、齐甜一号、黄皮面瓜既有很好的丰产潜力, 又能耐高温、抗病虫害, 其他性状也表现较好, 可以作为越夏作物进行大力推广。

第一作者简介: 郭艳梅(1972-), 女, 农艺师, 学士, 主要从事蔬菜、果树和农作物栽培技术的研究和探索, E-mail: guoyanmei1999@163.com.  
收稿日期: 2007-03-26