

有籽西瓜新品种对比试验

张淑梅

(福建省明溪县农业局城郊农技站, 明溪 365200)

摘要: 西瓜是重要的水果, 属于葫芦科瓜类植物, 其胎座部位是重要的食用部分, 具有解暑、止渴、美容等多重功效, 在具备良好口感的同时, 还具备高度的药用价值, 具有消暑利尿、治疗痤疮等功效。西瓜分为有籽西瓜与无籽西瓜, 其中有籽西瓜占主要地位。为了提高有籽西瓜的产量与质量, 对有籽西瓜新品种进行了对比试验和分析研究。

关键词: 有籽西瓜; 新品种; 经济性状

中图分类号: S651 **文献标识码:** A **文章编号:** 2095-1795(2016)01-0094-02

Contrast Test of New Varieties for Watermelon with Seed

Zhang Shumei

(Suburban Agricultural Technology Station of Agricultural Bureau of Mingxi County in Fujian Province, Mingxi 365200, China)

Abstract: Watermelon is an important fruit and it is Cucurbita plants. Watermelon's placenta is an important edible part. Watermelon has multiple effects of eliminating summerheat, relieving thirst and cosmetology etc. Watermelon not only has good taste, but also has a high degree of medical value. It has a refreshing, diuretic treatment of acne and other effects. Watermelon is divided into watermelon with seed and watermelon without seed. Among them, there are watermelon with seed accounted for the main status. In order to improve the yield and quality of watermelon with seed, comparative test and analysis of new varieties for watermelon with seed were carried out.

Key words: Watermelon with seed, New varieties, Economic characters

0 引言

随着人们生活水平的不断提高, 对水果的需求量也越来越大, 且对水果的质量要求更高。为满足社会发展的需求, 对西瓜新品种进行研发与试验, 在不断的探索中挖掘高产、优质的西瓜品种类型。在福建省明溪县, 西瓜种植成为重要的经济来源之一, 带动了当地农业经济的全面增长。本文以福建省明溪县有籽西瓜的种植情况为例, 选择12种有籽西瓜品种为研究对象, 结合当地种植情况, 针对西瓜新品种的产收情况进行对比试验。

1 材料与方法

1.1 试验材料

选择12种有籽西瓜品种, 分别为抗裂金刚、抗病天龙、绿宝八号、绿宝至尊、庆发9号、庆发12号、庆发7号、黑佳丽、甜美人、天皇、黑贵妃和CDCV-110, 将抗病天龙设定为CK对照。

1.2 试验条件

试验区的土壤属于砂土壤, 中等肥沃。该试验选

择在塑料大棚中进行, 利用田间工具制作龟背型的高畦, 沟的宽度控制在2.2 m, 为了保证具备良好的排水效果, 设置相应的排水设施, 排水沟的深度控制在0.8 m, 宽度控制在0.4 m。利用嫁接栽培法, 实施抢时播种, 在1月底、2月初进行西瓜苗的种植, 2015年1月29日—2月4日播丰砧砧木种子, 1月20日撒播试验种子^[1]。若选用顶插类嫁接法, 可在嫁接苗4叶1心时进行定植。

1.3 试验设计

定植之前施入足量的底肥, 保证底肥量控制在0.2~0.5 kg/m², 重复3次, 随机进行区组布置与排列^[2]。试验小区面积控制在22 m², 种植密度控制在18株/区, 保证行间距0.8 m×2.2 m, 并及时进行整枝, 保证每株能够留出2个瓜, 所有小区的栽培管理、肥水供给情况等保持一致。

1.4 试验方法

分别对12种不同的有籽西瓜品种的种植情况进行对比试验^[3]。在每个小区中, 抽取5株西瓜作物, 对其单瓜质量、横茎、纵茎和皮厚等生长指标进行检测。

1.5 肥料及管理

除了定植前要进行施肥外，后续的生长与发育也要提供足量的营养物质。整完畦田后，设置定植行，开设条沟施入一定枯饼，枯饼的施入量应控制在 63 kg，复合肥 26 kg，磷肥 30 kg，并在全畦面喷都尔防草，盖上条形地膜，保证地膜的宽度控制在 50 cm。定根时，要适度浇入定根水，待西瓜长到伸蔓期时，及时提供水资源，三元复合肥 0.80 kg 兑水，等到果

实长到鸡蛋般大小时要进行追施，此次的追施旨在达到膨瓜的目的^[4]。在西瓜生长的整个时期，应运用多菌灵、克露等进行病害防治，同时施入一定的精禾草克进行草害防治。

2 结果与分析

试验结果见表 1，在相同的条件下，12 种不同的西瓜品种其产量存在一定的差距，经济形状也不同。

表 1 不同西瓜品种经济性状对比
Tab. 1 Contrast of economic characters on different varieties of watermelon

品种	瓜长/cm	瓜径/cm	皮厚/cm	单果质量/kg	口味	产量/kg·hm ⁻²	对比 CK/%	分数
抗裂金刚	19.8	19.5	1.5	4.9	佳	43 455	-6.9	86.54
抗病天龙(CK)	22.8	16.9	1.6	4.5	中	45 135		84.56
绿宝八号	24.1	15.4	1.5	4.2	好	44 400	-8.92	83.56
绿宝至尊	23.7	15.3	1.7	4.0	中	43 125	-4.50	81.76
庆发 9 号	24.8	16.3	1.6	3.6	中	42 675	-4.78	81.48
庆发 12 号	25.6	16.0	1.5	3.1	好	41 535	-14.87	82.23
庆发 7 号	23.5	15.8	1.4	3.2	好	42 075	-9.5	76.45
黑佳丽	28.0	16.5	1.3	3.6	好	57 030	25.46	79.89
甜美人	22.8	15.8	1.3	3.4	佳	48 540	5.89	89.43
天皇	19.1	19.2	1.5	5.0	差	50 235	11.56	-
黑贵妃	22.3	14.8	1.8	2.6	好	35 370	-28.97	86.78
CDCV-110	21.4	21.0	1.8	3.9	差	39 675	-12.56	81.45

产量方面，由表 1 可知，有籽西瓜的不同品种产量不同。在 12 个品种中，产量最高的是黑佳丽，达到 57 030 kg/hm²；其次是天皇，产量达到 50 235 kg/hm²；再者是甜美人，产量达到 48 540 kg/hm²；其他品种中产量较高的是对照组抗病天龙，产量达到 45 135 kg/hm²。

瓜长、瓜径和皮厚是评价西瓜产量与质量的重要元素，瓜的长度直接影响西瓜的产量，在 12 个品种中，黑佳丽的瓜长最长，达到 28.0 cm；瓜径方面，很多瓜的长度并不是很长，但是其瓜径大，因而瓜的单果质量也不亚于瓜长的品种。皮厚方面，很多西瓜品种的个头大，长度长，瓜径大，但是由于皮厚导致瓜瓢较少，进而会影响西瓜的质量与产量。在众多品种中，黑佳丽、天皇、甜美人较为突出，其与 CK 对照相比，在产量方面具有一定的优势，其中甜美人的综合指标相对较高，其评分最高达到 89.43，再加之其口感佳，受到人们的广泛喜爱，值得在水果种植中推广应用^[5]。

3 讨论与结论

在相同的试验条件下，对 12 种有籽西瓜进行种植情况的对比试验，就西瓜的瓜长、瓜径、皮厚以及产量等指标进行检测。结果表明，产量位于前 4 位的西瓜品种，其质量也相对合格。针对优质品种的评价，应从多个角度出发，对品种的坐果率、产量、西瓜个头与皮厚等指标进行综合性评价。

通过对西瓜产量、质量、生物性状和经济性状等多个方面进行综合评定，发现甜美人的种植效果较佳，虽然其产量低于黑佳丽、天皇，但是其评分较高，且产量也相对理想，相较于其他品种在产量与评分的综合条件下都相对优异，属于有籽西瓜种植的重要品种类型，适合在种植中推广应用。

参考文献

- [1] 尧永梅, 蒋嘉俊. 西瓜新品种对比试验研究[J]. 现代农业科技, 2015(10): 96, 98.
- [2] 兰振, 张保东, 董帅, 等. 小果型西瓜品种对比试验[J]. 中国瓜菜, 2014, 27(1): 40-42.
Lan Zhen, Zhang Baodong, Dong Shuai, et al. Evaluation of mini watermelon varieties[J]. China Cucurbits and Vegetables, 2014, 27(1): 40-42.
- [3] 周泉, 朱别房, 周湘彬, 等. 中小果型有籽西瓜新品种黑迷人的选育[J]. 长江蔬菜, 2013(20): 8-10.
Zhou Quan, Zhu Biefang, Zhou Xiangbin, et al. Breeding of He-imiren, a new small and medium-sized seeded watermelon cultivar [J]. Journal of Changjiang Vegetables, 2013(20): 8-10.
- [4] 莫小平, 孙小武, 邓大成, 等. 中晚熟有籽西瓜新品种‘雪龙 1 号’的选育[J]. 中国瓜菜, 2014, 27(S1): 94-96.
- [5] 欧小球, 孙小武, 莫小平, 等. 中早熟有籽西瓜新品种雪峰黑媚娘的选育[J]. 中国瓜菜, 2013, 26(4): 21-23, 27.
Ou Xiaoqi, Sun Xiaowu, Mo Xiaoping, et al. Breeding of a new watermelon variety ‘Xuefeng heimeiniang’ [J]. China Cucurbits and Vegetables, 2013, 26(4): 21-23, 27.