

水果黄瓜引种试验

轩正英, 蒋文磊, 冀晓骋

(塔里木大学 植物科学学院, 新疆 阿拉尔 843300)

摘要:通过对6个水果黄瓜进行引种试验, 调查比较其植株生长势、果实性状、产量以及品质等性状, 初步筛选出比较适合新疆地区栽培的高产优质品种: 水果绿叶和欧娃迷你, 为当地水果黄瓜的种植提供优质品种。

关键词: 水果黄瓜; 引种; 新疆

中图分类号: S 642.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)01-0043-02

水果黄瓜别名无刺小黄瓜, 为葫芦科甜瓜属黄瓜的幼果, 幼瓜肉质脆嫩, 甜甘多汁, 是果菜两用佳品, 近几年新兴的栽培新品种。

新疆阿拉尔地区地处偏远, 人口稀少, 消费群体不集中等原因使得市场蔬菜品种稀少, 价格昂贵。且由于地处沙漠边缘, 气候干燥、风沙强烈、土壤盐碱较大, 因此对蔬菜的栽培和引种造成了极大的困难。但是经济的发展和人民生活水平的提高已使蔬菜种类供不应求, 在此状况下, 引种工作迫在眉睫。该试验引进水果黄瓜品种在当地种植, 通过优质、丰产等综合品质对比, 初步筛选出最适合当地栽培品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

引入的6个水果黄瓜的品种有荷兰迷你黄瓜、瑞祥太福、银龙青首、水果绿叶、欧娃迷你黄瓜、小泉一郎。

1.2 试验方法

该试验设在塔里木大学园艺试验站3号日光温室进行。试验采用保护地高畦栽培, 小区面积 10.5 m^2 , 黄瓜按株距30 cm, 行距60 cm进行等行距直播, 3次重复, 采用随机区组设计, 东西两侧都设置2行保护行。

2008年4月12日将供试种子催芽, 待种子露白后播种, 其它管理同常规管理, 单蔓整枝, 并及时摘除卷须和雄花, 防止消耗过多营养。

2 结果与分析

2.1 不同水果黄瓜品种物候期比较

表1可以看出, 在同一播种期的情况下, 荷兰迷你出苗较快, 其次是瑞祥太福和银龙青首, 第三是水果绿

叶, 欧娃迷你和小泉一郎出苗相对较慢。从现蕾期、开花期、始收期来看荷兰迷你均是最早熟, 其次是瑞祥太福和银龙青首。水果绿叶、欧娃迷你、小泉一郎时间较为接近。

2.2 不同水果黄瓜品种的植物学性状比较

从表2可以看出, 水果绿叶生长势最强, 小泉一郎次之, 再次为瑞祥太福, 欧娃迷你为最弱。荷兰迷你品种第1雌花节位低, 节间最短。荷兰迷你、水果绿叶、欧娃迷你、小泉一郎刺毛均极少, 欧娃迷你结瓜性极好。叶片水果绿叶最大, 欧娃迷你最小。可以看出, 品种间在始花期和第1花节位上相差不大, 故在此6个品种中以产量及先花开放上比较差异不显著。

2.3 不同水果黄瓜品种的果实商品性状比较

从表3可以看出, 荷兰迷你、瑞祥太福和水果绿叶果型均为柱形; 银龙青首、欧娃迷你和小泉一郎果型均为H型。市场调查表明, 在当地, H型与柱形相比更受消费者青睐。

从瓜长来看, 欧娃迷你黄瓜的瓜长最小, 其次是荷兰迷你和水果绿叶, 而瑞祥太福和银龙青首都近20 cm, 为最长。横径最小的是银龙青首, 其次是瑞祥太福、小泉一郎、欧娃迷你, 荷兰迷你, 水果绿叶的横径最大。根据果型指数可以看出瑞祥太福和银龙青首果型指数最大且接近, 接下来是小泉一郎、荷兰迷你和欧娃迷你, 最小的是水果绿叶。

由于银龙青首、水果绿叶和小泉一郎的果色均为半白绿色, 其色泽上有明显的区别于其它品种。6个参试品种均具有清香味, 口感脆嫩, 水果绿叶和小泉一郎具有甘甜味。

2.4 不同水果黄瓜品种的丰产性比较

由表4可以看出, 水果绿叶的单瓜重最大, 其次是小泉一郎, 瑞祥太福和银龙青首均在106 g左右, 而最小的是欧娃迷你, 单瓜重不足65 g。单株产量、小区产量、 667 m^2 产量最大的均是银龙青首, 瑞祥太福与其接近, 而

第一作者简介: 轩正英(1979-), 女, 硕士, 讲师, 现主要从事蔬菜遗传育种方面的研究工作。E-mail: xzyzky@163.com。

基金项目: 塔里木大学硕士基金资助项目(TDZKSS06013)。

收稿日期: 2009-08-20

表 1 不同水果黄瓜品种物候期比较

品种	播种期 (月.日)	出苗期 (月.日)	现蕾期 (月.日)	开花期 (月.日)	始收期 (月.日)	结束期 (月.日)	全采收期 /d
荷兰迷你	4.14	4.20	5.8	5.17	5.24	7.6	43
瑞祥太福	4.14	4.21	5.9	5.16	5.28	7.6	39
银龙青首	4.14	4.2	5.10	5.18	5.28	7.6	39
水果绿叶	4.14	4.24	5.16	5.26	5.30	7.6	37
欧娃迷你	4.14	4.25	5.16	5.25	6.3	7.6	33
小泉一郎	4.14	4.25	5.18	5.27	6.8	7.6	27

表 2 不同品种水果黄瓜植物学性状比较

品种	主蔓/cm	节间/cm	茎粗/cm	始花期(月.日)	第1花节位	叶片最大横径/cm	刺毛
荷兰迷你	149	8.6	1.23	5.9	2~4	16.8	极少
瑞祥太福	163	11.3	1.36	5.11	2~4	18.3	少
银龙青首	158	10.8	1.47	5.12	3~4	17.5	少
水果绿叶	178	16.5	1.36	5.18	3~5	19.4	极少
欧娃迷你	148	7.4	1.16	5.18	3~5	15.6	极少
小泉一郎	172	13.8	1.36	5.21	2~4	17.0	极少

表 3 不同品种水果黄瓜果实商品性状比较

品种	果型	瓜长 /cm	横径 /cm	果形指数	刺瘤	果色	口感
荷兰迷你	柱形	15.6	2.94	5.30	无刺	翠绿	清香、脆嫩
瑞祥太福	柱形	21.7	2.65	8.18	少刺	深绿色	清香、脆嫩
银龙青首	H型	19.8	2.46	8.06	少刺	半白绿色	清香、脆嫩
水果绿叶	柱形	15.2	3.55	4.28	少刺	深绿色	清香、脆嫩、甘甜
欧娃迷你	H型	13.7	2.76	4.97	无刺	黄绿色	清香、脆嫩
小泉一郎	H型	16.9	2.70	6.26	毛刺	半白绿色	清香、脆嫩、甘甜

表 4 不同品种水果黄瓜果实产量比较

品种	单果重	单株产量	小区平均产量	667m ² 产量
	/g	/g	/kg	/kg
荷兰迷你	90.2	1 003.6	58.54	3 718.7
瑞祥太福	107.5	2 504.0	146.07	9 278.9
银龙青首	105.1	2 582.7	150.66	9 570.5
水果绿叶	138.8	1 628.0	94.97	6 032.9
欧娃迷你	64.7	1 825.1	106.46	6 762.7
小泉一郎	126.2	2 345.2	136.80	8 690.1

荷兰迷你 667m²产量不足 4 000 kg。

3 结论

通过综合经济性状比较,瑞祥太福和银龙青首产量高,长势健强较适合粗放性栽培,但其外观与普通黄瓜

较为相似,消费者不易辨识和认可,大大降低了其经济价值,不利于快速推广。小泉一郎外观佳,是极具市场开发前景的水果黄瓜品种,但其生理特性不适应当地气候,栽培难度较大不易推广。荷兰迷你虽瓜型好看,但其产量低,易染病,不适合当地栽培。欧娃迷你外观小巧可爱,口感好更适合女性消费者购买,其综合性状较为理想,是适合阿拉尔栽培的第二选择。水果绿叶是最适合当地栽培的水果黄瓜品种,不仅综合性状好而且外观和口感都能得到消费者的青睐,且耐储运,经济价值高,是新疆阿拉尔地区水果黄瓜的首要选择。

An Introduction Experiment of Fruit Cucumber

XUAN Zhen-ying, JIANG Wen-lei, JI Xiao-chi

(College of Plant Sciences of Tarim University, Alar, Xinjiang 843300)

Abstract: The experiment was carried out on six fruit cucumber cultivars that introduced to xinjiang, and to investigate the growth potential compared to plants, fruit characteristics, yield and quality traits, which was the most suitable for initial screening of high-yield cultivation of high-quality local varieties. The choice was the fruit green and her mini-Europe, was suitable for the local cultivation of cucumber.

Key words: fruit cucumber; introduction; Xinjiang