

观赏南瓜新品种牵手的选育

戴忠仁^{1,2}, 刘红³, 张立微¹, 李焱¹, 樊绍翥¹

(1. 哈尔滨市农业科学院 黑龙江 哈尔滨 150080 2. 东北农业大学 黑龙江 哈尔滨 150030

3. 哈尔滨市农产品质量安全检验检测中心, 黑龙江 哈尔滨 150080)

摘要: 观赏南瓜牵手是经多代自交系谱选育而成的观赏南瓜品系。坐果早, 果实形状奇特, 皇冠形, 从定植到坐果 30~40 d 左右, 坐果能力强, 单株坐果达 6 个以上。单果重 400~650 g, 每 667 m² 产量 4 800 kg 左右。中抗病毒病及白粉病。果实前期青白色, 后期橙黄色, 是只能观赏不可食用的观赏南瓜品系。

关键词: 观赏南瓜; 牵手; 早熟

中图分类号: S 642.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2010)05-0200-02

1 选育过程

自 2000 年开始, 通过不同途径从国内外收集、引进观赏南瓜的种质资源, 经田间生物学特性调查、成熟性鉴定、抗病性鉴定、商品性状鉴定及自交系定向系谱选择, 筛选出极具观赏特性的观赏南瓜品系。2004~2005 年在哈尔滨市农业科学院塑料大棚和露地进行了材料性状观察, 小区面积 9.0 m², 行距 70 cm, 株距 45 cm, 高垄栽培地膜覆盖外加滴灌技术, 随机区组 3 次重复。2005~2006 年及 2006~2007 年布点试验、高产栽培试验、示范推广及抗病性鉴定, 于 2007 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会品种审定。

2 选育结果

2.1 田间表现及早熟性

由表 1 可知, 2004~2005 年在哈尔滨市农业科学院

塑料大棚和露地进行了材料性状观察及品种比较试验。以台湾引进品种熊宝贝为对照, 小区面积 9.0 m², 行距 70 cm, 株距 45 cm, 高垄栽培地膜覆盖外加滴灌技术, 随机区组 3 次重复。结果表明, 牵手坐果早, 前期产量和总产量及瓜型均表现良好, 对霜霉病、白粉病、枯萎病的田间抗性强。

表 1 牵手品种试验产量和抗病性调查结果

年份	品种(系)	定植到坐果天数/d	667 m ² 前期产量/kg	667 m ² 总产量/kg	病毒病病情指数	白粉病死株率/%
2004 年	牵手	33	1 453.9	3 387.3	13.2	5.21
大棚	熊宝贝(CK)	42	1 163.1	3 152.8	14.0	10
2004 年	牵手	35	1 345.6	3 269.4	20.6	6.32
露地	熊宝贝(CK)	48	1 152.3	3 015.5	21.0	12.2

2.2 抗病性

2006 年黑龙江农业科学院对牵手进行了苗期人工接种抗病性鉴定, 病毒病和白粉病的病情指数分别为 21.71 和 39.44, 为中抗品种。

2.3 丰产性

2.3.1 田间试验

2004~2005 年在哈尔滨市农业科学

第一作者简介: 戴忠仁(1976-), 男, 在读博士, 农艺师, 现主要从事南瓜育种方面研究工作。E-mail: zhongrendai2008@yahoo.com.cn.

收稿日期: 2009-11-20

糖含量 11.48%、可溶性固形物含量 9.50%, 比对照分别增加 2.95、0.92 个百分点。

2.5 抗病鉴定

2007 年经黑龙江省农业科学院园艺分院室内苗期人工接种抗病性鉴定。齐甜六号霜霉病病情指数 22.63, 较对照永甜三号减轻 7.62; 白粉病病情指数 40.96, 较对照永甜三号减轻 3.2。

3 品种特征特性

齐甜六号为早熟抗病薄皮甜瓜杂交种。子、孙蔓均

可结瓜, 果实椭圆形, 成熟瓜黄白色, 果实含糖量高。不裂瓜, 耐贮运。标准单果重 510 g 左右。露地栽培每 667 m² 产量 2 300 kg 左右; 霜霉病病情指数 22.63, 白粉病病情指数 40.96, 均轻于对照永甜三号。

4 栽培要点

黑龙江省露地栽培 5 月下旬直播, 667 m² 保苗 2 500 株左右, 注意增施有机肥, N、P、K 肥比例搭配要适宜。选择通透性好的沙壤土, 667 m² 施有机肥 5 000 kg, 二铵 50 kg, 硫酸钾 30 kg。连续阴雨天进行人工授粉或用坐果灵蘸花。

院塑料大棚和露地进行了材料性状观察及品种比较试验。以台湾引进品种熊宝贝为对照, 小区面积 9.0 m², 行距 70 cm, 株距 45 cm, 高垄栽培地膜覆盖外加滴灌技术, 随机区组 3 次重复, 结果见表 2。

表 2 田间试验结果				
年份	品种(系)	667 m ²	667 m ²	比 CK 总 产量±%
		前期产量 /kg	总产量 /kg	
2004 年	牵手	1 453.9	3 387.3	10.95
大棚	熊宝贝(CK)	1 163.1	3 052.8	
2004 年	牵手	1 345.6	3 269.4	6.3
露地	熊宝贝(CK)	1 152.3	3 015.5	

2.3.2 区域试验 2005 ~ 2006 年分别在哈尔滨市巴彦吉庆村、哈尔滨市依兰、哈尔滨市农业科学院、哈尔滨市香坊区光明村、哈尔滨市香坊区张家村进行了区域和生产试验, 结果见表 3。

表 3 牵手区域试验产量		
年份	地点	牵手产量/kg·hm ⁻²
2005 年	哈尔滨市巴彦吉庆村	48 450.0
	哈尔滨市香坊区张家村	45 600.0
	哈尔滨市农业科学院	51 300.0
	哈尔滨市香坊区光明村	47 025.0
	哈尔滨市依兰五国城村	49 692.0
平均		48 413.4
2006 年	哈尔滨市巴彦吉庆村	48 541.0
	哈尔滨市香坊区张家村	47 316.2
	哈尔滨市农业科学院	51 259.6
	哈尔滨市香坊区光明村	48 013.0
	哈尔滨市依兰五国城村	49 249.2
平均		48 875.8

2.3.3 生产试验 2007 年牵手在哈尔滨市巴彦吉庆村、哈尔滨市依兰、哈尔滨市农业科学院、哈尔滨市香坊区光明村、哈尔滨市香坊区张家村进行了生产试验, 结果见表 4。

表 4 牵手生产试验结果		
年份	地点	牵手产量/kg·hm ⁻²
2007 年	哈尔滨市巴彦吉庆村	48 542.6
	哈尔滨市香坊区张家村	47 312.2
	哈尔滨市农业科学院	51 159.6
	哈尔滨市香坊区光明村	47 936.4
	哈尔滨市依兰五国城村	48 969.2
平均		48 784.0

3 品种特征特性

观赏南瓜牵手是从国外引进的材料选育而成的观赏南瓜品系, 属葫芦科南瓜属 1 a 生攀缘草本植物, 植株蔓生。叶心形, 深裂, 叶互生, 叶色深绿, 掌状五裂。茎粗(直径) 1 cm, 五棱。节间长 15 cm。前期生长较慢, 中后期生长略快, 主蔓第 10 节着生第 1 雌花。花单生, 雌雄同株异花, 黄色总状花序。早熟, 从定植到坐果 30 ~ 40 d 左右, 坐果能力强, 单株坐果高达 6 个以上。果实纵径 6 ~ 11 cm, 横径 10 ~ 12 cm, 单果重 400 ~ 650 g 左右。果实嫩果为青白色, 老熟时为橙黄色。果实形状特别, 尾部有 10 ~ 12 个凸出的小角, 形似皇冠, 又似多支小手, 定名为牵(千)手, 小巧可爱。生长期 100 ~ 120 d, 长势中等, 坐果力强, 主侧蔓均可结果, 但以主蔓结果为主, 适应性广。生长适温 20 ~ 30℃, 15℃以下生长缓慢, 10℃以下停止生长。

4 栽培技术要点

根据当地气候适时播种或育苗, 黑龙江省大棚种植一般在 3 月初育苗, 露地种植在 4 月初育苗, 育苗苗龄 40 ~ 45 d, 4 片叶定植, 每 667 m² 定植 2 000 株。要求施足基肥, 最好是有机肥, 及时追肥, 特别是磷钾肥要充足。育苗期不要蹲苗, 不要喷施乙烯利或增瓜灵。定植时要保证地温 15 ~ 18℃。及时摘除老叶, 可以采用单干及多干整枝。

