

# 薄皮甜瓜新品种齐甜六号的选育

刘秀杰, 钱桂艳  
(齐齐哈尔园艺研究所 黑龙江 齐齐哈尔 161000)

**摘要:** 齐甜六号是以 T-2-1-3 为母本, 以 T05-2-1 为父本配制而成的薄皮甜瓜杂交种。子、孙蔓均可结瓜, 瓜椭圆形, 成熟时皮黄白色, 光滑, 味清香。可溶性固形物含量 9.50%, 标准单瓜重 510 g 左右, 露地栽培产量 2 300 kg/667 m<sup>2</sup> 左右。2008 年通过黑龙江省蔬菜登记委员会登记。

**关键词:** 薄皮甜瓜; 齐甜六号; 一代杂种  
**中图分类号:** S 652.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001—0009(2010)05—0199—02

## 1 选育过程

母本 T-2-1-3 为高世代稳定品系, 瓜长梨形, 成熟时白色, 标准单瓜重 400 g 左右, 果肉甜脆, 抗霜霉病。子蔓、孙蔓均可结瓜, 坐瓜率较高, 采集中。父本 T05-2-1 为高世代稳定品系, 植株生长势强, 瓜圆形, 成熟时黄白色, 皮光滑, 标准单瓜重 575 g, 果实不易裂, 耐运性好, 抗病, 抗逆性好。

2001 年配制杂交组合, 其中 T-2-1-3×T05-2-1 组合因表现易坐瓜, 果实商品性突出而入选。2003~2004 年该组合在齐齐哈尔园艺研究所内进行品种比较试验, 综合性状优于对照品种永甜三号。2005 年同时异地试验, 表现为瓜转色快, 成熟期集中, 甜度高, 商品性好, 抗病性强, 各种性状完全符合育种目标。2006~2007 年参加黑龙江省露地区域试验, 2007 年参加黑龙江省露地生产试验。2008 年 8 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 命名为齐甜六号, 登记证号 2008017。

## 2 结果与分析

### 2.1 品种比较试验

由表 1 可知, 2003~2004 年该组合在齐齐哈尔园艺研究所内露地进行品种比较试验, 5 月下旬露地直播, 采用随机区组排列, 小区面积 13 m<sup>2</sup>, 3 次重复, 对照品种为永甜三号。试验结果表明, 齐甜六号 1 hm<sup>2</sup> 产量分别较对照永甜三号增产 14.75% 和 15.29%, 差异极显著。

### 2.2 黑龙江省甜瓜区域试验

2006~2007 年齐甜六号参加了黑龙江省露地区域试验, 在全省各地设置 5 个点, 试验采用随机区组设计, 3

次重复, 小区面积 13 m<sup>2</sup>。试验结果表明(表 2), 齐甜六号 2 a 平均产量 42 911.0 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照永甜三号增产 26.3%。

表 1 齐甜六号品种比较试验产量结果

年份	品种	小区产量/kg	1 hm <sup>2</sup> 产量/kg	较 CK±%
2004	齐甜六号	53.08	40 830.82**	14.75
	永甜三号(CK)	46.26	35 582.12	
2005	齐甜六号	52.24	40 184.21**	15.29
	永甜三号(CK)	45.31	34 855.30	

表 2 齐甜六号区域试验产量结果

年份	地点	产量/kg·hm <sup>-2</sup>		较 CK±%
		齐甜六号	永甜三号(CK)	
2006	望奎县景丰农业	50 670.0	40 342.4	25.6
	齐齐哈尔市富尔农艺公司	33 600.0	24 925.8	34.8
	青冈县瑞雪农业	41 357.1	33 487.5	23.5
	黑龙江省农科院园艺分院	41 357.1	33 487.5	23.5
	齐齐哈尔市蔬菜研究所	46 366.0	29 033.2	59.7
平均		42 670.0	31 986.5	33.4
2007	望奎县景丰农业	50 000.0	40 420.4	23.7
	齐齐哈尔市富尔农艺公司	61 056.2	40 785.7	49.7
	黑龙江省农科院园艺分院	45 428.6	43 101.1	5.4
	齐齐哈尔市园艺研究所	53 260.5	49 315.3	8.0
	黑龙江省农科院大庆分院	53 948.7	49 585.2	8.8
平均		43 152.0	36 231.7	19.1
2 a 平均产量		42 911.0	33 975.5	26.3

### 2.3 黑龙江省甜瓜生产试验

2007 年参加黑龙江省生产试验, 采用大区对比设计, 不设重复, 小区面积 100 m<sup>2</sup>, 栽培方式与管理同区域试验。结果表明, 齐甜六号 5 点平均产量 42 911.0 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照永甜三号增产 26.3%。

### 2.4 品质鉴定

2007 年经东北农业大学园艺系化验室测定, 齐甜六号 Vc 含量 75.7 mg/kg, 比对照永甜三号高 8.61%; 总

第一作者简介: 刘秀杰(1971-), 女, 本科, 高级农艺师, 现从事甜瓜遗传育种研究工作。E-mail: qqhdxj@163.com.  
收稿日期: 2009-11-20

# 观赏南瓜新品种牵手的选育

戴忠仁<sup>1,2</sup>, 刘红<sup>3</sup>, 张立微<sup>1</sup>, 李焱<sup>1</sup>, 樊绍翥<sup>1</sup>

(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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> 前期产量/kg	667 m <sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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。