

# 中晚熟甜瓜新品种新蜜 52 的选育

王建玉<sup>1</sup>, 邓志斌<sup>1</sup>, 王志鹏<sup>1</sup>, 葛青<sup>2</sup>

(1. 新疆兵团第六师农科所, 新疆 五家渠 831300; 2. 新疆维吾尔自治区种子管理总站, 新疆 乌鲁木齐 830000)

新蜜 52 是新疆兵团第六师农科所选育的中晚熟哈密瓜新品种, 原代号子鼎蜜王 1 号, 该品种高抗白粉病, 中抗细菌性角斑病、霜霉病, 产量高、品质优, 于 2012 年 5 月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定, 命名为新蜜 52, 现已在南北疆甜瓜产区示范推广。

## 1 选育过程

### 1.1 选育目的

新疆维吾尔自治区中晚熟甜瓜品种均为黄绿皮, 抗病性较差, 如新密 11。因此选育品质、产量与新密 11 相似, 商品外观皮色黄, 在抗病性方面明显超过新密 11 的中晚熟新品种, 成为选育目标。

### 1.2 选育经过

1.2.1 母本 C200425-27-1 选育 2004 年以收集甜瓜 F<sub>1</sub> 材料 13-16 为母本, 以中熟自育品系 01-9-14 为父本配制杂交组合, 经 7 代自交提纯选

育稳定。该选系果形长椭圆形, 全网纹较粗, 果面有浅棱沟, 不光滑, 幼果表面刚毛密, 皮色金黄, 生育期 95 d, 肉色浅桔红, 肉质较脆, 种腔略空, 单瓜重 4.0 kg, 中心糖 14.6%。中抗霜霉病。

1.2.2 父本 2000-10-1 选育 1999 年以皇冠为母本, 以 80-99-1 为父本, 配制复合杂交组合进行分离提纯, 经 8 代选育稳定。该选系皮色金黄, 转黄较早, 生育期 90 d, 果形长椭圆, 网纹密, 肉色浅桔红, 肉质较松脆, 种腔实, 单瓜重 3 kg, 中心折光糖 14%, 高抗白粉病, 中抗霜霉病。

1.2.3 杂交组合 2007 年冬季在海南岛以 C200425-27-1 为母本、2000-10-1 为父本配杂交组合, 2008 及 2009 年进行一代鉴定和重复鉴定, 表现果形美观, 单果大, 高抗白粉病。2009 年同时进行了品种比较试验, 产量高、抗病性好, 品质较佳, 符合品质、产量与新密 11 相似, 商品外观皮色黄, 在抗病性方面明显超过新密 11 的中晚熟新品种的选育目标。2010 及 2011 年参加自治区甜瓜区试和自治区甜瓜生产试验, 区试和生产试验结果表现为产量比对照新密 11 高 5.29%, 心边糖分别比对照新密 11 提高 0.8 和 0.6 度, 高抗白粉病, 中抗霜霉病和细菌性角斑病。2012 年 5 月通过新疆维

收稿日期: 2015-01-30

基金项目: 新疆兵团科技攻关计划育种资助项目(2011BA004)

第一作者简介: 王建玉(1972-), 男, 河南省沈丘县人, 学士, 副研究员, 从事甜瓜新品种选育与栽培研究。E-mail: wangjy72@qq.com。

## 4 病虫害防治

病害主要有霜霉病、紫斑病, 虫害主要是蓟马危害。对于霜霉病、紫斑病等真菌性病害, 首先要进行综合防治, 采种田要实行 2~3 a 的轮作, 加强田间管理及时清除杂草。4、5 月份以预防为主, 每隔 10 d 左右, 可交替喷洒 75% 百菌清 600 倍液、70% 代森锰锌 800 倍液等药剂。进入 6 月中、下旬, 正是葱种灌浆期, 高温多雨, 空气湿度大, 极易发生霜霉病和紫斑病, 要早发现、早预防, 结合喷施叶面肥同时喷施 75% 百菌清可湿性粉剂 500~600 倍液, 或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液, 隔 7~10 d 喷 1 次, 连续防治 3~4 次。葱蓟马主要是 3 月底 4 月初开始为害, 尤其是灌浆期, 蓟马在花球中为害, 严重影响种子产量与质量。可用 10% 吡虫啉 1 000~1 500 倍液, 或 50%

杀虫丹 800 倍液交替喷雾防治。

## 5 适时采收

胶东地区洋葱种子收获一般在 7 月 20 日左右, 进入 7 月中旬后, 观察洋葱花球有 30% 左右的种壳发黄, 10% 左右的种壳开裂而种子未脱落时, 即可收获。收获后, 放在遮荫通风的地方后熟 3~5 d, 一定不要受热害, 然后放在篷布上晾晒、脱粒。

### 参考文献:

- [1] 王建军, 侯喜林, 宋慧, 等. 洋葱育种研究进展[J]. 中国蔬菜, 2003(4): 57-58.
- [2] 徐宁, 徐坤, 赵锴, 等. 洋葱鳞茎栽植时期对种株生长发育和种子产量及品质的影响[J]. 中国蔬菜, 2007(7): 19-22.
- [3] 陈振泰, 缪美华, 薛萍, 等. 洋葱杂交制种技术[J]. 蔬菜, 2011(3): 16-17.

吾尔自治区农作物品种审定委员会审定命名为新蜜 52,目前已在新疆五家渠地区及阿勒泰等晚熟瓜区推广。

## 2 选育结果

### 2.1 品种比较试验

2009 年在农六师农科所 103 团试验地安排品种比较试验,以新蜜 11 为对照,设 3 次重复,小

表 1 品种比较试验结果

品种	生育期/d	单瓜重/kg	中心糖/%	边糖/%	产量/(kg•666.7 m <sup>2</sup> )	产量比 CK±/%
新蜜 52	96	4.7	14.8	9.7	3450.2	5.6
新蜜 11(CK)	100	4.5	13.2	9.1	3267.4	

### 2.2 区域试验

2010-2011 年,新蜜 52 参加了新疆维吾尔自治区种子管理站组织的自治区中晚熟甜瓜区域试验,设有昌吉、石河子、五家渠、哈密、吐鲁蕃 5 个区试点,以滴灌栽培为主,试验结果表明新蜜 52

表 2 2010-2011 年参加甜瓜中晚熟组区域试验结果

品种	年份	生育期/d	单瓜重/kg	中心糖/%	边糖/%	产量/(kg•666.7 m <sup>2</sup> )	比 CK±/%	白粉病发病率/%	霜霉病发病率/%
新蜜 52	2010	83	3.35	12.5	8.1	2909.58		0	20.7
	2011	83	3.80	13.6	9.9	3350.6		0	18.0
	平均	83	3.58	13.1	9.0	3130.1	1.75		
新蜜 11(CK)	2010	86	3.39	11.4	8.3	2971.0		100	76.4
	2011	84	3.70	13.1	9.7	3181.6		100	62.0
	平均	85	3.55	12.3	9.0	3076.3			

### 2.3 生产试验

2011 年在参加第 2 年区域试验同时参加新疆维吾尔自治区种子管理站组织的中晚熟甜瓜的生产试验,设有 5 个试验点,试验结果表明新蜜 52 生育期平均 84 d,植株生长势较强,易坐果,整齐。果实长椭圆形,果皮金黄色,网纹较粗密。果

表 3 2011 年参加甜瓜中晚熟组生产试验结果

品种	生育期/d	中心糖/%	边糖/%	产量/(kg•666.7 m <sup>2</sup> )	比对照±/%
新蜜 52	84	12.12	8.05	3252.29	5.29
新蜜 11(CK)	84	11.31	7.48	3088.93	

### 2.4 抗病性

2011 年新疆维吾尔自治区种子管理站组织专家对自治区甜瓜生产试验田间病害(主要为白粉病、细菌性角斑病、霜霉病)进行了调查鉴定,鉴定结果:新蜜 52 高抗白粉病,中抗细菌性角斑病,中抗霜霉病。

## 3 品种特征特性

新蜜 52 属中晚熟哈密瓜,生长势较强,北疆

区面积 17 m<sup>2</sup>,露地栽培,管理与其它中晚熟品种栽培管理相同,试验结果表明:新蜜 52 生长势较强,中晚熟,全生育期 96 d,比对照新蜜 11 熟性早,皮色金黄全网纹,网纹较粗密,中心糖和边糖明显高于新蜜 11。肉色浅桔红,肉质较松脆、多汁,品质优,产量比对照增产 5.6%。高抗白粉病,抗病性显著优于对照新蜜 11。

生育期 83 d,比对照早 2 d。平均单果重3.58 kg,与对照相当,每 666.7 m<sup>2</sup>产量3 130.1 kg,比对照新蜜 11 高 1.75%,中心糖 13.1%,比对照高 0.8 度,边糖 9%,品质比新蜜 11 有所提高。抗病性明显优于对照。

肉浅桔红色,肉质较松脆,果实中心糖12.12%,边糖 8.05%,分别比对照高 0.81 和 0.57 度。每 666.7 m<sup>2</sup>产量 3 252.29 kg,比对照高 5.29%,该品种品质优,产量高,抗病性强,高抗白粉病,中抗霜霉病。

4 月上中旬播种拱棚覆盖生育期 105 d,5 月上旬播种生育期 95 d。主蔓第 5~6 节的子蔓开始出现雌花,单瓜发育 45 d,幼果浅绿皮,有隐沟,刚毛密布,表面不光滑,开花后 32 d 皮色开始逐渐转黄。果形长椭圆形,果形指数 1.67 左右。皮色金黄网纹粗密,肉色浅桔红,肉质较脆,单瓜重3.8~4.5 kg,中心折光糖 14.6%,最高可达 17%以上,不易裂瓜,商品率高,抗白粉病,中抗霜霉病和细菌性角斑病。