

# 甜椒新品种“红美人”的选育

张晓梅<sup>1</sup>, 岳彬<sup>2</sup>, 崔聪聪<sup>1</sup>, 曲宝茹<sup>1</sup>, 孟令强<sup>1</sup>, 王秀芝<sup>1</sup>

(1. 赤峰市农牧科学研究院, 内蒙古 赤峰 024031; 2. 赤峰市松山区农牧业局, 内蒙古 赤峰 024031)

**摘要:**“红美人”是由优良自交系 08-16A 和 16-18C 配制的一代杂种。中晚熟, 植株生长健壮, 持续坐果能力强, 果实深绿色, 方形, 长 9.5~10.0 cm, 宽 9.0~10.0 cm, 以 4 心室为主, 果面光滑, 肉厚 0.6~0.8 cm, 单果质量 260 g, 每 667 m<sup>2</sup> 产量 5 200 kg 左右。田间表现抗病毒病、疫病, 适合北方保护地、露地种植。

**关键词:**甜椒; “红美人”; 一代杂种

**中图分类号:**S 641.303.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)21-0175-02

甜椒作为赤峰地区设施蔬菜的主要栽培种类之一, 在塑料大棚种植面积较大, 在“北菜南运”市场上占据较大的优势, 远销上海、北京、天津、大连、山东、广东等省(市), 经济效益可观。“红美人”是赤峰市农牧科学研究院选育的适合北方保护及露地栽培的新一代甜椒杂种。

## 1 选育过程

母本为茄门甜椒生产田发现的变异株经多代分离选育的优良自交系 08-16A, 该自交系果方形、深绿色、肉厚、味甜、坐果多、性状一致, 遗传稳定。父本为 2005 年从山东寿光品种经多代分离纯化选育而成的稳定自交系 16-18C, 该自交系果方形、果大、口感好、抗性强、长势好、性状一致, 遗传稳定。

该组合 2011 年组配, 2012—2013 年在赤峰市农牧科学研究院进行产量鉴定试验, 2014—2015 年布点示范生产。试验表现高产、抗病、商品性好、商品率高、口感好, 适应性广。2014 年 4 月通过赤峰市品种推荐小组登记, 登记号为“赤登椒 2014003 号”, 定名为“红美人”。

## 2 选育结果

### 2.1 品种比较试验

2012—2013 年在赤峰市农牧科学研究院试验地进行品种比较试验, 采用随机区组排列, 小区面积 4 m<sup>2</sup>, 2 次重复, 以“绿将军”为对照。由表 1 可知, “红美人”2012 年折合 667 m<sup>2</sup> 产量 5 248.0 kg, 比对照“绿将军”增产

16.7%; 2013 年折合 667 m<sup>2</sup> 产量 5 555.2 kg, 比对照“绿将军”增产 5.9%; 2 年平均 667 m<sup>2</sup> 产量 5 401.6 kg, 比对照增产 11.3%。

表 1 “红美人”品种产量比较试验

年份	地点	品种	667 m <sup>2</sup> 产量/kg	比 CK/±%
2012	农科院试验地大棚	“红美人”	5 248.0	16.7
		“绿将军”(CK)	4 371.6	—
2013	农科院试验地大棚	“红美人”	5 555.2	5.9
		“绿将军”(CK)	5 227.4	—

### 2.2 示范生产

2014—2015 年在赤峰市农牧科学研究院、宁城县进行示范生产。由表 2 可知, “红美人”2014 年大棚 667 m<sup>2</sup> 产量 7 693.5 kg, 比对照增产 16.7%; 露地 667 m<sup>2</sup> 产量 5 735.2 kg, 比对照增产 14.4%。2015 年大棚 667 m<sup>2</sup> 产量 5 740.0 kg, 比对照增产 27.6%。

表 2 “红美人”示范生产产量

年份	地点	品种	667 m <sup>2</sup> 产量/kg	比 CK/±%
2014	农科院塑料大棚	“红美人”	7 693.5	16.7
		“绿将军”(CK)	7 216.5	—
	农科院试验地露地	“红美人”	5 735.2	14.4
		“绿将军”(CK)	4 909.3	—
2015	宁城县大棚	“红美人”	5 740.0	27.6
		“绿将军”(CK)	4 155.8	—

## 3 品种特征特性

“红美人”甜椒为大果型一代杂交种, 中晚熟, 始花节位 12~14 节; 果实纵径 9.5~10.5 cm, 横径 9~10 cm, 果肉厚 0.6~0.8 cm, 果实心室数 3~4 个, 单果质量 220~300 g; 果实方形, 青熟期果实深绿色, 成熟期果实红色, 果面光亮, 果味甜, 口感好。田间调查抗病毒病、白粉病。每 667 m<sup>2</sup> 产量 5 200 kg 左右, 适于北方保护地、露地种植。

**第一作者简介:**张晓梅(1975-), 女, 内蒙古赤峰人, 硕士, 助理研究员, 现主要从事设施蔬菜育种与栽培技术等研究工作。E-mail: zhxiaomei0812@163.com.

**基金项目:**国家星火计划资助项目(2013GA640001)。

**收稿日期:**2016-08-04



图1 母本



图3 “红美人”田间种植情况



图2 父本

#### 4 栽培技术要点

“红美人”甜椒适宜北方保护地和露地栽培。赤峰地区大棚栽培2月上、中旬播种,4月末至5月上旬定植,9月下旬采收结束,每667 m<sup>2</sup>定植3 200~3 500株;露地栽培3月中下旬播种,5月中下旬定植,每667 m<sup>2</sup>定植4 000~4 200株。

“红美人”甜椒栽培过程中应重施有机肥,且充分腐熟,每667 m<sup>2</sup>施入复合肥(18:18:18)50 kg做基肥,门椒坐果后及时追肥,忌一次追施过多的氮肥,结合浇水追施高钾型复合肥,以少量多次追肥为宜,同时注意钙肥的施用,避免果实膨大期发生缺钙现象。注意及时进行病虫害的防治。

### A New Sweet Pepper F<sub>1</sub> Hybrid of ‘Hongmeiren’

ZHANG Xiaomei<sup>1</sup>, YUE Bin<sup>2</sup>, CUI Congcong<sup>1</sup>, QU Baoru<sup>1</sup>, MENG Lingqiang<sup>1</sup>, WANG Xiuzhi<sup>1</sup>

(1. Chifeng Academy of Agricultural and Animal Sciences, Chifeng, Inner Mongolia 024031; 2. Chifeng Songshan Farming and Animal Husbandry Bureau, Chifeng, Inner Mongolia 024031)

**Abstract:** ‘Hongmeiren’ is a new F<sub>1</sub> hybrid developed by crossing inbred lines 08-16A and 16-18C. It has medium-late maturity and healthy growth. The fruit is lantern-like with green and smooth skin and is 9.5–10.0 cm in length, 9.0–10.0 cm in width, and 0.6–0.8 cm in flesh thickness. The fruit has four ventricle generally. The fruit weight is 260 g, with good quality. It has high resistance to viral disease, and tolerance to powdery mildew. Its yield was about 5 200 kg per 667 m<sup>2</sup>. It is suitable for cultivation in both open and protected fields in north of China.

**Keywords:** sweet pepper; ‘Hongmeiren’; F<sub>1</sub> hybrid