

# 优质、高产紫长茄杂交种“沈茄 6 号”的选育

辛铭霞, 李俊, 安学超, 徐志宇, 张媛

(沈阳市农业科学院, 辽宁 沈阳 110034)

**摘要:**“沈茄 6 号”是以自交系 2006 为母本, 9904 为父本育成的茄子  $F_1$  代杂交种。该杂交种早熟, 生长势强, 生育期为 112 d, 株型直立, 平均株高 110 cm。果实长棒状, 果顶尖, 单果重 160 g。商品果皮紫黑色, 无条纹, 光泽度强。一般产量为 5 000 kg/667m<sup>2</sup> 以上, 对黄萎病、绵疫病的抗病性均较强。可以在国内紫长茄产区试种推广。

**关键词:**茄子; “沈茄 6 号”; 一代杂种

**中图分类号:**S 641.103.4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)20-0143-02

## 1 选育过程

“沈茄 6 号”的选育工作是从 1999 年开始的, 当年共搜集了国内外的茄子育种材料 80 余份。父本 9904 是 1999 年引进的育种材料, 根据育种目标, 经多代严格的自交选育育成的自交系。其特点是早熟品种, 植株生长势较强, 叶片中, 果长形, 果皮紫黑色, 果肉白色, 品质好、商品性优、产量高。母本 2006 是从 2000 年收集的原始材料中, 经多代严格的自交, 逐代选择淘汰, 而育成的自交系。特点是中早熟, 植株生长势较强, 叶片较大, 果长棒形, 果皮紫黑色, 有光泽, 果肉白色, 产量高、抗病能力强。该杂交种组配于 2006 年, 经配合力测定, 2006~×9904~组合配合力高, 综合性状好, 符合育种目标。2008、2009 年进行品比试验, 2010 年参加辽宁省区试同时进行了生产试种, 在省区域试验中, 该杂交种的产量排名第一, 抗病性, 果实的商品性优良。2010 年底在辽宁省非主要作物品种备案办公室进行备案, 审定编号: 辽备菜[2010]384 号。

表 1

田间抗病性统计

Table 1

Statistics of disease resistance in the field

病害	编号	品种	鞍山		丹东		沈阳		平均发病率及病情指数	
			发病率/%	病情指数	发病率/%	病情指数	发病率/%	病情指数	发病率/%	病情指数
黄萎病	1	“辽茄 11 号”	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	“立原紫茄”(CK)	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	“沈茄 6 号”	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	“沈茄一号”(CK)	0	0	0	0	0	0	0	0
绵疫病	1	“辽茄 11 号”	0	0	40	10	0	0	13.3	3.3
	2	“立原紫茄”(CK)	0	0	33.3	8	0	0	11.1	2.7
	3	“沈茄 6 号”	0	0	36.7	8	0	0	12.2	2.7
	4	“沈茄一号”(CK)	0	0	36.7	10.7	0	0	12.2	3.6

**第一作者简介:**辛铭霞(1964-), 女, 本科, 研究员, 现主要从事蔬菜育种等研究工作。E-mail: sy\_xmx@126.com.

**收稿日期:**2015-07-24

## 2 选育结果

### 2.1 植物学特征

“沈茄 6 号”为紫长茄杂交种, 田间表现整齐一致。株型直立, 平均株高 110 cm。茎绿色, 叶片小, 叶色绿紫, 叶缘波浪形, 叶脉紫色, 无叶刺, 紫色花。果实长棒状, 平均果长 28.1 cm, 平均果粗 4.8 cm, 果顶尖, 单果重 160 g。商品果皮紫黑色, 无条纹, 光泽度强。果实无棱。果萼小, 紫色, 果萼下颜色为浅粉色。生育期为 112 d, 早熟。平均前期产量 3 815 kg/667m<sup>2</sup>, 总产量达 5 289 kg/667m<sup>2</sup>。田间抗病性较好, 对黄萎病、绵疫病的抗病性均较强。

### 2.2 田间抗病性

由表 1 可知, 3 个试验点均未发生黄萎病, 1 个试验点绵疫病轻微发生。“沈茄 6 号”黄萎病发病率和病情指数为 0; 绵疫病发病率为 12.2%, 病情指数为 2.7, 抗病性略好于对照(CK)“沈茄一号”。

### 2.3 产量

**2.3.1 品比试验产量** 由表 2 可知, 2008、2009 年“沈茄 6 号”产量分别为 5 118、5 029 kg/667m<sup>2</sup>, 2 年平均产量为 5 074 kg/667m<sup>2</sup>; 2008、2009 年对照“沈茄一号”产量分别为

4 312、4 408 kg/667m<sup>2</sup>, 2 年平均产量为 4 360 kg/667m<sup>2</sup>。“沈茄 6 号”比对照“沈茄一号”平均增产 16.38%。

表 2 品比试验产量

Table 2 Yield in variety comparison test

年份	“沈茄 6 号” /(kg·(667m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup> )	“沈茄一号”(CK) /(kg·(667m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup> )	比 CK /±%
2008	5 118	4 312	18.69
2009	5 029	4 408	14.08
平均	5 074	4 360	16.38

2.3.2 省区试产量 由表 3、4 可知, 2010 年参加辽宁省茄子区域性试验, 参试品种“沈茄 6 号”前期产量为 3 815 kg/667m<sup>2</sup>, 对照“沈茄一号”前期产量为 3 251 kg/667m<sup>2</sup>, “沈茄 6 号”比对照“沈茄一号”增产 17.08%。“沈茄 6 号”平均总产量为 5 289 kg/667m<sup>2</sup>, 对照“沈茄一号”平均总产量为 4 517 kg/667m<sup>2</sup>, “沈茄 6 号”比对照“沈茄一号”增产 17.35%。无论前期产量还是总产量“沈茄 6 号”均表现好, 明显高于对照“沈茄一号”。

表 3 前期产量分析

Table 3 Analysis of high and stable yield at early stage

编号	品种	前期小区产量 /kg			前期产量 /(kg·(667m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup> )			平均前期产量 /(kg·(667m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup> )
		鞍山	丹东	沈阳	鞍山	丹东	沈阳	
1	“辽茄 11 号”	57.6	8.03	27.565	3 013	1 115	3 143	2 424
2	“立原紫茄”(CK)	57.4	7.70	17.955	3 003	1 069	2 047	2 040
3	“沈茄 6 号”	70.4	16.35	48.16	3 683	2 271	5 491	3 815
4	“沈茄一号”(CK)	62.4	15.65	37.835	3 265	2 174	4 314	3 251

表 4 总产量分析

Table 4 Analysis of high and stable gross yield

编号	品种	小区总产量 /kg			总产量 /(kg·(667m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup> )			平均总产量 /(kg·(667m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup> )
		鞍山	丹东	沈阳	鞍山	丹东	沈阳	
1	“辽茄 11 号”	77.6	18.30	33.99	4 060	2 542	3 875	3 492
2	“立原紫茄”(CK)	72.6	18.85	29.63	3 798	2 618	3 378	3 265
3	“沈茄 6 号”	86.3	29.37	63.79	4 515	4 079	7 272	5 289
4	“沈茄一号”(CK)	62.4	25.67	55.50	3 657	3 565	6 329	4 517

2.3.3 生产试验产量 2010 年安排 2 个点的生产试种(新民、辽中), 栽培形式为春露地地膜覆盖栽培。2 试种点平均产量达到 5 430 kg/667m<sup>2</sup>。2011—2013 年进行了较大面积的生产试种, 试种点分布在东北三省, 平均产量达到 5 620 kg/667m<sup>2</sup>。

#### 2.4 营养成分分析

经农业部农产品质量监督检验测试中心(沈阳)测定, “沈茄 6 号”的蛋白质含量 0.99%, 维生素 C 含量 5.03 mg/100g, 可溶性总糖(以葡萄糖计)含量 2.96%, 粗纤维含量 1.4%。除粗纤维含量外其它指标均高于对照“沈茄一号”, “沈茄一号”的蛋白质含量 0.99 g/100g, 维生素 C 含量 3.26 mg/100g, 可溶性总糖(以葡萄糖计)含量 2.22%, 粗纤维含量 1.8%。“沈茄 6 号”品质好营养价值高。

#### 3 栽培技术要点

选择土壤肥沃, 排灌方便, 连续 3 年以上未种植过茄科作物的地块栽培。增施有机肥, 定植前施有机肥 4 000~5 000 kg/667m<sup>2</sup>, 磷酸二铵 30 kg, 第一次采收后和采收中期各进行一次追肥, 也可适当增加追肥的次数, 每次可追 10 kg/667m<sup>2</sup> 尿素。在东北地区一般露地采用高畦地膜覆盖栽培, 株行距为 40 cm×60 cm, 如果在保护地周年栽培可适当加大株行距, 由于植株长势强, 应采用搭架或吊绳防止植株倒伏, 最好采用膜下滴灌的方法灌水追肥, 降低保护地内的湿度, 防止病害的发生。要及时清除门茄以下的侧枝, 随着采收果位的上移, 及时摘除下部的老叶, 以利于通风透光和减少营养消耗。加强肥水管理, 注意病虫的防治。保护地低温季节栽培时, 在大蕾期进行激素处理, 防止落花落果。

#### 4 适宜栽培的地区

适宜在国内紫长茄产区试种推广。适合保护、露地等多种栽培形式栽培。

## A New High-quality, High-yielding Hybrids Purple Long Eggplant F<sub>1</sub> Hybrid-‘Shenjie No. 6’

XIN Mingxia, LI Jun, AN Xuechao, XU Zhiyu, ZHANG Yuan

(Shenyang Academy of Agricultural Sciences, Shenyang, Liaoning 110034)

**Abstract:** ‘Shenjie No. 6’ is a new eggplant F<sub>1</sub> hybrid using inbred line 9904 as male parent and inbred line 2006 as female parent. The hybrid of early maturity, strong growth potential, growth period is 112 days, erect, the average height of 110 cm. Fruit long clavate, the top of the fruit apiciform, fruit weight 160 g. The product is purple black, no stripes, and strong gloss. The average yield is above 5 000 kg/667m<sup>2</sup>, resistance to Verticillium wilt, phytophthora rot are strong. Applicable to trial promotion in domestic purple long eggplant producing areas.

**Keywords:** eggplant; ‘Shenjie No. 6’; F<sub>1</sub> hybrid