

绿把紫色长茄新品种京茄 20 号的选育

潜宗伟 陈海丽 崔彦玲*

(北京市农林科学院蔬菜研究中心, 北京 100097)

摘要: 京茄 20 号是以 05-20 为母本, 以 05-35 为父本配制而成的绿把紫色长茄一代杂种。根系发达, 长势旺盛, 茎高可达 2.5 m 以上。叶片大, 叶色青绿, 茎及叶柄表面着生灰色短毛。果柄及萼片呈鲜绿色, 无刺。果实棒状, 果长 25~30 cm, 横径 5~7 cm, 单果质量 200~250 g。果皮黑紫色, 光滑油亮, 光泽度佳, 果皮厚, 不易失水, 货架期长, 商品价值高。保护地长季节栽培每 667 m² 产量 17 000 kg 以上, 适宜河北、山东等地保护地和南方露地栽培。

关键词: 茄子; 京茄 20 号; 一代杂种

中图分类号: S641.1 文献标识码: A 文章编号: 1000-6346 (2012) 10-0092-02

A New Eggplant F₁ Hybrid — ‘Jingqie No.20’

QIAN Zong-wei, CHEN Hai-li, CUI Yan-ling*

(Beijing Vegetable Research Centre, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100097, China)

Abstract: ‘Jingqie No.20’ is a new long eggplant F₁ hybrid developed by crossing 05-20 as female parent with 05-35 as male parent. This variety has strong root system and vigorous growth vigor. Its stem is over 2.5 m in height. The leaves are large and green. The stems and petioles have gray short undercoat. The fruit handles and the sepals were fresh and green without thorns. Its fruit is rod-shaped. The fruit is 25-30 cm in length, 5-7 cm in diameter and 200-250 g in weight. Its fruit peel is black-purple, smooth glossy, thick, and difficult to dehydrate. It has long shelf-life and high commercial value. Its yield is over 255 t · hm⁻² in the protected fields of long season cultivation. It is suitable to be alltivated in protected field in Hebei, Shandong and open field in South China.

Key words: Eggplant; ‘Jingqie No.20’; F₁ hybrid

1 选育过程

京茄 20 号母本 05-20 是 1998~2005 年从国外引进杂交品种 Nilo 经 8 代连续自交分离定向选择而成的自交系, 长势强, 叶片中等, 浅绿色, 开展性较好, 易坐果, 果实黑亮, 绿萼片, 萼片上有小刺, 果实长棒状, 果形较好。父本 05-35 是 1999~2005 年从韩国绿把茄和俄罗斯地方茄子品种杂交后, 经过 7 代自交选育而成的稳定自交系, 长势强, 植株较开展, 易坐果, 绿把, 果皮紫黑色, 光泽度较佳, 果实短棒状, 较耐低温弱光。2005 年春在北京市农林科学院蔬菜研究中心农场配制杂交组合, 2006、2007 年进行品种比较试验, 组合 05-20 × 05-35 表现较

收稿日期: 2012-01-14; 接受日期: 2012-02-27

基金项目: 北京市财政项目 (KJCX201101010), 北京市产业技术体系专项, 北京市科技项目 (D111100001311002, D101105046510001)

作者简介: 潜宗伟, 助理研究员, 专业方向: 蔬菜育种, E-mail: qianzongwei@nercv.org

* 通讯作者 (Corresponding author): 崔彦玲, 研究员, 专业方向: 蔬菜育种, 电话: 010-51503005, E-mail: cuiyanling@nercv.org

为突出, 定名为京茄 20 号。2007~2008 年进行生产示范。2010 年 9 月通过北京市种子管理站品种鉴定委员会鉴定, 现已在北京、山东、河北等地推广 1 000 hm² 以上。

2 选育结果

2.1 产量

2.1.1 品种比较试验 2006 年在本中心农场展示温室、2007 年在四季青农场展示大棚进行品种比较试验。2006 年 1 月上旬播种, 3 月中旬定植, 4 月下旬始收, 12 月下旬拉秧; 2007 年 1 月上旬播种, 3 月下旬定植, 5 月上旬始收, 11 月下旬拉秧。均采用随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 40 m², 对照为布利塔。试验结果表明 (表 1), 2006 年和 2007 年京茄 20 号每 667 m² 产量分别为 18 596.0 kg 和 16 956.8 kg, 比对照布利塔分别增产 9.4% 和 10.4%。

2.1.2 生产示范 2007 年和 2008 年进行生产示范。各试验示范点均在 1 月上旬播种, 3 月中旬定植于加温日光温室中, 4 月下旬始收, 12 月下旬拉秧, 随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 40 m², 以布利塔为对照。试验结果表明 (表 2), 2007 年京茄 20 号在北京、山东和河北 3 地每 667 m² 平均产量分别为 18 032.7、18 681.8 kg 和 15 455.5 kg, 分别比对照布利塔增产 9.6%、8.3% 和 2.9%; 2008 年每 667 m² 平均产量分别为 17 459.8、18 963.8 kg 和 17 022.1 kg, 分别比对照增产 14.6%、11.3% 和 7.8%。

2.2 抗病性

2007 年由本中心抗病实验室对京茄 20 号进行苗期室内人工接种抗病性鉴定。1 月上旬播种, 幼苗三叶一心时采用苗期浸根接种法接种, 3 次重复。结果表明: 京茄 20 号 and 对照布利塔对茄子土传性病害黄萎病和青枯病均不具有抗性, 但京茄 20 号黄萎病和青枯病的病情指数为 79.4、55.4, 分别比对照低 7.0 和 14.1。

2.3 品质

2007 年农业部蔬菜种子质量监督检验测试中心对京茄 20 号的品质进行检测: 含水量为 93.87%, VC 107.03 mg·kg⁻¹ (FW), 可溶性糖 2.34%, 可溶性固形物 4.05%; 对照布利塔含水量为 94.32%, VC 105.95 mg·kg⁻¹ (FW), 可溶性糖 2.47%, 可溶性固形物 4.08%。京茄 20 号和对照布利塔各营养品质指标差异均不显著。

3 品种特征特性

京茄 20 号是本中心最新培育的长势强、耐贮运、绿萼片、适宜保护地长季节栽培的茄子一代杂种。植株根系发达, 主茎生长快, 长势旺盛, 茎高可达 2.5 m 以上。叶片大, 叶色青绿, 茎及叶柄表面着生灰色短毛。果皮黑紫色, 光滑油亮, 光泽度极佳。果柄及萼片呈鲜绿色, 无刺。果实棒状, 果长 25~30 cm, 横径 5~7 cm, 单果质量 200~250 g。果皮厚, 不易失水, 货架期长, 商品价值高, 保护地长季节栽培每 667 m² 产量 17 000 kg 以上, 适宜河北、山东等地保护地和南方露地栽培。

表 1 京茄 20 号品种比较试验产量结果

年份	小区产量/kg		折合每 667m ² 产量/kg		比 CK ± %
	京茄 20 号	布利塔 (CK)	京茄 20 号	布利塔 (CK)	
2006	1 115.2	1 019.2	18 596.0*	16 995.2	9.4
2007	1 016.9	921.3	16 956.8*	15 362.7	10.4

注: *表示与对照差异显著 ($\alpha=0.05$), 下表同。

表 2 京茄 20 号生产示范产量结果

年份	地点	产量/kg·(667 m ²) ⁻¹		比 CK ± %
		京茄 20 号	布利塔 (CK)	
2007	北京	18 032.7*	16 458.9	9.6
	山东	18 681.8*	17 249.2	8.3
	河北	15 455.5	15 023.9	2.9
2008	北京	17 459.8**	15 236.8	14.6
	山东	18 963.8*	17 036.5	11.3
	河北	17 022.1*	15 786.9	7.8

注: **表示与对照差异极显著 ($\alpha=0.01$)。