

紫长茄新品种龙杂茄 8 号的选育

曲红云 赵 丹 林 密 张军民

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 黑龙江哈尔滨 150069)

摘 要: 龙杂茄 8 号是以 93-102 为母本, 以 95-17 为父本配制而成的紫长茄一代杂种。植株生长势较强, 株型半直立, 开展度中等, 株高 80~85 cm, 叶片肥厚, 叶色深绿, 茎粗壮, 果实长棒形, 果实纵径 22~24 cm, 横径 5 cm 左右, 单果质量 170 g 左右。果皮紫黑色, 光泽度好, 耐老化, 果肉绿白色、硬度适中、质优, 丰产性好, 每 667 m² 产量 3 500~4 500 kg。适合黑龙江、吉林、辽宁及内蒙古等紫黑色长棒茄生产区夏秋栽培。

关键词: 茄子; 龙杂茄 8 号; 一代杂种

1 选育过程

龙杂茄 8 号母本 93-102 是 1993 年从中国农业科学院引进的安徽地方品种徐州长茄, 经过 4 代连续自交优选出来的单株系, 株高 80~100 cm, 开展度中等, 果实粗大棒形, 纵径 24~26 cm, 横径 5~6 cm, 单果质量 200 g 左右, 果皮紫色, 果肉白色, 在高温条件下坐果性强, 不易落花落果。父本 95-17 是从日本引进的千两 2 号经过 8 代筛选出来的单株系, 株高 70 cm 左右, 开展度较小, 果实长形钝尖, 纵径 22~24 cm, 横径 4.0 cm 左右, 果皮紫黑色, 光泽度好, 商品性佳, 抗黄萎病和褐纹病。

2009 年冬在海南配制杂交组合, 2010 年进行品种比较试验, 2011~2012 年参加黑龙江省区域试验, 2013 年参加黑龙江省生产试验, 同年 12 月通过黑龙江省农作物品种委员会品种登记, 并定名为龙杂茄 8 号。现已在黑龙江省绥化地区为主的夏秋紫长茄生产区推广近 533.3 hm²。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2010 年在黑龙江省农业科学

曲红云, 女, 副研究员, 主要从事茄子育种与栽培工作, 电话: 0451-86666443, E-mail: 1760799170@qq.com

收稿日期: 2014-11-05; 接受日期: 2015-01-15

基金项目: 国家“十二五”科技支撑项目(2014BAD05B01)

院园艺分院露地试验区内进行品种比较试验, 随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 14 m², 以齐杂茄 2 号为对照。前期产量为始收 30 d (天) 内的产量。龙杂茄 8 号平均前期产量 1 995.1 kg · (667 m²)⁻¹, 比对照齐杂茄 2 号增产 16.0%; 总产量 4 659.8 kg · (667 m²)⁻¹, 比对照齐杂茄 2 号增加 10.1%。

2.1.2 区域试验 2011~2012 年参加黑龙江省区域试验, 在黑龙江省农业科学院园艺分院、哈尔滨市农业科学院、齐齐哈尔市园艺研究所、牡丹江市蔬菜研究所、黑龙江省农业科学院大庆分院等地共设 5 个点。随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 14 m², 以齐杂茄 2 号作对照。试验结果表明 (表 1), 龙杂茄 8 号产量为 4 210.8 kg · (667 m²)⁻¹, 比对照齐杂茄 2 号增产 15.9%。

表 1 龙杂茄 8 号区域试验产量结果

年份	地点	产量/kg · (667 m ²) ⁻¹		比 CK ± %
		龙杂茄 8 号	齐杂茄 2 号 (CK)	
2011	省农科院园艺分院	5 545.0	4 479.0	23.8
	哈尔滨市农科院	5 438.0	4 716.4	15.3
	齐齐哈尔市园艺所	3 829.1	3 344.2	14.5
	省农科院大庆分院	3 850.1	3 691.4	4.3
	牡丹江市蔬菜所	3 661.6	3 646.9	0.4
2012	哈尔滨市农科院	5 557.3	4 681.8	18.7
	牡丹江市蔬菜所	3 839.3	3 278.7	17.1
	齐齐哈尔市园艺所	3 495.7	2 792.1	25.2
	省农科院大庆分院	4 167.5	3 089.4	34.9
	省农科院园艺分院	2 724.4	2 605.9	4.6

2.1.3 生产试验 2013 年参加黑龙江省生产试验, 在黑龙江省农业科学院园艺分院、哈尔滨市农业科学院、齐齐哈尔市园艺研究所、牡丹江市蔬菜研究所、黑龙江省农业科学院大庆分院等地共设 5 个点。小区面积 42 m², 以齐杂茄 2 号作对照。试验结果表明 (表 2), 龙杂茄 8 号产量为 2 979.7 kg · (667 m²)⁻¹, 比对照齐杂茄 2 号增产 18.9%。

表 2 龙杂茄 8 号生产试验产量结果

地点	产量/kg · (667 m ²) ⁻¹		比 CK ± %
	龙杂茄 8 号	齐杂茄 2 号 (CK)	
省农科院大庆分院	3 287.2	2 596.5	26.6
哈尔滨市农科院	3 197.7	2 614.6	22.3
牡丹江市蔬菜所	2 997.9	2 650.6	13.1
齐齐哈尔市园艺所	3 429.7	2 906.5	18.0
省农科院园艺分院	1 985.8	1 760.4	12.8

2.2 抗病性

2013 年 7 月在黑龙江省农业科学院园艺分院植保研究室采用苗期室内人工接种鉴定和田间病圃鉴定相结合的方式进行了茄子黄萎病抗性鉴定, 以齐杂茄 2 号为对照。室内人工接种鉴定结果, 龙杂茄 8 号黄萎病的病情指数为 20.87, 对照齐杂茄 2 号为 30.13; 田间调查结果, 龙杂茄 8 号黄萎病病情指数为 17.90, 对照齐杂茄 2 号为 26.53。表明龙杂茄 8 号对黄萎病的抗性优于对照齐杂茄 2 号。

2.3 品质

龙杂茄 8 号为优质紫长茄, 果皮紫黑色、光泽度好, 果实长棒形, 整齐度好, 外观美, 果肉绿白色、细嫩籽少、适口性好, 耐老化、耐贮藏。

3 品种特征特性

龙杂茄 8 号为优质紫长茄一代杂种, 生育期 110 d (天) 左右。植株生长势较强, 株型半直立, 开展度中等, 株高 80~85 cm, 开展度 75 cm, 叶片肥厚, 叶色深绿, 茎粗壮, 果实长棒形, 纵径 22~24 cm, 横径 5 cm 左右, 单果质量 170 g 左右。果皮紫黑色, 光泽度好, 耐老化, 果肉绿白色、硬度适中、质优, 丰产性好, 每 667 m² 产量 3 500~4 500 kg。适合黑龙江、吉林、辽宁及内蒙古等紫黑色长棒茄生产区夏秋栽培。

4 栽培技术要点

在哈尔滨地区夏秋季节栽培, 5 月上旬播种, 5 月下旬移苗, 6 月中下旬定植, 行距 70 cm, 株距 25 cm, 定植时浇足底水, 整个生育期间根据需要及时灌水, 拔除杂草, 注意防治红蜘蛛、蓟马等害虫, 防治红蜘蛛用 25% 噻虫嗪 (阿克泰) 水分散粒剂 2 000~5 000 倍液, 或 1.8% 阿维螨清 (阿维菌素) 乳油 1 000 倍液, 或 73% 炔螨特 (克螨特) 乳油 1 200 倍液喷雾, 7~10 d (天) 喷 1 次, 喷 2~3 次; 防治蓟马和潜叶蝇用美国陶氏益农的 6% 乙基多杀菌素 (艾绿士) 悬浮剂 1 000 倍液, 或 2.5% 多杀菌素 (菜喜) 悬浮剂 500 倍液, 或 48% 多杀菌素 (催杀) 悬浮剂 5 000 倍液, 从盛花期开始喷药, 间隔 7 d (天) 喷 1 次。每 667 m² 施优质有机肥 5 000 kg 作基肥, 实行二叉式整枝, 及时除去门茄以下侧枝及底叶, 及时采收, 忌连作。

A New Long Purple Eggplant F₁ Hybrid— ‘Longzaqie No.8’

QU Hong-yun, ZHAO Dan, LIN Mi, ZHANG Jun-min

(Horticultural Branch, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150069, Heilongjiang, China)

Abstract: ‘Longzaqie No.8’ is a F₁ hybrid of long purple eggplant, developed by crossing 93-102 as female parent and 95-17 as male parent. It has strong growth vigor, semi-erect plant type, and moderate leave stretch. Its plant height ranges from 80-85 cm. Its leaf blades were thick and dark green in color. Its stem was thick and strong. The fruit is of rod-like shape with 22-24 cm in length and about 5 cm in diameter. Its single fruit weight is about 170 g. Its fruit peel is atropurpureus, and has good lustrousness. It is resistance to aging. The fruit pulp is green-white with moderate hardness and high quality. Its yield is 52.5-67.5 t · hm⁻². It is suitable for planting in Heilongjiang, Jilin, Liaoning Provinces, and Inner Mongolia in summer and autumn.

Key words: Eggplant; ‘Longzaqie No.8’; F₁ hybrid