

极早熟紫长茄新品种“龙杂茄七号”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:“龙杂茄七号”是以自交系‘jw-108’为母本、‘ys-25’为父本经杂交选育而成的早熟新品种。果实长棒状钝头、顺直, 果皮黑紫色, 秀美光亮, 果实海绵组织硬度适中, 口感好, 极具东北地方特色; 抗黄萎病, 丰产性好, 前期产量集中, 占全部产量的 40% 左右, 平均 667 m² 产量为 3 500~5 500 kg; 适于春季露地或覆膜栽培, 经济效益好。

关键词:紫长茄; “龙杂茄七号”; 选育

中图分类号:S 641.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)02-0178-03

“龙杂茄七号”母本是从日本引进的品种资源经 6 代分离获得的‘jw-108’自交系, 该自交系丰产、商品性佳、耐老化、质优, 株型直立, 开张度中等, 株高 90~100 cm, 果实长棒形钝头, 长度 25~28 cm, 横径 5~6 cm, 果皮黑紫色, 光泽度极好, 果皮柔韧, 耐贮运; 父本为黑龙江省地方品种资源经多代分离提纯获得‘ys-25’自交系, 该自交系早熟、抗黄萎病、抗逆性强、丰产、前期产量高, 株型半直立, 开张度中等, 株高 60~70 cm, 果实长棒形钝头, 果长 23~25 cm, 横径 4 cm 左右, 果皮紫黑色, 果肉细嫩, 光泽度较好。

1 选育过程

2003 年在海南配制杂交组合 57 个, 2005 年以“龙杂茄二号”为对照, 通过田间对比试验, 最终选育出早熟、优质、抗病性好的春露地覆膜抢早栽培紫长茄新品系‘03-52’。

于 2006 年进行品种比较试验, ‘03-52’品系表现综合经济性状良好, 优质、丰产。2007~2008 年参加黑龙江省区域试验, 2008 年参加黑龙江省生产试验, 同年进行黄萎病抗性鉴定。该品系在早熟性、品质、丰产性、商品性等主要性状上都优于黑龙江省内指定的对照品种“齐杂茄二号”, 尤其是品质和商品性上远远超过对照, 果实长棒状、顺直, 果皮黑亮且柔韧度好, 抗黄萎病、耐贮运, 丰产性好, 前期产量高, 达到了育种目标要求。2009 年 3 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 命名为“龙杂茄七号”。目前已在黑龙江和吉林等地推广种植 500 hm²。

1.1 品比试验

2006 年在黑龙江省农业科学院园艺分院试验区内

进行品种比较试验, 对照为“齐杂茄二号”。由表 1 可知, ‘03-52’的前期产量每 667 m² 平均比对照增产 28.1%, 总产比对照增加 22.5%。

表 1 ‘03-52’品系与对照品比试验的 667 m² 产量结果

年份	‘03-52’品系/kg		“齐杂茄二号”/kg		CK±%	
	前期产量	总产	前期产量	总产	前期产量	总产
2006	1 559.7	4 831.8	1 217.6	4 257.1	+28.1	+22.5

注: 前期产量为始收期开始 30 d 内的产量。

1.2 区域试验

2007~2008 年‘03-52’品系参加黑龙江省区域试验, 在黑龙江省农业科学院园艺分院、牡丹江蔬菜研究所、景丰农艺研究所、哈尔滨市农业科学院、齐齐哈尔市蔬菜研究所、黑龙江省农业科学院大庆分院等地设 6 个区试点。由表 2 可知, 2 a 区域试验结果中‘03-52’品系 667 m² 前期产量平均为 1 384.0 kg, 总产量为 3 477.1 kg, 分别比对照“齐杂茄二号”增产 20.9%、8.1%。其中 2007 年‘03-52’品系 667 m² 前期产量为 1 373.2 kg, 总产量为 2 915.5 kg, 分别比对照“齐杂茄二号”增产 19.9% 和 4.7%。2008 年‘03-52’品系 667 m² 前期产量为 1 394.8 kg, 总产量为 4 038.7 kg, 分别比对照“齐杂茄二号”增产 21.8% 和 11.4%。由于 2007 年 6 月黑龙江省一直处于连续阴雨天气, 在牡丹江地区前期基本未结果, 门茄和对茄落花现象十分严重, 因而试验结果较其它年份偏差较大。

1.3 生产试验

2008 年按照黑龙江省种子管理局的区域试验要求, 在黑龙江省农业科学院大庆分院、景丰农艺研究所、黑龙江省农业科学院园艺分院、齐齐哈尔市蔬菜研究所、牡丹江蔬菜研究所、哈尔滨市农业科学院等地共设 6 个生试点。2008 年生产试验中‘03-52’品系 667 m² 的前期产量为 1 329.8 kg, 总产量为 4 908.7 kg, 分别比对照“齐杂茄二号”增产 15.0% 和 10.5%。

第一作者简介:曲红云(1972-), 女, 硕士, 副研究员, 现主要从事蔬菜育种及栽培等研究工作。E-mail: qzqx2002@163.com.

收稿日期:2012-09-24

表 2

2007~2008 年区域试验 667 m² 产量比较结果

年份	试验点名称	前期产量/kg		CK±%	总产量/kg		CK±%
		‘03-52’品系	“齐杂茄二号”		‘03-52’品系	“齐杂茄二号”	
2007	黑龙江省农业科学院园艺分院	762.5	429.2	+77.7	2 332.1	1 841.9	+26.6
	牡丹江市蔬菜研究所	—	—	—	3 125.4	2 892.1	+8.1
	景丰农艺研究所	1 360.0	1 283.9	+9.8	5 367.3	5 868.7	-8.5
	哈尔滨市农业科学院	605.8	643.8	-5.9	1 078.1	1 115.2	-3.3
	齐齐哈尔市蔬菜研究所	2 194.0	2 003.6	+9.5	3 006.7	2 880.0	+4.4
	黑龙江省农业科学院大庆分院	1 943.6	1 790.8	+8.5	2 853.9	2 565.1	+0.7
	平均	1 373.2	1 221.3	+19.9	2 915.5	2 860.5	+4.7
	黑龙江省农业科学院园艺分院	1 719.7	1 289.8	+33.3	4 760.9	4 486.7	+15.1
2008	牡丹江市蔬菜研究所	1 030.8	958.7	+4.3	2 976.2	3 093.6	-3.8
	景丰农艺研究所	1 758.5	1 748.2	+0.6	5 926.0	5 909.6	+0.3
	哈尔滨市农业科学院	1 733.3	1 566.7	+10.6	4 872.0	4 666.7	+4.3
	齐齐哈尔市蔬菜研究所	734.8	664.1	+10.7	2 574.4	2 435.9	+5.7
	黑龙江省农业科学院大庆分院	1 391.3	812.3	+71.3	3 128.3	2 128.1	+46.9
	平均	1 394.8	1 173.3	+21.8	4 038.7	3 786.7	+11.4
	总平均	1 384.0	1 197.3	+20.9	3 477.1	3 323.6	+8.1

注:表中的“—”是由于前期落花严重,无法测定前期产量,只计算总产。

表 3

生产试验 667 m² 产量比较结果

年份	试验点名称	前期产量/kg		CK±%	总产量/kg		CK±%
		‘03-52’品系	“齐杂茄二号”		‘03-52’品系	“齐杂茄二号”	
2008	黑龙江省农业科学院大庆分院	1 262.6	1 180.5	+7.0	3 349.7	2 816.4	+18.9
	景丰农艺研究所	1 204.8	1 200.3	+0.4	5 858.3	5 722.9	+2.4
	黑龙江省农业科学院园艺分院	1 655.7	1 168.9	+41.6	4 997.3	4 408.1	+13.4
	齐齐哈尔市蔬菜研究所	857.8	754.1	+13.8	2 250.0	1 944.4	+15.7
	牡丹江市蔬菜研究所	—	—	—	3 237.8	3 243.9	-0.2
	哈尔滨市农业科学院	1 668.1	1 486.7	+12.2	4 850.3	4 311.9	+12.5
	平均	1 329.8	1 158.1	+15.0	4 908.7	4 489.5	+10.5

1.4 抗病性

2008 年进行黄萎病苗期室内人工接种鉴定,‘03-52’品系黄萎病的病情指数为 18.93,对照“齐杂茄二号”的病情指数为 33.68,从病情指数上分析(抗病(R):10.00<病情指数≤20.00;中抗(T):20.00<病情指数≤35.00),‘03-52’的对黄萎病的抗性要远高于“齐杂茄二号”,按照茄子黄萎病的抗病接种鉴定的分级标准,‘03-52’品系属抗黄萎病型。

2 主要特征特性

“龙杂茄七号”属早熟品种,从播种到采收 95~100 d,始花节位 7~8 节,株型半直立、开张度中等,株高 75~85 cm,株幅 70 cm,长势中等,抗黄萎病;果皮黑紫色,秀美光亮,果实长棒状钝头、顺直,果长 24~26 cm,横径 4.5 cm 左右,单果重 150~200 g;果实海绵组织硬度适中,口感

好,极具东北地方特色,深受当地百姓喜爱;耐贮运,适合夏季高温季节北菜南运和冬季反季节蔬菜的南菜北运。丰产性好,前期产量集中,占全部产量的 40%左右,667 m² 产量为 3 500~5 500 kg;适于春季露地覆膜栽培,经济效益好。

3 栽培要点

在哈尔滨地区露地或覆膜栽培,3 月中下旬催芽播种,4 月中下旬移苗,5 月中下旬终霜后定植。株行距 60 cm×30 cm 或 70 cm×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、防治病虫害。667 m² 施优质有机肥 5 000 kg 做底肥,施用 30 kg 复合肥作基肥,生育期间在对茄、四面斗、八面风果实采收后追肥 3~5 次。整枝方式实行二杈式整枝,及时除去根茄以下侧枝及底叶;及时采收,忌连作。

Breeding of New Early-Maturing Eggplant F₁ Hybrid-‘Longzaqie No. 7’

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

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

Abstract: Hybrid-‘Longzaqie No. 7’ was obtained from inbred lines ‘jw-108’ and ‘ys-25’ as the female and male parents by hybridization. The fruit shape of the new variety was long rod-like blunt and straight; rind was dark purple and smooth-light. The fruit spongy tissue was moderate hardness and taste good. This variety had strong local characteristic of Northeast China. Hybrid-‘Longzaqie No. 7’ showed resistance to verticillium wilt, and it had a high yield variety with an average 3 500 to 5 500 kg/667m²; the fruit yield concentrated in early growing stage which accounting for about 40% of the total production. Hybrid-‘Longzaqie No. 7’ was suitable for spring open plastic film mulching cultivation and had good economic returns.

Key words: Chinese eggplant; hybrid-‘Longzaqie No. 7’; breeding