

# 南瓜新品种‘龙园红冠’

温 玲\*, 赵 丹, 王 刚, 赵 松, 尤海波

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 哈尔滨 150069)

**摘 要:** ‘龙园红冠’是从由日本和俄罗斯引进经分离选育的两个高代自交系(‘2011-11-7’ × ‘2011-30-6’)杂交配制而成的早熟红皮南瓜新品种。果实厚圆形, 果皮红色艳丽, 平均单果质量 2.0 kg。果肉橘黄色, 肉质甜面, 香甜适口。从出苗到采收 78 d 左右, 产量 37 500 kg · hm<sup>-2</sup>。坐果能力强, 适应性强, 抗白粉病和霜霉病, 可菜用、加工及观赏等。

**关键词:** 南瓜; 早熟; 杂交; 品种

**中图分类号:** S 642.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) 10-2097-02

## A New Pumpkin Cultivar ‘Longyuan Hongguan’

WEN Ling\*, ZHAO Dan, WANG Gang, ZHAO Song, and YOU Hai-bo

(Horticultural Sub-academy, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150069, China)

**Abstract:** ‘Longyuan Hongguan’ is a precocious red-skinned pumpkin variety, which was hybrid by two high isolated breeding inbred lines (‘2011-11-7’ and ‘2011-30-6’) from Japan and Russia. The fruit of ‘Longyuan Hongguan’ is thick and round, and the peel colour is bright red. The average weight of single fruit is about 2.0 kg. The pulp is saffron yellow, fragrant and sweet. It lasted about 78 d from seeding to harvest, and its yield is about 37 500 kg · hm<sup>-2</sup>. It has excellent capacities of fruit-setting and adaptability, and has powdery mildew and downy mildew resistance. It can be edible vegetable, processing, view and admire, and so on.

**Key words:** pumpkin; precocity; hybrid; cultivar

南瓜在中国南北方地区广泛种植(刘宜生 等, 2008)。不仅有较高的食用价值, 而且有着不可忽视的食疗功效(黄黎慧 等, 2005, 刘洋 等, 2006)。黑龙江省以印度南瓜为主要消费种类, 主要为绿皮类型。近年来红皮南瓜市场需求量呈增加的态势。为了适应市场需求, 以红皮、早熟、抗病为目标育成了南瓜新品种‘龙园红冠’(图 1)。

母本‘2011-11-7’是由日本引进的材料经过多代自交分离而成的自交系。果皮黑绿色, 果实为厚圆形, 果肉厚, 单果质量 2.2 kg。中早熟, 生长期 83 d 左右, 长势中等, 坐果力强, 适应性广。父本‘2011-30-6’是由俄罗斯引进的种质资源经多代自交分离而成, 果实红皮, 扁圆形, 单果质量 1.8 kg 左右。主蔓结瓜为主, 连续坐果能力及抗逆性强, 生育期 75 d 左右。‘2011-11-7’ × ‘2011-30-6’是 2010—2011 年从 30 份组合中决选的参试新组合。其综合性状表现最突出, 干物质

收稿日期: 2014-08-30; 修回日期: 2015-10-08

基金项目: 黑龙江省自然科学基金项目(ZD201209); 国家公益性行业(农业)科研专项经费项目(201303112)

\* E-mail: wenling578@163.com

含量高, 适口性好, 口感甘面, 果形美观, 单果质量达到 2.0 kg, 达到了预期育种目标。

2010 年和 2011 年在黑龙江省农业科学院园艺分院进行品种比较试验, 产量分别比对照品种‘谢花面’高 13.5% 和 15.8%。2012 年和 2013 年在黑龙江省进行区域试验, 2014 年在黑龙江省哈尔滨市周边, 齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯等市建立了 8 个生产示范点, 产量  $37\,885.05\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。在各地表现为早熟、优质、抗病, 口感好, 产量高。2014 年进行生产试验并通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 并定名为‘龙园红冠’。

### 品种特征特性

茎有棱, 蔓生。叶片绿色, 绒毛较少, 五角心形, 互生, 裂痕浅。雌雄同株异花, 果实厚圆形, 果皮红色, 顶部有绿色晕圈, 果皮表面光滑, 果肉橘黄色, 肉质甜面, 口感极佳。平均单果质量 2.0 kg。早熟, 生育期 78 d, 主侧蔓均可结果, 但以主蔓结果为主, 连续坐果能力强。单株结果 2 ~ 4 个。产量  $37\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。商品性好, 市场竞争力强, 可菜用、加工、观赏等。抗白粉病和霜霉病。经东北农业大学园艺学院品质分析测定总糖含量 8.07%, 可溶性固形物含量 10.81%, 干物质含量比对照‘谢花面’高 19.42%, 胡萝卜素含量  $0.026\text{ mg}\cdot\text{g}^{-1}$ 。各项品质分析均优于对照品种‘谢花面’。

### 栽培技术要点

在全国各地都可以栽培, 既适于大棚, 又适于露地及覆膜栽培。茬口以小麦等为好, 其次是豆类, 忌瓜类。苗龄以 25 ~ 28 d 为宜。株距 0.7 m, 行距 1.4 m, 种 1 垄空 1 垄。单蔓整枝, 第 2 个瓜前的侧蔓及时打掉, 以后的侧蔓可不打。顺风向深压蔓, 注意不要压住雌花。阴雨天需要人工辅助授粉。苗期可施用叶面肥狮玛绿, 花期可施用叶面肥狮玛蓝, 果实膨大后期施用叶面肥狮玛红; 病害发生严重年份可施用 3 000 倍液的翠贝可湿性粉剂防治白粉病; 30% 剑优 (啞菌酯) 1 500 倍液防治霜霉病。



图 1 南瓜新品种‘龙园红冠’

Fig. 1 A new pumpkin cultivar 'Longyuan Hongguan'

### References

- Huang Li-hui, Huang Qun, Yu Mei-juan. 2005. The nutritive-health value and development of pumpkin. *Modern Food Science and Technology*, 3: 176 - 179. (in Chinese)
- 黄黎慧, 黄 群, 于美娟. 2005. 南瓜的营养保健价值及产品开发. *现代食品科技*, 85 (3): 176 - 179.
- Liu Yang, Qu Shu-ping, Cui Chong-shi. 2006. Current situation and prospect of research in nutritional and functional components of pumpkin. *China Cucurbits and Vegetables*, 2: 27 - 29. (in Chinese)
- 刘 洋, 屈淑平, 崔崇士. 2006. 南瓜营养品质与功能成分研究现状与展望. *中国瓜菜*, (2): 27 - 29.
- Liu Yi-sheng, Lin De-pei, Sun Xiao-wu, Wang Chang-lin. 2008. Advances on the cucurbit industry and cucurbit science and technology of in China. *China Cucurbits and Vegetables*, (6): 4 - 9. (in Chinese)
- 刘宜生, 林德佩, 孙小武, 王长林. 2008. 我国南瓜属作物产业与科技发展的回顾和展望. *中国瓜菜*, (6): 4 - 9.