

南瓜新品种‘黑龙瓜1号’

王珣¹, 李柱刚^{1,*}, 戴祖云², 韩俊岩¹, 李晓娟¹, 赵行文³

(¹ 黑龙江省农业科学院生物技术研究所, 黑龙江省作物与家畜分子育种重点实验室, 哈尔滨 150086; ² 合肥江淮园艺研究所, 合肥 230031; ³ 黑龙江省穆棱市下城子镇农技站, 黑龙江穆棱 157500)

摘要: ‘黑龙瓜1号’为南瓜杂交一代新品种。植株蔓生, 生长势强, 主蔓第1朵雌花在第6~8节, 单株结瓜2~4个。瓜形扁圆, 横径12~18 cm, 纵径8~10 cm, 单瓜质量1.0~1.5 kg。果皮深黑绿色有鲜绿色条纹和斑点, 外形美观。果肉厚, 肉色橘红色, 肉质致密, 甜而细面, 风味佳。一般产量为36 000 kg·hm⁻²。田间表现抗白粉病、霜霉病, 适应性广, 适宜在黑龙江省种植。

关键词: 南瓜; 杂交; 品种

中图分类号: S642.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 07-1415-02

A New Pumpkin Cultivar ‘Heilonggua 1’

WANG Xun¹, LI Zhu-gang^{1,*}, DAI Zu-yun², HAN Jun-yan¹, LI Xiao-juan¹, and ZHAO Xing-wen³

(¹ Biotechnology Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Key Laboratory of Crop and Livestock Molecular Breeding of Heilongjiang, Harbin 150086, China; ² Jianghuai Horticulture Institute of Hefei, Hefei 230031, China; ³ Agriculture and Technology Station of Xiachengzi Town, Muling, Heilongjiang 157500, China)

Abstract: ‘Heilonggua 1’ is a new pumpkin F₁ hybrid. The plant possesses many sprawls, and exhibits strong growth potential. The first female flower locates at 6th to 8th node of the main stem. The single plant can bear 2~4 fruits. The single oblate fruit weight is 1.0~1.5 kg with 12~18 cm in transverse diameter and 8~10 cm in longitudinal diameter. The appearance of the fruit looks good, including dark black-green skin with green stripes and spots. ‘Heilonggua 1’ has good quality with orange thickness flesh, dense meat. It tastes sweet, floury and delicious. The average yield is about 36 000 kg·hm⁻². This cultivar has resistance to powdery mildew, downy mildew, and good adaptive capacity. The new pumpkin cultivar is suitable for spring to be widely cultivated in Heilongjiang Province.

Key words: pumpkin; hybrid; cultivar

南瓜适应性强, 品种资源丰富, 但品种混杂退化严重, 同时随着南瓜种植面积不断增加, 病害也有逐年加重的趋势(王萍等, 2002; 刘振威和李新峰, 2013)。

‘黑龙瓜1号’(图1)为南瓜杂交一代新品种。其母本‘2005-3-2’是利用2003年从韩国引进的南瓜品种经过连续4代自交纯化选育而成的早熟优质自交系, 早熟, 主蔓第1雌花节位6~8节, 瓜圆球形, 深绿色。父本‘2005-6-7-1’是利用2002年从日本引进的黑皮南瓜品种经过连续7

收稿日期: 2014-11-06; 修回日期: 2015-07-13

基金项目: 农业部公益性行业(农业)科研专项经费项目(201303112)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lizhugang@163.com)

代自交选育而成的自交系，早熟，优质，丰产，抗逆性强。2007年配制杂交组合，2008—2010年进行品系比较试验，综合性状突出，3年表现超过对照品种‘谢花面’；2011—2012年区域试验平均产量为 $30\ 030\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，较对照品种增产15.7%；2013年生产试验平均产量为 $35\ 586\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，较对照品种增产17.6%。抗病性接种鉴定，白粉病病情指数为25.34，病毒病病情指数为20.23，均低于对照品种。2014年2月通过黑龙江省农作物品种审定委员会登记。

品种特征特性

植株蔓生，叶色大而浓绿，生长势强。全生育约100 d，需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右。主蔓、侧蔓均可坐瓜，坐瓜能力较强；主蔓第1朵雌花在第6~8节，单株结瓜2~4个，多蔓整枝结瓜更多。瓜形扁圆，横径12~18 cm，纵径8~10 cm，单瓜质量1.0~1.5 kg，瓜皮深黑绿色有鲜绿色条纹和斑点。瓜肉厚3.0 cm，肉色橘红色，肉质致密，甜而细面，风味佳。含干物质13.46%，总糖6.58%，可溶性固形物5.88%，胡萝卜素 $9.01\text{ }\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ 。田间表现抗白粉病、霜霉病，适应性广。一般产量为 $36\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

栽培技术要点

适合黑龙江省栽培，春植温度低宜育苗移栽。育苗播种期为当地晚霜期前30 d左右，有2~3片真叶时即可定植。大田于5月5—20日直播，株距80 cm，行距70 cm，定植密度为 $9\ 000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。种植前深翻土地，按 $60\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 施足腐熟有机肥。移栽后浇足定根水，生长前期宜大水大肥，促进植株快速生长，保持旺盛的生长势。在伸蔓期和坐瓜期进行两次追肥，每公顷施氮磷钾瓜菜复合肥225~300 kg。3蔓整枝，第2个瓜前的侧蔓全部打掉，以后的侧蔓可任其生长。连续阴雨天需人工辅助授粉，秋分前后采收。



图1 南瓜新品种‘黑龙瓜1号’
Fig. 1 A new pumpkin cultivar ‘Heilonggua 1’

References

- Liu Zhen-wei, Li Xin-zheng. 2013. Study on the evaluation of heterotic combinations of pumpkin. Northern Horticulture, (8): 17–21. (in Chinese)
刘振威, 李新峰. 2013. 南瓜优势杂交组合(F_1)的评价研究. 北方园艺, (8): 17–21.
- Wang Ping, Liu Jie-cai, Zhao Qing-yan, Hao Li-zhen. 2002. Studies on nutrient composition and utilization of pumpkin fruit. Journal of Inner Mongolia Agricultural University, 23 (3): 52–54. (in Chinese)
王萍, 刘杰才, 赵清岩, 郝丽珍. 2002. 南瓜果实营养成份分析及其利用研究. 内蒙古农业大学学报, 23 (3): 52–54.