

优质早熟西瓜新品种‘美佳’

武彦荣, 张敬敬, 高秀瑞, 李冰, 潘秀清*

(河北省农林科学院经济作物研究所, 石家庄 050051)

摘要: ‘美佳’西瓜是以‘BSL-1-1-2-1-1’为母本、‘(901×新)F2-2-3-5-1-1’为父本杂交选育出的优质、早熟新品种。生长势较强, 早期易坐瓜; 果实发育期 28~30 d, 果实圆形, 果面覆深绿色细花条, 条带清晰无断带; 平均单瓜质量 7.0 kg, 中心折光糖度 11.9%, 边糖 8.4%; 红瓤, 肉质细嫩, 纤维少, 口感佳; 区试平均产量 70 788 kg·hm⁻²。适宜河北、河南、山东等地大中棚种植。

关键词: 西瓜; 优质; 早熟; 品种

中图分类号: S 651

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2018) 12-2455-02

A New Early Maturing with High Quality Watermelon Cultivar ‘Meijia’

WU Yanrong, ZHANG Jingjing, GAO Xiurui, LI Bing, and PAN Xiuqing*

(Institute of Cash Crops, Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051, China)

Abstract: ‘Meijia’ is a new watermelon cultivar by crossing ‘BSL-1-1-2-1-1’ as female parent and ‘(901×Xin)F2-2-3-5-1-1’ as male parent, it is of high quality with early maturity. The plant is strong with thick stem, easily fruits in early period. The fruit development period is 28–30 days. The fruit is round with light green skin and thin green stripes. The stripes are clear with no strip breakage. The average fruit weight is 7.0 kg, the soluble solids content in center is 11.9% and in edge is 8.4%, the fruit flesh is red fine sandy and juicy but with less fiber and good taste. The yield is 70 788 kg·hm⁻² in regional tests. It is suitable for large and medium-sized shed planting in Hebei, Henan and Shandong provinces.

Keywords: watermelon; high quality; early maturity; cultivar

河北省西瓜主栽品种为‘京欣’类型, 存在易裂不耐储运或品质差等问题(杜晓莉等, 2012), 随着人们生活水平的提高, 人们对西瓜的皮色、果形、品质等有了更高的要求(刘宏等, 2016; 马建祥等, 2017)。优质早熟西瓜‘美佳’(图 1)的母本(代号 BSL-1-1-2-2-1)是从‘早佳’天然杂交后代中系统选择而成的早熟、易坐果、口感好的自交系, 父本[代号(901×新)F2-2-3-5-1-1]是硬肉系‘901’与‘新小凤’杂交后代经 6 代自交、分离、优选而成的优质、薄皮自交系。2011 年配制组合, 2012—2013 年在河北省农林科学院经济作物研究所试验地进行品种比较试验, 2013—2014 年在石家庄、新乐、阜城、清苑进行区域性春大棚试验, 两年平均产量 70 788 kg·hm⁻², 比对照‘早佳’增产 16.2%, 中心可溶性固形物含量 11.9%。2015 年 9 月通过河北省科技成果鉴定, 定名‘美佳’。

收稿日期: 2018-09-07; **修回日期:** 2018-12-06

基金项目: 河北省第三批“巨人计划”蔬菜科研创新团队项目

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: Panxiuqing63@126.com)

品种特征特性

生长势较强。果实外观美，圆形。平均单果质量 7.0 kg。果面绿色，覆深绿色细花条，条带清晰无断带。瓜皮厚 1 cm，瓤色红，果肉细嫩，沙脆，纤维极少，口感好，中心折光糖度 11.9%，边糖 8.4%。易坐瓜，早熟，果实发育期 28~30 d，平均产量 70 788 kg·hm⁻²。耐低温，抗病。适合早春拱棚栽培。

栽培技术要点

适宜在河北、河南、山东等地区大、中棚栽培。需施足基肥，嫁接育苗，苗龄 45 d 左右。适时定植。栽培密度 9 750~10 500 株·hm⁻²，双蔓或三蔓整枝。选留主蔓第 2 或第 3 雌花坐瓜，人工授粉或蜜蜂授粉，每株 1 果。进入膨瓜期随浇水追施高钾膨瓜肥 (N-P-K: 10-6-40) 2 次，每次 105 kg·hm⁻²。采收前 7 d 停止浇水。



图 1 西瓜新品种‘美佳’
Fig. 1 A new watermelon cultivar ‘Meijia’

References

- Du Xiao-li, Tan Hui-ming, Wang Heng, Li Chao, Sun Tie-liang. 2012. An early maturing watermelon cultivar ‘Jinhui’. *China Cucurbits and Vegetables*, 25 (1): 29 - 31. (in Chinese)
- 杜晓莉, 谭慧明, 王恒, 李超, 孙铁梁. 2012. 早熟优质耐裂西瓜新品种锦辉的选育. *中国瓜菜*, 25 (1): 29 - 31.
- Liu Hong, Shao Yi-hui, Zhou Jian-ming, Mutalipu, Chen Xin-de, Tang Qing-hua, Xie Xiang-wei, Sun Gong-zuo. 2016. Breeding of seedless watermelon varieties ‘Nongkanglifeng Wuzi’. *China Cucurbits and Vegetables*, 29 (2): 17 - 19. (in Chinese)
- 刘宏, 邵以辉, 周建明, 木塔里普, 陈新德, 唐清华, 谢向伟, 孙工作. 2016. 无籽西瓜新品种‘农康丽丰无籽’的选育. *中国瓜菜*, 29 (2): 17 - 19.
- Ma Jianxiang, Zhang Xian, Zhang Yong, Li Hao, Wei Chunhua, Yang Jianqiang. 2017. A new mini watermelon cultivar ‘Nongkeda 16’. *Acta Horticulturae Sinica*, 44 (11): 2237 - 2238. (in Chinese)
- 马建祥, 张显, 张勇, 李好, 魏春华, 杨建强. 2017. 小果型西瓜新品种‘农科大 16 号’. *园艺学报*, 44 (11): 2237 - 2238.