

薄皮甜瓜新品种 ‘玉玲珑’

张若纬, 彭冬秀, 武云鹏, 李秀秀, 李素文*, 任凤华, 肖瑜, 运洁, 郑华森, 王钦, 张国华

(天津科润蔬菜研究所, 蔬菜种质创新国家重点实验室, 天津 300384)

摘要: 薄皮甜瓜 ‘玉玲珑’ 是杂交育成的绿皮绿肉类型新品种。植株长势健壮, 以孙蔓结果为主。果实梨形, 单果质量约 500 g。成熟后果皮灰绿色, 果肉碧绿色, 可溶性固形物含量 16.5%, 肉质酥脆, 香味浓郁, 口感极佳。果实发育期约 28 d。适于保护地各茬口栽培, 平均产量 43.0 t · hm⁻²。

关键词: 薄皮甜瓜; 品种

中图分类号: S 652

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2017) 07-1423-02

A New Oriental Melon Cultivar ‘Yu Linglong’

ZHANG Ruowei, PENG Dongxiu, WU Yunpeng, LI Xiuxiu, LI Suwen*, REN Fenghua, XIAO Yu, YUN Jie, ZHENG Huasen, WANG Qin, and ZHANG Guohua

(Tianjin Kernel Vegetable Research Institute, State Key Laboratory of Vegetable Germplasm Innovation, Tianjin 300384, China)

Abstract: ‘Yu Linglong’ is a new oriental melon hybrid with green skin and flesh. The plant has vigorous growth and compact plant-type. It can bear fruit from sub-secondary vine. The fruit-shape is pyriform. The fruit developing period is about 28 days. Average weight of single fruit is about 500 g. The mature fruit skin is greyish-green. The flesh is green and the soluble solids content is above 16.5%. It has crisp flesh, good flavor and taste. The average yield is 43.0 t · hm⁻².

Keywords: oriental melon; cultivar

薄皮甜瓜是中国古老的栽培作物(王坚, 2000), 也是各类甜瓜中种植面积最大的一类(刘君璞和马跃, 2000; 徐志红等, 2011)。薄皮甜瓜生产一直以露地为主, 缺乏适于保护地种植的品种, 因此选育适合保护地种植的新品种已成为重要的育种目标之一。

‘玉玲珑’(图 1) 是杂交育成的适于保护地栽培的薄皮甜瓜新品种。

母本 ‘TJ’ 是利用日本甜宝类型甜瓜与中国台湾材料 ‘台引 - 1’ 杂交后连续自交 6 代选育出的稳定自交系。子蔓、孙蔓均可坐果。果实梨形, 果皮灰绿色, 单果质量 450 g, 果肉绿色, 可溶性固形物含量 15.0%, 肉质酥脆细腻。果实发育期 30 d。

父本 ‘MKW’ 是利用 ‘台甜 1 号’ 与 ‘白沙蜜’ 杂交后经 6 代自交纯化的稳定品系。对低温、

收稿日期: 2017 - 03 - 18; **修回日期:** 2017 - 07 - 21

基金项目: ‘十二五’ 农村领域国家科技计划课题 (2014BAD05B00); 天津市科技创新体系及平台建设计划项目 (14TXSYJC00463); 国家科技支撑计划子课题 (2014BAD01B08)

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

高湿等保护地环境有良好的适应性。以孙蔓结果为主。果实正梨形，果皮黄白色，单果质量 500 g。果肉浅绿色，可溶性固形物含量 16.0% 以上，肉质酥脆。果实发育期 27 d。

2010 年配制杂交组合，2011—2012 年进行品种比较试验，抗病性、耐低温弱光、坐果率、产量均优于对照‘日本甜宝’。2012—2013 年先后在天津静海县、天津西青区、天津宝坻区、山东聊城、河北唐山、辽宁锦州等地进行区域试验和生产试验，综合性状优异，平均产量比对照‘日本甜宝’提高 20.5%。2014 年开始全国示范推广。2015 年 6 月通过天津市重大科技专项项目现场验收，8 月于天津市农作物品种审定委员会品种登记。

品种特征特性

植株长势健壮，以孙蔓结果为主。果实梨形，单果质量 500 g。成熟后果皮灰绿色，果肉碧绿色，可溶性固形物含量 16.5%，肉质酥脆，香味浓郁，口感极佳。果实发育期约 28 d。平均产量 43.0 t · hm⁻²。

栽培技术要点

适于全国保护地各种茬口栽培。早春保护地栽培以定植时栽培环境最低气温稳定 15 °C 以上为标准，向前推 25 d 左右为最佳播种期。华北地区暖棚栽培于 12 月中下旬播种，日光温室栽培于 1 月中下旬播种，塑料大棚栽培于 2 月下旬播种。定植地块施入充分腐熟鸡粪和复合肥作基肥。定植密度 2.5 ~ 3.0 万株 · hm⁻²。

吊蔓栽培采用双蔓整枝，主蔓 4 ~ 5 片真叶掐尖，选留 1 ~ 2 条健壮子蔓，摘除其 1 ~ 3 节孙蔓，4 节以上的孙蔓留瓜，并留 1 ~ 2 片叶摘心，每条子蔓可连续留瓜 2 ~ 3 个，10 ~ 20 片叶发出的侧枝打掉。第 1 茬瓜坐住后，20 ~ 22 片叶的子蔓可再留瓜 2 ~ 3 个，顶部的侧枝打掉，每株保留 3 ~ 4 个生长点，维持植株长势，防止坐果后期植株早衰。果实坐住后及时浇水和追肥。

References

- Liu Jun-pu, Ma Yue. 2000. Current status and development of watermelon and muskmelon seed industry. China Watermelon and Muskmelon, (3): 2 - 6. (in Chinese)
- 刘君璞, 马跃. 2000. 我国西瓜甜瓜种业的现状与发展对策. 中国西瓜甜瓜, (3): 2 - 6.
- Wang Jian. 2000. Chinese watermelon and muskmelon. Beijing: China Agriculture Press: 366. (in Chinese)
- 王坚. 2000. 中国西瓜甜瓜. 北京: 中国农业出版社: 366.
- Xu Zhi-hong, Xu Yong-yang, Zhao Guang-wei, Xing Yan, Kong Wei-hu, Zhang Jian. 2011. Breeding of a new oriental melon Baiyu Mantang. China Cucurbits and Vegetables, 24 (4): 22 - 24. (in Chinese)
- 徐志红, 徐永阳, 赵光伟, 邢燕, 孔维虎, 张健. 2011. 薄皮甜瓜新品种白玉满堂的选育. 中国瓜菜, 24 (4): 22 - 24.



图 1 薄皮甜瓜新品种‘玉玲珑’
Fig. 1 A new oriental melon cultivar ‘Yu Linglong’