

西瓜新品种‘裕农新1号’

童莉^{1,*}, 王欣¹, 段士民¹, 王云鹤², 陈英², 尹林克¹, 荆卫民¹

(¹ 中国科学院新疆生态与地理研究所, 乌鲁木齐 830011; ² 新疆乌鲁木齐市裕农园艺种有限公司, 乌鲁木齐 830011)

摘要: ‘裕农新1号’为中晚熟三倍体无籽西瓜新品种。全生育期 95 d。果实高球形, 果面绿色布深绿条带, 果肉红色, 品质优, 中心糖度达 12%。平均单瓜质量 6.0 ~ 7.0 kg, 一般产量 40 ~ 45 t · hm⁻²。商品性好, 耐贮运。

关键词: 西瓜; 品种

中图分类号: S 651

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 03-0605-02

A New Seedless Watermelon Cultivar ‘Yunongxin 1’

TONG Li^{1,*}, WANG Xin¹, DUAN Shi-Min¹, WANG Yun-he², CHEN Ying², YIN Lin-ke¹, and JING Wei-Min¹

(¹Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences, Urumqi 830011, China; ²Urumqi Yunong Horticultural Seed Limited Company, Urumqi 830011, China)

Abstract: ‘Yunongxin 1’ is a kind of late maturing seedless watermelon. Its growing period is about 95 days. The fruit is high-round and flesh color is red. Pericarp is green with deep green stripes. Fruit soluble solids content is 12%. The average single fruit weight is 6.0 - 7.0 kg and the yield is 40 - 45 t · hm⁻². It has good quality and storability.

Key words: watermelon; cultivar

我国的西瓜栽培产业中三倍体无籽西瓜生产面积随制种技术的完善和栽培效益的提高而不断扩大(刘君璞等, 2006; 刘文革, 2010)。因此组配高产、优质、耐贮运并具有一定特色的三倍体无籽西瓜品种(常高正等, 2007; 童莉等, 2008), 将对生产栽培和种子经营有益。针对这种情况, 把品质优良、高产、耐贮运等作为育种目标, 培育成西瓜新品种‘裕农新1号’(图1)。

母本 40925 是由台湾品种‘国光’经自交分离后, 用秋水仙素诱变体细胞染色体加倍而成的四倍体。

父本 91-5 是 1988 年从日本引入的一批西瓜材料中选出的常规品种, 其果实高球形, 果面底色深, 上覆黑绿色锯齿状条斑, 外观花纹色泽特殊, 肉质红, 致密, 品质优异, 经二代同株自交, 性状稳定。

1994 年组配, 当年秋冬于海南检测组配效果。在 1996 年的品比试验中, 耐贮运性均明显优于

收稿日期: 2010-11-03; 修回日期: 2011-03-02

基金项目: 国家科技部科技基础性工作专项(2009FY120200); 中国科学院战略生物资源技术支撑体系专项(C2B2X-1)

* E-mail: tongli@ms.xjb.ac.cn

对照‘邵阳花皮’，产量 $43.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，比‘邵阳花皮’增产 8.03%。2008 年参加广西西瓜新区域品种试验，表现商品性好，耐储运，产量比对照‘广西 3 号’增产 11.2%。2009 年 5 月通过广西壮族自治区农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

植株生长前期缓慢，后期旺盛。中晚熟，从坐果到采收 33 d，全生育期约 95 d。主蔓第一雌花多出现在第 10 节。果实高球形，单瓜质量 $6.0 \sim 7.0 \text{ kg}$ ，果面绿色布深绿色条带，上覆青黑色锯齿状条斑，外观特殊；果皮厚度约 1.3 cm，坚韧耐贮运；瓢肉色泽红，肉质致密，不易空心，含糖量高，中心糖度在 12% 以上，风味品质优良。种子广卵形，表面黄褐色，有裂沟纹，种眼突出，籽粒扁平，千粒质量 $60 \sim 65 \text{ g}$ 。产量一般可达 $40 \sim 45 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，商品性好，耐贮运。



图 1 西瓜新品种‘裕农新 1 号’

Fig. 1 A new seedless watermelon cultivar ‘Yunongxin 1’

栽培技术要点

主要适于广西、广东、海南、新疆、山东等地栽培。广西，海南，需育苗移栽，春作 1—2 月；秋作 8 月初开始。新疆地区地膜覆盖直播，南疆 4 月中旬开始；北疆 5 月上旬开始。广西地区定植密度 $7\,500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，新疆地区 $13\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，株行距 $3.8 \text{ m} \times 0.5 \text{ m}$ ，三蔓整枝，第 3 节雌花坐果。由于三倍体植株雄花花粉败育，栽培时应配置少量二倍体植株，人工辅助授粉，促进坐果。栽培上除施足基肥外，适时追施氮、磷、钾速效肥，以保证植株生长旺盛，幼苗膨大，达到丰产优质的栽培目的，同时注意病虫害防治。

References

- Chang Gao-zheng, Jing Yan-cai, Xu Xiao-li, Li Xiao-hui. 2007. A new seedless watermelon cultivar ‘Cuiyu’. *Acta Horticulturae Sinica*, 34 (3): 802. (in Chinese)
- 常高正, 荆艳彩, 徐小利, 李晓慧. 2007. 无籽西瓜新品种‘翠玉’. *园艺学报*, 34 (3): 802.
- 刘君璞, 许 勇, 孙小武, 马 跃. 2006. 我国西瓜甜瓜产业“十一五”的展望及建议. *中国瓜菜*, (1): 1 - 3.
- Liu Wen-ge. 2010. Status and development countermeasure of seedless watermelon industry in China. *Journal of ChangJiang Vegetables*, (8): 121 - 127. (in Chinese)
- 刘文革. 2010. 我国无籽西瓜产业发展状况与对策. *长江蔬菜*, (8): 121 - 127.
- Tong Li, Wang Xin, Chai Xing-rong, Wang Yun-he, Chen Ying. 2008. ‘Xinyou 14’ seedless watermelon. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (1): 152. (in Chinese)
- 童 莉, 王 欣, 柴兴容, 王云鹤, 陈 英. 2008. 无籽西瓜新品种‘新优 14 号’. *园艺学报*, 35 (1): 152.