

## 黄瓢西瓜新品种 ‘怡兰’

严从生<sup>1,3</sup>, 金建芳<sup>1,3</sup>, 王明霞<sup>1,3</sup>, 马绍鋈<sup>1,3</sup>, 贾利<sup>1,3</sup>, 王艳<sup>1,3</sup>, 江海坤<sup>1,3</sup>,  
俞飞飞<sup>1,3</sup>, 方凌<sup>1,3</sup>, 董言香<sup>1,3</sup>, 张其安<sup>2,3,\*</sup>

(<sup>1</sup>安徽省农业科学院园艺研究所, 合肥 230031; <sup>2</sup>安徽省农业科学院土壤肥料研究所, 合肥 230031; <sup>3</sup>园艺作物种质创制及生理生态安徽省重点实验室, 合肥 230031)

**摘要:** ‘怡兰’是杂交育成的黄瓢小果型西瓜新品种。植株生长势健壮, 单瓜质量 2.5 kg 左右, 果实椭圆形, 果形指数 1.35。果皮鲜绿色, 覆细核桃纹; 皮厚 0.5 cm, 韧性强, 不裂果。果肉黄色, 瓢质酥脆爽口, 中心折光糖含量 12.5%, 边糖 10% 左右。春季栽培全生育期 80 d, 秋季栽培全生育期 75 d, 果实发育期 30 d 左右。耐低温弱光性强。平均产量 50.0 t · hm<sup>-2</sup>。适合江淮流域及相同生态区保护地栽培。

**关键词:** 西瓜; 黄瓢; 品种

**中图分类号:** S 651

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2020) 04-0807-02

## A New Yellow Flesh Watermelon Cultivar ‘Yilan’

YAN Congsheng<sup>1,3</sup>, JIN Jianfang<sup>1,3</sup>, WANG Mingxia<sup>1,3</sup>, MA Shaojun<sup>1,3</sup>, JIA Li<sup>1,3</sup>, WANG Yan<sup>1,3</sup>, JIANG Haikun<sup>1,3</sup>, YU Feifei<sup>1,3</sup>, FANG Ling<sup>1,3</sup>, DONG Yanxiang<sup>1,3</sup>, and ZHANG Qi'an<sup>2,3,\*</sup>

(<sup>1</sup>Institute of Horticulture Research, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China; <sup>2</sup>Soil and Fertilizer Institute, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China; <sup>3</sup>Key Laboratory of Genetic Improvement and Ecophysiology of Horticultural Crop, Hefei 230031, China)

**Abstract:** ‘Yilan’ is a new small fruit type early-maturing yellow flesh cultivar selected from the cross-combination of w-10-20 and w-13-02. It has a vigorous growth potential with average single fruit weight of 2.5 kg and yield of 50.0 t · hm<sup>-2</sup>. The fruit shape of ‘Yilan’ is oval and its shape index is 1.35. The fruit skin is bright green, covered with fine walnut grain and the pericarp thickness is about 0.5 cm. The fruit flesh is yellow, crisp and refreshing. The center sugar content is 12.5%, the edge sugar content is about 10%. The whole growth periods of ‘Yilan’ in spring cultivation and autumn cultivation were 80 days and 75 days, respectively, and the fruit development period is around 30 days. More importantly, this cultivar has a high resistance to low temperature and low light. It is suitable for protected cultivation in Jianghuai River Basin and the same ecological area.

**Keywords:** watermelon; yellow flesh; cultivar

根据联合国粮农组织 FAO2019 年最新公布的数据, 中国已成为世界上最大的西瓜生产国和消费国。消费者对西瓜的需求正在从单一的品质要求向特色要求转变, 黄瓢作为西瓜市场较为独特的类

**收稿日期:** 2019-11-07; **修回日期:** 2020-01-02

**基金项目:** 国家重点研发计划项目 (2018YFD0100703); 安徽省西瓜甜瓜遗传育种创新团队项目 (618c0306); 国家农业产业技术体系建设专项资金项目 (CARS-25-31); 安徽省蔬菜产业技术体系项目 (AHCYJSTX-09)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 870670326@qq.com)

型也越来越受消费者的青睐（吴明珠，2003；陈豫梅 等，2009）。

‘怡兰’（图 1）是小果型黄瓤西瓜新品种。其母本 w-10-20 是 2010 年从收集的早熟小型西瓜材料中决选出的 1 个自交系，低温下膨瓜速度快，易坐果，瓜圆形，绿皮覆核桃纹，单瓜质量 1.5 kg，深黄瓤，糖度高，口感好，抗裂性强。父本 w-13-02 是从早熟黄瓤西瓜中决选出的 1 个自交系，生长势中等，叶片深绿，极易坐果，长椭圆形，单瓜质量 1.2 kg，光皮，皮薄，浅黄瓤，中心含糖量 12.5%，爽口。2012 年春配组杂交，秋季组合测定，2013 年开始小面积制种并生产示范，2014 年定名为‘怡兰’，2013 年秋、2014 年春进行品种比较试验，综合性状较好。2013—2015 年在安徽黄山、宿州、合肥、淮南、芜湖等地同步进行多点区域试验和生产试验，产量比对照‘甜妞’增产 14.7%。2018 年通过安徽省园艺学会园艺作物品种认定委员会认定。

### 品种特征特性

小果型早熟品种。植株生长势健壮。主蔓 6 节左右出现雌花，每隔 3 节左右再现雌花，易坐果。果实椭圆形，果形指数 1.35。果皮鲜绿色，覆细核桃纹；皮厚 0.5 cm。单瓜质量 2.5 kg 左右。果肉黄色，瓤质酥脆爽口，中心折光糖含量 12.5%，边折光糖含量 10%左右。春季栽培全生育期 80 d，秋季栽培全生育期 75 d，果实发育期 30 d 左右。耐低温弱光性强，平均产量 50.0 t · hm<sup>-2</sup>。

### 栽培技术要点

适合江淮流域及相同生态区保护地栽培。翻地前施添加生物菌的有机肥 4 500 kg · hm<sup>-2</sup>，氮磷钾（17:8:20）复合肥 450 kg · hm<sup>-2</sup>，饼肥 1 500 kg · hm<sup>-2</sup>。播种前浸种 2~3 h，春季提早栽培于 1—2 月播种，爬地栽培可同时坐 2~3 个果，吊蔓栽培每蔓留 1 个瓜。单蔓整枝株距 40 cm，双蔓整枝株距 60 cm，大棚吊蔓或架栽行距 0.8~1.0 m。单蔓整枝以第 2 或第 3 雌花留瓜，双蔓整枝一般每蔓留 1 个瓜。生育期内白天温度保持 30℃左右，夜间 15~18℃。果实膨大期间要追肥浇水，但忌大水漫灌。棚内要充分通风换气，调节温湿度。收获期前 1 周内停止浇水。适时采收。



图 1 黄瓤西瓜新品种‘怡兰’

Fig. 1 A new yellow flesh watermelon cultivar ‘Yilan’

### References

- Chen Yumei, Deng Zhengyu, Liang Yaoping, Wang Shijie, Wei Mingjun. 2009. Development of a new yellow-flesh watermelon cultivar, Guanjin. *Journal of Changjiang Vegetables*, (9): 40–41. (in Chinese)
- 陈豫梅, 邓征宇, 梁耀平, 王世杰, 韦明军. 2009. 黄瓤西瓜新品种冠金的选育. *长江蔬菜*, (9): 40–41.
- Wu Mingzhu. 2003. Current main trends in watermelon and muskmelon breeding and future breeding objectives. *China Cucurbits and Vegetables*, (3): 1–3. (in Chinese)
- 吴明珠. 2003. 当前西瓜甜瓜育种主要动态及今后育种目标研讨. *中国西瓜甜瓜*, (3): 1–3.