

苦瓜新品种 ‘如玉 118’

赖正锋¹, 练冬梅¹, 洪建基¹, 张玉灿^{2,*}, 姚运法¹, 林永胜²

(¹福建省农业科学院亚热带农业研究所, 福建漳州 363005; ²福建省农业科学院农业生物资源研究所, 福州 350003)

摘要: ‘如玉 118’ 苦瓜是以 BY-2-6-24 为母本, YH-7-19 为父本配制而成的中晚熟杂交一代新品种。植株长势旺盛, 果实长圆锥形, 白绿色, 有光泽, 短纵条间大圆粒瘤, 瓜长 24 ~ 28 cm, 横径 7 ~ 8 cm, 肉厚 1.2 cm, 单瓜质量 500 ~ 600 g, 商品性好。单株坐果力强, 丰产性好, 平均产量为 52 500 kg · hm⁻²。耐热、抗病性强。适宜在国内热带、亚热带及温带地区种植。

关键词: 苦瓜; 一代杂种

中图分类号: S 642.5

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 02-0405-02

A New Bitter Gourd Cultivar ‘Ruyu 118’

LAI Zhengfeng¹, LIAN Dongmei¹, HONG Jianji¹, ZHANG Yucan^{2,*}, YAO Yunfa¹, and LIN Yongsheng²

(¹ The Institute of subtropical Agriculture, Fujian Academy of Agricultural Sciences, Zhangzhou, Fujian 363005, China; ² The Institute of Agricultural and Bioresources, Fujian Academy of Agricultural Sciences, Fuzhou 350003, China)

Abstract: ‘Ruyu 118’ is a new bitter gourd mid-late ripening hybrid developed by crossing BY-2-6-24 as female parent and YH-7-19 as male parent. Its fruit is longconic with white green skin, short longitudinal stripe and large round tumor, about 24 – 28 cm in length, 7 – 8 cm in diameter, 1.2 cm in flesh thickness. The fruit weight is 500 – 600 g. Its yield is about 52 500 kg · hm⁻². ‘Ruyu 118’ has good commercial appearance, high temperature tolerance and strong disease resistance. It is suitable to be cultivated in tropical, subtropical and temperate regions of China.

Keywords: bitter gourd; hybrid

根据各地苦瓜消费习惯的不同, 已育成一些苦瓜杂交种, 如 ‘如玉 53 号’ (潘仰星 等, 2015)、 ‘赣苦瓜 7 号’ (万新建 等, 2016) 和 ‘丰绿 3 号’ (张长远 等, 2019) 等。 ‘如玉 118’ (图 1) 为耐热型中晚熟杂交一代苦瓜新品种。其母本 BY-2-6-24 是由 ‘宝玉 2 号’ 苦瓜经 6 代自交定向选育而成, 长势中等, 分枝性较强, 平均第 1 雌花节位春季 17.9 节, 秋季 16.3 节, 主蔓雌花率高, 易结瓜, 瓜皮淡绿色, 短纵条间圆瘤, 果形长圆锥形, 单果质量 600 ~ 800 g, 瓜长 28 ~ 32 cm, 横径 7.5 cm 左右, 棕籽。父本 YH-7-19 由中国台湾 ‘月华’ 苦瓜经 7 代自交定向选育而成, 长势旺, 分枝性强, 耐热性强, 平均第 1 雌花节位 24.3 节, 高节位主侧蔓易出瓜, 较抗白粉病, 瓜皮白绿色, 有光泽, 果形大顶锥形, 短纵条间大圆瘤, 单果质量可达 800 ~ 1 200 g, 瓜长 23 ~ 25 cm, 横径

收稿日期: 2020 – 08 – 10; **修回日期:** 2020 – 11 – 28

基金项目: 国家公益性行业 (农业) 科研专项 (201503110-10); 福建省公益性项目 (2018R1024-2); 福建省农业科学院对外合作项目 (DEC201902)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zyc507@sina.com)

9~12 cm, 黑籽。2010 年秋配组, 2011—2013 年进行品比试验; 2014—2019 年在福建漳州、福州、湖南等地进行品种示范推广, 表现优良。其中 2016 年分别在福建漳州、福州、湖南等地进行多点试验, 平均产量为 $53\,300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照品种‘新翠’增产 12.4%。2019 年 9 月通过安徽省非主要农作物品种鉴定登记委员会鉴定登记。

品种特征特性

植株生长势旺, 分枝力强。春季第 1 雌花节位 18 节左右。果实长圆锥形, 白绿色, 有光泽, 短纵条间大圆粒瘤, 长 24~28 cm, 横径 7~8 cm, 肉厚 1.2 cm, 单瓜质量 500~600 g, 商品性好。春季从定植到始收 60~70 d, 从开花到商品瓜成熟 16~20 d, 全生育期 150~210 d。单株坐果力强, 丰产性好, 平均产量为 $52\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。耐热、抗病性强。

栽培技术要点

适宜热带、亚热带及温带地区种植。福州地区播种期春季 2 月中旬至 3 月初, 夏季 6 月下旬至 7 月中旬。穴盘育苗移栽, 稀植棚架栽培, 连畦带沟宽 2.5 m, 畦高 30 cm, 株距 180 cm, 密度 $2\,200\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右, 人字架栽培, 连畦带沟宽 1.5 m, 畦高 30 cm, 株距 150 cm, 密度 $4\,400\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。基肥施 $15\,000\sim22\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 有机肥, $750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 钙镁磷, $375\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 三元复合肥, 在定植后 10 d 左右浇施 0.5% 尿素 + 1% 的三元复合肥, 定植后 20 d 至初收前每隔 10~15 d 追肥 1 次, 每次施 $120\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 复合肥, 挂果采收期每隔 10 d 追肥 1 次, 每次施 $525\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 三元复合肥。虫害主要有瓜绢螟和瓜实蝇, 病害主要有霜霉病和白粉病。一般开花后 16~20 d 即可采收。



图 1 苦瓜新品种‘如玉 118’
Fig. 1 A new bitter gourd cultivar ‘Ruyu 118’

References

- Pan Yang-xing, Li Da-zhong, Zhang Yu-can, Han Li-fen, Lin Yong-sheng. 2017. Breeding of a new balsam pear variety Ruyu 53. *Fujian Journal of Agricultural Science*, 30 (9): 874 - 876. (in Chinese)
- 潘仰星, 李大忠, 张玉灿, 韩立芬, 林永胜. 2015. 苦瓜新品种‘如玉 53 号’的选育. *福建农业学报*, 30 (9): 874 - 876.
- Wan Xin-jian, Liao Nan-sheng, Zhang Jing-yun, Guang Feng. 2016. A new bitter gourd cultivar ‘GanKugua 7’. *Acta Horticulturae Sinica*, 43 (10): 2061 - 2062. (in Chinese)
- 万新建, 廖南生, 张景云, 关 峰. 2016. 苦瓜新品种‘赣苦瓜 7 号’. *园艺学报*, 43 (10): 2061 - 2062.
- Zhang Chang-yuan, Luo Jian-ning, He Xiao-li, Gong Hao, Wu Hang-Bing, Huang He-xun. 2019. A new bitter gourd cultivar ‘Fenglü 3’. *Acta Horticulturae Sinica*, 46 (4): 809 - 810. (in Chinese)
- 张长远, 罗剑宁, 何晓莉, 龚 浩, 吴海滨, 黄河勋. 2019. 苦瓜新品种‘丰绿 3 号’. *园艺学报*, 46 (4): 809 - 810.