

苦瓜新品种‘赣苦瓜4号’

万新建*, 缪南生, 胡新龙, 熊德桃, 张景云

(江西省农业科学院蔬菜花卉研究所, 南昌 330200)

摘要: ‘赣苦瓜4号’是以强雌系 Q0702-10 为母本, 高代自交系 BK0703-1 为父本配制的苦瓜一代杂种。早熟, 主蔓第一雌花节位 8 ~ 10 节, 雌花率高。果实长棒形, 绿白色, 果面瘤粒饱满, 光泽度好, 商品性极佳。果长 30 ~ 35 cm, 横径 6 cm, 肉厚 1 cm, 单瓜质量 400 g。肉质脆嫩, 品质优良。一般产量 45 ~ 60 t · hm⁻²。

关键词: 苦瓜; 品种

中图分类号: S 642.5

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 09-1855-02

A New Bitter Gourd Cultivar ‘Gankugua 4’

WAN Xin-jian*, MIAO Nan-sheng, HU Xin-long, XIONG De-tao, and ZHANG Jing-yun

(Vegetable and Flower Institute, Jiangxi Academy of Agricultural Sciences, Nanchang 330200, China)

Abstract: ‘Gankugua 4’ is a new bitter gourd F₁ hybrid developed by crossing pistillate line Q0702-10 (♀) with high generation inbred line BK0703-1 (♂). It’s an early maturing variety with high rate of female flower. The first nodal position of female flower on main vine is 8 - 10. The fruit is stick and regular in shape, with 30 - 35 cm in length, 6 cm in diameter, 1 cm of flesh thickness. It is good commodity with green-white skin, lustre, and full tumour. The single fruit weight is around 400 g. It has excellent quality and flavor with yield of 45 - 60 t · hm⁻².

Key words: bitter gourd; cultivar

近年来, 在长江中下游地区利用大棚进行苦瓜春季早熟栽培, 有很高的经济效益, 但早熟苦瓜品种存在植株容易早衰, 结果多而瓜小, 果实商品性和耐贮性差等缺点(张长远 等, 2005; 周胜军 等, 2011; 赵秀娟 等, 2013)。为此, 在丰产的基础上, 把提高果实商品性作为主要育种目标, 育成早熟优质苦瓜新品种‘赣苦瓜4号’(图1)。

母本强雌系 Q0702-10 是从‘蓝山大白苦瓜’雌花率高的变异单株经连续 5 代自交, 定向选择而成, 生长势中等, 第 1 雌花节位 4 ~ 6 节, 强雌株率 100%, 雌花率 90% 以上, 果实绿白色, 短棒形, 肩平, 上下粗细均匀, 瘤粒较大, 富有光泽, 商品性好。

父本自交系 BK0703-1 是从‘宜春大白苦瓜’大果形单株经连续 6 代自交分离, 定向选择而成, 生长势较强, 分枝力强, 第 1 雌花节位 11 ~ 14 节, 早熟, 果实绿白色偏绿, 大果, 长棒形, 品质优良。

收稿日期: 2013 - 05 - 21; **修回日期:** 2013 - 06 - 19

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目(CARS-25); 江西省科技支撑计划项目(20111BBF60048); 江西省农业科学院科技创新基金项目(2011cjj002)

* E-mail: xinjian71@163.com; Tel: 13879198209

2009 年配组,2010 年进行观察与品比预备试验,2011 年春季—2012 年春季在江西省农业科学院蔬菜花卉研究所试验基地开展品种比较试验,以‘湘早优 1 号’为对照,两年平均前期产量(采收期前 15 d 的产量)较对照增产 2.6%,平均总产量较对照增产 15.7%。同时在江西南昌、乐平、赣州、萍乡、贵溪及四川峨眉山等地进行多点生产试验与示范,分别以当地主栽品种‘扬子洲苦瓜’、‘乐平刺老鼠苦瓜’、‘湘早优 1 号’为对照,试验结果,2011 年前期产量较对照增产 2.3%~19.0%,总产量增产 8.7%~19.9%,2012 年前期产量较对照增产 1.9%~86.4%,总产量增产 10.7%~13.5%。2012 年 12 月通过江西省农作物品种审定委员会认定,定名为‘赣苦瓜 4 号’。

品种特征特性

绿白色果皮苦瓜一代杂种。植株长势强,分枝多。早熟,主蔓第 1 雌花节位 8~10 节,雌花率高,连续结果能力强,主、侧蔓结瓜。果实长棒形,绿白色,果实端正,上下粗细均匀,瘤粒饱满,光泽度好,商品性极佳。果长

30~35 cm,横径 6 cm,肉厚 1 cm,单瓜质量 400 g。肉质脆嫩,苦味适中,品质优良。商品果维生素 C 含量为 $864 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$,总糖 0.18%,蛋白质 1.14%,粗纤维 1.06%,干物质 5.6%。较抗枯萎病、病毒病,丰产稳产。

栽培技术要点

主要用于江西、四川、湖南、湖北、江苏、浙江和上海等地栽培。春季大棚早熟栽培 2 月上中旬播种,电热温床育苗,露地栽培 3 月中下旬播种。行株距 $1.0 \text{ m} \times 0.6 \text{ m}$,密度 $16\,500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$,采用篱架式或吊蔓栽培,三蔓整枝。人工辅助授粉,促进坐果和提高果实商品性。除施足基肥外,适时追施氮、磷、钾速效肥,尤其在盛果期要保证肥水的充足供应,促进植株生长旺盛和果实膨大,达到丰产优质的目的。注意综合防治病虫害。

References

- Zhang Chang-yuan, Luo Shao-bo, Chen Qing-hua. 2005. Changes in market demand trends of bitter gourd varieties. *China Vegetables*, (9): 44 - 45. (in Chinese)
- 张长远, 罗少波, 陈清华. 2005. 我国苦瓜品种市场需求的变化趋势. *中国蔬菜*, (9): 44 - 45.
- Zhao Xiu-juan, Tang Xin, Hu Kai-lin. 2013. Studies on the identification technology and inheritance of disease resistance to *Fusarium* wilt in bitter gourd. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (4): 685 - 692. (in Chinese)
- 赵秀娟, 唐 鑫, 胡开林. 2013. 苦瓜枯萎病抗性鉴定与抗性遗传规律研究. *园艺学报*, 40 (4): 685 - 692.
- Zhou Sheng-jun, Zhu Yu-qiang, Chen Li-ping, Chen Xin-juan, Zhang Peng. 2011. A new bitter gourd cultivar ‘Zhelü 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (11): 2233 - 2234. (in Chinese)
- 周胜军, 朱育强, 陈丽萍, 陈新娟, 张 鹏. 2011. 耐热抗病苦瓜新品种‘浙绿 1 号’. *园艺学报*, 38 (11): 2233 - 2234.



图 1 苦瓜新品种‘赣苦瓜 4 号’

Fig.1 A new bitter gourd cultivar ‘Gankugua 4’