

## 黑皮冬瓜新品种 ‘黑优 2 号’

谢大森\*, 何晓明, 彭庆务, 赵 芹

(广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640)

**摘 要:** ‘黑优 2 号’是以自交系 B94-2-1-4 为母本, B184-1-3-1 为父本配组而成的黑皮冬瓜杂交品种。瓜形匀称、整齐, 长圆柱形; 单瓜质量 14.0 kg, 长 64.5 cm, 横径 22.0 cm, 肉厚 6.0 cm; 皮墨绿色有光泽, 转色快, 浅棱沟; 肉质致密, 品质优, 商品率高; 抗枯萎病, 中抗疫病和病毒病。

**关键词:** 冬瓜; 品种

**中图分类号:** S 642.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2010) 10-1711-02

## A New Winter Gourd Cultivar ‘Heiyou 2’

XIE Da-sen\*, HE Xiao-ming, PENG Qing-wu, and ZHAO Qin

(Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China)

**Abstract:** ‘Heiyou 2’ is a new winter gourd hybrid developed by crossing lines B94-2-1-4 × B184-1-3-1. Fruits are long, deep green in color and thick white flesh inside. It is 64.5 cm in length, 22 cm in diameter, 6 cm in thickness. The average fruit weight is about 14.0 kg. The cultivar is tolerant to storage and transport, resistance to *Fusarium* wilt, moderate resistance to *Phytophthora* blight and CMV.

**Key words:** winter gourd; cultivar

黑皮冬瓜 [*Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn.] 主要分布在华南地区, 当前栽培以农家种为主, 市场对产品品质要求日趋提高, 种植者对皮色转化速度提出了新要求, 加之菜区病虫害严重, 农家种已难以满足生产需要。

本课题组先后引入 300 余份冬瓜品种资源, 经过多年田间观察鉴定、筛选, 单株提纯, 同时进行枯萎病 (谢大森 等, 2003)、疫病 (李卫民 等, 2007) 人工接种鉴定和筛选, 田间鉴定病毒病, 从中选出多个优良株系。2005 年开始在优质、抗病黑皮冬瓜资源中加强皮色转化速度的调查, 选择优良亲本配制杂交组合, 经配合力测定和多次品比和综合评价 (谢大森 等, 2009), 从 50 多个杂交组合中筛选出综合性状表现优良组合 ‘三水 B94’ × ‘台山 B184’。母本三水 B94 是从广东省冬瓜主产区三水区大塘镇农家种 ‘三水冬瓜’ 中连续 5 代自交分离后代中定向选择, 通过人工接种枯萎病、疫病筛选出来的抗病性强, 瓜形美观, 转色快, 浅棱沟, 肉质致密的株系; 父本台山 B184 是从台山市冲蒌镇农家种 ‘冲蒌冬瓜’ 中选育出的皮色墨绿、转色快、优质、大瓜型株系经连续多代自交纯化而获得的。该杂交组合抗性强, 果实转色快, 品质优良, 产量高, 2008 年定名为 ‘黑优 2 号’, 2010 年 3 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

**收稿日期:** 2010-05-19; **修回日期:** 2010-08-09

**基金项目:** 农业部行业科技计划项目 (nyhyzx07-007); 广东省科技攻关项目 (2007A020400005); 广州市农业科技项目 (GZCQC0802FG06001); 现代农业产业技术体系专项

\* E-mail: xiedasen@126.com

### 品种特征特性

生长势强。瓜形呈长圆柱形，头尾均匀，皮色墨绿，浅棱沟；平均单瓜质量 14.0 kg，瓜长 64.5 cm，横径 22.0 cm，肉厚 6.0 cm，肉质致密，致密度  $1.842 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$ ，可溶性固形物含量 3.8%，维生素 C 含量  $147 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ，粗纤维 0.8%，总糖为 1.91%，总酸  $0.86 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。生育期春植 120 d，秋植 95 d。瓜皮转墨绿色比对照‘海南黑皮冬’早 5 ~ 7 d。人工接种鉴定结果为抗枯萎病(病情指数 20.51)，中抗疫病(病情指数 45.55)，田间表现抗枯萎病，中抗疫病和病毒病。

### 栽培技术要点

适宜在长江以南各省种植。选择向阳、排水良好、土层深厚、富含有机质的壤土。行距 1.8 m，春植株距 80 cm，秋植株距 60 ~ 70 cm。基肥以鸡牛粪等有机肥为主。开花期及时补充磷、钾肥。坐果后供给充足水分。坐果前摘除全部侧蔓，坐果后留 2 ~ 3 条侧蔓，其生长到 2 片真叶时打顶。人工辅助授粉，每株预留 2 个幼瓜，待幼果到 0.5 kg 时再择优去劣定瓜，定瓜位置控制在 25 ~ 30 节。定瓜后，留 10 片健全叶打顶。注意防治枯萎病、疫病、蓟马。采收前 10 ~ 15 d 减少浇水量，以提高冬瓜耐贮运性。



图 1 冬瓜新品种‘黑优 2 号’

Fig. 1 A new winter gourd cultivar ‘Heiyou 2’

### References

- Li Wei-min, Yan Wei-hong, Huang Si-liang, Lu Shao-feng, Chen Jing-cheng, Cen Zhen-lu, Fu Gang. 2007. Identification and biological characters of the causal organism of *Phytophthora* blight of black pericarp wax gourd in Guangxi. *Acta Phytopathologica Sinica*, 37 (3): 333 - 336. (in Chinese)
- 李卫民, 晏卫红, 黄思良, 陆少峰, 陈景成, 岑贞陆, 付 岗. 2007. 广西黑皮冬瓜疫病的病原菌鉴定及其生物学特性. *植物病理学报*, 37 (3): 333 - 336.
- Xie Da-sen, He Xiao-ming, He Su-juan. 2003. Studies on the artificial inoculation techniques of wax gourd or chieh-qua blight. *Journal of Guangxi Agric and Biol Science*, 22 (2): 92 - 95, 121. (in Chinese)
- 谢大森, 何晓明, 何素娟. 2003. 冬瓜、节瓜枯萎病菌人工接种技术研究. *广西农业生物科学*, 22 (2): 92 - 95, 121.
- Xie Da-sen, He Xiao-ming, Peng Qing-wu. 2009. Identification and evaluation of *Benincasa hispida* Cogn germplasm resources. *China Vegetable*, (8): 36 - 41. (in Chinese)
- 谢大森, 何晓明, 彭庆务. 2009. 冬瓜种质资源的综合鉴评. *中国蔬菜*, (8): 36 - 41.