

日光温室黄瓜新品种‘中农27号’

顾兴芳*, 张圣平, 王 烨, 徐彩清, 苗 晗, 郑启功

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081)

摘 要: ‘中农27号’黄瓜是以从国内保护地杂交种中经连续多代自交分离和定向培育而成的优质、抗病、耐低温自交系0632为父本, 04348为母本杂交育成的。其瓜色深绿, 腰瓜长约35 cm, 把短, 瓜粗3.2 cm左右, 商品瓜率高。刺瘤密, 白刺, 瘤小, 微棱。熟性中等, 丰产, 持续结果能力强, 产量可达150 t·hm⁻²以上。耐低温、弱光性能突出。综合抗病能力强。

关键词: 黄瓜; 耐低温; 优质; 品种

中图分类号: S 642.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 04-0809-02

A New Cucumber Hybrid ‘Zhongnong 27’ for Solar Greenhouse

GU Xing-fang*, ZHANG Sheng-ping, WANG Ye, XU Cai-qing, MIAO Han, and ZHENG Qi-gong

(Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, China)

Abstract: ‘Zhongnong 27’ is a newly bred cucumber hybrid using inbred line 04348 as female parent and 0632 as male parent. Its fruit is about 35 cm in length with short neck and dark green skin. It is tolerant to low temperature and weak light, and has high total yield which is over 150 t·hm⁻². It has multi-resistance to diseases, and is suitable for solar greenhouse cultivation.

Key words: cucumber; low temperature tolerance; good quality; cultivar

黄瓜是蔬菜保护地生产的主要作物, 生产上要求优质、耐低温、抗病的保护地专用品种(韩毅科等, 2010; 张圣平等, 2010)。

‘中农27号’的父、母本0632和04348均是从引进的国内保护地杂交种中经连续多代自交分离和定向选育而成的优质、抗病、耐低温自交系。

父本0632: 长势强, 分枝弱, 叶片黄绿, 节间偏长, 节成性好; 瓜色深绿, 瓜长35~38 cm, 把细、短, 瓜粗约3.3 cm, 白刺、较密, 瘤小, 无棱, 无黄色条纹; 抗CMV、霜霉病和白粉病。

母本04348: 由国内优良杂交种‘津优3号’(马德华等, 2000)经连续多代自交纯化选育而成的耐寒、优质、抗病自交系, 生长势强, 茎粗, 耐低温弱光; 瓜条长度33 cm左右, 瓜色深绿, 瓜把短, 刺密、瘤显著; 综合抗病能力强。

2003年配制组合, 2004—2007年在中国农业科学院蔬菜花卉研究所内进行配合力测定和品比试验。2008—2009年参加山西省区域试验, 在2008年的3个区试点中, 产量最高达到161.5 t·hm⁻²,

收稿日期: 2011-11-28; 修回日期: 2012-03-28

基金项目: 国家现代农业产业技术体系专项资金项目(CARS-25); 国家科技支撑计划项目(2008BADB1B05); 农业部园艺作物生物学与种质创制重点实验室项目

* E-mail: guxf@mail.caas.net.cn

比对照‘津优3号’最高增产15.1%，3点平均 $115.2\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，平均增幅7.7%。2009年区试中，产量最高为 $214.2\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，平均 $189.8\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，与‘津优3号’相比，增产幅度在6.6%~51.4%，平均增产36.0%。2007年开始在河南、辽宁、河北、甘肃、山东等地试种和推广，表现商品瓜率高，品质好，耐低温弱光能力强，适合日光温室栽培，比当地主栽品种‘新世纪’、‘山农5号’、‘津绿3号’等有明显优势。

截止目前，已在中国北方各地示范推广 $3\,330\text{ hm}^2$ 以上。2011年5月通过山西省农作物品种审定委员会认定。

品种特征特性

生长势强，主蔓结果为主，第一雌花始于主蔓第3~4节。瓜色深绿，腰瓜长约35 cm，把短，瓜粗3.2 cm左右，商品瓜率高。刺瘤密，白刺，瘤小，微棱，无黄色条纹。维生素C含量为 $0.105\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$ ，干物质4.32%，总糖1.80%，可溶性固形物3.8%。

耐低温、弱光性突出。综合抗病能力强。抗霜霉病（病情指数31.3），中抗枯萎病（病情指数34.0）、白粉病（病情指数45.3）。

早熟性较好，丰产，持续结果能力强，产量可达 $150\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 以上。

栽培技术要点

适宜北方日光温室各茬口栽培。宜采用南瓜作砧木，忌与瓜类作物连作。

喜肥水，施足优质农家肥作底肥，勤追肥，有机肥、化肥、生物肥交替轮换使用。宜小高垄、地膜覆盖栽培。

打掉5节以下侧枝和雌花，中上部侧枝见瓜后留2叶掐尖。

生长中后期可结合防病喷施叶面肥6~10次，以提高中后期产量。及时清理底部老叶，及时整枝落蔓。商品瓜及时采收。由于本品种高温条件下易徒长，需严格控制温度，采用低温管理。



图1 日光温室黄瓜新品种‘中农27号’

Fig. 1 A new cucumber hybrid ‘Zhongnong 27’ for solar greenhouse

References

- Han Yi-ke, Du Sheng-li, Wei Ai-min, Zhang Li, Liu Nan, Zhang Gui-hua, Zhao Guo-yun. 2010. A new cucumber cultivar ‘Jinmei 3’ bred by unfertilized ovary culture. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (3): 509 – 510. (in Chinese)
- 韩毅科, 杜胜利, 魏爱民, 张 历, 刘 楠, 张桂华, 赵国云. 2010. 利用未受精子房培养技术育成黄瓜新品种‘津美3号’. *园艺学报*, 37 (3): 509 – 510.
- Ma De-hua, Huo Zhen-rong, Li Su-jun. 2000. A new cucumber hybrid—Jinyou No. 3. *China Vegetables*, (2): 23 – 25. (in Chinese)
- 马德华, 霍振荣, 李素菊. 2000. 保护地黄瓜新品种津优3号的选育. *中国蔬菜*, (2): 23 – 25.
- Zhang Sheng-ping, Gu Xing-fang, Wang Ye, Miao Han. 2010. Research progress on cucumber genetics and breeding in China during ‘The Eleventh Five-year Plan’. *China Vegetables*, (22): 1 – 10. (in Chinese)
- 张圣平, 顾兴芳, 王 烨, 苗 晗. 2010. “十一五”我国黄瓜遗传育种研究进展. *中国蔬菜*, (22): 1 – 10.