

# 保护地黄瓜新品种‘中农37号’

顾兴芳\*, 张圣平, 王 焱, 苗 晗

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081)

**摘要:** ‘中农37号’黄瓜是以自交系1254为母本, 141708为父本配制的一代杂种。商品瓜长35 cm左右, 瓜把短, 瓜皮深绿色, 有光泽, 刺白、密, 瘤小, 商品瓜率高。早熟, 前期产量高, 从定植到采收35 d左右。抗病毒病、白粉病, 中抗枯萎病、黑星病、褐斑病等。耐低温弱光, 适宜保护地栽培。

**关键词:** 黄瓜; 品种; 保护地

**中图分类号:** S 642.2

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2017) 09-1829-02

## A New Cucumber Hybrid ‘Zhongnong 37’ for Protected Cultivation

GU Xingfang\*, ZHANG Shengping, WANG Ye, and MIAO Han

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

**Abstract:** ‘Zhongnong 37’ is a newly bred F<sub>1</sub> hybrid which was developed by crossing 1254 as female parent with 141708 as male parent. It’s fruit is about 35 cm in length with short neck and bright dark-green color. It has good earliness with high prophase yield. It takes only 35 d from trans-planting to harvest. It is resistant to virus, powdery mildew, and tolerant to scab, target leaf spot and *Fusarium* wilt. Also it is tolerate to low temperature and weak light, and suitable for protected cultivation.

**Keywords:** cucumber; cultivar; protected cultivation

黄瓜是重要的设施蔬菜作物, 培育早熟、高产、优质、多抗温室黄瓜新品种是市场的需要(张圣平等, 2010)。

‘中农37号’黄瓜是以高代自交系1254为母本, 以自交系141708为父本配制的一代杂种。母本1254是利用系谱法由‘津优35号’(张文珠等, 2007)经7代自交选育而成的优良自交系。父本141708是利用‘津优32号’与本课题组优良自交系04391(含欧洲血统)杂交, 后代连续8代自交分离, 结合分子标记辅助选择, 在保护地条件下定向培育而成的优质、耐低温、抗病自交系。

2011年配制组合, 2011—2013年在中国农业科学院蔬菜花卉研究所所区农场、北京昌平南口试验农场、河北廊坊试验基地利用春、秋温室, 大棚进行品比试验, 综合表现突出, 平均产量98.97 t·hm<sup>-2</sup>, 比对照‘津优35号’增产12.8%。2014—2015年参加山西省春保护地区域试验, 比对照‘津

**收稿日期:** 2017-08-16; **修回日期:** 2017-09-19

**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); 中国农业科学院科技创新工程项目(CAAS-ASTIP-IVFCAAS); 农业部园艺作物生物学与种质创制重点实验室项目

\* E-mail: guxingfang@caas.cn

优 35 号'平均增产 7.5%。2013—2014 年在吉林省区域试验,平均产量  $96.03 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ,平均增产 10.7%。2014—2017 年在山东、河北、天津、北京等地进行试种示范,表现早熟、优质、丰产、抗病,已开始在生产上大面积推广,2015 年 12 月获得山西省农作物品种审定委员会审定证书,2016 年 3 月获得吉林省农作物品种审定委员会登记证书。

### 品种特征特性

植株生长势较强,叶片中等大小,分枝弱,以主蔓结瓜为主,第 1 雌花始于主蔓 5 节左右,雌花节率高,坐果能力强。

果实棒状,商品瓜长 35 cm 左右,瓜把长 3.5 ~ 4.0 cm,单瓜质量 250 ~ 300 g,瓜皮深绿色有光泽,白刺、密,瘤小,口感脆甜,商品瓜率高。早熟,前期产量高,从定植到采收 35 d 左右。

抗病性好,苗期人工接种鉴定抗黄瓜花叶病毒病和白粉病,中抗枯萎病、黑星病、褐斑病和霜霉病等。适宜春、秋季温室和大棚栽培。

### 栽培技术要点

适宜中国北方日光温室和大棚栽培,也可在中国南方大棚栽培。

华北地区日光温室秋冬茬在 8 月份育苗,日光温室早春茬 1 月份育苗。利用南瓜嫁接,忌与瓜类作物连作。由于侧枝较少,适于密植,定植密度  $5 \text{ 万株} \cdot \text{hm}^{-2}$  左右。因雌花节率较高,早春栽培苗期可不用乙烯利或增瓜灵等促雌激素处理。施足优质农家肥作底肥,小高垄、地膜覆盖栽培。生长期注意防治霜霉病,早期预防为主。



图 1 黄瓜新品种‘中农 37 号’

Fig. 1 A new cucumber cultivar 'Zhongnong 37'

### References

- Zhang Sheng-ping, Gu Xing-fang, Wang Ye, Miao Han. 2010. Research progress on cucumber genetics and breeding in China during 'The Eleventh Five-years Plan'. *China Vegetables*, (22): 1 - 6. (in Chinese)
- 张圣平, 顾兴芳, 王 焯, 苗 晗. 2010. 十一五我国黄瓜遗传育种研究进展. *中国蔬菜*, (22): 1 - 6.
- Zhang Wen-zhu, Li Jia-wang, Wang Jiang. 2007. A new cucumber F<sub>1</sub> hybrid——'Jinyou No. 35'. *China Vegetables*, (12): 33 - 35. (in Chinese)
- 张文珠, 李加旺, 王 疆. 2007. 日光温室黄瓜新品种津优 35 号的选育. *中国蔬菜*, (12): 33 - 35.