

黄瓜新品种‘中玉’

王 梅¹, 薛占军², 高志奎^{2,*}

(¹河北农业大学科教兴农中心, 河北保定 071000; ²河北农业大学园艺学院, 河北保定 071000)

摘 要: ‘中玉’黄瓜是以‘碧玉’黄瓜品系 07-24 为母本, ‘唐山秋瓜’品系 07-13 为父本杂交而成的一代杂种。植株蔓生, 主蔓结瓜, 早熟性好, 单性结实能力强; 商品瓜顺直, 长棒状, 瓜皮浅绿色, 有光泽, 无条纹, 刺瘤中等且稀疏, 白刺; 果实不空心, 口感好, 生食质脆清香, 特色突出; 瓜长 18~21 cm, 横径 3.4~4.2 cm, 单瓜质量 140~180 g, 春秋单茬产量可达 96 375~100 845 kg·hm⁻²; 耐热耐寒性好, 抗病性强; 适于华北地区日光温室冬春或秋冬两季种植。

关键词: 黄瓜; 品种

中图分类号: S 642.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 12-2545-02

A New Cucumber Cultivar ‘Zhongyu’

WANG Mei¹, XUE Zhan-jun², and GAO Zhi-kui^{2,*}

(¹Science and Education Center, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000, China; ²College of Horticulture, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000, China)

Abstract: The cucumber cultivar ‘Zhongyu’ is a new hybrid developed by the cross of ‘07-24’ and ‘07-13’. It shows a trailing trait, and bears in main vine. ‘Zhongyu’ is characterized by early maturation and strong parthenocarpic ability. The fruit shape is long and exhibits clavate form with 18–21 cm in length and 3.4–4.2 cm in diameter. The fruit skin shows light green color with brightness and litter white papilloma. ‘Zhongyu’ forms a compact flesh, conferring crisp and faint scent. The average weight of a single fruit is about 140–180 g, and it yields 96 375–100 845 kg·hm⁻². During winter-spring or autumn-spring seasons, ‘Zhongyu’ can be practiced in solar greenhouse in North China, and shows better thermostability and high disease resistance.

Key words: cucumber; cultivar

近 40 多年来, 中国黄瓜育种研究取得了显著的进展 (吴雪霞 等, 2010)。但是, 北方秋黄瓜品种选育与研究起步较晚 (张作标, 2006; 管翠霞 等, 2011), 制约了产业发展。

黄瓜新品种‘中玉’的母本为‘碧玉’黄瓜品系 07-24, 该品系长势中等; 第 1 雌花节位 3~4 节, 雌花较多, 单性结实能力强; 果实长棒状, 果皮浅绿色有光泽、刺瘤中等且稀疏; 平均单果质量 150 g; 耐热耐寒能力中等, 抗病能力中等。父本为‘唐山秋瓜’品系 07-13, 该品系长势强且整齐, 第 1 雌花节位 4~5 节, 雌花量中等, 单性结实能力中等; 果实长棒状, 果皮色浅, 刺瘤小且稀疏, 平均单果质量可达 200 g; 耐热耐寒能力较强; 抗病能力中等。2007 年春季配制杂交组合,

收稿日期: 2012-07-05; 修回日期: 2012-11-12

基金项目: 国家科技攻关计划项目 (2004BA525B14)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: gaozhikui2005@163.com; wang_mei369@163.com; Tel: 13733382189)

2007年秋季和2008年春季在河北省保定市清苑县龙腾无公害蔬菜园区日光温室内进行组合比较,2008年秋季—2011年春季在河北保定、秦皇岛、唐山等地多点进行品比试验和生产示范,春秋单茬产量达 $100\ 500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照主栽品种‘唐山秋瓜’增产20%,商品品质、单性结实能力及耐热性显著优于对照,于2011年12月通过河北省作物品种审定委员会的审定,定名为‘中玉’(图1)。

品种特征特性

植株蔓生,生长势中等,主蔓结瓜为主,早熟性好,主蔓第4~5节着生第1雌花;雌花单性结实能力强,单株结瓜能力强,商品瓜率高;商品瓜顺直,长棒状,长18~21 cm,横径3.4~4.2 cm,瓜把2.0 cm,单瓜质量140~180 g;瓜皮浅绿色,有光泽,无条纹,刺瘤中等且稀疏,白刺;果实不空心,果肉厚1 cm以上,口感好,生食质脆清香;春秋单茬产量可达 $96\ 375\sim 100\ 845\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。耐热耐寒性较强,对霜霉病和白粉病抗性较强,对黄瓜枯萎病和细菌性角斑病具有高抗性。霜霉病发病率47.3%,病情指数0.40;白粉病发病率56.4%,病情指数0.39;枯萎病发病率3.9%,病情指数0.16;细菌性角斑病发病率14.1%,病情指数0.19。

栽培技术要点

适于华北地区棚室设施春秋两茬栽培。采用宽窄行方式栽培,大行距0.95 m,小行距0.55 m,株距0.30 m,栽植密度 $43\ 500\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$,在2叶1心和4叶1心时期叶面喷洒100或 $150\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 乙烯利。日光温室冬春茬栽培,一般于1月上旬至2月上旬播种,2月上旬至3月初定植,3月上旬至4月初始收,7月上中旬拉秧。采用穴盘无土育苗技术培育适龄壮苗,配合化控确保雌花分化,平衡营养生长与生殖生长,及时进行植株调整,构建高产群体,加强病虫害(霜霉病、白粉病、细菌性角斑病等)综合防治。日光温室秋冬茬栽培,一般7月中下旬至8月初播种,8月上中旬定植,9月上中旬始收,12月下旬至翌年1月拉秧。防止秧苗徒长,加强以霜霉病为中心的病虫害综合防治措施。



图1 黄瓜新品种‘中玉’

Fig. 1 A new cucumber cultivar ‘Zhongyu’

References

- 管翠霞, 侯伯生, 宋瑞生, 韩靖玲. 2011. 华南型黄瓜新品种唐秋206号. 蔬菜, (7): 31.
- Wu Xue-xia, Zha Ding-shi, Yang Shao-jun. 2010. Research advance in cucumber breeding in China. Acta Agriculturae Jiangxi, 22 (9): 53 - 55. (in Chinese)
- 吴雪霞, 查丁石, 杨少军. 2010. 我国黄瓜育种研究进展. 江西农业科学, 22 (9): 53 - 55.
- 张作标. 2006. 龙园“绿春”早黄瓜栽培关键技术. 北方园艺, (2): 68 - 69.