

黄瓜新品种‘农城新玉1号’

孟焕文, 程智慧*

(西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌 712100)

摘要: ‘农城新玉1号’是以白皮密刺型黄瓜自交系 Q53 为母本, 白皮光皮型黄瓜自交系 C37 为父本, 配组选育的密刺型白皮黄瓜杂种一代新品种。生长势较强, 第一雌花节位 3~4 节, 主蔓结瓜为主, 果实发育快。瓜条长圆柱形, 长 30~32 cm, 横径 3~4 cm, 单瓜质量 160~200 g。瓜皮白绿色有光泽, 瘤中等大小, 密生白刺, 口感清脆, 耐藏性好。较抗霜霉病、白粉病和枯萎病。适应性广, 适于北方地区大棚等设施栽培。

关键词: 黄瓜; 品种

中图分类号: S 642.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 05-1009-02

A New Cucumber Cultivar ‘Nongcheng Xinyu 1’

MENG Huan-wen and CHENG Zhi-hui*

(College of Horticulture, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: ‘Nongcheng Xinyu 1’ is a new cucumber hybrid (female line Q53 × male line C37) with white skin fruit and stronger plant growth. The first female flower appears on the third or fourth node. Fruits are mainly bear on the main stem and develop fast. The fruit is in long cylinder shape with length of 30 - 32 cm and width of 3 - 4 cm. The single fruit is about 160 - 200 g. The fruit is in white green color with shine, with dense white thorns and medium sized knobs on the surface, tastes crisp and tolerant to storage. The cultivar is resistant to downy mildew, powdery mildew and fusarium wilt, with wide adaptability and suitable to grow in plastic tunnel and greenhouse in northern China.

Key words: cucumber; cultivar

‘农城新玉1号’黄瓜的母本 Q53 是在陕西地方品种‘兴平白黄瓜’中发现的 1 个优良单株, 经 5 代连续自交, 2005 年育成稳定的自交系, 生长势强, 耐热性好(聂文娟等, 2010; 程智慧等, 2011), 但在早春低温下叶片易出现褪绿斑; 主蔓结瓜为主, 春季第 1 雌花节位 3~4 节, 果皮白绿色, 刺密瘤中, 长棒形, 瓜长 23~27 cm, 横径 3 cm; 较抗霜霉病、角斑病和枯萎病等。父本 C37 是在地方品种‘南阳黄瓜’中发现的白皮光皮型黄瓜变异株, 经 6 代连续自交, 2005 年育成稳定的自交系, 耐低温弱光能力强, 早中熟; 主蔓结瓜为主, 第 1 雌花节位 3~6 节; 果皮白绿色, 刺稀、瘤小、无棱, 长棒形, 长 25 cm, 横径 3 cm, 果皮较厚, 口感清脆; 较抗白粉病和枯萎病。2006 年

收稿日期: 2012-02-07; **修回日期:** 2012-04-13

基金项目: ‘十一五’国家科技支撑计划项目(2006BAD01A7-5-05); 西安市科技计划项目(NC09041-2); 西北农林科技大学唐仲英育种基金项目(05YZ025-1); 陕西省科技攻关计划项目(2010K01-25-2)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: chengzh@nwsuaf.edu.cn)

配制杂交组合, 2007—2009 年分别在春季和秋季大棚内进行了 5 次品比试验, 平均比 ‘翠玉 8 号’、‘天津三叶白’ 和 ‘兴平白黄瓜’ 等对照品种的早期产量分别高 48.2%、529.1% 和 800.7%, 总产量高 49.8%、160.9% 和 233.7%; 春季大棚栽培早期产量和总产量较 ‘津优 1 号’ 高 50.1% 和 37.5%, 较 ‘津优 36’ 早期产量高 12.9%; 秋季大棚栽培较 ‘津春 4 号’ 早期产量和总产量高 110.6% 和 38.4%。2011 年 1 月通过陕西省农作物品种审定委员会鉴定登记, 定名为 ‘农城新玉 1 号’ (图 1)。

品种特征特性

植株生长势较强, 茎浅绿色、粗壮, 分枝性较弱, 以主蔓结瓜为主。叶片中等大小。在早春低温环境下结瓜早, 第一雌花节位 3 ~ 4 节, 坐果率高, 果实发育快。果实外观鲜嫩, 果皮白绿色有光泽, 瘤中等大小, 密生白刺。瓜长圆柱形, 长 30 ~ 32 cm, 横径 3 ~ 4 cm, 平均单瓜质量 160 ~ 200 g。果实口感清脆, 微甜, 不带苦涩味。果皮较厚, 耐藏性好。田间较抗霜霉病、白粉病和枯萎病等。适应性广, 尤其适于春季大棚早熟栽培, 也可进行秋季大棚延后栽培。

栽培技术要点

适于北方地区设施栽培。陕西关中和华北地区春季大棚栽培可在 2 月上中旬播种, 保护地营养钵或穴盘育苗, 苗龄 30 d 左右, 3 月上中旬定植, 定植密度约 $52\,500\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。大棚秋延后栽培可在 7 月末或 8 月初直播或育苗, 为促进高温期雌花分化, 提高早期产量, 可在幼苗 2 ~ 4 叶期叶面喷施 $100 \sim 200\text{ mL} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 40% 乙烯利水溶液 1 ~ 2 次, 定植密度约 $70\,000\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。早春大棚从定植到采收约 30 d, 采收期 70 ~ 80 d。秋季大棚从播种到始收约 40 d 左右, 采收期约 60 d。一般在开花后 7 ~ 10 d, 瓜长 25 ~ 30 cm, 果皮白绿色且有光泽时采收。



图 1 黄瓜新品种 ‘农城新玉 1 号’

Fig. 1 A new cucumber cultivar ‘Nongcheng Xinyu 1’

References

- Cheng Zhi-hui, Nie Wen-juan, Meng Huan-wen, Wang Ming-qin. 2011. Screening of identification indexes at seed germination stage and establishment of the forecast equation for cucumber heat tolerance. *Journal of Northwest A & F University: Nature Science Edit*, 39 (4): 121 - 126. (in Chinese)
- 程智慧, 聂文娟, 孟焕文, 王明钦. 2011. 黄瓜耐热性芽苗期鉴定指标筛选及预测方程的建立. *西北农林科技大学学报: 自然科学版*, 39 (4): 121 - 126.
- Nie Wen-juan, Meng Huan-wen, Cheng Zhi-hui, Wang Ming-qin. 2010. Research on technique of heat tolerance identification in seedling stage of cucumber under natural high temperature. *Northern Horticulture*, (20): 22 - 25. (in Chinese)
- 聂文娟, 孟焕文, 程智慧, 王明钦. 2010. 自然高温条件下黄瓜耐热性成株期鉴定技术研究. *北方园艺*, (20): 22 - 25.