

春提早栽培华南型黄瓜新品种 ‘青研黄瓜 2 号’

张守才^{1,*}, 李磊¹, 秦玉红¹, 王波¹, 王瑛², 王珍青¹

(¹青岛市农业科学研究院, 山东青岛 266100; ²青岛国际种苗有限公司, 山东青岛 266100)

摘要: ‘青研黄瓜 2 号’ 是适合春提早栽培的华南型黄瓜一代杂种。植株长势强, 主蔓结瓜为主。瓜短圆筒形, 瓜皮浅绿色, 瓜条顺直, 表面光滑无棱沟, 刺瘤白色, 小且稀少。平均瓜长 21.4 cm, 横径 3.2 cm, 单瓜质量 121.2 g。苗期人工接种鉴定, 高抗黄瓜白粉病、霜霉病和褐斑病。商品性好, 风味品质优良。折合产量为 78 340.5 kg·hm⁻²。适宜在山东省春保护地栽培。

关键词: 黄瓜; 一代杂种; 品种

中图分类号: S 642.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 02-0395-02

A New Cucumber Hybrid ‘Qingyan Huanggua 2’

ZHANG Shou-cai^{1,*}, LI Lei¹, QIN Yu-hong¹, WANG Bo¹, WANG Ying², and WANG Zhen-qing¹

(¹Qingdao Institute of Agricultural Sciences, Qingdao, Shandong 266100, China; ²Qingdao International Seedlings Co., LTD, Qingdao, Shandong 266100, China)

Abstract: ‘Qingyan Huanggua 2’ is a new hybrid by crossing line 96481-1-zihun-1-hun with 2005710-12-5-1. It grows vigorously with high resistant to powdery mildew, downy mildew and brown patch. It yields 78 340.5 kg·hm⁻², 15.11% higher than that of ‘Cuilong’ cultivar. Average fruit weight is about 121.2 g. Fruits are green, sweet and crispy with high marketable percentage.

Key words: cucumber; hybrid; cultivar

中国是世界上黄瓜 (*Cucumis sativus* L.) 生产面积最大、总产量最高的国家 (顾兴芳 等, 2005; 吴雪霞 等, 2010), 据统计中国黄瓜栽培面积达到 96.3 万 hm²。目前市场上占主导地位的黄瓜品种多为华北类型, 其果实刺瘤较密, 表面农药残留较重。华南型黄瓜则刺瘤稀少, 便于包装运输, 农药残留较轻, 易于清洗 (李光 等, 2007; 张圣平等, 2010)。**‘青研黄瓜 2 号’** (图 1) 是早熟、优质、抗病的春提早栽培华南型黄瓜新品种。

母本 96481-1-自混-1 是从山东省胶州市引进的材料中经过 1996—1998 年春、秋保护地栽培条件下自交分离选育而成, 春提早栽培表现中早熟, 生长势中等, 瓜深绿色, 长 23 cm 左右, 白刺瘤, 稀少, 粗细均匀, 风味品质中上, 表现为全雌性, 高抗细菌性角斑病, 抗白粉病, 中抗枯萎病和霜霉病。

父本 2005710-12-5-1 是从关东园艺研究所引进的当地早黄瓜品种白玉春 (II) (代号为 710) 中分离出的, 表现叶色浅, 分枝中, 第一雌花节位为 11.4, 瓜短, 黄绿色, 白刺瘤, 中大、少, 两

收稿日期: 2013-07-20; **修回日期:** 2013-12-20

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-G-23); 国家科技支撑计划项目 (2012BAD02B03-13); ‘863’ 项目 (2012AA1001)

* E-mail: zsc403@163.com

端齐，瓜顶钝，抗白粉病，中抗炭疽病，中抗霜霉病。

2007 年进行杂交组配，代号为 2007C34。2008—2010 年在青岛市农业科学院综合试验场塑料温室中进行配合力测定和品种比较试验。2011 年参加山东省春提早栽培区域试验，折合总产量为 $67\ 507.5\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，比对照‘翠龙’增产 15.2%；同年苗期人工接种抗病性鉴定表明高抗黄瓜白粉病、霜霉病和褐斑病。2012 年参加山东省春提早栽培黄瓜生产试验，总产量为 $78\ 340.5\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，比对照‘翠龙’增产 15.11%。2013 年 5 月通过山东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

熟性早，生长势强。叶色绿，主蔓结瓜为主，雌花节率 84.2%，第一雌花节位 3.9 节。瓜短圆筒形，皮色浅绿，瓜条顺直，表面光滑无棱沟，刺瘤白色，小且稀少，瓜长 21.4 cm，横径 3.2 cm，平均单瓜质量 121.2 g，风味口感好。高抗黄瓜白粉病、霜霉病和褐斑病。

栽培技术要点

适宜春提早栽培，2 月上中旬播种，3 月中下旬定植。一垄双行，大行距 90 cm，小行距 40 cm， $52\ 500 \sim 60\ 000$ 株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。5 节以下的侧枝全打掉，上部侧枝见瓜后留 1 ~ 2 叶摘心。根瓜坐住前少浇水，防止徒长。根瓜开始膨大后，早摘勤摘根瓜，防上部瓜化掉。春季进入结瓜期后，外界气温已回升，加大肥水管理。每 5 ~ 6 d 浇 1 次水，两次浇水之间追 1 次肥，每次施速效性氮肥 $225 \sim 300\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ；结瓜后期，每隔 2 ~ 3 d 浇 1 次水，隔次追施 $150 \sim 225\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 硫酸钾，防止化瓜。病害以防为主，加强温湿度管理，防止病害发生。



图 1 春黄瓜新品种‘青研黄瓜 2 号’
Fig. 1 A new cucumber cultivar ‘Qingyan Huanggua 2’

References

- 顾兴芳, 张圣平, 王 焯. 2005. 我国黄瓜育种研究进展(四). 中国蔬菜, (12): 1 - 7.
- 李 光, 付海鹏, 杜胜利. 2007. 我国黄瓜新品种应用和良种生产现状. 长江蔬菜, (1): 30 - 32.
- 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. 江西农业学报, 22 (9): 53 - 55.
- Zhang Sheng-ping, Gu Xing-fang, Wang Ye, Miao Han. 2010. Research progress on cucumber genetic breeding during China's ‘The Eleventh Five-year Plan’. China Vegetables, (22): 1 - 10. (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 - 10.