

# 耐热优质紫红长茄新品种 ‘庆丰’

李植良, 黎振兴\*, 孙保娟, 罗少波

(广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640)

**摘要:** 紫红长茄新品种 ‘庆丰’ 是 2004 年以 ‘长石选’ 为母本, ‘台选 6’ 为父本配制而成的一代杂种, 适合华南地区春秋露地栽培。果实长棒形, 头尾均匀, 尾部圆, 果身顺直; 果长 28 ~ 30 cm, 横径约 5.2 cm, 单果质量约 260 g。果皮深紫红色, 光泽好, 果面平滑, 着色均匀, 有光泽; 果肉白色, 肉质较紧密, 耐热性强, 品质优, 中抗青枯病。

**关键词:** 茄子; 品种; 耐热

中图分类号: S 641.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2009) 12-1847-02

## A New Eggplant Cultivar ‘Qingfeng’

LI Zhi-liang, LI Zhen-xing\*, SUN Bao-juan, and LUO Shao-bo

(Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China)

**Abstract:** ‘Qingfeng’ is a new eggplant hybrid developed by crossing two inbred lines ‘Changshixuan’ and ‘Taixuan 6’ in 2004. In South China it is suitable for cultivation in open field in spring and autumn. It produces long cylindrical fruits with purple skin, 28 - 30 cm in length and 5.2 cm in diameter. The average fruit weight is 260 g. The flesh is green-white, tender and good quality. It has middle resistance to bacterial wilt and is tolerant to heat stress.

**Key words:** eggplant; cultivar; heat tolerance

紫红长茄是华南地区的主栽茄子类型, 栽培面积已超过 7 万  $\text{hm}^2$  (李植良等, 2006a)。高温是华南地区的主要逆境, 也是茄子周年生产和均衡供应的主要障碍。作者以亲本材料的鉴定与筛选为基础, 将耐热、优质、抗青枯病作为目标进行育种。母本 ‘长石选’ (5121-1, 05-4) 是本课题组从广东收集的资源中选育的纯化自交系, 抗青枯病 (李植良等, 2006b), 耐热性强 (孙保娟等, 2006; 李植良等, 2009)。父本 ‘台选 6’ (5812-1) 是 2000 年从广东收集到的 1 份杂种一代中自交分离、定向选育而成的纯化自交系, 高抗青枯病 (李植良等, 2006b)。2004 年春季配制组合, 秋季进行组合力测定, 发现该品种聚合了双亲优质、抗青枯病, 以及母本耐热, 父本早熟等优良性状。2005 年春季和秋季进行品种比较试验, 2006 年春季、2007 年秋季参加广东省茄子区域试验, 包括品质鉴定和对青枯病抗性鉴定, 2007 年、2009 年进行室内和田间耐热性鉴定, 表现为丰产性好, 耐热, 优质, 中抗青枯病, 2009 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定, 定名为 ‘庆丰’ (图 1)。

### 品种特征特性

植株生长势强, 株高约 105 cm。第一花节位 11 叶, 从播种至商品果始收, 春植 107 d, 秋植 85 d, 全生育期春植 151 d, 秋植 155 d。门茄坐果率 84.5%, 商品果率 95.2%。果实长棒形, 头尾均匀, 尾部圆, 果身顺直; 果皮深紫红色, 果面平滑, 着色均匀, 有光泽; 萼片紫绿色; 果肉白色, 肉

收稿日期: 2009 - 08 - 10; 修回日期: 2009 - 11 - 06

基金项目: 广东省国际科技合作项目 (2008B050300006, 2007A050100036); 广州市科技攻关重点项目 (2006Z-E0061); 广州市招标项目 (GZCQC0902FG6017-02); 农业部农业公益性行业科研专项经费项目 (nyhyzx07-007-14); 农业部现代农业产业技术体系建设专项

\*通讯作者 Author for correspondence (E-mail: lizhngaas@163.com)

质较紧密。商品果长 28 cm, 横径 5.2 cm, 单果质量 260 g。鲜果含粗蛋白  $12.1 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ , 还原糖  $33.0 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ , 维生素 C  $182 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ , 可溶性固形物  $48.0 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。室内鉴定, 感官品质优, 耐热性强, 中抗青枯病。田间表现耐热性、耐涝性和耐旱性强。双季种植区一般单季产量  $40.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$  左右。

### 栽培技术要点

适合华南地区春秋露地栽培。珠江三角洲地区春茄适播期为 11 月至 1 月, 秋茄适播期为 6 月下旬至 8 月。冷凉地区 (粤北及湖南、广西桂林等地) 反季节栽培可在 2—3 月播种, 大田用种量  $150 \sim 225 \text{ g} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。2 叶期进行间苗分苗, 培育壮苗。种植土壤最好选择前作不是茄科作物, 易排易灌的地块, 高畦栽培, 种植密度: 收获期长的地区  $9\,000 \sim 12\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 收获期短的地区, 如珠江三角洲,  $13\,500 \sim 16\,500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。植株出现第一花蕾时开始埋肥培土, 商品果采收期每采收 2~3 次果追肥 1 次, 以氮、磷、钾肥配合施用。进入盛果期后应保持土壤湿润适中, 切忌忽干忽涝。中后期及时整枝, 摘除老叶, 剪去部分空枝、弱枝。整个生长期加强对蓟马的防治。



图 1 耐热优质紫红长茄新品种 ‘庆丰’

Fig 1 A new eggplant cultivar ‘Qingfeng’

### References

- Li Zhi-liang, Li Zhen-xing, Huang Zhi-wen, Sun Bao-juan 2006a Development of eggplant production and breeding and strategies for future eggplant breeding in China Guangdong Agricultural Sciences, (1): 24 - 26. (in Chinese)
- 李植良, 黎振兴, 黄智文, 孙保娟. 2006a 我国茄子生产和育种现状及今后育种研究对策. 广东农业科学, (1): 24 - 26
- Li Zhi-liang, Li Zhen-xing, He Zi-fu, Yu Hao 2006b Identification of eggplant germplasm for resistance to bacterial wilt (*Pseudomonas solanaceanum*). Guangdong Agricultural Sciences, (1): 39 - 40. (in Chinese)
- 李植良, 黎振兴, 何自福, 虞浩. 2006b 茄子资源苗期田间青枯病抗性鉴定. 广东农业科学, (1): 39 - 40
- Li Zhi-liang, Sun Bao-juan, Luo Shao-bo, Li Zhen-xing 2009. Morphological response to heat stress and screening of assessment indexes for heat tolerance in eggplant (*Solanum melongena* L.) in South China Journal of Plant Genetic Resources, 10 (2): 244 - 248. (in Chinese)
- 李植良, 孙保娟, 罗少波, 黎振兴. 2009. 高温胁迫下华南茄子的耐热性表现及其鉴定指标的筛选. 植物遗传资源学报, 10 (2): 244 - 248
- Sun Bao-juan, Li Zhi-liang, Li Zhen-xing, Sun Guang-wen 2007. Studies on assaying system at seedling stage for heat-tolerance of eggplant (*Solanum melongena* L.). Guangdong Agricultural Sciences, (2): 27 - 29. (in Chinese)
- 孙保娟, 李植良, 黎振兴, 孙光闻. 2007. 茄子耐热性苗期鉴定研究. 广东农业科学, (2): 27 - 29