

## 菜薹新品种 ‘油绿 702 菜心’

黄红弟\*, 张 华, 郑岩松, 李光光, 刘自珠, 曹健松, 乔燕春

(广州市农业科学研究院, 广州 510308)

**摘 要:** ‘油绿 702 菜心’ 是通过杂交与系统选育相结合得到的中熟菜薹新品种。植株生长势强, 直立紧凑, 菜薹粗壮、匀称, 色油绿有光泽, 肉质紧实; 主薹高 22.4 cm, 粗 1.7 cm, 单株主薹质量约 40 g。播种至初收 37 ~ 40 d, 产量约 18 000 kg · hm<sup>-2</sup>, 适宜平原地区 10—12 月中旬及翌年 3 月中旬—4 月上旬种植。

**关键词:** 菜薹; 中熟; 品种

**中图分类号:** S 634.5

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2012) 12-2539-02

## A New Flowering Chinese Cabbage Cultivar ‘Youlü 702 Caixin’

HUANG Hong-di\*, ZHANG Hua, ZHENG Yan-song, LI Guang-guang, LIU Zi-zhu, CAO Jian-song, and QIAO Yan-chun

(Guangzhou Institute of Agricultural Sciences, Guangzhou 510308, China)

**Abstract:** ‘Youlü 702 Caixin’ which cultivated by hybrid breeding and systematic breeding is a new medium maturing cultivar of flowering Chinese cabbage. The plant is upright compact, hairchested, well-proportioned, glossy dark green colour, fleshy tight and grows vigorously. Main sprouts are 22.4 cm in height, 1.7 cm in thick, with 40 g in single sprout weight. It takes 37 – 40 days from sowing to harvest and is tidiness. The ball-flower is big and standard. ‘Youlü 702 Caixin’ yields about 18 000 kg · hm<sup>-2</sup>. It is suitable to grow in plain areas from late April to mid-November and from mid-March to early April in the second year.

**Key words:** flowering Chinese cabbage; medium maturity; cultivar

‘油绿 702 菜心’ 是 2004 年由 ‘A-3-1 菜心’ 与 ‘B-2-3 菜心’ 杂交后经连续 6 代自交选育而成 (胡延吉, 2003; 张 华 等, 2005; 李桂花 等, 2010)。母本 ‘A-3-1 菜心’ 来源于长合种子有限公司提供的 ‘长合 70 天菜心’ 经自交纯化获得, 对光周期要求不严格, 抗逆抗病性中等, 适应性中等, 株形较高大, 薹叶短卵形、绿, 欠光泽, 叶有小皱。父本 ‘B-2-3 菜心’ 来源于广州市农业科学研究院选育的 ‘绿宝 70 天菜心’ 自交系, 经自交纯化获得, 对光周期要求不严格, 抗逆性和抗病性较强, 适应性中等, 株形较开展, 抽薹整齐, 齐口花, 叶片柳叶较长, 味甜。2004 年进行杂交, F<sub>1</sub> 共留得 128 株, 表现整齐, 叶色油绿有光泽, 齐口花, 薹色油绿棱沟不明显, 叶柄较短, 薹叶细

收稿日期: 2012-06-28; 修回日期: 2012-11-08

基金项目: 广州市科信局科技支撑项目 (2009Z1-E801); 广州市农业局科技项目 (GZCQC1002FG08015); 广东省现代农业产业技术体系建设专项

\* E-mail: 982173255@qq.com

卵形; 从中选叶柄较短、菜薹较粗壮、抗逆性较强的优良单株 (A-3-1/B-2-3) -3 套袋自交,  $F_2$  代出现分离, 共留得 88 株, 从分离后代中选叶薹色较油绿、叶柄较短、叶片较柳、菜薹粗壮、抗逆性较强的优良单株 (A-3-1/B-2-3) -3-6 继续进行套袋自交, 继续从自交分离后代中选优良单株套袋自交, 经过连续 6 代的选育, (A-3-1/B-2-3) -3-6-4-2-1 株系后代表现整齐一致, 遗传稳定, 较亲本株形直立紧凑, 薹和叶油绿有光泽, 叶柄短, 抽薹整齐, 花球大, 齐口花, 纤维少, 抗逆性强, 遂进行小群体混合授粉留种和加代繁育, 并命名为 ‘油绿 702 菜心’ (图 1)。

2009 年在广州市农业科学研究院花都基地与 ‘东莞白沙 70 天’ 和 ‘油绿 701 菜心’ 进行春秋品种比较试验; 其产量, 叶、薹色, 薹粗, 风味均较对照好。2010—2011 年在广州、惠州等市参加多点比较试验, 秋季平均产量  $17\,119.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 比对照 ‘油绿 701 菜心’ 增产 15.0%, 春季增产 25.9%, 并在生产上示范推广, 2012 年 6 月通过广东省农作物品种委员会审定。

### 品种特征特性

生长势强、株形直立紧凑, 株高 24.9 cm, 株幅 15.9 cm。基叶短卵形、深油绿色, 叶长 18.6 cm, 宽 8.2 cm, 叶柄长 7.6 cm, 叶柄宽 1.9 cm。菜薹粗壮、匀称, 无棱沟, 色油绿有光泽, 肉质紧实, 主薹高 22.4 cm, 主薹粗 1.7 cm, 质量 40 g 左右。抽薹整齐, 花球大, 齐口花, 味甜, 爽脆, 纤维少, 品质优。中熟, 从播种至初收 37 ~ 40 d。产量稳定, 一般产量  $18\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  左右, 抗病性和抗逆性较强, 尤其抗霜霉病和耐盐碱性强。

### 栽培技术要点

适于广东平原地区 10—12 月中旬及翌年 3 月中旬—4 月上旬种植。直播、移植均可, 在第一片真叶开展时要及时间苗, 株行距以  $13\text{ cm}\times 13\text{ cm}$  左右为宜。结合整地施腐熟有机肥, 一般施用有机肥  $20\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 过磷酸钙  $200\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。第一片真叶展开时要及时追肥, 可用 30% 的粪水或复合肥  $300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  与尿素  $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  混合施用。当菜薹现蕾抽薹时, 应适当增加施用量, 保证菜薹发育。进入菜薹形成期时生长明显加快, 要保证肥水充足。对病虫害以综合防治为主。



图 1 菜薹新品种 ‘油绿 702 菜心’

Fig. 1 A new flowering Chinese cabbage cultivar ‘Youlü 702 Caixin’

### References

- Hu Yan-ji. 2003. Plant breeding science. Beijing: Higher Education Press. (in Chinese)  
胡延吉. 2003. 植物育种学. 北京: 高等教育出版社.
- Li Gui-hua, Chen Han-cai, Song Zhao, Zhang Yan, Cao Jian, Chen Qiong-xian. 2010. A new flowering Chinese cabbage cultivar ‘Youlü Cutai Caixin’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (7): 1201 – 1202. (in Chinese)
- 李桂花, 陈汉才, 宋 钊, 张 艳, 曹 健, 陈琼贤. 2010. 菜薹新品种 ‘油绿粗薹菜心’. *园艺学报*, 37 (7): 1201 – 1202.
- Zhang Hua, Huang Hong-di, Zheng Yan-song, Liu Zi-zhu, Liu Yan-hui. 2005. Selecting of high quality, high yielding flowering Chinese cabbage new variety ‘Youlü 80 Tian’. *Guangdong Agricultural Sciences*, (5): 31 – 32. (in Chinese)
- 张 华, 黄红弟, 郑岩松, 刘自珠, 刘艳辉. 2005. 优质丰产菜心新品种油绿 80 天的选育. *广东农业科学*, (5): 31 – 32.