

# 花椰菜新品种 ‘浙 801’

顾宏辉\*, 赵振卿, 虞慧芳, 盛小光, 王建升, 张晓辉

(浙江省农业科学院蔬菜研究所, 杭州 310021)

**摘 要:** ‘浙 801’ 是通过 ‘3045-1’ × ‘955’ 获得的半松散花椰菜杂交一代, 生育期约 80 d。植株半直立, 生长势强, 叶面蜡粉多。花球半球形, 球径约 20 cm, 单球质量 1 kg 以上, 花蕾细腻, 淡青梗。花球含粗蛋白 2.12%, 维生素 C 625 mg · kg<sup>-1</sup>, 可溶性糖 2.71%, 可用于脱水加工。适宜华东地区种植。

**关键词:** 花椰菜; 品种

**中图分类号:** S 635.3

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 06-1213-02

## A New Cauliflower Hybrid ‘Zhe 801’

GU Hong-hui\*, ZHAO Zhen-qing, YU Hui-fang, SHENG Xiao-guang, WANG Jian-sheng, and ZHANG Xiao-hui

(Institute of Vegetables, Zhejiang Academy of Agricultural Sciences, Hangzhou 310021, China)

**Abstract:** New cauliflower cultivar ‘Zhe 801’, semi-solid curd type, hybridized from ‘3045-1’ × ‘955’, is 80 days to maturity from transplanting to harvest. The waxy-leaf plants are semi-erect as well as strong. The curd has little green peduncle, spherical shape and smooth surface. Normally the curd is one kilogram weight with 20 centimeters in transverse diameter. The curds have 2.12% crude protein, 2.71% soluble sugar and 625 mg · kg<sup>-1</sup> vitamin C. This cultivar can be applied to curd-dehydrated processing, which is suitable for cultivating in eastern China.

**Key words:** cauliflower; cultivar

近年来, 松散型花椰菜因其梗青球白, 甜脆可口, 适宜脱水加工, 种植面积自南向北逐年扩大。作者利用小孢子培养技术进行花椰菜新品种的选育(顾宏辉 等, 2006, 2007), 选育出紧松并收、适宜加工的半松散花椰菜杂交新品种 ‘浙 801’ (图 1)。

‘浙 801’ 父本为 ‘955’, 来源于 ‘SN90’, 经过多代自交获得的自交系, 一般配合力强, 综合性状优良, 自交亲和, 生育期 85 d, 花球洁白紧实, 半圆形, 株形中等半直立, 株高 55 cm, 开展度 65 cm, 抗性强。

母本为 ‘3045-1’, 来源于 ‘庆农 65 天’, 经小孢子培养获得的 DH 系, 自交不亲和, 不亲和系数为 0.1 左右, 生育期 65 d, 花球松散, 株形矮小, 株高 45 cm, 开展度 55 cm。

2004 年选配组合, 测定配合力, 2005—2008 年进行多点品种比较试验以及示范试种。2007—

收稿日期: 2011-01-14; 修回日期: 2011-04-26

基金项目: 浙江省科技计划项目 (2008C22089); 浙江省农科院创新提升项目

\* E-mail: gu2199@yahoo.com.cn

2008 两年平均小区产量  $2.80 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 比对照‘利民 80 天’增产 27%。面上示范推广产量各地平均为  $2.85 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 比对照增产 20%。2009 年 12 月通过浙江省非主要农作物品种审定委员会审定。

### 品种特征特性

植株半直立, 生长势强, 株高约 50 cm, 开展度 75 cm。莲座叶色绿, 叶波齿, 叶面略皱折, 蜡粉多, 有叶翼, 叶片倒卵形, 最大叶长 55 cm, 宽 25 cm。花球半圆球形, 球径 15 ~ 20 cm, 单球质量 1 kg, 花蕾细腻, 覆叶情况下花球洁白, 淡青梗, 无毛花。花球含粗蛋白 2.12%, 维生素 C  $625 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ , 可溶性糖 2.71%。延迟收获花球松开时口味更佳。中熟一代杂交种, 定植至花球收获 80 d, 产量在 30 t 以上。

### 栽培技术要点

适宜在华东地区夏季播种, 7 月初至 8 月初自北向南顺延。浙北地区的适播时间为 7 月下旬, 收获期在 11 月中旬。因夏季高温, 提倡穴盘育苗。夏季棚架上用 50%透光的遮阳网覆盖。一般苗龄控制在 30 d 左右, 移栽前一周开始炼苗。移栽密度宜在  $30\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$  左右。

移栽前施有机肥  $7\,500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 45%三元复合肥  $3\,750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 硼砂  $15 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。追肥分 2 ~ 3 次进行, 定植后 10 d 施尿素  $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 封行前后结合中耕培土每公顷施 45%复合肥 375 kg, 氯化钾 150 kg, 现球初期追施尿素 150 kg。

现球后 20 d 左右为紧花球采收期, 松花球采收期延后 5 ~ 10 d。为使花球白净, 采收前 3 d 采取折叶覆盖或束叶裹球方法。待花球充分膨大, 周边开始松散时即为鲜食松花球适宜采收期, 脱水加工用花球收获可以适当延迟。



图 1 花椰菜新品种‘浙 801’

Fig. 1 A new cauliflower hybrid ‘Zhe 801’

### References

- Gu Hong-hui, Zhu Dan-hua, Yang Jia-fu, Rao Li-bing, Lu Yan-ting, Zhang Xiao-hui. 2006. Highly efficient microspore embryogenesis and plant regeneration in early maturing cauliflowers (*Brassica oleracea* var. *botrytis*). *Acta Agriculturae Zhejiangensis*, 18 (5): 365 - 368. (in Chinese)
- 顾宏辉, 朱丹华, 杨加付, 饶立兵, 陆艳婷, 张晓辉. 2006. 早熟花椰菜小孢子高效胚胎发生及植株再生. *浙江农业学报*, 18 (5): 365 - 368.
- Gu Hong-hui, Zhu Dan-hua, Yang Jia-fu, Rao Li-bing, Zhang Xiao-hui. 2007. Obtaining doubled haploid plants of loose-curd cauliflowers (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) by microspore culture. *Journal of Agricultural Biotechnology*, 15 (2): 301 - 305. (in Chinese)
- 顾宏辉, 朱丹华, 杨加付, 饶立兵, 张晓辉. 2007. 小孢子培养获得松花型花椰菜 DH 再生植株. *农业生物技术学报*, 15 (2): 301 - 305.