

## 松散型花椰菜新品种‘瓯松 60 天’

张小玲\*, 刘 庆, 朱世杨, 钟伟杰, 罗天宽, 唐 征, 裘波音

(温州市农业科学研究院, 浙南作物育种重点实验室, 浙江温州 325006)

**摘 要:** ‘瓯松 60 天’ 是以花椰菜胞质不育系 12y-YDSL-1 为母本, 高代自交系 03XS65-1 为父本配制而成的松散型花椰菜杂交新品种。植株生长势较强, 株形直立紧凑; 叶色绿, 叶面蜡粉中等; 花球松散, 圆整, 乳白色, 花梗淡绿色。花球横径 21.3 cm, 纵径 13.0 cm, 单球质量 1.18 kg。秋季栽培从定植到始收约 60 d。适宜北京、天津、河北、河南、山东、浙江、福建等地区栽培。

**关键词:** 花椰菜; 松散型; 品种

**中图分类号:** S 635.3

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2020) 09-1861-02

## A New Loose-curd Cauliflower Hybrid ‘Ousong 60’

ZHANG Xiaoling\*, LIU Qing, ZHU Shiyang, ZHONG Weijie, LUO Tiankuan, TANG Zheng, and QIU Boyin

(Key Laboratory of Crop Breeding in South Zhejiang, Zhejiang Wenzhou Academy of Agricultural Sciences, Wenzhou, Zhejiang 325006, China)

**Abstract:** ‘Ousong 60’ is a new loose-curd cauliflower hybrid  $F_1$  which is developed by the cross of cytoplasmic male sterile line 12y-YDSL-1  $\times$  inbred line 03XS65-1. The plant is erect with compact plant type and vigorous growth. The leaves are green with medium wax. The curd is loose, flat spherical and milky white with light green peduncles. Normally the curd is 1.18 kg with 21.3 cm in transverse diameter and 13.0 cm in lengthways diameter. The growing period from transplantation to harvest is about 60 days in autumn. It is suitable for cultivation in Beijing, Tianjin, Hebei, Henan, Shandong, Zhejiang, Fujian.

**Keywords:** cauliflower; loose-curd; cultivar

松散型花椰菜(俗称松花菜), 花球松大, 花梗绿色, 口感脆甜, 营养丰富, 越来越受到消费者的喜爱, 近年来发展势头十分强劲(顾宏辉等, 2012; 丁云花等, 2016; 刘庆等, 2019; 杨龙等, 2019), 种植面积不断扩大。但目前生产上种植的品种类型较少。

‘瓯松 60 天’(图 1) 是以花椰菜胞质不育系 12y-YDSL-1 为母本, 自交系 03XS65-1 为父本育成的松散型花椰菜杂交一代新品种。其母本 12y-YDSL-1 是以温州本地 60 天品种经 5 代自交育成的自交系与花椰菜细胞质雄性不育材料 6 代回交转育获得的稳定不育系。株形紧凑, 叶片椭圆形、绿色, 蜡质较少, 花球圆整、乳白色、半松型, 花枝结构均匀, 花瓣淡黄色, 蜜腺较好, 雄蕊退化,

**收稿日期:** 2020-05-04; **修回日期:** 2020-07-03

**基金项目:** 温州市科技计划项目(Z20160006)

\* E-mail: nkyzxl@163.com

不育率 100%，从定植到采收 60 d 左右。父本 03XS65-1 是以 2003 年从福建引进‘厦门松花 65 天’经过多代连续套袋自交、定向选择育成的优良自交系，株形挺，叶椭圆形、深绿色，蜡粉厚，花球松散、球面薄、乳白色，花梗长、绿色，抗逆性强，适播期长，从定植到采收 65 d 左右。2014 年春杂交，同年秋季进行观察试验，田间表现较好。2015 年进行品种比较试验，2016—2017 年进行多点生产示范试验，均表现性状稳定，2016 和 2017 年产量比对照‘美青松 60 天’分别增产 14.1%和 18.1%。2018 年秋在浙江杭州种植产量达到 36.1 t · hm<sup>-2</sup>。



图 1 松花菜新品种‘瓯松 60 天’  
Fig. 1 A new loose-curd cauliflower hybrid ‘Ousong 60’

田间调查均未发现黑腐病和霜霉病。2017—2018 年在天津、河北、河南、山东、浙江和福建等地区试种推广，表现产量高，适应性强，抗病性好。2019 年 1 月通过浙江省农作物品种认定委员会认定并定名。

### 品种特征特性

株形紧凑直立，株高 50 cm 左右，株幅 70 cm 左右，叶椭圆，叶色绿，蜡粉中等。花球松散，圆整，乳白色，花梗淡绿；花球横径 21.3 cm，纵径 13.0 cm，单球质量 1.18 kg。口感甜脆，品质佳，商品率高。秋季从定植到采收 60 d 左右。耐热、抗病。

### 栽培技术要点

适宜北京、天津、河北、河南、山东、浙江、福建等地区栽培。河北 6 月 15 日左右播种，山东 6 月 20 日左右播种，浙江温州地区 7 月下旬到 8 月中旬播种。各地播种和定植时间可参照当地秋 60 天品种执行。因夏季高温，建议穴盘育苗，用 50%透光的遮阳网覆盖。一般苗龄控制在 25 ~ 30 d，移栽前一周开始炼苗。定植前施足基肥，缓苗后加强肥水管理，要适时追肥，防止缺水。为使花球白净，花球膨大后可折叶覆盖或束叶裹球，以提高商品性。花球充分膨大松散时适时采收。

### References

- Ding Yunhua, He Hongju, Zhao Xuezhi, Wang Wenqi, Song Shuhui. 2016. Analysis of major nutritional quality of different types of cauliflower varieties. *China Vegetables*, (4): 58 - 63. (in Chinese)
- 丁云花, 何洪巨, 赵学志, 王文琪, 宋曙辉. 2016. 不同类型花椰菜主要营养品质分析. *中国蔬菜*, (4): 58 - 63.
- Gu Honghui, Jin Changlin, Zhao Zhengqing, Sheng Xiaoguang, Yu Huifang, Wang Jiansheng. 2012. Analysis of current situation and prospect of loose-curd cauliflower industry in China. *China Vegetables*, (23): 1 - 5. (in Chinese)
- 顾宏辉, 金昌林, 赵振卿, 盛小光, 虞慧芳, 王建升. 2012. 我国松花菜产业现状及前景分析. *中国蔬菜*, (23): 1 - 5.
- Liu Qing, Zhang Xiaoling, Zhu Shiyang, Tang Zheng, Qiu Boyin, Luo Tiankuan. 2019. A new loose-curd cauliflower cultivar ‘Ousong 90 d’. *Acta Horticulturae Sinica*, 46 (S2): 2785 - 2786. (in Chinese)
- 刘庆, 张小玲, 朱世杨, 唐征, 裘波音, 罗天宽. 2019. 松散型花椰菜新品种‘瓯松 90 天’. *园艺学报*, 46 (S2): 2785 - 2786.
- Yang Long, Li Yirong, Su Yinling, Wang Lingmin, Chen Guangping, Ma Jixian, Tang Zhengfu, Dan Zhong, Mu Wanfu. 2019. A new cauliflower cultivar ‘Yunsonghua 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 46 (8): 1625 - 1626. (in Chinese)
- 杨龙, 李易蓉, 苏银铃, 汪铃敏, 陈光平, 麻继仙, 唐正富, 但忠, 木万福. 2019. 松散型花椰菜新品种‘云松花 1 号’. *园艺学报*, 46 (8): 1625 - 1626.