

保护地专用花椰菜新品种 ‘津品 60’

姚星伟, 孙德岭*, 张宝珍, 刘莉莉, 单晓政, 文正华, 肖 瑜

(天津科润农业科技股份有限公司蔬菜研究所, 天津 300384)

摘 要: ‘津品 60’ 为保护地专用花椰菜新品种, 是以胞质雄性不育系不育富强-1 为母本, 自交不亲和系 C-8 为父本配制而成。植株生长势强, 直立紧凑, 内叶护球; 花球半球形, 紧实, 洁白, 无毛。保护地栽培成熟期 61 ~ 65 d, 单球质量 1.0 kg, 平均产量 40 000 kg · hm⁻²。田间表现抗黑腐病兼抗芜菁花叶病毒病, 耐 0 ~ 5 °C 的低温和高湿环境。

关键词: 花椰菜; 保护地栽培; 胞质雄性不育; 品种

中图分类号: S 635.3

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 06-1217-02

A New Cauliflower Cultivar ‘Jinpin 60’ for Protection Cultivation

YAO Xing-wei, SUN De-ling*, ZHANG Bao-zhen, LIU Li-li, SHAN Xiao-zheng, WEN Zheng-hua, and XIAO Yu

(Tianjin Kernel Vegetable Research Institute, Tianjin 300384, China)

Abstract: ‘Jinpin 60’ is a new protection cultivation cauliflower cultivar developed by the cross of CMS line sterile Fuqiang-1 × self-incompatible line C-8. The plant type is erect, curds are well protected by leaves. The curd is semispherical, tight, white and smooth. The growing period from transplantation to harvest is about 61 – 65 days in protection cultivation. The average weight is about 1.0 kg. The mean yield is 40 000 kg · hm⁻². It is resistant to black rot and TuMV diseases. It is also tolerant of 0 – 5 °C and high humidity.

Key words: cauliflower; protection cultivation; CMS; cultivar

中国设施园艺栽培面积 1999 年达 140 余万 hm², 预计 2030—2031 年将增至 200 万 hm² 以上, 选育抗逆性强、高产的设施园艺新品种, 是提高设施产品产值的关键(刘健, 2006)。国内已开始培育保护地栽培花椰菜品种(张宝珍 等, 2008; 刘莉莉 等, 2010)。

以花椰菜胞质雄性不育系不育富强-1 (以 ‘富强菜花王’ 多代纯化自交系 95R-4 为轮回亲本, 以 Ogura 为不育源进行连续转育而成) 为母本, 以从日本引进的晚熟花椰菜杂种一代 ‘雪冠’ (96QS-13) 自交分离定向筛选的优良自交不亲和系 C-8 为父本。母本中晚熟, 长势强, 较紧凑, 内叶护球; 花球半球, 周正, 洁白, 紧实, 极细嫩, 抗病性强。父本植株生长势强, 叶片灰绿色, 蜡质多; 花球半圆形, 极紧实, 洁白, 单球质量 1.4 kg, 一般配合力高, 成熟期 90 d, 抗病性较强, 苗期人工接种表现抗 TuMV 和黑腐病。

收稿日期: 2012-03-05; 修回日期: 2012-04-28

基金项目: 国家大宗蔬菜产业技术体系专项 (CARS-25-A-13); 国家农业科技成果转化资金专项 (2010GB2A100015)

*通信作者 Author for correspondence (E-mail: sundeling1961@163.com)

2004 年适配杂交组合, 保护地栽培表现突出。2005—2007 年进行品比试验, 2005 年平均产量 $40\ 100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照日本‘雪宝’增产 15.99%; 2006 年平均产量 $38\ 700\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照增产 12.40%; 2007 年平均产量 $41\ 750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照增产 17.11%。2008 参加生产试验, 商品性优良, 适合在保护地栽培。2010 年 4 月通过天津市农作物品种审定委员会品种登记, 定名为‘津品 60’(图 1)。

品种特征特性

植株生长势强, 直立紧凑, 内叶护球。株高 75, 株展 70, 叶片披针形, 深绿色, 有蜡粉。花球半球形, 紧实, 洁白, 无毛。成熟期 61 ~ 65 d, 单球质量 1.0 kg, 平均产量 $40\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间表现抗黑腐病兼抗芜菁花叶病毒病, 耐 0 ~ 5 °C 的低温和高湿环境, 为理想的保护地专用品种。

栽培技术要点

适合在天津、北京、辽宁和山东等地保护地春季栽培。在京津地区保护地栽培在 1 月初播种为宜。播种前营养钵适量灌水, 播种时在营养钵中间扎 0.5 cm 左右深的穴, 每穴点 2 ~ 3 粒种子。播后随即覆土, 盖膜, 封严。

3 月初定植。定植后 5 d 左右浇缓苗水, 同时施尿素 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 或硫酸铵 $225\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$; 现球后追施尿素 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 和适量的钾肥; 当花球直径达 9 ~ 10 cm 时进行最后 1 次追肥。以后每隔 3 ~ 4 d 浇 1 次水, 直至收获。



图 1 花椰菜新品种‘津品 60’

Fig. 1 A new cauliflower cultivar ‘Jinpin 60’

References

- Liu Jian. 2006. Important problems in China facilities horticulture and their counter-measures. *Modern Agriculture*, (1): 37 - 40. (in Chinese)
- 刘 健. 2006. 我国设施园艺工程存在的主要问题和对策. *现代化农业*, (1): 37 - 40.
- Liu Li-li, Wen Zheng-hua, Yao Xing-wei, Shan Xiao-zheng, Zhang Bao-zhen. 2010. Comparison of characters of different cauliflower species in spring sheltered ground. *Tianjin Agricultural Sciences*, 16 (1): 72 - 74. (in Chinese)
- 刘莉莉, 文正华, 姚星伟, 单晓政, 张宝珍. 2010. 春保护地花椰菜不同品种性状的比较. *天津农业科学*, 16 (1): 72 - 74.
- Zhang Bao-zhen, Sun De-ling, Zhao Qian-cheng, Fang Wen-hui, Cai Rong-qi, Li Su-wen, Liu Li-li, Tong Zhi-qiang. 2008. A new cauliflower cultivar ‘Jinpin 50’. *Acta Horticulture Sinica*, 35 (6): 930. (in Chinese)
- 张宝珍, 孙德岭, 赵前程, 方文惠, 蔡荣旗, 李素文, 刘莉莉, 佟志强. 2008. 花椰菜新品种‘津品 50’. *园艺学报*, 35 (6): 930.