

# 露地越冬春甘蓝新品种‘博春’

李建斌\*, 王神云, 王 红, 万雁玲, 丁万霞

(江苏省农业科学院蔬菜研究所, 南京 210014)

**摘 要:** ‘博春’是以自交不亲和系‘Y9805’与‘Y5-3-14’杂交育成的露地越冬春甘蓝一代杂种, 具有冬性强、耐寒性好、叶球肉质脆嫩、味甘甜的特点, 叶球牛心形, 单球质量 1.2 kg, 越冬栽培生育期 144 d 左右, 适合我国南方地区, 特别是长江流域作越冬春甘蓝栽培。

**关键词:** 甘蓝; 露地越冬; 品种

**中图分类号:** S 635.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 01-0193-02

## An Overwintering Spring Cabbage Cultivar ‘Bochun’

LI Jian-bin\*, WANG Shen-yun, WANG Hong, WAN Yan-ling, and DING Wan-xia

(Institute of Vegetable Crops, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing 210014, China)

**Abstract:** ‘Bochun’ is an overwintering spring cabbage hybrid which is developed by crossing two self-incompatible lines of ‘Y9805’ × ‘Y5-3-14’. The head is bovine heart-shaped, the single head weight is about 1.2 kg, with tender leaves and good quality. It is tolerant to cold, and premature bolting. It takes about 144 days from planting to harvest for overwintering in open field. It is suitable to be cultivated in South of China, especially the Yangtze River.

**Key words:** cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.); overwinter; cultivar

在我国长江流域及以南地区, 露地越冬栽培春甘蓝是一种重要的栽培模式(方智远 等, 2002)。由于甘蓝属于绿体春化型作物(赵仲华 等, 2006), 春季露地栽培甘蓝容易出现先期抽薹现象, 选育冬性强的品种是从根本上解决发生先期抽薹的重要方法。针对这种情况, 进行了‘博春’甘蓝的选育。

1998 年用引进资源 C9704 (引自日本, 植株开展度中等, 生长势强, 叶球尖形, 叶色灰绿, 蜡粉中等, 露地越冬栽培冬性较强) 与 9011 (引自美国, 植株开展度中等, 生长势中等, 叶球圆形, 早熟, 中心柱短) 杂交后, 通过提早播种(比正常的春甘蓝提早 15 d), 加大耐先期抽薹的选择强度, 人工诱导春化并加代, 经多代自交选择, 选育出自交不亲和系 Y9805-5-2-12-2-5-16, 简称 Y9805。

用国外引进的资源 L-49 (引自荷兰, 冬性较强, 叶球圆形, 品质脆嫩) 与 L-703 (引自荷兰, 抗逆性好, 叶球圆形, 球形好, 中心柱短) 杂交, 经多代自交, 于 2003 年育成中早熟, 冬性强, 球形圆, 丰产性较好的自交不亲和系 Y5-3-14。

于 2004 年试配组合 ‘Y9805’ × ‘Y5-3-14’ (田间编号 1 号), 2004 年秋进行组合力观察及经

收稿日期: 2010-06-25; 修回日期: 2010-12-20

基金项目: 江苏省科技支撑计划项目 (BE2008378); 国家‘863’计划项目 (2006AA100108)

\* E-mail: jbli0518@163.com

济性状鉴定, 2005 年、2006 年在本所试验地进行品比试验, 该组合表现冬性最强, 早熟, 品质好, 球形美; 2006—2009 年参加全国第一轮露地越冬春甘蓝品种区域试验; 2008 年进入生产试验, 同时在江苏、浙江、上海、四川、湖南、湖北等长江中下游地区进行多点试验示范均获成功, 主要经济性状表现稳定, 2010 年 3 月通过全国蔬菜品种鉴定委员会鉴定, 定名‘博春’。

### 品种特征特性

植株半直立, 株高 29 cm, 植株开展度 50.5 cm × 50.6 cm。叶色灰绿, 蜡粉中等, 外叶数 12 片左右, 叶球牛心形 (图 1), 叶球底部形状圆, 球色绿, 叶球紧实度 0.5 左右, 单球质量 1.2 kg 左右, 维生素 C 含量  $478 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ , 可溶性糖含量 2.71%。冬性强, 露地越冬栽培不易发生先期抽薹现象, 耐寒性好, 品质优, 味甘甜。越冬栽培生育期 144 d 左右, 属露地越冬早熟春甘蓝品种。产量约  $450 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

### 栽培技术要点

适宜于我国长江流域及以南地区可露地越冬栽培。苗床要求土壤肥沃, 地势高, 排水便利, 结构良好, 基肥施厩肥  $22.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。9 月下旬播种, 用种量  $450 \text{ g} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。出苗后适量浇水, 保持土壤湿润, 土表稍干。10 月下旬定植, 基肥施  $75\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$  厩肥, 深耕浅耙, 做宽 1.5 m 的高畦, 幼苗长至 6~7 片真叶时带土移栽, 株行距 35 cm × 35 cm, 定植密度为  $52\,500 \sim 60\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 浇足定根水。幼苗生长掌握冬控春促的原则, 防止先期抽薹。冬季控制幼苗生长, 稍施缓苗肥, 只需幼苗安全越冬, 幼苗不易生长过大过肥, 春季气温回升后, 方可大肥大水, 加快植株生长, 整个生长期施肥 2~3 次。由于熟性极早, 不需治虫, 翌年 4 月中旬上市。



图 1 露地越冬春甘蓝品种‘博春’

Fig. 1 Overwintering spring cabbage cultivar ‘Bochun’

### References

- Fang Zhi-yuan, Liu Yu-mei, Yang Li-mei, Wang Xiao-wu, Zhuang Mu, Zhang Yang-yong, Sun Pei-tian. 2002. A survey of research in genetic breedings of cabbage in China. *Acta Horticulturae Sinica*, 29 (Supplement): 657 – 663. (in Chinese)
- 方智远, 刘玉梅, 杨丽梅, 王晓武, 庄 木, 张扬勇, 孙培田. 2002. 我国甘蓝遗传育种研究概况. *园艺学报*, 29 (增刊): 657 – 663.
- Zhao Zhong-hua, Zeng Qun, Zhao Shu-qing. 2006. The molecular mechanism of vernalization in plants. *Chinese Bulletin of Botany*, 23 (1): 60 – 67. (in Chinese)
- 赵仲华, 曾 群, 赵淑清. 2006. 植物春化作用的分子机理. *植物学通报*, 23 (1): 60 – 67.