

露地越冬春甘蓝新品种‘苏甘 20’

王神云, 王 红, 李建斌*, 于 利, 丁万霞

(江苏省农业科学院蔬菜研究所, 南京 210014)

摘 要: ‘苏甘 20’ 是以自交不亲和系 ‘Y9805’ 和 ‘99132’ 杂交育成的甘蓝一代杂种, 越冬栽培成熟期 145 d 左右, 冬性强, 早熟, 耐寒性好, 植株开展度约 49.9 cm × 50.3 cm, 生长势较强, 整齐度好, 叶色浅绿, 蜡粉中等, 叶球牛心形, 肉质脆嫩, 单球质量 1.0 kg 左右, 产量约 45 000 kg · hm⁻², 适合中国南方地区, 特别是长江流域作越冬春栽培。

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 (2012) 04-0805-02

An Overwintering Spring Cabbage Cultivar ‘Sugan 20’

WANG Shen-yun, WANG Hong, LI Jian-bin*, YU Li, and DING Wan-xia

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

Abstract: ‘Sugan 20’ is an overwintering spring early-maturing cabbage hybrid which developed by crossing self-incompatible lines ‘Y9805’ and ‘99132’. The overwintering growth period is about 145 days. It is tolerant to cold, and premature bolting. The expansion is about 49.9 cm × 50.3 cm. The growth is strong, the leaves are pale green, wax powder is secondary, the head is bovine heart-shaped, average head weight is about 1.0 kg, with tender leaves and good quality. The yield is about 45 000 kg · hm⁻². It is suitable to be cultivated in the south of China, especially the Yangtze River.

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

甘蓝 (*Brassica oleracea* L.) 是中国各地普遍种植的蔬菜, 种植面积呈逐年扩大的趋势 (方智远 等, 2002)。在中国长江流域及以南地区越冬栽培是一种主要的甘蓝栽培方式, 因此选育适合越冬栽培的品种是甘蓝育种的重要目标之一 (丁万霞和李建斌, 2005; 李建斌 等, 2011)。

1998 年用从日本引进的资源 C9704 (植株开展中, 生长势强, 叶色灰绿, 蜡粉中等, 露地越冬栽培冬性较强,) 与从美国引进的品种 9011 (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) 对后代分离群体进行耐先期抽薹选择。经多代自交选择, 于 2002 年选育出自交不亲和系 Y9805-5-2-12-2-5-16, 简称 Y9805。

用从日本引进的资源 C9706 (冬性较强, 抗逆性好) 与从日本引进的资源 C9708 (品质脆嫩, 球形好, 中心柱短) 杂交, 经多代自交, 于 2003 年育成冬性强, 叶球圆形, 品质脆嫩, 丰产性较好的自交不亲和系 99132-3-5-8-5-3-1-3-6-4, 简称 99132。

收稿日期: 2011-11-09; 修回日期: 2012-03-30

基金项目: 江苏省农业科技自主创新项目 [cx (10) 105]; 国家 ‘863’ 计划项目 (2006AA100108)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: jbli0518@163.com)

2004 年利用母本 Y9805 和父本 99132 杂交试配早熟春甘蓝组合, 表现冬性强, 耐寒性好, 早熟, 品质好, 球形美。于 2006 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, 表现出良好的商品性状和田间生产性能。2010 年 8 月通过国家农作物品种鉴定, 定名‘苏甘 20’(图 1)。

品种特征特性

属早熟春甘蓝品种, 冬性强, 耐寒性好, 不易先期抽薹, 越冬栽培成熟期 145 d。植株开展度 $49.9\text{ cm} \times 50.3\text{ cm}$, 生长势较强, 叶色浅绿, 蜡粉少, 叶球牛心形, 紧实度 0.48, 中心柱小于球高一半, 整齐度好。单球质量 1.0 kg 左右, 产量约 $45\ 000\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。叶球肉质脆嫩, 水分多。维生素 C 含量 $0.462\text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}\text{FW}$, 粗纤维 0.7%, 粗蛋白 1.72%, 可溶性糖 2.06%。

栽培技术要点

在中国长江流域及以南地区可露地越冬栽培。苗床选用 3 年未种过十字花科蔬菜的肥沃地块, 基肥施厩肥 $22.5\text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$, 深翻耙平做成宽 1.5 m 的高畦。于 9 月下旬—11 月下旬播种, 用种量 $450\text{ g} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。播种时将畦面浇透水, 阴干后均匀撒播或条播。出苗后适量浇水, 保持土壤湿润, 土表稍干。定植前要施足基肥, 一般施腐熟粪肥 $75\text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$, 深耕浅耙, 做宽 1.5 m 的高畦, 幼苗长至 6~7 片真叶时(35 d 左右苗龄)带土移栽, 株行距 $35\text{ cm} \times 35\text{ cm}$, 种植密度为 $52\ 500 \sim 60\ 000\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。浇足定根水。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, 以防止先期抽薹。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。由于熟性早, 不需治虫, 翌年 4 月上市。



图 1 春甘蓝品种‘苏甘 20’

Fig. 1 Spring cabbage cultivar ‘Suagan 20’

References

- Ding Wan-xia, Li Jian-bin. 2005. A new cabbage F_1 hybrid ‘Chunguan’. *China Vegetable*, (10/11): 30–31. (in Chinese)
- 丁万霞, 李建斌. 2005. 早熟春甘蓝新品种春冠的选育. *中国蔬菜*, (10/11): 30–31.
- 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 (S): 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.
- Li Jian-bin, Wang Shen-yun, Wang Hong, Wan Yan-ling, Ding Wan-xia. 2011. An overwintering spring cabbage cultivar ‘Bochun’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (1): 193–194. (in Chinese)
- 李建斌, 王神云, 王 红, 万雁玲, 丁万霞. 2011. 露地越冬春甘蓝新品种‘博春’. *园艺学报*, 38 (1): 193–194.