

露地越冬春甘蓝新品种‘皖甘8号’

汪承刚^{1,3}, 宋江华^{1,3}, 朱世东^{1,3,*}, 王素^{2,3}, 平庆江^{2,3}, 卢英杰^{2,3},
戚士全^{2,3}, 汪荣锋^{2,3}

(¹安徽农业大学园艺学院, 合肥 230036; ²淮南市农业科学研究所, 安徽淮南 232008; ³安徽省甘蓝工程技术研究中心, 合肥 230036)

摘要: ‘皖甘8号’甘蓝是以自交不亲和系 9802-6 与 9701-3 杂交育成的露地越冬春甘蓝一代杂种, 具有抗寒性和耐抽薹性好, 抗黑腐病等特点; 叶球紧实, 牛心形, 单球质量 1.2 kg; 越冬栽培生育期 145 d; 适合我国黄河以南地区, 尤其长江流域作越冬春甘蓝种植。

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) 05-1005-02

An Overwintering Spring Cabbage Cultivar ‘Wangan 8’

WANG Cheng-gang^{1,3}, SONG Jiang-hua^{1,3}, ZHU Shi-dong^{1,3,*}, WANG Su^{2,3}, PING Qing-jiang^{2,3}, LU Ying-jie^{2,3}, QI Shi-quan^{2,3}, and WANG Rong-feng^{2,3}

(¹College of Horticulture, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China; ²Institute of Agricultural Science, Huainan, Anhui 232008, China; ³Centre of Cabbage Technology, Hefei 230036, China)

Abstract: ‘Wangan 8’ is an overwintering spring cabbage hybrid which is developed by crossing two self-incompatible lines of ‘9802-6’ and ‘9701-3’. It has strong cold-resistance, late bolting and resistances to black rot. The round head is bull-heart shaped with compact and tough structure, and the single head weight is about 1.2 kg. It takes about 145 days from planting to harvest for overwintering in open field. It is suitable to be cultivated in South area of the Yellow River, especially the Yangtze River.

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

在长江流域及以南地区, 甘蓝露地越冬栽培是一种重要栽培模式(方智远等, 2002; 杨丽梅等, 2011)。甘蓝属于绿体春化型作物(赵仲华等, 2006), 露地越冬栽培容易出现未熟抽薹现象, 选育冬性强的品种是从根本上解决未熟抽薹的重要方法(李建斌等, 2011)。

‘皖甘8号’(图1)甘蓝是以自交不亲和系 9802-6 与 9701-3 杂交育成的露地越冬春甘蓝一代杂种, 具有抗寒性和耐抽薹性好的特点。

亲本 9802-6 是从自有的 9802 材料中经过 4 代选育而成的自交不亲和系, 冬性强, 早熟, 株高 35 cm、开展度 50~59 cm, 外叶数 8~9 片, 叶球质量 0.85 kg, 叶球纵、横径分别为 21.2 cm、14.3 cm, 中心柱长 9.6 cm。

收稿日期: 2012-02-07; 修回日期: 2012-04-01

基金项目: 安徽省年度重点科研项目(11070303026)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: sdzhuaau@ahau.edu.cn; ahscyzwcg@ahau.edu.cn)

亲本 9701-3 是从日本引进的四季甘蓝品种经多代自交分离、连续选择得到的优良自交不亲和系, 具有抗黑腐病, 冬性强, 早熟等特性, 株高 27 cm, 开展度 50 ~ 62 cm, 外叶数 7 ~ 9 片, 叶球质量 1.02 kg, 叶球纵、横径分别为 13.1 cm、14.3 cm, 中心柱长 6.1 cm。

2004—2005 年在淮南市农业科学研究所进行品比试验, 2006—2008 年参加全国农业技术推广服务中心组织的国家第一轮露地越冬春甘蓝品种区域试验, 产量 56 425 kg · hm⁻², 比对照 ‘春丰’ 增产 20.99%。2007—2008 年参加全国农业技术推广服务中心组织的国家第一轮露地越冬春甘蓝品种生产试验, 平均产量 55 000.5 kg · hm⁻², 比对照 ‘春丰’ 增产 11.54%, 2010 年 3 月经全国蔬菜品种鉴定委员会鉴定, 命名 ‘皖甘 8 号’。

品种特征特性

早熟露地越冬春甘蓝品种, 成熟期 145 d 左右。生长势强, 叶色绿, 叶面腊粉较少, 叶球紧实, 牛心形, 开展度 56 cm × 56 cm, 中心柱长与球高的比值低于 1/2, 平均单球质量 1.2 kg。

抗寒性、耐抽薹性好, 抗黑腐病。

栽培技术要点

沿淮及长江流域 10 月上旬播种, 用种量 0.85 kg · hm⁻², 幼苗 3 ~ 4 片叶时分苗, 6 ~ 7 叶定植, 株行距 40 cm × 40 cm。定植前施有机肥 60 000 kg · hm⁻², 复合肥 750 kg · hm⁻²。年前控制水、肥供给, 防止因营养体过大通过春化出现未熟抽薹现象, 年后供给大水大肥, 莲座期追施尿素 300 kg · hm⁻², 促进提早上市。结球期注意菜青虫防治。



图 1 露地越冬春甘蓝新品种 ‘皖甘 8 号’

Fig. 1 Overwintering spring cabbage cultivar ‘Wangan 8’

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, 张杨勇, 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.
- Yang Li-mei, Fang Zhi-yuan, Liu Yu-mei, Zhuang Mu, Zhang Yang-yong, Sun Pei-tian. 2011. Advances of research on cabbage genetics and breeding during ‘The Eleventh Five-year Plan’ in China. *China Vegetables*, (2): 1 - 10. (in Chinese)
- 杨丽梅, 方智远, 刘玉梅, 庄 木, 张杨勇, 孙培田. 2011. “十一五”我国甘蓝遗传育种研究进展. *中国蔬菜*, (2): 1 - 10.
- 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. *植物学报*, 23 (1): 60 - 67.