

芥蓝新品种 ‘秋盛芥蓝’

李桂花, 陈汉才*, 张 艳, 宋 钊

(广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640)

摘 要: ‘秋盛芥蓝’ 是利用自交不亲和系配制的杂交一代芥蓝新品种。中早熟, 品质优, 商品性好; 叶片圆形, 叶长 20 cm, 叶宽 21 cm, 菜薹长 15 cm, 薹粗 2.2 ~ 2.8 cm, 单薹质量 120 ~ 180 g; 耐涝性和抗病性较强, 适应性较广。广州地区适播期为 8—11 月下旬。

关键词: 芥蓝; 自交不亲和系; 品种

中图分类号: S 635

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 08-1617-02

A New Chinese Kale Cultivar ‘Qiusheng Jielan’

LI Gui-hua, CHEN Han-cai*, ZHANG Yan, and SONG Zhao

(Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China)

Abstract: ‘Qiusheng Jielan’ Chinese kale is a middle-early maturing cultivar which crossed by self-incompatibility system. It has good quality. The leaves are round, 20 cm in length and 21 cm in width. Main sprouts are 15 cm long, 2.2 cm to 2.8 cm in thick. The single sprout weight is 120 - 180 g. ‘Qiusheng Jielan’ showed waterlogging tolerance, strong disease resistance and adaptability. It is suitable for producing in Guangzhou area in August to late November.

Key words: Chinese kale; self-incompatibility; cultivar

芥蓝 (*Brassica alboglabra* L. H. Bailey) 又名芥兰、格蓝、盖蓝等。芥蓝是起源于中国华南地区 (周禹 等, 2010), 其中大多数品种是以菜薹和叶为食用器官, 广东全年均有栽培, 年栽培面积超过 10 000 hm², 在中国北方地区作为特菜已成为引种和扩大种植的蔬菜种类之一, 很多省市已有栽培 (李桂花 等, 2010, 2011)。近年来中国芥蓝杂交种子主要从日本进口, 价格昂贵, 因此选育出适合中国栽培的优质, 高产, 抗逆性强的芥蓝品种至关重要。

‘秋盛芥蓝’ (图 1) 是从 2005 年开始利用自交不亲和系配制而成的中早熟杂交一代芥蓝新品种。其父本是来自广东博罗柏塘多利菜场多年收集留种的 ‘中迟芥蓝’ 农家品种。母本来自广东省良种引进公司引进的日本武藏野进口品种 ‘绿宝’, 通过连续自交育成了稳定的自交不亲和系, 其自交亲和指数 < 1, 编号为 Lb07m-2。

该杂交组合表现中早熟, 抗性强, 薹形好, 2009 年春秋两季参加了广东省农业厅组织的芥蓝多点试验, 并在广东的各大农场进行试种, 表现出良好的商品性状和田间生产性能, 2010 年 5 月通过广东省农作物品种审定委员会审定并定名。

收稿日期: 2011 - 03 - 17; 修回日期: 2011 - 06 - 17

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2008BAD96B07)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: chen6206@21cn.com)

品种特征特性

生长势强,株形半披,株高 33 cm,开展度为 33 cm。叶片圆形,叶厚深绿色,叶面皱缩,长 20 cm,宽 21 cm,叶柄长 5.5 cm。菜薹长 15 cm,薹茎粗 2.2~2.8 cm,质量 120~180 g,产量 18 000~26 000 kg·hm⁻²。感观品质优,经农业部蔬菜水果品质监督检验测试中心(广州)检测,其含可溶性固形物 5.73%,粗蛋白 2.46%,还原糖 1.26%,维生素C 1.04 mg·g⁻¹,粗纤维 0.71%。全生育期为 160~170 d,播种至初收 51~60 d,熟期比对照‘绿宝’迟 7 d。

在适播期内表现较好的适应性及抗性,耐涝性强,抗霜霉病、炭疽病、软腐病。2009 年春秋两季在广州、惠州等 5 个点进行多点试验,春季产量 13 278 kg·hm⁻²,比‘绿宝’增产 44.5%;秋季产量 25 680 kg·hm⁻²,比‘绿宝’增产 33.4%。在产量、商品外观和品质等方面较‘绿宝’优势明显。

栽培技术要点

广州地区适播期为 8—11 月下旬,其它地区可参考广州气候调整播种期。宜选择土质肥沃,保水力强,前茬不是十字花科作物的壤土栽植。一般采用穴盘基质育苗,1 穴 1 株。苗龄 20~25 d 可以移栽。苗期应注意控制光照和水分,防止幼苗徒长。定植时均匀施腐熟有机肥 22 500 kg·hm⁻²,复合肥 150 kg·hm⁻²,定植成活后追肥 2~3 次,前期主要施复合肥或少量氮肥,可以结合浇水进行,施肥量 150~225 kg·hm⁻²。栽培密度为 17 cm×20 cm。整个生育期注意防治黄曲条跳甲、小菜蛾和菜粉蝶,同时注意炭疽病、霜霉病、软腐病的防治。芥蓝出现“齐口花”时采收,以保证产品质量。



图 1 芥蓝新品种‘秋盛芥蓝’

Fig. 1 A new Chinese kale cultivar ‘Qiu Sheng Jie Lan’

References

- Li Gui-hua, Chen Han-cai, Song Zhao. 2010. Comparative trial of new Chinese kale cultivars in spring of 2009. *Journal of Changjiang Vegetable*, (6): 37–38. (in Chinese)
- 李桂花, 陈汉才, 宋 钊. 2010. 2009 年春季芥蓝品种比较试验. *长江蔬菜*, (6): 37–38.
- Li Gui-hua, Chen Han-cai, Song Zhao, Zhang Yan, Cao Jian, Chen Qiong-xian. 2011. A new Chinese kale cultivar ‘Xiacui Jielan’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (1): 195–196. (in Chinese)
- 李桂花, 陈汉才, 宋 钊, 张 艳, 曹 健, 陈琼贤. 2011. 芥蓝新品种‘夏翠芥蓝’. *园艺学报*, 38 (1): 195–196.
- Zhou Yu, Li Yan, Sun Bo, Shi Yu, Wang Qiao-mei, Wang Bing-liang. 2010. Taxonomic relationship between Chinese kale and other varieties in *Brassica oleracea* L. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (7): 1161–1168. (in Chinese)
- 周 禹, 李 燕, 孙 勃, 石 瑜, 汪俏梅, 汪炳良. 2010. 芥蓝与甘蓝其他变种分类关系的研究. *园艺学报*, 37 (7): 1161–1168.