

紫色乌塌菜新品种 ‘丽紫 1 号’

王明霞, 严从生, 江海坤, 马绍璿, 王 艳, 田红梅, 方 凌*, 张其安

(安徽省农业科学院园艺研究所, 合肥 230031)

摘 要: 紫色乌塌菜新品种 ‘丽紫 1 号’ 是以雄性不育系 PW-10-03 为母本, 自交系 PW-09-06 为父本杂交而成。植株半塌地, 株高 15 ~ 16 cm, 开展度 38 ~ 43 cm。外叶紫黑色有光泽, 心叶泛紫红, 叶柄绿白色、扁平微凹。叶片花青素含量 $712.49 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 叶片质地柔嫩。单株质量约 590 g, 产量约 $64\ 605 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。田间综合表现佳, 适宜在长江、淮河流域及以南地区秋冬露地栽培。

关键词: 乌塌菜; 紫色; 品种

中图分类号: S 634.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 06-1213-02

A New Purple Savoy Cultivar ‘Lizi 1’

WANG Ming-xia, YAN Cong-sheng, JIANG Hai-kun, MA Shao-jun, WANG Yan, TIAN Hong-mei, FANG Ling*, and ZHANG Qi-an

(Institute of Horticulture, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China)

Abstract: ‘Lizi 1’ is a new purple savoy hybrid cultivar with the male sterile line PW-10-03 as the female parent and the inbred line PW-09-06 as the male parent. The plant is semi-collapse, with beautiful plant type. The plant height is 15 – 16 cm. The expansion is about 38 – 43 cm. The outer leaves are dark purple and the inner leaves are purplish red. The petioles are green-white with flat sharp. The anthocyanidin content of leaf is $712.49 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, the taste of the savoy is tender. The average plant weight is about 590 g. The yield is about $64\ 605 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$. It showed high quality and disease resistance in the field. It is suitable to be cultivated for overwintering in open field in the middle and south of China, especially the Yangtze River and Huaihe River.

Key words: savoy; purple; cultivar

乌塌菜 [*Brassica campestris* L. ssp. *chinensis* (L.) Makino var. *rosularis* Tsen et Lee] 是十字花科芸薹属芸薹种白菜亚种的一个变种, 具有风味好、产量高、供应期长等优点, 以经霜雪后味甜美而著称 (李曙轩, 1990; 王明霞 等, 2008; 宋波 等, 2013; 张雯 等, 2014)。紫色乌塌菜更是具有营养丰富、色彩艳丽等特点, 受到消费者欢迎。

‘丽紫 1 号’ 是以乌塌菜雄性不育系 PW-10-03 × 自交系 PW-09-06 育成的紫色乌塌菜一代杂种。母本 PW-10-03 是将紫色不结球白菜叶色紫色性状转育至乌塌菜地方品种 ‘合肥黑心乌’ 获得自交系, 再利用紫色不结球白菜 *Ogura* 胞质雄性不育源进行不育性转育, 经过 6 年定向转育获得的

收稿日期: 2014 - 12 - 25; **修回日期:** 2015 - 04 - 13

基金项目: 国家现代农业产业技术体系项目 (GARS-25-G-18); 安徽省蔬菜产业技术体系项目 (皖农科[2011]6); 安徽省重大科技专项 (1201a0301009)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: hffangling@126.com)

紫色不育系,其不育株率 and 不育度达 100%,植株半塌地,叶片紫色,叶面皱泡中等。父本 PW-09-06 是以地方品种‘六安黑心乌’为基础,将紫色不结球白菜叶色紫色性状经 6 代转育而成的紫色乌塌菜稳定高代自交系,叶色紫色,心叶泛红,叶面皱泡小、密。

2010 年春季配制杂交组合,当年秋季进行组合力测定,2011—2013 年秋季进行品比试验、区域试验、生产示范,其综合性状稳定一致,生长势强,植株颜色美观,集观赏与食用于一体,具有广阔的市场推广前景。2013 年 12 月通过安徽省园艺学会园艺作物品种认定委员会的认定,定名为‘丽紫 1 号’(图 1)。

品种特征特性

植株半塌地,株形美观,株高 15 ~ 16 cm,开展度 38 ~ 43 cm。叶片近圆形,外叶紫黑色有光泽,心叶紫红,叶面有皱泡,约 30 片叶;叶柄绿白色、扁平微凹,叶脉泛紫。叶片质地柔嫩,粗纤维少,口感风味独特,花青素含量 712.49 mg · kg⁻¹。平均单株质量 590 g,产量可达 64 605 kg · hm⁻²左右。耐寒性较强,抗软腐病、霜霉病和病毒病。

栽培技术要点

适宜长江、淮河流域及以南地区露地越冬栽培。8 月上旬—9 月下旬均可播种。苗龄 25 ~ 30 d,幼苗长至 6 ~ 7 片真叶时即可定植,株行距 30 cm × 30 cm。定植前施腐熟有机肥 45 ~ 60 t · hm⁻²,氮磷钾三元复合肥 225 ~ 275 t · hm⁻²。定植时浇透定根水,定植后次日再浇 1 次缓苗水,并遮阴降温,促进缓苗。一般灌溉与追肥结合进行,封行前施肥,灌水前疏松表土,以免肥水流失。追肥宜用速效氮肥。定植成活后要及时追肥,促进恢复生长。视土壤肥力和幼苗生长状况再追肥 2 ~ 3 次,也可叶面喷施 0.3% 尿素溶液。从定植到 11 月底田间要保持湿润,以促进叶片迅速生长,随着天气渐冷,减少浇水。



图 1 紫色乌塌菜‘丽紫 1 号’

Fig. 1 A new purple savoy cultivar 'Lizi 1'

References

- Li Shu-xuan. 1990. Encyclopedia of Chinese agriculture · Vegetable volume. Beijing: Agriculture Press: 290. (in Chinese)
- 李曙轩. 1990. 中国农业百科全书 · 蔬菜卷. 北京: 农业出版社: 290.
- Song Bo, Xu Hai, Chen Long-zheng, Zhang Hui, Kuang Yuan-yuan, Yang Jing-hua, Yuan Xi-han. 2013. Research progress of *Brassica campestris* L. ssp. *chinensis* (L.) Makino var. *rosularis* Tsen et Lee in China. China Vegetables, (14): 9 - 16. (in Chinese)
- 宋 波, 徐 海, 陈龙正, 张 慧, 况媛媛, 杨靖华, 袁希汉. 2013. 我国乌塌菜研究进展. 中国蔬菜, (14): 9 - 16.
- Wang Ming-xia, Fang Ling, Yan Cong-sheng, Dong Yan-xiang, Jiang Hai-kun, Zhang Qi-an. 2008. Research on Wucai resources in Anhui Province//Tang Ke-xuan, Huang Dan-feng, Wang Shi-ping. Advances in Horticulture (The eighth series). Shanghai: Shanghai Jiao Tong University Press: 339 - 342. (in Chinese)
- 王明霞, 方 凌, 严从生, 董言香, 江海坤, 张其安. 2008. 安徽乌菜资源及其研究//唐克轩, 黄丹枫, 王世平. 园艺学进展(第八辑). 上海: 上海交通大学出版社: 339 - 342.
- Zhang Wen, Wang Cheng-gang, Ping Qing-jiang, Zhang Hui. 2014. A new high yield savoy cultivar 'Huiwu 4'. Acta Horticulturae Sinica, 41 (4): 803 - 804. (in Chinese)
- 张 雯, 汪承刚, 平庆江, 张 慧. 2014. 乌塌菜新品种‘徽乌 4 号’. 园艺学报, 41 (4): 803 - 804.