

## 乌塌菜新品种 ‘徽乌 4 号’

张 雯<sup>1,2</sup>, 汪承刚<sup>1,\*</sup>, 平庆江<sup>2</sup>, 张 慧<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>安徽农业大学园艺学院, 合肥 230036; <sup>2</sup>淮南市农业科学研究所, 安徽淮南 232008)

**摘 要:** ‘徽乌 4 号’ 是以乌塌菜自交不亲和系 W9804-7 × W9803-3 杂交育成的一代杂种。生长势旺盛, 丰产, 耐寒性较好。株高约 15 cm, 植株开展度约 30 cm × 30 cm, 适宜密植。叶色淡绿有光泽, 叶柄白色, 质嫩, 单株质量约 516 g, 平均产量约 68 100 kg · hm<sup>-2</sup>。田间综合表现佳, 适宜在中国江淮流域及以南地区露地越冬栽培。

**关键词:** 乌塌菜; 高产; 品种

**中图分类号:** S 634.4

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2014) 04-0803-02

## A New High Yield Savoy Cultivar ‘Huiwu 4’

ZHANG Wen<sup>1</sup>, WANG Cheng-gang<sup>1,\*</sup>, PING Qing-jiang<sup>2</sup>, and ZHANG Hui<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>College of Horticulture, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China; <sup>2</sup>Huainan Agricultural Science Institution, Huainan, Anhui 232008, China)

**Abstract:** ‘Huiwu 4’ is a new high yield savoy cultivar bred by two self-incompatible line ‘W9804-7’ × ‘W9803-3’. The savoy cultivar shows high yield, beautiful plant type and winteriness. The plant height is 15 cm. The expansion is about 30 cm × 30 cm. The average plant mass is about 516 g. The yield is about 68 100 kg · hm<sup>-2</sup>. The outer leaves are light green, the heart leaves are yellowish and the petioles are white with tender quality. It showed high quality and disease resistance in the fields. It is suitable to be cultivated for overwintering in open field in the middle and South of China, especially the Yangzi River and Huaihe River.

**Key words:** savoy; high yield; cultivar

乌塌菜 (*Brassica campestris* L. ssp. *chinensis* var. *rosularis* Tsen) 又名乌菜、黄心乌、塌地乌、乌白菜等, 为十字花科芸薹属芸薹种白菜亚种的一个变种, 原产中国, 民谚有“腊月乌菜赛羊肉”, 被视为秋冬叶菜中的珍品, 在中国江淮流域广泛栽培, 可四季供应 (李曙轩, 1990; 查振英 等, 2004; 宋江华 等, 2013)。由于乌塌菜风味独特、品质佳、纤维少, 耐贮运, 特别是越冬经霜后口感更佳, 受到广大消费者的青睐, 种植面积呈逐年扩大的趋势。

‘徽乌 4 号’ (图 1) 是以乌塌菜自交不亲和系 W9804-7 × W9803-3 杂交育成的一代杂种, 母本 W9804-7 是从舒城地方乌塌菜材料中经 6 代自交分离而成的自交不亲和系, 自交亲和指数 1.0, 株高 15 cm, 开展度 31 cm × 31 cm, 外叶浅绿, 叶片数 29 片, 叶柄扁平, 心叶金黄色, 叶面泡状皱褶中等, 心叶半包, 单株质量 430 g。父本 W9803-3 是河南收集的地方乌塌菜材料经 6 代自交分离、

**收稿日期:** 2013-10-14; **修回日期:** 2014-03-13

**基金项目:** 安徽省高校自然科学基金重点项目 (KJ2012A109); 安徽省自然科学基金项目 (1308085MC46)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: ahszyzwcg@ahau.edu.cn)

选择得到的优良自交不亲和系。自交亲和指数 1.2, 株高 15 cm, 开展度 29 cm × 29 cm, 外叶深绿色, 叶片数 28 片, 叶柄扁平, 心叶金黄色, 叶面泡状皱缩中等, 心叶紧包, 单株质量 400 g, 耐寒耐抽薹性强。2006 年试配杂交组合, 2007—2008 年连续两年进行观察、测定、品比试验, 产量 68 100 kg · hm<sup>-2</sup>, 以安徽省‘舒城菊花心’为对照, 产量比对照品种高 20.0% 以上。2009—2010 年进行品种区域试验, 并进行配合力测定, 同期在安徽、河南、湖北、陕西、江苏等省示范推广, 通过经济性状鉴定, 主要商品性状和田间生产性能表现稳定, 表现产量高, 冬性较强, 耐寒性较好, 风味品质佳, 口感脆嫩。2012 年 12 月通过安徽省非主要农作物品种鉴定登记。

### 品种特征特性

生长势旺盛, 耐寒性中等, 不易先期抽薹, 能耐 -3 °C 低温, 生育期 90 ~ 100 d。叶片呈卵圆形, 中等皱缩, 外叶淡绿有光泽, 心叶颜色金黄, 心叶紧包, 叶柄白色, 株高 15 cm, 开展度 30 cm × 30 cm, 单株质量 516 g。整齐度好, 适宜密植, 外形美观, 商品性好, 风味品质佳, 口感脆嫩, 纤维素少, 味微甜, 可溶性糖含量 3.13%, 维生素 C 含量 0.425 mg · g<sup>-1</sup>FW, 蛋白质 1.56%, 粗纤维 0.38%, 霜后及雪后采收, 味甜质嫩, 品质更佳。田间综合抗病能力强, 品比试验及区域试验中未发现软腐病、霜霉病、病毒病等病害。



图 1 乌塌菜新品种‘徽乌 4 号’

Fig. 1 A new savoy cultivar ‘Huiwu 4’

### 栽培技术要点

适宜江淮流域及南方地区露地越冬栽培。选择前茬未种十字花科蔬菜地块作为苗床, 要求保水保肥力强的壤土, 深翻 30 cm 进行晒垡。于 8 月上旬至 9 月下旬播种, 播种前施 20 ~ 40 t · hm<sup>-2</sup> 优质有机肥作为基肥, 播种时保持土壤湿度, 幼苗期保证水分充足。播种量 12.0 ~ 15.0 kg · hm<sup>-2</sup>。当苗龄 20 ~ 30 d 达 6 叶 1 心时, 即可移栽, 整平整细畦面, 定植株行距 25 cm × 30 cm, 种植密度为 140 000 ~ 180 000 株 · hm<sup>-2</sup>。定植前施腐熟有机肥 30 ~ 35 t · hm<sup>-2</sup>、氮磷钾复合肥 0.3 t · hm<sup>-2</sup>。幼苗期 1 ~ 2 d 浇水一次, 幼苗成活长出新叶时及时中耕翻土, 并结合浇施腐熟有机肥 7.5 ~ 11 t · hm<sup>-2</sup>, 生长中后期施 70 ~ 150 kg · hm<sup>-2</sup> 尿素 1 ~ 2 次, 结合追肥进行浇水。整个生育期以防治蚜虫和菜青虫为主, 元旦前到春节后上市。

### 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 Jiang-hua, Zhu Shi-dong, Wang Cheng-gang, Shan Guo-lei, Zhang Ling-feng, Zhang Hui. 2013. A new bolting resistance savoy cultivar ‘Huiwu 2’. Acta Horticulturae Sinica, 40 (4): 795 ~ 796. (in Chinese)
- 宋江华, 朱世东, 汪承刚, 单国雷, 张灵凤, 张慧. 2013. 耐抽薹乌塌菜新品种‘徽乌 2 号’. 园艺学报, 40 (4): 795 ~ 796.
- 查振英, 张才俊, 汪承刚. 2004. 淮南黄心乌系列品种的选育与栽培技术. 安徽农学通报, 10 (3): 42.