园 艺 学 报 2011，38（12）：2417－2418 http: // www. ahs. ac. cn
*Acta Horticulturae Sinica* E-mail: yuanyixuebao@126.com

# 秋早熟甘蓝新品种‘惠丰 7 号’

王翠仙[1]，武永慧[1,*]，谷晓滨[2]

（[1]山西省农业科学院蔬菜研究所，太原 030032；[2]山西省农业科学院农业环境与资源研究所，太原 030006）

**摘 要：**‘惠丰 7 号’是由自交不亲和系‘9001-17’×‘9106-2’杂交选育而成的早熟秋甘蓝一代杂种。从定植到商品成熟 62 d。生长势中等，外叶深绿色，蜡粉中等。结球紧实，叶球近圆球形，脆嫩，风味品质好。单球质量 1.07 kg，产量 47.37 ~ 53.37 t · $hm^{-2}$。耐热性、抗病性较强，适合华北地区以及云南、湖北等地区秋季早熟种植。

**关键词：**甘蓝；早熟；一代杂种；品种

**中图分类号：**S 635 **文献标识码：**B **文章编号：**0513-353X（2011）12-2417-02

## A New Early-maturing Autumn Cabbage Hybrid‘Huifeng 7’

WANG Cui-xian[1], WU Yong-hui[1,*], and GU Xiao-bin[2]

（[1]*Institute of Vegetables, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan* 030032, *China*; [2]*Institute of Agro-environments and Resources, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan* 030006, *China*）

**Abstract:**‘Huifeng 7’ is a new early-maturing hybrid of autumn cabbage which is developed from two self-incompatible lines of 9001-17 and 9106-2. It takes 62 days from planting to harvest. It grows moderately, and has dark green external leaves, moderate wax, round head with good compaction. The cabbage is crisp and tender, with good flavor and high quality. The mass of single head is 1.07 kg and the yield is 47.37 – 53.37 t · $hm^{-2}$. It is resistant to heat and disease. As an early autumn cabbage, it is adapted to Northern China and other provinces such as Yunnan, Hubei etc.

**Key words:** cabbage; early-maturing; hybrid; cultivar

‘惠丰 7 号’是由两个自交不亲和系‘9001-17’和‘9106-2’配制而成的早熟秋甘蓝一代杂种。母本‘9001-17’：9001 来自从日本引进的杂交一代早熟甘蓝‘早球’（ア－リ－ボ－ル），从 9001 自交分离，定向选择外叶浅灰绿色，倒卵圆形，蜡粉中等，叶球正圆球形，抗病性较强的单株，连续自交 11 代，育成自交不亲和系 9001-17-8-5-12-5-26-14-10-11-15-10（简称 9001-17），生育期 60 ~ 65 d，其特点是配合力强，中心柱短而粗，叶球纵径高，亲和指数稳定在 0.1 以下。父本‘9106-2’：1991 年从‘中甘 11 号’分离后代（$F_3$）中筛选出早熟种质资源 9106、9108、9110 等（武永慧，1996；武永慧 等，2007；王翠仙和武永慧，2008），从 9106 中定向选择外叶深绿色，近圆形，蜡粉较少，叶球圆球形，抗病性较强的单株，连续自交 7 代，育成自交不亲和系 9106-2-3-12-5-11-13-3（简称 9106-2），生育期 50 d，耐热性较强，亲和指数稳定在 0.1 以下。2006 年选配组合‘9001-17’×‘9106-2’，

**收稿日期：**2011－09－07；**修回日期：**2011－11－25

**基金项目：**山西省科技厅攻关项目（2006031028）

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

2006 年秋季品种比较试验，表现外叶深绿，叶球近圆球形，耐热性、抗病性较强，产量为 69.00 t · $hm^{-2}$，与对照‘晋甘蓝 1 号’（小黑北早）相当，但早熟 4 d，商品性好。2007—2009 年参加全国第 6 轮秋甘蓝品种区域试验，平均产量为 53.37 t · $hm^{-2}$，比早熟对照品种‘希望’增产 6.2%，比早熟对照品种‘夏强’增产 12.6%。2009 年全国秋甘蓝生产试验，平均产量为 47.37 t · $hm^{-2}$，与 ‘希望’产量相近，比‘夏强’增产 7.3%。2010 年 3 月通过全国蔬菜品种鉴定委员会鉴定，定名为‘惠丰 7 号’（图 1）。

**品种特征特性**

早熟秋甘蓝，从定植到商品成熟 62 d。秋季种植生长势中，植株开展度 47 ~ 49 cm，外叶 10 ~ 12 片，深绿色，叶面稍皱，蜡粉中等，结球紧实（紧实度 0.67），叶球近圆球形，浅绿色，球横径 16 cm 左右，球高 15 cm 左右，平均单球质量 1.07 kg，中心柱长 4.5 ~ 5.0 cm，不超过球高的 1/3，球叶脆嫩，风味品质好。2008 年 10 月经山西省农业科学院中心实验室品质分析测定结果：含维生素 C 411.3 mg · $kg^{-1}$，可溶性糖 3.73%，粗纤维 0.46%，粗蛋白 1.02%。耐热性、抗病性较强，苗期人工接种鉴定结果：对病毒病（TuMV）表现为抗病（R），对甘蓝黑腐病表现为中抗（MR）。

**栽培技术要点**

适合在华北地区以及云南、湖北等地区秋季早熟种植。在华北地区作早熟秋甘蓝栽培，6 月下旬至 7 月中旬播种育苗，注意遮荫，防暴雨和暴晒，苗龄 30 d 左右定植。施足底肥，小高垄或平畦栽培，行距 43 ~ 45 cm，株距 38 ~ 40 cm，57 000 ~ 60 000 株 · $hm^{-2}$。在结球初期追肥 1 次，注意防治小菜蛾、菜青虫和蚜虫。在南方地区的云南、湖北等地作晚秋早熟栽培，7 月中旬至 8 月上旬播种，高畦育苗，高垄栽培，60 000 株 · $hm^{-2}$。适当增加栽培密度可提高产量。



**图 1 早熟秋甘蓝‘惠丰 7 号’**

**Fig. 1 A early-maturing autumn cabbage hybrid‘Huifeng 7’**

## References

Wang Cui-xian，Wu Yong-hui. 2008. A new early-maturing autumn cabbage hybrid‘Huifeng 5’. Acta Horticulturae Sinica，35 (7)：1089. (in Chinese)

王翠仙，武永慧. 2008. 秋早熟甘蓝新品种‘惠丰 5 号’. 园艺学报，35 (7)：1089.

Wu Yong-hui. 1996. Segregating self-incompatibility line from Zhonggan No. 11. Journal of Shanxi Agricultural Sciences，24 (4)：20－23. (in Chinese)

武永慧. 1996. 从中甘 11 号分离自交不亲和系的研究. 山西农业科学，24 (4)：20－23.

Wu Yong-hui，Li Jian-sheng，Wang Cui-xian. 2007. Early autumn cabbage hybrid‘Huifeng 4’. Acta Horticulturae Sinica，34 (4)：1066. (in Chinese)

武永慧，李建生，王翠仙. 2007. 秋早熟甘蓝新品种‘惠丰 4 号’. 园艺学报，34 (4)：1066.