

# 秋中晚熟大白菜新品种 ‘晋白菜 7 号’

赵美华, 赵军良, 巫东堂\*

(山西省农业科学院蔬菜研究所, 太原 030031)

**摘 要:** ‘晋白菜 7 号’是由自交不亲和系 ‘2002-14-15’ 与 ‘2002-13-5-1’ 配制而成的秋中晚熟大白菜一代杂种, 营养生长期 85 ~ 90 d。株高 65 ~ 70 cm, 开展度 60 ~ 65 cm, 生长势强, 叶球直筒舒心型。外叶深绿色, 叶面较皱, 叶帮浅绿色, 叶脉不明显; 叶球高 65 cm 左右, 球横径 14 ~ 16 cm; 结球紧实, 单球质量 3.5 ~ 4.0 kg, 净菜率高, 净菜产量 115.50 ~ 120.75 t · hm<sup>-2</sup>。抗大白菜病毒病、软腐病、霜霉病, 适应性强, 丰产、优质, 纤维少、口感好, 商品性好, 耐贮藏, 适宜在山西、河北、河南、天津、山东、辽宁、贵州等地秋季作为中晚熟大白菜种植。

**关键词:** 大白菜; 中晚熟; 品种

**中图分类号:** S 634.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2014) 09-1939-02

## A New Mid-late Maturing Chinese Cabbage Cultivar ‘Jin Baicai 7’

ZHAO Mei-hua, ZHAO Jun-liang, and WU Dong-tang\*

(*Institute of Vegetables, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030031, China*)

**Abstract:** ‘Jin baicai 7’ is a new F<sub>1</sub> Chinese cabbage cultivar with mid-late maturity, which crossed between self-incompatible lines ‘2002-14-15’ and ‘2002-13-5-1’. Its vegetative period is 85 – 90 days. The plant has a height of 65 – 70 cm, a width of 60 – 65 cm, strong growth vigor, a straight shape with a loose central part. Its outer leaves are wrinkled and dark green with light green lobes, unobvious veins. The head is compact and is 65 cm in height, 14 – 16 cm in transverse diameter. A single head weighs 3.5 – 4.0 kg, the production of minimally processed vegetables is 115.50 – 120.75 t · hm<sup>-2</sup>. The variety has other good characters, such as high resistance to virus, downy mildew and soft rot diseases, high yielding, good commodity, less fiber, long storage time etc. It is suitable for planting as a mid-late maturing Chinese cabbage variety in autumn in many provinces of China, such as Shanxi, Hebei, Henan, Tianjin, Shandong, Liaoning, Guizhou etc.

**Key words:** Chinese cabbage; mid-late maturity; cultivar

‘晋白菜 7 号’ (图 1) 是利用两个大白菜自交不亲和系杂交 (王明秋 等, 2012; 闻凤英 等, 2013) 育成的秋中晚熟大白菜一代杂种。母本 ‘2002-14-15’ 为 ‘青麻叶’ 材料, 经 3 代姊妹系间花期测交, 5 代集团混交育成的亲和指数 1.0 以下的自交不亲和系, 外叶深绿色, 叶脉不明显, 无茸毛。父本 ‘2002-13-5-1’ 为直筒包尖材料, 经多代自交、集团混合选择育成的自交不亲和系, 植

收稿日期: 2014 - 06 - 17; 修回日期: 2014 - 07 - 10

基金项目: 山西省科技攻关项目 (20120311012-1, 20140311009-2)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wudongtangwu@sina.com)

株直立，叶脉明显，外叶少，色深绿，叶背刺毛多，根粗壮，抗性较强。2005年春季配制杂交组合，秋季进行种植，该组合表现抗病、丰产等优点。2006—2007年秋，以‘太原二青’为对照进行了品种比较试验，表现为结球紧，抗病，优质，杂种优势强。2008年在山西省清徐、榆次等地进行区域试验，平均净菜产量为  $137.69 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，较对照 ( $126.87 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ) 增产 8.5%。2009年进行多点生产试验，平均净菜产量比对照增产 6.5%，抗逆性、适应性强。2010年进行品质分析，鲜菜含维生素 C  $0.14 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，可溶性糖 3.29%，干物质 5.82%，粗纤维 0.54%。2012年5月通过了山西省品种审定委员会的审定。

### 品种特征特性

秋中晚熟大白菜一代杂种，生育期 85 ~ 90 d。生长势强，植株生长整齐一致，株高 65 ~ 70 cm，开展度 60 ~ 65 cm。外叶较直立，叶深绿色，叶帮浅绿色，叶背有刺毛。叶球直筒舒心型，叶球高 65 cm 左右，横径 14 ~ 16 cm，结球紧实，单球质量 3.5 ~ 4.0 kg。丰产，优质，纤维少，口感好，风味浓。净菜率 80%，按 33 000 ~ 34 500 株  $\cdot \text{hm}^{-2}$  的栽植密度，净菜产量达  $115.50 \sim 120.75 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。商品性好，极耐贮运，适应范围广。田间调查，抗大白菜病毒病、软腐病、霜霉病；2010年秋由山西省农业科学院植物保护研究所进行苗期人工接种鉴定，霜霉病病情指数为 4.49，表现高抗。

### 栽培技术要点

适宜在山西、河北、河南、山东、辽宁、贵州等地秋季种植。太原地区秋播应在立秋前后播种，7月28日—8月5日播种，株行距 60 cm  $\times$  50 cm，适宜种植密度为 33 000 ~ 34 500 株  $\cdot \text{hm}^{-2}$ ，结球期追肥 1 ~ 2 次，地膜覆盖、高水肥条件下增产潜力更大。其他地区可根据当地的气候条件，合理安排播种期。病虫害以防为主，注意防治蚜虫、小菜蛾、菜青虫等，防治结合。



图 1 中晚熟大白菜新品种‘晋白菜 7 号’

Fig. 1 Mid-late maturing Chinese cabbage ‘Jin Baicai 7’

### References

- Wang Ming-qiu, Mu Jin-gui, Liu Xiao-dong, Liu Xue-min, Wang Yu-hai. 2012. A new Chinese cabbage cultivar ‘Duokang 4’. *Acta Horticulturae Sinica*, 39 (3): 599 – 600. (in Chinese)
- 王明秋, 牟金贵, 刘晓东, 刘学岷, 王玉海. 2012. 优质抗病中晚熟大白菜新品种‘多抗 4 号’. *园艺学报*, 39 (3): 599 – 600.
- Wen Feng-ying, Zhang Bin, Liu Xiao-hui, Luo Zhi-min, Zhao Bing, Wang Chao-nan. 2013. A new Chinese cabbage  $F_1$  hybrid ‘Zhenlü 80’. *China Vegetables*, (6): 93 – 95. (in Chinese)
- 闻凤英, 张 斌, 刘晓晖, 罗智敏, 赵 冰, 王超楠. 2013. 中晚熟大白菜新品种珍绿 80 的选育. *中国蔬菜*, (6): 93 – 95.