

# 早熟大白菜新品种 ‘多抗 55’

牟金贵, 王明秋, 刘晓东, 刘学岷, 王玉海\*

(河北省农林科学院经济作物研究所, 石家庄 050051)

**摘要:** ‘多抗 55’ 大白菜是利用自交不亲和系 ‘XZ55’ 和自交系 ‘小包’ 杂交培育而成的一代杂种, 优质, 抗病, 早熟。生长期 55 d, 株高 29.4 cm, 开展度 54.6 cm × 51.4 cm。叶球叠抱, 外叶浅绿, 心叶鲜嫩, 纤维少, 质地脆嫩, 口感好, 味甜, 软叶率 58.2%。叶球质量 1.6 kg, 净菜率 75%, 产量 90 000 ~ 97 500 kg · hm<sup>-2</sup>。适收期长, 叶球长成后延期生长不裂球; 耐热, 抗霜霉病、病毒病和黑腐病, 适合河北省及气候相似地区种植。

**关键词:** 大白菜; 早熟; 品种

**中图分类号:** S 634.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 01-0191-02

## A New Early-maturing Chinese Cabbage Cultivar ‘Duokang 55’

MU Jin-gui, WANG Ming-qiu, LIU Xiao-dong, LIU Xue-min, and WANG Yu-hai\*

(Institute of Economic Crops, Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051, China)

**Abstract:** ‘Duokang 55’ is a new early-maturing Chinese cabbage hybrid cultivar, with high quality and diseases resistance, which crossed by self-incompatibles cultivar ‘XZ55’ and autogamy cultivar ‘Xiaobao’. Its growth development period is 55 days. Its height is 29.4 cm, and expansion is 54.6 cm × 51.4 cm. The head is ball. The out leaves color is light green. The leaves inside is fresh and tender, less fiber. Texture is lightly sweet, fragile and tender. Soft leaves rate is 58.2%. The average ball weight is 1.6 kg, net rate is 75%. The average yield is 90 000 - 97 500 kg · hm<sup>-2</sup>. The head ball will not crack over 55 days in growth period. It is resistant to downey mildew, virus disease and black rot, heat-resisting. It can be planted in Hebei Province and the area with climate similar to Hebei.

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

目前我国育成的秋早熟大白菜品种抗病性和品质较好, 但总体上数量和类型较少(姜善涛等, 2004; 王立华等, 2004; 牟金贵等, 2005; 姚秋菊等, 2008; 张淑江等, 2009)。

1997 年从山东引进 ‘M 系’, 其生育期短、外叶嫩绿、心叶黄、抗性好, 但抱球性差、产量低。1998 年用 ‘M 系’ 与本所早熟、抱球性好的资源材料 ‘原 24’ 杂交, 1999 年开始对其后代连续 5 代自交, 选育出了外叶嫩绿, 心叶黄, 叶球叠抱, 抗病毒病、霜霉病的高代稳定自交不亲和系 ‘XZ55’。

1996 年以早熟性、抗性、丰产性好的叠抱大白菜品种 ‘石特’ 与早熟的叠抱大白菜 ‘50 天’ 杂交, 1997 年用其后代与 ‘50 天’ 回交, 1998 年开始对其后代连续 6 代自交, 选育出了早熟性好, 抱球速度快, 叶球紧实叠抱, 抗病毒病、霜霉病和黑腐病的高代稳定自交系 ‘小包’。

收稿日期: 2010-09-13; 修回日期: 2010-12-07

基金项目: 农业部行业科技项目 (nyhykjzx-007); 河北省科技支撑计划项目 (06220116D-2)

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

利用‘XZ55’和‘小包’杂交,培育出了优质、抗病、适合无公害栽培的早熟、叠抱大白菜新品种‘多抗 55’(图 1)。2003—2004 年进行产比试验,2005—2006 年在河北省进行小区试验,2007 年在河北省进行大区试验,2010 年通过了河北省科技成果转化服务中心的鉴定。

### 品种特征特性

生长势强,抱球速度快,生育期 55 d。株型中等,株高 29.4 cm,开展度 54.6 cm × 51.4 cm。球叶叠抱,叶色浅绿,商品性好;球高 28.7 cm,球粗 18.6 cm,叶球质量 1.6 ~ 1.8 kg。一般产量 90 000 ~ 97 500 kg · hm<sup>-2</sup>,净菜率 75%。粗纤维含量适中,质地脆嫩,口感好,软叶率高。适收期长,叶球长成后延期生长不裂球。对霜霉病、病毒病和黑腐病的抗性和对照品种‘小杂 60’相当。

### 栽培技术要点

适宜河北省及气候相似地区种植。石家庄地区在 7 月下旬播种,其他地区可依据当地的气候条件和种植习惯适时播种。重施底肥,一般地力条件下需施有机肥 75 000 kg · hm<sup>-2</sup>和二铵 300 ~ 450 kg · hm<sup>-2</sup>。可采用高垄直播,及时查苗、补苗、间苗、定苗,定植密度 45 000 株 · hm<sup>-2</sup>,行株距 0.5 m × 0.4 m。苗期中耕除草 1 ~ 2 次。管理上一促到底,莲座期、结球始期和中后期各追施尿素 225 ~ 300 kg · hm<sup>-2</sup>,中后期喷 1% 的磷酸二氢钾或尿素水溶液。苗期注意防治虫害,中后期防治病害。



图 1 早熟大白菜新品种‘多抗 55’

Fig. 1 A new early-maturing Chinese cabbage cultivar ‘Duokang 55’

### References

- Jiang Shan-tao, Li Zhong-sheng, Li Zheng-qiang. 2004. A new early-maturing Chinese cabbage F<sub>1</sub> hybrid——‘Lailu 60’. *China Vegetables*, (2): 30 - 31. (in Chinese)
- 姜善涛, 李忠声, 李正强. 2004. 早熟大白菜新品种莱绿 60 的选育. *中国蔬菜*, (2): 30 - 31.
- Mu Jin-gui, Wang Ming-qiu, Liu Xue-min, Liu Xiao-dong, Wang Yu-hai. 2005. A new Chinese cabbage ‘Zaoxinbai’. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (6): 1164. (in Chinese)
- 牟金贵, 王明秋, 刘学岷, 刘晓东, 王玉海. 2005. 抗病、早熟、秋早熟大白菜‘早心白’. *园艺学报*, 32 (6): 1164.
- 王立华, 杨衍美, 李化银, 张焕家, 柳明山. 2004. 秋早熟大白菜新品种——牛早秋 2 号. *山东农业科学*, (1): 78.
- Yao Qiu-ju, Jiang Wu-sheng, Yuan Yu-xiang, Geng Jian-feng, Zhang Xiao-wei, Wang Zhi-yong. 2008. A new early-maturing Chinese cabbage cultivar by isolated microspore culture ‘Yuxin 58’. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (6): 929. (in Chinese)
- 姚秋菊, 蒋武生, 原玉香, 耿建峰, 张晓伟, 王志勇. 2008. 游离小孢子培养育成早熟大白菜新品种‘豫新 58’. *园艺学报*, 35 (6): 929.
- Zhang Shu-jiang, Li Fei, Zhang Shi-fan, Niu Xin-ke, Sun Ri-fei. 2009. A new Chinese cabbage F<sub>1</sub> hybrid——‘Zhongbai No. 62’. *China Vegetables*, (8): 69 - 71. (in Chinese)
- 张淑江, 李 菲, 章时蕃, 钮心恪, 孙日飞. 2009. 早熟大白菜新品种中白 62 号的选育. *中国蔬菜*, (8): 69 - 71.