

# 大白菜新品种 ‘油绿 3 号’

陈雪平<sup>1</sup>, 罗双霞<sup>1</sup>, 申书兴<sup>1,\*</sup>, 张超<sup>2</sup>, 张保国<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>河北农业大学园艺学院, 河北保定 071001; <sup>2</sup>河北省定兴县蔬菜种子有限责任公司, 河北保定 071001)

**摘要:** ‘油绿 3 号’ 是以 Y-901-5 为母本, EL-902-1 为父本配制而成的优质、高产、抗病大白菜一代杂种。其外叶叶色油绿, 叶面较平展, 外叶少, 帮薄, 叶球上下等粗, 商品性状好, 耐贮易运, 抗病性强, 品质佳, 已在我国华北、东北等地大面积种植推广。

**关键词:** 大白菜; 优质; 抗病; 品种

**中图分类号:** S 634.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2010) 04-0683-02

## A New Chinese Cabbage Cultivar ‘Youlü 3’

CHEN Xue-ping<sup>1</sup>, LUO Shuang-xia<sup>1</sup>, SHEN Shu-xing<sup>1,\*</sup>, ZHANG Chao<sup>2</sup>, and ZHANG Bao-guo<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>College of Horticulture, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071001, China; <sup>2</sup>Dingxing County Vegetable Seed Company with Limited Liability, Baoding, Hebei 071001, China)

**Abstract:** ‘Youlü 3’ is a new Chinese cabbage hybrid developed by crossing Y-901-5 with EL-902-1. The outer layer leaves are thin, glossy green. The shape of its head is long barrel. It has the characteristics of good quality, high yield and strong resistance to disease. It has been widely grown in North China and Northeast China.

**Key words:** Chinese cabbage; high quality; disease resistance; cultivar

目前我国大白菜品种市场需求趋向于耐贮运、优质、抗病、中小株型及反季节栽培等几个方面(徐家炳和张凤兰, 2005; 姚秋菊等, 2008)。秋白菜在我国大白菜生产中所占比重最大, 品种繁多, 许多大白菜生产基地喜欢上下等粗、耐贮运又便于包装的‘新 3 号’类型(徐家炳和张凤兰, 2005)。而当前此类品种数量较少, 类型单一(秦洪伦等, 1995; 宋鹏飞, 1999; 徐家炳, 2000; 赵大芹和王谋强, 2001)。针对上述问题, 本课题组于 2000 年以优质、抗病、耐贮易运为育种目标, 对小孢子培养获得的 28 份材料进行自交系定向选育, 经杂交配组与试验示范, 育成了大白菜一代杂种‘油绿 3 号’(图 1)。其母本 Y-901-5 为优良品种‘北京新 3 号’的小孢子后代, 亲和指数为 0.82, 高桩叠抱, 上下等粗, 外叶少, 开展度小, 直立性强; 叶色绿, 帮薄耐贮, 抗病性强, 适应性强。父本 EL-902-1 为山东‘城阳青’的小孢子后代, 亲和指数为 0.56, 中桩叠抱类型, 上下等粗, 开展度较小, 直立性强; 叶面稍皱有刺毛, 叶色浅绿。2003 年春季配组, 当年秋季开始品种比较试验, 2005—2008 年先后在河北、山东和辽宁等地进行区域试验和生产试验, 与当地主栽品种相比, 增产 10%~12%, 2009 年通过河北省科学技术厅组织的专家鉴定。

**收稿日期:** 2009-12-23; **修回日期:** 2010-03-25

**基金项目:** 河北省科技厅攻关项目(06220116D); 河北省农开办项目; 国家科技成果转化资金项目

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

### 品种特征特性

植株生长势较强, 结球紧实, 生育期 75 ~ 80 d; 株高 48 cm, 株展 60 cm, 外叶少, 叶色油绿, 球高 33 cm, 球粗 16.4 cm, 球型指数 2.0, 中桩叠抱直筒类型; 叶面核桃纹中等, 毛刺较少, 帮薄, 商品性状好, 冬贮性强; 球叶维生素C含量  $0.301 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 可溶性糖含量 3.5%, 硝酸盐含量  $533 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。单株平均净菜质量 3.8 kg, 净菜率 78.9%, 平均产量  $150 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右; 高抗病毒病、霜霉病及软腐病等。与‘北京新 3 号’相比, 该品种突出优点是叶色油绿, 帮薄, 更耐贮, 抗病能力提高, 最高可增产 12%左右。



图 1 大白菜新品种‘油绿 3 号’

Fig. 1 A new Chinese cabbage cultivar ‘Youli 3’

### 栽培技术要点

适宜我国华北、东北等地区栽培。河北地区立秋后 3 ~ 5 d 播种, 高垄栽培, 株行距  $40 \text{ cm} \times 55 \text{ cm}$ , 种植密度  $42\,000 \sim 45\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。底肥施用腐熟农家肥  $15 \sim 25 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 三元复合肥  $450 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。莲座期、结球期加强水肥管理, 收获前 10 d 停止追肥浇水。进入莲座期后可每隔 7 ~ 10 d 叶面喷施 0.5% 的磷酸二氢钾或其它优质叶面肥 2 ~ 3 次。病虫害防治本着以防为主和治早治小原则, 通过加强管理防止或减少病害发生。播种后防蟋蟀等咬食幼苗, 生长期及时防治蚜虫、菜青虫和甜菜夜蛾等。

### References

- Qin Hong-lun, Chen Shao-huan, Tang De-xian, Liu Hou-gao, Zhang Jian-guo. 1995. A new Chinese cabbage  $F_1$  hybrid—‘Xinbai 2’. China Vegetables, (6): 4 - 6. (in Chinese)
- 秦洪伦, 陈绍桓, 唐德贤, 刘厚高, 张建国. 1995. 大白菜新品种新白 2 号的育成. 中国蔬菜, (6): 4 - 6.
- Song Peng-fei. 1999. A new later-maturing Chinese cabbage variety ‘Youkang 3 (90-7)’. Beijing Agriculture, (7): 14. (in Chinese)
- 宋鹏飞. 1999. 晚熟大白菜新品种优抗 3 号 (90-7). 北京农业, (7): 14.
- Xu Jia-bing. 2000. Two Chinese cabbage varieties ‘Beijing Xin 4’ and ‘Beijing Xin 5’. Vegetables, (4): 14. (in Chinese)
- 徐家炳. 2000. 大白菜新品种“北京新四号”、“北京新五号”初报. 蔬菜, (4): 14.
- Xu Jia-bing, Zhang Feng-lan. 2005. Trends of consumption market for Chinese cabbage varieties in China. China Vegetables, (5): 36 - 37. (in Chinese)
- 徐家炳, 张凤兰. 2005. 我国大白菜品种市场需求的变化趋势. 中国蔬菜, (5): 36 - 37.
- 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.
- Zhao Da-qin, Wang Mou-qiang. 2001. A new Chinese cabbage variety ‘Qianbai 2’. Seed, (4): 52 - 53. (in Chinese)
- 赵大芹, 王谋强. 2001. 黔白 2 号大白菜新品种的选育. 种子, (4): 52 - 53.