

中晚熟大白菜新品种 ‘晋绿 3 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: ‘晋绿 3 号’ 为中晚熟大白菜一代杂种。株高 55 ~ 60 cm, 开展度 55 ~ 65 cm, 生长势强。外叶深绿色, 叶面较皱, 叶帮浅绿色, 叶脉不明显。叶球直筒拧心形, 高 50 ~ 55 cm, 横径 13 ~ 16 cm, 结球紧实, 单球质量 3.0 ~ 3.8 kg, 净菜率 80.0% 左右, 平均净菜产量 112.5 t · hm⁻²。生长期 80 ~ 85 d。抗大白菜病毒病、霜霉病、软腐病, 适应性强, 纤维少; 口感好, 耐贮藏。适宜在山西、河北、河南、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 (2018) 09-1859-02

A New Mid-Late Maturing Chinese Cabbage Cultivar ‘Jinlü 3’

ZHAO Meihua, ZHAO Junliang, and WU Dongtang*

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

Abstract: ‘Jinlü 3’ is a mid-late maturing F₁ Chinese cabbage cultivar. Its growth period is 80 - 85 days. The plant has a height of 55 - 60 cm, a width of 55 - 65 cm and strong growth vigor. Its outer leaves are wrinkled and dark green with light green leafstalks and un conspicuous veins. Its head is straight with a twisted central part, 50 - 55 cm in height, and 13 - 16 cm in transverse diameter. A single head weighs 3.0 - 3.8 kg, the net vegetable rate is about 80%, and average yield reaches 112.5 t · hm⁻². The cultivar has resistance to virus, downy mildew and soft rot diseases. There is good flexibility, less fiber, good taste, and long storage time. It is suitable for planting as a mid-late maturing Chinese cabbage variety in autumn in Shanxi, Hebei, Henan, Liaoning and Guizhou provinces etc.

Keywords: Chinese cabbage; mid-late maturity; cultivar

近年来, 大白菜新品种的选育以自交不亲和系及自交系配制的杂交一代为主, 利用雄性不育系选育的新品种较少(王明秋等, 2012; 闻凤英等, 2013; 赵美华等, 2014, 赵军良等, 2016)。

‘晋绿 3 号’ (图 1) 是利用雄性不育系与自交系配制的中晚熟秋大白菜新品种。母本 ‘09-19-3-1B’ 是以自交系 ‘09-19-3’ 为轮回亲本与不育源连续 5 代回交育成的不育度和不育株率均达 100% 的雄性不育系, 与保持系经济性状完全一致, 抗病毒病、霜霉病和软腐病, 叶球直筒型, 单球质量 1.8 kg 左右。父本 ‘20-15-14-3’ 为 5 代单株自交分离、选择和集团混合选择育成稳定的自交系, 叶球直筒型, 单球质量 2.5 kg, 配合力强。2011 年进行配合力测定。2012—2013 年进行品

收稿日期: 2018-06-01; **修回日期:** 2018-07-27

基金项目: 山西省科技攻关项目 (20140311009-2); 山西省回国留学人员科研资助项目 (2014-095); 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目 (CARS-23); 山西省农科院优势课题组自选项目 (YYS1712)

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

种比较试验。2014—2015年参加山西省大白菜品种区域试验,两年平均净菜产量 $125.34\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照‘津育75’增产13.9%;在吕梁、小店、清徐等地进行5点生产试验,平均净菜产量 $127.22\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照增产11.88%。2015年12月通过山西省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

生长势强,生长整齐一致,株高55~60 cm,开展度55~65 cm。外叶较直立,叶深绿色,叶帮浅绿色,叶背有刺毛。叶球直筒拧心形,高50~55 cm,横径13~16 cm,结球紧实,单球质量3.0~3.5 kg。纤维少,口感好,风味浓。鲜菜含维生素C $0.89\text{ mg}\cdot\text{g}^{-1}$,可溶性糖2.67%,干物质5.66%,粗纤维0.54%。中晚熟,生育期80~85 d。净菜率80%,按34 500~37 500株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 留苗计算,平均净菜产量 $112.5\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。商品性好,极耐贮运。田间调查,抗大白菜病毒病、软腐病、霜霉病,2015年秋由山西省农业科学院蔬菜所植病室进行苗期人工接种鉴定,霜霉病病情指数为7.17,表现中抗。

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。太原地区在立秋前3 d至立秋后4 d播种为宜,株行距60 cm \times 50 cm,34 500~37 500株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 为宜。施足底肥,结球期追肥1~2次,高水肥条件下增产潜力更大。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‘晋绿3号’
Fig. 1 Mid-late maturing Chinese cabbage ‘Jinlü 3’

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 F₁ 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.
- Zhao Jun-liang, Wu Dong-tang., Li Gai-zhen. 2016. A new Chinese cabbage cultivar ‘Jinqing 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 43 (11): 2287 - 2288. (in Chinese)
- 赵军良, 巫东堂, 李改珍. 2016. 大白菜新品种‘晋青2号’. *园艺学报*, 43 (11): 2287 - 2288.
- Zhao Mei-hua, Zhao Jun-liang, Wu Dong-tang. 2014. A new mid-late maturing Chinese cabbage cultivar ‘Jin Baicai No. 7’. *Acta Horticulturae Sinica*, 41 (9): 1939 - 1940. (in Chinese)
- 赵美华, 赵军良, 巫东堂. 2014. 秋中晚熟大白菜新品种‘晋白菜7号’. *园艺学报*, 41 (9): 1939 - 1940.