

早熟青麻叶大白菜新品种‘珍绿 55’

闻凤英^{*}, 张斌, 刘晓晖, 罗智敏, 赵冰, 王超楠, 黄志银

(天津科润蔬菜研究所, 天津 300384)

摘要:‘珍绿 55’是以自交不亲和系‘J537’和‘Q667’杂交育成的青麻叶大白菜一代杂种, 为秋早熟类型, 生长期为 65 d 左右, 植株直立, 株高 42.5 cm, 开展度 49.5 cm; 叶色深绿亮泽, 叶面微皱, 叶球长筒疏心形, 心叶黄色; 球高 39.2 cm, 球径 11.5 cm, 球形指数 3.4, 单球质量 2.0 kg 左右, 产量 75 000 kg·hm⁻²; 商品性好, 品质优; 高抗病毒病, 抗霜霉病和黑腐病; 适合北方秋季栽培。

关键词:大白菜; 秋播; 品种

中图分类号: S 634.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 12-2537-02

A New Chinese Cabbage Hybrid ‘Zhenlü 55’

WEN Feng-ying^{*}, ZHANG Bin, LIU Xiao-hui, LUO Zhi-min, ZHAO Bing, WANG Chao-nan, and HUANG Zhi-yin

(Tianjin Kernel Vegetable Research Institute, Tianjin 300384, China)

Abstract: ‘Zhenlü 55’ is a new early-maturing Qingmaye Chinese cabbage hybrid developed by crossing self-incompatible lines ‘J537’ with ‘Q667’. Its growth period is about 65 days. The plant is 42.5 cm in height, 49.5 cm in width. Its leaf head is 39.2 cm in height, 11.5 cm in diameter. The head shape index is 3.4. Its average head weight is about 2.0 kg. The plant type is vertical with dark green and light wrinkled outer leaves and light green petiole. Its leaf head is long cylinder-shaped with green outer leaves and yellow central leaves. It has good commodity quality. ‘Zhenlü 55’ has strong resistance to downy mildew, black rot and virus. It is suitable to be cultivated in autumn in north of China.

Key words: Chinese cabbage; planting in autumn; cultivar

天津‘青麻叶’大白菜以其优质闻名遐迩, 选育优质、抗病、适应性广的早熟青麻叶新品种是天津大白菜育种的重要目标之一(张凤兰和徐家炳, 2005; 刘晓晖等, 2009; 王明秋等, 2012)。

‘珍绿 55’是早熟青麻叶大白菜新品种。亲本之一‘J537’是 1999 年用来自天津农家品种‘黑牛城小纹’的自交系‘黑 265’(早熟, 结球紧实, 株形紧凑, 叶色灰绿)与来自‘塘沽小纹’的自交不亲和系‘塘 6’(中早熟, 叶色深绿亮泽, 抗病性强)杂交后, 经过 6 代自交纯化和系统选择, 于 2005 年选育出的自交不亲和系‘99F206-16-6-3-1-1-2’。

亲本之二‘Q667’是 1998 年用来自天津农家品种‘黑牛城小纹’的自交系‘黑 227’(早熟, 结球紧实, 株形紧凑, 叶色墨绿)与来自‘第六埠小纹’的自交不亲和系‘埠 235’(中早熟, 叶色

收稿日期: 2012-06-01; 修回日期: 2012-11-07

基金项目: 国家农业科技成果转化资金项目(2010GB2A100015); 天津市农业科技成果转化项目(201002010)

* E-mail: wenfengying@tjcs.csn

深绿，抗病性强）杂交后，经过 7 代自交纯化和系统选择，于 2005 年选育出的自交不亲和系‘98F216-14-7-2-1-1-2-1’。

2006 年配制杂交组合，2006—2007 年在天津科润蔬菜研究所内进行品种比较试验，2008—2009 年在天津市宝坻区、武清区、西青区、静海县、宁河县进行了品比试验和区域试验。2010—2011 年参加全国第十轮秋播大白菜品种区域试验和生产试验及北京市区域试验和生产试验，均表现出良好的商品性状和田间生产性能。2 年田间试验表现对病毒病、霜霉病和软腐病抗性均达高抗水平；平均产量比对照‘中白 62’增产 10% 以上。

2012 年 3 月通过国家农作物品种鉴定和北京市农作物品种审定，定名为‘珍绿 55’（图 1）。

品种特征特性

为秋播早熟青麻叶大白菜品种，生长期 65 d 左右；株形直立，株高 42.5 cm，开展度 49.5 cm，外叶片深绿微皱有光泽，叶面无茸毛，帮色浅绿。

叶球长筒疏心形，心叶黄色，球高 39.2 cm，球径 11.5 cm，球形指数 3.4，单球质量 2.0 kg 左右，净菜率 73.4%，产量 75 000 kg · hm⁻²。商品性好，品质优。维生素 C 含量 0.246 mg · g⁻¹ FW，粗纤维 0.6%，粗蛋白 1.36%，可溶性糖 2.17%。高抗病毒病、霜霉病和黑腐病。

栽培技术要点

适宜中国津、京、冀、鲁、豫、黑地区秋播生产。选择前茬未种过十字花科作物的地块，播种前将畦深翻、晒垡、整平，施腐熟有机肥 45 000 kg · hm⁻² 和磷酸二胺 300 kg · hm⁻²。高盐碱地区以平畦栽植为宜，非盐碱地区以小高垄栽植为宜。

京津地区 8 月 8—18 日播种，其他地区依据当地的气候条件和种植习惯适时播种。合理密植，行距 55 cm，株距 38 cm，种植密度 45 000 株 · hm⁻²。苗期及时间苗定棵，莲座期适当蹲苗，促进根部向下延伸便于肥水吸收。

结球中期施氮、磷、钾三元复合肥 375 kg · hm⁻²，施肥后马上浇水，之后根据天气和植株长势及时浇水。并注意及时防治病虫害。

References

- Liu Xiao-hui, Wen Feng-ying, Zhao Bing, Luo Zhi-min, Wang Chao-nan. 2009. A new Chinese cabbage F₁ hybrid—‘Jingqiu 78’. China Vegetable, (16): 65–66. (in Chinese)
- 刘晓晖，闻凤英，赵冰，罗智敏，王超楠. 2009. 中熟青麻叶大白菜品种津秋 78 的选育. 中国蔬菜, (16): 65–66.
- 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.
- Zhang Feng-lan, Xu Jia-bing. 2005. Progress in breeding research of Chinese cabbage in China. China Vegetable, (10–11): 1–3. (in Chinese)
- 张凤兰，徐家炳. 2005. 我国白菜育种研究进展. 中国蔬菜, (10–11): 1–3.



图 1 秋播早熟大白菜品种‘珍绿 55’

Fig. 1 Chinese cabbage hybrid ‘Zhenlü 55’