

白菜新品种 ‘揭农 4 号’

杨培新^{1,3}, 徐海钿², 郑奕雄^{3,*}

(¹揭阳职业技术学院, 广东揭阳 522000; ²揭阳市保丰种子商行, 广东揭阳 522000; ³仲恺农业工程学院种子科学与工程研究所, 广州 510225)

摘要: ‘揭农 4 号’白菜是经系统选育而成的中早熟, 丰产性好, 抗病性较强, 优质, 冬性较强的新品种。生长势强, 株形紧凑, 较直立, 商品菜株高 27.7 cm; 叶片卵圆形, 绿色, 长 26.6 cm, 宽 16.7 cm; 单株净菜质量 80.0 g; 对病毒病、软腐病和叶斑病的抗性较强, 耐寒性较强, 适宜广东省小白菜产区作冬春季种植。

关键词: 白菜; 中早熟; 品种

中图分类号: S 634.3

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 08-1615-02

A New Chinese Cabbage Cultivar ‘Jienong 4’

YANG Pei-xin^{1,3}, XU Hai-tian², and ZHENG Yi-xiong^{3,*}

(¹Jieyang Vocational & Technical College, Jieyang, Guangdong 522000, China; ²Jieyang Baofeng Seeds Company, Jieyang, Guangdong 522000, China; ³Institute of Seeds Science and Industry, Zhongkai University of Agriculture and Engineering, Guangzhou 510225, China)

Abstract: ‘Jienong 4’ which is selected by systematic breeding is a new mid-early maturing variety of Chinese cabbage with high yield, good quality, strong winteriness and disease resistance. The plant has vigorous growth, compact plant type. The height is 27.7 cm. The leaves are green and oval, with 26.6 cm in length and 16.7 cm in width. The weight per edible plant is 80.0 g. It showed high disease (such as virus disease, soft rot disease and leaf spot disease) resistance and cold tolerance. It is suitable for planting in the Chinese cabbage producing areas of Guangdong Province in winter and spring.

Key words: Chinese cabbage; mid-early maturity; cultivar

白菜 (*Brassica chinensis*) 又名小白菜、青菜、油菜、不结球白菜, 在广东可周年栽培, 种植面积居广东省蔬菜品种之首 (徐家炳和赵岫云, 2005; 张华和常绍东, 2009)。粤东地区传统种植的白菜农家品种叶色绿或浅绿, 11 月至翌年 3 月播种则易抽薹开花, 丧失商品价值。近年来作者以冬性强、冬春种植不易抽薹开花, 叶柄扁平、白色, 丰产性好, 优质, 纤维少, 食味佳为目标开展了白菜新品种选育工作。

‘揭农 4 号’是采用系统选择法选育出来的白菜常规品种 (图 1)。亲本为来自江苏无锡的地方品种 ‘矮箕大黄叶’ 优良变异单株, 经 4 代定向选择和 3 次北繁扩大繁育, 2004 年选育出综合性状表现优良的株系 97-02-32-11, 2009 年冬季和 2010 年春季参加粤东地区品种比较试验, 与对照 ‘矮

收稿日期: 2011-06-08; 修回日期: 2011-08-01

基金项目: 广东省农业厅科技攻关计划项目 (粤财农[2010]468 号)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: gdsscqs@163.com)

箕大黄叶’相比,产量增加 30.81%,叶柄更宽、更厚。在广东各大菜场进行试种,表现出良好的商品性状和田间生产性能,2011 年 5 月通过广东省农作物品种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

生长势强,株形紧凑,较直立。株高 27.7 cm,开展度 24.7 cm,总叶片数 7~8 片;叶片卵圆形,全缘,绿色,长 26.6 cm,宽 16.7 cm;叶面平滑无刺毛,无蜡粉,主脉白色,支脉浅绿;叶柄扁,基部内凹,无叶翼,白色,叶柄及中肋长 13.3 cm,宽 3.0 cm,厚 0.60 cm。

单株净菜质量 80.0 g。食味佳,感观品质优;经农业部蔬菜水果质量监督检验测试中心(广州)检测,含可溶性固形物 3.87%,维生素 $0.351 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$,蛋白质 1.38%,粗纤维 0.44%。

田间未发现病毒病、软腐病、霜霉病、叶斑病等病害。耐寒性较强,性喜冷凉,适宜生长气温 $15 \sim 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$;耐旱性和耐涝性中等,耐热性弱。生长期冬季 35~49 d,春季 40~54 d。

栽培技术要点

适宜广东省白菜产区冬春季种植,最适播种期为 11 月上旬至翌年 2 月下旬。适宜选择前茬为非十字花科作物的土壤播种,直播、移栽均可。

直播定苗每平方米 40~45 株,株行距约 $15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$;移栽每平方米定植 23~27 株,株行距 $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ 。

施足基肥,氮肥只作基肥施用而不宜作追肥施用。出苗至定苗密切注意跳甲虫情,及时喷药防治;定苗后在防治跳甲的同时兼治小菜蛾。



图 1 白菜新品种‘揭农 4 号’

Fig. 1 A new Chinese cabbage cultivar ‘Jienong 4’

References

- Xu Jia-bing, Zhao Xiu-yun. 2005. Development on the market of Chinese cabbage in China. *China Vegetables*, (6): 39–40. (in Chinese)
- 徐家炳, 赵岫云. 2005. 我国小白菜品种市场需求的变化趋势. *中国蔬菜*, (6): 39–40.
- Zhang Hua, Chang Shao-dong. 2009. Experts show you how to grow vegetables: False Pakchoi, Chinese cabbage. Guangzhou: Guangdong Science and Technology Press. (in Chinese)
- 张 华, 常绍东. 2009. 专家教你种蔬菜: 菜心, 小白菜. 广州: 广东科技出版社.