

耐抽薹白菜新品种 ‘春佳’

徐海, 宋波, 陈龙正, 袁希汉*

(江苏省农业科学院蔬菜研究所, 南京 210014)

摘要: ‘春佳’白菜是以雄性不育系 ‘矮绿 C’ 为母本, 耐抽薹自交系 ‘四月慢 22-5’ 为父本配制而成的耐抽薹一代杂种, 耐抽薹性强, 产量高, 适应性广, 综合抗病性强, 外观商品性、风味品质和食用口感较传统耐抽薹品种有较大提高。

关键词: 白菜; 耐抽薹; 一代杂种; 品种

中图分类号: S 634.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 01-0193-02

A New Bolting Tolerance Pak-choi Hybrid ‘Chunjia’

XU Hai, SONG Bo, CHEN Long-zheng, and YUAN Xi-han*

(*Institute of Vegetable Crops, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing 210014, China*)

Abstract: ‘Chunjia’ is a new bolting tolerance pak-choi hybrid which developed by crossing ‘Ailü C’ with ‘Siyueman 22-5’. It has high yield, wide adaptability, strong resistance to bolting and general diseases. Its outward appearance, flavor and quality were improved significantly.

Key words: pak-choi; bolting tolerance; hybrid; cultivar

白菜 (*Brassica chinensis*) 又名小白菜、青菜、油菜、不结球白菜, 喜凉性, 秋、冬、春季栽培较多, 在冬春季低温条件下栽种的白菜易通过春化, 春季气温逐渐回升时抽薹开花, 失去食用价值。耐抽薹白菜在长江中下游地区对缓解春季蔬菜淡季市场, 增加蔬菜花色品种具有重要作用。目前生产上的耐抽薹白菜品种仍以 ‘四月慢’、‘五月慢’ 等品种为主, 其冬性虽强, 但商品性普遍较差, 风味品质和食用口感均不及一般白菜品种 (李良俊 等, 2009; 杨培新 等, 2011)。江苏省农业科学院蔬菜研究所在多年对白菜遗传育种研究的基础上, 筛选、创造了多份耐抽薹白菜材料, 经多年试验研究, 选育出了耐抽薹、商品性好、优质、高产的白菜新品种 ‘春佳’ (图 1)。

‘春佳’白菜的母本 ‘矮绿 C’ 从 1996 年开始由 ‘矮脚上海青’ 和 ‘宁矮青’ 杂交后代根据育种目标定向选择多代后, 于 2001 年利用引进的白菜 OguCMS 不育源进行雄性不育转育, 于 2005 年育成的不育系, 其不育度和不育率均为 100%, 束腰性好, 株形较矮, 叶片近圆形, 叶片数较多, 叶色绿, 叶柄扁平较短, 叶柄色淡绿, 耐抽薹性较强。

父本 ‘四月慢 22-5’ 从南京地方品种 ‘四月慢’ 选育而来, 经 7 代单株自交选育出的遗传稳定的高代自交系, 株形高大直立, 叶色亮绿, 叶片较大, 叶形椭圆, 叶柄较长, 束腰性中等, 株形较直立, 耐抽薹性强。

2006 年配制组合, 2007—2008 年在南京、西安、天津等地进行品比试验和多点试验示范, 较

收稿日期: 2012-07-05; **修回日期:** 2012-11-14

基金项目: 江苏省农业科技自主创新资金项目 [CX (11) 1006]

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: xhyuan258@yahoo.com.cn)

‘四月慢’晚抽薹 5 d 以上, 商品性、产量和抗性综合表现优于‘四月慢’, 平均单位面积产量较‘四月慢’增加 16.31%。2009—2010 年参加江苏省种子管理站组织的白菜秋季区域试验, 产量、抗病性、小区整齐度和商品性均表现良好, 2011 年 3 月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定, 并定名为‘春佳’。

品种特征特性

耐抽薹性强, 束腰性好, 株形紧凑, 光泽度好, 外观商品性好, 风味浓郁, 煮食易烂, 口感好。叶片椭圆形, 叶色深绿, 叶柄扁平, 柄色淡绿。株高 23.8 cm, 株幅 31.6 cm, 叶片长 21.8 cm, 叶片宽 14.4 cm, 叶柄长 7.3 cm, 叶柄宽 4.5 cm, 叶柄质量比 0.5, 单株质量 340.3 g。植株生长势较强, 产量高, 抗逆性强, 适应性广, 对病毒病、霜霉病和软腐病抗性强, 外观商品性、风味品质和食用口感较传统耐抽薹品种有较大提高。

栽培技术要点

适宜长江中下游地区春季栽培及北方地区周年栽培。长江中下游地区春季栽培, 在 1 月下旬至 2 月上旬播种, 育苗移栽, 一般在苗龄 35 ~ 40 d 移栽, 选择阴天或傍晚移栽, 株行距一般为 20 cm × 25 cm, 移栽后立即浇 1 次透水, 以后连续 3 d 每天复水 1 次。也可以在 3 月下旬直播, 出苗后及时间苗, 从 4 片真叶后, 即可结合间苗, 随收随上市。栽培期间视土壤肥力补施肥料, 如确需追肥, 应在 2 叶 1 心前, 将 60 ~ 90 kg · hm⁻² 尿素随水追施或配制 0.2% 的尿素溶液叶面喷施 1 次。生长期注意防治菜青虫等常见害虫。



图 1 耐抽薹小白菜新品种‘春佳’

Fig. 1 A new bolting tolerance pak-choi hybrid ‘Chunjia’

References

- Li Liang-jun, Lu Mao-lin, Xu Qiang, Chen Xue-hao. 2009. Comparative research on bolting tolerance pakchoi varieties with their stuffing characteristics. *China Vegetables*, (6): 41 - 45. (in Chinese)
- 李良俊, 鲁茂林, 徐强, 陈学好. 2009. 小白菜耐抽薹品种及其馅料特性的比较研究. *中国蔬菜*, (6): 41 - 45.
- Yang Pei-xin, Xu Hai-tian, Zheng Yi-xiong. 2011. A new Chinese cabbage cultivar ‘Jienong 4’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (8): 1615 - 1616. (in Chinese)
- 杨培新, 徐海钊, 郑奕雄. 2011. 白菜新品种‘揭农 4 号’. *园艺学报*, 38 (8): 1615 - 1616.