

苗用型大白菜新品种‘双耐’

钟新民*, 李必元, 王五宏, 岳智臣

(浙江省农业科学院蔬菜研究所, 杭州 310021)

摘要: ‘双耐’是以 S99-534 为母本, S02-PB658 为父本配制而成的优质苗用型大白菜一代杂种。叶色浅绿, 叶柄色白, 叶面光滑无茸毛, 叶质柔嫩, 品质优良, 商品性状好; 耐热, 耐湿, 综合抗病性强, 适于中国长江流域及华南地区夏季作苗用型大白菜栽培。

关键词: 大白菜; 苗用型; 品种

中图分类号: S 634.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 04-0809-02

A New Seedling-edible Chinese Cabbage Hybrid ‘Shuangnai’

ZHONG Xin-min*, LI Bi-yuan, WANG Wu-hong, and YUE Zhi-chen

(*Institute of Vegetables, Zhejiang Academy of Agricultural Sciences, Hangzhou 310021, China*)

Abstract: ‘Shuangnai’ is a seedling-edible Chinese cabbage hybrid with excellent quality, which developed by crossing S99-534 with S02-PB658. It has bright and pale green leaves without fuzz, white petiole, and good quality. It has strong resistance to hot and moist environment and also a high general disease resistance. It is suitable for planting as seedling-edible Chinese cabbage in the summer in Yangtze River Valley and South China.

Key words: Chinese cabbage; seedling-edible; cultivar

在长江流域及以南地区, 苗用型大白菜是夏季高温期间的主要蔬菜之一(徐家炳和张凤兰, 2005; 余阳俊等, 2009), 但生产上耐热性好, 抗病性强, 商品性佳, 品质优良, 产量高的苗用型大白菜品种数量极少(钟新民等, 2007; 陈雪平等, 2010)。在上述背景下, 本课题组于 2003 年开始, 根据多年积累的大白菜育种经验及掌握的种质资源开展该类型大白菜新品种的定向选育, 经杂交配组与试验示范, 育成了苗用型大白菜一代杂种‘双耐’(图 1)。

母本 S99-534 是 1993 年从‘春王’自交分离后代中筛选, 并经 7 代连续自交育成的自交不亲和系, 亲和指数为 0.76, 生长势旺, 叶色绿, 叶柄色白, 叶缘无锯齿, 叶面光滑无茸毛, 有光泽, 风味浓郁, 耐热性好, 抗病性强。

父本 S02-PB658 为 1997 年从‘早熟 5 号’自交后代中定向选择优良单株, 后经连续 6 代自交选育而成的自交不亲和系, 亲和指数为 0.81, 株形紧凑, 叶色浅绿, 叶柄色白, 叶缘无锯齿, 叶面光滑无茸毛, 有光泽, 叶质柔嫩, 品质优良, 耐热性好, 抗病性强。

2005 年春季配制组合, 当年夏季开始品种比较试验, 2006—2008 年先后在浙江省杭州、宁波、

收稿日期: 2010-11-23; 修回日期: 2011-03-14

基金项目: 浙江省重大科技攻关项目 (2006C12012)

* E-mail: zxmly@hotmail.com

嘉兴、温州等地进行区域试验和生产试验,与当地主栽品种‘早熟5号’相比增产12%~15%,2009年通过浙江省非主要农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

植株生长势较强,播种后25~30 d开始收获半成株上市。株高约25 cm,叶长27 cm,叶宽17 cm,叶柄长14 cm,叶柄宽2.2 cm,软叶率为52.4%;叶色浅绿,叶柄色白,叶面光滑无茸毛,商品性状好;叶质柔嫩,品质优良,维生素C含量 $433\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$,可溶性糖 $430\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。单株平均净菜质量120 g,平均净菜产量 $28.7\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$;耐热性强,高抗黑斑病,抗病毒病和霜霉病。与主栽品种‘早熟5号’相比,风味浓郁,口感好,抗病性强,产量高,最高可增产15%左右。

栽培技术要点

适于我国长江流域及华南地区夏季作苗用型大白菜栽培。一般采用撒播间苗。播前施足底肥,每公顷施有机肥30 000 kg、复合肥375 kg浅施作基肥,整地后作成深沟高畦。每公顷用种量7 500 g左右,播种后保持土壤湿润,以利出苗。二叶一心时进行间苗,3~4叶时定苗,株距13 cm左右。夏季温度高,粘壤土宜采用沟灌浇水,沙壤土宜采用喷灌,每天早晨或傍晚浇水1~2次,雨季及时排除田间积水,采收前控制浇水;生长期一般不再追肥。苗期病害发生较少,主要注意虫害防治。害虫主要有蚜虫、菜青虫、小菜蛾、黄条跳甲、斑潜蝇等,要及时喷药防治,应使用低毒、低残留农药。播种后25~30 d便可陆续采收幼苗或半成株上市。



图1 苗用型大白菜新品种‘双耐’

Fig. 1 A new seedling-edible Chinese cabbage cultivar ‘Shuangnai’

References

- Chen Xue-ping, Luo Shuang-xia, Shen Shu-xing, Zhang Chao, Zhang Bao-guo. 2010. A new Chinese cabbage cultivar ‘Youli 3’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (4): 683 – 684. (in Chinese)
- 陈雪平, 罗双霞, 申书兴, 张超, 张保国. 2010. 大白菜新品种‘油绿3号’. *园艺学报*, 37 (4): 683 – 684.
- 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.
- Yu Yang-jun, Zhang Feng-lan, Zhang De-shuang, Zhao Xiu-yun, Yu Shuan-cang, Xu Jia-bing. 2009. A new seedling-edible Chinese cabbage F_1 hybrid—‘Jingyankuaicai’. *China Vegetables*, (12): 68 – 70. (in Chinese)
- 余阳俊, 张凤兰, 张德双, 赵岫云, 于拴仓, 徐家炳. 2009. 苗用型大白菜新品种京研快菜的选育. *中国蔬菜*, (12): 68 – 70.
- Zhong Xin-min, Li Bi-yuan, Yu Hui-fang, Gu Hong-hui. 2007. The understanding and practice of breeding in seedling – Chinese cabbage. *Changjiang Vegetables*, (12): 32 – 35. (in Chinese)
- 钟新民, 李必元, 虞慧芳, 顾宏辉. 2007. 苗用型大白菜育种的认识与实践. *长江蔬菜*, (12): 32 – 35.