

中桩直筒秋大白菜新品种 ‘秋白 85’

张鲁刚*, 张明科, 惠麦侠

(旱区作物逆境生物学国家重点实验室/西北农林科技大学园艺学院/农业部西北地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 陕西杨凌 712100)

摘要: ‘秋白 85’ 是以两个自交不亲和系 ‘05S1657’ 和 ‘05S137’ 配制而成的秋中晚熟、中桩、直筒大白菜一代杂种。生长期 85 d, 植株直立, 叶色深绿, 帮白, 成株株高 45.0 cm, 开展度 63.5 cm。叶球直筒拧抱、中桩, 心叶浅黄, 叶球高 33.6 cm, 叶球直径 15.5 cm, 球形指数为 2.2, 平均单株质量 2.9 kg, 净菜率达 78.5%, 净菜产量 75 ~ 97.5 t · hm⁻²。

关键词: 大白菜; 丰产; 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 (2014) 04-0801-02

A New Autumn Chinese Cabbage Hybrid ‘Qiubai 85’ with Mid-cylindric Head

ZHANG Lu-gang*, ZHANG Ming-ke, and HUI Mai-xia

(State Key Laboratory of Crop Stress Biology for Arid Area/College of Horticulture, Northwest A & F University/Key Laboratory of Horticulture Plant Biology and Germplasm Create in Northwest China, Ministry of Agriculture, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: ‘Qiubai 85’ is a new hybrid of autumn Chinese cabbage with mid-cylindric head and mid-late ripen bred by crossing self-incompatible line ‘05S1657’ with ‘05S137’. It can be harvested in 85 days after sowing. Its plant is erect with deep green leaf and white petiole, the plant is 45.0 cm in height and 63.5 cm in width. Its leaf head is mid-cylindric with erect heading leaf, and 33.6 cm in height, 15.5 cm in diameter, 2.9 kg in net weight. The rate of net head is 78.5%. Its average net yield is 75 - 97.5 t · hm⁻².

Key words: Chinese cabbage; high yield; hybrid; cultivar

青麻叶类型大白菜是大白菜的一个特色类型, 直立拧抱, 品质好, 适应性广 (刘宜生, 1998; 刘晓晖 等, 2009), 在中国南北方都有种植。‘秋白 85’ (图 1) 是以两个自交不亲和系 ‘05S1657’ 和 ‘05S137’ 配制而成的秋中晚熟、中桩、直筒大白菜一代杂种。

母本 ‘05S1657’ 是对 1999 年引入的 ‘东农 923’ 经过 5 代连续自交分离、选择, 于 2005 年育成的稳定自交不亲和系。植株直立, 中熟, 叶色深绿, 叶面小泡, 叶缘多皱, 叶柄白色。叶球高桩直筒形, 拧抱, 品质好, 配合力强。高抗病毒病、霜霉病、软腐病。

父本 ‘05S137’ 是 2000 年对 ‘93S53’ 经过 5 代选优自交, 于 2005 年育成的自交不亲和系。

收稿日期: 2013 - 11 - 29; **修回日期:** 2014 - 02 - 17

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2006BAD01A7, 2009BADB8B03); 农业科技成果转化资金项目 (2010GB2G000462); 西北农林科技大学唐仲英育种基金项目

* E-mail: lugangzh@163.com

植株直立，中晚熟，外叶绿色，密波浪。叶球直立，筒形，拧抱舒心，浅绿色口。抗病毒病、霜霉病，品质好，配合力强。

2006年春季试配杂交组合，秋季进行品比试验，表现抗病整齐、杂种优势明显。2007年春季用网棚扩繁种子，秋季在陕西省进行多点品比试验，表现优良。2008—2009年参加国家秋大白菜品种区域试验及生产示范，表现高产，净菜率高，耐贮，适应性广，适宜在北京、天津、河北、辽宁、黑龙江及山东的莱州、青岛、德州等地区推广种植。2010年2月通过全国农业技术推广服务中心农作物品种鉴定。

品种特征特性

属于青麻叶类型，中晚熟品种，生育期 85 d，植株直立，叶色深绿。成株株高 45.0 cm，开展度 63.5 cm。叶球直筒拧抱、中桩、叶色深，帮厚白色，叶球高 33.6 cm、叶球直径 15.5 cm、球形指数为 2.2。植株生长势较强，整齐一致，平均单株质量 2.9 kg，净菜率高达 78.5%。净菜产量为 75~97.5 t·hm⁻²。叶球外观美，商品性好。球叶中的维生素 C 含量 1.83 mg·g⁻¹，可溶性糖 1.86%，总酸 0.068%，粗纤维 0.44%，粗蛋白 0.97%，干物质 4.47%。人工接种鉴定结果对病毒病、黑腐病达到高抗水平，对霜霉病达到中抗水平。

栽培技术要点

在陕西地区直播栽培：陕北 7 月 20 日左右、关中 8 月 1—10 日，陕南 8 月 10 日—9 月 5 日播种。一般采用半高垄单行或双行、高垄单行栽培，也可采用平畦双行直播或育苗移栽。行株距 55~60 cm × 45 cm，密度 36 000~40 500 株·hm⁻²。栽培管理同一般中晚熟直筒大白菜。



图 1 大白菜新品种‘秋白 85’

Fig. 1 A new Chinese cabbage cultivar ‘Qiubai 85’

References

- Liu Xiao-hui, Wen Feng-ying, Zhao Bing, Luo Zhi-min, Wang Chao-nan. 2009. A new Chinese cabbage F₁ hybrid—‘Jinqiu 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.
- Liu Yi-sheng. 1998. *Chinese cabbage*. Beijing: China Agriculture Press: 89 - 90. (in Chinese)
- 刘宜生. 1998. *中国大白菜*. 北京: 中国农业出版社: 89 - 90.