

利用细胞质雄性不育系选育的甘蓝新品种 ‘绿球 66’

张恩慧 许忠民 程永安 王妍妮 马青山

(西北农林科技大学园艺学院蔬菜研究所, 陕西杨凌 712100)

摘要: ‘绿球 66’ 甘蓝利用转育的细胞质雄性不育系和自交系杂交而成。该品种为中早熟甘蓝一代杂种, 定植到收获 66 d, 单球质量 1.53 kg, 抗病, 抗裂球, 品质优, 叶球绿; 适应性强, 陕西省及其全国同类地区均可栽培。

关键词: 甘蓝; 细胞质; 雄性不育; 品种; 杂种

中图分类号: S 635.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2006) 04-0929-01

获得和利用甘蓝雄性不育性是 20 世纪甘蓝育种研究的一大难题, 而近年被攻克, 且已获得甘蓝细胞质和细胞核显性雄性不育系, 并利用该系育成了一代杂种品种。西北农林科技大学园艺学院通过多年攻关研究, 转育获得了在低温下生长正常、性状稳定、配合力高的萝卜细胞质甘蓝雄性不育系 CMS03-12-58963, 以此系为母本, 与父本自交系 MP01-68-53192 杂交配制成一代杂种甘蓝新品种 ‘绿球 66’, 经品种比较试验和 3 年陕西省甘蓝品种区域试验、生产示范, 表现为中早熟、抗病、优质高产, 2005 年 11 月通过陕西省农作物品种审定委员会登记。

品种特征特性

‘绿球 66’ 植株开展度 50.8 cm, 外叶数 12~13 片, 叶绿色, 蜡粉中等; 叶球圆球形, 黄绿色。球纵径 14.5 cm, 横径 16.8 cm; 叶球中心柱长 6.2 cm, 单球质量 1.53 kg; 叶球紧实度 0.65。高抗病毒病, 抗黑腐病和霜霉病; 耐未熟先期抽薹, 耐裂球。叶球商品性好, 叶质鲜嫩脆甜, 品质优良; 100 g 叶球中含粗蛋白 1.2 g, 粗纤维 0.66 g, 可溶性糖 3.7 g, 维生素 C 28.7 mg, 干物质 6.1 g, 产量 64 500~67 500 kg/hm², 中早熟, 从定植到叶球收获 66 d 左右。

栽培技术要点

适宜陕西省及其他同类地区栽培。平畦或半高垄、高垄栽培。陕西地区秋季栽培 6 月下旬至 7 月下旬播种育苗, 苗 6~7 片真叶时选择傍晚带土喷药定植, 栽苗 57 000 株/hm², 10 月上旬至 11 月中下旬收获。苗期处于高温炎热季节, 选用草帘或遮阳网保湿降温, 定植后浇两次缓苗水; 早夏栽培 12 月下旬至元月中旬冷床或日光温室育苗, 3 片真叶分苗, 3 月下旬露地定植, 栽苗 54 000 株/hm², 5 月下旬至 6 月上旬收获, 苗期加强通风炼苗, 培育壮苗; 采用座水定苗, 增温缓苗, 重施有机肥, 保持地面湿润, 注意防虫害。

A New Cabbage Variety Breed by CMS and Inbred Line ‘L üjiu 66’

Zhang Enhui, Xu Zhongmin, Cheng Yong'an, Wang Yanni, and Ma Qingshan
(College of Horticulture, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: ‘L üjiu 66’ is a F₁ by crossing the female parent of cytoplasmic male sterile line (CMS03-12-58963) and male parent of inbred line (MP01-68-53192). It is middle-early matured, about 66 days from planting to harvest, with 1.53 kg of the single head weight. It has strong resistance to head dehiscence and many diseases, good and sweet quality, the green-leaf head. It was fitting to be planted in Shaanxi province and other similar part of China.

Key words: Cabbage; Cytoplasm; Male sterile line; Variety; Hybrid

收稿日期: 2006 - 05 - 12; 修回日期: 2006 - 08 - 07