

用显性雄性不育系配制的甘蓝新品种‘中甘 16’、‘中甘 17’

庄木* 方智远 孙培田 刘玉梅 杨丽梅 王晓武

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081)

摘要: ‘中甘 16’ 和 ‘中甘 17’ 系用显性雄性不育系配制的早熟甘蓝一代杂种, 早熟性好, 产值高, 叶球紧实, 近圆形, 叶质脆嫩, 适于我国北方及西南部分地区栽培。‘中甘 16’ 适于秋早熟栽培, 定植到收获需 60~ 65 d, 单球质量 1.44~ 1.48 kg, 产量 45~ 60 t/hm²。‘中甘 17’ 主要适于春季露地栽培, 同时可作秋早熟栽培, 春季成熟期约 55 d, 秋季约 60 d, 单球质量 0.95~ 1.27 kg, 产量 52.5~ 67.5 t/hm²。

关键词: 甘蓝; 一代杂种; 显性雄性不育系; 早熟

中图分类号: S 635.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2001) 02 0183 01

利用自交不亲和系配制甘蓝一代杂种, 其亲本繁殖成本高, 种子杂交率很难达到 100%。我们以显性雄性不育系为母本配制的早熟甘蓝一代杂种 ‘中甘 16’ 和 ‘中甘 17’, 表现早熟、优质、产值高、杂交率好, 杂种纯度可达到 100%, 分别于 1999 年 9 月和 2000 年 11 月通过全国农作物品种审定委员会审定。特征特性

‘中甘 16’ (见插页 2 彩照) 植株开展度平均为 53.2 cm × 53.0 cm, 叶色绿, 叶质脆嫩, 蜡粉中等, 中心柱长 4.0~ 6.0 cm, 叶球紧实, 近圆形, 单球质量 1.44~ 1.48 kg, 从定植到收获 60~ 65 d。在多年品种比较和 1997、1998 年全国区域试验及生产示范中均表现早熟、产值高, 在区试和示范中是产值最高、中心柱最短、紧实度最好的品种, 比对照 ‘黑丰’ 早熟 8~ 10 d, 平均产量为 45~ 60 t/hm²。

‘中甘 17’ (见插页 2 彩照) 植株开展度为 58.7 cm × 56.9 cm, 叶色绿, 叶质脆嫩, 蜡粉中等, 中心柱长约 5.8 cm, 叶球紧实, 近圆形, 单球质量 0.95~ 1.27 kg, 早熟性好, 春季从定植到收获约 55 d, 秋季约 60 d。在多年品种比较试验中表现早熟、优质、丰产。在 1997~ 1999 年全国区域试验和生产示范中, 其在 5 个参试品种中熟性最早, 比对照 ‘黑丰’ 早约 10 d, 且中心柱短, 叶球紧实, 商品性好, 产值高, 产量达 52.5~ 67.5 t/hm²。

栽培技术要点

‘中甘 16’ 适于华北、东北、西北及西南部分地区作秋早熟栽培。华北地区 7 月上中旬播种, 育苗过程中要注意遮荫、防雨、降温, 并及时防治病虫害。定植密度约为 45 000 株/hm²。一般 10 月上旬收获上市。‘中甘 17’ 可在我国华北、东北、西北等广大地区春季露地栽培或秋早熟栽培。华北地区春季一般于 1 月中旬在温室播种, 2 月中旬分苗, 3 月下旬至 4 月初露地定植, 5 月中下旬收获。为防止 “未熟抽薹”, 播种不宜过早, 苗期注意放风控温, 防止生长过旺。定植密度 60 000 株/hm²。早秋栽培于 7 月上中旬育苗, 国庆节前后上市。

Two New Cabbage Hybrid Varieties with Dominant Male Sterile Lines as Female Parents — ‘Zhonggan No. 16’ and ‘Zhonggan No. 17’

Zhuang Mu, Fang Zhiyuan, Sun Peitian, Liu Yumei, Yang Limei, and Wang Xiaowu
(Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081)

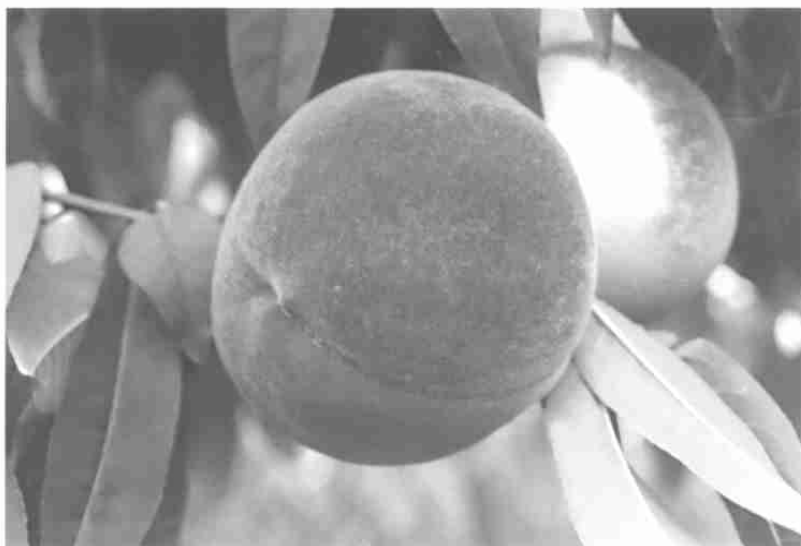
Abstract: ‘Zhonggan No. 16’ and ‘Zhonggan No. 17’ are new cabbage hybrids with two dominant male sterile lines as female parents. Their early maturity brings high income to farmer. Their heads are nearly round and compact with delicate and tender leaves. They are suitable for growing in the north of China and part of the southwest of China. ‘Zhonggan No. 16’ is suitable for growing in open field in autumn, about 60– 65 days from transplanting to harvesting. Its head weights 1.44– 1.48 kg and its mean yield is 45– 60 t/hm². ‘Zhonggan No. 17’ is mainly to be grown in spring and can also grow in early autumn. From transplanting to harvesting, it is about 55 days in spring and 60 days in autumn. Its head weights 0.95– 1.27 kg and its mean yield is 52.5– 67.5 t/hm².

Key words: Cabbage; Hybrid; Dominant male sterile line; Early maturity

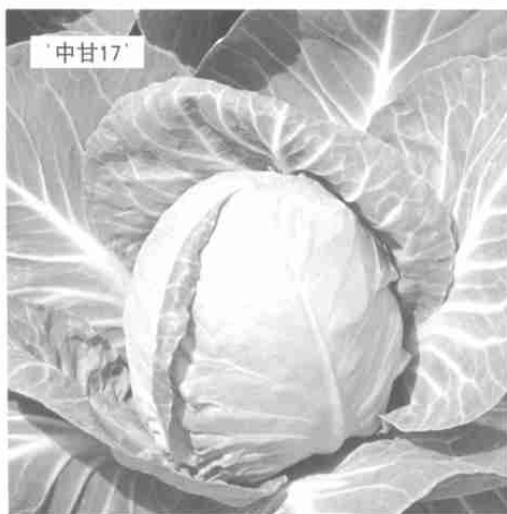
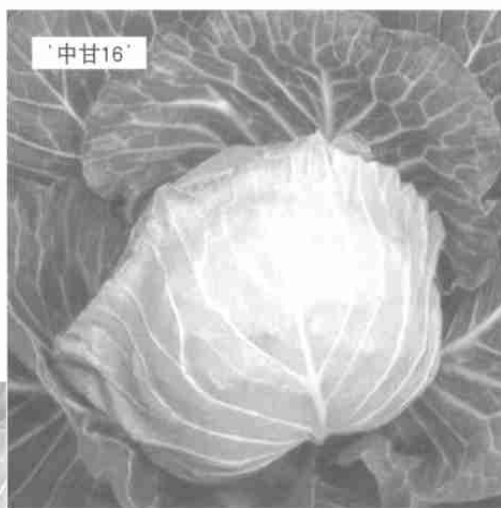
收稿日期: 2000-12-25; 修回日期: 2001-03-28

基金项目: 国家 “九五” 攻关项目 (96002020); 北京市科委资助项目 (95441160)

* 执笔人



耐贮运晚熟桃新品种 — 秦王
(见182页文)



用显性雄性不育系
配制的甘蓝新品种
'中甘16'、'中甘17'
(见183页文)