

早熟花椰菜新品种 ‘京研 60’

丁云花, 简元才*

(国家蔬菜工程技术研究中心, 北京 100097)

摘要: ‘京研 60’ 花椰菜是以胞质雄性不育系 CMS60-2 为母本, 自交系 37-2A 为父本配制而成的早熟一代杂种, 植株生长势强, 从定植至收获约 60 d, 单球质量 0.8 ~ 1.0 kg, 花球洁白, 紧密, 呈半球球形; 杂交纯度可达 100%, 耐热, 抗病, 适合秋季栽培。

关键词: 花椰菜; 一代杂种; 胞质雄性不育

中图分类号: S 635.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2007) 05-1331-01

作者课题组从日本引进胞质雄性不育花椰菜材料, 以配合力强的 60-2 (‘白玉’ 品种经 7 代自交分离筛选出的早熟高代自交系) 为轮回亲本, 通过多代回交转育获得不育性稳定的胞质雄性不育系 CMS60-2。该不育系在低温下幼苗不黄化, 不育株率和不育度均达 100%, 蜜腺发达。以此不育系为母本, 与多个骨干自交系杂交试配组合, 从中筛选出综合性状优良的杂交组合 CMS60-2 × 37-2A (37-2A 为 ‘雪王’ 品种经 6 代自交分离筛选出的中晚熟高代自交系)。该组合经小区评比、多点试验和生产示范, 在品质、产量、商品性、耐热和抗病性等方面均表现优良, 于 2006 年通过农业部组织的成果鉴定, 定名为 ‘京研 60’。

品种特征特性

株形直立、紧凑, 株高约 70 cm, 开展度 85 cm × 85 cm, 叶色灰绿, 叶片披针形, 最大外叶 66 cm × 28 cm, 叶面蜡质多, 内叶合抱。花球紧密, 洁白, 半球球形, 单球质量 0.8 ~ 1.0 kg, 平均产量 40 t/hm², 杂交纯度可达 100%。生长势强, 耐热, 抗病。适合秋季种植。早熟, 定植后 60 d 左右收获。

栽培技术要点

适宜秋季栽培, 播种期视当地气候与栽培习惯而定。华北地区一般于 6 月下旬 ~ 7 月上旬播种, 7 月下旬 ~ 8 月上旬定植, 苗龄 25 ~ 30 d。苗期注意遮荫降温及防雨防虫。定植前深翻土地, 施足底肥。定植株行距 50 cm × 50 cm, 37 500 株/hm²。一般在缓苗后、现球期及花球膨大期各追一次肥, 追施尿素或复合肥 225 ~ 300 kg/hm²。为了保持花球洁白, 建议在现球后摘叶遮球。注意病虫害防治。

A New Early-maturity Cauliflower Hybrid ‘Jingyan 60’

DING Yun-hua and JIAN Yuan-cai*

(National Engineering Research Centre for Vegetable, Beijing 100097, China)

Abstract: ‘Jingyan 60’ is a new hybrid of cauliflower crossbred by a cytoplasmic male sterile line CMS60-2 as female parent and an inbred line 37-2A as male parent. The plants grow vigorously. It takes about 60 days from transplanting to harvesting. Each head weighs 0.8 – 1.0 kg. The white curds are compact in structure and semispherical in shape. Its hybrid purity can reach to 100%. It is tolerant of high temperature, resistant to disease and suitable for autumn cultivation.

Key words: Cauliflower; Hybrid; Cytoplasmic male sterile (CMS)

收稿日期: 2007-05-11; 修回日期: 2007-06-21

基金项目: 农业部 ‘948’ 项目 (2001-223); 北京市农林科学院青年科研基金项目

* 通讯作者 Author for correspondence (E-mail: dingyunhua@nerv.com)