

# 甜椒雄性不育两用系一代杂种——冀研 5 号

范妍芹 刘 云

(河北省农林科学院蔬菜花卉研究所, 石家庄 050051)

**摘 要:** ‘冀研 5 号’ 是利用甜椒雄性不育两用系 AB91 为母本, 以优良自交系 JR 为父本配制成的杂交一代甜椒新品种。该品种植株生长势强, 果实长灯笼形, 早熟, 既耐低温弱光, 耐热性又好, 连续坐果能力强, 抗病毒病 (抗 TMV, 耐 CMV), 较抗炭疽病和疫病, 适宜北方不同类型保护地及露地栽培, 也是理想的南菜北运品种, 一般产量为 60 000 kg/hm<sup>2</sup>。

**关键词:** 甜椒; 雄性不育两用系; 抗病; 一代杂种

中图分类号: S 641.3 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2001) 01-0089-01

目前, 我国甜椒杂种种子生产采用人工蕾期去雄, 花期授粉的方法。由于甜椒花器小而脆嫩, 人工蕾期去雄操作难度大, 用工多, 成本高, 而且纯度难以保证。为解决上述问题, 我所在 80 年代开展了甜椒雄性不育的研究工作, 利用我们育成的甜椒雄性不育两用系 AB91 与优良自交系杂交, 通过恢复系筛选及配合力测定, 选育出早熟、高产、抗病的甜椒一代杂种冀研 5 号。该品种于 1998 年通过河北省农作物品种审定委员会审定。

## 特征特性

冀研 5 号属早熟杂交种, 植株生长势强, 分枝能力较强, 植株较开展, 叶片中等大小, 株高 65 cm, 株展 60 cm, 第 10 节左右着生第一花。果实灯笼形, 果色绿, 果肉厚 0.4 cm, 平均单果质量 95 g, 最大单果质量 200 g, 味甜品质好。该品种抗逆性较强, 既耐低温弱光, 耐热性又好, 连续坐果能力强。对病毒病抗性好, 较抗炭疽病、疫病。省区试田间调查结果, 病毒病病情指数为 14.5, 炭疽病病情指数为 12.9, 疫病发病率为 6%。适宜保护地及露地地膜覆盖栽培, 一般产量 60 000 kg/hm<sup>2</sup>, 最高产量达 99 000 kg/hm<sup>2</sup>, 是理想的南菜北运甜椒品种。

## 栽培技术要点

在北方不同类型保护地及南菜北运基地露地栽培, 可参照当地同类品种确定播种期和定植期。保护地栽培每公顷定植 60 000 穴, 每穴双株; 南菜北运基地栽培每公顷定植 60 000 株。定植地施入基肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup>, 磷酸二铵 750~1 200 kg/hm<sup>2</sup>, 硫酸钾 300 kg/hm<sup>2</sup>, 尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>。

因该品种喜水、喜肥, 进入结果期, 应小水勤浇, 保持田间湿润, 但应防止大水漫灌, 暴雨过后及时排水。在施足基肥的情况下, 及时追肥, 以 N 肥为主, 注意 P、K 肥配合施用。生育期注意及时防治病虫害。

## ‘Jiyan No. 5’ —— A Sweet Pepper F<sub>1</sub> Hybrid Produced by Male Sterile Lines

Fan Yanqin and Liu Yun

(Institute of Vegetables and Flowers, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051)

**Abstract:** ‘Jiyan No. 5’ is a F<sub>1</sub> hybrid of sweet pepper by crossing the genic male sterile line AB91 with inbred line JR. The variety has an early maturity and good tolerance to diseases. It is heat tolerant and has high yield and good quality. The variety is suitable for protect production and open field production.

**Key words:** Sweet pepper; Male sterile lines; Disease resistance; F<sub>1</sub> hybrid