

甜椒雄性不育两用系一代杂种‘冀研6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6号’是利用甜椒雄性不育两用系 AB₉₁XB 为母本, 以优良自交系 96-4 为父本配制成的杂交一代甜椒新品种。该品种植株生长势较强, 果实灯笼形, 中早熟, 前期坐果集中, 结果率高, 抗病毒病, (抗 TMV, 耐 CMV), 较抗疫病和炭疽病, 适宜保护地及露地地膜覆盖栽培, 一般产量 56 250 kg/hm² 左右。

关键词: 甜椒; 雄性不育两用系; 一代杂种

中图分类号: S 641.3 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2002) 03-0295-01

1986 年以来, 我们利用从田间发现的甜椒雄性不育源, 通过十几年的研究选育, 育成甜椒雄性不育两用系 AB₉₁。以 AB₉₁ 为不育源供体, 以优良甜椒自交系为转育对象, 采用二环系法, 转育成 AB₉₁XB 甜椒雄性不育两用系。利用转育成的早熟两用系 AB₉₁XB 为母本, 与优良自交系杂交, 通过恢复系筛选及配合力测定, 选育出优质、抗病、高产的甜椒一代杂种‘冀研6号’。该品种 2001 年通过河北省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

‘冀研6号’属于中早熟杂交种, 植株生长势强, 较开展, 株高 65 cm, 株展 54 cm, 第 11 节左右着生第一花, 结果率高。果实灯笼形, 果色绿, 果面光滑而有光泽, 3~4 心室, 果肉厚 0.5 cm, 平均单果质量 100 g, 最大单果质量 250 g, 味甜质脆, 商品性好。抗病毒病 (抗 TMV, 耐 CMV), 较抗炭疽病和疫病。省区试调查结果, 病毒病病情指数为 14.0, 炭疽病病情指数为 13.2, 疫病发病率为 3%。适宜保护地及露地地膜覆盖栽培, 一般产量 56 250 kg/hm², 最高产量 75 000 kg/hm²。

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 52 500 穴, 每穴双株, 露地地膜覆盖栽培每公顷定植 60 000 穴。定植地施入基肥 75 000 kg/hm², 磷酸二铵 750~1 200 kg/hm², 硫酸钾 300 kg/hm², 尿素 150 kg/hm²。保护地栽培坐果前注意放风降温, 防止徒长。露地地膜栽培应轻蹲苗, 以促为主。进入结果期应小水勤浇, 保持田间湿润, 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。生育期注意及时防治病虫害。

‘Jiyan 6’ — A Sweet Pepper 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, China)

Abstract: ‘Jiyan 6’ is a hybrid of sweet pepper by crossing the genic male sterile line AB₉₁XB with inbred line 96-4. The variety has an early-middle maturity and good tolerance to diseases. It has high yield and good quality. The variety is suitable for protected and open field production.

Key words: Sweet pepper; Male sterile lines; Hybrid

收稿日期: 2002-03-15; 修回日期: 2002-05-08

基金项目: 河北省科技厅科技攻关项目 (96220102D)