

利用雄性不育两用系配制的辣椒一代杂种‘冀研8号’

范妍芹 刘 云 严立斌

(河北省农林科学院经济作物研究所, 石家庄 050051)

摘 要: ‘冀研8号’是利用甜椒雄性不育两用系 AB91-8 为母本, 以优良辣椒自交系 L16-2 为父本配制成的杂交一代辣椒新品种。该品种早熟, 果实牛角形, 商品性好, 单果质量 70 g, 味辣, 抗病毒病, 较抗疫病, 适宜华北地区春季塑料大拱棚和露地地膜覆盖栽培, 产量 49.6 ~ 63.6 t/hm²。

关键词: 辣椒; 雄性不育两用系; 一代杂种

中图分类号: S 641 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2004) 03-0422-01

我所在上世纪 80 年代开展了辣椒雄性不育的研究工作, 利用育成的甜椒雄性不育两用系 AB91-8 与优良辣椒自交系 L16-2 杂交, 通过恢复系筛选及配合力测定, 选育出早熟、高产、抗病、优质辣椒一代杂种 ‘冀研8号’。该品种于 2003 年通过河北省科学技术成果鉴定。

特征特性

植株生长势强, 株高 65 cm 左右, 株展 54 cm 左右, 分枝较开展, 叶片中等大小, 叶色深绿, 第一花平均着生在第 9.5 节。果实牛角形, 长 18.3 cm, 横径 4.5 cm, 肉厚 0.36 cm, 果面光滑, 商品果绿色, 生物学成熟果红色, 商品性好, 平均单果质量 70 g, 最大 150 g, 味辣。连续坐果能力强, 抗病毒病 (抗 TMV, 耐 CMV), 较抗疫病, 省区域试验田间发病调查结果, 病毒病病情指数为 11.0, 疫病发病率为 5.7%, 适宜华北地区春季塑料大拱棚和露地地膜覆盖栽培, 产量 49.6 ~ 63.6 t/hm²。

栽培技术要点

河北省中南部地区早春塑料大拱棚栽培, 12 月中下旬日光温室育苗, 3 月中旬定植于大棚; 露地地膜覆盖栽培, 1 月中下旬小暖窖或阳畦育苗, 4 月中下旬定植。保护地栽培 45000 ~ 52500 株/hm², 露地地膜覆盖栽培 52500 ~ 60000 穴/hm², 每穴双株, 定植地施入有机肥 75000 kg/hm², 磷酸二胺 750 ~ 1200 kg/hm², 硫酸钾 300 kg/hm²。保护地栽培坐果前注意通风降温, 防止徒长; 露地地膜覆盖栽培应轻蹲苗, 以促为主。进入结果期应小水勤浇, 保持田间湿润, 避免大水漫灌, 及时追施三元复合肥, 每次 200 ~ 300 kg/hm²。生育期注意防治猝倒病、灰霉病、疫病、病毒病、疮痂病、炭疽病及蚜虫、烟青虫等病虫害。

‘Jiyan 8’ — A Pepper Hybrid Produced by Male Sterile Lines

Fan Yanqin, Liu Yun, and Yan Libin

(Institute of Economic Crops, HeBei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051, China)

Abstract: ‘Jiyan 8’ is a hybrid pepper by crossing the genic male sterile line AB91-8 with an ox-horn pepper inbred line L16-2. The variety has early-middle maturity and good tolerance to diseases. Fruit is the ox-horn shape. It has high yield and good quality. The variety is suitable for protected and open field production.

Key words: Pepper; Male sterile line; Hybrid

收稿日期: 2004-02-11; 修回日期: 2004-05-18

基金项目: 国家 ‘863’ 项目 (2002AA207013); 河北省科技厅攻关项目 (01220154D)