

甜椒杂交新品种冀椒 3 号的选育

刘 云, 范妍芹

(河北省农林科学院蔬菜花卉研究所, 河北 石家庄 050051)

摘要: 冀椒 3 号是以经多代选择、创新的 NL、811 分别为母、父本培育成的适宜露地栽培的河北省第一个中晚熟杂交种, 原名 88—3, 其具有高产、优质、抗病、商品性好的优点。

关键词: 甜椒; 冀椒 3 号; 一代杂种

中图分类号: S641.3 文献标识码: A 文章编号: 1000-7091(2000)增刊-0127-03

甜椒是优质的果菜类蔬菜。因其果实耐压、耐贮, 可长途调运, 且栽培形式多样化, 故在市场周年均衡供应中起着重要作用, 经济效益可观。80 年代我国生产上主要应用常规品种, 而这些品种应用时间较长, 存在着单产低、病害重、果实商品性差、不抗热等问题, 为此开展培育甜椒杂交种的研究。

1 选育经过

冀椒 3 号原名 88—3, 是历时 8 年经双亲定向选择、组配、鉴定、试验育成的, 其优势来源于加性效应和显性效应的共同作用。母本是从外引品种中经多代单株自交选择而成的自交系 NL, 该系生长势强, 中晚熟, 抗病能力较强, 果大肉厚, 品质优, 父本 811 是经提纯改良育成的自交系, 生长势强, 叶大, 中晚熟, 耐热, 抗病性好, 结果率高, 果实性状优良。1987 年配制组合, 1988~1989 年进行半轮配和 F<sub>1</sub> 鉴定, 1990 年产量初比, 1992~1993 年参加河北省甜椒区域试验及大区对比试验和生产示范。1994 年通过河北省农作物品种审定委员会审定, 定名为冀椒 3 号,

2 选育结果

2.1 品种比较试验结果

1990 年对选配的新组合(包括冀椒 3 号, 即 88—3)进行品种比较试验。以冀椒 1 号为对照(ck), 结果表明, 冀椒 3 号比对照冀椒 1 号前期产量增加 44.04%, 总产量增加 27.1%(表 1), 名列第一。

表 1 品种比较试验结果

品 种	前期产量(kg/hm <sup>2</sup> )	超标比(%)	总产量(kg/hm <sup>2</sup> )	超标比(%)
88—3	5 067.45	44.04	20 323.5	27.1
冀椒 1 号(ck)	3 518.10		15 993.3	

2.2 区域试验结果

2.2.1 丰产性

1992~1993 年参加河北省甜椒区域试验, 两年 8 点次结果表明, 冀椒 3 号比对照早熟 7 d 左右, 前期产量平均比对照增产 5.37%, 总产量平均比对照增产 16.7%(表 2)。

表 2 1992~1993 年省区域试验产量结果

品种	前期产量(kg/hm <sup>2</sup> )	超标比(%)	总产量(kg/hm <sup>2</sup> )	超标比(%)
88—3	7 122.75	5.37	25 662.3	16.7
冀椒 1 号(ck)	6 759.75		21 988.5	

2.2.2 抗病性

1992~1993 年省区域试验田间病情调查结果表明, 冀椒 3 号对病毒病有一定抗性, 比对照病毒病病指低 5.17, 炭疽病发病程度较轻, 这表明该品种具有一定的抗病性。

3 特征特性

冀椒 3 号, 植株生长势强, 植株茎秆粗壮, 叶大繁茂, 株高 70~80 cm, 株展 50~60 cm, 13~14 节着生第一花, 果实灯笼形, 3~4 心室, 果色深绿有光泽, 味甜, 品质好, 平均果肉厚 0.5 cm, 果实个大, 平均单果重 100 g, 最大单果重 200 g, 中晚熟, 但可比冀椒 1 号早熟 7 d, 平均产量为 60 000 kg/hm<sup>2</sup>, 高产田可达 75 000 kg/hm<sup>2</sup>, 抗病能力较强, 主要适用于露地地膜覆盖栽培。

4 讨论

冀椒 3 号是一个中晚熟杂交种, 前期产量虽比冀椒 1 号增产, 但从今后发展趋势看, 需要既适宜露地栽培, 又适宜保护地栽培的杂交种, 为此, 今后的育种研究要更加注重早熟性状的选育, 培育不同类型的早中晚配套的品种, 以满足市场的需求。

参考文献:

[ 1 ] 郭景印, 范妍芹, 刘耀娥, 等. 甜椒预见性目标育种选亲方法探讨[ J ]. 河北农业大学学报, 1992, (4): 14—16.

[ 2 ] 王子欣, 徐振乔, 李栋梁, 等. 矮生芸豆新品种冀芸 2 号的选育[ J ]. 华北农学报, 1991, 6(增刊): 166—168

## Breeding of a New F<sub>1</sub> Hybrid of Sweet Pepper Jijiao 3

LIU Yun, FAN Yan-qin

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

**Abstract:** Jijiao 3 is the first mid-late maturity sweet pepper F<sub>1</sub> hybrid of Hebei province, obtained from crossing two inbred line from NL and 811. It is suitable to grow under plastic mulching. It had a original name as 88-3 and was named Jijiao 3 by the Varieties Examination and Approval commision of Hebei Province in 1994. It has a series of good properties: good quality, bumper yield and high resistance to diseases.

**Key words:** Sweet pepper; Jijiao 3; F<sub>1</sub> Hybrid