园 艺 学 报 2010，37（3）：505－506
Acta Horticulturae Sinica

棚室型辣椒新品种‘新乡辣椒 4 号’

任福森[1,2]，王广印[1,*]，李景生[2]，郭志伟[2]

（[1]河南科技学院，河南新乡 453003；[2]河南省新乡市农业科学院，河南新乡 453003）

摘 要：‘新乡辣椒 4 号’是以‘C-98-1’为母本，以‘98-160’为父本配制而成的辣椒一代杂种，早熟，果实粗长羊角形，纵径 20～25 cm，横径 4～5 cm，果肉厚 0.35 cm，单果质量 75～125 g，果实淡黄绿色，果面光滑顺直，中辣型，口感好，商品性极佳。抗青枯病、疫病和病毒病。产量 67 500～90 000 kg·hm^{-2}。适合我国北方冬春日光温室、早春塑料大棚以及南方南菜北运基地冬春季种植。

关键词：辣椒；品种

中图分类号：S 641.3 **文献标识码**：B **文章编号**：0513-353X（2010）03-0505-02

A New Hot Pepper Cultivar for Greenhouse and Plastic House ‘Xinxiang Lajiao 4’

REN Fu-sen[1,2]，WANG Guang-yin[1,*]，LI Jing-sheng[2]，and GUO Zhi-wei[2]

（[1]*Henan Institute of Science and Technology*，*Xinxiang*，*Henan* 453003，*China*；[2] *Xinxiang Academy of Agricultural Sciences*，*Xinxiang*，*Henan* 453003，*China*）

Abstract：‘Xinxiang Lajiao 4’is a new hybrid cultivar developed by crossing female parent ‘C-98-1’with male parent ‘98-160’. The hot pepper has long sheep-horn fruit shape，20－25 cm fruit length，4－5 cm fruit diameter，0.35 cm pulp thickness and 50－70 g fruit mass. The cultivar also has many great charactors,such as beautiful light green color，straight fruit-shape, spicy flavor, prematurity and resistance to bacterial wilt，*Phytophthora capsici*，as well as virus disease. Its yield is up to 67 500－90 000 kg·hm^{-2}. It is suitable for cultivation in protected field in the northern and open field in the southern.

Key words：hot pepper；*Capsicum annuum* L.；cultivar

为满足生产上对棚室种植辣椒品种的需求（朱世东 等，2001；申书兴 等，2007；巩振辉 等，2008），1997 年确定育种目标，采用冬季日光温室重点进行苗期耐低温、耐弱光能力的鉴定，春季塑料大棚进行早熟性、丰产性鉴定，夏季露地进行抗病性鉴定。以筛选出的‘保椒 1 号’的自然变异株‘C-98-1’为母本，选自‘美国黄椒’的分离后代‘98-160’为父本，育成鲜食、优质、高产、早熟品种‘新乡辣椒 4 号’（图 1），于 2009 年通过河南省科学技术厅组织的成果鉴定。

品种特征特性

植株生长势强，株高 65～75 cm，开展度 50 cm。初花节位第 9～11 节，从开花至嫩果采收 25 d 左右。始花期比对照‘赤峰 1 号’晚 3～5 d，但果实膨大速度快，采收期与‘赤峰 1 号’相同，比‘保椒 2 号’早熟 4 d，比‘汴黄 4 号’早熟 1 d。果实粗长羊角形，纵径 20～25 cm，横径 4～5 cm，

收稿日期：2009－11－11；**修回日期**：2010－03－01

基金项目：河南省自然科学基金项目（0611031000）；河南省科技攻关项目(082102140016)

* 通信作者 Author for correspondence（E-mail:wangguangyin@hist.edu.cn）

比‘保椒 2 号’粗 0.5 cm；果肉厚 0.35 cm，2 ~ 3 心室；单果质量 75 ~ 125 g，最大单果质量 150 g，比‘保椒 2 号’增加 16 g，比‘汴黄 4 号’增加 9 g；果实淡黄绿色，果面光滑顺直，表皮角质膜薄，中辣型，口感好，品质优，商品性极佳。幼苗在 6 ~ 8 ℃条件下可正常生长，耐低温、耐弱光能力强。植株半直立，有利于通风透光，适合密植栽培。营养生长与生殖生长协调，前期不赘秧，果实膨大速度快，中早期产量高，中后期连续结果能力强，采收 30 d 以内产量比‘赤峰 1 号’高 31.49%。早熟，稳产，高产，平均产量为 67 500 ~ 90 000 kg · hm^{-2}，比‘赤峰 1 号’增产 29%。抗青枯病（死株率 3.8%）、疫病（死株率 4.1%）和病毒病（病情指数 10.3），较抗重茬。

栽培技术要点

已在河南、河北、山西、山东、内蒙、辽宁、四川、福建、广西和新疆等省（区）推广应用，适合我国北方地区冬春日光温室、早春塑料大棚以及南方地区南菜北运基地冬春季种植。河南地区春季日光温室、塑料大棚栽培。于 10 月中旬—11 月初温室播种育苗，1 月下旬—2 月上旬定植于日光温室或多层覆盖塑料大棚，3 月上、中旬定植于普通塑料大棚。高垄栽培，覆盖地膜，垄高 40 cm。双株定植，行距 60 cm，穴距 33 cm，90 000 株 · hm^{-2}；单株定植，株距 25 cm，60 000 株 · hm^{-2}。整地时施腐熟鸡粪 30 000 kg · hm^{-2}，牛粪 37 500 kg · hm^{-2} 或干秸秆沤制肥 22 500 ~ 30 000 kg · hm^{-2}，拌施“EM 地力旺”菌肥液体 15 ~ 30 kg · hm^{-2}，50%硫酸钾 750 kg · hm^{-2}。定植后浇施硫酸铜 30 kg · hm^{-2}，叶面喷 1 ~ 2 次络氨铜液可保苗，浇施 1 次 800 倍液的“那氏 778”植物基因诱导剂（一种中草药制剂），控秧促蕾长果；开花结果期叶面喷施 2 ~ 3 次“EM 地力旺”菌肥液，平衡植株营养，保花保果；结果期随水冲施 50%硫酸钾 2 ~ 3 次，每次 300 ~ 375 kg · hm^{-2}，促花防落果。注意防治根腐病、疫病、青枯病、灰霉病、蚜虫、红蜘蛛、茶黄螨等病虫害。



图 1 棚室型辣椒新品种‘新乡辣椒 4 号’

Fig. 1 A new hot pepper cultivar for greenhouse and plastic house‘Xinxiang Lajiao 4’

References

Zhu Shi-dong，Wang Jia-chun，Song Kai-ying，Li Feng. 2001. A new special pepper variety for greenhouse and plastic house—‘Huaijiao3’. Acta Horticulturae Sinica，28 (4)：380. （in Chinese）

朱世东，王家春，宋开颖，李 峰. 2001.棚室专用型辣椒新品种‘淮椒 3 号’. 园艺学报，28 (4)：380.

Shen Shu-xing，Li Qing-yun，Chen Xue-ping，Luo Shuang-xia. 2007. A new hot pepper hybrid‘Jixing 7’.Acta Horticulturae Sinica，34 (4)：1067. (in Chinese)

申书兴，李青云，陈雪平，罗双霞. 2007. 辣椒新品种‘冀星 7 号’. 园艺学报，34（4）：1067.

Gong Zhen-hui，Huang Wei，Li Da-wei，Zhang Bing-kui，Lu Ming-hui，Chen Ru-gang. 2008. A new hot pepper cultivar‘Nongchengjiao 3’. Acta Horticulturae Sinica，35 (4)：621.(in Chinese)

巩振辉，黄 炜，李大伟，张秉奎，逯明辉，陈儒钢. 2008. 辣椒新品种‘农城椒 3 号’. 园艺学报，35(4)：621.