

DOI:10.11937/bfyy.201611043

# 加工专用型辣椒新品种“新椒 29 号”的选育

张 建 文, 董 洁, 阿 依 夏 木 · 托 乎 提, 颜 秀 芝, 楚 金 萍

(巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院, 新疆 库尔勒 841000)

**摘 要:**“新椒 29 号”是采用系谱法选育的加工专用型辣椒品种。该品种属中晚熟品种, 植株生长势强, 叶色深绿, 株高 60~90 cm, 始花节位第 10~12 节, 门椒至地面的高度为 25.3 cm。果实长羊角形, 果长 13~18 cm, 宽 2.6~3.3 cm, 干椒单果质量 4.3 g, 青熟果深绿色, 老熟果紫红色, 色泽光亮, 表皮光滑, 色价为 13.2, 符合加工的需要。一般每 667 m<sup>2</sup> 产量达 450 kg 以上, 适合于新疆焉耆盆地及类似区域地膜覆盖育苗移植栽培。

**关键词:**加工型辣椒; 新品种; “新椒 29 号”; 选育

**中图分类号:**S 641.303.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)11-0164-02

近年来, 新疆加工型辣椒产业发展迅速, 干制辣椒种植规模迅速扩大, 但目前生产中多以传统常规品种或国外品种居多, 缺乏本土品种。常规品种经多年种植, 种性退化严重, 产量低, 抗病性不强, 而国外品种价位较高, 不能满足目前辣椒的生产和市场需求。为加快新疆加工型辣椒品种更新换代, 促进加工型辣椒产业进一步持续稳定发展, 巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院辣椒课题组开展了加工型辣椒新品种选育工作。

## 1 选育过程

2009 年在新疆和静县巴润哈尔莫墩镇生产大田中株选“美国红”辣椒后代, 2010 年种植 1 个株行共 50 个单株, 从中选出 5 份与“美国红辣椒”形状有明显差异性状和产量优良的单株, 2011 年种植 5 个株行进行观察, 从中选出 2 份单株材料, 2012 年种植 2 个株行进行观察

比较, 2 个株行性状较稳定, 株行内植株之间差异不明显, 收取株系种子于 2013—2014 年进行品系比较试验和小面积生产示范。

## 2 选育结果

### 2.1 农艺性状调查

“新椒 29 号”生长势强, 田间调查以“大将”为对照, 由表 1 可知, “新椒 29 号”果实长羊角形, 青熟果深绿色, 老熟果紫红色, 色泽光亮, 表皮光滑, 平均单穴挂果 27.95 个, 平均鲜单椒重 25 g, 干椒 4.3 g。果长 13~18 cm, 果粗 2.6~3.3 cm。叶片中大, 叶色深绿, 株高 60~90 cm, 始花节位为第 10~12 节, 适应性、丰产性和抗病性较强, 与对照“大将”相比, 平均单穴挂果比对照多 7 个, 平均单椒重比对照“大将”重 1.54 g, 比对照“大将”晚熟 10 d 左右, 属中晚熟品种。

表 1 “新椒 29 号”主要农艺性状调查

品种	株高/cm	单穴挂果/个	果形	青椒果色	红椒果色	果长/cm	果宽/cm	鲜椒重/g	干椒重/g	门椒高度/cm	始花节位/节
“新椒 29 号”	60~90	27.95	长羊角形	深绿色	紫红色	13~18	2.6~3.3	25	4.30	25.3	10~12
“大将”(CK)	65~80	20.96	长羊角形	青绿色	亮红	13	2.4	11	2.76	22.0	9~12

### 2.2 丰产性

2.2.1 品种比较试验 2013—2014 年分别在新疆焉耆盆地和静县、和硕县、焉耆县进行多点试验, 以“大将”为对照(CK)。采用日光温室穴盘基质育苗, 2 月下旬播种, 4 月下旬至 5 月上旬定植, 采用地膜滴管栽培; 试验

采取随机区组排列, 设 3 次重复, 双行双株种植, 小区面积 11 m<sup>2</sup>, 株行距 (22~25) cm × (55~60) cm, 每小区 90 株。辣椒采收后自然晾晒, 以干椒产量计产比较。由表 2 可知, “新椒 29 号”667 m<sup>2</sup> 平均产量 438.18 kg, 比对照“大将”CK(365.26 kg)增产 19.96%, 达差异极显著水平。

2.2.2 生产示范 2013—2014 年分别在焉耆盆地和静县、和硕县、焉耆县进行了生产示范, 示范地栽培管理措施与大田管理一致, 示范面积为 6 670~10 005 m<sup>2</sup>, 以“大将”为对照。由表 3 可知, “新椒 29 号”667 m<sup>2</sup> 平均产量为 465.10 kg, 比对照增产 16.83%。

**第一作者简介:**张建文(1972-), 男, 硕士, 助理研究员, 现主要从事加工辣椒新品种选育及栽培技术等研究工作。E-mail:1220743143@qq.com.

**责任作者:**楚金萍(1961-), 女, 本科, 研究员, 现主要从事加工辣椒新品种选育及栽培技术等研究工作。E-mail:1099437758@qq.com.

**收稿日期:**2016-02-14

表 2 “新椒 29 号”产量品比试验

年份	地点	667 m <sup>2</sup> 产量/kg		比 CK/±%
		“新椒 29 号”	“大将”(CK)	
2013	和静	418.51	357.74	16.99*
	和硕	409.61	342.93	19.44*
2014	和静	470.58	383.64	22.66*
	焉耆	454.02	376.36	20.63*
平均		438.18	365.26	19.96*

注: \* 表示与 CK 的差异达到极显著水平。

表 3 “新椒 29 号”品种生产示范情况

地点	品种	干椒 667 m <sup>2</sup> 产量/kg	比 CK/±%
和静	“新椒 29 号”	488.35	19.66
	“大将”(CK)	408.12	
和硕	“新椒 29 号”	475.23	21.84
	“大将”(CK)	390.05	
焉耆	“新椒 29 号”	431.72	14.81
	“大将”(CK)	376.03	
平均	“新椒 29 号”	465.10	16.83
	“大将”(CK)	391.40	

2.3 品种抗病性

巴音郭楞蒙古自治州农业技术推广中心植保站对“新椒 29 号”做了抗病性田间鉴定,对辣椒常见病害病毒病和白粉病进行调查,发现“新椒 29 号”生长正常,抗病性较强。

3 品种特征特性

“新椒 29 号”为中晚熟品种,生长势强,叶片中大,叶色深绿,株高 60~90 cm,始花节位为第 10~12 节,门椒至地面的高度为 25.3 cm。果实长羊角形,果长 13~18 cm,果粗 2.6~3.3 cm,平均鲜单椒重 25 g,干椒 4.3 g。青熟果深绿色,老熟果紫红色,色泽光亮,表皮光滑,适宜在新疆焉耆盆地及类似地区作地膜覆盖育苗移植栽培。抗病性、商品性好,丰产稳产,适应性强,一般每 667 m<sup>2</sup> 产量 450 kg 以上,适宜干制加工。

4 栽培技术要点

在新疆焉耆盆地种植,要做好轮作倒茬工作,至少

3~5 年轮作 1 次。目前多采用测土配方施肥确定施肥种类和数量,结合整地适当多施有机肥;在生产中多采用穴盘育苗移栽,一般 2 月底播种,4 月底定植,667 m<sup>2</sup> 种植密度为 13 320~14 800 株(每穴 2 株)。适宜的行距为 40~60 cm。定植后及时浇定植水,整个生育期根据辣椒生长情况及时追施肥料,增施磷钾肥,合理施用氮肥,使植株健壮生长,增强抗病能力。整个生育期加强病虫害防治。化学防治时采用高效低毒农药,注意农药的交替使用和安全间隔期。8 月下旬停水,以避免辣椒贪青,促进椒果成熟。

5 采收

9 月底至 10 月初,辣椒完全转红后一次性采收,枯霜期前采收完毕。收获时避免挤压椒果,以免造成机械伤。采后自然晾晒,摊晒厚度不超过 20 cm,晾晒时要勤翻动。干椒含水量达 14%~18%时筛选分级。

Breeding of a New Processing-Purpose Hot Pepper Variety ‘Xinjiao 29’

ZHANG Jianwen,DONG Jie,Ayixiamu • TUOHUTI,YAN Xiuzhi,CHU Jinping  
(Bayinguolin Mongol Autonomous Prefecture Institute of Agricultural Sciences,Korla,Xinjiang 841000)

**Abstract:** ‘Xinjiao 29’ is a middle late-maturing pepper variety for processing bred using pedigree method, which has strong vigor and deep green leaf. The variety is 60—90 cm in plant height, 25.3 cm in height from ground to the door pepper, and its initial node of flower bud appears from 10<sup>th</sup>—12<sup>th</sup> node. Fruit of ‘Xinjiao 29’ is horn shaped with 13—18 cm in length, 2.6—3.3 cm in width, and 4.3 g in average weight. Green-matured fruit is deep green, but the fully matured is purple-red in color with bright and smooth skin. Color value of the variety reaches 13.2, which meets to the need of processing. Yield per 667 m<sup>2</sup> of ‘Xinjiao 29’ exceeds 450 kg. This variety is suitable for cultivation in the Yanqi Basin, Xinjiang and similar areas after growing seedlings with plastic mulching and transplanting.

**Keywords:** processing pepper; new variety; ‘Xinjiao 29’; breeding