

# 羊角形辣椒大棚栽培引种试验初报

于建平, 李斌杰, 梁建元

(甘肃省灵台县农业技术推广中心, 甘肃 灵台 744400)

**摘要:** 为筛选出适宜灵台县塑料大棚栽培的羊角形辣椒品种, 对引进的6个辣椒品种进行了品比试验, 初步筛选出了民欣早椒和陇椒3号作为主推品种。

**关键词:** 羊角形辣椒; 引种; 品比试验; 大棚

**中图分类号:** S641.3 **文献标识码:** A

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.014

**文章编号:** 1001-1463(2015)04-0046-02

近年来, 甘肃日光温室辣椒种植面积不断加大, 为辣椒周年供应起到了重要的促进作用<sup>[1]</sup>。羊角形辣椒因其味辣、皮薄、肉厚、腔小而深受消费者喜爱, 在鲜食辣椒中, 羊角形辣椒在西北一直占据着主流市场。陇东是北方羊角形辣椒的主要产地之一, 产品远销西安、兰州、银川等城市, 但在生产中由于群众自行盲目引种, 种植品种繁多, 良莠不齐, 菜农承担巨大风险<sup>[2-3]</sup>。为了优化辣椒品种结构, 更好的适应市场需求, 筛选出适宜陇东地区塑料大棚栽培的羊角形辣椒品种, 甘肃省灵台县农业技术推广中心于2014年开展了6个辣椒品种的塑料大棚栽培对比试验, 现将结果报道如下。

## 1 材料与试验方法

### 1.1 试验材料

参试品种有老陕螺丝王(宝鸡市亚世农业科技有限公司), 金棚7号、金棚8号(西安金鹏种苗有限公司), 陇椒3号、陇椒5号(甘肃民圣农业科技有限责任公司), 民欣早椒(兰州农乐蔬菜研究所), 以螺椒王(本地常规品种)为对照品种。

### 1.2 试验方法

试验设在灵台县中台西川钢架塑料大棚内,

棚宽8 m, 矢高3 m, 长50 m, 面积400 m<sup>2</sup>。地块为淤育土, 肥力中等, 定植前单棚施入腐熟有机肥5 000 kg、尿素15 kg、磷酸二铵15 kg、硫酸钾10 kg<sup>[4-5]</sup>。

每品种为1个小区, 随机区组排列, 3次重复, 小区面积17.6 m<sup>2</sup> (1.1 m × 16.0 m), 南北行向种植, 大棚两端设保护行。7个品种于2011年1月20日播种, 采用穴盘和基质在日光温室内育苗, 4月10日定植于大棚, 每穴2株, 行距50 cm、株距35 cm, 每小区定植92穴, 采取高垄栽培、膜下暗灌的方式种植, 即宽行70 cm、窄行40 cm, 宽行起25 cm高垄面, 垄面中间开沟10 cm作为暗灌沟, 在暗灌沟两侧定植辣椒, 每棚栽7垄共14行。其余田间管理与常规管理相同。苗期每个参试品种随机抽取10株调查辣椒疫病、病毒病、炭疽病、白粉病的发生情况; 采收盛期各小区随机抽取5株进行植株性状测定, 并选取品种特征典型的15个四门斗椒进行果实性状测定。分小区按每次采收量累积计产。

## 2 结果与分析

### 2.1 果实性状

由表1可以看出, 老陕螺丝王、螺椒王(CK)、

收稿日期: 2014-12-29

作者简介: 于建平(1974—), 男, 甘肃灵台人, 农艺师, 主要从事蔬菜新品种新技术示范推广工作。联系电话: (0)13034172982。E-mail: 1034508929@163.com

执笔人: 李斌杰

玉8号、正德306、元华2号较对照郑单958减产, 予以淘汰。

## 参考文献:

- [1] 苏仲华. 临洮县玉米全膜双垄沟播技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(3): 49-50.  
[2] 孙春燕. 金塔县耕地土壤养分状况评价[J]. 甘肃农业科技, 2010(9): 32-34.

- [3] 孙会东, 曲建东. 3个普通玉米品种(系)在临洮县的耐密性评价[J]. 甘肃农业科技, 2014(8): 32-35.  
[4] 宋景东. 临洮县南部旱地玉米全膜双垄沟播适宜密度试验[J]. 甘肃农业科技, 2012(10): 33-35.  
[5] 董新全. 秦州区全膜双垄沟播玉米品比试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2011(3): 35-37.

(本文责编: 陈 珩)

表 1 不同辣椒品种单果性状

品 种	果长 (cm)	果肩宽 (cm)	单果重 (g)	色泽	辣味	外形	商品性
老陕螺丝王	26	3.6	52	深绿	特辣	皱褶多, 果形扭曲, 大肩, 表面有突起。	一般
金棚7号	24	2.7	38	青果绿	辣	基部皱褶多, 尖端较直, 果面光滑。	较好
金棚8号	27	2.6	38	青果绿	辣	果形弯曲, 呈 S 形, 果面光滑。	较好
陇椒3号	28	2.9	40	青果绿	微辣	果形弯曲, 果面皱褶多, 顶尖卷曲。	较好
陇椒5号	25	3.0	41	青果绿	微辣	果形较直, 皱褶少, 表面光滑。	好
民欣早椒	30	3.6	43	青绿	微辣	果型大, 表面微皱褶, 稍弯曲, 表面光滑。	好
螺椒王(CK)	26	3.8	63	深绿	特辣	皱褶多, 果形弯曲, 果面有突起。	一般

表 2 不同时期辣椒产量表现

品 种	小区分时产量(kg/17.6 m <sup>2</sup> )								小区总产量 (kg/17.6 m <sup>2</sup> )	折合总产量 (kg/hm <sup>2</sup> )
	5月20日	6月4日	6月19日	7月4日	7月19日	8月3日	8月18日	8月28日		
老陕螺丝王	5.4	8.2	14.0	13.0	14.4	4.0	4.6	8.9	72.5	41 193
金棚 7 号	0	9.4	12.0	16.0	12.7	8.5	4.5	6.7	69.8	39 659
金棚 8 号	0	11.4	15.7	14.4	13.9	8.0	5.3	8.7	77.4	43 977
陇椒3号	0	9.8	16.8	14.8	15.4	11.7	2.5	8.2	79.2	45 000
陇椒5号	0	7.6	14.3	15.7	17.2	9.7	2.3	5.8	72.6	41 250
民欣早椒	2.2	14.5	16.3	17.1	12.4	7.5	4.3	6.3	80.6	45 795
螺椒王(CK)	0	7.9	12.5	14.1	11.3	6.1	3.0	5.5	60.4	34 318

民欣早椒果型较大, 但老陕螺丝王、螺椒王为深绿色, 皱褶多, 果面有突起, 并且辣味特浓, 不是大多数消费者所喜欢的类型; 在微辣型的陇椒 3 号、陇椒 5 号、民欣早椒 3 个品种中, 以民欣早椒果型最大, 外观最佳。

## 2.2 抗病性

疫病、病毒病、炭疽病、白粉病是陇东塑料大棚辣椒栽培中较为常见的病害。经生育期观测记载, 参试品种都比较抗病, 尤以陇椒 3 号、民欣早椒、金棚 8 号抗病性最强, 陇椒 5 号、金棚 7 号次之, 老陕螺丝王、螺椒王(CK)轻感炭疽病。

## 2.3 上市期与产量

大棚辣椒于 6 月上旬至 7 月中旬进入产量高峰, 7 月中旬至 8 月中旬由于外界温度太高影响了开花和坐果, 形成了一个产量低谷, 高温期过后又于 8 月下旬形成了一个低高峰。大棚辣椒的优势是前期产量, 因为 5、6 月份辣椒市场价位较高, 提早上市就能取得较高的收益。从表 2 可以看出, 参试品种中, 以老陕螺丝王和民欣早椒上市最早, 前期产量较高, 陇椒 5 号后期产量较高。折合总产量以民欣早椒最高, 为 45 795 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种螺椒王增产 33.4%; 其次为陇椒 3 号, 折合总产量为 45 000 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种螺椒王增产 31.1%; 对照品种螺椒王折合总产量最低, 为 34 318 kg/hm<sup>2</sup>。

## 3 结论

1) 参与试验的 6 个品种中, 以老陕螺丝王和民欣早椒上市最早, 前期产量较高, 陇椒 5 号后期产量较高。折合总产量以民欣早椒最高, 为 45 795 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种螺椒王增产 33.4%; 其次为陇椒 3 号, 折合总产量为 45 000 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种螺椒王增产 31.1%。

2) 通过对产量、果实性状、抗病性综合分析, 认为民欣早椒、陇椒 3 号最宜在陇东塑料大棚作为春提早主栽品种进行推广; 其次陇椒 5 号后期产量较高, 适宜作为露地栽培品种进行推广; 金棚 7 号、金棚 8 号味辣、果面光滑, 可作为辅助品种适当搭配种植。

## 参考文献:

- [1] 李元万, 张 茹, 陈灵芝, 等. 陇椒系列辣椒品种试验[J]. 甘肃农业科技, 2011(6): 40-41.
- [2] 王兰兰, 陈灵芝, 程 鸿, 等. 辣椒新品种陇椒 4 号的选育[J]. 中国蔬菜, 2009(6): 76-78.
- [3] 张 瑛, 李永伟. 临夏县北塬灌区高效日光温室辣椒栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(12): 53-54.
- [4] 程凤林, 尹艳兰, 梁更生, 等. 天水市辣椒配方施肥试验研究[J]. 甘肃农业科技, 2012(6): 45-47.
- [5] 李怀忠, 罗云凤, 任灵琴. 2009—2010 年度灵台县冬小麦引种观察试验结果初报[J]. 甘肃农业科技, 2011(1): 33-36.

(本文责编: 陈 珩)