

# 凉州区垄膜沟灌制干辣椒引种试验初报

李太昌

(甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

**摘要:** 在凉州区对引进的7个制干辣椒品种采用垄膜沟灌栽培, 试验观察其性状表现, 结果表明, 参试品种均可正常成熟, 其中以辣翠8号折合产量最高, 为50 462.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红增产57.39%; 川腾6号次之, 折合产量为39 862.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照增产24.33%; 线椒王居第3, 折合产量为35 737.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照增产11.46%; 早香辣较对照增产11.03%。这4个品种田间表现生长整齐, 综合性状较好, 较对照品种美国红增产极显著, 建议在凉州区及同类生态区推广种植。

**关键词:** 制干辣椒; 品种; 引种; 垄膜沟灌; 凉州区

**中图分类号:** S641.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2015)09-0054-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.09.020](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.09.020)

制干辣椒已成为武威市凉州区主要经济作物之一<sup>[1-2]</sup>, 常年种植面积约 1 700 hm<sup>2</sup>。多年来凉州区制干辣椒以平作覆膜栽培为主, 由于凉州区水资源匮乏, 合理的灌溉模式和灌溉制度对缓解水资源紧缺现状、实现制干辣椒节水高产高效具有重要的意义<sup>[3-5]</sup>。近年来, 武威市凉州区农业技术推广中心将垄膜沟灌栽培技术应用于制干辣椒并进行了示范推广, 平均产量(干椒)达 6 800 kg/hm<sup>2</sup>, 经济效益十分显著。为了摸清不同品种制干辣椒在垄膜沟灌栽培模式下的效益, 提高制干辣椒的经济和用水效益, 筛选出高产、高效且适宜凉州区种植的制干辣椒品种, 武威市凉州区农业技术推广中心于 2014 年对引进的 7 个制干辣椒品种在垄膜沟灌栽培方式下进行了品种比较试验, 现将结果报道如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 供试材料

供试制干辣椒品种为香辣 8 号、丰源 8 号、线椒王、海丰 1052、辣翠 8 号、川腾 6 号、早香辣、对照美国红(CK), 均由甘肃省经济作物技术推广站提供。

### 1.2 试验方法

试验设在凉州区中坝镇中坝村五组进行, 试验地土壤属灌漠土, 土壤耕性良好, 肥力中等均匀, 地势平整, 前茬经济林间作大豆。试验采用单因素随机区组设计, 每品种为 1 小区, 3 次重复, 小区面积 80 m<sup>2</sup> (8 m × 10 m), 小区间距 80 cm, 试验区四周设 2 m 保护行。采用垄膜沟灌种植方式。于 2014 年 3 月 27 日采用小拱棚播种育苗, 4 月 20 日结合整地施磷酸二铵 225 kg/hm<sup>2</sup>、

收稿日期: 2015-06-16

作者简介: 李太昌(1964—), 男, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18909356028。E-mail: ltc2012@yeah.net

列品种、宁糜系列品种及地方品种长。与宁糜系列品种相比较, 陇糜系列品种具有较好的产量表现。宁县黄硬糜产量表现最好, 产量达 9 140 kg/hm<sup>2</sup>, 其次是彭原红粘糜、榆糜 2 号、陕黍 2 号、陕糜 6 号, 产量分别为 7 955、7 820、7 765、7 640 kg/hm<sup>2</sup>。产量最低的是宁糜 8 号, 仅为 800 kg/hm<sup>2</sup>。

## 参考文献:

- [1] 赵淑菊, 王丽娜. 糜子品种引种试验初报[J]. 杂粮作物, 2005(3): 13-15
- [2] 盖琼辉, 王百姓, 王东. 16个糜子新品种在陇东干旱地区的应用评价[J]. 种子, 2015(5): 122.

- [3] 王纶, 温琪汾, 曹厉萍, 等. 黍稷抗旱种质筛选及抗旱机理研究[J]. 山西农业科学, 2007, 35(4): 31-34.
- [4] 张磊, 何继红, 董孔军, 等. 甘肃不同生态区域保苗密度对糜子产量的影响[J]. 甘肃农业科技, 2012(9): 8-10.
- [5] 董孔军, 杨天育, 何继红, 等. 甘肃省糜子地方品种资源核心种质的构建[J]. 甘肃农业科技, 2012(7): 7-11.
- [6] 张磊, 董孔军, 何继红, 等. 糜子新品种陇糜 11 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2015(6): 12-14.

(本文责编: 杨杰)

三元复合肥 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O 为 18-6-24, 下同) 375 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 75 kg/hm<sup>2</sup>。起垄覆膜前用 50% 辛硫磷乳油 800 倍液地表喷雾以防止地下害虫为害, 用 48% 仲丁灵乳油 500~600 倍液进行土壤封闭处理以防除田间杂草。辣椒定植前采用机械起垄覆膜, 垄宽 60 cm、沟宽 40 cm。5 月 20 日按行距 50 cm、株距 20 cm 在垄上移栽定植, 密度为 100 050 穴/hm<sup>2</sup>, 每穴定植 2 株。全生育期共灌水 6 次 (定植水、缓苗水、7 月 8 日、7 月 30 日、8 月 20 日、9 月 10 日), 除定植水灌水量为 1 800 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup> 外, 其余灌水量均为 1200 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>。7 月 8 日结合灌水追施三元复合肥 600 kg/hm<sup>2</sup>, 7 月 30 日结合灌水追施三元复合肥 600 kg/hm<sup>2</sup>, 其它管理与当地常规辣椒种植相同。生育期田间观察记载各品种物候期, 收获前每小区随机取样 10 穴 (20 株) 进行考种, 测定株高、果肩宽、果长、单株果数、单株果重、商品性。收获时按小区单收计产。

## 2 结果与分析

### 2.1 物候期

从表 1 可以看出, 开花期以丰源 8 号、辣翠 8 号最早, 较对照品种美国红提前 6 d; 线椒王、早香辣次之, 较对照提前 3 d; 其余品种均较对照延迟 1 d。座果期以源 8 号、线椒王、辣翠 8 号、早香辣最早, 较对照品种美国红提前 3 d; 海丰 1052、美国红 (CK) 相同, 其余品种均较对照延迟 2 d。30% 果实转色期以辣翠 8 号最早, 较对照品

种美国红提前 5 d; 丰源 8 号次之, 较对照提前 4d; 线椒王、早香辣居第 3, 较对照提前 2 d; 川腾 6 号最迟, 较对照延迟 2 d。始收期各参试品种与对照品种美国红相同, 均为 9 月 24 日。

### 2.2 经济性状

从表 2 可以看出, 株高以美国红 (CK) 最高, 较其余品种高 4.0~26.3 cm。果肩宽也以美国红 (CK) 最宽, 较其余品种宽 0.49~0.90 cm。果长以辣翠 8 号最长, 为 22.93 cm, 较对照品种美国红长 10.28 cm; 香辣 8 号次之, 为 22.80 cm, 较对照长 10.15 cm; 其余品种较对照长 8.37~9.82 cm。平均单果重以美国红 (CK) 最重, 较其余品种重 2.97~5.81 g。单株结果数以辣翠 8 号最多, 较对照品种美国红增加 7.84 个; 线椒王次之, 为 12.13 个, 较对照增加 4.20 个; 川腾 6 号居第 3, 为 11.40 个, 较对照增加 3.47 个; 其余品种较对照增加 1.80~2.94 个。单株果重以辣翠 8 号最高, 为 252.3 g, 较对照品种美国红增加 89.2 g; 川腾 6 号次之, 为 199.3 g, 较对照增加 36.2 g; 丰源 8 号最低, 为 149.3 g, 较对照减少 11.3 g; 其余品种较对照增加 8.1~15.9 g。参试辣椒品种商品性均表现好。

### 2.3 产量

从表 3 可以看出, 各参试品种折合产量以辣翠 8 号最高, 为 50 462.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红增产 57.39%; 川腾 6 号次之, 折合产量为 39 862.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红增产 24.33%;

表 1 参试辣椒品种的物候期

品种	物候期				始收期
	定植期	开花期	座果期	30%果实转色期	
香辣8号	20/5	25/6	15/7	11/9	24/9
丰源8号	20/5	18/6	10/7	7/9	24/9
线椒王	20/5	21/6	10/7	9/9	24/9
海丰1052	20/5	25/6	13/7	13/9	24/9
辣翠8号	20/5	18/6	10/7	6/9	24/9
川腾6号	20/5	25/6	15/7	13/9	24/9
早香辣	20/5	21/6	10/7	9/9	24/9
美国红(CK)	20/5	24/6	13/7	11/9	24/9

表 3 参试辣椒品种的产量结果

品种	产量结果			
	小区平均产量 (kg/80 m <sup>2</sup> )	折合产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	较CK增产 (%)	产量 位次
香辣8号	276.3	34 537.5 dCD	7.72	5
丰源8号	238.9	29 862.5 fEF	-6.86	7
线椒王	285.9	35 737.5 cC	11.46	3
海丰1052	276.3	34 537.5 dCD	7.72	5
辣翠8号	403.7	50 462.5 aA	57.39	1
川腾6号	318.9	39 862.5 bB	24.33	2
早香辣	284.8	35 600.0 cC	11.03	4
美国红(CK)	256.5	32 062.5 eDE		6

表 2 参试辣椒品种的经济性状

品种	株高 (cm)	果肩宽 (cm)	果长 (cm)	平均单果重 (g)	单株结果数 (个)	单株果重 (g)	商品性
香辣8号	69.7	1.90	22.80	17.6	9.73	171.2	好
丰源8号	64.8	1.55	22.42	15.49	9.80	151.8	好
线椒王	72.5	1.49	21.02	14.76	12.13	179.0	好
海丰1052	50.2	1.64	22.47	17.48	9.87	172.5	好
辣翠8号	55.7	1.60	22.93	16.00	15.77	252.3	好
川腾6号	53.4	1.50	21.30	17.48	11.40	199.3	好
早香辣	63.5	1.57	21.70	16.86	10.57	178.2	好
美国红(CK)	76.5	2.39	12.65	20.57	7.93	163.1	好

# 2个藜麦品种在宝鸡市的引种试验初报

梁宝魁, 王炳夺, 胥志文

(陕西省宝鸡市金台区种子管理站, 陕西 宝鸡 721001)

**摘要:** 在宝鸡市进行了2个藜麦品种的引种试验。结果表明, 雨琦藜麦在寒凉干旱区折合产量可达1 870.59 kg/hm<sup>2</sup>, 可考虑在宝鸡市渭北山旱塬区(海拔1 000~1 200 m)试种。

**关键词:** 藜麦; 引种试验; 初报; 宝鸡市

**中图分类号:** S516

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1001-1463(2015)09-0056-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.09.021

藜麦 (*Chenopoum quinoa willd*) 属被子植物门双子叶植物纲石竹目藜科藜属。原产于南美洲安第斯山区, 有 5 000 ~ 7 000 多年的种植历史。国内仅在山西北部有种植。藜麦属于全营养的健康食粮, 被称为丢失的远古“营养黄金”、“超级谷物”、“未来食品”和“素食之王”<sup>[1-2]</sup>。1980 年美国航空航天局对藜麦做了细致全面的研究, 发现其具有极高而且全面的营养价值, 为优质完全蛋白

碱性食物, 胚乳占种子的 68%, 且具有营养活性, 蛋白质含量高达 16 ~ 22%(牛肉为20%), 品质与奶粉及肉类相当, 在植物和动物王国里几乎无与匹敌; 蛋白质、矿物质、氨基酸、纤维素、维生素等微量元素含量都高于普通食物, 与人类生命活动的基本物质需求完美匹配, 可用于宇航员的太空食品<sup>[3]</sup>, 是适宜人类的完美的、全营养的食品。为了增加宝鸡新谷物, 发展宝鸡特色农

**收稿日期:** 2015-01-13; **修订日期:** 2015-07-12

**作者简介:** 梁宝魁(1964—), 男, 陕西宝鸡人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0917)2879098。E-mail: jtqzgzl@163.com

线椒王居第 3, 折合产量为 35 737.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红增产 11.46%; 早香辣较对照品种美国红增产 11.03%; 香辣 8 号、海丰 1052 较对照品种美国红均增产 7.72%; 丰源 8 号折合产量最低, 为 29 862.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红减产 6.86%。对产量进行方差分析, 各处理间差异达到极显著水平 ( $F=48.576 > F_{0.01}=4.277$ ), 区组间差异不显著 ( $F=0.020 < F_{0.05}=3.739$ )。进一步进行多重比较的结果表明, 辣翠 8 号与其余品种的差异均达极显著水平; 川腾 6 号也与其余品种间差异均达极显著水平; 线椒王与早香辣差异不显著, 但二者均与香辣 8 号、海丰 1052 差异显著, 与美国红(CK)、丰源 8 号差异极显著; 香辣 8 号与海丰 1052 差异不显著, 与美国红(CK)差异显著, 与丰源 8 号差异极显著; 美国红(CK)与丰源 8 号差异显著。

### 3 结论

在凉州区对引进的 7 个制干辣椒品种采用垄膜沟灌栽培, 各参试品种均可正常成熟, 且大部分产量表现优良, 其中以辣翠 8 号折合产量最高, 为 50 462.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红增产 57.39%; 川腾 6 号次之, 折合产量为 39 862.5

kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红增产 24.33%; 线椒王居第 3, 折合产量为 35 737.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种美国红增产 11.46%; 早香辣较对照品种美国红增产 11.03%。这 4 个品种田间表现为生长整齐, 综合性状较好, 较对照品种美国红增产极显著, 建议在凉州区及同类生态区域推广种植。参试品种香辣 8 号、海丰 1052 田间表现较好, 综合性状良好, 可进一步进行试验示范。

### 参考文献:

- [1] 刘佳, 郁继华, 冯致. 凉州区制干辣椒垄膜沟灌栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 71-72.
- [2] 周旭元. 制干辣椒全膜垄作栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2014(18): 24-25.
- [3] 李艳, 王亮, 刘志刚. 新疆绿洲干旱区制干辣椒生产技术现状与产业发展对策[J]. 北方园艺, 2014(13): 189-192.
- [4] 吕廷波, 何新林, 辛明亮. 新疆膜下滴灌制干辣椒灌溉试验研究[J]. 灌溉排水学报, 2014, 33(2): 104-106.
- [5] 韩丽明, 陈雪娇, 于凤芸. 制干辣椒 3414 肥效试验初探[J]. 新疆农垦科技, 2013(6): 45-46.

(本文责编: 郑立龙)