

# 甘肃花椒地方品种整理结果简述

班明辉, 孔 芬, 刘小勇, 周 晶, 王 玮, 韩富军

(甘肃省农业科学院, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 介绍了7个甘肃省花椒地方品种和3个砧木品种, 其中武都梅花椒、武都大红袍、文县大红袍、元龙大红袍、秦安大红袍、临夏刺椒、秦安1号等7个品种为丰产优质的地方品种; 武都八月椒、秦安八月椒、临夏绵椒3个品种长势旺盛, 抗旱、抗寒、抗病能力强, 为优良砧木。

**关键词:** 甘肃; 花椒; 种质资源; 评价; 利用

**中图分类号:** S665.9

**文献标志码:** A

**文章编号:** 1001-1463(2017)06-0080-02

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.06.026](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.06.026)

甘肃地处黄土高原、青藏高原和蒙古高原三大高原交汇地带。境内地形复杂, 高山、盆地、平川、沙漠和戈壁兼而有之, 从东南到西北包括了北亚热带湿润区到高寒区、干旱区的各种气候类型。区域内林果业资源异常丰富, 其中有记载的地方花椒品种资源就有30多种。我们结合“甘肃省花椒地方资源收集保存与创新利用研究”项目的实施, 于2012—2016年对甘肃省花椒地方品种资源进行了系统的实地调查、访查、收集<sup>[1-9]</sup>, 筛选出了武都梅花椒、武都大红袍、文县大红袍、元龙大红袍、秦安1号、秦安大红袍、临夏刺椒等7个丰产优质的优良品种; 筛选出武都八月椒、秦安八月椒、临夏绵椒3个长势旺盛, 抗寒、抗旱抗病能力强的地方优良砧木种质资源, 在生产和科学研究中具有较高的应用价值。

## 1 优良栽培品种

### 1.1 武都梅花椒

也叫大红椒, 是武都大红袍中优选的精品。肉厚, 粒大, 色泽饱满, 因3个果粒密生在一齐, 成熟开裂时状如梅花而得名。该品种树生长势强, 树形紧凑, 枝条开张度小。多年生枝干灰色或灰绿色, 皮刺小而疏。叶片宽大, 蜡质层较厚、浓绿色, 叶面腺点多而大。果穗紧实, 果粒较大, 平均果实千粒鲜重92.0 g。成熟时果皮全部变红, 油腺凸起, 果实深紫色, 果皮不易开裂, 果柄短。

味道浓厚, 品质好, 6月下旬到7月中旬成熟。梅花椒于2015年通过甘肃省林业厅第八次林木良种审(认)定。

### 1.2 武都大红袍

武都地方品种, 当地称为二红袍。生长势强, 树姿直立, 枝条开张角度小。枝干灰色或灰绿色, 皮刺小而稀疏, 叶柄及叶脉均无刺。叶片蜡质层较厚、叶色深绿。果柄短, 果穗紧实, 果粒较大, 腺点大而稠密, 果实深紫色, 成熟果皮不易开裂。6年生树平均株产3.4 kg, 较梅花椒味淡, 抗涝抗病性较差。武都地区7月中旬至8月上旬成熟。武都大红袍于2013年通过甘肃省林业厅第七次林木良种审(认)定。

### 1.3 元龙大红袍

因产自天水市麦积区元龙镇而得名, 为当地自然实生品种。树势强健, 树姿开张, 枝干灰色或青灰色, 皮刺较小, 稀疏。叶片长卵圆形, 厚而稠密, 叶面腺点较小而多。果穗松散, 果粒较大, 果柄中等, 鲜果千粒重82.0 g。果皮腺点小, 果实红色。8月中旬成熟。

### 1.4 秦安1号

天水市秦安县林业局从当地大红袍实生个体发现的自然变异种。该品种树势强壮, 分枝角度较小, 半开心形。果柄极短, 皮刺较大。叶片大而肥厚, 叶色浓绿, 叶缘锯齿处腺体明显。果穗

收稿日期: 2017-05-16

基金项目: 甘肃省科技支撑计划(1304NKCA145); 国家外专局引智示范推广项目(Y20156200005)。

作者简介: 班明辉(1976—), 男, 甘肃庆阳人, 副研究员, 主要从事经济林果育种与栽培技术研究。E-mail: banmh@gsagri.ac.cn

大,果粒紧凑成串,平均穗粒数150粒左右。耐旱、耐寒,在冬季 $-18^{\circ}\text{C}$ 气温下枝条无冻害。早果、早熟、丰产,一年生苗定植3a后平均挂果率达90%以上。7月底至8月初成熟,6年生单株鲜椒产量达12.7 kg。秦安1号花椒于1995年通过甘肃省林业厅第一次林木良种审(认)定。

### 1.5 文县大红袍

该品种树势中庸,树姿开张。多年生枝干深灰色,皮刺少。奇数羽状复叶互生,叶呈阔卵圆形,叶片浅绿色,蜡质层薄。果穗大而松散,平均穗粒数40个。果柄较长,果粒中等,果色较浅,成熟后为淡红色,果皮上腺点多而小。8月上中旬成熟,较稳产。

### 1.6 秦安大红袍

当地又称伏椒。树势强健,枝条开张角度较大,萌芽力强,成枝力较差。多年生枝干深灰色,皮刺小。奇数羽状复叶互生,叶卵圆形,叶色深绿色,蜡质层薄。果柄短,果穗大,紧实成串,果实腺点较大,密且突出。果实成熟后红色,丰产性好。8月下旬成熟。

### 1.7 临夏刺椒

该品种为临夏州地区实生地方品种,因果实成熟后易开裂,当地农民也叫“伏椒”、“炸椒”。生长势较强,树姿开张,萌芽力、成枝力强。枝干灰绿色或灰褐色,皮刺基本呈倒三角型,密集。叶片薄软细小,叶色深绿。果柄短,果穗松散,果粒小而密,果皮表面密布小腺点。7月上旬成熟,花期早,易受冻。麻味浓,品质高,但产量较低,抗旱、耐瘠薄。果实晒干后开口向上。临夏刺椒于2007年通过甘肃省林业厅第四次林木良种审(认)定。

## 2 优良砧木品种

### 2.1 武都八月椒

该品种为武都实生地方品种。树势旺盛,生长量大,根系发达,花芽分化率高,座果率高。果实颗粒大,颜色较次。丰产性稳定,抗逆性极强,感病率较低,树木寿命长。花期晚,抗严寒,能避免倒春寒晚霜冻害。果实有膻味,但其他品质与武都大红袍花椒相似,是武都大红袍花椒嫁接改良的首选砧木品种。经测定,武都大红袍花椒与八月椒进行嫁接改良,大红袍品质更好、产

量更高、树木寿命更长。8月底9月初成熟。武都八月椒于2013年通过甘肃省林业厅第七次林木良种审(认)定。

### 2.2 秦安八月椒

树势强健,树姿开张,自然开心形树形。叶色深绿,大而厚有光泽,油腺点不明显,皮刺较大。叶正面和背面均有不规则小刺。抗涝、耐旱、耐寒、耐瘠薄、适应性强,特别是抗寒性好。喜肥水,根系发达,适生范围广,是优良的花椒改良砧木品种。

### 2.3 临夏绵椒

该品种为临夏州地区自然实生地方品种,当地农户也叫秋椒。生长势强,主干直立,树木较高,萌芽力和成枝力强。枝干灰绿色或灰褐色,皮刺多偏向一侧,小而密。叶片薄软细小,黄绿色。果穗松散,果粒小而密。7月中下旬成熟,果实成熟后呈淡淡的粉红色,晒干后张口向四周散开。该品种抗干旱,耐瘠薄,耐寒性强,不易受冻。品质比刺椒稍次,产量比刺椒高,也较稳定,是优良的花椒改良砧木品种。

## 参考文献:

- [1] 李睿,杨全生,王花兰,等.甘肃花椒产业发展现状及潜力分析[J].中国园艺文摘,2015(3):206-208.
- [2] 杨应连.花椒落花落果防治技术[J].甘肃林业科技,1997(4):48-49.
- [3] 李育栋.花椒的结果与种子的遗传规律[J].林业科技通讯,1996(10):40.
- [4] 王华田.经济林培育学[M].北京:中国林业出版社,1997.
- [5] 毕君,王春荣,赵京献,等.北方花椒主产区种质资源考察报告[J].河北林果研究,2003(2):165-168.
- [6] 毕君.国内外花椒研究概况[J].经济林研究,2002(1):46-48.
- [7] 王有科.花椒栽培技术[M].北京:金盾出版社,1999.
- [8] 卢凯洁,张升恒,魏云林,等.天水市花椒病虫害调查[J].甘肃农业科技,2016(3):13-15.
- [9] 卢凯洁,杨全保,王双全,等.天水花椒栽培技术[J].甘肃农业科技,2016(6):75-76.

(本文责编:陈伟)