

天水花椒栽培技术

卢凯洁, 杨全保, 王双全, 王喜梅, 崔巍
(甘肃省天水市植保植检站, 甘肃 天水 741020)

摘要: 从建园与栽植、土壤与水肥管理、修剪及整形、病虫害防治、冻害预防、采摘与贮藏等方面总结了天水市花椒栽培技术。

关键词: 花椒; 标准化; 栽培技术; 天水市

中图分类号: S573 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2016)06-0075-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.06.029

花椒属芸香科一种用途广泛、经济价值高的树种, 果皮浓香, 为调味香料, 种子可榨油^[1]。目前天水栽植面积约 2.4 万 hm², 年产量 4 700 t, 已成为当地农业的一大支柱产业。天水栽培的优良花椒品种主要有大红袍、油椒、豆椒、秦选 1 号等。天水花椒香味突出、质量上乘, 尤其是大红袍, 品味独特, 畅销四川、新疆、青海、宁夏、陕西等地, 供不应求。多年来, 天水在花椒种植管理上积累了较为丰富的经验, 但缺乏科学系统的总结。我们结合生产实践, 对天水花椒标准化栽培技术进行了总结, 现介绍如下。

1 建园与栽植

花椒植株较小, 根系发达, 适应性强, 较耐干旱, 不耐涝。成片栽植应选在通风透光条件好的阳坡和半阳坡, 土壤以疏松、排水良好的砂壤土为好^[2]。山顶、地势低洼、土层薄与重粘土地

块不适宜建园。平地建园要全园整地, 深翻 50 cm, 翻耕前施有机肥 75 t/hm² 作基肥, 然后耙平耙细。栽植花椒苗先挖 1 m³ 左右的大坑, 回填土壤要细微, 并施入有机肥 20~25 kg 左右。在平缓的山坡上建园时最好先修成水平梯田, 避免降水时造成水土流失, 也便于采摘和田间管理。建园密度宜稀不宜稠, 一般采用 2 m×3 m 或 3 m×4 m 的株行距^[3], 栽植密度为 840 株/hm² 或 1 665 株/hm²。生产上多采用后者建成矮化密植园, 便于摘心与采摘。

2 土壤与水肥管理

花椒根系浅, 杂草时常与花椒树争水争肥, 影响花椒产量。花椒栽植后在春、夏两季要坚持松土除草, 干旱时要及时灌水, 结果后更要加强土、肥、水管理。施肥时要注重氮、磷、钾肥的合理搭配, 通常 5 月份追施氮、磷、钾肥, 挂果幼树施氮磷肥各 0.5 kg/株、草木灰 2.0 kg/株, 盛果

收稿日期: 2016-03-03; 修订日期: 2016-04-20

基金项目: 天水市科技支撑计划项目“花椒主要病虫害防控关键技术研究与应用”部分内容

作者简介: 卢凯洁 (1970—), 男, 甘肃秦安人, 高级农艺师, 主要从事病虫害测报防治与新药械的引进示范推广工作。
联系电话: (0938)2736574。E-mail: tslkj888@sina.com。

通讯作者: 崔巍 (1973—), 男, 甘肃天水人, 主要从事病虫害测报防治工作。联系电话: (0938)2736574。

绿色经营是历史的必然选择, 有利于企业消除绿色壁垒, 占领市场, 从而扩大经济效益。绿色产品具有巨大的潜力, 随着人们消费观念的变化, 绿色产品的需求量会随着消费者收入水平的上升而上升, 并在未来世界市场上具有极大的吸引力和竞争力, 是世界商品发展的新潮流。信阳企业只要抓住机遇, 大力发展和茶有关的绿色食品, 才能获取最大利益。

4.2.4 利用 WTO 原则, 回避绿色壁垒 出口要深入研究 WTO 的有关规则, 运用世贸规则维护自身的合法权益。要充分利用 WTO 有关协议对我国的

特殊待遇条款, 利用 WTO 规则中给予我国的优惠待遇及争端解决机制等, 主动获得政府及各界的力量帮助, 争取为信阳茶叶产品出口创造良好、安全的外部环境, 维护信阳茶农以及企业的合法利益。

参考文献:

- [1] 李秀峰, 林小端, 涂良剑. 我国茶叶农药残留研究进展及展望[J]. 茶叶科学技术, 2007(3): 1-5.
- [2] 冷柏军, 刘冰. 国际绿色壁垒的经济学分析及对策研究[J]. 河南大学学报(社会科学版), 2005(4): 55-58.

(本文责编: 张杨林)

树施氮磷肥各 1.0 kg/株、草木灰 2.0 kg/株。8 月底至 9 月初施有机肥 25 kg/株。施肥时要采用放射沟、环状施肥法, 秋季落叶后一般每 3~5 a 换除主根周围 50 cm 以内的土壤, 深度 30 cm, 以防落椒、落叶现象的发生, 影响花椒树势及产量。

3 修剪及整形

花椒是喜光树种, 整形修剪是保证花椒树优质高产增收的一项主要措施。经过整形修剪的椒树主干分明, 布局合理, 通风透光良好, 植株健壮, 具备结果多、结果年限延长等特点。修剪应在采椒后至翌年春季椒树发芽前进行, 幼树和盛果树在秋季修剪, 老弱树最好选择在春季进行。常采用的丰产树形有丛状形和自然开心形 2 种^[4]。丛状形整形第 1 年在根颈部截干, 促进萌生较多枝条, 选留 2~3 枝, 让其自然生长而成。其优点是树冠形成快, 早期丰产; 缺点是长成大树后因主干过多、枝条拥挤、光照差、产量会下降、树势易衰老。自然开心形整形栽培定植后第 1 年从距地面 30~50 cm 处截干, 剪口以下留 3~5 饱满芽, 使其促发新枝。次年从中向不同方向选留 3~5 个主枝, 均匀占据空间, 其余枝疏除, 每个主枝培养 2~3 个侧枝; 最后去掉中心枝开膛, 这样 3~5 a 就可完成整形。以后每年要在生长期摘心拉枝, 剪除病虫枝; 在休眠期要剪除徒长枝、过密枝、湾杈枝、回缩结果枝和延长枝。这种树型, 树冠内通风透光好, 果实产量高、品质优良。

4 病虫害防治

天水花椒主要病虫害有 24 种, 虫害以花椒吉丁虫、花椒蚜虫、山楂叶螨最为严重^[5]。病害以花椒锈病、花椒干腐病最为严重, 并且为害面积逐年扩大, 为害程度逐年加重。防治花椒病虫害要贯彻预防为主、综合防治的植保策略。

4.1 物理防治

调运苗木时应加强检疫, 避免从病区调入; 栽植抗病品种, 注重不同品种间作。其次要注意椒园清理。花椒落叶之后, 将病枝落叶以及园内、地埂杂草进行清扫和拔除, 并集中烧毁, 彻底清除和消灭越冬病原菌和虫源体。翌春发芽前仔细刮除粗皮、翘皮, 集中烧毁, 以杀死越冬成虫。

4.2 化学防治

蚜虫应在 4 月份蚜虫发生初期和花椒采收后, 用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 200 倍液, 或 3% 啶虫脒乳油 1 000 倍液均匀喷雾防治。山楂叶螨可在花

椒发芽前用 45% 晶体石硫合剂 1 000 倍液喷洒 1 次, 也可在发芽后至开花前用 10% 阿维·哒螨灵乳油 2 500 倍液喷雾防治; 8 月底至 9 月初用 45% 晶体石硫合剂 1 000 倍液喷洒 1 次, 可减少山楂叶螨越冬量。花椒锈病可在 6—7 月份用 15% 三唑酮可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 25% 丙环唑乳油 1 500 倍液, 或 43% 戊唑醇胶悬剂 1 200 倍液喷雾防治; 也可在秋季果实采收后或翌年春季椒芽萌发前用 1:2:600 倍的波尔多液喷洒 1 次, 能预防病菌的侵染和蔓延。花椒干腐病应在每年 3—4 月和采收花椒果实后用 3% 甲基硫菌灵糊剂, 或 1.8% 辛菌胺醋酸盐水剂与 44% 氯氟·毒死蜱水乳剂配合使用防治; 对大枝干上发病较轻的病斑可进行刮除, 并在伤口处涂抹 3% 甲基硫菌灵糊剂。在防治花椒干腐病的同时应考虑兼防小吉丁虫, 否则达不到良好的防治效果。

5 冻害预防

花椒抗寒能力较弱, 进入冬季可采用对幼树裹草, 大树涂白, 主干培土和幼苗整株培土等措施, 加强对树体保护。也可在主干涂抹护树将军或进行涂白保护, 或用生石灰、硫磺、食盐、植物油、水按 5:0.5:2:0.1:30 的比例配制成保护剂进行树体涂干^[6], 可有效防止椒树冻伤。

6 采摘与贮藏

7 月下旬花椒果实外皮呈紫红色, 果皮缝合线突起, 少量开裂, 种子黑色光亮。可闻到浓香的麻香味, 是最适宜的采收时期。采收果实一般用手摘或剪子剪。采回后放在向阳通风、干燥的席上晾干或阴干。花椒要贮存在通风防潮的库房, 严禁与有毒、有异味的物品混放。

参考文献:

- [1] 李玉萍. 花椒丰产栽培管理技术[J]. 现代园艺, 2014(11): 53.
- [2] 张小军. 天水市麦积区花椒栽培技术模式[J]. 农业科技与信息, 2013(19): 25-26.
- [3] 崔映青, 王少伟, 惠军伟. 花椒丰产栽培技术[J]. 现代园艺, 2013(8): 52.
- [4] 李晓华, 成锁权. 花椒栽培技术[J]. 现代农业科技, 2010(1): 129.
- [5] 卢凯洁, 张升恒, 魏云林, 等. 天水花椒病虫害调查[J]. 甘肃农业科技, 2016(3): 13-16.
- [6] 窦红梅. 大红袍花椒标准化栽培技术[J]. 现代园艺, 2013(4): 33.

(本文责编: 杨 杰)