

花椒是我国著名的香料及油料树种, 全身是宝。茎、叶、果都可利用。花椒根系发达, 耐干旱瘠薄、生长快、结果早、适应性强、经济效益高。红荷包花椒是由北京市军营苗木总场 1999 年从美国引进的新品种, 2001 年引种于驻马店市浅山丘岭区的泌阳县春水乡、下白寺乡和确山县瓦岗镇, 经过几年试种, 生长特性、香料品质均表现优良。现将红荷包花椒的丰产园栽培管理技术介绍如下。

1 育苗技术

1.1 种子采集及处理

选择生长健壮、无病虫害、品质优良的单株为采种母树, 在果皮完全变红时采收。采收后的果实应放在通风、干燥的室内摊开阴干, 不可曝晒。越冬干藏的种子在春季播种时必须进行脱脂催芽处理, 方法是: 将种子用碱水或洗衣粉浸泡 2 d 捞出后反复揉搓至种壳为灰褐色现出麻点为止。然后将种子倒入为种子体积 2 倍的开水中, 迅速搅拌 2~3 min, 再换温水浸泡 2~3 d 待有少数种皮开裂时, 即可从水中捞出, 放在温暖处进行种子催芽, 当见有少数种子露白时即可播种。

1.2 播种时期及方法

秋播以 10 月中、下旬播种为好, 其种子可不经过处理; 春播一般在 3 月中旬至 4 月上旬进行。多采用条播, 行距 20~25 cm, 每 667 m² 播种量 10 kg, 覆土厚度 1 cm, 覆土后轻微碾压, 用植物秸秆或塑膜覆盖, 待有部分种子发芽出土时, 及时撤去覆盖物。

1.3 苗期管理

当幼苗长出 2~3 片真叶时及时间苗。苗高 10~12 cm 时定苗, 株距 10~15 cm 左右。定苗后要及时浇水、施肥、中耕、除草、防治病虫害。

2 建园

2.1 园地选择

在土层厚 20 cm 以上, pH 值 6.8~7.4 之间的地方均可正常生长。在冬季最低温度-25℃以下地区易受冻害, 不可建园; 在山顶、山梁、风口、重盐碱地、过于贫瘠和低洼易涝处不宜建园。

2.2 整地及栽植

山坡地应进行水平阶整地, 阶地做到外高里低。阶地外边设土岭, 以利保水。结合整地, 每 667 m² 施土杂肥 2 500 kg, 过磷酸钙 50 kg, 钾肥 15 kg, 深翻土地 25 cm。在穴底施 0.2 kg 复合肥, 与底土翻拌后再栽植。花椒苗选用高 80 cm 以上无病虫害的 1 a 生壮苗, 每穴 1 株, 栽植后踏实浇透水。一般根据土壤状况确定株行距, 土壤条件好的可按株行距 4 m×5 m (每 667 m² 栽植 34 株) 种植, 土壤条件不好的可用株行距 3 m×3 m (每 667 m² 栽植 74 株)。

2.3 田间管理

红荷包花椒丰产园栽培管理技术

张存立

(黄淮学院农林科学系, 河南 驻马店 463000)

中图分类号: S 573⁺.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)11-0127-01

2.3.1 施肥 定植后第 1 年, 适当控制施肥量, 进入雨季, 当延长枝长到 40 cm 以上时, 每株施 0.1 kg 尿素。结合秋冬扩树盘, 每株施土杂肥 5 kg, 复合肥 0.15 kg。第 2 年春, 可施少量氮肥, 7 月下旬每株施 0.2 kg 复合肥, 秋冬扩树盘每株施土杂肥 8 kg, 复合肥 0.25 kg。第 3 年进入初果期, 雨季施复合肥 0.5 kg, 秋冬结合整地施土杂肥 12 kg, 复合肥 0.3 kg。

2.3.2 灌水 红荷包花椒虽抗旱, 但有条件的地方, 适时适量浇水, 对于提高产量和质量, 有着较大的影响。浇水时期应结合花椒生长发育特点和降水量来考虑, 一般应在以下 4 个时期浇水, 即萌芽前、花后、采果后和休眠前。

3 整形修剪

整形时以自然开心形为主, 其主体结构为高 30~40 cm, 在主干上均匀着生主枝 3~5 个, 每个主枝上再选留 2~4 个侧枝, 构成树体骨架, 再在其上配备大、中、小型结果枝组, 使树体丰满均衡。修剪: 定植后当年定干, 高度以 45~60 cm 为宜。定干后当年冬剪时, 选留 3~4 个方位、角度合适的健壮枝条作为主枝培养, 剪留 40~50 cm, 其余辅养枝拉平甩放, 以后每年对主、侧枝进行培养, 每个主枝上培养 2~3 个侧枝。结果树修剪: 以疏为主, 尽量减少短截, 及时疏除病虫枝、交叉枝、重叠枝、密生枝, 并改造和利用徒长枝。要保持树势中庸健壮, 骨架牢固, 结果枝组分布均匀, 通风透光, 立体结果。

4 病虫害防治

4.1 病害防治

病害主要有炭疽病、枯梢病、锈病。一是加强各方面管理, 提高树体抗病能力; 二是冬季翻园和清除树上病枝病果等消灭越冬病原菌, 减少侵染来源; 三是发芽前喷 5°石硫合剂; 四是从 6 月份起, 用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液或 0.5°石硫合剂, 每 15 d 左右树体喷药 1 次, 连喷 3~4 次。

4.2 虫害防治

主要害虫有天牛、蚧壳虫、蚜虫。防治天牛: 6~8 月份, 在树干涂白防止天牛成虫产卵, 生长季节发现有新鲜排粪孔, 用熏蒸毒签插入虫孔, 或向虫孔注射敌敌畏药剂, 然后用黄泥封住虫孔。桑盾蚧防治: 采用冬季落叶后喷 2~3°石硫合剂、若虫孵化期喷 0.3°石硫合剂或乐果 1 000 倍液。花椒蚜虫防治: 花椒树发芽前, 用 40% 氧化乐果乳油 3 000 倍液喷洒全树, 杀死越冬卵, 4 月上旬, 树盘内撒施 2.5% 乐果粉, 浅耙入土, 杀灭根部蚜虫。

参考文献

[1] 付喜龙, 李本帅, 桑伟巍, 等. 大红袍花椒综合丰产管理技术[J]. 河南林业科技, 2003(1): 52-53.
[2] 焦晓光. 大红袍花椒高产栽培技术[J]. 山西林业, 2004(2): 24-25.

作者简介: 张存立(1953-), 男, 高级工程师, 从事林业病虫害教学科研工作。E-mail: zcl2853021@126.com.

收稿日期: 2007-05-16