

花椒栽培与管理技术探讨

谢松林

甘肃省天水市秦州区林业和草原局藉口林业工作站 甘肃天水 7410000

摘要: 随着经济的发展,花椒产业在中国以及全球范围内逐渐崛起。然而,花椒产业的可持续发展受到产量与品质等多方面的挑战。因此,研究花椒栽培与管理技术显得尤为重要,以保障产业的长远发展。本文旨在探讨花椒栽培与管理技术的研究进展,通过综述国内外相关研究成果,总结和归纳现有的栽培与管理经验,为花椒产业的进一步发展提供有益参考,旨在为相关产业从业者提供科学、系统的栽培与管理技术策略,能为提高花椒产量和品质等方面做出贡献,并推动花椒栽培与管理技术的进一步研究与创新,以适应不断变化的市场需求和环境挑战,推动花椒产业实现可持续、绿色、高效的发展。

关键词: 花椒;栽培技术;管理要点

Discussion on Cultivation and Management Techniques of Sichuan Pepper

Songlin Xie

Forestry Bureau of Qin Zhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 7410000, China

Abstract: With the development of the economy, the Sichuan pepper industry has gradually risen in China and worldwide. However, the sustainable development of the Sichuan pepper industry faces various challenges, including issues related to yield and quality. Therefore, researching Sichuan pepper cultivation and management techniques becomes particularly important to ensure the industry's long-term development. This paper aims to explore the research progress in Sichuan pepper cultivation and management techniques. By reviewing relevant domestic and international research findings and summarizing existing cultivation and management experiences, it seeks to provide valuable references for the further development of the Sichuan pepper industry. The goal is to offer industry practitioners scientific and systematic cultivation and management strategies, which can contribute to increasing Sichuan pepper yield and quality. Furthermore, it aims to drive further research and innovation in Sichuan pepper cultivation and management techniques to adapt to evolving market demands and environmental challenges. Ultimately, this will promote the sustainable, green, and efficient development of the Sichuan pepper industry.

Keywords: Sichuan Pepper; Cultivation Techniques; Management Points

花椒是一种常见的中药材和香料,广泛应用于中餐调料以及药品制造。花椒栽培与管理的重要性不言而喻,对于保障产量和品质、促进农民收入等方面具有深远意义。优良的栽培管理技术,能够提高花椒产量和品质,使其满足市场需求。良好的品质可以提高花椒的市场价值^[1]。合理的栽培管理技术可以减少化肥和农药的使用,降低环境污染。此外,花椒树具有较强的抗逆性,可在多种土壤环境中生长。优化栽培技术和管理方法可以提高花椒产量,从而带来更高的经济效益。通过改进种植

技术,可以在有限的土地上实现更高的产量,提高土地利用效率。花椒栽培与管理也有利于花椒产业的可持续发展^[2]。因此,应加大花椒栽培与管理技术的研究与推广,推动产业健康发展。

一、完善苗木培育工作

1. 做好品种选择

从品种选择的角度来看,完善花椒的苗木培育工作是至关重要的。选择合适的品种,可以提高花椒的产量和品质,增强对病虫害和环境逆境的抗性。在选择

花椒品种时, 应充分了解各品种的生长习性、抗性、产量、品质等特性, 以便根据当地的气候、土壤条件和市场需求进行合理选择。了解各品种的抗病、抗寒、抗旱等能力, 有助于选择适宜当地种植的品种。在花椒苗木培育过程中, 要根据市场需求选择具有市场潜力的品种。有些品种具有辣度高、香气浓郁等特点, 深受市场欢迎; 有些品种适合加工成花椒油、花椒面等产品, 具有较高的经济价值。另外, 要不断引进国内外优良花椒品种, 提高花椒产业的整体水平^[3]。引进一些新育成的高产、优质、抗病虫害的花椒品种, 有助于提高产量和品质, 降低生产成本通过科学育种方法, 对现有花椒品种进行改良, 提高其生产性能。可以通过杂交、选育等方法, 培育出抗病虫害、抗逆境、高产优质的新品种, 满足市场需求。工作人员还要注重加强花椒品种资源的保护工作, 保持品种的多样性。对具有地方特色的优良品种进行保护、繁殖, 避免优良品种的流失。在花椒苗木培育过程中, 要加强质量管理, 确保苗木健康、无病虫害。选用无病虫害、生长良好的种子或嫁接材料; 在苗木生长过程中, 要定期检查、及时发现和处理病虫害。另外, 要加强花椒苗木培育技术的培训和推广, 提高种植户的技术水平。通过组织培训班、技术讲座等形式, 向种植户传授花椒苗木培育、管理、防治病虫害等方面的技术, 提高种植户的技术应用能力。在该产业发展期间还要建立起稳定、可靠的花椒苗木供应体系, 确保种植户能够及时获得优质苗木。加强与苗木生产基地、科研单位、种植专家等的合作, 形成良好的产学研合作机制, 提供持续的技术支持和苗木供应。同时, 鼓励种植户、科研人员进行花椒苗木培育技术创新, 开发新品种、新技术, 提高花椒产业的竞争力。例如, 设立专项资金, 支持花椒苗木培育技术研究和品种改良工作。

2. 优化播种管理

从优化播种管理的角度来看, 完善花椒苗木培育工作是非常关键的。选择优质的花椒种子, 可以提高花椒苗木的生长速度和生长质量。要选择无病虫害、成熟度高、种子饱满的种子进行播种^[4]。在播种前, 可对种子进行消毒处理, 降低病虫害发生的几率。用浓度适宜的石硫合剂浸泡种子, 消毒杀菌。根据当地气候条件, 选择适当的播种时间。播种时间过早或过晚, 都可能影响花椒苗木的生长发育。在中职期间要合理控制播种密度, 避免花椒苗木生长过密。过密的生长会导致苗木竞争光照和养分, 影响生长质量。实际播种期间要控制好播种深度, 一般来说, 花椒种子播种深度约为2-3厘米。过浅或过深的播种, 都可能影响种子的发芽和苗木的生长。

播种后, 要注意及时浇水、施肥、防治病虫害, 确保幼苗健康成长。这样才能够保证花椒种子顺利萌发和生长。

二、妥善管理椒园各项工作

1. 整形修剪

管理花椒园的过程中, 整形修剪是非常重要的一个环节。整形修剪不仅可以提高花椒树的抗病虫能力, 还能增加产量、改善品质。从整形修剪的角度来看, 主要包括冬剪和夏减两个方面。

冬剪, 又称落叶修剪, 主要在花椒树落叶后至春季萌芽前进行。冬剪的主要目的是整理树冠, 促进树体生长, 增加光照和通风。具体操作时, 需要对树冠进行疏通, 剪去交叉、病虫枝和过密的枝条。在冬剪过程中, 要将干枯、病虫感染以及枯死的枝条剪除, 避免病菌的传播。同时, 对于过于密集的枝条, 可适当剪除一些内向生长的枝条, 以增加树冠内的通风和光照, 减少病菌的滋生。冬剪时还应注意保留一定数量的果枝, 以保证来年的产量^[5]。

夏减, 主要在花椒树生长旺盛期进行, 通常在夏季至秋季之间。夏减的主要目的是调整树冠, 促进花椒果实的品质和产量。夏减时, 应剪除长势过旺、竞争过激的枝条, 以便使营养物质更好地分配到果实上。在夏减过程中, 可以对生长过快的枝条进行摘心或修剪, 降低植株的生长速度, 使养分能够更多地流向果实。此外, 还要注意对过密的果实进行疏果, 以保证果实的品质。果实过密时, 可适当减少部分果实, 使剩余果实得到充足的养分, 提高其品质。

2. 肥水管理

妥善管理花椒园, 肥水管理是关键环节之一^[6]。合理的肥水管理能够保证花椒树得到充足的营养, 促进生长, 提高产量和品质。在施肥方面, 花椒树的施肥应以有机肥和复合肥为主, 辅以微量元素肥。在花椒树种植前, 要施足基肥, 以保证花椒树生长初期的营养需求。通常选择有机肥, 如堆肥、牛粪、羊粪等。同时, 可以配施复合肥。花椒树生长期, 要根据生长状况进行适时追肥。一般在春季萌芽后、夏季果实膨胀期和秋季果实成熟前分别进行一次追肥。追肥时可使用速溶性复合肥, 如氮、磷、钾复合肥。同时, 为防止微量元素缺乏, 可适时补充硼、锌、铁等微量元素肥。花椒树对水分要求较高, 特别是在生长旺盛期和果实成熟期。因此, 要根据土壤湿度、气象条件和花椒树生长状况进行适时灌溉。在干旱季节, 要保持土壤湿润, 防止干旱导致花椒树生长受阻。在雨季, 要注意排水, 防止积水造成根部缺氧^[7]。此外, 在果实成熟前适当增加灌溉, 有利于果

实品质的提高。

3. 预防冻害

管理花椒园时, 预防冻害是非常关键的环节。冻害可能导致花椒树生长受阻、减产甚至死亡。为了保障花椒园的稳定产量和品质, 必须采取措施预防冻害。在选择花椒种植地时, 应尽量选择阳光充足、地势较高、昼夜温差较小的地区。这样的地区冻害发生的可能性相对较小。在山坡、丘陵等地势较高的地区种植花椒, 可以减少积雪和寒冷空气的影响^[8]。在花椒园内, 可以采取增加冬季覆盖, 以减缓冻害对花椒树的影响。可以使用草垫、稻草等材料包裹树干, 降低树干受冻的风险。在花椒园的管理过程中, 应注重提高花椒树的抗寒能力。合理施肥、灌溉, 保证花椒树获得充足的营养; 进行适时的修剪, 促进树冠通风、光照, 增强花椒树的抗病虫和抗寒能力。在冬季气温骤降时, 可以在花椒园内设立遮阳网或者搭建临时棚, 以减少寒冷空气对花椒树的影响; 此外, 可以采用喷洒保护剂, 如抗冻剂, 提高花椒树的抗冻能力。一旦发生冻害, 应尽快采取措施进行处理, 以减轻冻害对花椒树的影响。冻害发生后, 要及时对受损的枝条进行修剪, 防止病虫害侵入; 同时, 要加强灌溉, 促进花椒树的恢复生长。针对严重受损的花椒树, 可以采用嫁接、补皮等方法进行修复, 以恢复其生长功能。在花椒园内, 可以种植一些抗寒性较强的乔木或灌木, 以形成风障, 降低冻害对花椒园的影响。工作人员也要积极配合气象预报内容, 并将其中的数据信息作为重要参考信息, 在花椒园管理过程中, 提前了解可能发生冻害的时间和程度。针对预报的冻害风险, 提前做好防护措施的准备, 如加固遮阳网、准备保护剂等。在选择花椒品种时, 可以选择抗寒性较强的品种进行种植。这样可以降低冻害对花椒园的影响, 提高产量稳定性。选择一些经过育种改良的抗寒花椒品种, 如抗寒花椒等^[9]。

4. 防治病虫害

从防治病虫害的角度出发, 管理好花椒园是至关重要的。其中, 花椒窄吉丁虫是一种害虫, 会危害花椒树的嫩叶和果实。在秋冬季节及时清理落叶, 减少越冬害虫的藏身之地, 降低繁殖速度。在花椒树的幼虫季节, 可以使用杀虫剂进行喷洒, 稀释后喷洒在花椒树上, 以降低害虫数量。介壳虫是一种吸汁性害虫, 会导致花椒树生长受阻, 果实品质下降。在介壳虫发现初期, 可以采用人工捕捉的方法, 拔除害虫集中的枝条, 减少害虫数量。在介壳虫发生严重时, 可选择使用“溴氰菊酯”等杀虫剂进行喷洒^[10]。花椒锈病是一种真菌性病害, 会导致花椒叶片出现黄锈斑, 严重时会导致叶片脱落。为了

预防此病, 需要及时清理病叶, 避免病菌在土壤中越冬, 降低病害发生的几率。修剪过密的枝条, 保持树冠通风、光照, 减少病菌生存和传播的条件。在花椒锈病高发期, 可使用“波尔多液”等杀菌剂进行喷洒, 以降低病害的发生。

三、结束语

综上所述, 综合运用现代农业技术和传统栽培经验, 不仅可以提高花椒产量与品质, 还能够保护生态环境、提高农民收入, 同时为传承和发扬中华饮食文化做出贡献。在此基础上, 工作人员应该进一步提高对花椒栽培与管理技术的认识和重视。通过开展科研攻关, 不断完善和创新花椒栽培管理技术, 促进产业技术进步和产业结构优化。与此同时, 要加强科技成果的推广应用, 提高新技术、新理念的推广, 培养一批具有现代农业技术素质的新型从业者。另外, 将花椒产业与相关产业相互衔接, 形成产业集群效应。充分发挥花椒在食品、医药、化妆品等行业的应用价值, 拓展产业发展空间, 促进产业升级。在未来的发展过程中, 应继续深化研究, 不断优化栽培管理技术, 为花椒产业的可持续发展提供有力保障。

参考文献:

- [1]郭连东, 何聪阳, 王小亚. 无刺花椒在庆阳市的引种观察及丰产栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2022 (20): 64-66.
- [2]谢宁. 临夏回族自治州花椒栽培中存在的问题与对策[J]. 乡村科技, 2022, 13 (13): 93-96.
- [3]刘建兵. 浅谈清水县优质花椒栽培管理技术[J]. 南方农机, 2021, 52 (14): 58-60.
- [4]王亚琦. 浅谈花椒栽培管理技术[J]. 种子科技, 2021, 39 (11): 33-34.
- [5]李佩洪, 曾攀, 陈政, 龚霞, 唐伟. 花椒林下生草栽培研究进展[J]. 现代农业科技, 2021 (05): 65-66+68.
- [6]刘爱青. 花椒高产栽培管理与病虫害防治研究[J]. 种子科技, 2021, 39 (04): 37-38.
- [7]汉素珍. 花椒丰产栽培技术探讨[J]. 农业开发与装备, 2020 (12): 214-215.
- [8]袁富, 王秋萍, 张永平, 梁娇娇, 沈薇, 王飞. 桐梓县容光镇花椒高效栽培技术与效益[J]. 农技服务, 2020, 37 (12): 88-89.
- [9]杨巧月. 花椒高产栽培技术及病虫害防治[J]. 乡村科技, 2020, 11 (35): 105-106.
- [10]杨明辉. 云南宁洱镇花椒栽培与管理技术要点[J]. 农业工程技术, 2019, 39 (05): 66+68.