

花椒科学管理及合理施肥技术研究

武 皓

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: 花椒别名又叫做大椒、蜀椒, 是芸香科、花椒属落叶小乔木, 高可达 7 米, 枝有短刺, 小叶对生。花被片黄绿色, 形状及大小基本一致; 花柱斜向背弯。花椒果为紫红色, 散生微凸起的油点, 开花时期是 4-5 月, 结果时期是 8-9 月或 10 月。在我国的东北南部、东南江苏沿海一带以及西藏东南方均匀分布, 由于花椒耐旱的特性, 所以多生长在阳光充足的地区。花椒最常见的是被用作食材和药材, 既可以调味, 也能够用于肥皂加工, 除此以外, 花椒的木材还具备工艺价值。由此可见, 花椒在生活中的应用是十分广泛的, 所以, 本文就围绕着花椒的科学管理和施肥技术展开具体阐述。

关键词: 花椒; 科学管理; 合理施肥

Research on Scientific Management and Reasonable Fertilization Techniques of *Zanthoxylum bungeanum*

Hao Wu

Forestry Bureau of Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 7410000, China

Abstract: *Zanthoxylum bungeanum*, also known as Da Jiao or Shu Jiao, is a deciduous small tree in the Rutaceae family and *Zanthoxylum* genus. It can reach a height of up to 7 meters, has short thorns on its branches, and opposite small leaves. Tepal is chartreuse, and its shape and size are basically the same; The style bends diagonally back. *Zanthoxylum bungeanum* fruit is purple red with scattered slightly raised oil spots. The flowering period is from April to May, and the fruiting period is from August to September or October. It is evenly distributed in the coastal areas of northeastern and southern China, southeastern Jiangsu, and southeastern Tibet. Due to its drought resistance, prickly ash grows mostly in sunny areas. *Zanthoxylum bungeanum* is most commonly used as a food ingredient and medicinal herb, both for seasoning and soap processing. In addition, the wood of *Zanthoxylum bungeanum* also has technological value. From this, it can be seen that the application of Chinese prickly ash in daily life is very extensive. Therefore, this article focuses on the scientific management and fertilization technology of Chinese prickly ash to elaborate in detail.

Keywords: *Zanthoxylum bungeanum*; Scientific management; Reasonable fertilization

引言

在社会经济的不断推动下, 我国的种植业也在不断的进行升级, 许多农民选择种植花椒, 首先就是根据花椒耐旱的特性, 在普遍的山坡、荒地和草丛中都可以进行种植, 对生长环境的要求没有那么多。其次再通过科学合理的种植后产果量较大, 经济收益比较可观。最后花椒具备多方面的用途, 种植价值比较高。所以, 为了种好花椒, 充分的实现花椒的医用、食用价值, 就需要在明确花椒特点的基础上, 进行科学的管理方式, 运用合理有效的施肥手段, 提高花椒的生长量, 尽最大努力的加强花椒的价值。

一、花椒的种植现状

如今, 在种植业发展越来越好的背景下, 许多种植基地和农民发现了花椒结果多、好种植的特性, 都希望通过花椒种植能够提高经济收益, 但随着花椒种植的广泛开展, 问题也随之而来。其问题主要包括以下几个方面: 种植地区、种

植技术、外界因素、和资金收入等问题。

首先, 从种植地区来说, 花椒种植虽然对地理环境、气温条件要求不高, 但就目前来看, 大部分花椒的种植地区都较为偏僻, 农村等地种植占的比例较高, 虽然花椒种植为当地农民带来了商机, 但是也正是由于地区偏远, 导致花椒的商品运输难以实现, 无法进行外销, 那么再多的花椒也得不到收益, 同时因为一些农村地区发展较为落后, 城乡差距大, 部分农民的种植思想比较落后, 只凭借着传统的种植方法, 极有可能造成花椒的错误种植和管理。其次, 就是种植技术问题, 目前, 花椒的产量逐年提升, 在几年前带来了庞大的经济效益, 但是无论是农村地区还是城市地区, 在花椒的种植技术上还不够完善, 技术手段缺乏科学性, 无法对花椒进行合理的管控, 缺乏专业的技术人才和设备^[1]。

还有就是花椒种植受外界因素影响, 既包含天气环境因素, 还有市场需求因素。在自然天气的影响下, 许多地区 9 月份出现长时间的降雨, 在强降雨下, 导致花椒出现锈病后

大面积的掉叶, 没有了花椒叶就导致光合作用无法进行, 使营养不能得到转化, 因而花椒树内的营养失衡, 同时由于降雨的过长, 土地中的水分过多, 就会导致种植地出现腐病。部分地区在冬天时, 易出现极寒现象, 使气温骤降, 在这种极端的自然环境下, 有些种植地没有提前准备防范, 再加上错误的施肥灌溉手段, 就会使花椒大面积出现死亡。最后, 关于资金问题, 受到市场需求的影响, 许多商家农户盲目的去跟风种植, 由于种植管理不当, 再加上投资能力有限, 许多种植花椒的企业最终出现经济风险, 导致资金流转成问题, 甚至会出现破产倒闭。同时, 近年来鲜花椒的售价降低, 一些地区由于缺乏科学技术导致花椒产量少, 收益无法得到保障^[2]。

二、花椒的管理与施肥

(一) 花椒的种植特点

花椒从整体来看, 种植起来比较容易, 从生理习性、自然环境来看, 花椒的种植要求并不是很高, 但这并不意味着就可以盲目的种植, 种植任何一种植物都需要将其的特点掌握清楚, 这样才能最大限度的展开种植。

花椒的生长特点涉及到许多方面, 主要包括气温、光照、水分、土地和地形这五方面。首先从气温来讲, 结合花椒耐干旱的特质可知, 在气温高的天气环节下更适合花椒生长, 同时花椒也具备抗寒的特点, 在低温下也可以正常的发育, 但要结合花椒具体的生长情况, 如果是嫩芽刚萌芽时低温会阻碍花椒的生长。当冬季来临时, 寒流的环境会造成花椒损害。花椒生长的开花期和结果期适合的温度不同, 在结果时较高的温度更合适果实生长。北方地区经常出现“倒春寒”天气, 花椒树因此受冻导致减产^[3]。因此, 若当地春季寒冷并多风, 需为椒园建立防护林, 避免花椒受冻, 促进花椒早期生长。其次从光照来说, 花椒需要充足的光照, 光照的情况在一定程度上决定着果实的质量, 光照足够可以促进花椒的茁壮生长, 同时光照需要均衡, 要树冠、树枝都能够保证晒到太阳。从水分来说, 当降水量分布均匀时, 花椒的生长就能够得到满足, 当降水量过少或过高时, 都不适宜花椒的生长。花椒具有根系分布浅的特点, 如果降水过少导致严重干旱, 那么花椒的耐受力不足, 就需要人工进行灌溉; 而当水分过度时, 生长环境长期处于水中, 会引发花椒死亡, 所以在种植时不能够选择在易产生旱涝的地区。最后, 从土地和地形两方面结合来说, 花椒的种植土层适中即可, 不适宜过浅或过深的土地, 由于花椒的根系浅, 如果种植在土质沙化的地方会影响正常生长, 选择土质肥沃的地方, 可以帮

助花椒更好的发育。由于每个地区的地形各不相同, 花椒的种植情况也会发生变化, 在地形选择上, 花椒更适合种植在海拔低、温度高和风力较弱的地区, 这样的地势环境更有益于花椒的生长。

(二) 花椒的科学管理

花椒种植越来越受到人们的关注, 如果想要正确的展开花椒种植, 就需要各地区做好花椒的科学管理, 利用科学合理的理念, 引进相关的专业人才, 制定可行性策略, 建立一套行之有效的管理方式, 这样才能保障花椒的健康生长, 促使花椒果实的高产, 提高经济收益, 促进市场的发展。

花椒种植科学的管理方式, 要将花椒的生长特点和科学的技术手段结合起来, 根据具体情况, 展开具体的措施。首先, 土壤问题, 土质的情况决定着花椒能否正常生长, 土质质量在一定程度上也决定着花椒的果实质量。因此, 科学管理之下务必将土壤问题处理好。这就需要在种植中对土壤进行翻耕, 在翻耕地位过程中可以有效的将土壤疏松, 完善土壤的储水功能, 也可以在无形中气候进行调节, 土壤肥沃、气候适宜自然就促进了生物的快速发育^[4]。在翻耕后, 花椒的根系会呈现纵深长势, 加强了根系的吸收, 同时, 经过翻耕也可以有效的减轻虫害危险, 为花椒生长提供更优质的土壤环境。除了翻新土壤外, 还可以通过科学的培土来优化土壤, 当在一些山坡地种植花椒时, 这种地的土壤流失比较严重, 应该及时的进行深翻, 同时施入肥料, 进行高培土工序。通过培土的方式, 能够帮助土壤水蒸发减轻, 另一方面还能够有效的进行御寒保温。除了土壤问题外, 还要针对花椒周围的杂草制定合理的管控, 由于花椒的根系发育比较发达, 在生长期就会产生较多的杂草, 杂草过度会阻碍到花椒营养吸收, 因此在除草工序时, 需要种植人员进行科学除草, 以往的除草环节都是人工除草, 但人工除草时会出现除草不均等问题, 如今进行除草时还可以利用到化学药物来帮助提高除草效率。另外, 在花椒种植前, 需要考虑到杂草问题, 设计好种子投放的位置, 有效的减轻杂草问题, 可以促进花椒的产量以及品质。

除了在种植环节完善外, 还需要对种植人员的思想观念加以更新, 针对地区偏远的农户, 要加强科学技术宣传, 帮助老一代的农民进行知识科普, 优化种植的观念, 将传统与现代技术有机结合, 对于企业种植, 为了避免经济失衡, 种植时要提前做好市场调查, 依据准确的数据制定种植方案^[5]。

(三) 花椒的施肥技术

花椒的施肥技术, 是决定花椒产量和质量的关键因素, 导致花椒种植不理想, 很大一部分原因都是源于施肥, 解决

好施肥问题,才能够更加有效的帮助花椒健康的生长和结果。

做好花椒的施肥工序,需要从花椒的施肥期和施肥量两方面着手考虑,根据具体的情况制定不同的方式。在施肥期方面,需要依据土壤和肥力情况来确定施肥的时期,包括底肥和追肥。底肥通常指的是第一次施肥,需要采用秸秆、圈肥和绿肥等,加入适量的微生物菌剂,帮助肥力提高。花椒的底肥通常是在秋季,这个时间施肥能够有效的为底肥进行腐熟,确保花椒能够获取足够的营养。追肥就是指在生长期增加的肥,有了底肥的基础,再根据不同的情况增加肥力,可以更加促进花椒的茁壮生长,避免在生长过程流失养分。追肥的时间节点分为几部分,第一就是在花椒树开始萌芽时,在这时追肥,可以帮助叶芽分化,加快树木的生长,可以选择速效氮肥配比适量的磷肥进行施肥,针对幼树,要减轻氮肥肥料,针对老树可以结合具体情况进行增量。第二在花椒产果实后、采摘前进行追肥,这时可以有效的补充树体营养,避免果实的营养不良情况,同时加强花椒花朵的芽分化,促进花朵生长^[6]。

常见的肥料有以下几种,包括越冬肥、促花壮芽肥和壮果肥。越冬肥的施肥时间在冬季,通常是 51%“美丰比利夫”复合肥+有机肥。越冬肥能够有效的促进叶芽的分化。促花壮芽肥施肥时间在一月左右,施低氮高钾的复合肥,用 46%“美丰比利夫”复合肥(17: 7: 22)+有机肥。而壮果肥,一般是在 4 月左右,用磷、钾肥及微肥为主。施肥方法包含几类,分别是撒施法、环状施肥法、条状施肥法、和叶面施肥等,在方法选择时需根据具体的情况。撒施法就是在雨水前后直接将复合肥撒施在花椒树盘周围,然后在用土壤覆盖。条状施肥法主要是以花椒的树干展开,在树冠附近挖出一个环形的沟,在沟中把肥料和有机肥混合放入,在用土将沟填平。条状施肥法主要是种植密集的园地用到,在花椒树行间开沟,施入肥料,也可结合花椒园深翻进行。而叶面施肥主要就是把稀释过的肥料喷洒在花椒叶上,通过将肥料喷洒,促进对树体的营养补充。不同的时间和花椒不同的生长状态

需要进行施肥的步骤存在差异。因此,在实际的种植中,需要根据具体的情况,来选择最适合的肥料和施肥方法,确保能够有效的促进花椒的生长^[7]。

三、结束语

综上所述,花椒的种植与科学的管理方式和施肥技术密不可分,进行科学的种植可以促进花椒的产量与质量,从而提高销量,促进企业和农户的经济收益,提高当地经济水平,拉动当地地区的经济发展。所以在花椒种植中,需要广大人民将科学的管理与施肥重视起来,相关政府部门加大生物种植的宣传力度,企业加大专业人才的引进和培育,做好科学的市场需求调查。农户需要紧跟时代的步伐,不断潜心学习专业的知识和技术。科学的种植还需要多方共同的努力与探索,不断加强技术的推广与实施,最终实现花椒高产量、高收益的目标。

参考文献:

- [1]刘娜.花椒树种植特点及施肥技术[J].世界热带农业信息,2022(09):25-26.
- [2]李建国, 杨慧珍, 王平生, 杨彧红, 祁维红, 张海强, 韩宏, 杨淑霞, 王立霞, 张芳.不同配方施肥对花椒产量的影响[J].甘肃农业科技,2022,53(02):58-62.
- [3]张翔宇, 蒲安斌, 冯媛媛.生态绿色青花椒高效管理关键技术[J].四川农业科技,2022(02):43-45.
- [4]张艳花.花椒高产栽培技术及病虫害防治[J].新农业,2021(24):11.
- [5]钱科举.花椒树种植特点及施肥技巧[J].农业技术与装备,2021(08):154-155.
- [6]韩富军, 刘小勇, 彭海, 任静, 刘芬, 班明辉.不同配方施肥对花椒幼树生长的影响[J].经济林研究,2021,39(03):58-65.
- [7]李平.花椒树种植特点及施肥技术要点[J].世界热带农业信息,2021(03):4-5.