

# 影响花椒树寿命的主要因素及防治措施

孙 平

甘肃省天水市秦州区林业和草原局 甘肃天水 741000

**摘 要：**花椒近年来在食品中的应用呈现出越来越增长的趋势，不仅因为其独特的调味效果，还因为花椒具有温中散寒、除湿、杀虫等药用功效 [1]，能够提高人体的免疫能力，同时对于细菌和病毒有很好的抑制作用。由于人们对于花椒的需求增长量较大，如何正常花椒树的寿命就成为了当前农业种植者们为之奋斗的研究目标。本文立足于当前花椒在食品中的使用现状，对提高花椒产量的必要性进行了简要阐释，并就如何延长花椒树的寿命出谋划策，致力于推动花椒产业大放异彩。

**关键词：**花椒树；寿命；影响因素；防治措施；种植经验

## 引 言：

花椒树相比其他植物来说较为较弱，容易受到病虫害的侵扰，若不能及时遏制病虫害的蔓延和猖獗，就会导致花椒树的衰败和死亡，会大大降低花椒的产量，影响人们的饮食习惯。当前各地的专家学者们都在研究提升花椒树寿命的技术前沿不断奋斗着，力图让新型种植和养护技术得到广泛的应用和推广 [2]。本文着眼于当前花椒树的养护局限性，对影响花椒树生长的因素进行了分析和概括，并对如何通过技术手段延长花椒树的寿命提出了意见和建议，致力于提高花椒的生产量，服务于广大消费者。

## 一、影响花椒树寿命的主要因素

### 1. 虫害因素

吉丁虫是一种小型的昆虫，有着黑褐色的外壳，大小只有几毫米，但是对于花椒树来说却是一个巨大的威胁。吉丁虫会对花椒树造成直接的伤害。它们会在树皮上制造出很多小孔，这些小孔不仅会使树皮变得不平整，而且也会造成水分流失，影响树木的生长。此外，吉丁虫还会吸食花椒树的汁液，使得花椒树无法正常生长。由于吉丁虫在树皮上制造出来的小孔，很容易引发真菌感染 [3]。真菌感染不仅会使树木受到直接的影响，而且也会影响周围环境中其他生物的生存状态。

天牛类害虫是一种常见的害虫，对花椒树的寿命有很大的不利影响。天牛类害虫会吃掉花椒树上的叶子，这会导致花椒树叶子减少，树木无法正常生长，无法正常吸收光照和养分，从而影响花椒树的生长 [4]。同时，天牛类害虫会在花椒树干上留下大量的小孔和浆液，这些小孔会阻碍水分、养分和光照的吸收。如果这些小孔太多或太大，将会对树木造成严重的危害。浆液中含有大量的微生物、真菌、病原体等有害物质。如果这些浆液不及时清理干净，将会使树木感染上各种怪异的病原体而死亡。

花椒波瘿蚊一般一年繁殖一代，其幼虫会对一到两

年生的花椒树枝造成危害，导致花椒树枝干快速枯萎，从而导致花椒的减产。对于不同的花椒树品种，花椒波瘿蚊的伤害率会有所不同，经过调查研究显示，花椒波瘿蚊对于二红袍花椒树的危害要高于对大红袍花椒树的危害，并且此种虫类对于花椒树的危害程度容易受到环境、温度的影响，在温度湿度高的地区，对花椒树的危害更加严重 [5]。

因此，要想保证花椒树能够正常生长发育，必须采取一些补救措施来避免害虫对其造成的不利影响。应该加强对害虫的监测工作，及早发现问题并采取相应的补救措施。此外还应该加强土壤修复工作以保证土壤中所含水分、养分、微生物、真菌、病原体都能得到适当补充。

### 2. 病害因素

花椒根腐病是一种常见的植物病害，主要发生在花椒根部。这种病害会对花椒的生长和产量造成严重影响，一般来说，这种病害是由真菌引起的，真菌会通过土壤中的水分、风力和雨水侵入到土壤中，然后侵入到花椒根部并感染根部 [6]。此外，如果土壤中有大量有机物存在，也会导致真菌感染。花椒树一旦感染了根腐病就会使其根部发黑并逐渐出现腐烂的情况，散发出浓重的恶臭味道，最终让树根的皮和树干发生脱离，感染扩散到树干之中，造成树叶的干瘪和死亡，从而影响到花椒的

产量。

花椒流胶病的具体表现为花椒树的树干创口会分泌黄色的液体，并逐渐被凝固，呈现出胶状形态，这些流出来的液体实际上是花椒树本身的营养物质，营养物质大量流失既会影响到花椒树的生长速度，一定程度上也加重了病菌滋生的风险，造成花椒树的外表皴裂，无法有效进行营养和水分的传输，严重的会导致花椒树“营养不良”，从而出现生长停滞的情况<sup>[7]</sup>。

花椒锈病也是一种影响花椒树寿命的疾病，其主要危害花椒树的叶片，在发病初期，叶片正面会出现绿色的斑点图案，在叶片背面会出现黄色的斑点，随着时间的推移这些病斑会逐渐扩大，并呈现黄褐色的疤痕，也叫做夏孢子堆，这种孢子会让花椒树出现落花和掉果的情况，造成花椒的大量减产。

为了避免病害对于花椒树寿命的影响，应当加强田间管理，避免使用不合格的农业化学品和农作物废弃物。此外，应该采取一些补救性手段来减少对已感染作物造成的影响。可以将已感染部位剪去并焚化处理、施用补救性农业化学品、加强田间通风、定期浇水、使用低盐度水浸泡根部、实施早春耕作、减少耕作时间和耕作强度、合理施用有效肥料等<sup>[8]</sup>。

## 二、花椒树产生病虫害的规律

目前市面上经常见到的花椒往往分为三个品种：大红袍、二红袍和八月椒，经过研究实验发现不同的花椒品种受到病虫害侵蚀的程度有着较大的差异，可以说对于花椒吉丁虫来说八月椒的危害程度最轻，而天牛类害虫对于大红袍花椒树的危害程度最轻。这能够给农业种植户提供一定的种植经验，在种植花椒时应当根据当地的病虫害情况和地域差别选择合适的品种。

同时，有研究发现海拔的高度也与花椒的寿命有密切的联系，在海拔五百五十米到八百五十米的区域内，天牛类害虫和吉丁虫对于花椒树的危害程度较大，而在海拔一千米到一千六百米的区域内，天牛类害虫对于花椒树的危害程度就会大大降低，而吉丁虫对于花椒树的危害目前并未发现与海拔有任何关系。要想延长花椒树的寿命，需要对其生长的温度和湿度进行严格的控制，而在阳坡区域种植的花椒树容易受到病虫害的侵扰，而在阴坡中植的花椒树受到危害的程度较低。

## 三、延长花椒树寿命的策略

### 1. 选择良好的种植地

为了从根源上延长花椒树的寿命，提高花椒的产量，应当在种植之前对于种植用地进行细致全面的考察和调研工作，尽量选择土壤肥沃、温度湿度适宜、阳光充足

且排水系统顺畅的地势高的地区，确保花椒树在种植和养护过程中不会出现由于积水导致的减产情况。同时，要对花椒树的种植地土壤成分进行检验，尽量不要制造肥料多的土壤环境，避免花椒树由于根部营养过剩导致的腐化情况。对于种植地区的气候和天气情况也要多了解，一般在暴雨过后，需要对花椒种植地进行详细的检查，防止种植区域出现积水，影响花椒树的寿命。

### 2. 注意对于病虫枝干的修剪

在种植好花椒树之后，应当对其生长情况进行定期的观察和记录，当发现有出现病虫害的趋势时，应当对已经受到侵害的病虫枝干进行及时的清理，避免病害的进一步蔓延，对于花椒树上那些已经接近枯死的枝叶部分，也要进行有效的修剪工作，确保花椒树能够对营养物质进行集中运输。病枝的修剪是一项十分精细的工作，不当的修剪会导致花椒树生长不良、枝条弯曲、果实小巧，从而影响产量和质量。正确的修剪方法是，在春季和秋季两季进行一次大修，每年可以进行一次小修。首先，在修剪之前应先对于缺少营养的枝叶、受到病虫害的枝叶，出现重叠的枝叶进行选择，并对花椒树的枝叶长短进行测量，以便确定修剪部位的准确位置，确保修剪量要占据花椒树整体枝叶量的百分之十左右，并且在修剪时要注重对于主干进行修剪，目的是去除过长的枝条，以便使花椒树更加美观，并且能够确保花椒树地面上层和下层的生长状态平衡稳定。其次，使用的修剪工具也是非常重要的，如果使用不当的工具，则可能会导致花椒树损坏。最后，在修剪之后，应注意对花椒树进行保养，以防止细菌感染，能够很好的控制花椒树的发育过程。

### 3. 将花椒树干涂白

冬季由于温度较低，对于花椒树的生长具有一定的不利影响，为了规避掉低温引起的花椒树冻害，需要在花椒树的树干上涂上一层白色的颜料，也可以起到防止病虫害的效果。白色颜料实际上只需要在花椒树的枝干下方进行涂抹即可，颜料中应当含有石灰和硫磺等保护成分，能够有效阻止害虫在树干上产卵，同时也能够降低树根感染腐病的几率。白色颜料的配比十分重要，对于防治效果起着决定性作用，应当用一份硫磺粉，十倍的生石灰粉，少许的盐和油脂，四倍的水进行充分的搅拌，将颜料混合均匀后涂在花椒树干的一米五一下的位置，就可以起到良好的防治作用。经过多年的调查研究发现，寿命长达五十年以上的花椒树本身就具有良好的抵抗病虫害的能力，这些花椒树的枝干上遍布苔藓，能够有效防止害虫的蛀蚀，这种防护方法应当值得被广泛推广使用<sup>[9]</sup>。

#### 4. 注意对于害虫的清理

关于各种害虫的防治方法主要是靠化学防控和生物防治来实现的。首先应当了解不同种类害虫的习性和特征,做好预防工作。化学防治方法主要指的是,在种植花椒树期间通过大规模的农药喷洒来杀死成虫和幼虫,并使用有机溶剂和化学物质来清除地面残留的蛹,也可以使用高温来杀死幼虫,但由于花椒树的生命较为脆弱,大规模的农药喷洒恐怕会起到反效果,影响花椒树的生长环境。因此,在防治手段上还是应以生物防治法为主,生物防控方法主要是利用天敌来控制害虫的数量,昆虫的天敌是一种天然的食物链,可以实现安全绿色的生态

防治,利用螟蛾、蜜蜂等害虫的天敌能够有效地捕食幼虫,成本较低并且效果很明显。需要注意的是,在清理害虫时尽量采用无公害的方式,既能够减少病虫的危害,也能够保护花椒树能够正常、健康成长。可以使用灯光诱杀法,根据某种害虫的习性和生活规律,将害虫吸引到灯光之下,再进行集中的人工清理,进行大规模的害虫捕杀,同时也可以花椒树的树盘下面铺上一层地膜,阻断害虫的来源,防止害虫和其幼虫能够进入花椒树的树根和树干内部,减少一部分的害虫来源,以做到对于花椒树及时有效的防护工作。

#### 结束语

综上所述,延长花椒树的寿命是顺应饮食文化发展趋势的重要举措,是提高花椒产量的必然要求。能够有效防止因为病虫害造成的花椒减产情况,最大程度的发挥花椒树的作用,让花椒树的生长能够在根本上得到保护。本文针对当前农业种植的现状,提出了应当为花椒树选择良好的种植地,并对病虫枝干进行修剪和清理,在树干上涂满白色燃料,致力于为花椒的生产和销售贡献一份力量。

#### 参考文献

- [1] 杨玲芸. 影响花椒树寿命的主要因素及综合治理分析 [J]. 种子科技, 2021, 39(12): 80-81.
- [2] 毛奋俭. 影响花椒树寿命的主要因素及防治措施 [J]. 种子科技, 2020, 38(24): 97-98.
- [3] 雷晓莉. 影响花椒树寿命的主要因素及防治措施 [J]. 花卉, 2018(22): 268-269.

[4] 乔旭. 影响花椒树寿命的主要因素及综合治理措施 [J]. 经济林研究, 2010, 28(02): 122-125+150.

[5] 志远, 彦兴. 花椒树的栽培技术 [J]. 河北农业科技, 1991(05): 26.

[6] 关文灵, 张海立, 荣辉, 孟静. 墨脱花椒种子休眠特性与解除方法 [J]. 热带作物学报, 2023, 44(04): 730-736.

[7] 王月霞, 邱政芳. 无刺梅花椒繁育技术 [J]. 现代农村科技, 2023(04): 48-49.

[8] 杨敬之, 尹显慧, 袁军, 周后寅, 李照怡, 杨森, 李荣玉, 马悦, 王为镇, 龙友华. 花椒褐斑病原鉴定及防治药剂筛选 [J/OL]. 植物病理学报: 1-10 [2023-05-26].

[9] 邱政芳, 王月霞, 孙艳艳, 韩淑伟. 涉县花椒主要病虫害发生规律及绿色防控措施 [J]. 现代农村科技, 2023(04): 35-36.