

# 八角种植过程中的丰产栽培技术要点分析

何昌荣

文山州马关县林业和草原局

DOI:10.12238/as.v8i7.3137

**[摘要]** 八角是作为一种重要的经济作物,其具有药食两用价值,近年来种植规模明显扩大,市场需求增加。为了保障作物的产量和质量,需要注重丰产栽培技术的应用。八角作为马关县种植的重要作物之一,丰产栽培技术的应用取得明显成效。在技术应用实践中,充分把握技术要点,从环境管理、栽植管理、病虫害防治等多个方面着手,采取综合措施保障作物健康生长,实现稳产高产目标,为八角产业的高质量发展提供支持。

**[关键词]** 八角; 种植; 丰产栽培技术; 应用要点

**中图分类号:** S604+.7 **文献标识码:** A

## Analysis of key cultivation techniques for high yield in star anise planting

Changrong He

Forestry and Grassland Bureau of Maguan County, Wenshan Prefecture

**[Abstract]** As an important economic crop, star anise possesses dual-use value as both medicine and food. In recent years, its cultivation scale has expanded significantly, and market demand has increased. To ensure the yield and quality of the crop, it is necessary to focus on the application of high-yield cultivation techniques. As one of the important crops cultivated in Maguan County, the application of high-yield cultivation techniques for star anise has achieved remarkable results. In the practice of technology application, we should fully grasp the technical points and start from multiple aspects such as environmental management, planting management, pest and disease control, and take comprehensive measures to ensure the healthy growth of crops, achieve the goal of stable and high yield, and provide support for the high-quality development of the star anise industry. Therefore, it is of great practical significance to deeply analyze the application points of high-yield cultivation techniques.

**[Key words]** star anise; cultivation; high-yield cultivation techniques; application points

八角属五味子科,是一种常绿乔木,八角为商品名称,又被称作大料、大茴香等,因为香味特殊,可作为调味料,深受人们青睐。另外,八角的果实还具有药食两用的价值,可用于呼吸道疾病、皮肤病等疾病的治疗,也可用于化妆品制作。在八角种植过程中,受树龄老化、树质下降、管护技术不到位等因素影响,容易导致八角的产量下降,影响种植效益。因此,为了保障产量,提高质量,需要从多个方面出发,提高种植管理水平,促进产量和质量的提升,为八角产业的稳定发展夯实基础。

### 1 马关县八角产业发展现状

马关县地处云南省东南部、文山壮族苗族自治州南部,与越南接壤,拥有独特的区位优势,是滇东南地区重要的生态屏障和特色农业产区。其地理气候条件极为适宜八角生长,属亚热带季风气候区,冬无严寒、夏无酷暑,光照充足且雨量充沛,石灰岩山地与峡谷相间的地貌为八角提供了疏松透气的土壤环境,加之丰富的地下水系和良好的空气质量,为八角产业的发展提供了

重要的环境支持。马关县将八角作为特色农业主导产业,目前种植面积已达2.45万亩,形成规模化种植格局。木厂镇作为核心产区,通过“党组织+企业+基地+农户”的联农带农模式,构建起从种植管理到市场销售的完整产业链。当地通过推广提质增效技术,对老旧八角林进行改造,并配套建设八角加工厂,产业发展稳定。

### 2 丰产栽培技术要点

#### 2.1 环境管理

八角种植对环境有一定的要求,需要结合当地的环境条件,明确是否适合八角种植,以及优化种植计划。在气候方面,需要确保种植地区的气候适宜,避免温度过高和过低,通常以18℃至23℃为宜,而气候不适宜可能影响产量,并导致叶茎枯死等情况。八角种植需要严密监测降水量,因为其树种为浅根系,抗旱性能不佳,且叶片的蒸腾水分较多,若缺乏补水,可能导致枯萎等现象。所以需要重视降水量和湿度的控制,确保雨水的均匀分

布, 通常需要年降水量在1200至2000mm之间, 相对湿度大于80%, 以保证树种长势良好。在光照方面, 因为八角具有中性偏阴的特性, 通常需要在幼苗期做好遮阴措施, 如果光照时间较长, 可能会影响幼树的分化花芽效果和成花结实率; 而盛产期则要确保光照充足, 以保障其产量和质量。另外, 土壤是环境管理的重点, 优质的土壤条件能够为八角提供良好生长环境, 为产量和质量的提升夯实基础, 因为八角具有喜酸特性, 通常土壤pH值在5.0至5.5之间为宜, 选择砂质土壤, 以确保种植地土壤的肥沃, 有利于排水, 另外土壤环境还应具有丰富的腐殖质, 为树种生长提供良好的环境支持。

马关县地处低纬高原山地季风气候区, 自然条件得天独厚, 与八角栽培所需环境高度契合。县域内立体气候特征显著, 山区年均气温温和宜人, 冬无严寒、夏无酷暑, 为八角生长提供了稳定的温湿条件。全年光照资源丰富, 光热充足且分布均匀, 既满足八角光合作用需求, 又避免高温灼伤叶片。地形以中山和低山丘陵为主, 土壤多为酸性土壤, 土层深厚疏松, 有机质含量丰富, 排水透气性优良, 为八角根系发育和养分吸收创造了良好环境。

## 2. 栽培管理

### 2. 2. 1 选种及播种

合理选种是保障作物产量和质量的关键基础。在种苗的选择方面, 需要充分考虑其综合性能, 如抗逆性、环境适应能力、抗病害能力等, 同时结合当地的气候条件和环境, 选择最合适的品种。在种子收集方面, 需要注意观察果实颜色, 当其从青色逐渐变为黄色, 提示成熟, 在果瓣未裂前实施采摘, 优选枝干整体健康状况理想、果实健硕的母树实施采摘。采摘后对果实进行晾晒、翻动等处理, 破裂后获得种子。因为马关县气候适宜, 无霜冻, 通常在完成种子收集后便可进行播种, 选择土壤和排水条件良好的地区进行播种, 并做好整地等处理措施。

### 2. 2. 2 苗期管理

在种植实践中, 需要合理选择育苗地, 通常选择丘陵区域, 确保土壤肥沃、深厚且与水源距离较近。在整理苗圃时, 需要做好杂质清理措施, 确保土壤疏松、地表平整。育苗主要选择高床育苗, 严格控制苗床高度, 为了便于后续种植管理可预留一定空间作为行道。如果在春季播种, 通常在温度稳定后实施, 使用条播方式, 严格控制深度、行距及播种量等参数, 并做好覆土等处理措施<sup>[1]</sup>。

播种后一段时间内出芽, 需要清理覆土的茅草以及苗床杂质, 同时做好遮阴处理措施, 如果光照较为强烈, 需要使用遮阳网盖, 以防幼苗受光照影响严重。在苗木生长的过程中, 需要做好综合处理措施, 如松土、除草及施肥等, 为其健康生长提供良好支持。待生长2至3cm时进行追肥, 生长至10cm时再次追肥, 15cm时也需要追肥, 主要选择尿素。

### 2. 2. 3 造林地整理

因为树木的根系较浅, 侧部根部范围有限, 受大风等环境因素影响容易发生弯折等现象, 因此在造林管理方面, 通常选择海拔适宜且背风的坡度区域实施造林。同时应当确保土壤条件良

好, 具备足够肥力, 有机质丰富, 便于排水。通常情况下, 八角树能够与其他乔木等混交, 如果在平坦地势进行造林, 则要进行开垦; 针对坡地造林, 需要采用带状整地方法。

### 2. 2. 4 移栽定植

在造林时间选择方面, 通常在每年的春季前进行, 预先进行栽植穴的开挖, 合理控制深度, 挖出土可用于后续回填。在造林苗的选择方面, 需要确保幼苗枝干健壮、根系发达以及整体健康状况良好。起苗时规范操作, 以防根系损伤, 蘸根可采用黄泥浆处理, 确保水分的稳定性。移栽时还要关注当地的气候条件, 尽量在阴天或者降水量较低时进行移栽, 有助于提高幼苗成活率。栽植过程中, 需要确保栽植穴中幼苗根部的彻底放入, 呈自然疏散状, 栽植后回填, 借助工具拍土, 为根系与土壤的紧固夯实基础。如果在晴天进行移栽, 覆土后需要适当浇定根水, 确保水分稳定。移栽后需要制定科学的管理计划, 定期查看苗木情况, 及时处理病弱苗木并补植, 保障林分长势的一致性。

### 2. 2. 5 幼林抚育

幼林抚育是保障八角产量和质量的关键一环。在种植管理阶段, 需要做好遮阴和保湿等措施。光照对幼树的长势有直接影响, 阳光过于强烈可影响幼树的健康生长, 导致病虫害风险增加, 甚至严重影响存活率, 所以需要做好遮阴措施。可利用种植区其他树种进行遮阴, 实现对林间空地的全面覆盖, 确保内部土壤具有较好的湿润性, 增强八角幼树的长势。在条件允许情况下, 套种造林可作为幼林抚育的主要方法, 例如, 在造林地中进行一些其他农作物的种植, 不但有助于提高造林区的种植效益, 同时能够为幼树提供稳定的肥水供给, 促进其健康生长。

八角幼树的抗旱性较弱, 如果气候相对干旱, 在幼林抚育期间应适当浇水, 确保幼树生长期间的水分供应充足。

修枝整形是幼林抚育的重要环节, 旨在加快分支, 为产量的提升夯实基础。在具体操作实践中, 需要剪除病枝、弱势枝及枯萎枝, 将长势理想的枝干留下, 重点培育。幼林高度达到1.5m左右时, 需要进行修剪, 正常情况下从基部开始, 对密度较大枝叶、病害枝叶、枯萎枝叶进行修剪, 同时, 还要注意一些长势旺盛且影响树形的徒长枝, 及时修剪, 为营养的均衡分配提供保障<sup>[2]</sup>。

为了促进幼树的健康生长, 需要确保土壤中营养物质丰富, 由于土壤肥力呈现逐渐下降趋势, 所以在幼林抚育期间需要进行适当追肥。为了确保幼树的营养供应充足和稳定, 需要根据具体情况, 制定合理的追肥计划, 通常情况下, 每年需要进行2次追肥, 根据幼树长势明确追肥时间, 主要选择氮肥, 磷肥和农家肥可作为辅助。在追肥方式的选择方面, 应结合具体情况选择, 如沟施、穴施等, 确保追肥有效。针对沟施的追肥方法, 需要在树木侧部挖沟, 呈环状, 在沟内进行施肥, 之后用土进行覆盖; 针对穴施方法, 选择树冠滴水线外1m满园内部区域, 分挖多个树穴, 合理控制直径和深度, 在穴内施肥, 之后覆盖。

### 2. 2. 6 成林管理

八角成林管理需把握三项关键措施: 一是修枝整形, 造林3年后去除顶芽, 剪除病虫害枝与密弱枝, 对中上部及边缘枝条适度

修剪,挂果少的密长枝重点疏剪,稀疏枝少剪或不剪以塑形促果。二是定期复垦,每3至4年在结果期进行土壤深翻,改善团粒结构与保墒能力。三是科学追肥,10月至次年2月施促梢肥,遵循“低氮高磷钾”原则配施微肥,每株复合肥1.5kg+微肥50g;6-8月分两次追施复合肥4kg/株催花壮树,根据树势调整用量,长势弱者适当增施。

### 2.3病虫害管理

#### 2.3.1八角炭疽病

苗期受害器官是茎基和叶,茎基部染病最初出现水渍状的褐色小斑,后扩大成黑腐斑,幼苗很快枯死。叶发病多在叶缘、叶尖或叶片中部,初期出现暗褐色小斑,逐渐扩大成不规则的褐色大斑,后期病斑中部变为灰褐色,出现小黑点。大树受害器官是叶、嫩枝、花梗、果梗和果实。病果表面呈现不规则的褐色大斑,边缘明显,果实干燥后,病斑随之做不规则的皱缩,表面生有黑色小点。

①幼苗期防治方法。选择排水良好、空气流通并远离大树的地方做苗圃地。播种前要进行种子灭菌,可用50%托布津可湿性粉剂或退菌特可湿性粉剂200倍液浸泡种子20分钟,再用清水洗净,晾24小时再播种。发病期喷1:1:100倍波尔多液或25%多菌灵可湿性粉剂500-600倍液,初春可喷药预防。

②成林期防治方法。伐除过密的植株,清除有病的枝、叶、果及林内的杂灌木,以增强林分的通透性,降低林内的空气相对湿度,减少病原,控制病菌的蔓延。发病期用1:1:100倍波尔多液,或50%多菌灵可湿性粉剂800-1000倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液等喷洒治病。

#### 2.3.2八角煤烟病

该病因诱病虫害(蚧虫)引起,主要发生在成林,受害叶片两面均有煤污状物,以正面为多,菌丝体绒毛状,似交织成的薄膜,可剥离寄主,剥离寄主后叶面无任何斑痕,病菌也危害枝条和嫩梢。防治方法如下:

①造林前要对苗木进行检查,严防用带虫(蚧虫)的苗上山。

②冬季或初春进行修剪,除掉虫枝、叶,以消灭虫源。

③药剂防治。在若虫孵化盛期,可喷洒50%的敌敌畏乳油500-1000倍液。煤烟病发生后,在夏季可用0.3波美度,冬季用3波美度,春秋两季用1波美度的石硫合剂喷洒,有一定的疗效。

#### 2.3.3八角尺蠖(八角尺蛾)

幼虫取食八角叶片,大发生时吃光树叶,还啃食嫩枝、花蕾和幼果,使八角产量大减,若连续被害造成全株枯死。防治方法如下:

①人工捕杀幼虫。在树冠下地面上铺薄膜,然后人爬上树,由树冠的上部至下部顺序逐枝摇动,使受惊的幼虫震落到地面,然后收集地面幼虫,将之杀灭。

②人工挖蛹减少虫源;或结合除草松土,在根基周围培土4厘米高并稍压实,阻止成虫羽化出土。

③成虫羽化盛期,使用黑光灯诱杀。

④营造带状或块状混交林,改善林分环境,创造鸟类、蛙类、寄生虫等天敌适生的环境,从而控制八蠖大发生。

⑤进行生物防治。3-4月施用白僵菌粉,7-8月用1-2亿孢子毫升的苏云金杆菌液喷杀幼虫。

⑥药物防治。可选用90%敌百虫晶体或80%敌敌畏乳油500-1000倍液,或10%氯氰菊酯乳油2500-3000倍液等喷杀幼虫。

### 3 结语

综上所述,丰产栽培技术在八角种植过程中具有重要的应用价值,是提高种植效益的关键措施。<sup>[3]</sup>因此在作物生产种植方面,需要明确丰产栽培技术的应用要点,提高种植管理水平。一方面,需要做好选种、土壤耕作及水肥管理等措施,根据气候条件、土壤状况及种植规模等,明确技术应用要点;另一方面,需要加强对病虫害防治的重视,采取农业、化学等绿色防治、综合防治措施,有效提高防治效果,保障八角产量和质量,为产业发展夯实基础。

### 【参考文献】

[1]李艳春,刘佳.绿春县八角种植的气候适宜性分析[J].农业与技术,2020,40(4):119-122.

[2]黄新.八角育苗种植技术及病虫害防治的探讨——以天等县上映乡为例[J].农村科学实验,2021(28):112-114.

[3]赵丽滨.八角产业发展现状问题及对策分析——以广西宁明县为例[J].广西农学报,2021,36(2):51-55,63.

### 作者简介:

何昌荣(1979--),男,壮族,云南马关人,本科,林业高级工程师,研究方向:林业草原技术推广。