

八角种植技术及落花落果问题浅析

藤县国有共青林场 何铭华

摘要:八角为伞形科八角属多年生常绿灌木,是我国传统的调味品。八角果实为深红色,果肉为淡黄色,是一种味觉、嗅觉和视觉都很强烈、极具刺激性及芳香性的香料植物。

关键词:八角;种植技术;落花落果

八角可入药,也是作为食品中最常用的调味品,它不仅具有很高的药用食用价值,同时也具有较高的经济价值。本文详细介绍了八角种植技术及落花落果问题。

一、八角的特性

八角原产我国,喜温暖湿润气候,耐寒性较强,以深厚肥沃、排水良好的酸性土壤为主。八角是一种喜光树种。在光照充足条件下果实会生长得更好,甚至结出果实。八角在6—9月生长最旺盛,此时果实开始膨大成熟。然而由于受天气及光照强度等因素的影响致使一些八角品种出现落花落果问题,导致后期八角品质下降,从而影响八角的经济价值。

八角树的品种较多,生长在热带或亚热带地区,主要分布在广西、广东和海南等地,其分布的海拔高度为40~150m,其中以广西为最佳。一般选择砂质土壤种植,在砂质土壤中种植八角植株具有根系发达,土壤深厚肥沃,排水良好,pH值5.5~6.0,含有机质丰富和疏松排水良好的微酸性土壤等特点。此外,八角树在土层深厚、疏松肥沃的土壤中能生存更长时间,生长速度快。

二、八角种植技术

(一) 栽植时间

八角是耐寒性较强的果树,一年四季均可种植。八角在年平均气温10~15℃、相对湿度75%时开始萌动开花,9—11月果实开始成熟;6—7月果实开始生长;8—9月为最佳栽植期;八角最佳栽植时间是当年秋季,此时土壤已经完全干燥且冬季气温较低,根系不耐冻。一般可在落叶后至封冻前进行栽植工作;也可在春季3月左右栽植;但具体时间要视土壤含水量及土质而定。在寒冷干燥地区和干旱地区都可以栽植;但栽植时应注意不可在春季解冻前进行定植;春季解冻后移栽可提高成活率;若温度过低也会影响生长及结果;如果土壤过湿则不利于根系呼吸作用;影响根部吸收营养物质能力;如果浇水过多就会造成落果;如果太迟则会出现“空心化”症状。因此在定植前应进行排水、灌水工作;同时要对土壤进行疏松处理;随后进行施肥措施;这样才能保证定植后成活。种植八角一般应选择在春、秋两季进行最佳。春早栽植能够快速恢复根系活力、提高地温和保持水土能力、促进新根生长、增大

叶面积等生长效果。种植方法可分为两种:一是直播种植;二是嫁接繁殖栽植;三是扦插育苗移植(如扦插、嫁接)等育苗方法。这两种方式在我国南方地区主要采用此法进行育苗工作。育苗期一般在3—4月;苗木定植后第2年开始进行定植;当年幼苗定植可早一些;当幼苗出土前定植成活后不需再进行培土管理。秋季落叶后10~15d为盛期;此时新根生长较快,根系发育较完备、根系发达、生长快且容易成活。建议可以选择在春季和秋季栽植八角;这样既可以避免秋季干旱导致幼苗过早发芽死亡;也可以适当延迟雨季到来时根系裸露而导致腐烂死亡。

(二) 定植

八角定植的时间在一般会在每年的4—5月,具体时间主要还是依照当地的气候条件为准,定植的时间大概会集中在4—5月,这个时候的气候较为适宜,会使植株得到快速生长,并且有一定的养分,植株能够正常生长。选择一个平整疏松的地块,并根据实际情况进行适当调整,栽植深度为5~10cm即可,一般用细沙土进行栽种。定植后及时进行灌水除草即可,随后还要做好防寒措施。

(三) 田间管理

幼苗成活后,在2~3a内应保持土壤湿润,7—9月应开始追肥,在出苗后追施一次氮肥,以促进幼苗生长。另外,也要及时进行中耕除草,以保证树木健壮生长,为日后花果提供良好条件。在干旱天气时要及时灌溉,避免土壤干旱缺水对八角树苗造成伤害。此外,还要注意除草,尤其是除草时要做到“一次到位”。另外,要注意防治病虫害,特别要注意防天牛与蚜虫。

(四) 病虫害防治

八角的主要病虫害有叶蝉、蓟马、蚜虫等。在春季和初夏,利用害虫羽化的特点害虫卵会转移到枝条和嫩梢上,同时也会传播病菌。此时若防治不及时,会导致后期病虫害发生较重。应及时摘除病叶和枯枝、落叶和杂草,并集中烧毁或深埋。如发现危害较重时可在树干涂白或涂抹药剂进行防治。蚜虫、蓟马在幼果期危害时以成虫在果皮上越冬;第二年幼虫发生时在叶背面产卵越冬;幼虫孵化后危害果穗及果实,造成树势衰弱甚至枯死。

（五）合理密植

八角栽植时应根据当地实际情况，合理密植。一般株距在2m左右，行距在1m左右，株行距以1m为宜。合理密植可保证八角的通风透光和健壮生长。同时，适当密植还可减少八角株间的相互竞争，增强肥水管理，使其更好地生长发育。

（六）修剪整形

根据种植的品种和生长状况，每年对枝条进行修剪整形，主要是剪除干枯过重和病虫枝的枝条，以及老化的枝干，将修剪后的枝条回缩到原来的位置，防止养分的流失；对于生长旺盛和长势过旺枝干的枝条，可适当短截，促进其生长，提高结果能力。具体修剪方法：
1. 根据植株不同生长情况，对枯死枝叶进行适当修剪；
2. 对过长过密的枝条进行及时疏除；
3. 在不影响主干通风的前提下也可对顶端优势较强的枝条进行摘心整形；
4. 对营养生长过旺的枝条进行疏除。在修剪过程中应注意轻剪轻放为宜。八角枝多且密集，为防止病虫害产生以及防止因修剪不当造成不必要的损失，通常在幼年时进行1次修剪，时应结合修剪情况再进行一次修剪；而到了结果期后要要进行2次剪枝。

三、八角的种植注意事项

（一）育苗移栽

当土壤处于湿润状态时，一般需要育苗，但也可以采取扦插育苗的方式，扦插育苗主要是通过嫁接繁殖的方法，也可以通过嫁接方法来提高八角的成活率。其中，春季扦插育苗成功率较高，并且还能提高八角成活率；而在秋季扦插育苗成功率较低，而且此时八角植株正在生长阶段，且温度较低。通常种植期为2~3a；在1~2a内最好能完成栽植工作。同时，为了提高出苗率，还可在幼苗期和幼苗盛期进行合理搭配，合理密植或适当进行移栽工作，以保证幼苗正常生长条件。而在移栽过程中如果天气比较干燥，则可适当浇水，但需注意浇水后要及时通风；也可以采用喷雾方式进行对其进行施肥。

（二）合理施肥

1. 施肥时期。在11月下旬到12月下旬时，可用复合肥每亩用量30~40kg或尿素2kg、硫酸钾1.5kg，与水混合均匀后，灌水稀释浇施在根系周围2cm左右，以增加根系活力，促进生长和花芽分化。
2. 施肥方式。八角施肥应采用深翻和穴施相结合。
3. 施肥方法。八角生长旺季需施用大量肥料。因此八角在生长过程中要追肥2~3次，每次每亩施入尿素4kg、硫酸钾15kg或复合肥2kg上下即可。每次追肥后都需要进行灌水追肥，一般2~3d进行一次即可。八角施肥注意：八角根茎肥大、根系发达、须根多、根系分布浅、分布广、耐干旱能力强且根系分布浅；不耐重涝等均不利于根系生长；不耐积水等特点。故浇水后要及时排水松土、追肥是关键。如遇干旱时有可能出现根部缺氧现象。因此应注意土壤温度、墒情情况下土壤酸碱度和土壤含水量等因子

对八角根系活力和成活率产生影响。在雨季不要进行施肥活动。八角施肥主要分为基肥和追肥两类。基肥一般采用腐熟的有机肥代替化肥；基肥可以结合进行追肥。在施肥时应注意不能过量施入氮肥；同时在喷施叶面肥时不能喷施太多，以免出现烧根、根部腐烂等现象。

（三）适时浇水

八角一般在种植2a左右才能开始生长，如果过迟则会出现生长缓慢的现象，而且其果实的品质也会受到一定的影响；如果过早浇水则可能会导致旱情的发生，而造成果实变小甚至出现畸形现象；如果过晚则会出现落叶现象，影响八角树体的通风透光等情况。因此一定要根据土壤的实际情况来决定浇水量及浇水时间。一般如果天气比较干燥则需要适当地增加浇水的次数和水量；如果在气温较高时则需要注意控制浇水的次数。此外，在夏季天气炎热时也需要进行相应的通风降温工作，否则容易引起八角干旱死亡。

（四）中耕除草

八角幼苗生长过程中需进行除草，可结合中耕除草进行，可在雨季进行除草工作，也可采用人工除草，但是需要注意的是在冬季来临前需要做好除草工作，并及时清除杂草，以免发生病虫害影响植物生长环境。除此之外，对八角进行中耕除草还能促进根系向下生长，进而提高土壤透气性、增加土壤中水分和养分的吸收利用率，有利于根系生长发育。不过，在进行中耕除草工作时不宜太过频繁，一般一年就应进行2~3次除草操作。对于八角栽植密度较大时应当结合种植密度来进行除草操作，并且每隔5d左右就进行一次中耕除草工作，这样可以保证土壤疏松透气，利于根系生长和土壤微生物活动。在除草时若杂草数量较多时则需要进行人工铲除，一般在除草后要要保持土壤疏松透气。

（五）合理灌溉

八角对水分要求较高，在生长过程中应适当灌水，保持土壤湿润。一般在干旱季节，要注意及时灌溉，以保证水分充足，避免出现烂根现象。在炎热的夏季，要注意及时排水防涝，防止因积水导致烂根现象发生，影响到八角根部正常呼吸，造成叶片发黄枯萎，影响八角健康生长等现象影响八角正常结果。但需注意在雨季注意排水防涝工作，防止发生涝害。

四、落花落果原因

（一）八角落果与低温密切相关

八角属喜暖作物，当气温低于10℃时，八角就会停止生长，并且还会减少花蕾发育，造成落花落果，严重时造成花药脱落或枝条死亡。在低温条件下，八角在生长过程中面临低温时主要表现在花期及花芽分化期，其中花芽分化的影响主要表现为花蕾凋谢及花粉管退化，严重者会导致整株死亡。据调查，八角落花落果问题与花期持续温度在5~10℃之间关系密切。温度过低可能导致花蕾的生理机能不能正常发育甚至死亡，如在花谢后温度降至10℃以下时，花瓣开始脱落，花蕊发育停

止,影响八角开花结果;或八角花谢后因气温持续下降15~20℃,导致植株出现严重落果现象。

(二) 湿度大

在干旱季节,土壤水分过少或长期干旱会导致八角无法正常发育,而八角是一种喜欢潮湿的植物,因此在雨季时会出现大量八角因水分过少而出现裂果现象。另外,在春季来临时,温度也相对较低,如果八角植株发芽或开花时遇上低温干旱,也容易导致出现落果现象。同时,夏季连续降雨,使土壤中水分子大量蒸发出来导致水分供应不足,造成八角大量落果乃至腐烂。

(三) 水分含量过多

八角是需水量较大的作物,如果长期干旱或长时间不进行浇水,则会导致水分含量过多,而引起落果。据统计,在八角生长期内最容易发生落花落果,在整个生长期中发生得比较多。一般来说,如果八角种植地区经常遭受干旱、涝害等自然灾害,八角花内水分含量过多,就会使植株水分供应不足或缺少营养,从而引起枝条细弱、生长缓慢、叶片小、花朵不正常脱落,甚至落果。同时,因水分含量过多,也会使植株内部出现大量落叶和发霉现象,最终导致整个植株死亡。

(四) 排水不畅

八角在栽培过程中,经常出现干旱,尤其是夏季高温季节,水分供应不及时,容易出现倒伏,导致八角植株出现根系死亡,枝梢腐烂的现象,从而引发落果。另外,长期干旱,土壤含水量降低,土壤通透性变差,根系生长受阻,导致枝条徒长,影响养分分配,导致枝条和果实不能正常生长发育。遇到极端高温干旱天气时,根系活性差,吸收养分困难,导致落果。

(五) 土壤酸碱度

八角对土壤酸碱度要求较高,在pH值7.0~7.5的土壤环境中,会导致钙元素的流失,影响根系对养分的吸收;过酸也会使草酸盐含量增加,影响钙元素的吸收,降低八角的抗干旱能力。在酸碱度适宜的土壤中生长的八角更易发生落果现象,而且容易产生病害发生,如八角根瘤菌病时会造成大量果荚脱落和根腐现象。所以八角种植前必须进行土壤检测。

(六) 5月果脱落严重

八角开花前期气温较高,若持续高温或连续阴雨,则会使八角花朵异常脱落且部分没有完全成熟的花蕾脱落,使大量雄蕊因消耗过多养分而无法发芽发育;还可能导致幼果因营养不足而无法授粉受精,导致严重的脱落率。同时受夏季高温及雨水偏多影响,部分植株会发生倒伏现象,使其枝条因不能正常萌发而导致落花落果。此外,八角发芽期若遇大风或雨天如遇到持续阴雨,则易造成落果现象比较严重。因此,种植者应合理控制八角发芽速度及温度等关键时期,以防止影响其正常结果及发育。

(七) 病虫害

八角的病虫害主要有炭疽病、褐腐病、蚜虫等,病

原菌与八角花序发生作用,会抑制其生长和发育,导致其营养物质和花序脱落,形成落花落果。其中,炭疽病和褐腐病主要发生在休眠期;蚜虫在八角休眠期感染,也会出现花序脱落;蚜虫为八角病虫害主要传播媒介,传播途径主要是用来传播真菌性病害如白粉病、黑斑病、炭疽病和黄化病等;此外,因土壤瘠薄或缺素引起的八角花序或根茎受害和幼苗受害也会引起部分花序和根茎枯死。因此,应加强栽培管理,及时防治病虫害。

五、结束语

随着八角种植面积的不断扩大,种植过程中也出现了落花落果等问题。在对八角落花落子问题进行研究时,应该从根本上解决问题,同时还应该注意在八角种植过程中出现落果现象时如何预防。通过分析,八角落花落果主要原因就是管理不当造成的。可根据实际情况采用相应的措施解决八角落花落果问题。除此之外还应该注意防治病虫害,避免八角落花落子带来严重影响。八角的种植也是我国农业中的重要产业,随着人们生活水平的提高以及人们对食品质量要求越来越高,对八角的种植也要更加重视起来。

参考文献:

- [1] 卢学清. 八角种植技术及落花落果问题浅析[J]. 南方农业, 2020, 14(08):7-8.
- [2] 陈国光, 黄露. 八角的种植技术[J]. 广西林业科学, 2000(03):153-155.
- [3] 刘辉, 莫龚强. 浅谈八角林低产原因及改造技术[J]. 南方农业, 2020, 14(21):87-88.
- [4] 莫小刚. 八角炭疽病发病原因及防治措施探析[J]. 南方农业, 2021, 15(02):62-63.
- [5] 陈源寿. 八角的种植及幼林抚育管理[J]. 广西林业, 1997(01):23.
- [6] 周云飞. 八角炭疽病的发生特征与防治措施[J]. 乡村科技, 2021, 12(05):80-81.