

八角树栽培及病虫害防治技术探讨

广西贺州市昭平县林业局 李汉昌

摘要: 八角是一种重要的经济林树种,也是一种重要的生态林树种。为了提高八角种植的生态效益和经济效益,对八角的栽培和病虫害防治技术进行了深入的研究。针对在日常生活中非常普遍的八角,从其所处的环境条件出发,并对其栽培管理方式和病害防治策略进行了详细的研究,旨在为具体的栽培管理和病虫害防治工作提供一个值得借鉴的依据,以保证最终的种植质量,提高作物的产量和质量。

关键词: 八角树栽培;病虫害防治技术;分析

八角的使用非常普遍,它不仅可以作为一种在日常生活中使用的调料,还可以起到很好的药用作用,也可以作为制作化妆品和啤酒的重要原料,它的经济利益很高,有着很好的发展前景,因此,八角种植的发展深受众多经营者的青睐。在八角树栽培过程中,要实行一套科学、行之有效的管理办法,同时要制定出一套适合于八角树栽培和病虫害的预防及防治技术。只有经过科学的管理和栽培,相关农户的经济利益才能得到保障。在当前的种植和防治病虫害工作中,要及时加以改进,全方位地提升八角的防治效果。

一、八角的生产地

广西是八角的主要生产基地,八角产量占全国的85%,被誉为“世界八角之乡”。昭平是桂东八角的主要产地,种植八角已有一百多年的历史,八角种植经验丰富,所产八角色、香、味、形俱佳,产量高,品质好,具备地理标志产品的特质,昭平是我国八角产业发展的重点地区之一。

昭平县中部至南部的乡镇,桂江干支流贯穿其间,沿河两侧地势开阔,多属中、低丘陵,属南亚热带气候,气温适宜,日照丰富,霜冻时间较短,年均气温在20.3~20.8℃之间,年降雨量为1660.2~1751.5mm,土质属中层沙页岩壤,酸性较强,土壤疏松湿润,具有良好的吸水率和有机质的相对含量,肥料利用率一般,是八角生长的理想土壤。

积极发展八角的深度加工(茴香、油树脂等)和全树的综合利用,延长八角的产业链。以种植八角传统产业为依托,认真选择建设适宜于中国香辛料的小镇,开展特色的文化活动,努力促进八角多产品的协调发展。如图1所示。

图1 昭平县八角树基本情况表

乡镇	主栽面积(亩)	伴生面积(亩)	合计面积(亩)
全县	139989.6	11691.75	151681.35
昭平镇	11445.75	2696.85	14142.6
文竹镇	902.85	14.25	917.1
黄姚镇	9.75	0	9.75
富罗镇	6746.4	1059.6	7806
北陀镇	538.35	85.05	623.4

马江镇	24240.45	5352.15	29592.6
五将镇	16074.75	1277.1	17351.85
仙回乡	3536.1	76.95	3613.05
走马乡	5758.05	61.65	5819.7
樟木林乡	121.65	0	121.65
木格乡	63830.4	977.4	64807.8
富罗林场	4004.25	31.5	4035.75
大脑山林场	2780.85	59.25	2840.1

同时,八角在林产加工方面开发潜力很大。在新的经济发展条件下,八角作为一种新型的产品,其在市场上的应用日益引起人们的关注。通过八角的制作和处理而获得的八角精被用于食品、香辛料、化工和医药等许多方面。八角的果皮、种子和叶子中含有的芳香油,是化妆品制造和食物的重要原料,八角树属于乔木,主干通直,材质优良,八角木材因其具有香气及特有的纹理,可用于制作木衣架等家用产品建筑业。八角无论是从果实、叶子还是植株本身,都有着很好的经济收入,所以要加大对八角树栽培管护和病虫害防治力度,从而提高八角的经济效益。

二、八角树栽培

(一) 选种和种子的处理

选择优良的八角品种,通常选择20~50岁年,枝叶茂盛,上一年度产量较高的结实的八角树作为采集的目标。十月中下旬,当八角果实从青色变黄,果瓣没有开裂的时候,即可采摘。与此同时,剔除小果、瘦果和畸形果,进行树种选择和果实选择。八角的生长旺盛,是八角能提高产量的基础,过早采摘和太晚采摘的八角,都不会有很好的质量,也不适合作种。采回来后,铺在室内晾干,每天翻动1~2次,以免种子发热,3~4d后,种子的外角会逐渐开裂,即可采摘,也可用小刀、薄木片将种子剥离,不要损伤种子的外皮。在未有霜降的地区,应随采种随播,如果在春季开始种植,应做好保温、补水、湿润等工作,通常选择细砂进行沙藏。如果是远距离使用,则采用细砂,种子5:1的比率,在箱子中运输,达到目标后倾倒,在室内阴干,通过沙藏法进行保温保湿,温度上升到10~15℃即可开始种植。

（二）壮苗的培育

种子种下之后，大约 20d，种子就会破土而出，然后将地面上覆盖的草皮揭开，并且需要将地面打扫干净。在苗木成长过程中，要做好除草、松土、施肥等环节的工作。在追肥的时候，可以使用尿素，并在苗高达到 2~3cm 的时候，对其进行第一次施肥。第 2 次施肥是在苗高 10~12cm 以后，第 3 次施肥是在苗高 15~20cm 以后，待嫩芽长出来后可以淋苗了。

（三）选取定植地及清理

八角树的造林地点的选取，是八角树的种植奠定基础。营建地点应选在地形复杂的丘陵山地的北坡位置。栽植区域土壤应肥沃，排水性能良好。八角能够充分地发挥其自然的杂林的遮挡作用，在进行林地的清理过程中，要将灌木和各种小乔木等进行及时的清除。栽植管理人员应事先做好规划，采取带状整地或是全垦整地的方式。八角树的主要茎部的位置较浅，侧根在土壤表层 50cm 左右，为浅根型的植物，建议避开风力较大的地方，以免产生不利的作用。八角树喜荫，所以可以将其栽种在灌木和杂木丛下。栽植活动可以在当天进行。如果当天不能栽种，就得在八角树根部用黄泥浆蘸根。为了增加八角树的成活率，可以在下雨天进行栽种，并且成活率更高。

（四）种植管理

1. 修枝整形管理。在幼林达到 1.5~2m 的具体相对高度时，就可以进行修剪了，这样才能让幼苗更好的生长发芽。在原来位置上，将交叉枝、技术骨干中的枯枝及直立枝全部剪除。

2. 遮阴和保湿管理。在八角树幼林经营期间，最重要的就是对露天空地进行覆盖，遮阴树可以选择杂草灌木丛等，保证泥土湿润，避免发生水土流失等各种问题。成林管理的第一步是要将较大生长稀疏性的树枝剪掉，而生长状况不好的病害枝以及边缘树枝，则要尽可能地少量修剪。栽种花木 3~4 年以后就可以进行顶芽工作。然后进行复垦的操作，可以提高八角种植的土壤结构，并可以及时地补充水分，有利于幼果和花芽的稳定生长。同时，要根据八角树的生长情况，有选择地进行 3~4 年一次的土地恢复。

（五）合理施肥

园区应针对目前八角树的特定生长发育问题进行肥料施用，通常最佳的施用时期为 2 月和 6 月，可以选择氮肥。对于栽植 3 年的八角树，则需配合施用复合肥料。但要根据不同的生长需求进行不同肥料的施肥，但是施肥要充分了解八角的生长发育，不能胡乱施肥。

三、病虫害发生原因及分析

（一）未清理林地

由于人们的生产安全和管理观念落后，所以在八角

林的种植全过程中，重种植、轻管理，大部分八角都采取了粗放的经营管理方式，结果八角刚一栽种，就“任性”生长，从而导致林内杂草丛生，增加林木密度，降低了林中自然通风性和透光度。同时，杂草杂树跟八角树进行水分和营养的争夺，从而对八角树的正常成长造成了威胁。另外，由于森林中腐烂的干枝树叶和压抑的生存环境，很可能会滋生病菌，滋生病虫，导致八角林的病虫害发生。

（二）缺乏修剪

通过对树木进行科学、理性的修剪，是培育树形，提高防治效果的一种行之有效的方法。但由于管理过于宽松，让八角木自由生长，树枝交错重叠，阻碍了自然通风和光照，如果没有对八角进行合理的修剪，一些树枝上沾染了病菌，没有能够将其修剪干净，在适宜的环境下，病菌会加快侵染速度，从一条树枝蔓延到整个八角树上，如果不能及时的处理，最终整个八角树林都会被这些病菌感染，轻则八角减产，重则植株死亡，影响了经济效益。

（三）八角日灼病

当八角还是幼苗的时候，如果没有对其采取遮阴措施，就会让植株直接暴露在阳光下，那么八角就会在日照的连续温度下，出现灼伤，从而使幼树受损。在这种条件下，会慢慢地出现叶子的软化，并且在软化的时候叶子会发黄，比较严重的根茎部分还会出现树皮发黑、开裂等。通常，这种病害发生于每年的 6—10 月。

（四）八角白粉病

通常，白粉病也是从叶脉开始，首先在叶片上表现为白色的粉末，然后逐渐变成黄褐色，最终导致叶片掉落。如果病虫害比较厉害，甚至会引起花朵脱落，果实脱落，从而造成巨大的经济损失。这种情况通常发生在 5—10 月之间，由于气温和湿度比较大，所以这种情况很可能会发生在过于茂盛的林分中。

四、八角树病虫害预防及防治技术

（一）清除枯枝杂草

对林地内中的干枝杂灌杂草，要经常进行清除，是防治病虫害的一个重要方法，一般在 7—8 月进行一次全面的斩草或铲草，或使用灭草剂，将小树、小藤一起削掉。在冬季，要将树林里面的枯枝、杂草、腐烂的树叶清理干净，将修剪下来病害的树枝，进行集中烧毁，将树林里面的蚁穴、鼠穴挖出来，或者喷洒特殊的农药进行清除，切断了病虫害的生长来源，从而可以对病虫害进行预防。

（二）科学修剪

对八角进行适当修剪，是提高八角产量，提高八角树形，减少病虫害发生的重要途径。在八角树植株生长到 2m 以上的时候，就要马上进行打顶工作，使用修

剪、拉枝等新技术来对树形进行塑形，将一些徒长枝、病虫枝，树枝之间不交错、不重叠，从而保证树体间具有更好的通风、透光效果，从而达到一个收获好的树形的目的。进入到了结果期之后，要把过密枝、徒长枝、不结果枝、枯枝、纤弱枝及病虫害枝条等进行剪掉，还要对枝条的密度和分布进行调节，这样才能保证八角树有一个比较好的树形。挂果少密度大的枝条适当地进行修剪，数量较少的则不修剪或轻微修剪，以整个树冠为参照，对靠近下部中间的树枝进行适当的修剪，对靠近中部和上部中间的树枝以及外围的树枝进行适当的修剪，病虫枝，僵硬枝，枯树枝应加强修剪，而对正在生长的健壮枝则应适当修剪。将八角树上面长出的新枝修剪掉，将上面的蜘蛛网清除掉，将地上的枯枝落叶、污垢等清除掉，增加空气流通和光线。

（三）八角日灼病防治办法

在植物生长期马上设置遮荫棚，在幼树林之间也可以相应地种一些高秆的农作物，如玉米。很多农户都会种植一些木薯，作为遮阴的农作物，并且取得了很好的成效，大大地增加了当地的经济。

（四）八角白粉病防治办法

在间伐过密的林分中，应尽可能使用磷钾含量较高的复合肥，从而强化植株，提高抗性，确保集中处理。当病情迅速发展时，可以使用采用70%浓度的甲基托布津粉剂为1000倍液对其进行防治。经过对这些疾病进行了研究，还发现了一些较为普遍的疾病，比如：藻斑病和缩叶病等，这些都需要有关部门或者种植工作人员给予重视。

（五）炭疽病的防治办法

炭疽病是八角树木种植期间最容易引起的一种疾病，是由细菌引起的。最初表现为八角叶子上出现棕色的小黑点，随着疾病的扩散，八角叶子枯萎，果实脱落，花瓣脱落。病情较重的时候，可以在叶面上喷洒30%的波尔多液，同时对被疾病侵蚀的树枝进行修剪，集中起来进行焚烧，可以防止疾病的扩散。

（六）介壳虫的防治办法

介壳虫是一种终年存在的有害生物，在干旱的时候，这种有害生物的危害更大。介壳虫主要寄生在八角树上吸取其树干中的水分，对八角的树枝造成了很大的伤害，而介壳虫的体型相对较小，通常寄生在八角树叶的背面，喜欢吸收树叶的汁水。可以使用40%的乐果乳剂1000~2000倍液进行药物喷洒治疗，在八角树的病虫害防治期间，要密切注意植物的生长状况，及早发现。坚持综合治理的原则，把预防工作做好，提高预防工作效率。

五、加大技术培训力度与物理防治

针对林农缺乏八角种植技术这一问题，政府部门和

有关农林科技单位应该给予足够的关注，制定出相应的培训措施，并将相应的资金进行相应的配备，让专门的技术人员深入到每个村屯，开展八角的种植技术和疾病防控方面的知识教育，将其与实际工作相联系，从零开始教会，让管理人员能够更好地使用八角的种植技术。鼓励专家们走到村庄等各个角落，为林农们进行技术指导和服务，建立一帮一带机制，定期进行电话访问，将互联网的优势发挥到最大，建立起一个技术性指导服务的微信聊天平台，建立起一个技术性互助小组，对在林农的生产中遇到的一些瓶颈问题进行解决，在八角病害防控工作中，将一些技术问题输入到八角当中，从而提高八角的生成率，提高林农的收入水平。

六、结论

在目前阶段，八角的栽种有着很大的产业发展空间，栽种工作人员要结合八角的实际生长情况，采取与之相适应的栽种方式，加强病虫害的防控，从而使八角的栽种产量和质量得到全方位的提升，扩大栽种的经济效益。

参考文献：

- [1] 李远. 八角树丰产栽培及病虫害防治技术[J]. 南方农业, 2021, 15(14): 11-12.
- [2] 郑小青, 张鸿辉. 探讨八角树栽培管理技术与病虫害防治策略[J]. 花卉, 2020(12): 261-262.
- [3] 莫先荣. 八角丰产栽培技术探讨[J]. 南方农业, 2020, 14(05): 11-12.
- [4] 真善军. 八角树栽培管理技术与病虫害防治策略探讨[J]. 种子科技, 2019, 37(04): 93+96.
- [5] 李区宁. 八角的栽培技术及管理措施[J]. 农业与技术, 2018, 38(17): 89-90.
- [6] 王安. 八角树栽培管理技术与病虫害的防治策略设计[J]. 南方农业, 2018, 12(08): 41+43.
- [7] 李永源, 练君, 黄明华, 陈宜大, 卢士威, 林少飞. 八角树栽培管理和病虫害防治技术[J]. 农业科技通讯, 2016(02): 232-233.