

油茶种植优势及丰产栽培技术分析

张 虎

广西玉林市博白县菱角镇林业站 537627

摘 要:油茶是一种分布在南方地区的油科植物,其种子含油量超过了 30%,不仅用途十分广泛,而且经济与生态价值非常高。由于油茶具备这些多重价值,所以市场对于油茶的需求量不断上升,这也为油茶大规模种植创造了良好机遇,侧面提升了油茶栽培技术的经济效益。因此,如何发挥油茶自身优势,实现丰产栽培目标是油茶种植的重点目标。对此本文将分析油茶树种的特性和种植优势,并提出油茶丰产栽培技术要点。

关键词:油茶种植优势;丰产栽培技术;水肥管理;病虫害防治

油茶属于常绿小乔木,普遍高度在 4—6m 左右,树皮为褐色,树叶呈椭圆状,花也是两性花,三角具有光泽,具有喜好温暖和害怕寒冷的特点,在我国南方地区得到了广泛种植。虽然油茶具有生长速度快和产量高的特点,但依然需要重视丰产栽培技术的合理应用,不断提升油茶种植效益,进而能够收获理想产量。对于油茶种植户而言,如何提升油茶产量,体现油茶种植优势,是应当重点关注的问题。

1 油茶树种特性分析

1.1 生态学特性

油茶是一种喜好阳光与温暖的树种,适合种植在温暖、湿润的气候区,生长环境温度要控制在 14—20℃,最热月份也要拥有 30℃ 的平均气温,最好是在海拔八百米以下的东南坡和南坡区域,种植土壤可以选择 PH 值在 5.5 左右的酸性红壤土和黄壤土。如果油茶种植在坡度较大且土层浅薄的区域,将会表现出严重的生长不良,进而降低了整体产量^[1]。

1.2 生物学特性

油茶属于深根性植物,主根最深可以达到 1.5m,侧根的分布密集层也处于地表 20cm 左右,根幅要大于冠幅,并且油茶根部具有较强的治愈能力和再生能力。通常情况下,春梢是油茶的主要结果枝,占据着大部分比例,采果的时候也就会表现出茶花开放和花果并举的现象。

2 油茶种植优势

2.1 投入低收入高

投入低且回报高的农作物一直都深受农户的喜爱,不仅实现了节约成本,还可以提升栽培收益,满足了一举多得的需求^[2]。根据调查结果显示,种植 667m² 的高质量油茶,产油量要远超出大面积的油菜和大豆种植。如果按照 40kg/667m² 的标准计算,可以置换出 500 万公顷的耕地来种植粮食。也就是说,油茶种植经

济收入要远超出其他粮食,最关键的一点就是油茶丰产栽培还可以提升食物油的供给能力,减少对外进口的依赖。在此方面,一是通过种植油茶可以满足食用植物油的需求。二是能够促进国家经济稳定发展,保证了粮食生产安全。除此之外,在油茶种植过程中,除了最初种植的 2—3 年之内没有获取经济效益之外,随后会随着时间的延长,经济效益也会变得越来越高。另外,在油茶栽培林间还可以种植一些其他类型的农作物,这样不仅可以增加油茶的种植经济收入,还可以满足农户生活实际需求。

2.2 对种植的无严格要求

与小麦、水稻和大豆等传统农作物不同,油茶在种植过程中并不会对种植地点提出过于苛刻的要求,自身的适应能力较强,可以适应各种各样的土壤环境^[3]。并且,油茶还可以适应各种类型的气候,即使是在寒冷季节,也可以进行栽培,荒山野岭也可以成为油茶栽培地点。也就是说,油茶种植不仅可以避免对良田进行侵占,还可以提升荒地利用效率,有效降低了油茶栽培成本,提升了种植经济效益。

3 油茶丰产栽培技术要点

3.1 造林地选择

油茶对于造林地区的要求并不严格,南方地区的红壤和黄壤都可以作为油茶种植林地。同时,油茶也是在个体发育过程中,逐渐从半阴过渡到阳性的树种,在步入成年时期之后,就会大量结果,营养生长和生殖生长也会交替进行,需要直射光条件。如果光照条件不足,会对油茶产量造成严重影响,因此要尽可能地选择坡度在 25° 以下的向阳坡进行栽培^[4]。另外,由于油茶具有很强的抗旱性和抗病虫害能力,所以在选地时可以选择土壤肥沃且排水性能良好的酸性土壤中,避免在阴坡或高山区域进行栽培。只有选择合适的油茶种植地,才能够顺利实现大规模种植,进而实现丰产栽培的目标。



3.2 林地清理

在选好油茶种植土地之后,不能急于开展种植工作,而是要先对土地进行开垦,开垦并没有对时间提出十分明确的要求,在一年四季都可以进行,但绝大部分农户都会选择在夏季和秋季进行土地开垦。另外,还要选择炼山的方法来清理荒山,设立防火线,将杂草清除干净,其他类型的林地也可以采取人工清除杂草的模式,炼山之前一定要与防火相关部门展开沟通,在获得批准之后再正式实施。

3.3 油茶苗木与品系挑选

在油茶栽培技术实际应用过程中,因地制宜是必须要重视的关键要点。对于油茶品系的挑选而言,一定要充分结合当地气候环境和地理环境条件,挑选出适应能力较强的油茶品种,筛选出病虫害抵抗能力较强的油茶苗木^[6]。并且,为了能够实现丰产效果,还要在苗木与品系选择方面尽可能地选择主根发达且侧根分布均匀的两年生油茶苗木,确保苗木成活率更高,提高油茶栽培整体质量。

3.4 油茶苗木定植

通常情况下,油茶种植都会选择在春季梅雨时节。而定植开始之前应当先将苗木从营养袋中取出,同时还要挖开回填穴,将油茶苗木营养土填入其中,确保嫁接口和地面保持平行,在苗木处于直立状态的基础上完成回土,踏实回填的土壤,将回填土补充在嫁接口上方 5cm 左右的位置,避免苗木遭受病虫害威胁,获得更加稳定的定植效果^[7]。需要注意的是,定植之后一定要及时浇水,确保油茶根部能够稳固在土壤当中。另外,定植密度可以将行距和株距都控制在 3m,定植选择的回填土要保证肥沃特点,进而能够在回填工作中针对定植土完成分层压实。

3.5 栽培方法

在油茶苗木栽培过程中,必须保证其具备充足的水分,所以最佳种植时间在 1 月-3 月,气候最好是选择阴雨天或雨后。如果在起苗前三天的时间内没有出现降雨,那么还要采取人工灌溉苗圃的方法保证土壤湿度,但灌溉水量要控制在合理范围内,避免苗木根部发生腐烂问题。同时在移植栽培过程中,还要在根部裹上湿麻袋,根部也要粘有一定量的土壤,确保根部能够保持充足水分。由于油茶苗木可能在苗圃环境中适应了其土壤水分含量,所以在移植时要带走一部分营养土,确保重新栽培的苗木能够更容易成活^[8]。除此之外,栽培期间要重视根部舒展性,避免出现折叠和弯曲等问题,保证油茶根部可以健康生长。整个过程还要用覆土进行压紧,使根部能够获得充足的水分汲取。除了采取传统栽培管理方法之外,还可以选择嫁接方式,而且嫁接的时间与油茶结果时间十分接近,此时就要将使嫁接时间能够错开结果高峰时期,将油茶嫁接口控制在地面 2cm 以上,选择阴雨天气进行移植,保证足够的水分。栽培期间可能会出现一天之内无

法完成全部树苗栽培完成的情况,那么就需要将这些树苗放置在湿润土壤环境中进行假植,确保苗木根部可以保持足够水分,避免因水分不足出现枯死问题。

3.6 施足基肥

在油茶种植整地工作结束之后,必须及时开展挖穴工作,将一定量的基肥投入到挖好的坑穴中,进而为油茶幼苗健康生长提供支持与保障。在基肥施加过程中,一定要控制好基肥施加量,保证基肥数量可以满足油茶生长要求,但是也不要过量,每穴都要施加农家肥或钾肥,随后再回土到坑面,肥料和坑面要保持 20cm 的深度,避免栽种期间出现烧根问题。

4 油茶幼林管理措施

4.1 松土与除草

土壤条件是影响油茶种植效果的关键,为了能够确保土壤充分熟化,提升油茶苗木养分吸收效果,则必须要定期进行松土和除草,合理改善油茶根系的生长环境。通常情况下,在油茶造林当年要完成一次松土,随后在第二年和第三年分别开展松土与除草工作^[9]。在油茶苗木生长过程中,松土深度直接影响着其根系生长状态,所以必须要根据气候环境特点选择合适的松土方式,可以在油茶种植首年 3-4 月份开展一次松土,将深度控制在 50cm 左右。为了确保松土不会对根系正常生长造成影响,还要采取年度轮换外翻改良技术开展松土工作,最大限度地延长松土周期。另外,除草工作可以喷洒除草机,针对杂草生长旺盛的季节进行除草,如果发现苗木出现死亡和缺株问题,还要及时补充相同品系的苗木,选择合适的造林时间进行栽培。也就是说,只有在松土和除草工作掌握正确的时间和精准度,才能够为油茶苗木健康生长提供充足的营养保障。需要注意的是,松土时要保护好粗根,除草也要尽可能地全面清除苗木周边杂草,避免与油茶苗木生长争夺养分。

4.2 水肥管理

为了能够顺利实现油茶丰产栽培目标,良好的水肥供给是不可缺少的重要条件。但水肥供给也要严格按照规范要求,避免出现营养过剩和营养补充不足的问题。在油茶生长全时期,水肥提供十分重要^[10]。在为油茶苗木提供充足养分过程中,必须保证其果实增收,从而实现合理配比的肥料和水分供应。在此过程中,可以将氮磷钾作为有机元素肥料开展施肥工作。针对幼林期的油茶水肥管理十分重要,也是提高油茶树生长质量的关键,严格落实此时期的水肥管理可以有效提升油茶树的成活率和结果率。

4.3 整形修枝

油茶在幼龄期需要做好整形修枝工作。整个过程主要分为两大步骤,分别是养干和定形。其中养干就是在油茶造林之后的 1-2 年时间内,对苗木顶芽萌发期进行有效管理,此时对于萌发

的春梢而言要保留完整并仔细观察病虫害情况,采取合理有效的管理措施,促使春梢能够生长为主干。整个幼林期的管理可以保证油茶春梢的数量,是实现丰产栽培目标的关键阶段。而定形则是根据油茶树干的实际生长状态进行整形和修枝,针对生长较快和长度较长的夏梢和秋梢采取压低修剪方式,在距离剪口主枝距离大约 20cm 的位置留出三个芽位,确保枝条可以顺利生长。在整形过程中也要适当地进行除萌处理,有效控制油茶树的整体树形,提高主枝的生长力和果实产果率,避免后期出现不必要的营养争夺。由此可见,只有做好整形修枝技术的管理工作,才能够更好地保证油茶生长质量,控制了幼林生长时期的树形,避免了因侧枝生长导致的产果率下降问题。

5 油茶栽培成林管理

5.1 施肥管理

通常情况下,针对盛果期的油茶需要按照 2kg/株的标准进行施肥,普遍都是选择在早春施加氮肥和钾肥,冬季施加土杂肥和有机肥。如果选择的是有机肥料,那么还要控制在不低于 20kg/株的施肥标准。开展科学合理的施肥管理工作,可以对土壤理化性质进行有效控制,进而可以向油茶提供生长期必要的养分,确保油茶果实可以满足含油量标准。除了要在油茶盛果期做好肥料管理之外,在其余生长期也要加强水肥管理,尤其是在油茶生长的关键时期,在需要追肥的时候要根据油茶树实际生长情况和土壤环境进行合理施肥,确保油茶树能够维持平衡养分,为果实丰产提供保障。另外,在叶面追肥过程中,还要确保所选肥料具备丰富的微量元素,合理搭配磷酸二氢钾和尿素生长调节剂,进而提升肥料供应的整体水平,满足水肥供给平衡需求。

5.2 劈草与垦复

要想提升杂草清除效果,节省用工投入,提升油茶栽培管理水平,可以根据林地杂草的种类,在恰当的季节施加除草剂。通常情况下,油茶林当中主要是以禾本科黄芽和一年生杂草为主,但其中也包含着少量的单双子叶杂草。而草甘膦则是一种普遍应用的除草剂,不会对人畜造成毒性危害,安全性和灭草效果都十分显著。在油茶造林当年,可以先针对林地实施免耕赋予,只清除灌木不翻动土壤,同时还要将铁芒萁覆盖在油茶幼苗的周围,以此来防止水分蒸发问题,提高幼林成活概率。在造林完成两年之后,应当每年都要开展垦复抚育,可以选择在 5-6 月份和 8-10 月份进行。通常情况下,油茶适合在第三年开展以次深挖,每年进行一次中耕,深挖的深度要控制在 25cm 左右。如果处于 15° 以下的坡度环境中,还要实施全面垦复,杂草和灌木清除之后要进行全面深翻土壤,顺着水平带环山而上,设立高度在 20cm 左右的拦水埂。而在 15° 以上且地块较为平整的林地进行垦复时,还要根据株距来确定宽度,遵循挖一带、留一带的基本原则,

逐年进行更替垦复,消除灌木之后要围绕树兜开展垦复,可以将杂草埋入到土中。如果是在坡度 30° 以下的栽培环境下,那么就不适宜挖土,避免出现水土流失问题。

5.3 病虫害防治

油茶病虫害威胁较为普遍但并不是十分严重,主要危害就是花蕾和叶片脱落,个别植株会死亡。根据观察结果显示,油茶落花落果率大约在 70% 左右,其中病虫害引发的落花落果占据三分之一。因此必须采取科学有效的方法进行防治,贯彻落实预防大于治理的基本原则。其中,油茶常见的病害包括烟煤病、软腐病与炭疽病等等。对此可以采取林业技术防治措施,重视林分经营管理,确保林内保持通风性和透光率,控制好林内环境的湿度。在发病期间不能施加氮肥,而是要以磷肥和钾肥为主,确保植株抗病性能够得到稳定提升。而常见虫害包括茶毒蛾、油茶蛀茎虫和蓝翅天牛等等。对此可以采取人工捕捉和灯光诱蛾的方式,吸引益鸟来捕食害虫,发挥出生态防治措施的优势。而药物防治只适用于虫灾泛滥的情况。

6 结束语

综上所述,油茶具有十分显著的种植优势,实现丰产栽培目标可以带动油茶种植区域的经济的发展。所以相关种植人员要重视油茶栽培管理技术,加大资金投入力度,在不同时期做好油茶栽培管理工作,加强病虫害治理,从而有效提升油茶栽培效率。

参考文献:

- [1] 梅阿军.油茶种植现状及高产栽培技术分析[J].种子科技,2022,40(17):124-126.
- [2] 米铁刚.湖南油茶的种植现状与栽培技术分析[J].农家参谋,2022(11):150-152.
- [3] 黎木相.油茶种植优势及丰产栽培技术研究[J].中国林业产业,2022(01):68-69.
- [4] 张兰芳.软枝油茶种植优势及丰产栽培技术分析[J].农业技术与装备,2021(10):131-132.
- [5] 刘家才.油茶种植优势及丰产栽培技术[J].乡村科技,2021,12(09):48-49.
- [6] 吴秋.油茶种植优势及丰产栽培技术分析[J].南方农业,2021,15(08):56-57.
- [7] 欧运豪.油茶种植优势及丰产栽培技术探讨[J].南方农业,2020,14(20):18-19.
- [8] 侯阳.油茶种植优势及丰产栽培技术探讨[J].南方农业,2019,13(29):5-6.
- [9] 韦创德.软枝油茶种植优势及丰产栽培技术探讨[J].绿色科技,2019(15):119-120.
- [10] 汪旭庆.油茶种植优势及丰产栽培技术[J].现代农业科技,2019(03):130+136.