



通过油茶科学栽培管理提高经济效益分析

张慧鑑

广西壮族自治区钦州市钦南区大番坡镇乡村建设综合服务中心 535037

摘要:油茶是一些地区主要的经济作物,种植户掌握油茶栽培技术能提高经济效益。基于此,为了助推油茶产业稳健发展,探析油茶栽培技术及病虫害防治要点显得尤为重要。文章针对油茶栽培技术及病虫害防治要点加以分析,分析结果表明,种植户需选择良种,科学选地与整地,还需高效育苗,合理密植,采取措施管理油茶,同时防治病害、虫害,以期通过栽培油茶提高经济效益。

关键词:油茶;栽培技术;病虫害防治

油茶适合生长在温暖较湿润的环境中,要求土质疏松透气、水分含量充足的土壤,土质最好为酸性或者偏酸性,油茶的生长期比较长,经济收益较高。油茶籽能提炼出茶油,是一种优质的油料。茶油对于治疗血管硬化及高血压等疾病,也有很好的效果,是制药的原材料。

2022年7月广西地区林业局通报了2021年油茶全区的产量测定结果,结果显示,全区产量测定样地共计633个,每亩鲜果平均产量约为409.02千克,含油率约为6.95%,每亩油茶林约能产油29.79千克,相较于2020年每亩上涨了46.75%。此次测定对象包括低改林及非低改林,分别为185片、182片,非低改林亩产24.6~1510.69千克,每亩约为417.12千克,与2020年相比上涨了48.42%,低改林每亩产量约为398.64千克,相较于2020年上涨了8.48%,同时多齿红山茶林、小果油茶林、香花油茶林的产量平均约为430.8千克。数据显示,全区油茶林单产持续上涨,2016到2021年约增长了3倍,增长率约为31.6%,其中香花油茶有着较大的推广潜力,低产林改造成绩卓越,这得益于栽培技术水平的提升。虽然广西地区适宜且重视发展油茶种植业,但有些种植户存在未能选择良种、育苗技术水平较低等问题,加之虫害、病害防控的力度较弱,影响油茶的质量与产量。

1 油茶栽培技术

1.1 选择良种

油茶栽培需因地制宜,种植户要根据当地的生态环境选择良种,增强油茶品种的抗性。岑软3号、岑软24号、岑软22号能在广西全区种植,岑软11号及岑软3-62号适宜在桂中、桂北一带种植,岑软2号适合种在桂南、桂中地区,岑软ZJ11、岑软ZJ14适合在桂南一带种植,岑软ZJ24号则能种在桂中。湘林210、湘林1、湘林27可在桂北一带种植,长林40、长林4、长林53亦可

在桂北种植。除了要知晓区域性良种以外,种植户还要具备识别良种的能力,树形、枝条形态、叶色、叶子形状等是识别油茶是否为良种的关键点。通常情况下,近圆形、椭圆形、长椭圆形、披针形的油茶良种长宽比分别为 $<2.2 \leq$ 长宽比 <2.5 、 $2.6 \leq$ 长宽比 <3 、长宽比 ≥ 3 。不同品类的优质树种有着不一样的特征,以岑软系列为例,岑软11号冠幅大、圆球形、张开状,岑软3号冠幅紧凑且呈冲天状,岑软2号冠幅大、圆球形、枝条软,岑软24号与岑软22号均为圆球形、呈张开状,不同的是后者冠幅较大。种植户要了解良种的基本形态,能从外形着手加以识别,进而提高油茶高产优产的成功几率。

1.2 科学选地与整地

油茶具有喜酸喜阳的特点,其根系发达,经验表明,栽在阴面的油茶结球率较低,种植户可在向阳、坡度不足 25° 、海拔低于500米的区域种植油茶,确保光照充足,土壤无污染,土层深度超60厘米,较为疏松,石砾含量低于20%,排水性能较优,比较肥沃,酸碱度为5.5-6.5。幼树较为喜阴,成年油茶树因为要大量结果,所以光照需求量较大,若光照不足会影响产量,基于此需在半阳坡或阳坡造林,要关注地势地形,以东南向、东向、南向的中坡、下坡为宜。在规划的过程中,种植户需合理划分小区,规划林道,配置排灌设施,种植区域天然阔叶林占比应不足30%。在选地完毕后要加大整地力度,清除地表杂物,对于无法用人力清除的杂物可用化学除草剂灭除,亦可用机械设备清除。因为油茶是两性虫媒花,虫媒能提高成功授粉的几率,所以在种植区域内可保留部分阔叶林,追求山脚穿靴、山坳留青、山顶戴帽的效果,进而优化生态环境,满足油茶栽植需求。在整地环节使用小型挖掘机,按照地面外高内低的标准整体,还需开挖竹节沟,在秋季、冬季整地,常用技法为穴垦、带垦、全垦,不同的地理环境

对应不同的整地方式,以穴垦为例,可在坡度超 25° 的区域以及坡面破碎带使用,应用块状穴垦措施,基于“品”字排列坑穴,穴的规模约为 $60 \times 60 \times 60$ 厘米,还要应用水土保持举措,分别堆放心土与表土,在基肥回穴时使用表土,心土盖在穴面。依据种植区域油茶的生物学特征确定株行距,要求因地制宜,注重长远谋划,不可仅考虑短期丰产效益,以免种植过密影响其后期生长。通常情况下,平缓地区株距为 4×4 、 3.5×4 、 4×5 米,各亩种植55–64株,坡地株距为 4×2.5 、 3.5×2.5 米,每亩能种植油茶89–106株。

1.3 育苗

油茶在栽培育苗的过程中可用播种、扦插、嫁接等技术,利用种子繁殖育苗对种子的质量有着较高的要求,成苗周期较长,很难满足种植的需求,同时繁殖所得苗木可能会出现无法保留亲本优良性状的情况,同时性状很难一致。油茶扦插育苗主要运用植物细胞具有全能性这一特点,从品质较高的母树上筛选可用来培育新植株的枝条。因为广西地区气候条件较优,所以适宜扦插,扦插育苗具有规模性与便捷性,繁育品种的性状较为稳定,育苗成本较低。扦插的方法主要有两种:一是短穗扦插,适宜大量育苗,通常情况下选择长势较好、产量较大的10年生且无病虫害的母树筛选扦插枝条,木质化嫩枝约为5厘米,去除花芽,留下顶部1叶,基部为马耳形,切面需光滑平整。先在地上插孔,再将插穗埋入土层,约为 $2/3$,叶柄露在外面,要小心操作,以免擦伤切口,压实泥土,浇足水,确保土壤与插穗紧密接触,株距为 5×20 厘米;二是芽插,从健康的5–15年油茶树上选芽,外缘叶片应光照充足,最好从树冠 $1/3$ 的位置采摘叶片。因为顶梢叶较嫩,在扦插后不易成活,所以不宜选用顶梢叶。通常情况下,夏秋季节可选用当年生的叶片,春季可选用过冬的叶片,一片叶子携带一个腋芽,基部可不带木质或少带木质。叶片斜插进土壤约为 $1/3$,插距约为5厘米,插后按紧泥土,浇足水,确保土壤与叶片紧密接触。春插、夏插分别在2–3月份、5–6月份,秋季、冬季可在温室或温床上扦插。在扦插时使用药剂,其目的是提高扦插材料抗病虫害的能力,把剪好的插穗捆在一起,并置于瓷盆中,盆内倒入药液,淹没插穗2厘米左右,纱布盖住插穗,浸泡24小时,而后取出插穗并清洗。扦插药剂可选择95%酒精10毫升,溶入吲哚丁酸20毫克,插穗基部浸入药液1秒,而后取出晾干,亦可把吲哚丁酸20毫克混入10克滑石粉中,把混合好的粉末涂在插穗基部,即可扦插。

1.4 合理密植

通常情况下每亩约栽植110株油茶苗,株行距约为 2×3.3 米。若初次在纯林栽种油茶,那么株间距、行距约为2.5米,行距亦可为3米。若土壤地力条件较好且地势平坦,那么株间距、行距约为3米,每亩油茶树约为90株。若地力条件较差且坡度较大,那么株间距以2–2.5米为宜,行距约为3米,每亩可栽植90–110株油茶树。种植户需根据油茶种植区域的实际情况合理地调整栽植密度,既要考虑成本问题,又要兼顾长期效益。

1.5 油茶管理措施

为了提高油茶的产量种植户需注重科学管理,具体可从以下几个方面出发加以分析:一是松土与除草。在造林当年要松土与除草1次,之后每年要除草与松土2次,首次为5–6月,第二次为8–9月,不宜在天气较热的时候松土与除草,松土深度约为5厘米且逐年加深,若种植区域为粘土则要深松土,若为壤土则要浅松土;二是施肥。在整地时需施足基肥,第一年不施肥,而后每年施肥2次,冬季施加迟效肥,如腐熟有机肥、火土灰等,春季施加速效肥,每株施肥量低于25克,要多次施肥,每次每株施肥应小于10克,以环状沟施、撒施为主,若用沟施法,需在树冠外侧挖沟,宽度、深度分别为20厘米、30厘米,若用撒施法,那么需种植户把肥料均匀地洒在树冠四周;三是整形。针对不同年龄段的油茶树要采取不同的整形举措,以油茶幼树为例,要先养干,造林后1–2年内全部保留萌发的顶芽,助力春梢生长,使油茶树能尽快形成主干,而后定型,当主干约为60厘米时需在其四周留下3–4根健康的主枝,主枝上副主枝的数量与树体大小及主枝距离有关。在早春修剪,而后除萌,幼树修剪遵循“宜轻不宜重”的基本原则;四是林地间作。为了充分地利用油茶林地资源,种植户可根据地力条件、生态系统、市场需求、种植能力等因素采用间作措施,选择种植收获期较短的药材、农作物及绿肥,注重以耕代抚,提高每亩的经济效益。间作遵循“不争”原则,即不争水、不争肥、不争光;五是灌溉。种植户需根据种植区域的自然条件决定是否灌溉,以滴灌为主,有效节约利用水资源;六是采收。种植户选择在油茶含苞待放期间采收,不可折断枝丫,采收后需把果实聚在一起并堆放5–6日,期间要摊晒,一日翻动数次,助力果实开裂,剔除杂物,收籽后存储果实待榨。

2 油茶病虫害防治要点

2.1 病害防治

第一,油茶叶枯病。油茶叶枯病即软腐病,在各个产区均有发生,主要危害油茶的果实、嫩芽与叶片,病斑为水渍状,阴雨潮湿天气能迅速传播,逐渐形成较大的黄褐色斑块,边缘不明显,



叶肉会逐渐腐败,2-3日就会脱落,有些带病叶片会在树梢上过冬,等到来年气候适宜时再次传播病菌。感染病菌后果实会脱落、开裂、腐烂。经验表明,油茶叶枯病与区域性温湿度条件有关,基于此种植户需加强林地管理,合理疏除枝丫,优化茶林的郁闭度,确保光照足、通风好,同时林地排水系统较优。除了修剪枝丫以外,种植户还可使用药剂防治该病害,如600-800倍50%退菌特可湿性粉剂等。

第二,油茶茶苞病。油茶茶苞病即茶饼病,在广西大型叶类大果油茶发病率较高,主要危害嫩叶、叶芽、花芽及幼果,患病部位会变形且肥大,受发病时间及器官的影响,症状不尽相同,例如子房及幼果发病后会膨大成桃形,直径约为8厘米,最大直径为12.5厘米。广西地区中南部林区早春发病1次,个别阴凉的地区可能在4月底发病。经验表明,在孢子分散前要加大防治的力度,这可提高预防的有效性,种植户可在林间管理时疏除携带病菌的叶片与芽苞、树枝,并集中烧毁,必要时可使用药剂防治该病害,如500倍敌克松液等。

第三,油茶炭疽病。在我国南方油茶炭疽病较为常见,染病果实的落果率约为20%,有时会增加至40%。病原菌会侵害果实与叶片、花蕾,该病终年均有发生,多在5月初及8-9月爆发,气象因素会影响该病的传播,主要源于空气湿度过高能助力病菌传播。种植户防治油茶炭疽病需做到以下几点:一是选育良种,增强油茶本身的抗病能力;二是使用药剂防治病害,如500倍50%多菌灵可湿性粉剂等;三是清除病原,这就需要种植户做好林间管理工作,集中处理携带病原菌的树枝及水果,还需及时挖除老病株,以免病菌扩散,同时关注林间湿度,善用排水设施。

2.2 虫害防治

第一,茶梢蛾。茶梢蛾在我国南方较为常见,主要侵害油茶树的新梢,容易导致新梢枯死,严重影响茶树的产量。种植户在防治茶梢蛾时需做到以下几点:一是苗木检疫,在移栽苗木之前需通过专业部门检疫,合格的苗木才能移入林地,这可避免虫源传播;二是农业防治,加大全园修剪树梢的力度,尤其在冬春季要集中疏除内有幼虫的树枝,减下来的树梢要集中烧毁;三是保护天敌,如蜘蛛、小蜂、寄生蝇等;四是化学防治,例如种植户可在防治虫害时使用1500倍50%巴丹粉剂。

第二,油茶蛀茎虫。油茶蛀茎虫的幼虫会危害植株的嫩梢以及顶芽,吐丝遮蔽虫体,而后蛀入茎秆内部,遭遇虫害后5日内嫩枝会被其蛀空,仅剩表皮,被害枝上有虫子的粪便这不利于其光合作用。因为油茶蛀茎虫具有趋光性,所以可在油茶林设置太

阳能杀虫灯,每亩5-10盏,杀虫灯错落排列,通常情况下位于主干的中上部。种植户还可使用药剂防治虫害,如50倍40%乐果乳油等。

第三,油茶蓝翅天牛。油茶蓝翅天牛的幼虫会危害枝干,刺吸枝干嫩叶,枝干膨大并结节,叶色退绿,枝干容易折断,影响养分输送,导致枝干枯死,进而降低油茶的产量。在防治油茶蓝翅天牛的过程中,种植户需加大观察的力度,做好抚育工作,尽快灭除虫源,集中烧毁感染虫害的树枝,亦可人工捕捉成虫,通常情况下选在清晨捕杀。种植户还可在田间放黄翅黑兜姬蜂,每亩约为1万只,间隔1周再放一次,有效控制害虫的数量与规模。种植户可在虫害爆发期使用药剂,如1500倍10%吡虫啉可湿性粉剂、40%氧化乐果的20%稀释液等。为了减少越冬虫源种植户要做好整地工作,彻底清除枯树枝及病死树枝。

3 结束语

综上所述,种植户在栽培油茶的过程中需注重因地制宜,根据当地的气候条件、地势地形等客观因素选种有抗性的品种并合理地制定建园整地方案,还要利用成本低、效率高、便于操作的扦插技术育苗,立足林地做好修剪整形、水肥管理、除草等工作,还要从实际出发防治蓝翅天牛、炭疽病及其他的虫害、病害,妥善地运用药剂防治、生物防治、物理防治及农业防治措施,同时加强病虫害预警,提前采取行动控制病虫害的波及范围,减少防控虫害、病害的成本,继而有效的提高油茶栽培的经济效益。

参考文献:

- [1]侯富春.油茶栽培技术及病虫害防治要点[J].世界热带农业信息,2022(06):35-36.
- [2]罗翠莲.油茶栽培与病虫害防治[J].种子科技,2022,40(08):103-105.
- [3]陈德万.油茶栽培技术及发展前景[J].现代农业科技,2022(04):19-21.
- [4]郭晓春,徐德兵,刘倬志,闫争亮,贾代顺,张林涛,杨宏艳,卢金表,冉有洪.山地油茶高产栽培管理实用技术研究[J].南方农机,2022,53(02):18-20+35.
- [5]黄仁恒,吴端丽.油茶高产栽培技术及效益分析[J].农村实用技术,2022(01):74-75.
- [6]张林涛,徐德兵,陈福,等.云南高原山地油茶丰产栽培模式及丰产关键栽培技术研究[J].林业科技,2018,43(01):38-41.
- [7]蓝方全.良种油茶高产栽培技术分析与研究[J].农家参谋,2019,609(03):72+74.