



# 油茶种植优势及高产栽培技术应用要点分析

陈金玲

广西梧州市藤县藤州镇林业工作站 543300

**摘要:**广西天然具有油茶种植的地区优势,发展空间较大,但依旧存在着诸如部分地区油茶种植产量较低、效益较差等问题,对油茶产业的发展造成了一定限制。文章简述了广西油茶种植优势与种植现状,并从苗木培育、选地整地、播种、除草、灌溉、施肥、修枝以及病虫害防治多个角度,阐述了油茶高产栽培技术应用要点,希望能够为同行业工作者提供一些帮助。

**关键词:**油茶;种植现状;高产栽培技术

**引言:**油茶种植区域多集中于长江以南,种植历史较为悠久,属于南方特有的一类油料植物,在当下的种植面积高达400万公顷,年产量超过了80万吨。油茶林在带来经济效益的同时,其所起到的生态环境保护作用同样不可小觑。例如,空气悬浮物能够被油茶林所吸收,起到了杀菌消毒的作用,并可吸收大量二氧化碳,同步释放较多氧气,进而对局部小气候予以改善。此外,基于油茶果实所生产出的茶油具有美容保健作用,在市场中颇受欢迎。为此,基于对油茶种植现状的分析,明确油茶高产栽培技术应用要点,具有极为重要的现实意义。

## 1 广西油茶种植优势与现状分析

### 1.1 优势

油茶属于常绿小乔木,也被称之为白花茶,花期为11月至次年1月,结果期一般在9至10月之间。油茶树具有喜温喜湿的特点,且较为畏惧寒冷,为此应在其花期确保将环境温度控制在12至14摄氏度范围内,全生长周期的温度应控制在16至19摄氏度范围内,进而避免出现低温落花落果等不良现象,其也是保证油茶树维持正常生长状态与保证其果实含油率的关键因素<sup>[1]</sup>。而广西由于地处热带季风气候区域,平均气温在16.8至23.1摄氏度范围内,且降雨较为充沛,气候以温暖潮湿为主,进而保证了油茶种植可获得相对较为良好的气候条件,是维持油茶高产稳产状态的优势生长区域。

### 1.2 现状

自广西地区于2018年启动油茶“双千计划”以来,经由4年发展,计划已经基本落实完毕,在实现千亩油茶种植面积的同时,达到了千亿元以上的产值。时至今日,广西的整体油茶种植面积已经达到了54.9万公顷,每年产量在30万吨以上,产值在317亿元左右<sup>[2]</sup>。同时,与油茶相关的产业链条逐步完善,获得了

一系列的突破成果,呈现出了产量逐年上升的状态,促使油茶产业的发展规模始终在不断扩大。

## 2 油茶高产栽培技术

### 2.1 苗木培育

实生育苗与无性育苗是油茶苗木培育的两种常见方法。冬季与春季皆可播种实生育苗,一般在春季的播种时间为2至3月,而秋季播种的时间一般在11月中旬。正式播种前,需预先基于容器育苗法展开对种子的催芽处理工作,待到油茶露芽超过80%,即可将其转移至营养杯,促使油茶苗木加速其生长发育,可起到提高苗木成活率的作用,避免受周边环境气候的不良影响<sup>[3]</sup>。但需要注意的是,由于实生育苗法的特殊性,利用此种方法所培育出的苗木可能会有油茶林不整齐的情况产生,且在后续造林期间极有可能导致后代分化较大与果实成熟期无法保持一致的现象,并会对品种造成不良影响,例如退化较为严重、盛果期将随着种植时间的延长而推迟。

而无性育苗则主要包括了嫁接与扦插两种方式。首先是扦插育苗,选择用于扦插育苗的母枝应具有叶芽健全、叶片完整的特点,且自身品种同样应保证其优良无性系<sup>[4]</sup>。在母枝上取下的枝条应将其放置于阴凉通风处,同时再对其进行短穗修剪处理后进行喷水保湿,应确保每个穗子均应长有1至2片叶子,其长度应控制在3.5至5.5厘米左右,随后即可将枝条接口放置于蔡乙酸溶液中进行浸泡,浸泡的时间一般为18小时。用于扦插育苗的土壤质地一般为黄心土,与表土之间的混合比例应控制在2:1,整体土壤厚度需维持在6至10厘米范围内,且pH值需控制在6以下。基于扦插育苗法能够将油茶幼苗成活率进一步提升,通常为85%以上<sup>[5]</sup>;其次是嫁接育苗。正式嫁接前的35至40天即可开始准备相关工作,例如需预先取出裸根苗,将芽苗髓心

劈开形成 T 字形,套砧完成后即可展开接穗处理工作。该过程中需对齐一侧叶柄,并在裁剪期间进行压紧处理,配合使用塑料膜进行密封处理,要求这一期间的温度应控制在 25 至 28 摄氏度,湿度方面则应确保密封罩内的湿度需大于 80%<sup>[6]</sup>。若采取嫁接育苗法,可将造林质量进一步提升,为苗木根系的发育提供助力,并可起到将幼苗抗旱抗病能力进一步提升的作用,为实现油茶高产种植目标奠定基础。

## 2.2 选地整地

实际上油茶种植对于种植区域的要求并不高,丘陵、平原均可作为油茶造林区域。而为保证油茶的高产性,选择的土壤应具备透气性与排水性良好,且有机质较为丰富特点的微酸性土壤,应避免种植于石灰岩山地。在正式种植油茶前需做好整地工作,一般在秋冬季开始,可根据实际情况选择块状、带状以及全垦的整地方法。整体呈现“品”字形是块状整地的主要特征,设置的长宽高均为 50 厘米<sup>[7]</sup>;基于设定行距进行水平带开设是带状整地的要点,采取定点挖穴手段,不同大小的挖穴对应不同宽窄的种植带;在采取全垦整方法的过程中,需将整地坡度控制在 15° 左右,并应对地表石块予以清除,且应将种植穴的长宽高设置为 60 厘米,并应做好预先的土壤熟化处理,一般采取暴晒手段达到熟化目的。

## 2.3 播种

初期的油茶造林,其播种密度的设置应联合其地形条件、种植品种、经营目的等因素予以确定。例如若种植区域为平原地区,具有土壤有机质较为丰富的特点,应按照每公顷种植 1125 至 1350 株的比例播种,设定的株距应为 3\*3 米;而若种植区域具有土壤肥力不均匀且坡度差异相对较大的特点,则应将播种密度予以降低,依照每公顷播种 1125 至 1335 株的比例播种,株距设定为 2.5\*3 米<sup>[8]</sup>。种植时需基于合理密植方法,预先播撒适量基肥,并对表土做破碎处理,确保油茶苗呈现出苗干端正与根土紧密的特点,其处于盛果期的覆盖密度,则应控制在 0.6 至 0.8 范围内。油茶苗木的根茎应低于地面 2.5 厘米,并应对其根部做预先均匀蘸浆处理,在播种完毕后应覆盖约 5 厘米左右的表土。

## 2.4 除草

由于油茶的幼株具有根系较浅与固土能力不强的特点,若种植区域周边杂草较多,将会将土壤内的有机质与养分大量抢夺,争水争肥的态势下,对油茶维持健康生长状态极为不利。为此,对于油茶种植者来说,需每年进行松土除草与抚育,以 3 次为最佳,进而将林地内的所有杂草与灌木全部清除<sup>[9]</sup>。种植户需基于林地的实际杂草生长情况设定除草间隔,一般在两个月以

上,避免杂草争抢营养影响到油茶生长状态。

## 2.5 灌溉

在油茶定植完成后应确保灌溉的及时性,选择的灌溉时间一般在温度相对较高的中午与下午,时间点在 10 点前与下午 4 点后,以免导致水分蒸发过快影响油茶的水分吸收效果。油茶周边需尽量覆盖青草,范围为半径 40 厘米,需确保将水一次性浇透,每株的浇水量应控制在 1.5 千至 2 千克左右。由于广西主要分为干湿两季,因此若夏季高温少雨则将无法满足油茶对于水分的实际需求,为此建议采取机械化灌溉方法以确保土壤水分补充的及时性<sup>[10]</sup>。例如中成林,需充分考虑到日光过强带来的水分快速蒸发情况,配套采取相应措施以将造林成活率与植株抗旱能力进一步提升。山脚与平原地区则一般选择采取漫灌的方法,山地与丘陵地区则应采取滴灌与喷灌两种方法,进而为油茶的生长提供相应支持。以下以常见的义禄和义丹两种油茶品种为例,所采取的措施如下:

首先是义禄。若种植在平原与山脚位置,可采取大水漫灌的方法。若在雨天后的 3 至 5 天仍未降雨,则建议采取人工与机械配合灌溉的方法,灌溉的间隔一般设定为 3 天左右;

其次是义丹。对于油茶种植户来说,在其山地与丘陵区域一般选择采取滴灌与喷灌两种方法。与漫灌的灌溉原则相同,喷灌在雨天无需采用,雨天结束后的 1 至 2 天若仍未降雨,则应保持每天喷灌两次的方法,时间应控制在 1 小时左右,应尽量将中午的高温时段予以避免。若采取滴灌方式,则应遵循在当地未能持续降水三天的情况下使用滴灌方法,需维持全天候不间断的供水状态。同时,应基于油茶植株对于水分的实际需求制定滴灌方案,从而确保油茶苗木可获取到成林的基本条件。从实际的油茶生长情况来看,选择何种灌溉方式并不重要,只需要基于当地的气候环境合理选择灌溉方式,其油茶果实的产量均能够达到每公顷 7500 千克左右,成果率在 90% 以上,为油茶维持稳定生长与高效生产状态奠定了基础。

## 2.6 施肥

施肥方面,对于油茶来说应将已经腐熟处理完毕后有机肥作为主要肥料,定植的当年的 3 月份,就可依照每株 25 至 50 克的比例播撒有机肥料,配合播撒每株 0.2 千至 0.5 千克的氮肥。伴随油茶树高度的增加,需将施肥量适当提升,也可基于油茶的枝梢实际生长情况,施加 0.2% 浓度的磷酸二氢钾溶液,进而为油茶叶面补充需求养分,确保油茶可顺利度过冬季。由于油茶的生长特性,使得其对于环境温度的影响较为敏感,因此一旦进入到冬季则应为油茶树提供相应的保暖措施,预先播撒越冬肥料。此



外,需基于对油茶长势的分析展开追肥,应以生长调节为主,同时严格遵循根系的生长规律,进而将施肥准确性进一步提升,用以将土壤结构予以改良。同时,应定期播撒肥料,以免油茶出现枝叶枯萎等现象,其也是确保油茶产量与品质的关键措施。

## 2.7 修枝

初期种植的油茶苗木会在生长至 80 厘米时有断顶表现,应选择主枝上的 2 至 3 个较为强壮的分枝,设定间距应控制在 5 厘米以内。此外,应将弱枝条与病枝及时剪除,早春时节开展适当修剪工作,时间段一般为 12 月至次年 2 月。修剪的形状以圆头形或开心形为主,应保证树冠维持其均衡发展状态,为油茶树的健康生长提供需求条件。对于油茶幼树来说,其在生长的前四年应对其叶芽与花芽及时抹除,第五年即可开始进行树形的整体修剪,时间段一般为 11 月的下旬至次年的 2 月,要求需保证枝条分布的均匀性,树冠层面则应保证其通风透光效果。

## 2.8 病虫害防治

### 2.8.1 软腐病

软腐病是油茶种植期间最为常见的病害类型,原因多为感染了黑黏座孢霉。在油茶苗木的发病初期,在油茶的叶片与叶尖部分会有水渍状斑点产生,且叶肉也将会逐渐开始腐烂,一般会在 3 天左右完全脱落。而在盛果期感染,则果实将会在表面有水渍状斑点产生,随后伴随时间的推移而导致其病情愈发严重。油茶果实的表面将会有黑褐色或褐色圆斑产生,进而增大果实软腐落果的风险。每年的 5 月至 9 月是软腐病的爆发时间段,想要起到软腐病防治作用,关键在于制定相应防治方案,用以强化抚育工作。

作为油茶种植人员,需在进行油茶枝叶修剪期间,对植株的发病规律予以探索,确保将病株砍除的及时性,并应做好残枝的集中焚烧工作,从而确保对病原控制的有效性,以免产生病菌大量扩散的现象。针对已经产生软腐病的早期情况,一般应使用 500 倍液用甲基托布津结合 50% 浓度多菌灵可湿性粉剂 300 倍液的防治方法,喷施的时间间隔设定为 3 天,主要部位为油茶树的树干与树冠,通常在连续喷施三次后即可将软腐病的病原进行有效控制。

### 2.8.2 茶梢蛾

茶梢蛾同样是油茶种植与生长期经常出现的还种类型,通常情况若油茶林在海拔 800 米以下进行种植,则此类害虫的发生风险较高,将会对油茶的新梢部位进行持续蛀食,长此以往将会使得新梢迅速枯死。以广西为例,茶梢蛾每年的发生代数在 1 至 3 代左右,5 至 6 月是茶梢蛾的化蛹季节,并会在成虫羽化

完成后迅速产卵。待到幼虫完全孵化后,即会逐渐爬至叶梢位置,对其背部的叶肉进行啃食,促使在植株顶部的端芽有迅速枯死的表现。

针对茶梢蛾这一害虫,作为种植户需选择使用 80% 浓度的敌敌畏乳油,按照 100 倍液结合 50% 浓度的巴丹粉剂 800 倍液的比例进行综合防治。也可使用 40% 浓度的乐果乳油 300 倍液,结合 2.5% 浓度的 2500 倍液天王星乳油展开综合性防治工作。在防治期间需将药液喷洒于叶片的主要虫斑位置。不仅可采取化学防治方法,生物防治方法同样对于灭杀茶梢蛾较为有效,例如释放蜘蛛、蜻蜓、寄生蜂等,可起到对茶梢蛾有效抑制的作用,从而尽量减少农药的使用量。

## 3 结束语:

综上所述,广西本身具有油茶种植的天然优势。为此,作为油茶种植人员,需根据实际情况与油茶林建设需求,选择使用嫁接与扦插育苗方法,配合科学选地整地、有效施肥等措施,确保油茶在生长过程中可获取到足够的水肥,保证油茶可顺利度过冬季。配合多种病虫害防治方案,将为油茶事业的可持续性发展奠定坚实基础。

## 参考文献:

- [1]黄如华.南宁市武鸣区桉树退化林改油茶造林技术探讨[J].南方农业,2022,16(24):86-88.
- [2]张国富,王亚妹.富硒油茶产业高质量发展的对策——以广西三江侗族自治县为例[J].广西农学报,2022,37(06):70-74+80.
- [3]王悦,王珊.贵州油茶产业农旅融合发展问题及对策研究[J].西部旅游,2022(23):26-28.
- [4]何晨斯.高产油茶基地造林规划与设计——以上思县五马山森林公园油茶基地为例[J].安徽农业科学,2022,50(21):126-128+134.
- [5]许治远.落实“良种良地良法”油茶种植丰产增效[N].湖南科技报,2022-10-25(004).
- [6]班娟.清至民国时期黔东南的油茶种植与利用探析[J].铜仁学院学报,2022,24(05):94-101.
- [7]冯大海,曾武,张艺,吴祖强,凌世高.高州市油茶资源开发利用现状分析与发展建议[J].热带林业,2022,50(03):19-22.
- [8]蔡俞婷,蒋依凌,曾丽洋,陈洪华.发展特色产业 助力乡村振兴——以永泰县油茶产业为例[J].广东蚕业,2022,56(09):100-102.
- [9]张国普,任程扬,张健.乡村振兴背景下金融支持我国油茶全产业链发展探析[J].广东蚕业,2022,56(07):98-100.
- [10]何晨斯,何梅,胡玉安,文野,季巍.上思县五马山森林公园高产油茶基地规划设计[J].南方农业,2022,16(13):197-200.