

油茶种植前景与营造林技术分析

广西百色市田东县国有紫胶林场 黄琳

摘要: 本文探讨油茶种植前景与营造林技术。主要分为两部分, 第一部分是对油茶种植前景进行分析, 依靠数据统计分析和理论分析, 探讨了油茶种植前景。第二部分主要总结油茶营造林技术, 为确保研究具有实践性, 以广西壮族自治区国有紫胶林场为例, 总结了该林场营造林技术要点。通过技术分析可知, 油茶营造林技术主要包括种植地选择、种植时间选择、种植方式、油茶选种、种植规格、施肥管理、定植、追肥、抚育管理等相关技术。

关键词: 油茶; 种植前景; 营造林技术

油茶是一种常绿小乔木, 其色青味香、具有较高的营养价值, 并且油茶植物有利于贮藏, 能够提炼优质的食用油。由此可见, 油茶具有良好的应用价值, 因此油茶也成为我国林区造林选择的关键树种。经过长时间的油茶造林探索, 我国部分地区已经总结了成熟的油茶造林技术。如, 广西壮族自治区紫胶林场的油茶种植就非常成熟, 该地区适合油茶生长, 并且油茶栽培种植已经取得了成功。

一、油茶种植前景分析

油茶作物不仅具有良好的食用价值和经济价值, 同时也具有相当高的生态价值。因此, 无论从林业经济发展还是林业生态环境建设角度考虑, 油茶推广种植都是不二选择。在探讨油茶种植前景的过程中, 本文研究过程中针对油茶种植现状进行了数据分析调查。

2022年5月13日, 国家林草局发布, 2022年, 全国油茶生产任务为新造油茶林200万亩, 完成低产林改造400万亩。截至5月10日, 各地克服疫情等不利因素影响, 已完成油茶林新造任务125万亩、低产林改造任务198.4万亩, 分别占年度计划任务的62.5%、49.6%。

2022年4月17日, 广西壮族自治区召开推进粮食和油料生产视频会议, 强调要统筹抓好粮食和油料生产, 扩大油茶种植规模, 提升大豆油料生产能力。“十四五”期间广西将持续推进实施油茶“双千”计划, 大力拓宽油茶造林用地空间, 全力扩大油茶种植规模; 持续加强油茶示范基地建设、油茶低产林改造和科技推广应用, 大力强化示范引领, 着力提升种植效益, 努力夯实发展支撑; 持续做好油茶产业发展工作牵头和协调, 凝聚力量, 合力推动延链强链工作。

油茶作物具有多重价值。第一, 油茶作物具有生态价值。该作物适宜在不同环境生长, 高山、荒山等地区快速生长。而通过油茶种植, 地域区域内的环境也有一定的改善作用。如种植油茶后, 土地的利用效率能够

提升, 并且油茶本身也具有较强的抗污染能力, 能够吸收空气中的二氧化硫物质, 并且对氟化物以及硫化物都有良好的吸附作用。第二, 油茶作物具有良好的经济价值。据广西某地区的数据统计发现, 油茶种植每公顷种植成本约为1500元, 种植后1~3a即可产生经济效益, 在种植4a后油茶收益成倍增长。

通过以上三点分析可以发现, 油茶作物本身具有良好的价值, 加上国家和地区的重视, 使油茶种植具有良好的发展前景。因此, 各地区更需要重视油茶种植技术推广应用, 继而实现油茶种植优化, 助力油茶种植产业发展。

二、油茶种植营造林技术分析

通过对广西国有紫胶林场的油茶种植营造林技术分析, 发现油茶栽培营造林技术要点主要包括以下内容:

(一) 选择种植地点

选择广西田东县国有紫胶林场9林班。该林班位于紫胶林场二连管护站, 东经 $107^{\circ} 6' \sim 107^{\circ} 14'$, 北纬 $23^{\circ} 26' \sim 23^{\circ} 32'$ 之间。林地属右江河谷低、中丘地貌, 平均坡角度在 $15 \sim 25^{\circ}$ 之间。种植点贯穿村级公路, 附近有水源。区域内土层厚度 $50 \sim 80\text{cm}$, 自然环境温度一般在 $16 \sim 18^{\circ}\text{C}$ 左右, 降水量达到 1220mm , 属南亚热带气候。

(二) 种植地处理

对荒林进行处理。要求清除荒林内的藤类、杂草、灌木, 伐根 20cm 以下。设置防火隔离带, 防火带一般要求宽 15m 以上, 危险地段 20m 以上。对上林地内的腐根进行处理, 采用草舒或其他除草剂, 兑水, 药水比例 $1:2$, 30% 草甘膦除草剂水剂每亩用药 1.25kg 。使用时将药液涂于创伤口上(可将喷雾器出水口调大, 直接喷药液)。

(三) 种植时间选择

油茶是以在 $16 \sim 18^{\circ}\text{C}$ 的温度区间内良好生长。因此油茶种植过程中, 可以根据气温条件选择时间。一般

广西地区在每年春雨过后种植油茶即可。

(四) 种植树种

选择油茶品种, 对于油茶种植有重要的影响。如, 广西壮族自治区紫胶林场采用岑软3号种植。该品种具有高产、高效、抗病虫害、树冠紧凑、成熟期比较晚的特点, 该品种树种是以在现代林业种植中推广, 并且该品种油茶可用于食用油榨取以及园林绿化, 就有良好的商用价值和生态价值。

(五) 造林方法

1. 采用坑栽方法栽培桉树。并且在栽培实施的过程中, 坑的规格为坑底40cm×30cm、坑深30cm。挖坑时, 表土放上方或两边作回坑用, 心土放下方。株行距以第一代林种植为准(1.6m×4m、1.7m×4m、2m×5m或2m×4m)。

2. 挖坑完成后在坑内施撒底肥, 采用有机肥为底肥, 施撒量控制为500克/坑。有机肥选择为华沃特5%有机肥。

3. 选择苗木。要求苗木高度超过20cm。苗木体形健壮、根系发达、不会产生病虫害。造林前对苗木进行消毒, 经分级且进行杀虫灭菌、消毒和检疫无病虫害。

4. 苗木定植。苗木定植过程非常关键, 沿等高线2.5m×4m挖种植梯带。定植也采用坑栽方式。利用运筐将苗木运送到林地。设置畦宽1m, 留出步道, 利于通风透气和排水, 并将边缘用泥围起。以后注意淋水和病虫害防治。如果苗木根系生长穿入土中, 要及时移杯防止苗木徒长。移杯后炼苗5d以上的苗木方可定植。定植完成之后, 采用保水剂水溶液进行定植保护, 整个定植实施的过程中, 每亩苗木使用保水剂1.5kg。

5. 栽培密度控制。油茶初期造林期间, 需要控制栽培密度。密度过大将会影响到整个林区的采光效果。而密度过小也会造成林区内的油茶籽产量降低, 因此, 选择适宜的栽培种植密度十分关键。在实际的种植中, 要求油茶种植密度达到2.5m×3m。

(六) 抚育管理

1. 施肥管理。油茶抚育期间, 要求第一年的成活率在95%以上, 继而保证油茶种植具有良好的经济效益。油茶种植追肥在第二年实施追肥, 追肥次数为3次。

第一次追肥, 是在次年春季, 此时施肥具有良好的效果。施肥主要以尿素为主, 施肥量为0.5千克/株、施肥时在坑内距幼苗约30~40cm处, 挖30cm×20cm×15cm(长×宽×深)的纵沟, 施肥完成后回土填满即可。

第二次追肥, 为次年秋季, 施肥主要以尿素为

主, 施肥量为0.2千克/株、施肥时在坑内距幼苗约30~40cm处, 挖30cm×20cm×15cm(长×宽×深)的纵沟, 施肥完成后回土填满即可。

第三次追肥, 是在第三年年年初施肥, 施肥主要以尿素和复合肥为主, 其中施撒0.1kg的15-6-9复合肥、同时施撒0.1kg的尿素, 施肥时在坑内距幼苗约30~40cm处, 挖30cm×20cm×15cm(长×宽×深)的纵沟, 施肥完成后回土填满即可。

2. 除草管理。油茶树种植过程中, 也需要进行除草管理, 减少杂草对树苗的影响, 即可提升油茶种植效果, 更能够提升油茶种植质量。整个油茶种植实施的过程中, 前期苗木比较矮时, 主要使用除草剂进行除草。根据林龄与幼林生长情况或追肥需要, 当林地上杂草灌木经炼山或砍杂后长至30~40cm且覆盖率达50%以上时施工。当40%杂草灌高度超过60cm以上时, 则不允许使用除草剂抚育方式。除草剂使用自主配置方法, 采用水溶液洗衣粉和尿素30g混合和加入15kg水搅拌均匀或具有良好的除草效果。

3. 油茶修剪。油茶造林管理需要定期修剪。油茶种植过程中可以采用疏剪方式, 将油茶树的部分枝叶去除, 减少阳光遮挡。除去部分主要包括油茶树枝的病枝、弱枝以及虫害枝, 通过疏减之后, 能够有效地减少病虫害, 并且提升林内的采光性和通风性。

三、油茶种植营造林病虫害管理

油茶种植营造林过程中, 病虫害是主要的问题, 该问题直接影响到油茶种植生长效果。

(一) 油茶种植营造林病害防治处理

1. 油茶灰霉病。油茶种植阶段, 灰霉病病害是主要病害。该病害初期会导致油茶树叶片出现水渍点。灰霉病菌逐渐深入后, 开始扩大病害面积, 从叶片传染到整个树冠。该病害问题逐渐扩大, 将会造成油茶生长缓慢、枝叶脱落。因此, 在整个油茶种植过程中, 要求对灰霉病害进行有效防治。

油茶灰霉病未发病之前需要做好病菌和病害预防工作, 除了按照合理的栽培技术进行栽培, 也同时需要采用化学药剂预防措施。病害预防实施时, 药剂防治使用方法极为关键。在进行处理时, 即喷施47%代森锌758倍液喷雾防治, 或者甲基托布津800倍液喷雾防治。

在油茶造林栽培中如果灰霉病害已经开始传播, 也需要及时采用良好的方法进行预防和治疗, 减少病害影响, 阻止病害大面积暴发。整个病害处理环节, 喷施4%多菌灵300~400倍液或42%甲基托布津300~400倍液。叶斑病主要出现在叶、茎等部位, 发病初期为点

状，颜色多为褐色，随着病害加重，发病范围扩大，并且致死率较高。防治灰霉病害时，可结合抚育管理，清除越冬病菌，发病时喷施45%甲基托布津300~400倍液进行防治。

2. 油茶软腐病。油茶营造实施过程中，软腐病病害的影响也比较严重。软腐病主要是由于软腐欧氏菌传播造成，发病支护，带病株先出现水浸形态的绿色病斑，之后随着病情的加剧，油茶树表面出现软腐，颜色开始加深，油茶果肉腐烂，并且开始散发恶臭味，如果不及时采用防治措施，油茶果实将会失水过多，最后形成后干缩，最终脱落。油茶软腐病容易影响到果实品质，因此重视过程中也需要重视软腐病害的预防工作。

油茶造林初期阶段，需要在雨季及时排水，降低油茶林的湿度，必要时设置排水沟进行排水。另外，合理控制种植密度也极为关键，按照上述方法能够提升林区的通风性，减少病虫害发生规律。避免使用品种退化、抗病性差的品种，在定植前期，合理施肥，在施肥过程中尽量选择钙、镁、硼等微肥，确保在施加氮、磷、钾复合肥的基础上，保证苗木养分。

油茶造林过程中，如果软腐病发生，也需要使用强有力的药剂进行预防处理，通过药剂处理方法完成对病害的有效解决。油茶种植过程中，常见的药剂种植方法是发病前和发病初，及时在靠近地面的叶柄基部和茎基部喷施农用链霉素或新植霉素200mg/L，敌克松原粉1000倍液或38%恶霜嘧啶菌酯800倍液，或50%代森铵600~800倍液，或77%氢氧化铜可湿性粉剂400~600倍液，重者进行灌根治疗。用药过程中，一般7d用药1次即可，用药时保证施药温度达到20℃左右即可，能够提升施药效果。

3. 油茶炭疽病。油茶造林时，炭疽病影响较大。在该病害发生后，主要对油茶叶片和植株枝干。暴发初期油茶叶片上开始出现褐色斑块，并且随着时间变化，斑块开始蔓延到枝干，严重后会导致植株枯死。油茶炭疽病容易造成死亡，因此需要严加防范。可以采用杀菌药剂对真菌病害进行有效的查杀，预防和处理地最佳时机是每年的5—6月，建议在8~14d的时间间隔喷洒真菌剂。同时采用油茶栽培方式预防。油茶植株虫害爆发后，严重的病植株需要移除，轻型植株尽快处理，并且保证园区内的通风性，助力苗木良好生长。

（二）油茶种植营造林病害防治处理

油茶种植营造林过程中，虫害的影响也比较大，通过对紫胶林场的油茶种植为例，分析发现油茶造林时，蛾类虫害是影响最大虫害，直接影响到油茶种植效果，

以下是对油茶蛾类虫害分析和预防措施进行研究。

油茶种植过程中，蛾类虫害体形较大，主要发生于油茶种植的结果期，对果实进行啃食，容易造成油茶产量下降等问题。

在进行蛾类虫害处理过程中，可以采用人工查杀方法处理蛾类虫害，同时也可以应用诱虫灯进行查杀。而在病虫严重后则需要使用药剂进行防治。如喷洒20%杀灭聚酯乳油2000倍液等，可以起到良好的防治效果。

四、结束语

综上所述，通过本文的全面分析，确定油茶种植具有良好的发展前景。而在各地区进行油茶种植的过程中，需要按照选林地、整理林地、选种、栽培、管理、病虫害预防等多个技术要点完成油茶种植营造林。希望本文对油茶种植前景和营造林技术的研究对油茶种植技术推广起到一定的积极作用。

参考文献：

- [1] 萧克誉, 唐华军. 油茶种植前景及营造林技术分析[J]. 农村科学实验, 2021(30):155-156.
- [2] 林家伊. 油茶种植市场展望及营造林技术探究[J]. 农家参谋, 2020, 646(04):162-163.
- [3] 张良. 油茶种植技术与油茶作物发展前景分析[J]. 农家科技: 中旬刊, 2020(1):4.
- [4] 李长军. 油茶幼林抚育管理及改造技术[J]. 农家参谋, 2020, 655(10):121-122.
- [5] 杨菊华, 潘知星, 刘秀媚, 等. 油茶机耕造林成效分析[J]. 热带农业工程, 2020, 44(3):1-3.