

油茶种植前景与营造林技术探究

贵港市港北区林业技术推广站 石家作

摘要: 油茶是广西地区常见经济林树种之一, 可以为当地林农带来丰厚经济效益。本文分析我国油茶种植前景, 以广西地区为例, 总结广西地区油茶种植未来发展方向, 发现该地区当前存在油茶产量不高、质量低等困境。因此, 在今后工作中, 应该将培育高产丰产林作为核心任务, 致力于油茶规模化造林的提质增效。

关键词: 油茶; 广西; 种植前景; 营造林技术; 地产林改造

油茶也被称为白花茶和茶子树, 属灌木或中乔木, 叶革质, 嫩枝有粗毛, 叶片基部楔形, 先端渐尖有钝头, 宽约为2~4cm, 长约5~7cm, 叶柄长4~8mm, 苞片与萼片约10片, 背面有丝毛, 花期在冬春季。油茶果实可榨油, 营养丰富, 且茶油色清味香, 可作为优质食用油, 同时茶饼既可当肥料又可充当农药, 果皮是提制栲胶的原料。可见, 油茶具有显著的保健与工业制造功能, 种植经济效益较为明显, 如今已经成为我国南方地区常见的经济果林种植品种。

一、油茶种植前景

(一) 我国油茶种植前景

油茶树是世界四大木本油料之一, 其果实作为我国南方亚热带地区特有纯天然高级油料原材料, 因此, 为促进油茶产业高质量发展, 中央财政将油茶低产林改造纳入财政支出项目, 鼓励各地创新油茶产业经营模式, 我国油茶种植面积、茶籽产量逐年递增, 数据如下:

表1 我国历年油茶种植面积和茶籽产量

	油茶种植面积(万亩)	茶籽产量(万吨)
2015年	5733	216.3
2016年	6400	216.4
2017年	6550	243.2
2018年	6724	262.9
2019年	6925	280.0
2020年	7108	316.4
2021年	7296	343.7

(注: 以上数据来源于国家统计局整理得出)

通过表1中数据可以发现: 在2015—2021年, 在国家政策鼓励和扶持下, 全国油茶种植面积和茶籽产量均出现上升态势, 且通过当前政策现状, 可以预测后续我国油茶种植前景, 主要体现在: 油茶产业将进一步实现高质量发展。在国家利好政策带动下, 各级地区为进一步提高油茶种质和栽植质量, 将以品种选育、精准施肥、机械化采收和产品深加工作为产业发展重点, 以科技创新为支撑, 进一步打造油茶质量提升工程示范项目。油茶消费升级可能性提高, 且扶贫效果将进一步凸显。当前人们生活水平和收入消费水平逐渐升级, 对绿

色食品、有机食品的认知逐渐深入, 因此油茶作为健康食品 and 高端植物油品种, 市场需求量有望进一步扩大, 且在此基础上, “消费”将进一步反作用于“供给”, 引导茶农投身于规模化油茶种植, 在一定程度上可促进“兴林”和“富民”的同步实现。

(二) 广西油茶种植前景

从整体上看, 根据广西日报报道显示: 广西地区在2021年底产林改造成效较为明显, 林分油茶鲜果产量由2016年的409.02kg/667m²上升至2021年的1213.1kg/667m², 95%的地产林改造后达到产出效果, 产量提高较为明显。从局部地区来看以港北区为例, 该地区现有油茶林面积1.80万亩, 奇石乡油茶面积居多, 其次为大圩镇、庆丰镇、中里乡, 如果将现有油茶林按经济林产期划分, 产前期0.11万亩, 占6.20%; 初产期0.18万亩, 占10.24%; 盛产期0.54万亩, 占29.94%; 衰产期0.97万亩, 占53.62%; 从油茶质量来看, 低产林面积1.60万亩, 占总面积的88.89%, 部分农户对油茶林的经营水平低, 管理粗放, 多数林地处于“人种天养”状态。故在今后工作中, 将提高油茶丰产能力、优化种植体系作为重要方向, 以此实现油茶规模化种植林的提质增效。

二、油茶营造林技术

(一) 品种选择

广西地区要想实现油茶高质量发展, 提高油茶规模, 扩大种植经济效益, 增加油茶果、油茶籽产量, 首先应该做好品种选择。油茶自然类型可分为花期型、成熟型和茶果形态型。其中花期类型分为早花类型、晚花类型、中花类型以及特殊类型(春花类型和特早花类型); 成熟期类型主要分为秋分籽、寒露籽、霜降籽和立冬籽; 茶果形态类型分为青桃茶果、红球茶果、青桔茶果、青球茶果。本文要以岑软2、3号为例, 岑软2、3号均属于红球茶果品种, 也是广西地区推广的31个国字号和地字号油茶良种品类, 也是油茶短柱新

物种，出油率高达10%，生长速度较快，皮薄籽丰。该品种10亩面积油茶种植林亩产鲜果可达到1213kg，生产茶油121.3kg，全年亩产值高达1.2万多元，如果按照养护规程正常管理，在油茶种植前5年每亩收入可达到4000元/年，第6年即可进入丰产稳产期，产值有望超过5000元/年/亩。

（二）选地整地

在造林之前一年进行整地，整地时间多集中在夏秋季节。广西地区采用火烧炼山法和坎山方法，降低造林地杂灌、杂草数量，但是该方法容易降低土壤有益营养元素，在消灭病菌和虫卵的同时也带走营养元素，因此在今后工作中尽量采用局部整地和全面整地方法，遵循因地制宜理念，根据造林地坡度和地势，选择合适种地方案。一般来讲，局部整地更适宜坡度大于 15° 的地区，利用块状整地和带状整地方法，耙平板结地块，实现松土目的；对于坡度小于 15° 的地区，尽量利用全面整地法，将犁底层土壤深翻到地表，整地深度超过35cm，该种方案更适合平原地，在机械设备带动下，实现大规模深翻深耕。之后按照 2×3.5 行株距开备耕穴，必要时在局部整地地区可在移栽穴周围开平台，以此防止干旱，或者在平台内开长形小穴，穴规格为 $10\text{cm}\times 15\text{cm}$ ，以此有利于蓄水。

（三）密度控制

在油茶纯林初次种植期间，定植时多采用优质大苗（两年生实生苗），与其他林苗相比油茶幼苗定植行株距约为 $3\text{m}\times 3\text{m}\sim 2.5\text{m}\times 3\text{m}$ 之间，即：74株 \sim 89株/ 667m^2 （造林地土壤有机质含量丰富地区），部分造林地块不规则地区行株距可维持在 $3\text{m}\times 3.5\text{m}$ 左右，即：64株/ 667m^2 ，如果造林地土壤有机质含量丰富，营养成分占比较高，行株距维持在 $2.5\text{m}\times 2.5\text{m}$ 左右，即每亩种植大果油茶树100株左右，造林后8 \sim 10a可郁闭成林。

（四）配方施肥与追肥

造林技术人员要想实现油茶丰产高产目的，应该将基肥和追肥相结合，在整个油茶生长发育期间，满足其养分所需，以此实现生殖生长和营养生长的平衡，促进油茶植株开花结果。其中在施加基肥时应该利用测土配方技术，测定土壤中各养分含量，以此按照丰缺指标，针对性施肥。通常情况下，广西地区多以三级地力划分标准为核心进行测土配方施肥，一级地力全氮含量大于 2g/kg ，二级地力全氮含量大于 $1.0\sim 2\text{g/kg}$ ，三级地力全氮含量低于 1.0g/kg ，一级地力全磷含量大于 2g/kg ，二级地力全磷含量大于 $0.75\sim 2\text{g/kg}$ ，三级地力全磷含

量低于 0.75g/kg ，一级地力全钾含量大于 20g/kg ，二级地力全钾含量大于 $10\sim 20\text{g/kg}$ ，三级地力全钾含量低于 10g/kg ，造林技术人员根据以上指标，及时进行针对性补肥，以此提高地力养分，使得油茶幼林快速生长。在定植半年以后，技术人员为有效增强树势，在秋季并进行第一次追肥，每株施加尿素50g，施加氮肥 0.5kg/株 ，保证6—7月树苗恢复生机状态，以此供应后续幼龄林抽梢展叶和花芽分化。在必要时可以在11月中下旬施加越冬肥和土杂肥，施加量约为 10kg/株 ，如果遇到极端低温天气，可以喷施叶面肥，以 0.2% 磷酸二氢钾溶液为主，保证油茶幼林顺利过冬。对于油茶中成林，应该始终遵循“看树施肥”“看季节施肥”原则，调控氮磷钾比例，如果油茶植株树势良好，可以在春季施加优质氮磷钾复合肥，氮磷钾比例为 $10:6:8$ ，施加量约为 1kg/株 ；如果树势不佳，生长速度较慢，可以在春秋季节分两次施肥，每次施加优质氮磷钾复合肥，氮磷钾比例同上，但是施加量有所上升，约为 1.5kg/株 ；对于部分土壤贫瘠地区，在追肥时可施加土杂肥，施加量约为 $1000\text{kg}/667\text{m}^2$ ，以此调节油茶植株生长，做好水土保持，最终充分发挥肥效，保证土壤结构良好。

（五）地产林改造

在广西地区，部分造林地由于在造林之前种质基础差，或者在油茶生长期间经营管理粗放，加之密植不合理，容易导致植株生长不良，质量显著低于同一区域同龄林，且在后续抚育过程中，更容易爆发病虫害，更容易遭受自然灾害，因此直接降低整个造林地茶籽产量，影响正常油茶林分平均水平。基于此，相关营林技术人员应该突破增产瓶颈，对低产低效油茶林进行整治与改造，促进林分重新焕发发生机活力。

1. 整枝修剪。在油茶植株春梢萌发之前，对幼树进行整枝修剪，按照“先剪冠内后剪冠外”原则，清除枯弱枝、交叉重叠枝，并按照“先减下，后减中上”顺序，清除下垂枝、寄生枝和病虫害枝，以此保证整个树冠“左右不拥挤”，“上下不重叠”，将树高控制在3m以下，以此提高树势，加快成立郁闭，保证其密度在0.7左右。

2. 更新改造。对于老化衰退的油茶林可以采用高处锯断法，在萌发之后培育健壮枝条，其中，锯断高度约为距地 $50\sim 80\text{cm}$ ，削平接口涂抹伤口剂，以此帮助植株恢复，形成树冠。也可以利用高接换种方法，在夏季对于生长良好的劣种地产的每株砧木选一级枝作为砧枝，选1 \sim 2个侧枝进行截断，截断距离约为着生处10cm左右，以此逐步达到林分良种化要求。对于老林、

残林、稀林,为使得林间充分良种化,可以利用3~5a生大苗进行替换,以此实现林相改造。

3. 重新造林。根据整个造林地总体规划要求,对劣质品种低产低效林可进行全部伐除,之后在保留原生植被带和缓冲带基础上进行重新造林,通常为50~300亩,以此构建丰产示范基地相对集中连片区。之后统筹谋划整地方式、行株距设置、水保设施和品种选用技术,以此提高林木生长势,为打造高质量油茶示范区提供先决条件。

(六) 病虫害防控

1. 炭疽病。炭疽病是广西油茶林地常见病害之一,病初时危害部位较多,叶、花蕾、果实、梢均可发病。多在叶片、果实部位出现褐色小斑,病斑有时深达种仁内部,中心灰白色,严重时牙枯蕾落。此时营林技术人员可以利用50%甲基布托津可湿性粉剂300倍液,结合1%波尔多液在早春新梢生长时进行喷雾防治,也可以利用50%退菌特可湿性粉剂700倍液,在发病初期,每周喷施1次,可有效抑制炭疽病害进一步扩散蔓延。

2. 蛀茎虫。蛀茎虫是广西地区油茶成林中常见虫害之一,幼虫从嫩枝或顶芽进入,爬行到叶腋间钻驻后啃食,受害部位3d之内可被蛀空,且害虫排除黄棕色粪便。此时营林技术进行人员可以利用蛀茎虫趋光性特点,在成虫羽化高峰期利用太阳能杀虫灯进行物理诱杀;也可以利用药剂防控法,将5%氟铃脲配置为1500倍液,在发病部位进行定期喷施,也可以利用有机磷或菊酯类药物,将其稀释为1000~1500倍液喷施;还可以利用70%辛硫磷乳油3000倍液进行喷雾,以此有效降低虫口数量,避免因为虫害导致植株生长不良,以此提高油茶植株树势,增加茶油产量。

三、结束语

综上所述,以广西地区为研究对象,发现部分农户对油茶林的经营水平低,管理粗放,因此低产低效林面积占比较大,故在今后工作中,该地区应该将提高油茶丰产能力、优化种植体系作为重要方向,做好品种选择,将基肥和追肥相结合,在整个油茶生长发育期间,满足其养分所需,且对低产林进行整枝修剪、更新改造和重新造林,以此构建丰产示范基地相对集中连片区,为打造高质量油茶示范区提供先决条件,同时在油茶生长期间防控病虫害,最大化巩固改造成果,以此实现油茶规模化种植林的提质增效。

参考文献:

[1] 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.

[2] 杨胜优,胡玉玲,张文元,杨小菊,龙雪燕,李万春,杨晓羽,刘明艳.沼液中添加不同营养素对油茶生长及经济性状的影响[J].扬州大学学报(农业与生命科学版),2022,43(04):117-128.

[3] 黄雨轩,林宇岚,张林平,吴斐,杨滢,谭明曦.AM真菌和无机磷对油茶苗磷吸收和培养土壤磷组分的影响[J].林业科学研究,2022,35(05):33-41.

[4] 杜洋文,姚小华,程军勇,邓先珍,程一鸣,魏振宇.油茶不同无性系品种对炭疽病感病性初步分析[J].湖北林业科技,2022,51(03):14-16+31.

[5] 崔明泰,张东华,闫晓慧,洪英娣,马焕成,伍建榕,刘丽.油茶炭疽菌侵染对油茶叶片内生细菌群落结构的影响[J].中国生物防治学报,2022,38(04):911-919.