

速生高产油茶栽培种植技术解析

广西贺州市林业局 黎晓燕

摘要: 油茶是一种寿命较长的油料树种,具有良好的市场前景,广泛栽培于我国的南方地区,给许多贫困的农户带来了丰厚的收益。帮助油茶种植户进一步提升油茶的产量与质量,实现增收致富,则必须加强速生高产油茶栽培种植技术的研究。本文以贺州市八步区油茶种植为例,简单介绍了油茶产业的发展现状,从正确选地、清理林地、科学整地、合理挖穴、施足基肥、优选种苗、适时栽植这七个方面深入分析了速生高产油茶栽培应该把握的种植技术要点,从幼林抚育、成林管理和病虫害防治这三个方面细述了速生高产油茶栽后的管理措施。

关键词: 油茶;速生高产;发展现状;种植技术;管护措施

油茶是一种四季常绿灌木或小乔木,素有“东方橄榄油”之美誉,综合利用价值非常高。大力发展油茶产业,能够较好地保障我国食用油安全,振兴山区经济的发展,是实现山区群众增收致富的重要途径,因此国家对油茶产业的重视程度越来越高,并将其定位为保障国家油料战略安全和促进乡村振兴的重点产业,南方各省区也开始相继推出了各自的油茶产业发展规划。对此,广西在2018年的时候推出并实施“千万亩面积,千亿元产值”的油茶“双千”计划,有效地推动了油茶产业在区内各地的高质量发展。

一、贺州市八步区油茶产业发展现状

八步区隶属广西贺州市,地处亚热带季风气候区,常年气候温和,光照充足,雨量充沛,拥有得天独厚的油茶种植环境。因此,近年来八步区高度重视油茶产业的发展,紧紧抓住了自身油茶种植的天然优势以及广西实施油茶“双千”计划的巨大机遇,在2020年6月12日的时候出台了《八步区油茶产业发展实施方案》,将油茶产业作为优化生态环境、做大林业经济、精准扶贫的重要性。截至2021年,八步区油茶种植面积已突破12万亩,占林地面积2.6%;年均产茶油1800多吨;油茶产业年总产值已突破3.8亿元;现有油茶良种采穗圃280多亩,每年培育油茶良种嫁接苗700多万株。预计到2025年,八步区油茶种植面积将达到20万亩,茶油年产量将达到6000t,油茶产业年综合产值达到20亿元以上。

二、速生高产油茶种植技术要点分析

(一) 正确选地

虽然油茶适应性较强,但俗话说:“油茶栽阴坡,结球不会多”,因此为了确保油茶种植能够获得丰产,必须根据其生长习性正确选择造林地。油茶是阳性树种,适合种植在年平均气温15~21℃、年降水量1000mm以上、年日照时数1800~2200小时、海拔500m以下、坡度5~25°、坡向当阳(南向、东向或东南向)、无

污染的低山及丘陵,造林地块宜选择在中坡和下坡位置,相比于山坡上部,其长势和产量更优。土壤类型以pH值4.5~6.0的酸性黄壤、黄红壤、砂质红壤为宜,要求土层厚度至少达60cm,且土壤肥沃、排水良好、石砾含量不超过20%。符合以上要求的造林地,能最大限度发挥出油茶的生长潜力,达到优质丰产的种植效果。

(二) 清理林地

选好造林地之后,要选择在合适的时机清理林地,以改善油茶定植初期的生存环境,提高造林成活率及幼苗的生长效果。一般选择在秋冬季清理林地,主要是清理掉林地的杂草灌、伐窠等杂物,清理方式可采取人工或者机械清理,并将清除掉的杂草灌扒出到种植带外,以免影响油茶种植和后期的抚育工作。在清理林地的时候,同时还要注意在适当位置保留阔叶树种,即做到“山顶戴帽,山腰系带,山坳留青,山脚穿靴”,不仅能起到较好的水土保持效果,还有利于保留土栖蜜蜂的原生态生存环境,提高后期油茶虫媒授粉效果。

(三) 科学整地

整地是为了让土壤充分晒熟、风化,以起到改良土壤的作用,同时能杀灭土壤中的有害生物,同样是选择在秋冬季里进行。根据林地的坡度情况,可采取全垦、带垦和穴垦3种整地方式。全垦法适用于坡度小于10°的缓坡地,可使用机耕全垦深翻,深度控制在30cm以上,将土壤翻转过来,除净草根、树根、树窠和石块;带垦法是一种呈长条带状翻垦造林山地的整地方式,适用于坡度10~25°的斜坡地,沿等高线按照“上挖下填、削高填低、大弯顺势、小弯取直”的原则进行挖掘,带宽2m,带间距1m,做到带面环山,带面外高内低,并在每条挖垦带下方保留1m宽的非垦带;穴垦法适用于坡度25°以上的陡坡地,尤其在坡面破碎、水土流失严重的山地更适合采用此方法,先拉线定点,然后再垦地。

（四）合理挖穴

整地之后要提前挖好栽植穴，挖穴时要求将地表土放穴上方、心土放左右两边，以便下一步施基肥时将表土回填。目前主要推行油茶“大苗大坑精肥”种植技术，因此栽植穴的规格可为60cm×60cm×50cm，栽植穴配置方式按“品”字形排列，确保油茶栽植后具有较好的生存空间。而油茶栽植适宜的株距为2.0~3.0m，行距为2.5~3.0m，通常纯林初植以2.5m×2.5m、2.5m×3.0m、3.0m×3.0m的株行距比较适合，保证每亩油茶栽植密度控制在70~120株左右。

（五）施足基肥

在油茶造林前1个月要提前施足基肥，以满足油茶幼苗早期快速生长的各种营养物质需求。推荐使用腐熟的农家肥或油茶专用肥作为基肥，可每穴施农家肥5~10kg或油茶专用肥5kg。先将栽植穴用表土回填1/3，再将基肥放入栽植穴中，与表土充分搅拌混匀后回土，回土厚度控制在15~20cm，使油茶栽后的根系与拌肥泥土相隔15~20cm左右的厚土层，以免出现烧根情况。最后，继续将穴回填至高出地面5~10cm，筑成一个直径0.8~1.0m的小土包。

（六）优选种苗

油茶要想获得满意的种植效果，优选种苗是关键，因此，必须遵循“适地适树、良种壮苗”的原则进行选择。所谓适地适树，就是指油茶品种的生长习性能够适应当地的生存环境，例如长林、湘林系列油茶品种在桂北部分地区表现良好，但不适宜在桂南地区种植，因此在选择油茶品种的时候，一定要先试种后推广。对于良种而言，应当具有速生、早结、果大、皮薄、高产、稳产、油质好、适应性广、抗逆性强等优点，且必须是经过国家或省（区）级林木品种审（认）定委员会审定通过的优良品种。目前，适合在八步区栽培的油茶品种主要以岑软2号、岑软3号优良无性系为主。对于壮苗而言，必须是在自治区定点油茶育苗基地培育而来的优质大苗，拥有“四证一签”的合法身份。推荐使用2年生以上的大杯嫁接苗造林，要求生长健壮、无病虫害、苗高50cm以上、地径0.5cm以上、分枝达3个以上，不但种植后成活率高，而且成林后生长快、挂果早、见效快。

（七）适时栽植

油茶的栽植时间一般选择在冬季12月上旬至翌年春季的2月，并以春栽效果最好，若选择容器苗造林可适当延长至4—5月。一般选择在雨后进行苗木的移栽，移栽前先挖开回填土，移栽时将包裹苗木根部的

营养袋撕掉（无纺布袋除外），将苗木竖直放入栽植穴内，用细土分层回填压实，实际种植深度超过原圃地实际1.0~1.5cm左右为宜，若栽植的是嫁接苗则要求嫁接接口露出地面2.0cm左右。

三、速生高产油茶栽后管护措施分析

（一）幼林抚育

1. 补植与培蔸。油茶完成造林后1个月左右应及时检查苗木的存活情况，如发现缺株、弱株、病株、死株情况时，要用相同品种、相同长势、相同年龄的苗木进行多次补植，确保油茶幼苗长势基本一致，降低后续管护工作的难度。同时，对未栽正或根系裸露的苗木予以扶正并培土，以增强苗木的抗倒伏能力。

2. 除草及松土。油茶造林当年只需除草松土1次，第2、第3年每年再分别除草松土2次。第1次除草松土时间一般在5—6月夏季雨后，第2次在9月上旬秋旱到来之前进行。除草时，要尽可能地清除杂草种子，以减少第2年杂草的生长量，但绝不能使用除草剂，要适当保留一些不影响油茶生长的矮生杂草与之伴生，否则会破坏林下生态平衡。首次松土时，深度应控制在6~10cm，做到蔸边浅，蔸外深，不动根际土，往后逐年加深，并将铲除的杂草覆盖在树蔸周围，利于保土、保湿。

3. 追肥与抗旱。油茶幼林期以营养生长为主，因此应多施氮肥、配施磷钾肥，主攻春、夏、秋3次梢，施肥量应随树体增长而逐年提高。通常油茶定植当年可不施肥或少量浇施尿素25~50g/株；第2、第3年每年3月新梢萌动前半个月左右施入氮肥50~100g/株，11月上旬时再每株施入土杂肥5~10kg作为越冬肥。此外，在干旱少雨的地方，还应沿坡地等高线顺自然地势开挖水平竹节型蓄水沟保水，有条件的地方还可以拉水管布网实行滴灌补水。

4. 修枝整形。油茶幼林期修枝主要是为了培育合理的树形，为盛产期稳产打下良好的基础。通常按照“一干三枝九条梢”的方式进行修枝，当油茶高至60cm左右时打顶定干，并在距离主干20~30cm处保留3~4个分布合理的强壮分枝作为主枝培育。第2年再在各主枝上选留2~3个强壮分枝培养成副主枝。第3年在正副枝的基础上将强壮春梢培养为侧枝群，并合理修剪交叉枝、重叠枝、下脚枝，使枝条间距控制在10~15cm。

5. 林间套作。油茶幼林时期可在林间适当套种一些不会给油茶幼林带来病虫害且不与油茶争肥、争水、争光的农作物或中药材，可起到以耕代抚、以短养长的作用，同时还能获得额外收入。例如，可在林间适当套种

花生、豆类作物和金银花等，不可套种藤蔓类植物或高秆农作物，以免影响油茶的正常生长。

（二）成林管理

1. 土壤垦复。油茶成林之后尤其是进入盛果期，要按照“一年一中耕，三年一大挖”的方式进行土壤的垦复，能起到疏松土壤、增强土壤蓄水保肥能力的作用。通常选择在冬春季进行土壤垦复，15°以下的林地宜采用全垦，15°以上的林地宜带垦、穴垦、阶梯式垦复。其中浅锄垦复每年至少1次，垦复深度控制在10cm左右，将草皮翻转过来，草头朝下，草根朝上；深挖垦复每3年1次，深度控制在15~20cm。

2. 施肥管理。油茶要想获得满意的种植效果，良种是前提，大苗是捷径，那么精准的施肥管理便是必不可少的关键措施。油茶成林施肥工作一般春施速效氮肥和适量钾肥，冬施迟效土杂肥、有机肥或磷钾肥，以固果和防寒。例如，每年3月萌芽前可每株施尿素200g；6月每株施300g复合肥；10月中下旬每株施土杂肥20~30kg；花期以及结果期来临之际可用浓度为1%~3%磷酸二氢钾于早晨或傍晚喷施1~2次叶面肥。而施肥应结合垦复，在树冠投影外沿开环状沟施入。

3. 辅助授粉。油茶以异花授粉尤其是异株授粉效果好，自花授粉基本不孕，因此为了能达到增产效果，可通过人工引蜂、放蜂等方式进行辅助授粉。一是要保护好授粉蜂，尽量不使用对蜜蜂伤害较大的农药，不在林内熏烟烧火。二是通过垦复、筑梯田、挖竹节沟、埂上挖马蹄坑等措施，招引土蜂筑巢，加速蜂群繁殖扩散。三是在油茶花期时，在林间合理放养人工养殖的蜜蜂，但要注意油茶花粉和花蜜对蜜蜂有毒，因此在放蜂前需给蜂群喂食解毒药（如柠檬酸），才能放养采蜜。

4. 冬季清园。油茶采果之后，要利用冬季闲余之时进行清园，主要是进行冬剪，以解决油茶生长与结实的矛盾问题。冬剪时，时间一般在12月至翌年1月，主要剪去过密枝、重叠枝、病虫枝、下脚枝、折断枝等，同时清除落叶落果，并对发病严重的植株予以挖除，减少病原。

（三）病虫害防治

油茶常见的病虫害有炭疽病、煤污病、根腐病、油茶天牛、油茶象虫等，倘若不能及时发现与治疗，定会对油茶的生长质量与产量造成影响。因此，要特别重视对油茶病虫害的防治工作，贯彻“预防为主，治理为辅”的植保方针，采取以营林防治为主，物理防治、生物防治、化学防治相结合的综合防治措施，不断减少对

化学农药的依赖。例如，对于炭疽病的防治，一是要加强营林抚育，做好水肥管理、冬季清园等工作，使得树体长势健壮，提高自身抗病虫害能力；二是要保护好天敌，利用芽孢杆菌来防治炭疽病；三是有针对性地选择高效、低毒的药剂进行治疗，如喷施甲基硫菌灵600~800倍液，效果良好。

四、结束语

综上所述，油茶是一种长寿树种，市场前景广、开发潜力大。要想进一步提升油茶的种植效益，离不开规范的种植技术和科学的管护措施。因此，在种植油茶的时候，种植户一定要有足够的毅力，不断细心总结经验与教训，才能使油茶种植业更健康、更快速地发展。

参考文献：

- [1] 罗观海. 油茶高产栽培技术要点[J]. 南方农业, 2021, 15(12): 128-129.
- [2] 肖克誉, 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.
- [3] 李希国. 浅谈油茶高产稳产栽培技术[J]. 农村百事通, 2021(21): 54-55.
- [4] 潘俊光. 油茶丰产栽培技术及抚育管理措施[J]. 绿色科技, 2020(1): 166-168.
- [5] 李英相. 高产油茶病虫害防治及抚育管理[J]. 南方农业, 2022, 16(4): 19-22.