

探究提高油茶产量的有效措施

刘瑞芳

湖南省东安县林业局 湖南 永州 425900

[摘要]油茶是我国特有的木本油料树种，主产品为茶油，是公认的优质食用油，也可制作润滑油、防锈油等用于工业领域。现阶段各地区积极推进油茶的高产栽培，虽然取得一定成效，但油茶单位面积产量依然有待提升。基于此，文章结合工作实际工作经验，从低产林改造、高产栽培、施肥、授粉、复合经营五大方面探究提高油茶产量的有效措施。

[关键词]油茶；产量；复合经营；高产栽培

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2145

油茶，拉丁文名 *Camellia oleifera* Abel, 属茶科，常绿小乔木。油茶种子可以榨油，茶油色泽清亮、味道清香，富含多种营养物质，是优质食用油。同时，茶油可以用作生产润滑油、防锈油的原材料，在工业领域内拥有广阔的应用场景。此外，油茶种子榨油所得的茶饼可以用作农家肥，可以提升农作物长势。可见油茶具有极高的经济开发价值。现阶段我国各地区对油茶栽培种植予以高度重视，积极探寻适合当地气候环境的油茶营林方式，但从总体层面来看，油茶单位面积产量依然较低。为改善此种现状，应当遵循适地适树、因地制宜的基本原则，对低产油茶林进行改造，并且应用丰产高效营林技术，以此促进油茶产业稳定发展。

1. 低产油茶林改造技术措施

1.1 油茶高接换冠

油茶高接换冠是公认的改造低产油茶林的有效措施之一，经过嫁接后4至5年，油茶林进入盛产期，产量可以提升10倍及以上。在应用油茶高接换冠措施时需要把握以下技术要点：（1）适宜在5月中旬至6月中旬进行嫁接；（2）选择现有的低产幼、壮龄油茶树作砧木，修剪砧木以清除病残枝、过密枝条，将嫁接一侧的枝条全部清除干净。在砧木接口处，以刮皮刀纵向划出两道切口，再将两道切口上侧相连，使得整体切口呈“Π”字型，切口的深度应当抵达砧木的木质部。同时要根据接穗的长度确定好切口的长度，宽度则略大于接穗的切口。完成后自上而下撕开砧木树皮，恢复原位以为后续工作做好准备；（3）选择1年生、腋芽饱满、无病虫害、长势优良且经过鉴定的优良无性系油茶树新梢作为接穗，采摘接穗后需要立即使用，若要储备接穗，需要保留嫩梢基部的老枝，在下部包裹吸满水分的脱脂棉，捆扎后放置在阴凉、通风环境中，可以存储6d；（4）嫁接时，切去接穗的切口、老枝，保证每条接穗上保留两个腋芽，接穗长度以3cm为宜，宽度约为接穗长度的1/3。将接穗嵌入砧木槽内，以树皮覆盖接穗，通常情况下幼龄油茶树砧木可以接穗4至8个，成年油茶树砧木接穗10至20个。嫁接后立即捆扎，以塑料袋包裹接穗以避免水分蒸发速度过快。

1.2 优质嫁接苗培育

选择背风向阳、土壤肥沃、不重茬、排灌条件良好的地块最为苗圃地，最好为pH值在5至6范围内的红壤土或黄壤土

地块。为改善土壤理化性质、土层结构，可以在入冬前开展深翻作业，耕深约为25至30cm，在深翻的同时在土壤内拌入足量的基肥，以保证土壤肥沃。为避免病虫害侵袭油茶树苗木，应当对苗床内土壤进行消毒，控制好消毒药剂的用量，防止污染土壤及周边水体环境。同时，在亩产50kg以上的优良油茶无性系母树上剪取接穗，按照高接换冠技术方法将接穗嵌入到砧木槽内。当苗木生长发育后移栽至苗床。因油茶树苗木较嫩，在长时间接受光照的情况下可能出现灼伤现象，所以需要油茶树苗木进行适度遮阴，既可以防止阳光暴晒，又能够促进油茶树苗木快速抽梢生长。此外，在油茶树苗木移栽后需要喷施除草剂，1至2次即可，可以抑制杂草及灌木生长。采用优质嫁接苗培育技术后需要加强抚育管理，在管理得当的情况下2至3年便可以投入生产，第5年便可显著提高油茶产量。

2. 油茶高产栽培技术措施

2.1 水肥管理

在油茶林造林阶段需要遵循适地适树、因地制宜的基本原则，对林地所在区域气候条件、土质特点、土壤理化性质、地形地势等进行全面深入地调查研究，选择背风向阳、土壤肥沃等理想造林地块。在此基础上优选经过鉴定的优良油茶树种，如湘林1号、湘林210号、华金、华鑫、华硕等，此类油茶树种产量表现良好、经济效益较高、适宜推广与应用。与此同时，在油茶林抚育阶段需要做好水肥管理工作。在造林后2年内施加尿素，用量约为50g/株。3年后，油茶树开始开花结果，此时需要施加尿素、钾肥及磷肥，用量分别为50至100g/株、100g/株、100至150g/株。在油茶树春梢萌发、果实生长阶段，需追施叶面肥，以油茶丰产素A为宜，用量约为350g/株，每年喷施3次。每年5月中旬、6月下旬喷施油茶丰产素B，用量约为250g/株，同时需要喷施多菌灵可湿性粉剂500倍液，以初步防治油茶病虫害^[2]。

2.2 整形修剪

油茶树整形修剪可以降低树冠郁闭度，改善油茶林光照及通风情况。在整形修剪时需要遵循去弱留强、去小留大、去下留上、去老留新、去密留疏的基本原则，不能采用短截方法，而是要结合实际情况疏除枝条。当幼树生长至1m高度时开始采摘顶芽，保留4至5根强健的主枝。幼树生长至2至3

年后,及时抹去幼树的花蕾,促进幼树生长发育。在第1年12月至次年2月期间对幼树进行整形修剪,尽量保留枝条。随着树龄的增长,逐渐向上修剪,增大树冠的面积,促进油茶树多开花、多结果,以此提升油茶产量。

2.3 病虫害防治

油茶树在生长发育阶段,尺蠖、刺棉蚧、炭疽病等病虫害会妨碍树木生长,降低油茶产量。因此需要高度重视油茶病虫害的防治。其中油茶尺蠖会啃食油茶树叶,应当开展深翻与深耕作业,清除土壤内残留的尺蠖虫卵、虫蛹。同时,在每年2至3月份捕杀尺蠖成虫,消灭尺蠖虫卵。此外,针对尺蠖幼虫,可以采用90%敌百虫1500倍液等药剂予以防治。油茶刺棉蚧幼虫会啃食油茶树叶、吸取汁液。在每年4至5月剪去染虫枝条,对其进行焚烧等无害化处理;每年5至6月可以喷施90%敌百虫500至6000倍液予以毒杀。

油茶炭疽病会导致患病树木落花落果情况严重,其一般发生在4至11月。为防治油茶炭疽病,需要加强营林管理,及时清除林地内的杂草、灌木等,保持林地通风及卫生情况良好,清除林地中的一切病原体。在7至9月,油茶炭疽病进入高峰期,可以喷施50%多菌灵500倍液、1%波尔多液,每隔15d喷施1次,连续喷施3至4次。油茶软腐病每年3月下旬开始发生,尤其是在阴雨天气下会迅速蔓延。在油茶软腐病高发期间可以喷施1%波尔多液、50%甲基托布津300至500倍液予以防治。

3. 油茶配方施肥技术措施

不同施肥处理方式对油茶产量的影响十分显著。实践及调查研究表明,在幼树阶段施加氮肥、磷肥可以促进油茶树的高生长。对幼林及成林施加适量的磷肥及钾肥可以促进树冠生长,增大结果面积以提升油茶产量。磷肥、钾肥的用量分别为833g/株、133g/株。氮肥在高水平时可以对油茶叶片内叶绿素的含量产生明显的促进作用,施加435g/株氮肥可以促进油茶叶片的光合作用,促进油茶树生长发育、开花结果^[3]。

除此之外,油茶叶片内营养元素的变化会反映出油茶树的生长情况,为促进幼龄油茶高效率吸收氮素、钾素,可以施加氮肥174g/株,施加五氧化二磷500g/株,施加氧化钾133g/株;为促进幼龄油茶高效率吸收磷素,可以施加五氧化二磷667g/株,施加氧化钾67g/株。为促进成林油茶高效率吸收氮素、钾素,可施加氮肥435g/株,五氧化二磷1250g/株,氧化钾335g/株;为促进成林油茶高效率吸收磷素,可施加五氧化二磷417g/株,氧化钾558g/株。

4. 油茶授粉丰产技术措施

在油茶林内培养与释放各种昆虫以提升油茶授粉率,是提高油茶单位面积产量的有效措施,并且可以起到疏松土壤、提升油茶籽含油率的作用。为强化传粉昆虫对提升油茶产量的促进作用,首先需要控制好化学肥料及药剂的用量,

积极改善林间小气候环境,降低化学药剂对传粉昆虫的危害,并且需要为野生传粉昆虫创造良好的繁殖与栖息地。其次,蜜蜂采集油茶花时会出现中毒现象,因此需要保护油茶林地的生物多样性,在油茶林地周边适度保留与油茶同期开花的植物、灌木等,既可以通过良好的生态环境防止病虫害的爆发,又能够缓解蜜蜂的中毒症状。最后,调查研究表明油茶花传粉昆虫多为膜翅木、双翅目及鳞翅目昆虫,与美丽胡枝子传粉昆虫相似,可以在油茶林内间作美丽胡枝子,吸引传粉昆虫,以此提升油茶传粉率,提高油茶产量。

5. 油茶复合经营技术措施

油茶林复合经营可以降低林间温度、减少林间水分蒸发、提升土壤蓄水能力并改善林间小气候条件,可以防止伏旱、秋旱降低油茶产量。适宜复合经营的油茶林应当在海拔高度500m以下,以地势平缓的林地为宜,可以便于经营耕作、水土保持。同时,油茶林内间作的作物以多年生耐阴作物为宜,此类作物根系分布深度约为5cm,不会与油茶树争夺水分、养分,如栽种狗牙根可以优化林间生态环境,还可以用作饲喂鱼类、禽类的材料。此外,可以在油茶林间作中草药,植株高度以1.5m为宜。在高层可以种植枝叶较少的速生树种。数据显示,在油茶林内间作适宜的作物及始终,可以有效提高林地土壤平均含水率、土壤有机质及有效磷含量,为油茶树生长创造更加适宜的环境,进而显著提高油茶产量。

结束语

油茶作为我国特有树种,茶籽可榨油,其色清、味香,是公认的优质食用油。不仅如此,茶籽油可以用作润滑油、防锈油生产的原材料。油茶具有较高的经济开发价值,各地区也积极开发油茶,加大油茶的栽培力度,但部分油茶林单位面积产量依然较低。因此,要从根本上探明油茶产量低下的原因,针对低产油茶林借助垦复抚育、老林更新、高接换冠、嫁接苗培育等技术对其进行改造。针对栽培技术滞后、管理粗放的油茶林需要应用高效栽培技术。同时要注重不同施肥处理方式对油茶产量的影响,积极应用油茶授粉丰产技术、采用油茶林复合经营措施,以此提升油茶产量、扩大油茶经济效益。

参考文献

- [1] 曹汉洋,何祯祥,李志真,等.油茶高产与低产无性系代谢表达谱标记鉴别[J].福建林业科技,2021,48(04):8-12.
- [2] 马丽丽,朱婷,兰龙焱,等.不同品种油茶果实成熟期叶片养分及磷组分的差异[J].中南林业科技大学学报,2021,41(11):82-89.
- [3] 韦建圩.油茶种植与推广存在的问题及对策[J].广东蚕业,2021,55(10):19-20.