

油茶造林与油茶低产林改造技术要点

广西贺州市昭平县走马镇农业农村服务中心 左朝武

摘要:随着我国经济的飞速发展,油茶种植与造林已经成为提高我国个别地区经济增长速度的重要途径。油茶低产林的改造能够从根本上提高油茶种植的产量,还能够最大程度地确保油茶质量。目前很多油茶种植地区没有认识到油茶种植产量提升的重要性,导致油茶种植并不能获得理想的经济收益,油茶低产林改造技术的研究迫在眉睫。本文针对油茶造林与油茶低产林改造技术要点展开研究,希望能为解决油茶低产林改造中遇到的困难奠定基础,从而提升油茶造林整体质量,促进当地经济水平的增长。

关键词:油茶造林;油茶低产林;改造技术

随着油茶种植技术的不断完善,茶油的应用范围越来越广,其应用价值也得到了更多人的认可,同时,油茶的市场需求增加,油茶的产量必须不断提升,才能满足日益增长的市场需求。在油茶造林以及茶油生产的管理工作中,必须要不断探讨油茶低产林改造技术。对我国近些年油茶种植造林现状进行分析发现,油茶低产林改造技术并没有取得理想的效果,更没有实现油茶高产的主要目标,经过分析研究,发现主要是因为油茶低产林改造技术要点没有得到掌握,应用的技术手段不合理,因此必须明确运用油茶低产林技术改造的技术要点,为油茶低产林的高质量改造创造基础条件。

一、油茶造林与油茶低产林改造技术应用关键环节

(一) 选择科学的油茶栽培方式

油茶生长对于环境并没有很高的要求,因此,在全国各地都能够进行油茶造林,但是环境的选择在一定程度上也会影响到油茶的生产情况。作为油茶造林的重要影响因素,土壤条件的选择有着重要的意义。油茶种植海拔高度适宜海拔500m以下低山、丘陵平原地区,选择阳光充足,坡度46.6%以下、土层浓厚、肥沃,排水良好的酸性土壤种植油茶。在正式进行油茶造林之前,需要进行科学整地,从而为油茶的生长提供一个有利的土壤条件,做好林地的清理工作,油茶的生长过程中可能伴随着大量的细菌或者寄生虫的问题,因此每年夏天进行林地清理是有重要价值的,之所以选在夏季,是因为夏季油茶果实并未成熟,修整林地并不会导致油茶果实脱落,更不会对油茶的生长产生负面影响。

(二) 采用科学的林地管理方法

科学的油茶林地管理方法主要涵盖几个方面的工作,分别是除草、灌溉、施肥以及田间清理。首先需要到林地间存在的大石块进行清理,并清除掉可能与油茶林争夺生长养分的杂草,同时保证油茶林能够保持足够的光照以及适宜生长的密度。如果油茶林已经受到了病害的威胁,在施加肥料时应当格外注意,尽量选择磷肥或钾肥,能够在一定程度上增加油茶林抵抗病害威胁的

能力。油茶林本身生长发育的条件并不理想,如果林地管理方法也不科学,导致田间管理效果差,将会直接影响油茶林的正常成长,甚至不利于油茶生产,油茶树的寿命大幅度下降,无论是油茶种植面积还是实际产量都会减少。因此,在油茶林管理工作的开展过程中,林地的管理有重要意义,尤其要重视油茶林幼苗阶段的科学管理,在正式造林后的第一个夏季进行杂草的铲除与抚育,预防病虫害问题的发生,并根据气候条件的变化施加符合油茶树发展阶段的肥料。

(三) 选择抗病害能力强的苗木

目前,贺州市昭平县主要种植的品种是普通油茶,但是普通油茶往往存在诸多因品种品质不高带来的各种不良生长现象。油茶属于异花授粉类植物,经过长时间的天然杂交,油茶种类变得愈发丰富。油茶的不同品种,花期、成熟期存在较大差异,市场上的油茶品种繁多混杂,且我国油茶品种的研究培育技术并不成熟,在我国绝大多数的农村落后地区,主要采用的油茶种植技术仍是直接播种,不仅导致油茶树的生长缓慢,成活率低,同时也存在很多生长缺陷,整齐度不理想,长势参差不齐。在进行油茶低产林的改造时,应当从苗木的选择上入手,选择抗病害能力强的苗木以及未受到损伤的苗木。

二、油茶造林技术要点

(一) 造林林地选择技术要点

油茶树的根系生长发达,且油茶生长喜酸性土壤,同时喜欢光照充足向阳的丘陵,土层厚度不能低于60cm。在种后1~5a,属于油茶生长的幼树阶段,此时油茶的生长对营养的需求更高,甚至会表现出轻微的喜阴性质。当油茶树种植10a以后,才正式进入油茶树的成年阶段,此时油茶树会大量结果,因此对光照的需求更多,因此想要保证油茶产量,提升油茶产品质量,就需要重视油茶种植地点光照及坡度等因素的影响,实践研究表明,山坡中下部位的油茶长势更加理想。

(二) 林地清理技术要点

林地清理工作在油茶林造林抚育管理中的影响巨

大,在油茶生长的过程中,对于营养的需求极高,林地内生长的杂草会争夺油茶树生长的养分,因此必须及时清除油茶林地的各种杂物,如果油茶林地存在难以人工清除的芭茅等,可以在5—9月期间使用化学药剂对杂草进行清理,其他杂草可以使用人工清理方法或机械清理方法。油茶属于异花授粉品种,利用虫媒以及采用人工授粉方式能够增加授粉率,授粉率是自行授粉率的1.5倍左右。因此,为了保证油茶林的授粉率,油茶林地可以尽量保留阔叶林,同时重视对林地的水土保持,并最大程度的维护原有的生态环境,不对生产环境造成破坏。在对油茶林地进行清理时,必须时刻保持三个原则:首先是重视机械化设施的应用程度,最大程度地缓解人工压力。其次是重视油茶林种植的生态化原则,不对原有生态系统产生破坏。最后是重视应用复合经营模式,为油茶林种植户提高经济收益。

(三) 整地打穴技术要点

油茶林整地打穴主要依靠的机械设备是小型挖掘机,在进行整地打穴时,主要采用的整地方式有三种,分别是全垦、穴垦以及带垦。全垦整地是最常应用的整地方法,指的是将油茶造林地范围内的杂草全部清除,并在清理完成后,对土壤进行深翻,深度要在30cm以上,随后用大型的挖掘机将所有林地进行翻掘,将林地土壤表层翻入进林地土壤底层,翻出土壤中存在的石块与树根等杂质。全垦这一整地方式适用于缓坡油茶林种植,全垦不会造成油茶林地的水土流失,因此如果坡度较大,而且土壤土层浅,则不应采用全垦方式。带垦整地指的是对油茶造林山地进行长条形的翻垦,带垦适用于林地坡度在46.6%以下的情况,且与全垦方式一样,都不会影响到林地的水土保持,带垦方式的原理是上挖下填、小弯取直,也就是先将土壤表层上的土推到上坡位置,并将表层土填入穴中,避免表层土滑落至下坡位置。带垦方式又可以分为水平阶梯以及带状整地两种形式,水平阶梯形式是在油茶林种植地自上而下地拉出一条直线,按照预定的种植行间距定点操作,随后沿定点的水平方向开始带垦。在带垦过程中,尽量使用小型挖掘机,避免使用大型挖掘机对土壤结构造成破坏。带垦方式的技术要点在于带面环山且等高,整地开挖宽30cm,深度25cm。带状整地方式适用于较浅的土层,而且如果山坡林地很容易受到水土流失的威胁,就可以应用带状整地方式。最后一种是穴垦方式,适用于坡度大于46.6%的林地,如果林地的坡面过于破碎也可以应用穴垦方式。穴垦的具体操作要点如下:采用块状穴垦方式,挖穴的大小控制在长60cm、宽60cm、深60cm,同时在开挖位置周边增加有利于水土保持的有效措施。在整地打穴过程中,还需要明确油茶造林对行间距的要求,首先充分了解油茶树所具备的生物学特性,根据油

茶树品种的不同以及造林位置的不同因地制宜,对油茶林种植过程进行长远的全面谋划。因此在建设油茶造林基地时,应当要将眼光放长远,不能仅依靠传统的种植观点与落后的种植技术,而是要保证油茶林种植密度与间距的合理性,否则不仅不能达到理想的种植目标,还会增加种植成本,得不偿失。在平缓地区进行油茶种植时,行间距应当控制在 $3.5\text{m}\times 4\text{m}$ 或者 $4\text{m}\times \text{m}$ 左右为宜,一般情况下,每亩地种植60株左右最为合适。在坡地种植时,行间距控制在 $3.5\text{m}\times 2.5\text{m}$ 或者 $4\text{m}\times 2.5\text{m}$ 左右,每亩地种植100株左右为宜。油茶种植穴的打穴应当严格按照标准要求执行。

(四) 基肥的施加与土方回填

基肥的最佳施用时间在正式开始造林前的1个月左右,此时尽量施加农家肥或者油茶林专用肥料,在选择基肥时,不建议选择复合肥料。一般情况下,每穴施加5~10kg左右的农家肥,如果施加的是油茶林专用肥,每穴施加5kg左右即可。

三、油茶低产林改造技术要点

(一) 对油茶林地进行修整

油茶低产林中的油茶树每年都会出现寄生树枝这个问题的威胁,导致油茶树枝过于紧凑,不利于油茶果实的成熟与生长。在油茶低产林的改造过程中,需要对油茶林地进行修整。一般来说,在修整以及砍伐油茶树寄生树枝时,往往在夏季进行,即便对树枝进行砍伐,也不会导致油茶果实掉落,不会影响油茶果实的质量。不仅如此,夏季阶段,油茶果实能够大量的积存油分,帮助生长在正常枝条上的油茶果实能够吸收充足的养分,保证油茶果实高质量生长,从而提升油茶林种植户的经济效益。

(二) 对油茶树枝叶进行修整

对油茶树枝叶进行修整主要目的是将油茶林中已经老化或者已经受到病虫害威胁的树枝进行修整。枝叶的修整工作在春梢萌芽阶段进行,将枯枝、病枝全部清除。进行枝叶修整的根本目标是帮助油茶树的健康树枝获得更加理想的生长环境,油茶树枝叶修整的原则是因地制宜、抑强扶弱,确保油茶树时刻保持理想的生长态势。同时,应当砍除老化的树枝,甚至将老化的油茶树整体拔除,更换为更高品质的油茶树,为了增加油茶树的成活概率,可以在原有的油茶树周围种植一棵新品种,当其成活后再砍除周边的植株。

(三) 油茶林施肥管理要点

油茶林是四季生长的植物,一年四季都会不间断地进行开花与结果,正因如此,油茶树对于养分的需求极大,养分的消耗量也很大,如果不能对油茶林进行科学的施肥,将会导致油茶生长过程中所需的养分无法得到保障。再油茶低产林改造的过程中,油茶林施肥管理工

作也很重要，应当结合油茶林的实际生长情况，选择合适的肥料，保证油茶林能够获得生长所需的养分。一般情况下，低产油茶林改造过程的第一年应对油茶林采用全垦方式，保持油茶林里低外高，并在上方设置长度为10cm的水沟，从而达到保湿、保肥的效果。根据油茶林的生长情况，判断油茶树缺少什么养分，从而具有针对性的施用氮肥、磷肥等，如果油茶树生长状况不理想，可以在夏季加磷肥或氮肥。

（四）预栽造林技术要点

在进行油茶低产林的改造时，面临着诸多困难需要解决，如果一次性砍伐所有需要更新的油茶林，全面进行油茶林的重新造林工作，难度系数很大。在预栽造林更新时，为了解决这个困难，可以遵循先栽后砍的基本原则，在油茶林预栽高品质的壮苗品种，同时保留原有树木，直至新品种油茶树已经进入试产阶段后，再对原有的油茶树进行分批次的砍除，进而用高产的林分逐渐替代老林分。还可以采用的低产林改造措施有截干更新，截干更新往往发生在冬季或者初春时节，在离地20cm处将老油茶树主干直接砍断，随后等待萌芽生长，选择两根长势最为理想的萌芽条作为油茶树的枝，其他枝条全部剪除，经过3a左右的抚育管理，油茶树能够开始正常开花与结果。除了截干更新外，最常采用的还有截枝更新方式，将油茶树的枝保留20cm左右，其余枝干全部剪除，直至新枝萌发后，从萌发出的枝条中选择3根健康壮硕的作为主枝。在冬季或初春时节，低产油茶林中的低产油茶树以及弱油茶树仅需要保留其主要枝条，将树干上其他枝条全部去除，树冠内不保留任何枝叶，并将主干暴露出来，经过科学修剪预栽油茶树能够恢复更加理想的树冠生长状态。

（五）病虫害防治技术要点

油茶树生长过程中，可能遭受各种病虫害的威胁，其中最为常见的虫害包括象鼻虫害、毒蛾虫害，病害包括炭疽病以及煤污病等。对油茶树健康生长带来负面影响最大的就是象鼻虫害，成虫会将油茶树果实的汁液作为主要的繁衍饲料，导致油茶果实被成虫及幼虫破坏，甚至无法正常生长至成熟状态。在油茶林的病虫害防治过程中，可以通过以下几个途径实现良好的防治效果：在春季和冬季可以使用化学药物将处于冬眠状态的虫害幼虫全部消灭，或者将成虫从油茶树上引诱下来将其捕杀。同时也可以炼制富含一定量农药的茶油，诱杀成虫。其次可以将所有因病虫害问题掉落的果实进行烧毁，避免病害问题传染其他健康油茶树。在冬季对病枝进行及时的修剪，并使用浓度为80%的多菌灵粉剂或者用浓度为70%的甲基硫菌灵混合足够量的水防治炭疽病，如果油茶林已经遭受了严重的炭疽病威胁，可以同时使用两种方法进行治疗，能够起到更好地治疗效果。

四、结束语

综上所述，想要实现更高质量的油茶低产林改造效果，就必须对目前油茶林种植技术要点以及低产林改造技术要点进行深入分析，明确油茶林的产量与质量直接决定着油茶林种植户及农民的经济收益，甚至也影响着我国整体经济发展水平。对传统的油茶林种植技术进行研究发现，油茶产量不理想的原因就是种植管理技术方法的不成熟，为了从根本上促进我国油茶种植及相关产业的发展，就必须注重对油茶低产林技术的深入探究，提高油茶林种植户的技术水平，促进油茶产业可持续发展。

参考文献：

- [1] 潘丽鹏. 油茶新造林丰产栽培技术及油茶低产林改造技术探讨 [J]. 绿色科技, 2019 (7): 73-74.
- [2] 廖小强. 油茶新造林丰产栽培技术及油茶低产林改造技术略述 [J]. 农业与技术, 2019, 39 (9): 76-77.
- [3] 韦诗梦. 油茶新造林丰产栽培技术与油茶低产林改造技术探讨 [J]. 南方农业, 2020, 14 (8): 77-78.
- [4] 朱峰, 陈鸥, 孙曙芬, 向华. 赣北地区油茶新造林抚育及低产林改造措施 [J]. 现代农业科技, 2021 (3): 144-146.
- [5] 姚秀方. 油茶低产林改造技术措施及经济效益分析 [J]. 农村科学实验, 2021 (3): 66-67.
- [6] 蒋林林, 郭大涛. 油茶低产林: 改得了也改得好——百色市油茶低改经验振奋人心 [J]. 广西林业, 2021 (4): 26-29.
- [7] 邱萍. 荣县油茶低产林改造技术及产业发展对策探讨 [J]. 四川林勘设计, 2021 (2): 88-91.