

油茶低产林成因及综合改造技术

杨红芳

(安徽省郎溪县高井庙国有林场,安徽郎溪 242199)

摘要 油茶是一种综合效益较好的经济林木。本文简单分析了油茶低产林形成的原因,如管理粗放、种植规模小、良种化水平低、科技投入不足等,在此基础上提出了综合改造技术,以期对油茶的丰产、稳产提供参考。

关键词 油茶;低产林;原因;改造技术

中图分类号 S794.4 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0157-01

油茶是山茶科山茶属常绿灌木或乔木,在我国南方的低海拔、土层深厚的低山丘陵地带具有自然分布^[1]。油茶中的茶籽油耐贮存,油酸、亚麻酸等不饱和脂肪酸含量高,胆固醇含量低,长期食用对心脏病、高血压等疾病有较好的预防和治疗效果,是目前品质最好的纯天然绿色保健食用油之一,被称为“东方橄榄油”,在市场上广受消费者的喜爱。除了食用以外,茶油还可以用于制药、美容、化工等行业,具有很高的综合利用价值^[2]。油茶资源在我国分布种类最多、面积最广,主要在浙江、安徽、广西等省份有广泛种植,其中安徽省种植的油茶品种是普通油茶,为目前种植最为广泛的一个品种。郎溪县位于安徽省的东南部,早在20世纪70年代开始,当地就开始广泛实施油茶的造林,当时建成的油茶基地成为目前安徽省主要的油茶产区,2010年之后,随着市场上对油茶的追捧,加上省(市)推广了油茶的良种丰产林项目,人们种植油茶的热情高涨。但是由于长期以来油茶林的管理较为粗放,造成油茶品种混杂,林间出现了很多年龄老、质量差、发生病虫害的油茶植株,导致油茶的产量不高,整体经济效益低^[3]。为了提高郎溪县山区农户的收入、促进油茶的可持续发展,需要对当地的油茶低产林进行改造。

1 油茶低产林形成的原因

1.1 农户种植油茶的规模小

目前,郎溪县油茶的种植规模较小,大多数是农户分散种植,难以统一管理且多数青壮年农户外出务工,油茶栽植后都是由留守在农村的老人管护,整体管理水平粗放,技术含量低,导致油茶林间土壤板结、土地贫瘠,油茶的营养不良,病虫害频发,出现明显的大小年。加上油茶多数种植在山坡上,水土保持措施不到位,经过长期雨水的冲刷,山坡上土壤退化严重,对油茶的生长产生不利的影响^[4]。

1.2 良种化水平低

一般来说,油茶林低产的根本原因在于其品种低劣。油茶为异花授粉植物,经过漫长的自然进化,目前现存的品种具有丰富的多样性,因而花期、成熟期也有不同程度的差异,增加了对油茶林管理的难度。研究表明,以前造林时选择实生油茶苗的林分,经过多年生长,林间个体之间的差异较大,且很多经济性状不稳定,有的产量甚至仅为75 kg/hm²,经济效益不足3 000元/hm²;有的油茶品种树形紧凑、分枝少,果实的个体小、外皮厚,结实性能差,茶籽产量低,出油

率低;有的地方油茶的造林选择某单一的品种,整体抗逆能力弱。目前,郎溪县有的油茶林内的油茶品种多达5~6个,虽然近些年来经过良种推广,优良经济性状的油茶品种所占的比例较以前有所提高,但是低劣的品种占比仍较大,油茶林间的整体良种优势难以充分地发挥出来。

1.3 未投入足够的科技支撑

山区油茶管理措施不到位,会对油茶的产量造成很大的影响。油茶的树冠与产量密切相关,因而对油茶林做好整形修剪工作非常重要。合理的修剪可以使各结果枝条分布均匀,减少长势过旺的枝条,提高油茶树的叶面积系数,增加光合面积,为油茶开花坐果提供良好条件。目前由于郎溪县种植油茶的农户多数地处偏远山区,种植水平不高,还是按照以前的经验进行油茶的种植管理,存在施肥不科学、整形修剪不合理等问题,影响油茶林内通风,出现很多长势过旺、下垂的枝条,不能形成分层明显的高产树形,产量较低。

2 综合改造技术

2.1 选择油茶无性系良种

在油茶的改造中可以选择性状优良的无性系品种,使油茶林的花期、结实期相对一致,保证油茶群体稳定性。为了充分利用林地的空间、光照等,可在造林时搭配种植不同树冠高度的油茶无性系良种。目前,郎溪县种植较多的无性系油茶品种以长林系列为主,如长林27号、长林56号等。此外,黄山系列的无性系品种综合性状也较好,具有生长速度快、抗逆性强、丰产性好、品质佳等优点,也可以在当地种植。

2.2 对油茶园内进行合理的改造

一是合理改园,在低产油茶林内修建宽约3 m的道路,便于开展机械化作业;改变传统的油茶林沿着坡种植的等高种植方式,先建宽超过3 m的台面再种植;油茶林内的杂草、灌木以及周边对油茶有遮挡作用的林木全部清除,以提高油茶的光合效率;每年的冬季或者春季,对茶园进行深翻,将清理的杂草埋入土壤的深处。二是科学地对油茶林分进行改造,对密度过大、分枝少、林相差、透风性不佳的油茶林进行间伐,砍除其中长势不佳、发生病虫害、结实率低的油茶植株,保留的油茶株行距控制在(2~3)m×(3~4)m,种植密度为900~1 650株/hm²,提高林间的通风性,降低病虫害的发生概率;每年在油茶果实采摘之后至翌年树液开始流动之前,将油茶林内的枯死枝、重叠枝、徒长枝、过密枝等剪除,郎溪县高井庙国有林场在2018年主要用清灌和修枝2种方式对超过20 hm²的油茶退化林进行了修复,很好地改善了林间的

作者简介 杨红芳(1982-),女,安徽郎溪人,工程师,从事营林生产方面工作。

收稿日期 2019-01-25

(下转第159页)

极少。2016年省消薄办确定遂昌203个行政村中有97个村为集体经济收入薄弱村。“一村万树”建设中大苗、珍贵树种比例很高,投入较大,需要有当地的财政配套和民间资金注入,因而在一定程度上也制约了项目的推进。

3.4 管护意识和措施仍需增强

由于“一村万树”行动是一个全新的林业建设项目,在传统的村规民约里几乎没有专门与此对应的管护条约,应将森林文化融入村民日常生活,提高村民植绿、护绿、爱绿意识。

4 对策

4.1 科学规划设计,强化技术指导,体现特色亮点

规划是龙头,科学编制符合乡村绿化建设的方案,可以确保乡村绿化建设可持续发展^[9]。村庄绿化应该与城市相异,有浓郁乡土文化的空间特征^[4]。要切实加强示范村规划设计,加强与相关规划的衔接,提高设计的科学性、合理性。注重把“一村万树”行动与土地综合整治、农房改建、乡村产业发展等相关规划衔接。林技人员要加强技术指导,推广先进适用的绿化技术和种植模式。

4.2 坚持因地制宜,体现地方特色

村庄是一个特殊形态的区域生态系统,村庄绿化景观通过农田、建筑物与自然环境的相互作用,向人们展示了人工与自然之间的和谐美^[9]。“一村万树”建设要充分利用和体现遂昌山区农村的地形地貌特点,结合树种选择原则,采取多样化的绿化布局方式。要结合遂昌千年古县的历史文化和民风民俗,营造富有文化寓意的文化森林,让每棵树、每片林成为忆乡愁的场所。

4.3 积极探索社会投融资模式,增加资金投入

坚持整合资源,不断加大投入,要发挥政府资金在“一村万树”行动中的引导作用,由此带动民间资本和社会力量参与建设。紧密结合美丽大花园、美丽乡村、人居环境整治、小流域生态治理等工作,充分抓住省里加大政策支持的有利时机,积极争取地方财政资金,积极探索社会投融资模式,多渠道争取资金投入。

4.4 广泛宣传,提高认识,巩固绿化成果

农民是“一村万树”行动的主力军和直接受益者,在村庄绿化的过程中,既要强调政府的主导作用,更要突出农民在村庄绿化中的主体地位^[9]。充分利用广播、电视、网络、宣传窗等

各种宣传途径进行广泛宣传,让农民深刻认识到“一村万树”建设的重要性和必要性,让农民成为绿化建设的真正受益主体,只有农民从中受益,才能进一步保障绿化建设的效果^[7]。

4.5 适地适树,注重综合效益

“一村万树”建设是百姓身边的增绿行动,更是助推乡村振兴的重要举措。在引进景观效果、经济效益、生态功能俱佳的树种的同时,要坚持适地适树的原则。正确选择树种关系到绿化成效的快慢、绿化质量的高低及绿化效应的发挥,是决定村庄绿化生态、景观效果和后续管理支出的重要因素^[8]。同时要将绿化美化与发展林业产业紧密结合,积极发展“一亩山万元钱”等林下经济模式和森林人家等森林休闲养生旅游,引导乡村绿化美化的同时提高农民收入。

4.6 坚持科学植树,加强种管并重,提高建设质量

植树造林“三分种、七分管”。在选择苗木时,要多用五年生以上、地径>4 cm的优质苗。认真按照一个行政村新植10 000株以上或者人均10株以上、珍贵树种比例达到50%以上的要求开展建设。只有绿化规模的数量扩大化,才能发挥生态功能,才能保护和增加生物多样性、生境和生态系统多样性^[9]。加强技术指导,建立健全规章制度,将绿化管理、树木养护等有关要求在村规民约中加以规范,建立长效管理机制,进一步落实管护责任和经费,切实巩固绿化美化成果。

5 参考文献

- [1] 杨幼平.推进“一村万树”三年行动 续写乡村绿化美化新篇章[J].浙江林业,2018(12):8-9.
- [2] 袁源.乡村绿化发展中存在的问题与对策[J].中国林业经济,2016,2(1):37-39.
- [3] 赵国亮.浅谈乡村绿化建设存在的问题与对策[J].山西建筑,2018,44(9):200-201.
- [4] 王坚妮,张汝忠,吴忠东.仙居县村庄绿化建设存在的问题及发展对策[J].园林绿化,2011(11):89-90.
- [5] 郑伟.浅谈我国乡村绿化树种的选择与应用[J].农业与技术,2014,34(4):156-157.
- [6] 马成文,唐静,叶中亚.潜江市村庄绿化存在的问题及对策探讨[J].湖北林业科技,2017,46(3):58-60.
- [7] 张玉魁.湟中县乡村绿化存在的问题及对策[J].现代农业科技,2011(9):222-223.
- [8] 孙益军,吴震,黄河元.浅谈村庄绿化树种选择[J].江苏林业科技,2009,36(1):46-49.
- [9] 刘滨谊.中国小城镇乡村景观绿化建设[J].中国城市林业,2003,1(1):55-56.

(上接第157页)

通风透光条件,提高了产量;对于品种低劣的油茶低产林,可采取高接换冠、嫁接良种等方法进行改造,郎溪县一般嫁接的最佳时间在5月下旬至6月下旬,为了避免温度过高造成接穗的死亡,可在保湿袋外搭建遮阴棚,嫁接后加强看护,避免鸟、牲畜等危害,及时将嫁接口下面萌发的枝蘖抹除,为接穗的生长提供良好的条件;对于林龄过大的衰老油茶林,可结合实际情况将衰老植株清除干净,选择良种进行更新造林,一般选择二年生的嫁接苗,之后1~2年内做好劈草等抚育工作,劈草工作一般每年在梅雨后、9月左右分别进行1次,经过精心管理后有的当年即可形成花芽。

2.3 提高土壤肥力水平

油茶林开始结果后,一般常年植株上都有花果,所以要

不断补充养分才能保证油茶丰产。大年的施肥主要以磷肥、钾肥为主,小年适当增加复合肥、氮肥的施用量。秋、冬季施肥种类主要选择有机肥,其余季节主要选择速效性化肥。油茶属于不耐肥的植物,尤其是氮肥,要适当控制施肥量。油茶林内可适当间种大豆、花生等作为绿肥,一方面可以提高土壤的保温、保湿能力,另一方面可以起到熟化土壤的作用,提高土壤肥力水平。

3 参考文献

- [1] 欧秀林.广西油茶低产林成因及综合改造技术[J].农业与技术,2013(4):71-72.
- [2] 赖文安.油茶低产林改造综合技术措施[J].中国林业,2008(23):43.
- [3] 陆家城.油茶低产林成因及改造对策[J].南方农业,2014(6):77-78.
- [4] 罗玉环.油茶林低产原因分析及低产林改造技术措施[J].现代农业科技,2010(14):188-189.