

丰产栽培技术在蓝山县油茶种植中的应用探究

蓝山县林业局 刘彩红 唐小波

摘 要: 蓝山县的地理位置位于湘粤边界,在当地林业经济发展的过程中,油茶种植业占据着重要的位置,其不但会对区域农作物的种植结构产生优化升级效果,还会给林业经济和产业转型带来重要的影响。本文结合当地油茶产业发展的现实情况,对油茶高产栽培技术给予了重点的关注,使其与当地油茶栽培模式保持高度的统一,为当地经济发展做出突出的贡献。

关键词: 丰产栽培技术; 蓝山县; 油茶种植; 应用

油茶的主要成分为不饱和脂肪酸,能够对胆固醇和心脑血管疾病的防治起到不同程度的作用。油茶属于保健型食用油的范畴,茶壳中富含着大量的活性炭成分,属于比较重要的工业生产原料,其应用价值非常高。尽管油茶的种植历史比较长,种植地区比较多,但是茶农对先进的丰产栽培技术不够了解,不能对油茶的生长特性做到透彻的掌握,使得油茶的产量很难与预期的目标保持高度的统一。

一、蓝山县油茶栽培技术的现实情况

(一) 蓝山县油茶栽培现状

蓝山的具体位置为南岭腹地,其位于湖南省南部边陲,南岭山脉中段北麓,萌诸岭九嶷山系贯穿全境,其地理坐标为东经 $111^{\circ} 53' 43'' \sim 112^{\circ} 26' 56''$,北纬 $25^{\circ} 01' 44'' \sim 25^{\circ} 36' 05''$ 。全县总面积271.0万亩,林业用地215.7万亩,现有油茶林面积28.1万亩。2018年冬计划新造油茶林5000余亩,其中相对集中连片4200亩,主要分布在油茶主产区塔峰镇、新圩镇、太平镇、荆竹瑶族乡等乡镇。

(二) 蓝山县主推品种

从2018年起,全市油茶育苗全部使用主推品种,其他品种一律停止使用。有关县区林业和草原局要加强对油茶采穗圃和定点育苗基地的管理,确保油茶品种优化调整落到实处。其主推品种为华硕、华金、华鑫、湘林1号、湘林27号、湘林97号、湘林210号、衡东大桃2号8个品种。

二、蓝山县油茶丰产栽培技术

(一) 培育优良品种

根据蓝山县地理位置及气候,目前选种的有为华硕、华金、华鑫、湘林1号、湘林27号、湘林97号、湘林210号、衡东大桃2号8个品种。

(二) 蓝山县林地选择及实施栽培区域整理土地

油茶作为一种喜光、喜酸性树种,其生长环境需要日照充足且pH值5~6.5的土壤造林。为此,蓝山县

因地制宜选择整地方法。蓝山县为了更好地培育油菜,总结了油茶树种最佳的挖掘深度,严格将挖掘的深度控制在30cm以上。选择使用机械设备来完成相应的操作,最佳深度要控制在50cm以内。

此外,蓝山县相关工作人员,还加强了对全垦土地平整工作。要求在栽培荡区域内的土地平整时,需要顺坡由下而上挖垦,并将土块翻转使草根向上,挖垦深度25cm以上。沿等高线设置一定密度的拦水沟,宽度和深度为50~80cm。带垦土地平整。按等高线挖水平带,由上向下挖筑内侧低、外缘高的水平阶梯,内外高差10~20cm,梯面宽1.5m以上。环山水平撩壕成梯,壕沟宽50cm,深70cm,表土回填,梯面宽1.5m以上。

(三) 合理选择蓝山县油茶种植方法

在对油茶树苗进行采购时,蓝山县严格选择省级以上单位批准繁育的苗种(如华硕、华金、华鑫及湘林系等根据本土品种不断改良后的良种苗木)。

1. 栽植季节。油茶造林在11月下旬至第二年3月上旬均可进行。

2. 造林方法。采用植苗造林方式。栽植时要做到苗正、根舒、土实,深浅要适当,嫁接苗要使嫁接口与地面平,踩紧、压实。起苗时保护好根系,长途调运的苗木须打泥浆,切忌风吹日晒。用两年生苗造林,应适当修剪部分侧枝、叶片。造林要搞好品种配置,选择花期、果期一致、适宜本地区生长的优良品系5个以上,采用行状或小块状方法配置造林。种植油茶在整理土地中需要全垦整地,要注意做好水保措施。坡度 $15^{\circ} \sim 25^{\circ}$,应采取水平梯整地,水平梯宽度2m以上;幼林施肥以氮肥为主,配合磷钾肥,种植密度70~120株左右,适宜的行距为2.5~3.0m,株距为2.0~3.0m。该县主要种植品种为华硕、华金、华鑫、湘林1号、湘林27号、湘林97号、湘林210号、衡东大桃2号8个品种。

(四) 蓝山县油茶种植中林建管理

1. 蓝山县油茶种植中的土肥水管理措施。蓝山县在开展油茶种植过程中,为使林地保持水、肥,在水平梯内侧挖竹节沟,沟距8~10m,沟底宽50cm,深40cm。油茶怕渍水和干旱,幼树有适宜的水分时,生长快,新造林地前三年根据土壤情况适时浇水灌溉;在花芽分化期间,水肥过多可能会影响花芽分化,在管理时应根据不同物种或品种的表现,采取恰当的水管理措施;油茶大量挂果时也会消耗大量水分,当夏、秋季正值果实膨大和油脂转化时遇上干旱(俗称“7月干果,8月干油”),通过合理灌水可增产30%以上。因此,适当地供水保肥是油茶高产的保证,雨季时要注意排水,夏秋干旱时应及时灌水。蓝山县在油茶种植过程中,总结出了适用于其区域的施肥管理办法。幼林施肥应以腐熟的有机肥为主,在6—7月树苗恢复后适当浇些稀薄的人粪尿,或每株施25~50g的尿素或专用肥;11月上旬则以土杂肥或粪肥作为越冬肥,每株5~10kg,在10—11月用0.2%的磷酸二氢钾溶液进行叶面施肥,以利越冬。油茶盛果期施肥要氮、磷、钾合理配比,一般氮、磷、钾的比例以10:6:8为好。3月施速效肥或专用肥,每株0.5~1kg;11月施土杂肥,每株15~20kg;施肥深度0.2~0.3m为宜。在追肥的基础上,还可以进行适量的叶面施肥,以微量元素、磷酸二氢钾、尿素和各种生长调节剂为主,宜于早晨或傍晚进行。在油茶进入到生长的黄金时期以后,及时追肥,对油茶的土壤环境和生长环境进行监测,使油茶的营养平衡得到保证,使油茶真正地实现高产。

2. 蓝山县积极开展幼林抚育设计。蓝山县林业局油茶种植细化调查小组,利用先进的航拍无人机,认真开展油茶种植细化调查。搞好油茶幼林抚育管理是巩固造林成果、确保油茶稳产、丰产的重要措施之一,油茶幼林抚育主要做好以下几个方面。第一,补苑全苗。在造林季节,采用同品种类型的I级或两年生大苗对林地缺株进行补植,确保造林成活率在95%以上。第二,中耕除草。造林后1~3a每年春末夏初和秋季各中耕除草一次,除草松土,培苑正苗,维修梯面。第三年全面深挖20~25cm一次。提倡合理间作,以耕代抚,间作以花生、黄豆、蚕豆、豌豆等豆科作物为主,严禁间作高粱、玉米等高秆作物和红薯、西瓜等藤蔓作物。间作距树苑的距离在50cm以上。提倡间种绿肥植物,绿肥要埋青。同时,蓝山县还组织种植工人,观察油茶树的生成情况。当其树高长到70~80cm时,组织工程对幼树进行了整形修剪,幼林的修剪要轻,主要是剪去萌芽

枝、控制徒长枝、培养结果母枝,选留数个生长强壮的主枝,适当修剪脚枝,以形成低矮的自然圆形树冠。通常情况下,蓝山县油茶树在生长4~5a后,中下部内撑枝可生长适当果实,但上部花芽应抹去。

(五) 蓝山县油茶害虫防治技术

1. 油茶病害防治。在油茶生长的过程中,比较常见的病害就是炭疽病和软腐病。油茶出现病害后,使用1%波尔多溶液进行喷洒治疗病害。在喷洒各种药剂时,严格控制频率,连续喷洒的次数要控制在5次以内。进入冬季以后,使用石灰硫黄混合物来防治病害(油茶炭疽病、油茶软腐病、烟煤病等),在油茶病害的发病初期,喷洒多菌灵来进行预防,使油茶病害问题得到控制。

2. 茶花害虫防治。在油茶生长时,长甲虫、象鼻虫和茶蛾属于比较常见的害虫,在采取防治措施时,要针对不同的害虫使用不同的方法。在防治长甲虫和象鼻虫时,成年的茶树可以在害虫出现以前,砍掉竹笋进行密集焚烧的方式来进行预防。还可以使用综合生物防治措施(加强抚育管理、化学防治、人工防治等措施)来预防茶树幼虫。进入秋冬季以后,对油茶森林进行及时的恢复。

3. 油茶炭疽病防治。进入5月以后,油茶炭疽病到了高峰期,使得油茶的树叶出现发黄的情况,油茶果也会纷纷掉落,严重者还会使油茶出现整株死亡的情况,给油茶的产量造成了严重的伤害。发病以后,要及时地清理干净患病的树枝和病果,防止病情恶化,给健康的油茶树造成破坏。在防治油茶炭疽病时,要使用50%可湿性退菌特可湿性粉剂进行喷洒,经过三周的喷洒能够恢复正常。



图1 油茶炭疽病

4. 油茶根腐病。在对根腐病进行治疗时,使用的主

要措施为高效的选择良种。雨季要及时地将积水排除干净，同时对水肥进行高效的管理，将病菌侵入问题控制到零发生。在发病初期，使用药剂防治的方法进行治疗发病时喷洒 1 : 1 : 100 波尔多液，或者 50% 退菌特可湿性粉剂加水 600 ~ 800 倍液，或 100 ~ 300 倍多菌灵。在治疗感染比较严重的植株时，将枯死的植株全部拔掉，并均匀地将熟石灰撒在拔除的位置处。

三、蓝山县低产油茶林改造技术

(一) 转型原因

蓝山县属中山地貌，县海拔 800m 以上的山峰有 349 座，其中 1000m 以上山峰 258 座，形成南高北低向北倾斜的“Y”形地貌轮廓。全县主要山岭脉络南北走向，南部山岭高大，连绵重叠，地势起伏大，植被繁茂，森林资源十分丰富。尤其是蓝山县新圩镇板屋村地处平丘区，光照充足、土壤肥沃，非常适宜种植油茶树。据油茶基地管理人员介绍，油茶不仅是生态效益显著的生态型树种，还可提供茶油等产品，产生可观的经济效益。目前，该基地在板屋村种植油茶 1100 亩，采取“公司+基地+农户”的经营模式，每年在油茶管理、采摘时需要大量的务工人员，极大地解决了当地困难户和富余劳动力就业问题。

蓝山县“十二五”期间，全县共完成人工造林 22.71 万亩，其中珠防林工程 2.06 万亩，“三边”绿化造林 2.16 万亩，油茶基地建设 0.6 万亩，油茶低改 0.93 万亩，楠竹低改 0.17 万亩，优材更替 0.87 万亩，无节良材培育 6 万亩；义务植树 750 万株，新增封山育林面积 13.1 万亩；森林覆盖率由 61.10% 提高到 70.48%，林木绿化率由 71.51% 提高到 73.26%，活立木蓄积由 454.45 万立方米增加到 491.85 万立方米。

(二) 探究适用于蓝山县的低产林改造技术

1. 修剪树枝。低产油茶林存在的主要问题就是有很多病态和生长缓慢的植物存在，给其他植物的快速生长造成了严重的不良影响，特别是在高密度油茶林中表现地最为突出。2 ~ 4a 生的油茶林根据林木生长状况进行整形修剪，培养主枝、侧枝，形成丰产树形。除去病虫害枝，适当修剪脚枝，修剪后要及时除萌。

2. 有效施肥。对林地内杂草过多的，选用草甘膦进行防除。但要注意两点：一是新造油茶林抗药性较低，应对油茶幼苗加防护罩保护，喷药时尽量降低喷头；二是对 2 年以上油茶林喷药时，喷头应调到水滴状，并降低喷头（减少药液飘移以免喷到油茶上），把要防除的杂草灌木喷湿即可，做到不漏喷不重喷。

3. 垦复与除草。在对油茶林的产量进行提升时，

要对开垦的方法给予重点的关注，并对开垦工作时间进行合理化地利用。冬季开垦时，开垦的深度要保持在 30cm 以上；夏季开垦时，开垦的深度保持在 10cm 即可。

4. 大力发展油茶和特色经济林产业。以实施《湖南省油茶产业发展规划》为契机，大力发展油茶产业，以及木本饮料、调料、药材和特色干鲜果品业，鼓励和支持“公司+基地+农户”“公司+专业合作组织+农户”、联户或大户等经营形式，提升产业化经营程度。加强产品精深加工和综合利用，拓展延长产业链，同时加快发展无公害、绿色、有机、健康产品认证，加强质量监督检验，确保果品安全，推动经济林产品上水平上档次，竭力打造一批具有市场竞争力的名牌产品。“十三五”期间，建成高产油茶基地 12.5 万亩，其中油茶新造 2.5 万亩，油茶低改 10 万亩；建成特色经济林基地 5.0 万亩。

四、结束语

综上所述，油茶的种植面积正在不断地拓展，在开展油茶种植任务时，要从整地立地、选种栽植和病虫害防治等多个角度出发，采取高效的措施来提升油茶的产量，使其能够给茶农创造更加丰厚的效益。

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] 吴国若. 油茶丰产栽培技术 [J]. 农村实用技术, 2019 (6): 50.
- [4] 甘心仪. 广西隆林县油茶低产林改造槽 i 龟对比试验研究 [D]. 长沙: 中南林业科技大学, 2019.
- [5] 詹寿东. 油茶器官养分动态及土壤养分对施肥的响应 [D]. 长沙: 中南林业科技大学, 2017.