

# 油茶丰产栽培管理技术

农汉涛

(云南省富宁县林业局产业办,云南 富宁 663400)

**摘要** 富宁县2009年被列为全国油茶重点县,同年富宁县委政府提出发展8万hm<sup>2</sup>的油茶基地建设,到2020年实现油茶产业化,为国家粮油安全提供有力保障。

**关键词**:油茶;产业发展;技术;初探

DOI:10.14051/j.cnki.xddy.2017.02.023

## 1 认识油茶

油茶属茶科茶属常绿小乔木,是我国生态经济树种。油茶树体根深叶茂、四季常青,是水土保持林、生物防火林带和绿化的理想树种。油茶是优质高级食用油,以油酸和亚油酸为主的不饱和脂肪酸含量占90%以上,油茶易于人体吸收、消化,不含人体难以吸收的芥酸和山萜酸,也不含会引起人体血压增高,而导致血管硬化的胆固醇。油茶籽可榨油,茶油具有极高的营养价值,素有“东方橄榄油”之称,茶枯是优质的肥料和化工原料。油茶耐酸耐瘠薄,生态适应性非常强。

## 2 富宁县油茶栽培现状

油茶是富宁县林业的重要组成部分,于20世纪60年代开始大规模种植,现在已经发展油茶林2万hm<sup>2</sup>。由于栽培技术落后,品种混杂,抚育管理不到位等原因,已经形成6666.67hm<sup>2</sup>的低产林,迫切需要低产林改造。由于市场等因素,使油茶管理粗放、品种老化、产量下降,不能形成产业化规模,制约了油茶发展进程。

## 3 造林技术

### 3.1 造林地选择

油茶是喜酸性树种,一般宜在pH值5~6.5的土壤中生长。铁芒箕、映山红、乌饭树、盐肤木、白茅等酸性土指示植物

生长繁茂的低山丘陵,便可作为油茶的造林地,海拔在1500m以下,阳光充足的阳坡或半阳坡,坡度25°以下的中下坡地块。

### 3.2 整地

整地是建园造林前重要的一项工作,整地的好坏直接影响造林的成活率和幼林生长。根据立地条件、地形、坡度和林粮间作要求及劳动力等情况,因地制宜地采取整地方式。一般在3月份清理林地,造林地清理采取带状砍草、穴状打塘的方式植苗造林,整地方式有全垦、带状、穴状整地。挖穴规格为50cm×50cm×40cm。

### 3.3 选择良种

选择以白花油茶为主,选择果大、皮薄、出籽率高、出油率高、抗逆性强的优良品种或无性系苗造林。优良品种有云油3、4、9、13、14号5个品种。已成林油茶中的低产林可采用高枝嫁接进行品种改良。

### 3.4 造林

为避免水土流失,又能为油茶幼苗遮荫保湿,提高造林成活率,造林地清理采取带状砍草、穴状挖穴的方式。造林时间:一般以6~10月栽植为好,造林选在细雨天或雨前后的阴天进行最好。

够占整个育苗总数的1/5。开展苗期管理工作时,还需要定时进行除草,但除草时间并不固定。根据苗木生长的具体情况,选择合适的除草剂,除去杂草<sup>[9]</sup>。除草时要尽可能清理干净,保证容器中没有杂草,苗床及步道上的杂草也要清理干净。苗期管理工作一定要谨慎,因为这直接影响着苗木的成活情况,所以要求管理人员要以正确方法为指导。

### 2.3 以科学标准评价苗木的质量

育苗理念融合在苗木质量评价标准中。传统的质量评价标准不够严谨,单以苗木的高低状态、苗木占地直径和苗木地地下根系状态等指标评价苗木。“良种壮苗”能够很好反映这种简易指标,它指的就是苗木粗壮、根系发达、苗木占地直径大的林木。但是以这种指标作为质量评价标准很容易出现错误,按照这个标准,老化的苗木和残根苗木也在高质量苗木范围内。原有的评价标准不能指导人们进行有效的判断,且有些标准不能够直观进行分辨。在我国的育苗观念中,有3个问题比较容易忽视,同时这3个问题也是进行苗木质量评价时容易粗心的关键所在,然而发达国家将这3点作为重要的衡量标准,这3点即扦插苗在种植之前有没有进行完整的幼化过程、苗木的根系是否处在平衡状态中、苗木在切跟后

有没有形成完整的愈伤组织。这3个关键点能够帮助工作人员对苗木进行科学评价,已被作为评价苗木质量的重要的新指标。

## 3 结语

林业育苗技术发展迅速,在实际操作中,除草剂的使用能够为苗木创造良好的外部生长环境、防止杂草占有土壤养料,绿色植物生长调节剂作为一种无公害的环保剂,能够迅速溶于水、直接促进苗木生长、方便存放,而营养繁殖技术能够培植出具备完整繁殖生长能力的植株,可以节省许多工作。当然,林业苗木质量的提升不单依靠技术,还要有得当的管理方法。所以要不断完善育苗机制,增加管理力度,构建一套符合市场的新标准,这样才能促进林业育苗更好地发展。

## 参考文献

- 1 刘大伟.论林业育苗的技术和管理方法[J].农业与技术,2015(6)
- 2 王希忠.论林业育苗的技术和管理方法[J].黑龙江科技信息,2015(33)
- 3 崔全福.新型林业育苗技术和管理方法探析[J].南方农业,2015(30)

(责任编辑 张芝)

## 4 抚育管理

### 4.1 合理施肥

油茶一年四季花果不离枝头,必须补充肥源才能达到稳产、高产的目的。根据土壤养分含量及油茶生长坚固情况,不同时期施用不同种类的肥料。大年以磷、钾肥为主,小年增施氮肥、复合肥。秋冬季节以有机肥为主,春夏季节以速效肥为主,盛果期施磷肥,适当施氮肥,也可配合叶面施各种微肥或生长调节剂,可于早晚进行,着重喷施叶背面效果更佳。

### 4.2 整形修枝

一般修剪时间宜在12月~翌年2月,茶果采收后至树液流动前。幼树整形修枝宜在第3年苗高80cm时进行,春季在树干四面选留强壮主枝,去除病虫枝、修剪弱枝、及时除萌。壮树应因树修剪、因枝作形、剪密留稀、去弱留强,采用大年轻剪、小年重剪的方法,形成立体结果的圆头型或自然开心型树冠。具体修剪步骤是先剪下部、后剪上部,先剪冠内、后剪冠外,使树体均匀透光,上下不重叠,左右不拥挤,增大树体结果面积。同时,应及时清除剪下的病虫枝,减轻第2年的病虫害。对于结果枝应强枝轻剪,弱枝重剪,以增强结果部位,促进弱枝生长,而未结果的幼树修剪则与之相反,以平衡树势。

### 4.3 垦复管理

垦复方法:15°以下平坦地宜用全垦,先砍杂灌杂草,而后顺水平带环山而上,边挖边把泥土覆盖在杂草杂灌上,并做好拦水埂,埂高15~20cm、埂宽60cm,以控制水土流失,加速杂物腐烂,提高土壤肥力。对已遭受侵蚀的林地宜将沟先填平再进行深挖垦复,并做好水平排水沟或鱼鳞坑,以利水土保持。带垦宜用于林相较整洁、坡度15°以上的地块,即从山脚至山顶横向水平挖一带、留一带,带宽视株行距而定,逐年更替垦复。

## 5 低产林改造

富宁县有13333.33hm<sup>2</sup>油茶林大都正值盛果期,但管理普遍较粗放,产量不高,多数为低产林,对其进行低产林改造可收到立竿见影的效果,是短期内提高产量的有效途径,投资少、见效快,是油茶产业发展的主要任务之一。低产油茶林改造的技术方法主要有:

### 5.1 清理林地,深挖垦复

清除林地杂灌、草、老残林木及病株。低改的第1年冬季要全垦深挖1次,深度20cm。每年夏季浅锄1次,深10~15cm,每隔2年深挖1次。

### 5.2 作梯开沟,蓄水保土

采用半挖半填的方法,把坡面一次修改成若干水平台阶,上下相连,形成阶梯。使径流速率降低,保持水分渗透性;增加土面覆盖,加强抗蚀抗冲性能,蓄水保土,从而达到林地水土保持的目的。

### 5.3 合理施肥,提高地力

冬花型油茶终年花果不离枝的“勤劳树”,开花结果越多消耗水肥越多。大年以磷钾肥为主,小年增施氮肥或复合肥。秋冬以有机肥为主,春夏可施速效肥。667m<sup>2</sup>施肥量:氮肥10~15kg、磷肥30~50kg、钾肥10~20kg或施复合肥、土杂肥300kg。施肥方法结合垦复,在树冠外沿开沟施。

### 5.4 密林疏伐,稀林补植

密度70~90株/667m<sup>2</sup>,郁闭度0.7~0.8较为适宜,过密或过疏均影响单产。密林要进行疏伐,如果密度不够,株数不足,但分布较均匀,则不用补植,加强管理用扩大树冠的方法增加郁闭度。如果林间空地大于3m×4m,林地透光,应采用3~4年生良种大苗补植。

### 5.5 更换劣株,高接换冠

一般在低产油茶林中,有50%~60%的劣株要更换,可分2~3年逐步改造。采用拉皮切接法进行高接换冠。油茶拉皮切接最适于嫁接的时间是5月底~6月上旬,此时无性系当年新梢已木质化,油茶生长旺盛,树皮易剥离,愈合能力强,成活率高。

## 6 病虫害防治

### 6.1 油茶桑寄生

富宁县1/4的油茶被寄生植物桑寄生危害,受害严重面积约133.33hm<sup>2</sup>。采取以下综合治理措施:加强营林管理,增强树势,通过修剪清除和减少病虫枝和过弱枝,破坏寄生植物赖以生长的基质。彻底清除寄生枝并堆积烧毁,发现1株清除1株,以切断鸟类等传媒的食源。逐年分片做好老林更替,将老化的林木砍出并新造幼林。通过以上措施能缓解桑寄生病害的发展趋势。

### 6.2 油茶炭疽病

其特点是危害期长、侵害部位多。整个生产期内,病原菌多次侵害油茶的芽、叶、花、果,病原菌以菌丝在病部越冬,越冬病部产生孢子堆,经雨水溶解分散,再经风雨传播感染,7~8月达到发病高峰期。根本措施是选择抗性高的高产品种,高接换种或科学营林综合治理。冬剪时将一切病原体剪除集中烧毁,也可在夏季发病高峰前喷1%波尔多液3~4次,11月份用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷洒树体各部进行防治。

### 6.3 油茶煤病

由蚧虫类、蚜虫等危害诱发而引起。煤病菌从诱发害虫的排泄物中吸收养分过着寄生生活,附在枝叶表面,形成一层黑色的煤污层,阻塞了植株正常的光合作用及气体交换,最后引起病株死亡。因此,诱发害虫的存在是病害发生的基本条件,另外,低暖和高温环境也有利于其发生,防治的根本是须消除油茶刺绵蚧等害虫。

## 7 果实采收

果实采收和种子处理直接关系到油茶的产量和质量,须严格把握。油茶采收以每年的10月下旬~11月下旬为最佳采收时期,油茶种子采收在茶果表皮茸毛脱尽,部分茶果开始开裂时采收,过早则出油率低,油质受影响,太迟则会茶果开裂、茶籽脱落导致减产。采下的茶果放晒几天,待茶果全部开裂时捻出茶籽,晾晒干便可放于通风处贮存或进行加工。

## 8 结语

富宁县油茶正逐渐步入规模化,是林业生产的重要经济树种。富宁县立地条件优越,物种资源丰富,油茶宜种面积较大和改造利用发展条件优越,是资源开发的潜力优势,市场前景广阔,群众脱贫致富奔小康愿望强烈是产业开发的有力保证。

(责任编辑 舒丹丹)