



油茶栽培管理技术与油茶产业发展前景

许拉练

贵州省思南县张家寨镇农业服务中心 565100

摘要:在国际上,油茶被誉为“东方橄榄油”,它不但具有很高的营养价值,而且具有良好的经济效益与生态效益,茶树常年都是青翠并且枝繁叶茂的。随着油茶在各地的种植和推广,人们逐渐意识到油茶可以给当地带来巨大的经济利益。因此,相关林业部门也出台了一系列的政策来鼓励人们大规模种植油茶,积极推广并应用油茶种植技术,有效推动了油茶产业的发展。油茶是一种可以从中提取出油的山茶树,是我国许多油料的生产源头,可以作为润滑剂,也可以作为化妆品的原材料。油茶有很多种栽培方式,只要技术过硬,就能确保油茶的质量和产量,为人民带来更多的利益。基于此,本文详细阐述油茶栽培管理技术与油茶产业发展前景,以期能够为相关从业人员提供一些必要的参考。

关键词:油茶栽培;管理技术;产业发展

油茶是一种重要的生态树种,它与油橄榄、油棕、椰树并列为“四大木本油料树种”。油茶具有一次性种植、多年连续获得效益的特点,其投资小、市场回报高、开发潜力大。由于油茶树具有很好的耐旱性和耐燃性,所以常用于森林防火。我国油茶的人工栽培历史较长,应用范围广,其主要分布于我国南方。近年来,油茶的开发利用前景广阔,已引起人们的重视,为此,对油茶生产技术及发展前景进行研究是十分必要的,这能够实现油茶的稳定高产,为地区经济的发展做出巨大贡献。

1 油茶概述

1.1 油茶对生长环境的要求

一是油茶喜温湿、耐旱、耐寒,最适宜的生长温度是 17℃,在 14~21℃ 的温度条件下,油茶的生长状况较好,温度较低、霜冻等原因会导致油茶开花、落果,从而影响其正常生长;同时,油茶对年降水量的要求是超过 1000mm,干旱对油茶的开花和授粉有一定的影响,从而使其产量下降。二是油茶的生长需要有足够的光照,年平均日照时长为 800~2200h,在缺乏光照的情况下,油茶的枝叶会出现徒长、结果和含油率降低的现象。三是油茶适宜于酸性土壤,pH 值在 5.0~6.5 之间,以红壤、黄红壤、黄壤为主。四是油茶栽培地的高度和坡度都不能过高。

1.2 油茶的经济价值

油茶是一种具有较高综合利用价值的植物。一是可以食用。油茶籽油是一种富含营养成分的优质食用油。二是医药方面的研究。茶油有防治“三高”、心脏疾病的作用;油茶根对胃痛、喉炎、扭伤有很好的治疗作用。三是经济效益。茶油还是防锈油和润滑油;油茶是一种重要的食品、化工、饲料等的生产原料。四是生态效益。油茶树具有抗氟、抗硫、吸收氯气、调节气候、涵养水

源、水土保持等作用。

2 油茶的种植技术

2.1 科学选择种植地

首先,油茶属强阳性树种,适宜在海拔 100~1000m 的山地、丘陵、向阳的山坡上栽培,少数品种可在 1000m 以上的地方栽培。其次,油茶的栽培需要土壤比较肥沃、土层较厚(60cm)、不能太过紧密,而酸性土壤则应尽量疏松,以便使油茶的根系得以生长。再者,种植地要有比较温暖的气候,土壤不容易被雨水冲刷,而且容易排水,这样可以防止油茶的生长受到洪水的影响。最后,为了后期的经营和管理,最好把油茶的种植地集中起来。

2.2 合理整地

通过改良土壤,可以使土壤得到优化,使土层更加松软、成熟,提高其通风性和储水量,有利于有机质的分解和微生物的生长,从而提高土壤的肥力。油茶的栽植效果与成活率与其生长状况密切相关。首先,关于整地的时机,通常要在植树期前六个月或一年前进行,在第一年的秋天、夏天,最好是在开垦和翻地的时候,不要在整地的同时进行造林。其次是整地方法,一般先把地上的灌木、树根和杂草清理干净,要注意的是,不要用火烧的方法来炼山。整地方式有三种:一是全耕。在坡度小于 10° 的平地上,采用此方法。土壤的深度要在 20cm 以上,清除树根和石头,进行等高栽植。开垦完成后,每隔 2m 要开垦一道横着的壕沟,壕沟的深度在 60~70cm 之间,宽度为 50cm,用固定的方法挖掘。第二种是耕作,根据种植的不同行距,按等值线横向开条,要做到外高内低,宽度要达到 2m。第三种是穴垦,依据等高线,按照行距实施定点挖穴,大小为 60cm×60cm。最后,在土壤中施用基本肥料。种植穴和壕沟填埋杂草腐烂或者稻草,并在上面撒

上一定量的石灰,然后覆盖土壤,覆盖的高度要高于地面10~15cm。做完这一切后,要将穴填满,变成馒头状。之后,要把肥土均匀地拌在一起,然后在土壤腐熟后进行绿化。

2.3 优选苗木

油茶幼苗的选育是确保油茶高产、稳产的重要措施,应坚持“适地适植”的原则。一是穗条要结实、挺直、腋芽丰满、无病虫、木质化或半木质化。穗长大于15cm,径粗大于0.2cm,每穗有3个花蕾;二是二年生大苗高 ≥ 50 cm、地径 ≥ 0.6 cm、容器(无纺布)规格12cm \times 16cm,各方面指标要求轻质基质含量为50%或更多、健康、无病虫害、分枝5个以上,冠幅20cm \times 20cm以上;三是三年生大苗高 ≥ 80 cm、地径 ≥ 1 cm、容器(无纺布)规格15cm \times 20cm,各方面指标均需轻质基质含量为50%以上、强健、无病虫害、有9个枝条、冠幅30cm \times 30cm。总之,必须选择优质油茶壮苗,通常是二年生优质品种容器嫁接,可以在第三年结果。

2.4 合理密植

油茶可以全年栽培,但最佳栽培季节为每年的11月底到第二年的3月。在造林前一个月施足基肥,以农家肥、厩肥、草木灰和麦麸为肥料,施农家肥、厩肥、草木灰15~22.5t/hm²,或1500~4500kg/hm²的腐熟麦麸肥;如果是化肥为主,那么每穴施一次磷肥和麦麸混合后,就可以施用1.5~2.5kg的腐熟肥,在施完后,将基肥与回填的土壤混合,然后用土膜覆盖,保持20cm的深度,以防在种植时烧根。一般在阴雨天下午栽种油茶,而且要及时播种,避免水分流失。为了防止油茶幼苗受到病虫害的侵害,还要进行消毒、浸泡等预处理,以确保幼苗的存活率。在整个油茶栽植期间,要尽可能地防止根的破坏,适当地挖掘回填土壤,并在栽植的时候保持根系伸展,把秧体固定好,然后用细沙填平。将土壤分层充填,直至形成龟背状的土丘,并将其置于根系部位,以增加其成活率。油茶的栽植密度要根据不同的自然条件和不同的油茶品种而定。一般以2.0m \times 3.0m、2.5m \times 3.0m、3.0m \times 3.0m、4.0m \times 2.5m、4.0m \times 3.0m的行距来栽植,栽植量为825~1650株/hm²,且栽植密度较低;在田间条件较差的情况下,栽植密度略高。合理种植油茶能有效防止油茶间争夺空间和养分而影响其生长,提升其产量与品质,并为林间套种带来方便。

2.5 水肥管理

油茶前期植株小,而林地面积比较大,因此可以在短时间内种植花生、大豆等矮秆作物,既能增加收益,又能改善土壤的物理性能。在此期间,种植人员要加强对油茶水分和肥料的管理,确保油茶的健康成长。油茶树一年四季都有新的枝条,对营养的需求非常大,光靠开垦和间作是不够的。从目前的情况来看,油茶的落果率在70%~80%,由于缺少化肥,造成了50%以上的生

理落果,因此,适当的施肥可以提高油茶的产量。通过合理施用不同类型的化肥,可以提高茶园的产量,在30%~50%的范围内,可以使茶园的花蕾数量增加30%~300%。根据实验结果来看,通过合理的施肥,可以使油茶的产量翻一番,果实成熟率翻一番,果实质量提高10%,达到优质高产的目的。要提高施肥的科学性和有效性,就要结合山地、树木、肥料、季节等因素进行针对性的施肥。一般在早春,要加大施钾和施氮量,有利于抽梢、发叶、壮果、保果。在夏季适当施用N、P,有利于壮果、长油和花芽分化。冬季适当施用P、K肥,既能促进果实的生长,又能防止寒冷。此外,要根据具体的条件,合理选用化肥品种,明确用量、搭配、品种。在油茶的早期生长阶段,要分别在3月、7月各进行一次施肥,以尿素、高氮肥或复合肥为主;为了保证油茶在冬天的生长,在每年的11月施用大量的肥料。施肥后要及时覆盖土壤,以防止肥料的挥发。在水分管理上,若栽培地的气候较为干旱,则要适时浇水,以避免油茶死亡;在雨水多的时候,则要做好排水工作。

2.6 除草松土

油茶的根系比较浅,要进行适当的除草和松土。一般1年可以浅锄一次,挖深5cm,以免损伤根。秋季和冬季要进行耕作,播种深度为20~30cm,通常2~3年一次。在干燥、炎热的气候条件下,不能进行土壤松土,否则会导致油茶的水分蒸发,从而导致油茶脱水或者在阳光下被晒伤。

2.7 整形修剪

充分的营养能促进油茶冠层枝、叶片的迅速生长,因此,为了提高油茶的光合作用,应经常进行适当的修剪。一般采用“一干三枝九条枝条”的方法,在侧芽萌发后,保留3个主枝,每个主枝9个侧枝,主枝和侧枝数可视情况而定,这种结构有利于提高油茶的产量和质量。在采收后到第二年第一次抽枝之前,要把枯枝、病枝、弱枝、长枝、寄生枝、重叠枝等全部剪掉,以确保油茶的通风和采光。

2.8 防治病虫害

病虫害是影响油茶生长和产量的主要原因,主要有根腐病、炭疽病、茶毒蛾、软腐病、尺蠖等。在控制炭疽病、软腐病的时候,要及时除去病根,苗期可在春、夏两季定期喷洒1%浓度的波尔多溶液。在发病初期,可用50%多菌灵进行控制。在控制根腐病的过程中,应注意选择苗圃,控制好土壤的质量和排水情况,并用生石灰混合覆盖。防治虫害时,应及时修剪病枝、病叶,除越冬害虫,保护天敌或使用药剂等。对食叶性害虫,可用50%的辛硫磷乳油和90%的敌百虫进行防治;防治刺吸性害虫时,可用40%的乐果乳油;40%氧化乐果乳油可以有效地控制各类钻蛀性害虫的发生。



3 油茶产业发展前景

根据调查,我国南方地区最先出现油茶树的种植区域,经过长期的栽培和管理,相关人员已成功培育出适宜于南方的油茶品种,并在全国范围内推广应用。这一类型的油茶不但产量高,而且质量好。目前,大量的油茶进入了市场,并在市场上占有相当的份额,形成了一个完整的产业链,在储存和运输方面也有了成熟的发展。因此,油茶的发展前景是非常光明的。国家近期开始加大对油茶的投资,使得这个行业更加兴旺。由于油茶是一种绿色、纯天然的产品,它被广泛应用于食品、美容行业,并逐渐获得了人们的认同,因此,它的经济价值也越来越高。

3.1 市场潜力大

我国人口众多,对食用油的需求巨大,现阶段我国生产的食用油只能满足市场需求量的40%,在这种情况下,就需要通过进口来实现。茶油是油茶的一种重要的衍生物,含有丰富的维生素和微量元素,长期食用可以补充身体所需的养分,增强身体的抵抗力和延缓衰老。油茶不仅应用于食品工业,还广泛应用于其他工业。目前我国茶油的需求量在不断增长,油茶在我国有着巨大的发展空间。

3.2 经济效益高

随着经济的发展,油茶的种植技术和效率越来越重要,为了增加产量,必须提高种植生产的标准。因此,相关部门要对油茶生产进行科学的规划与管理,并有针对性地制订出相应的经营计划。同时,要重视科学技术的应用,提高产品的品质,扩大销路,提高产品的经济效益。合理利用现代科技,可以延长产业链,提高产品的附加值。

3.3 用途广泛

油茶的综合利用价值较高,其四季常青,可作为绿化和观赏树种;油茶林具有保护水资源、保持水土平衡的功能,对提高大气品质、保持生态环境平衡有重要作用;可作为防火隔离区,防止火灾的扩散。我国的油茶种植已有很长的历史,随着时间的推移,优质的茶树品种不断涌现,大量优质的无性系茶树新品种被大力推广和培育,取得了较好的效果。目前,油茶的种植已经成为了很多地方脱贫的一项重要措施,受到了很多人的认同和政府的支持,且已形成育苗、种植、采收、储藏、加工、仓储、运输等完整的产业链,并且产业规模已突破千亿元,由此看来,油茶的发展前景是非常广阔的。

4 油茶产业的发展规划

4.1 精细化管理

种植是基础,而管理则能让其所带来的效益最大化。因此,必须对油茶树的种植进行科学的管理。首先,地方政府要对种植

业进行规划,建立相应的部门、明确责任,并根据当地的实际情况,进行实地考察。要想充分发挥油茶的经济效益,就必须制定出明确的经济发展规划,建立相关的产业建设计划,以吸引投资者。地方政府应结合本地实际,大力推广机械化,这样不仅可以降低劳动成本,还可以提高产量和质量。

4.2 加强全方位的投资

资本是一个行业发展的先决条件,对于整个油茶行业来说,从初期的种植和培养,到后期的技术革新和推广,都是一笔不小的开支。因此,政府不但要在油茶生产的早期大力发展茶树品种,还要为油茶生产的相关行业提供强有力的资金支持,制定扶持发展油茶产业的政策,促进油茶种植,推动油茶产业的建设和发展。此外,还可以利用已出台的优惠政策吸引大批的高层次人士参与到油茶的投资计划中来。

4.3 提高科技服务水平

现代工业没有技术支持是无法发展的,油茶也是如此。因此,当地政府提供科学的技术服务是十分必要的。一是强化科学育种,利用遗传技术对油茶品种进行改良,培育出优良的油茶品种。二是加大对技术推广人员的培训力度,提高他们的综合素质,指导他们采用先进的种植技术,使他们能够顺利地进行油茶的生产。三是加大科技下乡的力度,拓宽油茶种植技术的使用领域,把科技送到千家万户。四是加强与当地育种单位、科研机构的技术协作,促进当地油茶科学研究的发展。

5 结束语

油茶是一种经济型油料树种,它含有丰富的物质成分,长期食用能为身体提供养分。促进油茶产业发展、改善油茶栽培技术既能促进农业发展,有效解决劳动力问题,又能提高地方经济收入,促进区域整体发展。因此,相关部门应该将重点放在开发油茶的技术上,通过油茶产业的高效发展,带动周边地区和企业的发展,从而带动整个地区的经济发展。

参考文献:

- [1]侯富春.油茶栽培技术及病虫害防治要点[J].世界热带农业信息,2022(06):35-36.
- [2]陈德万.油茶栽培技术及发展前景[J].现代农业科技,2022(04):19-21.
- [3]郭晓春,徐德兵,刘倬志,等.油茶高产栽培技术与病虫害防治探析[J].南方农机,2021,52(19):9-12.
- [4]张立伟,王辽卫.我国油茶产业的发展现状与展望[J].中国油脂,2021,46(06):6-9+27.
- [5]王金凤,谭新建,吴喜昌,等.我国油茶产业发展现状与对策建议[J].世界林业研究,2020,33(06):80-85.