

油茶栽培技术

贵州省黔东南苗族侗族自治州天柱县林工商责任有限公司 姜春发

摘要:油茶是我国重要的经济作物和油料作物,具有营养丰富和容易贮藏等优点,可以榨取食用油,同时也能够用于工业生产用油。随着近些年对油茶作物需求量的增多,油茶产业实现了稳定发展,为了满足社会对油茶的需求,应不断地完善和优化油茶栽培技术。本文通过林地选择、土壤的整理、培育壮苗、管理以及病虫害防控等方面阐述了油茶高产栽培技术。

关键词:油茶;栽培技术;病虫害防治

油茶属于茶科,同时也是重要的油料树种和经济树种,油茶因为较高的营养价值、耐储存和用途广泛等特点受到了市场和消费者的青睐。通过保证油茶的产量和质量能够满足市场的需求,这就需要重视油茶栽培技术。

一、油茶的生长特点

油茶油被称为茶油树和茶子树,是一种常绿的小乔木,因为种子可以榨油而被称为油茶,是当前世界上四大木本油料作物之一,主要生长在我国的南方亚热带地区和高山的丘陵地。油茶树喜欢暖怕冷,要控制好生长的温度,在 $16\sim 18^{\circ}\text{C}$ 左右,花期的温度应该控制在 $12\sim 13^{\circ}\text{C}$,温度突然降低或者出现晚霜,会造成落花和落果。另外,油茶在生长的过程中需要充足的光照,否则会影响油茶的生长,造成产油量下降。油茶还需要在降水充足的环境下生长,年降水量应该超过 1000mL 左右。需要注意的是,花期连续降水会影响油茶的授粉。另外,油茶适合种植在坡度比较缓的酸性土壤中。

二、油茶栽培技术

(一)科学的苗木选择

为了提高油茶的成活率,保证产量和质量,要结合当地的气候条件和土壤条件选择优良的苗木。如果选择一年到两年生的苗木,高度应该控制在 $25\sim 35\text{cm}$,选择通过国家或者省级选定的优良的乡土品种,坚持因地制宜的原则,才能保证油茶的生长能力。通过种植实践表明,在选择优良无性系良种壮苗进行种植之后,油茶树苗的比较大,籽也比较黑,有很高的出油率,并且能够提升油茶的种植效率。为此,在选择苗木方面,选择强壮、抗病虫害能力强和根系完整的优良无性容器嫁接苗,确保油茶树的健康生长。

(二)林地的选择

为了保证油茶的产量和质量,要做好林地的选择工作,应该结合油茶树的生活习性选择适合油茶生长的地理环境。油茶的根系相对发达,喜欢微酸性土壤,是阳性树种,适应能力强。为此,应该选择土层深厚、土壤肥沃,并且土壤的酸碱度为 6.5 左右的土壤中。如果选择山地种植油茶,要种植在南坡或者东南坡,坡度小于 20° ,保证当地的土壤条件和营养物质丰富,同时水、肥、气、热条件协调,满足油茶树生长发育的需求。

(三)科学的整地

林地选择完成之后还要做好整地工作,通过整地能够提高土壤的疏松度、改善土壤的结构,提高土壤的肥力,增加微生物的数量。通常情况下,主要的整地方式包括全垦整地、带状整地和块状整地,要结合地形条件选择不同的整地方式。在平地种植中可以选择全垦整地方式、在陡坡上种植可以采用块状整地方式、在缓坡上种植可以采用带状整地方式。在整地的过程中,要控制好土壤的深度,可以采取人工或者机械设备整地的方式,将土壤中的石块、杂草和植物的残枝败叶等杂物清除干净。为了提高土壤的肥力,在整地的过程中可以进行施肥。在整地完成之后要规划好油茶的种植密度,要结合油茶树的生长情况控制好密度挖穴,可以采用 $3\text{m}\times 3\text{m}$ 的株距种植,每亩控制在 74 株左右,挖掘的规格标准为 $60\text{cm}\times 60\text{cm}\times 40\text{cm}$,只有合理的种植油茶才能为油茶的生长提供良好的环境。

(四)科学合理的育苗

1. 育苗造林技术。油茶造林的方式有两种,其一为直接播种造林,其二为栽植树苗造林。前者的主要优点是操作相对简单,并且投资成本小,但是树苗的成活率比较低,在后期栽培管理中难度较大,并且出苗率低,很难控制造林的密度。通过栽植树苗造林能够提高成活率,同时可以控制栽植的密度,栽培管理效率高。

2. 种植时间的选择。通常情况下,选择在营养杯中培育嫁接苗,然后将成活后的幼苗直接移植到种植穴中,实现对油茶的培育。不同地区的栽植时间存在差异性,有的地区选择在每年的 $2\sim 3$ 月种植,选择 $2\sim 3\text{a}$ 生的容器一级苗,最好是 3a 生的容器一级苗,地径 0.8cm ,高 70cm ,并有 5 个分枝以上。有的地方选择在 10 月种植,也能取得很好的效果,要结合当地的种植情况选择适合的种植季节和品种。如果在栽植的过程中出现干旱天气,要做好灌溉工作。将幼苗放入穴中,保证苗干的端正,根系充分舒展,和土壤充分接触,之后覆盖土壤。在栽种油茶苗之前要将根部蘸上泥浆,确保油茶的成活率,为了提高造林的效果,在起苗之后要立即栽植,避免风吹和日晒,通常情况下,每穴一株即可,株行距控制在 $3\text{m}\times 3\text{m}$ 左右,每公顷种植 1110 株左右。

（五）管理技术

1. 施肥技术。可以采取撒施或者环状沟施的方式，前者就是将肥料均匀地撒在树冠周围，结合中耕翻入到土壤中；环状沟施就是指在距离树干 18cm 的位置挖环形沟，深度控制在 12cm 左右，将肥料均匀的埋在沟内，为了提高肥料的效果，应该在降雨过后施入化肥。油茶施肥主要包括以下几个阶段：第一，幼树期。在移栽后的 1~4a 主要以追施氮肥为主，并且每次控制好施肥量。第二，丰产期。在移栽后的 5~9a，主要施入的肥料包括氮肥、磷肥、钾肥，比例为 3:2:1，次数为 2~3 次。第三，盛产期。在移栽之后的十年以后，该时期树木对养分的消耗比较大，肥料的需求量增加，每株需要 500g 左右，并且适当的增加氮肥、磷肥和钾肥的比例，比例为 5:3:2。

2. 除草工作。在冬季要翻挖油茶林的林地，深度控制在 10cm 左右，确保林地内没有大块石头或者恶性杂草。翻挖的土块应该让其自然的风化，不能敲细。每年应该中耕除草两次，第一次集中在 5—6 月，第二次集中在 8—9 月。在天气炎热的气候条件下不适合松土除草，可以让清理的杂草自然腐烂，增加土壤中的有机质含量。

3. 油茶幼林的整形修剪。在抚育管理中，如果发现少株或者病株，应该选择壮苗补充栽植，能够和其他的幼苗均衡的生长。此外，要做好幼苗的整形修剪工作，科学的修剪可以控制枝条的徒长，促进侧枝的生长发育。在立地条件好的林地，通过修剪和改良能够提高树体的产量和质量。

4. 成林抚育管理。发现油茶林中密度不均匀要适当地采取措施，间伐不适当的植株，可以在林中的空地补充种植，确保林木整齐统一，布局合理。结合油茶树的树龄选择修剪的方式，从下部到上部修剪，从树根的内部到外部修剪，确保修剪的均匀性，不能有重叠交错的部分，将徒长枝和病虫害枝修剪除掉，避免影响整株油茶的光合作用。针对老年期的树木，发现长势弱的枝条要及时地短截，或者干脆修剪掉。

（六）油茶果的采摘和保存

油茶的采摘环节非常的关键，通常情况下，在每年的霜降之后采摘油茶果，需要依据油茶果的成熟情况采摘，发现有裂缝时是比较好的采摘机会，采摘不能过早，否则会影响出油率，要控制好采摘的时机。在采摘之后可以选择晴天堆沤 6~7d，通过该项措施可以提高出油率。整理出来的油茶籽如果没有晒干需要放在通风干燥的地方，铺 20~40cm 厚，并且勤翻动，避免发热和霉烂，经过暴晒之后的油茶籽含油率较高。

三、主要病虫害的防治

（一）油茶炭疽病

该类病害是油茶种植中的主要病害之一，主要出现在我国的南方油茶种植地区，发病之后会造成油茶的落花和落果，落果率在 20%~40% 左右，直接影响油茶的产量和质量，染病之后果实的表面会出现黑褐色的斑

点，随着病情的扩散和蔓延，斑点逐渐扩大，导致果实全部变成黑色。要做好防治工作，可以使用 50% 的托布津可湿性粉剂 800 倍液，或 1% 的波尔多液喷洒防治，效果显著。

（二）油茶根腐病

该类病害主要危害幼苗根部，发病之后会造成根部的腐烂，叶片凋零，最后死亡，每年的 4—5 月和 9—10 月是高发期。要科学的预防根腐病：第一，在育苗过程中保证土壤的疏松和排水方便，并且控制好育苗的密度，发现病苗之后及时地清除，避免病情的扩散和蔓延；坚持因地制宜地选择优良的油茶树品种，改变原有的油茶树种植单一的结构，选择抗病能力强的品种；在移栽油茶树苗的过程中避免对根部造成伤害，定期修剪树苗，确保通风性和透光性；在移栽油茶之前，可以对种植的土壤进行消毒处理，选择 30% 的恶毒灵水剂 500 倍液；在发病的初期阶段，使用恶毒灵对油茶根部进行灌溉处理，如果病情比较严重，及时地拔出患病苗木，避免根腐病的进一步扩散和蔓延。

（三）油茶软腐病

引发该病的原因是油茶感染黑根霉，主要危害油茶的根系，根系表面出现黑灰色的霉状物，之后逐渐的扩散蔓延，导致根部的腐烂，并且伴有臭味。软腐病的主要传播主要依靠雨水，并且病菌很容易在落叶或发病果实内越冬，发现病叶和病果之后要及时地清除，在冬季要做好修剪工作，有针对性的用药防治，在发病的初期阶段，可以使用 50% 的福美双可湿性粉剂 600 倍液，对全部植株喷洒治疗；在发病的高发期，使用 50% 的多菌灵可湿性粉剂 600 倍液喷洒防治；在冬季选择石硫合剂消灭病原菌，治疗效果明显。

（四）主要的虫害

油茶在生长过程中会受到蓝翅天牛的影响，其是危害油茶植株叶片的害虫，有很强的啃食能力，会给油茶树造成严重的危害，影响其正常的生长，甚至造成油茶树的死亡，影响种植户的经济收入。为此，要科学的防控该病，第一，加强抚育管理，做好油茶树的修剪工作，发现病枝之后及时的剪除，减少蓝翅天牛的虫源。第二，每年的 4—6 月是成虫出现的季节，可以使用绿色威雷防治，将药剂喷洒到油茶的树干和树枝部位。第三，为了减少对生态环境的破坏，可以采取人工捕杀成虫的方式。第四，利用蓝翅天牛的天敌防控，如黄翅黑兜姬蜂。

四、油茶病虫害防治的改进方案

（一）利用生物防治

传统的农药防治简单便捷，受到许多茶农的欢迎，但是对环境的污染比较大，并且油茶中也会有大量的农药残留。随着近些年油茶种植面积的不断扩大，病虫害增多，大量的化学用药会使病虫害出现耐药性，为此，在防治的过程中应该减少化学农药的使用量，选择生物防治措施，不仅不会污染生态环境，同时经济实用。需

要注意的是,生物防治可能会引进一些新的物种,如果引进不科学会破坏当地的生态环境,在引进新的生物品种之间要做好调查工作。利用瓢虫能够防治蚜虫,也能控制蚜虫的繁殖。在油茶树抚育管理的过程中,应该利用人工技术和物理防治技术,将二者相结合,选择人工捕杀和诱杀的方式。可以在油茶林地种植捕食性昆虫喜欢生存的植物,能够控制害虫,适当的增加天敌的数量和种类,效果比较明显。

(二) 增加对油茶病虫害的认识

油茶产业是农民主要的经济来源,如果油茶出现病虫害,导致产量和质量下降,影响茶农的经济效益。为此,应该清楚地认识到病虫害防控的重要性,加强对各类病害和虫害的研究,分析发生的特点和发病的规律,不断改进防治手段,做好对病虫害的监测,便于茶农们及时地掌握病虫害的发病规律,采取有针对性的防治措施。针对病虫害技术的创新,相关的工作部门应该做好宣传工作,让茶农及时的了解最新的病虫害防控技术。

(三) 加强科技创新

蚜虫病虫害防控会存在一些不足之处,要做好技术的改进和创新,研发出环境污染小同时防控效率高的新技术。此外,科研人员应该加强对抗病能力强的品种的培育,并且能够大范围的应用和推广。利用套种筑间作技术可以让油茶和其他的作物间作,不仅能够提高土地资源的利用效率,同时可以减少病虫害的危害。要加强最新的药物的研究,在防控油茶病虫害的同时减少对生态环境的破坏,提高防控的效果。

(四) 应用和推广抗病病虫害能力强的油茶品种

为了提高油茶的病虫害抵抗能力,要积极的培育抗病能力强的油茶品种,并且结合地区经济发展的实际情况加大对品种的业务和推广力度。

(五) 科学地使用农药

油茶病虫害防控会使用农药,在药物使用的过程中应该加强对天敌的保护,科学地使用农药,在灭掉病虫害的同时保护天敌,降低用药的成本。

(六) 加强监测预报机制的建设

针对当前的油茶病虫害来说,应该加强对病虫害的监测和管理,制订完善的监测机制,能够让茶农准确的了解病虫害的发生情况,从而采取有针对性的防治对策。

(七) 调整林地的生态和种植环境

加强对林地生态和种植环境的改善,为油茶的生长营造健康的环境。为此,相关的工作部门应该做好林地生态环境的调查工作,尽量破坏油茶病虫害的生长空间,保证油茶产业的健康发展。

(八) 正确的使用化学农药

如果选择化学药物来防治油茶病虫害的话,要选择高效低毒和低残留的杀虫剂和杀菌剂,并且科学规范的用药,达到病虫害防控的效果,减少对生态环境的破坏,在农药使用方面,应该坚持以下的原则。第一,对症下药。能够充分的了解农药的性能和使用方法,结合

病虫害的种类有针对性的用药。第二,选择适合的时间用药,掌握最佳的用药时期,因为油茶特殊的生长特点,在油茶花期前的15d天到花期结束要尽量减少杀虫剂的用量。第三,选择正确的喷药点和部位,结合不同时期选择具体的喷药方式,因为病虫害的发生时间和种类不同,要有针对性的用药,达到控制病虫害蔓延的目的,减少虫害的基数。在防控蚜虫和黑胶粉虱方面,这些害虫主要栖息在叶片的背部,防治的过程中应该保证喷药的均匀,重点喷洒叶面背部,并且严格的控制用药量,不能随意增加用药的次数和用药量,也不能随意的更换农药。

五、结束语

油茶是我国重要的油料经济作物,有着很广泛的种植范围,并且具有耐储存和营养价值高等优点,受到许多消费者的青睐。随着农业种植结构的调整,油茶的种植范围和面积不断地扩大,成为一些地区茶农的主要经济来源,在促进地区经济发展方面发挥着重要的作用。油茶的产量和质量与栽培技术有着直接的关系,为了确保油茶的产量和质量,在油茶种植中应该选择高产栽培技术,并且加大对优良高产栽培技术的研究,最大程度地发挥油茶的经济价值。另外,油茶在生长的过程中会遇到各种类型的病虫害,应该掌握油茶病虫害的发生种类和特点,掌握发病规律,有针对性地进行用药,真正提高防控的效果,减少病虫害造成的不利影响,推动油茶产业的健康发展。

参考文献:

- [1] 丘国尖. 油茶丰产栽培与管理技术[J]. 农家科技(下旬刊), 2017(10): 145.
- [2] 苏贻攀. 油茶苗木的培育和栽培管理技术探究[J]. 花卉, 2017(22): 7-8.
- [3] 黄遵菊. 油茶苗木培育及栽培管理技术[J]. 农家科技(上旬刊), 2017(8): 108.
- [4] 陆建泽. 油茶病虫害防治现状及应对措施[J]. 农业与技术, 2015, 35(20): 114-115.
- [5] 邓卓喜. 油茶病虫害发生现状及其防治措施[J]. 热带林业, 2011, 39(04): 42-46.
- [6] 李朝. 高产油茶栽培技术中几个关键问题的研究[J]. 花卉, 2019(14): 3-4.
- [7] 湛青. 油茶高产栽培技术要点[J]. 江西农业, 2019(18): 5+7.
- [8] 罗起稳. 油茶高产栽培技术与病虫害防治[J]. 农业与技术, 2018, 38(7): 107-108.
- [9] 廖仿炎, 赵丹阳, 秦长生, 等. 油茶枝干病虫害研究现状及防治对策[J]. 广东林业科技, 2015, 31(2): 114-124.
- [10] 黄林军. 油茶病虫害防治现状及应对措施[J]. 花卉, 2018(02): 218-219.