

油茶种植技术及病虫害防治探讨

桂平市木乐镇乡村建设综合服务中心 廖乙键

摘要: 本文针对油茶种植技术及病虫害防治进行研究,结合文献资料以及相关工作经验,分三部分总结油茶种植技术及病虫害防治措施。第一部分主要探讨高产油茶种植技术,第二部分主要针对油茶病虫害及防治技术进行探讨,第三部分是对油茶种植技术创新和病虫害防治技术创新进行研究。通过本文研究发现,油茶正在朝高产、无公害、智能化方向发展,对于未来我国油茶产业发展有非常积极的影响。

关键词: 油茶; 种植技术; 病虫害防治

油茶种植是目前我国种植经济发展的主要模块。长久以来,我国对于油茶种植技术的探索从未停止,通过不断努力,解决了良种缺乏以及树龄老化问题。另外,从2001—2017年,我国食用植物油的对外需求从40%占比提升至70%,食用植物油的匮乏已经严重影响到居民生活。在此背景下,我国开始高度重视油茶产业和种植技术。国家制定《全国油茶产业发展规划(2009—2020年)》,提出到2020年油茶面积发展到7000万亩的目标。广西等全国油茶重点产区也开始制定双千计划,2022年油茶种植发展到1000万亩,2025年产值将达到1000亿元。我国对油茶产业的重视,促进了油茶种植技术发展。如今,我国部分地区的油茶种植技术和病虫害防控措施已经非常成熟且有效,值得推广应用。

一、油茶种植技术研究

通过本文对油茶种植技术的研究,总结油茶种植技术主要包括良种选择、苗木培育、选地种植、抚育管理以及油茶种植保护等多项措施,以下是对油茶种植技术进行全面总结。

(一) 优选良种

选择适合本区域种植生长的油茶种子,对于油茶种植有非常重要的意义。以我国南方油茶种植为例,普通油茶、香花油茶、小果油茶以及南荣油茶都是优质品种。而实际上,普通油茶是主要品种,尤其在广西壮族自治区广泛推广,栽培面积可以达到80%以上。

广西壮族自治区是我国油茶的主要产区,地区内在技术研究中取得领先,已经率先培育多个油茶高产品种。如,岑软2号、岑软3号、桂无1、桂无2、桂无3、桂无4等。具体种植时,可以根据地区内的环境情况,选择合适品种。

(二) 油茶播种种植技术研究

1. 种植时间。种植时间根据温度而定,广西地区一般在16~18℃时播种。

2. 采种和处理。茶采种一般为每年霜降后的3~7d

内完成。将种子存放于干燥和通风位置。种子储存要求做好水分管理,可以采用沙藏方法,即按种沙1:4的比例,将种子与湿沙混合,或分层在室内堆藏,亦可在室外沟藏。

3. 播种管理。油茶种植采用播种技术,播种时一般选择条播方式进行播种。设置播种沟为3~4cm、播种时将种子均匀播撒入种沟之内,并且覆盖一层土,种植完成后微微采实土地。

(三) 油茶种植技术

油茶苗木成活后,就要实施必要的种植技术,保证油茶种植取得良好的效果。

1. 种植地块选择。油茶种植时山地红壤、黄红壤地均可种植,土层厚度在11m以上,pH值4~6.5。选择光照充足的南向、东向或东南向阳坡和半阳坡的中下部。为保持水土、涵养水源,最好选择25°以下的斜坡或缓坡种植。

2. 种植前需要做好规划。种植前,设置防护措施、作业道和水土保持工程等对种植地进行保护。另外,种植实施的过程中,种植密度控制非常关键,依据种植经验,确定油茶单品种种植密度74~111株/亩,有条件的地方可以密植。广西地区种植生产上多选择12月下旬至翌年2月、4—5月。

3. 种植前需要进行挖穴和施肥,主要基肥的有效利用,对于种有非常重要的意义。挖50cm×50cm×40cm种植穴。在穴内施撒基肥,基肥以厩肥、农家肥、草木灰及麸饼等有机肥为主。回填表土后,每穴放经堆沤腐熟的有机肥5~10kg或油茶专用肥0.5kg。

4. 栽培过程中,将回填土挖开,放入苗木后培土压实,树盘覆盖。

(四) 抚育管理技术

种植完成后需要做好定期的抚育管理,以确保苗木能够良好生长。当年9—10月,次年分别在5—6月、8—9月各1次,松土深度5~10cm。施肥管

理。苗木在生长期一定要做好施肥管理，为日后的油茶生长有重要的作用。2—3月、5—6月，雨天施以氮为主的复合肥，有条件的冬季施11次腐熟农家肥，每株施5~10kg。采用环状沟施，在树冠外沿挖宽深各20~30cm的圆形或圆弧形沟，将肥料均匀施入，盖土踏实。另外，油茶生过气也需要采用必要的技术进行苗木管理。研究发现，盛果期前主要施氮肥，适当磷肥，盛果期后配方施肥。3—4月、7—8月各施肥一次，每次每株施配方肥0.5~0.75kg。开沟施肥，即在上坡沿树冠投影线开深20cm，长1m左右的弧形沟，施放肥料后盖土压实。松土除草管理。夏季雨后和秋旱之前，浅锄铲草，深度10~15cm；每隔2~3a深挖1次，秋冬季采果后，深度20~30cm。

二、病虫害防治措施研究

油茶种植过程中，病虫害问题也相对比较严重。因此，本文在主要针对油茶病虫害防治技术进行研究。

（一）油茶病害防治措施

油茶病害是影响油茶产量的主要问题。通过本文研究发现，油茶病害主要八廓灰霉病，软腐病等病害。在油茶种植过程中，需要对良好病害进行积极防治，保证病害得到有效处理。

1. 油茶灰霉病。该病害主要出现在幼苗期间，病害会造成叶片水渍、叶片脱落等问题，严重影响油茶生长以及油茶产量。而实际上，针对该病害进行处理，相关技术研究已经总结了有效防治技术措施。具体如下：初期发现该病害后，采用剪除病叶，减少发病源的方法进行防控。如果病害初期防治过程中发现病害继续爆发，情况比较严重，则需要立刻使用药物进行治疗。如喷施47%代森锌758倍液喷雾进行病害防治，具有良好的效果。另外，研究发现，甲基托布津800倍液喷雾防治，也具有良好的效果。喷施时将药剂与水混合，并且每株喷洒0.5~1kg药剂即可。

2. 软腐病病害。软腐病病害也是油茶种植时的常见病害。该病害主要作用于油茶作物的整个植株。在油茶发病之后，病斑逐渐开始蔓延，最严重时蔓延到油茶果肉，严重的病害问题将会导致果肉腐烂，因此对于油茶软腐病进行处理非常关键。以下是对油茶软腐病防治措施总结：油茶接近地面的叶柄基部和茎基部可以喷施农用链霉素或新植霉素，具有良好的防治效果，喷施时每株油茶树喷施200mL药剂即可。另外，相关研究发现，油茶中敌克松原粉1000倍液或38%恶霜嘧菌酯800倍液防治技术应用非常关键，对于防治实施有非常重要的作用。最后，采用50%代森铵600~800倍液或77%

氢氧化铜可湿性粉剂400~600倍液对病害植株进行灌根防治，更能够起到良好的灌根防治技术。

3. 油茶白绢病。油茶白绢病也是油茶种植过程中的主要病害问题，出现白绢病主要是由齐整小核菌引起。该病菌直接作用于油茶茎基部和根部。在发病初期阶段，油茶表面开始出现白色菌落，菌斑呈白色，逐渐开始变色，最严重时，病菌为茶褐色，而苗木生病最为严重的阶段，苗木开始出现叶片凋零等现象，严重影响对苗木生长。因此，油茶种植的过程中，需要对白绢病进行预防和治疗。

油茶种植实施的过程中，应该注重对白绢病进行预防和治疗。为了预防白绢病可以采用合理种植，加强栽培管理等手段。在油茶种植的过程中，注重油茶林地的排水，定期进行排水，有利于防控油茶白绢病，在油茶种植的过程中，可以采用聚乙烯薄膜覆盖于湿润土壤的方法，提升土壤温度，继而实现杀菌处理。

另外，在白绢病爆发后，可以使用有效化学技术进行防控，化学防控技术依然是最有效的防控技术之一，对于油茶种植有重要的作用。根据白绢病的发病原理，现代油茶白绢病防治的过程中，相关专家提出使用0.1%~0.2%升汞液或10%硫酸铜液的防治方法，防治过程中，将药剂液浇灌苗木根茎部或用克菌丹100毫克/千克，喷洒苗木根茎的受害部位，对防治该病效果较好。

4. 油茶炭疽病影响分析。油茶种植过程中，炭疽病也是常见的病害。该病害也是叶片类病害。该病害在发病后，首先表现在叶片位置，叶片位置开始出现红褐色斑点。通过病害研究发现，炭疽病的扩散性极强，如果在发现病害的初期阶段，未能进行有效的治理，病害爆发速度将迅速加快，叶片蔓延到整个叶片，也会迅速引起植株枯萎等情况。

炭疽病的爆发速度快，传染面积大，因此防治炭疽病是油茶种植过程中的常见病害措施。例如，研究发现，油茶炭疽病病害从4月开始发病，5—6月发病没有得到控制将会迅速蔓延，8—9月已经达到发病高峰。因此，对该病害进行预防处理，在4月初时就开展防病工作，在初次发现病害后，立即喷施一次杀菌剂进行预防，从而防止炭疽病出现大面积爆发的问题。而如果此时没有做好及时的预防，需要在7月末、8月中下旬进行更加精准和强力的防治，在两个月喷施一次杀菌剂进行预防。秋雨季节，每次雨停天晴后，可喷施一次杀菌剂进行预防。另外，该疫病的预防也非常重要，当前根据我国的炭疽病研究已经总结了多项技术要点，预防过

程中，预防型杀菌剂代森锰锌、多菌灵、甲基托布津等都是非常有效的预防性药剂。

油茶病害防治应该注重预防和治疗相结合，根据病情合理用药，确保油茶病害积极处理，提升油茶病害的防治效果。

（二）油茶虫害防治措施

油茶种植过程中，虫害问题也是相对比较严重的问题。因此，油茶种植应该对虫害进行有效的预防和控制，保证油茶种植产量和质量。

1. 油茶种植的过程中，蛾类虫害是主要的虫害问题。该虫害体型较大，所以对油茶的影响比较大。油茶虫害防御措施研究中发现，用90%敌百虫晶体稀释至2000~3000倍液或75%锌硫磷乳剂1000倍液作为混合药剂，能够有效预防蛾类虫害问题。防治过程中，将药剂喷施于树木枝干即可。

2. 蓝翅天牛是油茶的主要虫害问题。研究过程中，发现蓝翅天牛会蛀干害虫，再蛀入树干或树枝髓心部，有圆形的蛀入孔和蛀屑排出孔外，导致树枝生长不良，严重者被折断或枯死，极大地影响油茶产量。因此，油茶种植过程中，开始对该虫害进行有效预防。如，研究发现，采用有机磷或聚酯类药50~200倍液浸涂产卵痕，能够起到虫害的有效预防。

三、油茶种植及病虫害防治技术发展研究

当前，以广西壮族自治区为首的主要地区正在大力推广研究油茶种植及病虫害防治技术。技术研究中开始应用新型技术，包括机械技术、信息化以及智能化技术在油茶种植及病虫害防治中应用。

（一）应用机械化技术

在种植整地过程中，采用钩机进行挖土开垦，能够提升开垦整地的工作效率，为日后的油茶种植节省时间。

（二）采用无公害技术

尤其是在病虫害防治工作中，采用无公害技术，能够减少化学药剂对油茶植物和果实的化学污染影响。实际上，油茶种植过程中，病虫害防治已经开始转型应用无公害防治技术，包括利用诱光灯等引诱查杀技术进行病害防治，更有利于虫害防治工作良好开展。

（三）套种技术发展

油茶套种也是一种新技术，通过套种方式促进种植环境优良改善，为后续的油茶种植生长有重要的作用。如，油茶种植过程中，选择马铃薯、黄豆、花生、油菜和蚕豆等作为套种品种。选间作植株要矮小、枝叶稀疏，可减少油茶的隐蔽，地下部分根盘范围小，生长

不够旺，吸肥力较小，适应性强，耐酸、耐瘠、耐旱，不会给油茶带来病虫害。

四、结束语

通过本文研究发现，油茶种植技术正在朝新方向发展。而在未来，油茶依然是我国的主要食用植物油资源。因此，对于油茶种植技术研究依旧需要重视。采用现代化技术理念不断优化油茶种植技术，对日后油茶病虫害防治发展有非常重要的意义。

参考文献：

- [1] 杨振. 油茶种植技术及病虫害防治探讨[J]. 农村科学实验, 2021(24): 94-95.
- [2] 张挺. 广西高海拔山区坡地油茶低产林改造及抚育管理技术研究[J]. 花卉, 2021(16): 4-5.
- [3] 吴胜才. 油茶高产栽培技术与病虫害防治措施探讨[J]. 江西农业, 2021(12): 13-14.
- [4] 覃浩. 油茶高产栽培技术与病虫害防治措施[J]. 农村科学实验, 2021(11): 107-108.
- [5] 黄瑞姦. 油茶种植技术及病虫害防治探析[J]. 农家科技: 中旬刊, 2021(6): 119.