



油茶高效育苗栽培管理技术手段的深入研究

葛贤璋

安徽天柱山旅游发展有限公司 246300

摘要:油茶是一种经济作物,近年来受到人们的重视,市场需求和市场价格不断增高,但是由于其前期投入较高,因此在种植过程中必须加强育苗和栽培管理。本文结合油茶适宜的生长条件,分析了油茶造林技术、育苗技术和栽培管理技术,对种子种植、扦插、嫁接等高效育苗手段进行了研究,以期提高油茶种植的经济收益。

关键词:油茶;育苗技术;栽培管理;嫁接技术

油茶是一种常绿小乔木或灌木,可以制作食用油,含有较高的营养价值,因此近年来受到人们的广泛关注,并且随着茶油价格的上涨,油茶种植的经济效益也有所提升。油茶种植对环境要求较高,因此在种植过程中技术人员应提高育苗栽培管理水平,从而增强油茶自身抵抗力,提高油茶品质和种植的效益。

1 油茶适宜生长的条件

油茶的主根发达,能够深入土壤中 1~2m,根系分布较密,在 20~50cm 范围内分布。油茶在生长的过程中喜温湿,在年平均气温达到 14~21℃、相对湿度为 74%~85%的环境下生长良好,并要求油茶种植区域年降水量应大于 1000mm,且全年平均分布,年日照时间应处于 1800~2200h 之间,无霜期应达到 200d 以上,在满足此条件的地区种植才能保证油茶的品质^[1]。

2 油茶造林技术

2.1 整地技术

为了实现油茶的高效种植,技术人员应选择土壤深厚、肥力充沛、排水性与透气性良好、水分充足、pH 值位于 5~6 之间的黏壤土和砂质壤土中。一般而言,油茶应种植于土层厚度大于 60cm、地势在 200~600m 之间的山地,种植在阳坡或半阳坡,保证有充足的光照。技术人员应根据实际种植条件,采取合适的整地方式。全垦整地方式主要在缓坡和平整地块应用,整地时间应在 9 月份,山区整地深度为 20~25cm,丘陵地区整地深度为 40~60cm,技术人员应在整地之前对杂物进行清理,并在整地结束后挖出边长为 60cm 的方形定植穴。带状整地方式一般应用于 15° 以上坡度的地区,并且设置环山水水平带,保证水平带内部低、外部高,同样在整地结束之后挖边长为 60cm 的方形定植穴。块状整地方式大多应用于坡度在 20°~25° 的地块,同样适用于水库和交通沿线等地方,具体整地方法是按照品字形挖边长为 50cm 的方形定植穴。全垦整地方式主要是在种植区域内进行

全面开垦,先进行土地清理,然后开始犁地和整地,最后进行定标和挖穴,在整地带之间还要留下一定宽度的生草带。在整地的过程中,种植人员还要根据土壤的情况施加相应的肥料,提高土壤肥力,为油茶生长提供适宜的环境。在整地中施加的肥料一般以氮肥、磷肥和钾肥为主,三种肥料按照 1:1:1 的比例混合在一起,施加在土壤中。一般使用速效肥或者专用肥进行施加,每株油茶苗的施加量为 0.5~1.0kg,施肥的深度应为 0.2~0.3m,从而保证油茶的健康成长。

2.2 选种种植技术

优质的油茶种植对油茶高产高质有重要作用,因此在进行油茶种植时,技术人员应根据种植当地的土壤状况、气候条件、主要病虫害等情况,合理选择油茶良种,提高油茶种子的抗病虫害和抗逆能力。技术人员应充分了解当地的农业市场,对油茶良种有所了解,种植过程中在专业人员的指导下完成油茶种子的选择。例如,安徽省潜山市油茶良种主要为长林系列 8 个品种。在种子种植之前,技术人员应选择颗粒饱满的油茶种子,使用 0.2% 高锰酸钾溶液对其进行消毒,并用清水浸泡 24h 进行催芽。油茶种植的播种时间大概在 2 月下旬,根据各地区的气候条件不同,播种时间可能存在波动。油茶种子播种一般采取人工播种法,在种子覆盖 2cm 砂土,并利用 0.1% 甲基托布津溶液对土壤进行喷洒,从而预防病虫害^[2]。

2.3 造林方法

油茶造林的方法主要以良种苗木造林为主,植苗造林的成活率较高,可以对油茶林的密度进行良好控制,并且油茶树的生长速度较快,可以提前 1~2 年结果,因此一般采取植苗造林的方式进行造林。育苗方式应根据苗木的规格和生长周期,采取差异化处理的方法。技术人员应对油茶密度进行合理控制,根据油茶的品种,合理控制苗木间距。一般油茶苗木的行距为 2.3~3m,

株距为 2~3m, 种植密度为 70~120 株/667m²。油茶造林应选择授粉需求, 选择 5 个无性系品种混合造林, 并确保混合品种的花期和果实成熟期保持一致。造林时间应选择在雨季, 扶正苗木并使根系舒展, 保证填土使根系和土壤紧密接触, 提高成活率。在进行嫁接时, 技术人员应在缓坡位置采取梅花形排列或者三角形排列的形式, 使油茶树之间减少影响, 避免树木之间出现对于光照和土壤的争夺。在山坡地带进行油茶造林, 应采取梯带状排列方式进行排列, 使油茶树能够汲取到足够的营养成分。

3 油茶育苗技术

3.1 扦插技术

扦插育苗技术在应用的时候要求育苗人员选择长度为 5cm、嫩芽数量为 2 个以上的枝条作为穗条, 并利用生根粉溶液对穗条浸泡 12h, 在春秋季节开始扦插。扦插时应保证插入穗条的 60%, 并适当洒水, 在 2 个月之后对其进行包裹, 预留通气孔, 使油茶快速生长。扦插床应选在通风良好、接近水源的砂土地, 基床铺设 5cm 厚的细河砂与黄心土, 并喷洒 200 倍多灵菌溶液进行消毒, 以提高育苗的成功率, 减少病虫害。育苗人员应选择表面光滑、叶片完整且没有病虫害的插条, 将插条的下端削成马耳形, 长度为 5cm, 在 6 月份进行扦插。具体的做法是将插条放入基质, 插条的间距为 8cm × 5cm, 扦插结束之后应压实土壤, 补充水源, 并覆盖薄膜, 保持通风, 达到 60% 的透光率。如果在秋季扦插, 则需要保持基质湿润, 不能过多洒水。扦插完成以后需要每天洒一次水, 温床温度保持在 25℃, 并且每 15 天喷一次多灵菌溶液。

3.2 嫁接技术

在嫁接时, 育苗人员应合理选择育苗场地, 可以建立大棚, 或选择地势平坦、水源充足的地块作为育苗床, 使其宽度为 1.2m, pH 值在 4.5~6.5 之间, 并使用生石灰消毒, 遮阴度达到 75%, 保证育苗工作进行顺利^[9]。育苗容器应选择高度为 15cm、直径为 7.5cm 的育苗杯, 基质土壤应保持疏松透气, 使用珍珠岩和泥炭土混合而成, 确保有机质含量为 45%, pH 值为 6.5, 总营养成分占比为 2%。在嫁接时, 育苗人员应利用实生苗作砧木, 在 2 月下旬或者 3 月上旬进行砧木的培育, 一般砧木培育应在室内进行, 砧床应为 35cm × 20cm, 撒种培育, 并在上面覆盖 10cm 厚的河砂, 每 5 天喷一次水。当砧木长出芽苗时, 可以进行嫁接。在嫁接之前, 育苗人员应起出砧木苗, 利用清水洗掉苗木上的砂子, 在多灵菌溶液中浸泡 20min, 保湿待用。实生苗的培育应利用培养容器, 将油茶苗种入容器中, 并利用敌克松对土壤进行处

理, 在苗木种植之后应使用生根剂和杀菌剂对土壤进行喷洒, 覆盖薄膜保护苗木。在实生苗培育 5 个月之后, 就可以进行嫁接。在接穗处理时, 育苗人员应在实生苗芽条基部开始向上削下饱满的枝条作为接穗, 每个穗条应包含 2~3 个芽, 叶片可以剪去 1/3 或者全留, 穗条下端应剪成 1.2cm 的楔形。芽苗嫁接应选在 5 月中上旬至 6 月中上旬大约 1 个月时间进行, 在芽苗砧木长出的叶柄上大约 2cm 的位置开出一个切口, 与楔形芽相对应, 长度应为 1cm。在进行苗芽嫁接时, 应在油茶苗茎 8cm 处平切, 开出一个 1.2cm 的切口, 将接穗插进砧木中, 使芽与砧木边沿对齐, 然后使用铝片将其捏紧, 使其充分接触, 从而提高成活率。为了避免嫁接的苗木出现病虫害问题, 育苗人员应加强水肥管理, 并做好苗木通风、遮阴, 保证苗木生长环境中的温度和湿度适宜, 每 15 天对苗木进行一次多灵菌溶液喷洒。在嫁接 30 天之后, 嫁接伤口基本愈合, 育苗人员应抹去多余的芽。

4 油茶栽培技术

4.1 水肥、光照管理技术

在进行油茶树幼苗的抚育时, 种植人员应合理施加氮肥、磷肥、钾肥等主要肥料, 在春季、夏季和秋季等不同时期, 合理施加相应的肥料。在挖穴时, 种植人员就应施加 2~3kg 有机肥作为基肥, 并施加 0.5~1kg/株 的化肥作为辅助肥料, 保证土壤中的养分充足。在种植的第一年通常只需要施加农家肥, 在种植的第二年, 种植人员需要在幼苗叶片颜色变成浅黄色时进行施肥, 并在 10 月份施加 1% 的磷酸二氢钾溶液^[10]。在秋季, 油茶树的开花期, 种植人员应施加 0.3~0.5kg/株 的有机肥, 为油茶树提供营养; 春季需要施加速效肥料。在油茶树生长过程中, 氮肥应施加 0.5~1kg/株, 如果采取有机肥料, 应搭配 0.5~1kg/株 磷钾肥。在油茶树长出新芽之后, 需要施加 0.1~0.5kg 速效氮肥, 从而满足树木生长对营养物质的需求。油茶树的幼苗在生长的时候需要进行良好的遮阴, 避免阳光将苗木灼伤, 使其无法正常生长。在油茶幼苗达到 15cm 高, 并且长出 2 对真叶, 种植人员应采取半遮阴的方式, 避免幼苗被阳光影响。在幼苗移植 15 天以后, 应根据幼苗的生长情况, 对幼苗追施水肥, 采用 0.1%~0.3% 复合肥, 保证幼苗所需的营养充足。幼苗在生长过程中需要种植人员采取浇灌的方式, 对苗木补充水源, 晴天每日 2 次, 早晚各 1 次, 阴天或雨天每日 1 次, 避免幼苗生长水源不充足。种植人员还应做好幼苗排水, 避免由于水源过多而影响幼苗生长。

4.2 松土除草技术

在油茶树的栽培过程中, 种植人员应重视松土和除草工作, 为油茶树的生长提供良好的环境条件, 避免其生长受到不良影



响。油茶树需要每年进行2次松土,分别在每年的5月和9月,为油茶树松土可以提高土壤的透气性和渗透性,并且还能为其根系发展提供良好的条件。而在种植的第3年,种植人员进行彻底的松土,避免土壤板结,导致油茶树生长状态较差。在油茶树挂果的时候,种植人员应对其进行除草,每年最少进行2次除草,可以采取人工除草或者化学除草的方式,提高除草的效率和质量。化学除草可以在每年5~6月份进行,在晴朗天气,利用草甘膦与水按照一定比例混合,对杂草进行喷洒,在喷洒药物时,种植人员应注意不能喷洒到油茶树茎叶上。如果不小心洒到油茶树茎叶上,需要立刻使用清水进行清洗,避免对树木造成伤害。如果一次除草不彻底,需要在15天之后再再次喷洒药物除草,彻底清除杂草。但是在实际操作中,一般只允许采取人工除草的方式,这样可以保证油茶的品质,各地区在种植时通常采用人工除草的方式,时刻关注油茶林的情况,及时清理杂草。

4.3 树形培养技术

在油茶树栽培过程中,种植人员为了使苗木生长更好,应及时修剪苗木,使枝干分布更加均匀,提高油茶的质量。在油茶苗木栽植结束之后,种植人员应在地面或者距离嫁接口40~60cm的位置进行定干,然后进行摘心操作,留下3~4个强壮的主枝,按照合理的方向分布进行培育。在第3~4年之后,需要培养正副枝干上部的侧枝群,使主枝干、副枝干和侧枝群的比例合理,并呈现出均匀分布的特点^[9]。在发现乱枝、病枝、枯枝时,种植人员应立刻剪去,使树木的枝条分布均匀且合理,能够进行良好的通风和透光,在开花时不会对上下枝条造成不良影响。

4.4 病虫害防治技术

油茶树的病虫害较少,主要的病虫害有炭疽病、软腐病、煤污病、尺蠖虫害、毒蛾虫害等,这些病虫害都会对油茶树的生长和发育造成一定的不良影响,不仅会造成油茶品质和产量下降,还会造成树木死亡和林子被毁。种植人员要想预防这些病虫害,首先需要采取科学种植管理法,在油茶种植时选择抗病虫害的品种,并利用高锰酸钾溶液对种子进行浸泡消毒,并提高种子抵御病虫害的能力。在造林的时候,种植人员应加强水肥管理,合理安排树木之间的距离,科学进行树形修剪,从而保证树木具有良好的生长条件,使树木健壮且具有较强的抵抗病虫害的能力。如果油茶树出现炭疽病,种植人员可以使用1%波尔多溶液对树木进行喷洒;软腐病就会造成油茶果实出现黄褐色病斑,如果不及处理,就会造成果实品质下降。种植人员可以采用70%福美双

可湿性粉剂500倍液对油茶树进行喷雾处理,治理相关病害;当油茶树出现煤污病时,叶片上会出现灰黑色物质,出现这种病害的原因是光照不足,种植人员需要改善油茶树的光照条件,可以对树形进行修剪,或者采取补光技术,使其获得良好的光照;毒蛾虫害的治理可以采取物理防治法,利用诱虫灯或者放出黑卵蜂这种毒蛾的天敌,消灭虫害。毒蛾的防治还可以采取灭杀虫蛹或者喷洒90%晶体敌百虫的方式,虫害的防治效果较好。为避免药物污染,在进行病虫害防治时,种植人员一般采取生物防治法、物理防治法,只有在遇到大面积病虫害时,才采取药物防治法。

4.5 授粉采收技术

由于油茶树是异花授粉树种,在油茶树生长的过程中,为了提高其果实的品质以及产量,种植人员可以在同一片油茶林中植入5个无性系品种,增强其授粉的质量。油茶树的授粉一般是由蜜蜂授粉,因此在造林的同时,种植人员还需驯化蜜蜂,从而使蜜蜂能够充分地油茶树进行授粉。种植人员应利用白糖对蜜蜂进行吸引,使蜜蜂集中在树上,对树木进行良好的授粉。在授粉之前,种植人员应喷洒蜂乐药,使蜜蜂能够积极上油茶树进行授粉。油茶树的果实应在冬天降霜之前进行采收,避免油茶的质量受到影响,并且保证油茶的产量。油茶果实成熟之后,果皮光滑、油亮则属于质量高的果实。

总之,在进行油茶高校育苗和栽培管理中,种植人员应根据当地的实际种植条件,选择合适的育苗方式,可以采取种子种植法、扦插法和嫁接法,种植人员应在实际的育苗过程中根据要求控制育苗技术,从而提升育苗的成功率,提高经济效益。在育苗过程中,种植人员应加强水肥和光照的管理,定期松土和除草,对树形进行培育,并控制病虫害,从而使油茶树能够健康成长,提高种植人员的收益。

参考文献:

- [1]兰观水.龙岩市油茶苗木培育及栽培技术浅析[J].南方农业,2022,16(20):25-27.
- [2]袁颖颖.油茶育苗容器规格筛选与施肥方案优化试验[D].长沙:中南林业科技大学,2022.
- [3]韦子仲.油茶芽苗砧嫁接育苗关键技术及其影响因素分析[J].南方农业,2021,15(2):54-55+96.
- [4]方海云.油茶生物学特性及丰产栽培管理技术[J].安徽农学通报,2020,26(24):68-69+113.
- [5]赵国新.那坡县油茶育苗栽培及防治技术探讨[J].绿色科技,2020(3):98-99.