

油茶新造林丰产栽培技术及油茶低产林改造技术

侯丽 董佐 林一奇

浙江世联林业勘察设计有限公司 浙江 瑞安 325200

【摘要】：油茶产业发展对优质高产林分提出更高要求，新造林成活率不高与低产林结构老化成为制约产量提升的关键因素。基于丰产目标，系统梳理良种选择、整地密植、水肥管理与病虫害防控等新造林关键技术，同时提出低产林更新修剪、补植改造、土壤改良与科学抚育等综合措施。实践表明，构建“新造提质—低改增效”协同技术体系，可优化林分结构，提高单产水平与稳定性，为油茶规模化与集约化经营提供技术支撑。

【关键词】：油茶；新造林；丰产栽培；低产林改造；林分结构优化

DOI:10.12417/2811-0536.26.07.092

引言

油茶作为重要木本油料树种，在保障食用油安全和促进山区经济发展中占据重要地位。部分新造林在造林规划与管理环节存在粗放现象，成活率和早期生长势不理想；既有林分因树龄结构失衡、土壤肥力下降和管理不到位而产量偏低。资源利用效率不足直接影响产业效益提升。优化新造林栽培技术路径，并对低产林实施科学改造，成为提升油茶产能的关键方向。构建系统化技术体系，有助于实现林分质量提升与稳产增产的协同推进。

1 新造油茶林丰产栽培存在的关键问题

新造油茶林在追求丰产目标的过程中，常因前期规划与立地条件评估不足而埋下隐患。部分造林地块土层厚度不达标、排水不畅或有机质含量偏低，导致根系伸展受限，影响幼树缓苗与生长势。良种选择与区域适应性匹配不够精准，也会造成开花结果期推迟或坐果率偏低。栽植密度配置不科学，过密易形成郁闭过早、通风透光条件下降，过疏则难以形成群体优势，对早期产量形成产生不利影响。

整地方式与基肥施用结构不合理同样制约丰产基础的构建。浅翻或穴状整地深度不足，使土壤耕作层疏松度不够，根系分布集中于表层，抗旱抗逆能力下降。基肥中氮磷钾比例失衡或忽视中微量元素补充，易引起营养供应不协调，表现为新梢生长缓慢、叶片黄化及花芽分化质量下降^[1]。水分管理粗放，在干旱季节缺乏科学灌溉制度，雨季排水措施不到位，均会影响根际微生态环境稳定。

抚育管理措施执行不到位也是影响新造林丰产的重要因素。定干整形不及时，枝条分布紊乱，树冠结构难以形成合理骨架，光能利用效率降低。病虫害监测与绿色防控体系尚未健全，炭疽病、油茶尺蠖等危害易在幼龄阶段积累隐患。部分造林区缺乏持续性的

土壤改良与覆盖措施，地表裸露造成水土流失，加剧养分流失，削弱林分整体长势，进而影响早期挂果量和后期稳产潜力。

2 新造林提质与低产林改造的技术路径

新造油茶林的提质路径，应当从选址、整地、栽培技术等方面全面优化。根据土地的实际情况进行适地适树的选种工作，选择适合当地气候和土壤条件的优良品种是提高油茶产量和稳定性的重要基础。针对土壤条件较差的地区，采取深翻整地或条形整地技术，增加土壤的通透性与疏松度，为油茶根系提供更好的生长空间。合理的密植与间作也应当根据具体地块的土壤肥力与水源条件来调整，确保油茶的光照、养分及水分需求得到满足。密植过度可能导致林冠重叠，树木之间相互争光、争水，降低生长速率，因此要严格控制株距和行距，以促进油茶的健康生长。

在肥水管理方面，科学施肥显得尤为关键。新造林阶段，合理的基肥施用能够为油茶树提供早期所需的养分，并促使其建立健全的根系系统。基肥以有机肥为主，配合适量的氮磷钾肥，并根据土壤的具体情况增施微量元素，确保树木能在整个生长期内保持良好的生长态势。与此同时，水分管理不容忽视，干旱季节，应根据土壤的含水量进行适时灌溉，确保根系获得足够的水分供应，避免水分过度蒸发或积水引起根腐病等问题。特别是在雨季，及时排水非常重要，避免因积水导致土壤缺氧，抑制根系的正常生长。

对于低产油茶林的改造技术路径，则需要根据林分的实际情况采取一系列优化措施^[2]。低产林主要问题在于树龄老化、树木衰弱，或管理不当导致产量低迷。改造低产林时，首要任务是进行合理的修剪与更新。通过轻度修剪，去除枯死、病虫害严重或生长不良的枝条，为树木的主干和健康枝条腾出空间。对于树龄较大的低产林，可以通过低树冠改造技术，剪除

老化枝条,减少树体负担,促进树体恢复活力,提升叶面积指数,提高光合作用效率。

更新与补植也是低产林改造中的一项重要内容。在低产林的间隙处,及时补植优良品种的苗木,进行合理的混交种植,既能优化林分结构,也能提高土地的生产能力。补植时,选择与主树种油茶适应性较强的品种,避免因气候变化等因素对单一品种的依赖过大,从而实现资源的高效利用。与此相配套的还有土壤改良工作,利用有机肥和绿肥、施用微生物菌剂等方式改良土壤结构,增加土壤的肥力,并有效抑制有害病虫害的蔓延,提升土壤的生物活性,增强树木的抗逆能力。

油茶林的病虫害防控需要通过建立科学的监测与防治体系来保障。采用生物防治、物理防治与化学防治相结合的综合管理模式,减少农药的使用,确保油茶的健康生长。定期巡查,发现病虫害迹象时及时采取针对性措施,可以有效控制害虫和病菌的传播,保证油茶树体的生长环境清洁,避免因病虫害导致产量大幅下降。适当的林下管理与生态修复措施也是提升低产林生产力的有效途径。通过科学的地面覆盖和土壤管理,改善土壤水分保持能力,减少水土流失,提高土壤肥力,促进油茶根系发育,进一步提高树木的产量稳定性和长势。加强林地的植被建设,增加生物多样性,不仅能够改善生态环境,也能为油茶树提供良好的生长环境,从而形成更为健康、可持续的生产体系。

3 协同提升油茶林生产力的综合策略

提升油茶林生产力需要采取系统的综合策略,结合栽培技术、生态环境和管理措施的协调优化。针对油茶的生态要求,合理的栽植密度、行间距、树种选择是实现高效生产的基础。选择适应性强、抗逆性高的优质油茶品种,结合土壤的物理和化学特性,进行

精准的种植布局,最大限度地发挥土地的潜力。在栽植过程中,适度的整地与施肥能够为树木提供充足的生长空间,促进根系的发育,提升根际环境的通透性,从而实现树木的健康生长和快速开花结果。肥水管理也是提升油茶林生产力的关键环节。科学的水肥管理可保障油茶树在不同生长阶段的需求,促进营养物质的充分吸收和储存。在油茶生长的关键时期,提供适当的水分和养分供应,尤其是春季萌芽期和果实膨大期,可提高油茶的生长速度和产量。根据土壤的肥力状况,采用有机肥与化肥相结合的方式,合理控制肥料的使用量,避免肥料过量导致的污染及树木根系伤害。

病虫害防治也应在提升生产力的战略中占据重要位置。通过提前监测和早期预防,将病虫害对油茶的影响降到最低^[3]。推广生物防治和绿色防控措施,减少化学农药的使用,不仅能保护生态环境,还能提高油茶的品质和产量。结合气候变化趋势,定期调整防治策略,确保油茶树木在健康的环境下持续生长。林下管理的加强对提升生产力同样至关重要。利用林下种植和覆土技术,有效防止水土流失,改善土壤质量,从而为油茶树提供更好的生长条件。通过合理的轮作与间作,保持土壤的肥力,减少病虫害的积累,提高油茶林的生态稳定性。此外,适当的林间生态修复也能为油茶林提供良好的生长环境,减少外部环境对林分的压力,确保油茶林在长期经营中的高产稳定性。

4 结语

油茶林的生产力提升不仅依赖先进的栽培技术,还需整合土壤管理、病虫害防控、生态环境优化等多方面的策略。通过系统化的技术路径与综合管理手段,油茶林的生产潜力得到了显著发挥。在未来的油茶产业发展中,持续优化生产模式,提升资源利用效率,将为行业的可持续发展提供有力支撑。

参考文献:

- [1] 蒋永明.油茶新造林丰产栽培技术与油茶低产林改造技术分析[J].贵茶,2025,(04):8-10.
- [2] 廖秋妮.油茶新造林丰产栽培技术及油茶低产林改造技术[J].中国林业产业,2024,(10):34-35.
- [3] 谭聪.油茶新造林丰产栽培及低产林改造技术[J].农村科学实验,2024,(14):136-138.