

浅谈油茶高产栽培技术

廖祥六

黄冈职业技术学院 湖北黄冈 438000

摘要：作为油茶的重要产地和分布中心，我国有着丰富的种质资源。在我国南方，油茶是一种重要的木质油料树种，用途广泛。本文从造林地选择，品种改良，密度控制，合理施肥，整形修剪，垦复抚育，病虫害防治，种子采集等几个方面进行了论述，以期对油茶高产、高效、优质栽培提供参考。

关键词：油茶；丰产栽培

On the High-yield Cultivation Technology of *Camellia oleifera*

Xiangliu Liao

Huanggang Vocational and Technical College, Huanggang, Hubei province, 438000

Abstract: As the important origin and distribution center of oil tea, our country has rich germplasm resources. In the south of our country, oil tea is an important woody oil tree species, widely used. In order to provide a reference for high yield, high efficiency, and high-quality cultivation of *camellia oleifolia*, this paper discusses the selection of forestland, variety improvement, density control, reasonable fertilization, shaping and pruning, reclamation and tending, disease and pest control, seed collection and so on.

Keywords: Oil tea; High-yield culture

前言

茶油颜色晶莹，滋味甘甜，是一种优质的食用油。每100公斤的干茶种子能挤出23~30 kg，其品质与橄榄油相当。其中油酸、亚油酸是88.9%的不饱和脂肪酸，山梨酸等不易消化的物质，只含少量的花生酸，易于消化，有助于人体吸收脂溶性维他命。茶叶不会引起血压的上升，常吃可以预防由血管粥样硬化所致的各种心血管疾病，并能有效地降低胆固醇。并且是一种不干性油，耐储藏，色清味香。茶叶具有良好的贮藏性能，不容易出现酸败，而且不会生成对人体有害的黄曲霉素。茶饼是茶叶的一种副产品，具有广泛的应用前景和较高的价值，经测定，茶叶中含有25%的粗油脂，1%的氮，0.54%的磷，2%的钾，8%的皂素。茶叶壳中的丹宁酸含量高达50%，糠醛含量超过18%，高于棉籽壳和玉米秆。

一、油茶概况

油茶是我国主要的木质油料树种，其油脂具有较高的不饱和脂肪酸和较高的营养价值^[1]。长江南部的主要产地、湖南、江西、湖北、广西等15个省份，有二千三百多年的历史，其独特的名称包括：“员木”，“茶”，“茶油树”，“山茶”，“南山茶”。油茶籽油是一种优质的食用油，其不饱和脂肪酸含量超过90%，主要是油酸、亚油酸。能降低血液中的胆固醇，防治心脏疾病，油茶的综合利用可以明显地增加其经济价值。目前，全

国油茶种植面积6800万亩，优质油茶林1400万亩，茶油62.7万吨，相关工业总产值1160亿元，已经跻身全国十大油产量之列。湖北省是北方油茶的核心产地，也是全国最早进行优质品种培育和高产栽培示范推广的区域，麻城，阳新，通城，长阳等地区都有广泛栽培，已成为当地发展经济的重要产业。

由于人口众多，粮食供求关系十分紧张，我国高品质食用油的60%以上依靠进口。而作为南方重要的食用植物油，油茶的开发优势和发展潜力非常大。一是适应性强，我国是油茶的主要产地，同时也是一种较好的复合种植方式，能使边缘化土地得到有效地开发，而不能与粮食相争。二是茶叶的质量好，茶叶中所含的不饱和脂肪酸超过90%，具有特定的生理功能，是世界卫生组织推荐的重要食品。三是具有较高的经济效益，油茶每亩地种植的利润达3000元左右，是我国南方山区可大面积推广的特色产业。四是生态效应好，油茶作为一种经济、生态效益都很好的树种，在南方红黄壤的土地管理和退耕还林中得到了广泛应用。

二、油茶丰产栽培技术

2.1 良种选择

尽量选用丰产、优质、花果期集中、经济性状和栽培形状优良、果实大、果皮薄、出油多、抗性强的品种。目前适合湖北省内栽培的优良品种有鄂油151、102、

54、465、361、424、276、81、63、39号，阳新米茶202号、桐茶208号；谷城大红果8号等。

鄂林油茶151的特征是：圆头、大枝、开放的树冠、中度、绿黄色的果实，十月初熟。结果表明，每冠幅产油1.189 kg/m²，鲜果出仁率19.43%，干仁含油率56.56%，冠幅产油0.131 kg/m²，折合产油61.2 kg/亩。

鄂林油茶102：树冠圆，开放，分枝角度大，枝条纤弱，中度，桃型，中号，红色，皮薄，十月中旬成熟。冠幅的果实产量为1.159公斤/平方米，果实的出干率分别为17.22%、51.71%和0.104 kg/m²，折合产油48.57kg/亩。对造林苗木要求2年生轻基质容器嫁接苗，苗高25cm以上，地径0.25以上。

2.2 造林地的选择

为了确保油茶的高质量、高产，必须根据不同的生长需要，在500米以下的条件下进行适当的选择，以坡度不超过25°作为油茶种植的最佳选地^[2]。种植油茶时，最好选用酸性、微酸性的土壤，pH值在5-6.5之间。通气、排水、保水性能良好的山地红壤、黄壤、黄红壤。土壤最起码要有40厘米厚，高产的森林要有60厘米。在生长初期，油茶喜阴，成长后期的油茶则离不开足够的光照，种植地要选在半阳坡或阳坡。整地分为平地 and 耕地，其中平地的全部都要耕好，坡地则不用全部耕好，只耕需种植的地块即可。地形和斜坡向南、东南坡最好，最好是在15度的斜坡上，不超过25度。

2.3 合理栽植

通常油茶的种植时间在每年的2月份或10月份，种植密度一般是每亩一百多棵左右，株与株之间间隔2米左右，行距是3米左右，播种方式主要有苗木扦插和嫁接。栽植的时间最好在每年的12月-1月，最迟不要超过3月中旬，在雨季栽植。春天是多雨的季节，土壤比较潮湿，“立春”到“惊蛰”期间，是幼苗发芽前的最佳时机。按照“三埋一抬三脚”的原则，一是要把地扎得牢固，然后把根茎上的一部分用松土覆盖起来^[3]。这样就可以避免在雨季的时候，由于土壤太深而积水，导致土壤被淹而死，苗木的定植深度不应超出原圃地的1~1.5 cm。

2.4 科学施肥

油茶具有“抱子怀孕”的特点，它的果实终年不开枝干，为了稳产高产，需要大量的肥料。根据油茶营养与养分现状分析，按季节施肥。施肥主要有3个阶段，分别是幼苗期、3年结果期和年限较长期。在油茶的幼苗期主要施氮肥，氮肥能使油茶更好的成长^[5]。在3年结果期施3次肥，分别是春季、开花期和结果期，其中春季施生长肥，开花期施促花肥，结果期施壮果肥。在成长年限较多的时候施养护肥，施肥的具体时间是在油茶采收后。此外，还要注意经常性追肥。每年追肥2次，以有机肥、无机肥和菌肥为主。冬季施用农家肥10-20公斤/株。施用方法有半月形、沟施、放射沟施等，幼

林施肥30cm外。

2.5 整形修枝

通常，油茶树的整形修枝期从十二月到次年二月，从采摘到果实的最后一天，到汁水流出为止。幼树可全年生长，采收后至春梢发芽期为最佳。修剪幼苗，一般在三年生的树高70-80cm处进行，春天要选好主要枝条，清除病虫，修剪弱小的枝条，并及时去除萌芽。壮树要根据树木的不同修剪，根据枝条的形状来决定修剪方式。具体的修剪方式如下：一般而言，小树苗轻剪，老树重剪；大年重剪，小年轻剪。先剪下，再剪上。先剪冠内，再剪冠外，这样就可以保证树的通风透气，不会有上下的交叠，也不会向两边挤压，增加果树的结果面积。在第二年要注意修剪病虫枝条，减少病虫发生。对结果枝条要进行强剪，使其保持平衡。

2.6 垦复抚育

开垦可以有效地改善土壤的状况、透气保水、提高土壤的肥力、蓄水、防治病虫害、促进根系的伸长和增产。一般的油茶林，三年一次，一年一次。开垦、复耕，冬、夏均可，冬季宜深25cm，夏季宜浅挖，最深10cm，不能损伤根系，也不能损伤根系^[4]。主要的土地为15度以下的平原，应该完全地开垦。首先清除杂草丛生，然后沿水平地带向上，用土覆盖杂草，并筑起拦水埂，畦高15-20cm，埂宽60cm，目的是抑制土壤侵蚀，促进垃圾的分解，增加土地的肥力。对于已经被冲刷的林地，在进行深挖、复垦的同时，也要有水平的排水或鱼鳞的水池，以保持土壤的完整性。在彻底清除杂草丛生的前提下，对树篱进行深挖和复垦，通常在树冠上覆盖土壤，将杂物掩埋。修缮通常适合于陡坡、山塘、水库、交通沿线等地区，也就是只割掉杂草，不掘土，避免开垦后造成土壤侵蚀。

2.7 主要病虫害防治

2.7.1 油茶尺蠖

是一种间歇爆发，主要以幼虫啃食叶片为害，一年一次，温度在18℃或更高的温度下，成虫会飞出并产卵。采取人工灭蛹、刮卵或诱捕的措施，防治方法：三月以前，可用3%敌百虫粉30公斤/hm²，90%敌百虫2000~30,000倍液，或800~10000倍液亚铵硫磷。

2.7.2 油茶炭疽病

炭疽病是目前油茶林中的重要病害，其发病后可导致落蕾、落果、枝梢枯萎等，严重时可导致全株死亡。由于该病害，油茶产量全年下降10%~30%，严重地区产量高达40%~50%。病程为每年的5~8月，发病高峰为7~8月，初期为褐色斑点，随后逐渐增大，形成褐色、圆形的病斑。

防治措施：病叶、枝、果要及时清除，集中焚烧、掩埋。加强日常管理措施，提高树势，重病区应选择抗病高产单株，并在原位繁殖，并适时推广。加强日常的抚育和管理，使其保持旺盛的生长势头，在发病期不施氮肥，

增施磷、钾肥；发病早期用50%的多菌灵500倍液喷施。

2.7.3 油茶软腐病

又称油茶落叶病，是油茶的主要病害之一，一般3-6月和10-12月发病，5-6月是病虫发生的主要时期，主要表现为黄褐色或黄褐色的水渍状斑点，导致大量的枝条死亡，导致落果。

控制措施：在病虫发生时，应避免施用氮肥，增加磷、钾肥；保持林分和树干通风、通风，并及时修剪病枝，并集中焚烧；喷施600-800倍波尔多溶液，50%多菌灵300倍，5-7天一次，连续3次。

2.8 种子采收

油茶的采收和种子管理是影响油茶品质和产量的重要因素，必须严格控制。油茶的采收应在其表皮绒毛完全褪去，有些茶果开始裂开的时候采摘，过早采摘，会降低产量，影响油质，晚采摘会使茶叶的果实裂开，造成产量下降。采摘下来的茶叶，会在阳光下晒上数日。等果皮彻底开裂，就可以把它摘下来晾干，放在阴凉处，或者用来运输。

三、结束语

油茶，是我国特有的一种重要的木质油料树种。湖北省也是油茶的主产区之一，近几年承担了国家新造和改造油茶林任务，油茶不仅是山区群众的“铁杆庄稼”，

也是他们增收致富的重要法宝。我国是食用油进口大国，每年要花大量外汇从国外进口，因此，发展油茶和其它木本油料，对于保障我国粮食安全有着重大的战略意义。本文通过介绍油茶高产栽培技术，为我省油茶产业发展提供指导是非常必要的。

参考文献：

[1] 周伟国,王开良,黎曙光,彭云金,熊冬连.长林系列油茶无性系引种栽培试验研究[C]//第二届中国林业学术大会——S9木本粮油产业化论文集,2009:436-442.

[2] 王宏伟.油茶高产栽培技术和管理要点研究[J].中国林业产业,2022(01):64-65.

[3] 吴秋.油茶种植优势及丰产栽培技术分析[J].南方农业,2021,15(8):56-57.

[4] 徐运海.油茶新造林丰产栽培技术分析[J].种子科技,2020,38(11):62-63. [5] 姚吉霞.油茶早实丰产栽培技术研究[D].桂林:广西师范大学,2017.

作者简介：廖祥六(1979年9月-)男,汉,湖北黄冈人,硕士研究生,讲师。研究方向:现代农业技术。单位:黄冈职业技术学院

项目基金：百校联百县—高校服务乡村振兴科技支撑行动计划—鄂东优质油茶栽培技术研究(BXLBX1236)