

凤山县老科学技术工作者协会

简报

2021年 第3期

凤山县土、石山地区油茶生产现状调查报告

黄泰谋 高级工程师

为保护与合理开发利用我县油茶资源，打造地方名优品牌，经县政协原主席覃树康等老领导的提议，由县老科协组织对凤山油茶生产现状及品种资源进行专题调查研究，指出存在问题，提出解决问题的建议，通过科技创新，促进凤山油茶可持续发展的方向。

一、凤山县油茶资源简介

凤山县土地总面积 260 万亩，其中土山占 54.3%，石山占 44.7%，气候温和，雨量充沛，阳光充足，土壤肥沃，终年适宜植物的生长发育。凤山栽培油茶历史悠久，早在 400 年前就有记载，全县现有油茶面积 35 万亩，主要分布在 11 个乡镇的土山地区。石山地区也有块状片状的分布。

二、调查结果与分析

调查了解凤山县土、石山区油茶品种配置，生长发育情况。先查询摸底，然后在全县范围内选择具有代表性的油茶林地，确定标准样地进行实地调查。

土山地区于 2017 年 11 月 2 日~11 月 8 日，抽查 6 个乡镇村，9 个标准地，其中：本地凤山中果油茶 5 个，岑溪软枝油茶 3 个，混合

石山区凡生长有樟科、豆科、杉科、盐肤木+五节芒+蕨类+黄茅草+鱼腥草等植物群落，土壤为碳母质发育黄壤，棕色石灰土、砾石赤壤土，PH5.0-6.5 之间的地方都适宜种植油茶，而且生长发育正常，也就是说凤山的自然环境条件(含土、石山区)完全满足油茶生物学特性、生态学特性的需求。

三、存在问题

1、油茶种植密度过大表现为高、多、密的特点：树太高、枝条太多、株行距太密，普遍每亩 300~400 株。密度大出现 3 种情况，一是幼树初果期约 4~10 年内，这时树体矮小，通风透光，还有较大的有效光合面积，营养供应充足，结果部位多，产量较高；二是进入盛产期初期约 11~20 年，林木生长迅速，营养供应不足，任其自然生长，枝条紊乱，树冠郁闭，沉枝密叶，树冠内通风透光不良，结果都位外移，产量减低，品质下降；三是盛产期中后期 21 年后，由于树间拥挤，枝条过多，树冠上部枝叶过密，下部枝条则光照不足枯死(通常叫做自然整枝)，出现秃裸现象，如 2017 年 11 月 8 日我们在久文村板麻屯，调查一片 1971 年种植的本地中果油茶林，造林密度 271 株/亩，平均树高 6.5 米，5 米以下光杆一条，5 米以上才有枝条分布，而且与邻株的枝条互接交叉，光照不足，有效结果枝条少，单位面积产量低，平均亩产生球果 108.5 斤，按出籽率 40% 计算折合 43.4 斤生茶子，折合干茶子 30.38 斤(按 70% 计)。同时，调查还发现有的油茶林地，每年捡茶子不干净，剩余的种子萌芽，没有及时移除，油茶林下生长密密麻麻，高矮不如的油茶小树，又不结果，如我们在金牙乡陇打坪屯发现一块油茶林象上所述的一样，每亩株数 618 株，林下阴沉，林上油茶营养供应不足，产量极低。

2、油茶长期以来经营管理粗放，多呈野生状态，产量低质差。

(1)原始的生产方式，刀耕火种根深蒂固，70 年代以前油茶生产

都以一锄法种子直播造林为主，一摆三垄，一垄三粒的种植方法，当时养殖牛、马犁田耙地，每个自然村屯都养有 40~50 头(匹)耕牛马，甚至更多，油茶点播放野牛马踩踏严重，多年补种苗木生长三差不齐，就是管护较好的油茶林地又不舍得间苗，一垄生长 2-3 株，林木拥挤，光照不好，同时直播造林没有施基肥，营养供应不足生长缓慢，长势衰弱，延迟结果，8-10 年才开始开花挂果，15~20 年才进入盛产期，林木营养供应不足，衰老快，盛产期短，周期产量低，保存率也低，林中空地多。这种传统的种植方法，在一些交通不便的偏远山区还延续至今。

(2) 受传统观念的束缚，科技意识淡薄，油茶生产没有施肥和整形修剪的习惯和技术，护理油茶林的目的，只是为了方便捡茶子而已，因此，每年习惯在收稻谷后对油茶林进砍(铲)草一次，其他一概不理，野树杂木高出油茶林，寄生枝挂满枝头，林分荫蔽，通风透光不好，不能开花结实。

3、主管部门对国家给油茶生产的各项优惠政策执行不严，理解不够，认识不足，技术跟踪不到位，造林密度偏大，每亩种植 300 株以上，尤其是幼林和新造林地比较普遍存在，因为苗木是白送不要钱，虚报冒领，一坑种植两株累见不鲜。

4、油茶品种混杂，林木老化。据有关资料报导，凤山中果油茶有 5~6 个品种之多，其中只有 1~2 个品种比较优良，优良品种的特征为：树势中庸，枝叶茂盛，枝条分布合理，树冠开张，年年结果，果大皮薄，子粒饱满，球果内籽粒 1~2 粒或 2~4 粒为良种。但这些好的品种在油茶林内并不多见，只有零星分布。那些结果少，产量低的品种反而占大多数。因此，选种造林时，首先要进行株选。据群众反映岑溪软枝油茶良种，引进凤山种植 20 多年了，表现不太好，我们在 2017 年调查采访时进行对比，确实有些方面与凤山本地中果油

茶有一定的差距。我认为我们在引种过程中，没有按照良种培育的科学技术要求去集约化经营管理，造成的。至于出子率、出油率比凤山中果油茶低，其香味不如本地油茶等，待以后继续观察核实。

5、油茶低改效果不明显。70年代以来上级部门曾多次下达任务进行油茶低产改造，但收效甚微，原因是多方面的，一是实施时间短，油茶生长季节长，寿命长，实施低改一年半载是看不出效果的，至少实施五年以上才初见成效。二是实施低改对象年龄老化（60-70年以上），此期的林木已经基本上丧失对营养物质的吸收、制造和再分配的能力，采用萌蘖更新改造，也是在衰老油茶母体的基础上生长发育的，已无法恢复原树冠生长和结果水平，林木寿命短，产量低，因此，多年多次的油茶低改效果不甚理想。

四、意见与建议

凤山县现有油茶面积 35 万亩，从两次土石山地区油茶生产现状调和凤山县 2020 年森林资源二类调查来看，全县现有油茶面积 35 万亩真实可靠，不含水分，我们认为考虑到凤山的县情（林种树种结构调整比例）和油茶生产发展现状，暂缓做大，着重点应该转移到做强做优上来。因为全县现有油茶面积 35 万亩，年产茶子 1200 万斤~1500 万斤，就算现在达到 2000 万斤，也是亩产 34、42、57 斤，3 个相加平均为 44 斤，后面两个数相加也不过是 49.5 斤，怎么算数亩产都很低，而且大小年明显，比如说 2016 年几乎失收，重造轻管，广种薄收已经成为常态，因此，进行油茶品种改良和低产改造，实施油茶矮密早丰栽培，加强对油茶生产的资金、人力物力和技术等投入，提高油茶在单位面积上实现优质高产，最大限度地获得最好的社会、经济和生态效益都至关重要。目标：通过对油茶各林龄期的品改和低改，实施 3—5 年亩增产茶子 100-300 斤。

如何做强做优凤山油茶产业提一下建议（给油茶生产发展方向划

一道红线)。

1、新造林地(1-3年): 林地选择, 细致整地, 良种壮苗, 合理密植, 施足基肥, 科学种植, 适宜追肥, 及时管护, 整形修剪, 防虫治病。据有关资料报导: 凡是单位面积产量较高的油茶林, 每亩密度均在70~80株之间(原文), 即株行距 3.0×3.0 米~ 2.8×3.0 米。[详见油茶种植适用新技术摘要(矮化早丰栽培)]

2、幼林龄(4-10年): 配方施肥, 除草松土, 借鉴北方苹果、南方芒果高大乔木果树, 矮密早丰获得的成功经验和我县“乔砧八角人工致矮技术”的成果, 控制树高, 减少枝量, 进行整形修剪, 树高控制在2—2.5米, 有效结果枝组, 保留15—20个, 树形: 多主枝自然开心形。[详见油茶种植实用新技术摘要(矮化早丰栽培)]

3、中老龄林(11-59年)低产改造: 配方施肥, 剷草砍杂, 砍寄生枝, 挖山垦复, 修枝整形, 密林疏伐, 八角套种油茶林每亩保留八角树10-15株, 不影响油茶的正常生长。接近衰老林分, 产量低, 但尚有较强再生能力的树势, 适当进行萌蘖更新改造。(详见油茶低产改造摘要)。

4、衰老龄林(60年以上): 更新改造, 种植良种壮苗。[详见油茶种植实用新技术摘要(矮化早丰栽培)]。

5、提倡推广本地凤山中果油茶良种育苗造林。实践证明, 凤山中果油茶已有400年以上的种植历史(土石山区都有栽培)之所以经久不衰, 它具有适应性强, 遗传性状稳定的特点, 所以稍微粗放管理也还有一定的产量, 其他品种就不成。但首先要培育良种壮苗, 按油茶良种的标准进行株选、初选、筛选、复选, 选出最优品种的种子育苗或者母树枝条嫁接育苗, 培育两年后上山种植。

6、为解决石山地区群众油茶自给, 适宜种油茶的地方, 要有计划按比例地扩大种植面积, 同时核桃林地土壤适宜种油茶的, 也可以

考虑套种油茶，因为核桃林地稀植，核桃乔木树体高大，落叶树种，油茶灌木至小乔木常绿树种，两者层次分明，对生长发育相互影响不大，但不搞一刀切，以后哪个树种经济效益好的就留，两种都有效益就留混生。

做强做优油茶产业，其实就是油茶高产高效栽培新技术和油茶低产林改造，这是一项长期艰巨复杂的社会系统工程，直接关连到千家万户，关系到管理和技术等方面的问题，各级党政部门要高度重视，加强领导，制定政策措施，设立机构，配备专职管理人员，统筹安排，向社会广泛宣传，筹集资金，如招商引资、争取上级部门项目资金扶持，国家、地方、集体、个人共同投入，对一些重点油茶产区，农民投工投劳，国家给予肥料、适当资金补助或贴息贷款等形式优惠。林业科研部门积极配合，办好培训技术骨干，做好技术指导和跟踪到位，建立样板试验示范林。

两次实地调查，由于仪器设备缺乏，测量工具简陋，调查结果只能引用一些原史资料配合实地调查进行分析研究。由于团队水平有限，缺点错误在所难免，垦请领导专家批评指正。

参加调研人员：苏学进 韦克东 黄泰谋 华盛国 黎正英 陈凤兰
黄秋艳 黄锦前

2021. 8. 12