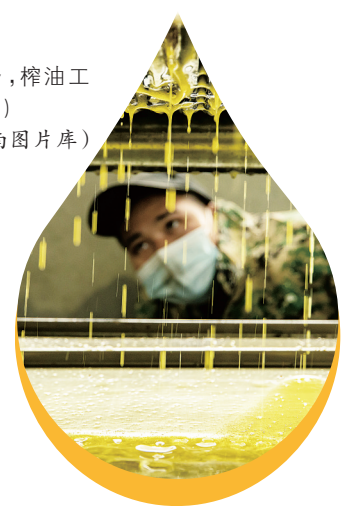


# 湖湘有种



常宁市烟洲镇石岭村茂顺农场，农民在晾晒油茶果。(资料图片)  
周秀鱼春 摄(湖南图片库)

通道侗族自治县坪坦乡，榨油工人观察出油情况。(资料图片)  
粟勇主 吴三东 摄(湖南图片库)



## 种子名片

油茶，是中国特有的一种优质食用油料植物，与油棕、油橄榄和椰子并称为世界四大木本食用油树种。从油茶果实中提取的茶油，其单不饱和脂肪酸含量超橄榄油，是我国提倡推广的纯天然木本食用植物油，也是联合国粮农组织首推的卫生保健植物食用油。国家推荐的16个油茶良种，湖南占6个。

我国14亿多人，每天要消耗近10万吨食用油，但大豆、棕榈、菜籽等大宗油料的定价权却不掌握在自己手中。

有没有一种油，从种子到技术，完全自主？

有，山茶油。油茶，作为我国特有的一种优质食用油料植物，在中国南方10多个省都有种植，尤以湖南居多。国家推荐的16个油茶良种中，6个出自湖南。湖南三代人六十余年接力，彻底把“露水财”的种子变成了千亿产业的基石。



湖南省林业科学院油茶研究所所长陈隆升在油茶园内察看茶树生长情况。  
湖南日报全媒体记者 童迪 摄

油茶是我国特有的一种优质食用油料植物，国家推荐的十六个油茶良种有六个出自湖南——

## 一树存双秋 油中见山河

湖南日报全媒体记者 彭雅惠 胡宇芬

### 1. 从一粒种子到一个产业

湖南油茶栽培历史达数千年，来阳被誉为“中国油茶发源地”之一。

但一直以来，油茶树是“野孩子”——挖个坑、扔几粒籽，长成什么样算什么样。树栽满山，果见不到几个，亩产仅几公斤。种油茶不如种红薯，老百姓管它叫“露水财”。

产业第一道难题：好油没有好种。

20世纪50年代末，国家号召扩大油料作物生产：“建设炸不烂的天然油库。”从那时起，湖南省林科院的王德斌就开始搜寻湖南山头，一株一株给油茶树做记录：挂果多少、出油多少、油酸含量多少。佼佼者被带回科研基地，种植在油茶采穗圃。

他要做的，就是把“野孩子”驯化成“家养选手”。

油茶有个独特的生物学特征：深秋时节，当树上挂着成熟果实时，还会同时绽放孕育下一年果实的新花。如同母亲怀中抱着孩子，腹中又怀着新生命，民间形象称作“抱子怀胎”。这便是“一树存双秋”的由来，既收获去年的果实，也孕育来年的希望。正因如此，选一株优树要看更远——别的果树一年见分晓，油茶科研注定是一场马拉松。

1985年，大学毕业的陈永忠加入王德斌团队。师徒二人把寻找范围扩大到省外，甚至远赴越南、泰国、日本，满世界搜寻野生油茶。

20世纪90年代，全国油茶良种培育尚在攻坚期，产业陷入低谷，大批科研人员改行。陈永忠记得，当时全年科研经费仅4000元，课题组一度只剩两人，而他们要从上千株优树中筛选，进行近万次组合、淘汰。师徒俩舍不得买几分钱一个的标签，砍竹子劈

成竹签记数据——那些竹签，成了中国油茶育种史上最简陋也最坚韧的“数据库”。

坚守终有回响。1996年、1998年，“湘林1号”“湘林210”相继通过审定。“湘林210”被种植户叫作“全球通”——单品种种植面积超350万亩，亩均产油超50公斤，是全国种植最广的油茶良种。

与此同时，中南林学院（今中南林业科技大学前身）谭晓风团队在另一条赛道发力。20世纪80年代中期，他们从茶陵县选择14株优良单株，与全国70个参试无性系建立84个品比试验林。20多年的观测期中，谭晓风生活里除了油茶还是油茶，妻子笑说：“油茶是他的崽。”

2009年，“华鑫”“华金”“华硕”通过国家级审定，单果最重125克，亩产茶油65公斤以上，被誉为油茶中的“超级稻”。

2022年，国家林业和草原局向全国主推16个油茶品种，6个出自湖南，数量全国第一。

良种推广，亩产从几公斤跃升到几十公斤。种油茶开始有钱赚。

邵阳县种植户周根生记得，以前村里人种油茶就是“人种天养”，亩产茶油10公斤左右。后来林业站推广“湘林210”，他试着嫁接了2亩，第三年亩产就到了50多公斤。尝到甜头后，他陆续扩种到200多亩，如今年收入超过30万元。

种油茶有钱赚，种植大户和专业合作社在各地涌现，政策给予大力支持。湖南在全国率先出台加快油茶产业发展的意见，设立专项资金。2018年，湖南编制油茶千亿产业发展规划。

### 2. 从仰望千亿到跨越千亿

千亿产业目标确立了，但老问题依然待解决——

与豆粕、菜油、花生油等食用油相比，油茶价格高出数倍。

为什么贵？还是因为产量太低。

2008年以前，全国油茶亩均产油仅5.8公斤。同期大豆亩均产油约30公斤，油菜约40公斤。

“油茶对人体有益的油酸含量居各种植物油之冠，被誉为‘液体黄金’。”湖南中医药大学第一附属医院教授李定介绍，油茶是健康型高级食用植物油，单不饱和脂肪酸、维生素E的含量普遍高于橄榄油。

好东西太少、太贵，就只能成为小部分人的专享。因此，产业发展第二道难题日益紧迫：怎么让产量再翻番？

产量低的原因在显微镜下揭开。中南林业科技大学联合省林业科学院成立课题组，在显微镜视野中追踪到关键画面：油茶花花柱基部，花粉管末端荧光异常明亮，伴随膨大、分叉、卷曲——像迷路的行人，怎么也找不到方向，最终无法完成受精。

同一棵树的花粉，没法让自己的果实“受孕”。植物学上叫“自交不亲和”。通俗地说，同一棵树“近亲难生娃”。

更棘手的是，油茶还是“偏科”。不同品种亲和性挑剔，课题组对“湘林”系列60多个品种杂交授粉，最终只得到3个有效组合。

这个发现意味着：光靠一株优树无性繁殖，产量上不去。既然自然界“自由恋爱”产量低，那就用“包办婚姻”——让优势亲本定向结合。

2005年，中南林业科技大学林学院院长袁德义在攸县找到一株野生油茶，春天开花、秋天收果，避开了花果同期的麻烦，但果小、产油量低。

“袁隆平院士用‘野败’和栽培稻杂交，打开了杂交水稻研发的大门，我照着这个方向试试。”袁德义说。

远缘杂交难关接踵而至：花期相差半年、生殖障碍、授粉后难保果。团队逐一攻克，摸索出花粉冷藏保存技术，发明“切柱授粉”手术。

2013年，袁德义采集到百余粒杂交新种。没有经费租用苗圃，团队在教学楼楼顶育苗。

### 3. 千亿产值之上，产业再答新答卷

“千亿”是里程碑，不是终点。

如今，科研人员直面产业第三道难题：怎么让油茶不再“看天吃饭”？怎么让油茶不止于“卖油”？

“湖南多气象灾害，育种目标必须升级。”陈永忠说，清单变长了——抗旱、抗病、宜机械采摘，一个都不能少。

钥匙藏在基因里。2024年，中南林业科技大学率先破译油茶全基因组密码。省林业科学院发现一株百年四倍体古树，2025年构建全球首个四倍体油茶单体型基因组图谱。

“育种周期将极大缩短。”陈永忠介绍，一旦定位关键基因，幼苗期就能判断性状。拿着地图找路，湖南油茶育种抢先进入新阶段。

产量的飞跃，正在重塑整条产业链。

过去，油茶果只榨油。果壳烧火，茶枯当肥料，一颗果子的价值到此为止。如今，一颗油茶果被“吃干榨尽”：果壳加工成活性炭和生物质燃料，茶粕提取茶皂素——这种天然表面活性剂可广泛用于洗护用品、医药制剂。

怀化盛源油脂建成茶皂素生产线，年产能2500吨，每吨售价超1.6万元。

更引人注目的是从“灶台”到“妆台”的跨越。

湖南省政协委员周奇志，最初是做广告行业的。2008年，她返乡创业，在长沙县承包山地种油茶，创立湖南湘纯农业科技有限公司和奇昇生物科技有限公司。创业头五年一直亏损——茶油太贵卖不动。

2015年，周奇志参加广州美博会，看到

2016年6月，袁德义在角落发现一株60厘米高的树苗，结出一个乒乓球大的油茶果，“小树上结大果，这是远缘杂交优势最直观的证明。”

新种被命名为“德油2号”。区域测试显示，亩产茶油82.6公斤，是全国平均水平的5倍。2024年通过省级认定，品种生产经营权以2700万元成交——一个油茶品种，卖出了顶级软件的价。

2025年，湖南油茶产业综合产值突破1000亿元，稳居全国第一。省内90%以上新造油茶林用的是自有良种。

浏阳种植户曹松林承包了500亩油茶林，老品种亩产茶油不到15公斤，连年亏损，一度想放弃。2021年，他在林业专家指导下对低产林实施高接换冠，嫁接“德油2号”。三年后进入丰产期，亩产茶油超过75公斤，是原来的5倍。

“千亿产值，离不开良种与良法支撑。”省林业经济发展中心副主任彭晓锋说。

一家韩国企业把山茶花精华油卖到上千元一瓶，“我当时就愣住了，我们辛辛苦苦榨油一斤才卖几十块，人家做成护肤品翻了十倍。”

此后，她开始研发茶油护肤品。早期产品是冷制皂——用茶油代替化学油脂做皂基，温和不刺激，推出后在小众圈子里有了口碑。

随后她联合湖南农业大学攻关超微细化技术，用了三年时间将茶油分子团缩小到原来的五十分之一，解决了皮肤吸收的难题。2018年，公司的第一款山茶花精华油上市，定价399元。

如今，普通茶油每公斤120元，经她公司精深加工成化妆品级茶油卖到300元，保健功能性茶油卖到600元。2024年公司营收超4亿元，带动4万多农户年均增收超2万元。

从邵阳种植户周根生的200亩油茶林，到浏阳曹松林嫁接“德油2号”后起死回生，再到周奇志把茶油从灶台带上妆台——这些企业敢投生产线、敢做品牌，是因为良种让产量大幅翻番。

## 专家点评

### 有“好种子”还要有“好牌子”

湖南省林业科学院油茶首席专家 陈永忠

千亿产值是一个节点，更是一个起点。站在这个节点上，我们要清醒地看到，油茶产业还有几块短板必须补上。

第一是基础设施。很多油茶基地建在山区，水、电、路不配套，良种下去了，管理跟不上，增产效果大打折扣。建议加大对种植基地基础设施的投入，推动水肥一体化、机械化作业等新技术落地，让好种子真正长出好产量。

第二是初加工布局。油茶鲜果采摘后必须及时处理，否则酸价升高，好果也榨不出好油。

目前全省鲜果处理和茶籽仓储能力严重不足，种植和加工之间缺一座桥。建议加快布局区域性初加工中心，把这道桥梁架起来。

第三是品牌和市场。茶油是好油，但消费者认知度不高，优质不优价的问题长期存在。建议强化质量控制和品牌创建，推动茶油进入机关食堂、学校食堂、消费帮扶平台，让更多老百姓认识茶油、吃上茶油。

育种无止境，产业无终点。从一粒种子到一瓶好油，每一步都要走扎实。

