

祁阳市油茶产业发展规划纲要

（2023-2030 年）

长沙中南林业调查规划设计有限公司

二〇二二年十月

项目完成单位主要参与人员

姓名	学历	专业
张 龙	硕士	经济林
邓国芳	本科	林学
文 敏	硕士	森林经理
刘 扬	硕士	人居环境设计学
涂蓉慧	硕士	野生动植物保护与利用
任蓝翔	硕士	森林经理
刘敏思	本科	产品设计
罗小浪	硕士	森林经理
邹 琪	硕士	林业信息工程
郑钰婷	硕士	森林游憩与公园管理
胡振南	硕士	森林经理
杨昞谷	硕士	林业
石江燕	硕士	自然保护区学
胡春香	大专	会计电算化
唐易平	本科	信息与计算科学
吴康娟	硕士	生态学

林业调查规划设计资质证书

单位名称：长沙中南林业调查规划设计有限公司
业务范围：森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；营造林工程监理；林业数表编制；国家、地方或行业林业标准制定

法定代表人：张龙
资质等级：甲B级
证书编号：甲B00004-2030年
有效期至：2022年12月31日

发证机关（印章）

2017年12月31日

中国林业工程建设协会印制

工程设计 资质证书

证书编号：A143004782

有效期：至2025年03月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：长沙中南林业调查规划设计有限公司
经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
资质等级：农林行业（营造林工程、森林资源环境工程）专业甲级。

发证机关

2022年06月07日

No.AZ 0102875

前 言

油茶，属山茶科山茶属植物，适生范围广、经济价值高，是我国特有的木本食用油料树种。茶籽油与橄榄油并列为世界最优的两种高档木本食用植物油。油茶产业作为传统的林业特色产业，集生态、经济、社会效益于一体。大力发展油茶产业，对于助推乡村振兴、增加食用油供给、保障国家粮油安全、增加农民收入、改善生态环境、提升人民生活质量和促进林业可持续发展具有十分重要的意义。

祁阳是中国油茶之乡、全国第一批油茶产业示范基地、湖南省茶油大市。近年来，祁阳市把发展油茶产业作为一项战略性主导产业、区域性优势产业和地方特色产业来抓，油茶产业发展态势良好。截至 2021 年，全市规划范围内油茶林面积 62.39 万亩（含公益林等），年产茶油 2 万吨以上，年产值约 20 亿元。全市油茶产业在推动乡村产业全面振兴、增强粮油安全保障能力等方面发挥了重要作用。

2020 年，祁阳市林业局组织编制了《祁阳市油茶产业发展五年规划（2021-2025 年）》，为祁阳油茶产业发展做出了积极的贡献。随着时间的推移和产业发展要求的变化，原有规划已不能满足新时代油茶产业发展的需要。为科学谋划新时代祁阳油茶产业，破解发展瓶颈，全面提高发展质量、全面延伸产业链条、全面推进产业融合、指导全市油茶产业发展，祁阳市林业局特组织编制《祁阳市油茶产业发展规划（2023-2030 年）》（以下简称“规划”）。

规划以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理

念，立足祁阳市油茶资源现状，围绕油茶全产业链建设，以培育资源为基础，以科技创新为依托，以市场需求为导向，以“大产区、大园区、大景区”为目标，高质量抓好高产稳产丰产林建设、精深加工企业培育、一二三产业融合、加快油茶产业良种化、标准化、规模化、高值化、庄园化、专业化发展，推动祁阳市油茶产业由资源优势向经济优势转化，由油茶大市向油茶强市转变，为“建设新祁阳、挺进省十强”作出贡献，为维护国家粮油安全，服务乡村振兴战略作出贡献。力争到2030年，全市油茶林面积达到100万亩以上，茶油年产量达到5万吨，综合产值达到100亿以上。

本规划在编制过程中，得到了永州市林业局及祁阳市各相关部门的高度重视和指导帮助，同时也得到祁阳市油茶企业以及祁阳市油茶产业协会等单位的大力支持，在此表示衷心感谢！

规划编制组

2022年10月

目 录

第一章 指导思想与发展目标	1
一、规划依据	1
二、指导思想	4
三、基本原则	5
四、规划期限	6
五、发展目标	7
第二章 建设范围与建设布局	10
一、建设范围	10
二、建设布局	10
第三章 重点建设任务	13
一、油茶资源培育体系建设	13
二、油茶良种繁育基地建设	25
三、茶油加工体系建设	28
四、油茶文化生态旅游体系建设	35
五、茶油产品市场交易、监管体系建设	40
六、祁阳茶油品牌体系建设	41
七、油茶科技支撑体系建设	44

附表:

- 1、祁阳市油茶产业现状调查表
- 2、祁阳市油茶资源培育及良种繁育规划表
- 3、祁阳市油茶产业油茶籽加工能力规划表
- 4、祁阳市油茶产业发展建设总投资估算表

第一章 指导思想与发展目标

一、规划依据

（一）法律法规、规章

- （1）《中华人民共和国森林法》（2019年修订）；
- （2）《中华人民共和国森林法实施条例》（2018年修订）；
- （3）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- （4）《中华人民共和国野生植物保护条例》（2017年修订）；
- （5）《中华人民共和国农村土地承包法》（2018年修订）；
- （6）《农村土地经营权流转管理办法》（2021年农业农村部第1号令）；
- （7）《中华人民共和国土地管理法》（2019年修正）；
- （8）《濒危野生动植物种国际贸易公约》（2019年修订）；
- （9）《中华人民共和国水土保持法》（2010年修订）；
- （10）《森林病虫害防治条例》（1989年）；
- （11）《森林采伐更新管理办法》（2011年）。

（二）政策文件

- （1）《国务院办公厅关于促进油料生产发展的意见》（国办发〔2007〕59号文件）；
- （2）《国务院关于促进食用植物油产业健康发展保障供给安全的意见》（国发〔2008〕36号）；
- （3）湖南省人民政府办公厅《关于进一步推动油茶产业发展的意见》（湘政办发〔2015〕14号）；

（4）湖南省林业厅关于印发《湖南省油茶种苗质量管理办法》的通知（湘林种〔2018〕8号）；

（5）《油茶产业发展指南》（国家林业和草原局，2020年10月）；

（6）《关于科学利用林地资源促进木本粮油和林下经济高质量发展的意见》（发改农经〔2020〕1753号）

（7）湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省财政支持油茶产业高质量发展若干政策措施》的通知（湘政办发〔2021〕33号）；

（8）《自然资源部国家林业和草局关于保障油茶生产用地的通知》（自然资发〔2022〕99号）；

（9）《国家林业和草原局办公室关于做好油茶生产用地保障工作的通知》（办改字〔2022〕88号）；

（10）《永州市人民政府关于进一步加快油茶产业发展努力建设油茶强市的意见》（永政发〔2015〕2号）

（11）《祁阳市人民政府办公室关于推动油茶产业高质量发展的意见》（祁阳市人民政府办公室，2022年3月21日）；

（12）《油茶小作坊生产许可审查细则》（湘市监〔2021〕135号）。

（三）规范标准

（1）《造林技术规程》（GB/T 15776-2016）；

（2）《森林抚育规程》（GB/T15781-2015）；

（3）《油茶良种选育技术》（GB/T 28991-2012）；

（4）《油茶苗木质量分级》（GB/T 26907-2011）；

（5）《油茶籽》（GB/T 37917-2019）；

（6）《油茶籽油》（GB/T 11765-2018）；

（7）《油茶主要性状调查测定规范》（LY/T 2955-2018）；

- (8) 《油茶品种微卫星标记鉴别技术规程》（LY/T 2305-2014）；
- (9) 《油茶第1部分：优树选择和优良无性系选育技术规程》（LY/T 1730.1-2008）；
- (10) 《油茶第2部分：优良家系和优良杂交组合选育技术规程》（LY/T 1730.2-2008）；
- (11) 《油茶采穗圃营建技术》（LY/T 1936-2011）；
- (12) 《油茶无性系芽苗砧嫁接技术规程》（LY/T 2117-2013）；
- (13) 《油茶容器育苗技术规程》（LY/T 2314-2014）；
- (14) 《油茶播种育苗技术规程》（LY/T 2447-2015）；
- (15) 《油茶第3部分：育苗技术及苗木质量分级》（LY/T 1730.3-2008）；
- (16) 《油茶苗木产地检疫规程》（LY/T 2348—2014）；
- (17) 《油茶嫁接技术规程》（LY/T 2329-2014）；
- (18) 《油茶高干嫁接技术规程》（LY/T 2204-2013）；
- (19) 《油茶高接换冠技术规程》（LY/T 2679-2016）；
- (20) 《油茶栽培技术规程》（LY/T 1328-2015）；
- (21) 《油茶栽培品种配置技术规程》（LY/T 2678-2016）；
- (22) 《油茶低产林改造技术》（LY/T 1935-2011）；
- (23) 《油茶整形修剪技术规程》（LY/T 2677-2016）；
- (24) 《油茶施肥技术规程》（LY/T 2750-2016）；
- (25) 《油茶林产量测定方法》（LY/T 2116-2013）；
- (26) 《油茶林下经济作物种植技术规程》（LY/T 3046-2018）；
- (27) 《油茶主要有害生物综合防治技术规程》（LY/T 2680—2016）；
- (28) 《油茶果采后处理技术规程》（LY/T 2034-2012）；

- (29) 《油茶籽》（LY/T 2033-2012）；
- (30) 《油茶容器育苗技术规程》（DB43/T 2188）；
- (31) 《油茶栽培技术规程》（DB43/T 725）；
- (32) 《油茶容器大苗造林技术规程》（DB43/T 2187）；
- (33) 《油茶林施肥技术规程》（DB43/T 2189）；
- (34) 《油茶低产林改造技术规程》（DB43/T 1991）；
- (35) 《油茶成林水肥一体化滴灌技术规程》（DB36/T 1307）；
- (36) 《油茶种植机械化作业技术规程》（DB43/T 1015）；
- (37) 《油茶小作坊生产技术规范》（DB43/T 1856）；
- (38) 《“湖南茶油”团体标准》（T/HNYC 001-2019）。

（四）相关规划

- (1) 《全国油茶产业发展规划（2009～2020）》（国家林业局，2009年7月）；
- (2) 《湖南省油茶千亿产业发展规划（2018-2025年）》（湖南省林业局，2018年）；
- (3) 祁阳市林业十四五发展规划；
- (4) 祁阳市国土空间规划；
- (5) 祁阳市林地保护利用规划；
- (6) 《祁阳全域旅游发展规划（2020-2030）》。

二、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，立足祁阳市油茶资源现状，围绕油茶全产业链建设，以培育资源为基础，以科技创新为依托，以市场需求为导向，以“大产区、大园区、大景区”为目

标，高质量抓好高产稳产丰产林建设、精深加工企业培育、一二三产业融合，加快油茶产业良种化、标准化、规模化、高值化、庄园化、专业化发展，推动祁阳市油茶产业由资源优势向经济优势转化，由油茶大市向油茶强市转变，为“建设新祁阳、挺进省十强”作出贡献，为维护国家粮油安全，服务乡村振兴战略作出祁阳贡献。

三、基本原则

（一）坚持生态优先、绿色发展

坚持绿色安全和环境友好的生态化发展模式，协同推进生态保护与绿色富民，促进“产业生态化、生态产业化”，将保护森林生态系统质量和稳定性作为发展油茶产业的重要前提，严格保护生态环境，严禁违规占用耕地。

（二）坚持科学规划、合理布局

按照适地适树、因地制宜原则，依据项目区现有油茶资源现状和自然、交通条件以及各油茶系列品种的生物学特性，在保护当地生态环境的条件下，科学合理地对现有油茶林、荒山荒地及迹地进行抚育改造、造林、更新改造、高接换冠等，建设高标准、集约经营的高产稳产油茶林基地。

结合油茶集约化、产业化、规模化、标准化的发展模式，坚持统筹规划、重点突出，根据油茶资源现状及农户意愿，统筹考虑油茶林基地建设及茶油加工点布局，科学规划，优化配置；以油茶产业示范基地和油茶文化生态服务建设为发展重点，多点协调发展。将油茶经营历史长久、种植热情高、资源丰富和经营管理技术水平高的乡镇列为油茶重点发展乡镇进行扶持，带动全市油茶产业高质量发展。

（三）坚持创新驱动、技术引领

加快机制创新、科技创新和产品创新，在资源培育方面，加强良种选育和优良品种及先进适用新技术、新成果推广应用，充分发挥科技第一生产力和创新第一驱动力作用；在产品加工方面，坚持集成应用现代高新技术，加工生产高端产品；在服务业方面，坚持现代服务理念、方式、手段和态度，提高油茶文化、生态旅游观光，休闲餐饮等服务质量和效益。推动油茶产业高产、优质、高效发展。

（四）坚持政府引导、市场主导

油茶产业建设必须以市场为导向，产业发展的方向、内容和运行方式均以市场的需求和发展的趋势为根据。围绕市场的发展的需要，加强政府引导和监督管理，完善服务体系，健全发展新机制。按照“谁投资、谁开发、谁经营、谁所有、谁受益”的政策、多渠道筹集资金，多方式招商引资，多平台供销经营，国家、企业、集体、个人一起上，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，充分发掘祁阳市油茶资源禀赋和比较优势，激发市场内生动力，积极培育市场主体，规范产品标准，营造良好市场环境，不断提高在细分市场的竞争力。

（五）坚持龙头带动、示范引导

积极扶持骨干龙头企业，采用“企业+基地+农户”、“企业+合作社”的模式，通过基地化带动、示范性引导，带动广大林农种植油茶；依托骨干龙头企业，实行基地化发展与产业化经营，延长产业链，提升精深加工水平，提高产业附加值，带动广大农民增收致富。

四、规划期限

规划基准年为2022年，规划期限为2023~2030年，其中2023-

2025年为前期，2025-2030年为后期。

五、发展目标

（一）总体目标

加强油茶高产林基地建设，全市油茶种植总面积达到100万亩，其中丰产油茶林面积达到80万亩，占比超80%。茶油总产量达到5万吨，形成年初加工油茶鲜果100万吨，年加工茶籽25万吨，加工茶粕15万吨，加工茶壳50万吨能力的加工产业集群，打造成全省油茶产业精深加工和副产品综合利用示范区。创建“祁阳茶油”区域特色品牌；开拓油茶文化生态旅游体系。2030年油茶产业综合产值达到100亿元。

到2030年，完成油茶林新造38万亩，低产林更新改造4万亩，低产林抚育改造16万亩，发展林下种植19.5万亩，林下养殖6万亩，建设标准示范基地19.5万亩；升级改造良种采穗圃200亩、扩建油茶苗圃150亩。建设标准化油茶鲜果处理中心13个，移动式油茶鲜果处理中心20个；建设双螺旋低温压榨生产线10条、茶油超临界萃取生产线10条，医药、化妆品级茶油生产线2项；茶皂素提取生产线升级改造3条、新建茶粕综合利用生产线12条、新建茶壳综合利用生产线50条；完成40个小作坊升级改造。建设文化主题公园1处、油茶特色小镇1处、油茶庄园5处、油茶风情街1处等油茶文旅基地共8处。

表 3-1 主要指标规划表

序号	指标	2025年	2030年
1	油茶林面积(万亩)	70	100
2	高产油茶林面积(万亩)	50	80
3	茶油年产量(万吨)	3	5
4	油茶产业年产值(亿元)	60	100
5	茶油副产品综合利用率(%)	40	80

（二）阶段目标

1 前期目标（2023-2025年）

2023-2025年主要建设内容：新造油茶林7.5万亩，低产林更新改造1.5万亩，低产林抚育改造6万亩，发展林下种植4.5万亩，林下养殖1万亩，建设标准示范基地8.5万亩；升级改造良种采穗圃100亩、扩建油茶苗圃100亩。建设标准化油茶鲜果处理中心5个，移动式油茶鲜果处理中心10个，建设双螺旋低温压榨生产线5条、茶油超临界萃取生产线5条，医药、化妆品级茶油生产线1项，完成20个小作坊升级改造，茶油副产品综合利用率达到50%。建设文化主题公园1处、油茶特色小镇1个、油茶庄园2个、油茶风情街1个等油茶文旅基地共5处。

到2025年，全市油茶种植总面积达到70万亩，其中丰产油茶林面积达到50万亩，占比达到71.43%；茶油总产量达到3万吨，年油茶产业综合产值达到60亿元左右。

2 后期目标（2026-2030年）

2026-2030年主要建设内容：新造油茶林30.5万亩，低产林更新改造2.5万亩，低产林抚育改造10万亩，发展林下种植15万亩，林下养殖5万亩，建设标准示范基地11万亩；升级改造良种采穗圃100亩、扩建油茶苗圃50亩。建设标准化油茶鲜果处理中心8个，移动式油茶鲜果处理中心10个，建设双螺旋低温压榨生产线5条、茶油超临界萃取生产线5条，医药、化妆品级茶油生产线1项，完成20个小作坊升级改造，茶油副产品综合利用率达到80%。建设油茶特色小镇、油茶庄园等油茶文旅基地共3处。

到2030年，全市油茶种植总面积达到100万亩，其中丰产油茶林

面积达到 80 万亩，占比达到 80%；茶油总产量达到 5 万吨，年油茶产业综合产值达到 100 亿元左右。

第二章 建设范围与建设布局

一、建设范围

根据祁阳油茶资源分布情况，建设范围为祁阳市行政管辖范围内油茶资源丰富及特色资源鲜明的 19 个乡镇、3 个街道办事处，包含观音滩镇、茅竹镇、大忠桥镇、三口塘镇、浯溪街道、白水镇、肖家乡、八宝镇、进宝塘镇、黄泥塘镇、潘市镇、七里桥镇、下马渡镇、大村甸镇、黎家坪镇、文富市镇、文明铺镇、龚家坪镇、梅溪镇、羊角塘镇、龙山街道、长虹街道。

二、建设布局

根据湖南省油茶产业发展规划，结合祁阳市现有油茶分布现状和自然经济条件，以全市油茶资源丰富及特色资源鲜明的乡（镇、街道办事处）为中心，按本市油茶资源分布和区域油茶产业发展情况，构建“三群四带”的产业布局，大力推进资源培育和精深加工双轮驱动，健全市场、品牌体系，加快一二三产业融合发展，形成优势互补高质量发展局面。

（一）以观音滩镇为重点的油茶示范园区产业集群

本区域作为祁阳市油茶产业核心区，位于祁阳市中心区域，自然条件优越、交通便利，区域范围包括观音滩镇、茅竹镇、大忠桥镇、三口塘镇、浯溪街道 4 镇 1 街道，现有油茶面积 200394 亩，规划新造 63886 亩，品种更新 6758 亩，抚育改造 48411 亩。

发展以观音滩为重点的油茶示范园区产业集群，建设成为集油茶

种植、精深加工、生态旅游、文化体验等于一体的国家级油茶产业示范园。

（二）以白水镇为重点的油茶品种改良产业集群

本区域为以白水镇为重点的油茶品种改良产业集群，区域范围包括白水镇、肖家镇、八宝镇、进宝塘镇、黄泥塘镇5镇，现有油茶面积173525亩，规划新造121509亩，品种更新22121亩，抚育改造48350亩。

（三）以潘市镇为重点的油茶常规低改（垦复为主）产业集群

本区域为以潘市镇为重点的油茶常规低改（垦复为主）产业集群，区域范围包括潘市镇、七里桥镇、下马渡镇、大村甸镇、黎家坪镇、文富市镇、文明铺镇、龚家坪镇、梅溪镇、羊角塘镇、龙山街道、长虹街道的湘江以北10镇2街道，现有油茶面积250006亩，规划新造194605亩，品种更新11121亩，抚育改造63239亩。

（四）四带

“四带”，即G322线、G356线、衡枣高速、湘桂铁路沿线四条通道的油茶产业带。以G322国道为轴线，串联黎家坪镇、龙山街道、浯溪街道、茅竹镇等主要乡镇，以G356国道为轴线，串联观音滩镇、白水镇、八宝镇、进宝塘镇等主要乡镇，以衡枣高速为轴线，串联大忠桥镇、白水镇、潘市镇、梅溪镇等主要乡镇，以湘桂铁路为轴线，串联大村甸镇、黎家坪镇、文富市镇等主要乡镇，打造以资源培育、油茶加工、休闲观光、文化博览、产品体验与销售、交易物流为主油茶产业带，以“四带”串联三群，带动全市油茶区域化、规模化协同发展。

第三章 重点建设任务

一、油茶资源培育体系建设

根据祁阳市油茶资源分布情况，规划在 2023-2030 年完成油茶林新造 38 万亩、更新改造 4 万亩、抚育改造 16 万亩。其中 2023-2025 年规划完成油茶林新造 7.5 万亩、更新改造 1.5 万亩、抚育改造 6 万亩；2026-2030 年规划完成油茶林新造 30.5 万亩、更新改造 2.5 万亩、抚育改造 10 万亩。

规划油茶林新造及更新改造在盛产期年均亩产茶油达到 40 公斤以上，低产油茶林抚育改造后年均亩产茶油达到 20 公斤以上。规划建成 19.5 万亩的油茶种植示范基地，其中油茶丰产林品种配置技术与群体结构调控制技术示范基地 1 万亩、油茶丰产林水肥控制关键技术示范基地 16 万亩、油茶低产林分类经营与综合改造技术示范基地 1 万亩、油茶有害生物防控示范基地 1 万亩、油茶种植、采收机械化示范基地 0.5 万亩。

（一）新造油茶林

1 选择条件

根据《自然资源部国家林业和草局关于保障油茶生产用地的通知》（自然资发〔2022〕99号）、《国家林业和草原局办公室关于做好油茶生产用地保障工作的通知》（办改字〔2022〕88号）、《油茶栽培技术规程》（DB43/T 725），从规划造林地、低效茶园、低效人工商品林地、

调出公益林地等非耕地国土资源，结合退耕还林地林分结构调整、森林防火隔离带、四旁用地中，按照油茶栽培技术规程，选择有效土层厚度 60 厘米以上，排水良好，pH 值 4.0-6.5 的红壤、黄壤等，坡度 25° 以下的斜坡或缓坡，海拔 500 米以下，相对高度 200 米以下的地块新造油茶林。

按条件筛选后，祁阳市共有 61.3 万亩油茶新造林用地，其中规划造林地现有 10 万亩，四旁树 3 万亩，调出公益林 15 万亩，低效人工商品林地 25 万亩，低效茶园 0.2 万亩，退耕还林地林分结构调整 6.7 万亩，防火隔离带 1.6 万亩。

规划共选择 38 万亩油茶新造林用地，其中规划造林地 7 万亩，四旁树 2.3083 万亩，调出公益林地 4.2623 万亩，低效茶园 0.2018 万亩，低效人工商品林地 19.5972 万亩，退耕还林地林分结构调整 3 万亩，防火隔离带 1.6304 万亩。

表 5-1 祁阳市新造油茶林用地来源统计表

单位：亩

乡镇	合计	规划造林地	四旁树	调出公益林	低效茶园	低效人工商品林地	退耕还林林分结构调整	防火隔离带
总计	380000	70000	23083	42623	2018	195972	30000	16304
八宝镇	31796	2096	1392	2842	20	22306	995	2145
白水镇	17565	5803	2671	2092	22	5501	1187	289
大村甸镇	11827	4393	675	1211	29	4257	1143	119
大忠桥镇	30305	6236	1726	1571	12	17297	2473	990
龚家坪镇	17382		804	236		13302	2339	701
观音滩镇	12486	5277	1342	1190		3854	710	113
黄泥塘镇	9658	2619	1285	1656		2861	1191	46
进宝塘镇	8178	2448	1380	132		3444	705	69
黎家坪镇	13893	2875	580	1137		8294	693	314

乡镇	合计	规划造林地	四旁树	调出公益林	低效茶园	低效人工商品林地	退耕还林林分结构调整	防火隔离带
龙山街道办事处	2092	872	154	491		575		
茅竹镇	8513	2784	1023	476		3547	683	
梅溪镇	15772	5925	1018	1601		3263	3544	421
潘市镇	26120	5329	1100	5730	93	11300	1709	859
七里桥镇	8559	1917	685	2239	43	2038	238	1399
三口塘镇	9875	948	843	63		7001	1020	
文富市镇	12253	3135	654	1781		5864	246	573
文明铺镇	14946	382	860	1963		9118	1768	855
浯溪街道办事处	2707			438		1306	963	
下马渡镇	27842	5355	900	2560		16070	1687	1270
肖家镇	54312	5846	1475	9035	1227	31219	758	4752
羊角塘镇	41362	5019	2346	3674	572	22530	5948	1273
长虹街道办事处	2557	741	170	505		1025		116

2 建设规模

根据全市林地资源现状以及规划布局，规划新造高标准油茶林基地 38 万亩，其中 2023-2025 年计划新造 7.5 万亩，2026-2030 年计划新造 30.5 万亩。

表 5-2 祁阳市新造油茶林建设规划表

单位：亩

乡镇	小计	2023-2025 年	2026-2030 年
合计	380000	75000	305000
八宝镇	31796	6256	25540
白水镇	17565	3471	14094
大村甸镇	11827	2330	9497
大忠桥镇	30305	5919	24386
龚家坪镇	17382	3373	14009
观音滩镇	12486	2457	10029
黄泥塘镇	9658	1925	7733
进宝塘镇	8178	1588	6590
黎家坪镇	13893	2728	11165

乡镇	小计	2023-2025年	2026-2030年
龙山街道办事处	2092	421	1671
茅竹镇	8513	1664	6849
梅溪镇	15772	3107	12665
潘市镇	26120	5249	20871
七里桥镇	8559	1732	6827
三口塘镇	9875	1914	7961
文富市镇	12253	2432	9821
文明铺镇	14946	2959	11987
浯溪街道办事处	2707	538	2169
下马渡镇	27842	5476	22366
肖家镇	54312	10818	43494
羊角塘镇	41362	8131	33231
长虹街道办事处	2557	512	2045

3 主要技术措施

新造油茶林要采用成熟、稳定、适用的品种和技术造林，推行绿色生产，实现油茶高效栽培，主要体现在定好种、育好苗、整好地、造好林、管好树、收好果。

（1）定好种

立足本地资源，根据本地现有油茶林的成熟期、采收期现实情况选用经国家级审（认）定的或者是省级审（认）定的良种，重点筛选和推广适合祁阳当地栽种的油茶高产品种，建议使用湘林1号、湘林210、三华系列等5-6个品种。

（2）育好苗

良种壮苗选用3年生苗木规格I级以上的容器苗，通过国家和省级林木良种审定委员会审（认）定的油茶良种。

（3）整好地

整地包括局部整地和全面整地。坡度在10°以下的平缓地可采用全面整地，其他应采用局部整地。主要采用环山水平梯带整地，包括放样、整梯、挖穴（规格70厘米×70厘米×70厘米）、填穴、施基肥。

（4）造好林

造林季节选择 11 月下旬到翌年 3 月上旬，最适时期 2 月上旬-下旬；造林密度应根据林地条件和经营管理水平而定，纯林栽植密度宜采用 2.5 米×3 米或 3 米×3 米等株行距，一般控制在 70-90 株/亩；造林时应做到根舒、苗正、土实。

（5）管好树

提倡“三分造、七分管”，包括油茶幼龄期管理和成林期管理，主要技术工作有抗旱保苗、定形修剪、中耕除草、水肥管理、防治病虫害等。

（6）收好果

适时收摘茶果，普通油茶一般在 10 月份成熟，寒露籽类于 10 月上旬寒露节前后收摘，霜降籽类于 10 月下旬霜降节前后收摘。采果后需及时处理茶果，确保茶果的优质性。

（二）更新改造

1 选择条件

选择符合立地条件要求，经营水平低、林龄过大（50 年以上）、品种差、林相乱、病虫害严重等亩产茶油在 10 公斤以下的低产林，以及 2007 年-2016 年造林品种不纯、不好的油茶林。

2 建设规模

规划更新改造油茶林 4 万亩，其中：2023-2025 年计划更新改造 1.5 万亩，2026-2030 年计划更新改造 2.5 万亩。

表 5-3 祁阳市低产油茶林更新改造建设规划表

单位：亩

乡镇	小计	2023-2025 年	2026-2030 年
合计	40000	15000	25000
八宝镇	6765	2537	4228

乡镇	小计	2023-2025年	2026-2030年
白水镇	7282	2731	4551
大村甸镇	550	206	344
大忠桥镇	1702	638	1064
龚家坪镇	1604	602	1003
观音滩镇	877	329	548
黄泥塘镇	3829	1436	2393
进宝塘镇	591	222	369
黎家坪镇	826	310	516
龙山街道办事处	17	6	11
茅竹镇	2201	825	1376
梅溪镇	1272	477	795
潘市镇	1410	529	881
七里桥镇	141	53	88
三口塘镇	1963	736	1227
文富市镇	123	46	77
文明铺镇	2187	820	1367
浯溪街道办事处	15	6	9
下马渡镇	435	163	272
肖集镇	3654	1370	2284
羊角塘镇	2553	957	1596
长虹街道办事处	3	1	2

3 主要技术措施

参照油茶新造林技术措施。

（三）抚育改造

1 选择条件

选择立地条件较好，品种良好，树龄在 50 年以下，因管理不善导致林相较差、杂草灌木丛生、林分衰退、林地荒芜等亩产茶油在 10 公斤以下的油茶低产林。

2 建设规模

规划抚育改造低产油茶林 16 万亩，其中：2023-2025 年完成低产林改造 6 万亩，2026-2030 年完成低产林改造 10 万亩。

表 5-4 祁阳市低产油茶林抚育改造建设规划表

单位：亩

乡镇	小计	2023-2025 年	2026-2030 年
合计	160000	60000	100000
八宝镇	2303	860	1443
白水镇	24506	9191	15315
大村甸镇	17072	6402	10670
大忠桥镇	4012	1505	2507
龚家坪镇	910	342	568
观音滩镇	13405	5027	8378
黄泥塘镇	7534	2826	4708
进宝塘镇	6237	2340	3897
黎家坪镇	2065	774	1291
龙山街道办事处	240	91	149
茅竹镇	22120	8295	13825
梅溪镇	3856	1447	2409
潘市镇	3461	1298	2163
七里桥镇	6832	2562	4270
三口塘镇	7125	2671	4454
文富市镇	524	197	327
文明铺镇	2811	1054	1757
浯溪街道办事处	1749	655	1094
下马渡镇	15217	5706	9511
肖家镇	7770	2914	4856
羊角塘镇	9799	3674	6125
长虹街道办事处	452	169	283

3 主要技术措施

（1）除杂垦复

清除杂灌、杂草，挖掘老旧、劣质的病残株，疏松土壤，翻埋杂草落叶，增加肥料，减少病虫害，为油茶长枝发叶、开花结果，创造

良好的条件。

（2）密林择伐

对于过密的油茶林分进行择伐，伐除林内受压的小树，去除结果少或者不结果的树，通过择伐，将油茶密度保留在 50-60 株/亩。

（3）整枝修剪

修剪最适时期是早春。在茶果采收后到春梢萌发前修剪：先剪下部，后剪中上部，先修冠内，后修冠外，要求小空，内饱外满，左右不重，枝叶繁茂，通风透光。增大结果体积：一般剪去干枯枝、衰老枝、下脚枝、病虫枝、荫蔽枝、蚂蚁枝、寄生枝等。

（4）土壤耕作

冬季垦复，要求 3 年一深挖，深挖 20-30 厘米，翻大块，底朝天。夏季一年一浅锄，浅锄 10 厘米左右。注意树冠内浅、外深；幼树浅，大树、壮树深；熟山浅，荒山深。消灭杂草，切断土壤毛细管，增加土壤透气性和蓄水能力。垦复方法有全垦、带垦、穴垦等。

（5）合理施肥

11 月上旬以土杂肥或粪肥作为越冬肥，还可根据枝梢生长情况在 10-11 月份用 0.2% 的磷酸二氢钾溶液叶面喷施，增加新梢木质化程度，有利越冬。

（6）抚育管护

油茶成林后连续坚持每年抚育管护，抚育内容包括松土除草、砍杂、施肥、修剪定型。

（7）病虫害防治

油茶成林中危害最为严重的病害是炭疽病和软腐病，不但造成当年损失，还会影响次年产量，衰弱树势，严重时造成整株死亡。油茶病虫害应以生物控制和综合治理和预防为主，结合树体管理，在 4-7 月

份定期喷洒波尔多液等杀菌剂可起到有效的预防作用。

（四）标准化示范基地建设

加大政策和资金倾斜，支持重点企业、专业合作社、大户、村集体等建设新造油茶标准化示范基地或油茶低改标准化示范基地。一是选择种植“三华”或“湘林”系列优良品种、运输道路通畅、经营管理到位、产出效益良好的新造油茶基地作为高产示范基地，推行抚育修剪、减施少施、免耕少耕、生草栽培、地表覆盖、引蜂授粉等生态化、标准化示范栽培技术，着力实现亩均产油 30-50 千克目标；鼓励油茶基地探索复合经营模式，间种藤茶、黄精、迷迭香等经济植物，实现以耕代抚、以短养长，提高林地利用率。二是选择立地条件较好、林相整齐，年均亩产油 10 千克以下，具有改造潜力的低产油茶林，采用不同强度的带状更新、垦复改造、高接换种等措施并加强后续经营管理，建设低产林改造示范基地，以期实现亩均产油 25-40 千克的目标。规划在全市 22 个镇（街道）建设标准化示范基地总面积 19.5 万亩，其中油茶丰产林品种配置技术与群体结构调控制技术示范基地 1 万亩、油茶丰产林水肥控制关键技术示范基地 16 万亩、油茶低产林分类经营与综合改造技术示范基地 1 万亩、油茶有害生物防控示范基地 1 万亩、油茶种植、采收机械化示范基地 0.5 万亩。

1 油茶丰产林品种配置技术与群体结构调控制技术示范

规划建设油茶丰产林品种配置技术与群体结构调控制技术示范基地 1 万亩。其中：2023-2025 年建设面积 1 万亩。研究油茶良种特性和适应性，准确把握品种的生物学和生态学特性；采用田间杂交、生理生化分析和分子生物学技术，筛选出高坐果率油茶品种组合，建立现有优良油茶品种的栽培配置技术体系；开展油茶树体结构调控技术研

究，建立油茶最优树体结构模式和树体培育技术；开展不同生长阶段复合经营技术研究，筛选出不同复合经营模式。

2 油茶丰产林水肥控制关键技术示范

规划建设油茶水肥一体化基地 16 万亩。其中：2023-2025 年建设面积 5 万亩；2026-2030 年建设面积 11 万亩。研究油茶树体养分与林地资源环境要素的供需平衡规律及其对油茶产量的影响关系，建立油茶产量与林地水、养分的响应关系模型；研究土壤和油茶叶片营养诊断技术，提出不同立地类型的林地肥力调控技术方案，建立油茶高效的肥、水管理技术体系；研制油茶专用肥；研究油茶不同经营强度下的生态经营技术；建立油茶集约栽培技术体系。

油茶基地灌溉设施建设原则，应避免布置在生活水源保护范围内，防止污染生活水源；水量要充足，能满足基地的生产种植需要，并考虑近期、远期的发展；水质要良好，符合种植灌溉的水质标准；便于防护，保证水源水质不致因污染而恶化；取水点因设在工矿企业与城镇的上游；取用方便，设备投资少，经济合理。蓄水池应尽可能在基地最高位置修建，收集更高山冲水或雨水，在没办法集水时以水泵抽水，高差在 3 米以上就实行重力自压滴灌，蓄水池大小按每亩 1 立方米计算。

系统管网布置可根据地形和高差将基地分成多个灌区，每个灌区高差小于 3 米，立地条件基本一致。干管沿山脊地布置，支管沿等高线布置，支管垂直干管，毛管平铺于油茶园地面。主管和支管，采用 1-4 寸 PVC 管。1 寸管可灌溉 10 亩左右的面积，4 寸管可灌溉 150 亩左右的面积。对平地油茶园，毛管选用直径 12-20 毫米，壁厚 0.3-1.0 毫米的普通滴灌管。对山地油茶园，毛管选用压力补偿滴灌管，直径 16 毫米，壁厚 1.0 毫米以上。

3 油茶低产林分类经营与综合改造技术示范

规划建设油茶低产林分类经营与综合改造技术示范基地 1 万亩，其中：2023-2025 年建设面积 1 万亩。围绕油茶低产林的分类与评价、综合配套改造技术需求，深入分析不同油茶林低产现状、特点及增长潜力，研究油茶低产林分类经营技术，提出有效的产量恢复分类经营模式，研究建立适合于不同产区油茶低产林分类经营模式下的高效综合栽培技术

4 油茶有害生物防治示范

规划建设油茶有害生物防治示范基地 1 万亩，其中：2023-2025 年建设面积 1 万亩。研究油茶主要病虫害发生规律与地理及其生态环境因子的关系，划分油茶病虫害防控区域。研究建立油茶主要有害生物预警系统；研究油茶苗木主要有害生物快速检测技术，制定油茶苗木产地检疫技术规程；研究油茶主要有害生物的生物防治技术及专用生物农药，建立无公害防治技术体系。

5 油茶种植、采收机械化示范

规划建设油茶有害生物防治示范基地 5000 亩，其中：2023-2025 年建设面积 5000 亩。选择海拔 500 米以下，阳光充足，坡度 10° 以下，土层厚度大于 60 厘米，土壤较肥沃、pH 值（4.5-6.5）的红壤或黄红壤山地进行油茶种植、采收机械化示范。

机械化示范重点主要为油茶种植、采收机械化示范。油茶种植机械化示范主要包括耕整地、开沟、挖穴、中耕除草、施肥、植保等环节的机械化作业示范，主要技术措施按《油茶种植机械化作业技术规程》（DB43/T 1015）执行。

油茶采收机械化示范主要为采收机应用。油茶果采收机应用主要

以中南林业科技大学自走式油茶果采收机系列产品为依托，进行油茶果机械化采收示范，果实采净率大于 83%，花蕾损伤率小于 5%。

（五）油茶林下经济

充分利用土地资源，因地制宜发展特色林下经济，实现以短养长，发挥油茶基地综合效益。分别布局到各级油茶林中，根据油茶林下经济作物种植技术规程对油茶林进行合理的林下经济作物进行规划，规划发展油茶林下经济 25.5 万亩，其中林下种植 19.5 万亩，林下养殖 6 万亩：2023-2025 年发展林下种植 4.5 万亩，林下养殖 1 万亩；2026-2030 年发展林下种植 15 万亩，林下养殖 5 万亩。

1 林下种植

油茶林下种植根据油茶年份进行合理分配，油茶中幼龄林林下作物宜选择喜光作物。根据调查，祁阳市油茶中幼龄林常见林下种植有紫苏、迷迭香、西瓜、甘蓝、大蒜、萝卜等类型。规划 2023-2025 年发展林下种植 4.5 万亩，2026-2030 年发展林下种植 15 万亩。根据油茶规划造林区域和现有油茶中幼龄林分布区域，选定肖家镇、羊角塘镇、八宝镇、大忠桥镇为初期试点乡镇，肖家镇、羊角塘镇、八宝镇、大忠桥镇、潘市镇、下马渡镇、白水镇、龚家坪镇、观音滩镇、文明铺镇为后期林下种植发展建设主力乡镇。

表 5-5 油茶产业林下种植发展建设规划表

单位：亩

乡镇	2023-2025 年	2026-2030 年
总计	45000	150000
肖家镇	15700	28000
羊角塘镇	11500	20700
八宝镇	9000	16300
大忠桥镇	8800	15800
潘市镇		14700
下马渡镇		14000

白水镇		12600
龚家坪镇		10000
观音滩镇		9100
文明铺镇		8800

2 林下养殖

目前，油茶林下养殖多以鸡鸭为主。林下动物活动能消灭害虫，也可能对幼小的油茶造成损害。林下养殖主要布局在油茶成年林范围内，2023-2025年发展1万亩作为林下养殖试点区域，2026-2030年发展林下养殖5万亩。根据油茶成年林分布区域，茅竹镇、观音滩镇、白水镇、大村甸镇、七里桥镇、潘市镇作为前期试点区域，茅竹镇、观音滩镇、白水镇、大村甸镇、七里桥镇、潘市镇、进宝塘镇、羊角塘镇、下马渡镇、黄泥塘镇、肖家镇、梅溪镇、八宝镇为后期推广发展主力乡镇。

表 5-6 油茶产业林下种植发展建设规划表

单位：亩

乡镇	2023-2025年	2026-2030年
合计	10000	50000
茅竹镇	2700	8800
观音滩镇	1800	5800
白水镇	1700	5600
大村甸镇	1500	4800
七里桥镇	1200	4000
潘市镇	1100	3300
进宝塘镇		3200
羊角塘镇		3000
下马渡镇		2700
黄泥塘镇		2500
肖家镇		2100
梅溪镇		2100
八宝镇		2100

二、油茶良种繁育基地建设

（一）油茶专业苗圃

1 需苗量测算

发展油茶产业，种苗是根本、是关键。根据全市油茶产业发展需要，规划在 2023-2030 年完成新造油茶林 38 万亩、更新改造 4 万亩、抚育改造 16 万亩。其中 2023-2025 年规划完成新造油茶林 7.5 万亩，更新改造 1.5 万亩，抚育改造 6 万亩；2026-2030 年规划完成新造油茶林 30.5 万亩，更新改造 2.5 万亩，抚育改造 10 万亩。据此推算，2023-2030 年共需油茶良种苗木 3940 万株。其中 2023-2025 年共需油茶良种苗木 870 万株，年需 290 万株；2026-2030 年共需油茶良种苗木 3650 万株，年需 730 万株。

表 5-7 规划期全市油茶良种苗木需求量测算表

单位：万亩、万株

新造林		更新改造		抚育改造		总需苗量	2023-2025 年年均需苗量	2026-2030 年年均需苗量
面积	需苗量	面积	需苗量	面积	需苗量			
38	3420	4	360	16	160	3940	290	730

2 建设地点和规模

根据油茶资源培育建设规划，高峰期年需苗量 730 万株，苗圃育苗量按 4 万株/亩计算，需要油茶育苗面积 182.5 亩，目前现有油茶苗圃现有油茶专业苗圃 1 个，面积 50 亩，建设地点为祁阳市肖家镇汪家坪村 12 组，主要生产经营品种为湘林 1 号、湘林 27 号、湘林 97 号、湘林 210 号（湘林 XLC15）、华硕、华金、华鑫、衡东大桃 2 号。

为了更好地培育新品种，提升育苗技术，实现标准化育苗，在现有苗圃的基础上，通过升级改造原油茶专业苗圃基地，扩建苗圃面积 150 亩，形成 200 亩保障性专业苗圃，新增育苗塑料大棚 2 万平方米、炼苗荫棚（炼苗场）3 万平方米。建成后全市良种苗木生产能力达 800 万株/年，保证良种使用率 100%。

3 主要技术措施

升级改造油茶育苗基地，其中包括圃地建设升级改造（现代化育苗设施、网室、水肥灌溉系统）和辅助设施建设升级改造。普及轻基质容器育苗技术，推广工厂化、设施化育苗，建设多功能水肥一体化育苗温室、自动化灌溉喷淋炼苗荫棚、田间实时监测安保系统等设施设备，提高优质种苗供应能力和水平。重点培育湘林 210 号、湘林 1 号、华金、华鑫、华硕等适合祁阳市栽植的 3 年生轻基质容器大苗。按照培育 3 年生以上高规格容器大苗的方式进行圃地规划、设施设备建设；培育技术按 DB43/T 2188《油茶容器苗培育技术规程》执行。

表 5-8 祁阳市重点推广油茶良种一览表

品种名称	审(认)定良种编号	花期	果熟期	备注
华硕	国 S-SV-CO-018-2021	11 月中上旬	11 月上旬	立冬籽
华金	国 S-SC-CO-017-2021	10 月下旬	10 月下旬	霜降籽
华鑫	国 S-SV-CO-019-2021	10 月底-11 月初	10 月下旬	霜降籽
湘林 1 号	国 S-SC-CO-013-2006	10 月底-11 月初	10 月下旬	霜降籽
湘林 210 号	国 S-SC-CO-015-2006	10 月底-11 月初	10 月下旬	霜降籽

（二）油茶良种采穗圃

1 穗条需求量测算

根据油茶资源培育建设规划，高峰期年需苗量 730 万株，根据每亩采穗圃每年生产 2 万根穗条（每个穗条平均 3 个接芽）、嫁接成活率 70%，每年需要穗条 348 万根，良种采穗圃面积需求为 174 亩。

2 建设地点和规模

现有油茶采穗圃 3 处，共 451.7 亩，目前祁阳市已有的采穗圃面积已达到规划需求，但品种层次不齐，部分采穗圃品种无法达到良种需求。

规划期内，通过对祁阳市肖家镇九泥村、祁阳市茅竹镇板桥村、

肖家镇先进村现有油茶采穗圃 200 亩，进行提质改造，实施品种核实清理，完善配套设施建设，提高良种穗条供应能力。至规划期末，全市油茶良种穗条生产能力达到 400 万根/年，满足资源培育建设对油茶穗条的需要。

3 主要技术措施

对祁阳市苗圃油茶采穗圃升级改造，参照 LY/ T1936《油茶采穗圃营建技术》进行品种种植设计、辅助设施建设、整地、定植、抚育管理和档案管理，高标准配套建设水肥一体化设施。采穗圃内建设好给排水灌溉系统，修建高位水池，修建圃区道路，作业道，生物防治及防火道（带），建设圃区管理简易房屋，建穗条贮藏库，对穗圃和所有品种制作标准标示牌，购置生防抚育设备各 1 套。

三、茶油加工体系建设

全市有规模以上油茶加工企业 7 家，小微油茶加工企业 9 家，油茶小作坊 202 家。其中，国家级龙头企业 2 家、省级龙头企业 2 家，拥有 10 多个茶油品牌。

根据油茶基地和现有加工点布局，整合油茶加工资源，加快淘汰落后产能，严格控制盲目投资和低水平重复建设，形成布局合理，产品结构优化，粗、深、精加工分工合理，优势互补的产业集群。

至 2030 年，祁阳市油茶鲜果年产量 80 万吨，油茶籽年产量 20 万吨，约产生茶壳 43.2 万吨，约产生茶粕 14.5 万吨。规划期末形成年初加工油茶鲜果 100 万吨以上，年加工茶籽 25 万吨，加工茶粕 15 万吨，加工茶壳 50 万吨能力的加工产业集群。争取规划期末茶油精加工率提高到 60%，茶油副产品综合利用率达到 80%。

表 5-9 祁阳市茶油加工体系建设规划表

类别	建设内容	数量	单位	加工能力	单位	年加工能力（万吨）
油茶鲜果加工能力	标准化油茶鲜果处理中心	13	个	5	万吨/个	65
	移动式油茶鲜果处理中心	20	个	1	万吨/个	20
	小作坊	40	个	0.4	万吨/个	16
	小计					101
油茶籽加工能力	茶籽双螺旋低温压榨生产线	10	条	1	万吨/条	10
	茶油超临界萃取生产线建设	10	条	1	万吨/条	10
	医药用品级茶油生产线	1	条	0.5	万吨/条	0.5
	化妆品级茶油生产线	1	条	0.5	万吨/条	0.5
	小作坊	40	个	0.1	万吨/个	4
	小计					25
茶粕综合利用能力	茶皂素提取生产线	5	条	1	万吨/条	5
	茶粕饲料生产线	5	条	1	万吨/条	5
	茶粕有机肥生产线	5	条	1	万吨/条	5
	小计					15
茶壳综合利用能力	茶壳菌棒生产线	10	条	1	万吨/条	10
	油茶果壳基复合材料油茶果壳木塑板生产线	10	条	1	万吨/条	10
	茶果壳基复合材料刨花板生产线	10	条	1	万吨/条	10
	油茶果壳活性炭生产线	10	条	1	万吨/条	10
	油茶果壳生物质燃料生产线	10	条	1	万吨/条	10
	小计					50

（一）油茶鲜果处理中心

通过新建或升级改造，建设年加工 5 万吨油茶鲜果的标准化油茶鲜果处理中心 13 个，年加工 1 万吨油茶鲜果的移动式油茶鲜果处理中心 20 个，共形成鲜果加工能力 85 万吨的油茶鲜果处理中心集群。

每个标准化油茶鲜果处理中心，配套油茶果剥壳生产线、茶籽烘干生产线各 10 套，果皮存放区、冷藏储存仓库。

移动式油茶鲜果处理中心可作为集中标准化油茶鲜果处理中心的补充，解决分散到各较大种植基地的油茶鲜果难以短时间集中处理的问题。

（二）茶油加工企业培育

规划在祁阳市现代农业园区打造祁阳油茶加工产业园区，引导全市油茶资源向园区集中，不断吸引各类型的油茶企业向园区集结，逐步形成以祁阳油茶加工产业园区为龙头，现代农业园区周边主要茶油加工企业为辅助，生产布局合理，产品结构优化，油茶粗、深、精生产加工与产品研发分工协作，优势互补的油茶加工集群和完整的油茶加工业链条。

按照“招优扶强”的原则，引进具有综合实力的优质企业，同时大力扶持全市现有油茶加工企业，从项目立项、基地建设、资金扶持、税费减免、创优奖励、水电供应以及融资贷款等各个方面给予优惠和政策倾斜，鼓励加工企业通过资本运作、并购重组、整合带动区域上下游产业等方式，进一步做大做强企业规模和影响。

到2030年，努力培育年加工5万吨以上茶籽能力的国家级油茶加工生产上市企业1个，具有区域加工生产优势的重点油茶加工龙头示范企业2个，示范合作社5个，使祁阳市的油茶加工业步入现代高效、高营养食用油加工生产行列。

（三）油茶精深加工能力建设

1 双螺旋低温压榨生产线建设

对现有双螺旋低温榨油机进行进一步优化，降低压榨温度，生产

样机，更换和升级现有设备，增加智能化可视化探测和控制系统。将现有物理蒸馏法多级精炼中试线改扩建为物理蒸馏法多级精炼全自动茶油精油生产线。

改扩建年加工 1 万吨茶籽双螺旋低温压榨生产线 10 条，共计年加工 10 万吨茶籽，年产能 2.5 万吨茶油超临界萃取生产线。规划期末，达到年加工 10 万吨茶籽低温压榨产能，实现榨油参数的实时采集、显示和控制，实现真正的低温冷榨，生产高品质茶油。

2 茶油超临界萃取生产线建设

超临界 CO₂ 提取茶油采用常温提取，提取压力低，不需脱胶、脱水、高温脱臭、化学精练、脱色等工序。常温下使用中性吸附剂，产品不发生分解，能使产品保持纯天然的优良品质，提取的茶油无色透明、得率高、方法简单，不使用任何溶剂、无污染、可保持茶油的纯天然特性、符合化妆品质量及医用茶油质量要求。

改扩建年加工 1 万吨茶籽茶油超临界萃取生产线 10 条，共计年加工 10 万吨茶籽，年产能 2.5 万吨茶油超临界萃取生产线。

3 医药、化妆品级茶油生产线建设

茶油中含有橄榄油所没有的特定生理活性物质茶多酚和山茶甙，能有效改善心脑血管疾病、降低胆固醇和空腹血糖、抑制甘油三脂的升高，对抑制癌细胞也有明显的功效。根据茶油具有的医疗保健功能、美容功效、护肤功效，开发相关医疗保健产品，开发系列美容、护肤等产品开发化妆品茶油、医用用油、“山茶果素”、“心脑血管宁”、“绛糖宁”等高附加值产品。将 1 千克茶籽烘干后粉碎至直径 2-3 毫米，再进行超临界二氧化碳（25MP）35℃萃取 2 小时，分离釜压力 6 MP 萃取，蒸发器温度-4℃，用除杂剂 30℃除杂、过滤，能获得澄清透明

的化妆品级茶油 102.6 克。

建立 1 条医药用品级茶油生产线，年消耗茶籽 5000 吨，年生产医用级茶油 500 吨。

建立 1 条化妆品级茶油生产线，年消耗茶籽 5000 吨，年生产化妆品级茶油 500 吨。

（四）副产品综合利用能力建设

至 2030 年，祁阳市油茶鲜果年产量 80 万吨，约产生茶壳 43.2 万吨，约产生茶粕 14.5 万吨。预期综合利用油茶加工的剩余物（茶壳、茶粕），茶油副产品综合利用率达到 80%以上。

1 茶皂素提取生产线升级改造

至 2030 年，祁阳市油茶籽年产量 20 万吨，按油茶籽至茶粕转化率 72%计算，约产生茶粕 14.5 万吨，按茶粕中茶皂素含量 15%计算，祁阳市油茶果茶皂素年产 2.17 万吨。

规划期内预期将“二步法提取初级茶皂素工艺技术”升级为“一步法提取高纯度茶皂素工艺技术”，升级改造现有茶皂素车间，更换和完善部分工艺设备，增加高效低能耗提纯和浓缩设备，建设 5 条消耗 3 万吨茶粕共计达到年产能 3 万吨的高纯度茶皂素生产线。建设日化产品生产线 1 条，开发生产茶油面膜、肥皂、洗发水、护发素、沐浴露等系列新产品 5-10 个，实现年产值亿元目标。

2 新建茶粕综合利用生产线

随着饲料工业的发展，饲料资源短缺问题越来越严重，特别是蛋白质饲料资源，年缺口达到 3000 万吨以上。茶粕是一种营养价值较高的潜在饲料原料，茶粕一般含 0.5%-7%的粗脂肪、10%-20%的蛋白

质、15%-25%的粗纤维、30%-60%的糖类物质、20%-50%的无氮浸出物、8-10MJ/kg的消化能。茶粕蛋白质中含有18种氨基酸，包括畜禽生长所需的10种必需氨基酸，其中苏氨酸、谷氨酸、组氨酸和精氨酸等含量较为丰富。

茶粕有机肥提供充足养分，又提供丰富的有机质；在肥效上具有长效、速效和增效合一作用，施用该肥，肥效期长，供肥与作物需肥相一致，充分满足作物对营养元素的需求。

至2030年，祁阳市油茶鲜果年产量80万吨，油茶籽年产量20万吨，按油茶籽至茶粕转化率72%计算，约产生茶粕14.5万吨，提取茶皂素后剩余茶粕12.3万吨。规划期内，以油茶果壳、提取茶皂素等成分后的茶粕为原料，新建6条共计年消耗6万吨茶粕饲料生产线，新建6条共计年消6万吨茶粕有机肥生产线。

3 新建茶壳综合利用生产线

在油茶壳籽分离的加工过程中，油茶果壳作为加工剩余物，油茶果壳经不同工艺抽提，可得到多糖、色素、黄酮、茶皂素、单宁、糠醛等活性有机物；因其具有丰富的中孔结构，经不同方法活化可制得高比表面积活性炭材料，用于吸附或作为电池碳正极；以特定的方法燃烧或热解油茶果壳，可获得可观的能源并降低大气污染；油茶果壳还可用于制备纳米纤维材料或生物质复合材料。

至2030年，祁阳市油茶鲜果年产量80万吨，按每1吨油茶果产生0.54吨废弃果壳计算，约产生茶壳43.2万吨。规划期内以废弃油茶壳为生产原料，共计建成年消耗50万吨茶壳综合利用生产线，其中建成10条共计年消耗10万吨茶壳菌棒生产线，10条共计年消耗10万吨油茶果壳基复合材料油茶果壳木塑板生产线，10条共计年消耗10万吨油茶果壳基复合材料刨花板生产线，10条共计年消耗10万吨油茶果壳活

性炭生产线，10条共计年消耗10万吨油茶果壳生物质燃料生产线。

（五）茶油小作坊升级改造

1 建设规模与地点

规划在全市支持40个小作坊开展设备改造和工艺提升，使其达到油茶鲜果年处理16万吨以上，年加工茶籽能力4万吨以上。

改扩建200吨/天茶果剥皮生产线，改扩建100吨/天油茶籽烘干车间，扩建200吨/天茶籽榨油生产线，扩建原料库、副产品库，并完善相关配套设施、设备。

2 预期成效

规划从原有的202个小作坊减少至40个左右，通过关停不合标准的小作坊，淘汰小散落后产能，引导保留升级后茶油小作坊40个，并获得小作坊许可证、SC证（食品生产许可）。

服务油茶规模种植企业（大户）80家，茶果初加工服务覆盖半径80公里，茶籽仓储与交易服务覆盖半径150公里。

3 主要技术措施

依据湖南省地方标准《茶油小作坊生产技术规范》（DB43/T1856）和《茶油小作坊生产许可审查细则》（湘市监〔2021〕135号），按照编制改造方案、生产场所布局、场地改造、设备购置、工艺规范、办证、验收等流程实施。

生产场所按原材料存放与分选区、预处理区、压榨与过滤区、灌装区和成品存放区5个功能区域进行布局；采用间歇式压榨工艺和连续式压榨工艺生产；产品成品质量符合现行国家标准《油茶籽油》（GB/T 11765）压榨油茶籽油质量指标。

四、油茶文化生态旅游体系建设

以唐家山油茶文化主题公园、贵澳现代高效智慧农文旅一体化油茶产业示范园、油茶种植基地等为依托，结合当地生态旅游资源，对油茶林进行生态旅游开发。以油茶观光游览、体验油茶文化为核心，通过“油茶+农业+文化+研学+健康+餐饮”发展模式，打造祁阳油茶文化观光休闲旅游胜地，提升油茶产业综合效益。

根据《祁阳市全域旅游发展规划（2020—2030）》，预计祁阳市年游客量可达 811 万人次，按油茶产业吸引 30% 的游客数，每年可游览天数 240 天计算，日游客量未 1.01 万人，按每亩游客量 3 人计算，共需 3367 亩游览用地。

规划建设以“油茶+农业+文化+研学+休闲+康养+度假”等为特色的油茶文化生态旅游基地 3950 亩，包括油茶文化主题公园 1 处、油茶特色小镇 1 处、油茶庄园 5 处、油茶风情街 1 处。

表 5-10 祁阳市油茶文化生态旅游基地规划表

基地类型	建设地点	建设规模(亩)	建设期限
唐家山油茶文化主题公园	三口塘镇、茅竹镇、观音滩镇	2400	前期、后期
油茶特色小镇	观音滩镇	500	前期
油茶庄园	茅竹镇	200	前期
油茶庄园	八宝镇	200	前期
油茶庄园	潘市镇	200	后期
油茶庄园	七里桥镇	200	后期
油茶庄园	大村甸镇	200	后期
油茶风情街	浯溪街道	50	前期
合计		3950	

（一）唐家山油茶文化主题公园

依托三口塘镇、茅竹镇、观音滩镇的唐家山万亩油茶基地、三房

村、龙王殿旅游资源，充分利用唐家山油茶现代农业观光园现有建设基础，规划唐家山油茶文化主题公园，建设面积 2400 亩。打造“油茶+农业+文化+研学+健康+餐饮”等多功能于一体的复合型油茶文化主题公园。具体建设内容如下：

油茶良种高产示范与体验采摘区 2000 亩，以现有油茶种植基地为载体，开展油茶林下种养，建设林间观光游览带，结合油茶茶果采摘、赏油茶花海、油茶林下蔬果采摘等打造油茶生态旅游区，示范“油茶+农业”。

文化展示与体验区 100 亩，充分挖掘祁阳特色自然和人文资源，利用油茶深厚历史积淀和民俗文化，系统性挖掘和传播油茶文化，厚植油茶文化底蕴，讲好“祁阳茶油故事”。以中国油茶博览馆为载体，进行油茶历史文化、农耕文化展示，配套传统木榨油坊体验、油茶产品 DIY 体验区，示范“油茶+文化”。

油茶研学基地 200 亩，打造能够容纳 3000 名学生的研学及劳动教育基地，以“茶油生产实践”为主题，积极开展体验式教育、科普研学等活动，加强油茶文化普及和知识教育，实现油茶产品生态与参与式、体验式教育有效融合和品牌塑造，示范“油茶+研学”。

综合服务区 100 亩，建设油茶主题餐厅、民宿、农家体验木屋、茶油产品销售区、高标准自行车赛车游道，示范“油茶+健康”、“油茶餐饮”。

（二）油茶特色小镇

以现有的贵澳现代高效智慧农文旅一体化油茶产业示范园、碧湘苑生态观光园、国家 3A 级旅游景区——八尺古村为基础，规划在观音滩镇建设集油茶、古村、养生浴场等于一体油茶特色小镇，开展以观花、摘果、养生浴、乡村民宿等体验式旅游为特色的项目。具体建设

内容如下：

综合服务区 100 亩：以观音滩镇国家 3A 级旅游景区——八尺古村为基础，改扩建旅游服务中心、八尺村广场等服务设施，并利用村内吴家大院、刘家大院、胡家大院进行餐饮和住宿接待。

科普研学馆 100 亩：利用图片、文字、实物等展现油茶、水果的历史、古代压榨技术、当代压榨技术和油茶深加工技术，将源远流长的农作物史话、博大精深的水果及油茶文化串联一体，展示农作物文化漫长的发展历程，打造极具历史底蕴与现代时尚的科普研学馆。与永州市的青少年教育研学课程结合，打造青少年科普教育基地。

花果大观园 200 亩：以引进各类品种的油茶及利用现有老茶树嫁接不同品种的茶花，开展赏花旅游，并结合碧湘苑生态观光园现有名优特稀果树、花卉植物、园艺植物品种，在这里可以饱览各种鲜花异果。

养生浴场 100 亩：建设以体验茶花浴、茶油浴为特色的油茶温泉沐浴小镇，打造茶油养生浴场，将祁阳茶油与温泉进行创意组合。

（三）油茶庄园

依托油茶种植基地，引导和扶持有条件的生态农庄发展成为油茶庄园。规划在茅竹镇、八宝镇、潘市镇、七里桥镇、大村甸镇建设 5 处油茶庄园。

规划在茅竹镇建设 1 个以油茶+观花为特色的油茶庄园，利用老油茶林更新废弃的老油茶树，通过造型和嫁接观赏性好的茶花品种，发展茶花盆景；将祁阳市油茶与的油菜花、桃花、樱桃、百合、香芋、荷花等特色农业种植产品与大地艺术旅游景观营造结合，通过特色种植、农业创意、大地艺术景观、形成“四季有精彩，特色各不同”的大地艺术农业景观。通过对茶林种植景观塑造、景观改造，基础服务设施

配套，拓展油茶横向产业链，发展休闲观光，做活油茶产业，打造自然观光休闲游。

规划在八宝镇建设1个以油茶+研学为特色的油茶庄园，依托湖南顾君油茶茶油有限公司现有油茶种植基地和特色农业，以油茶体验园为核心，增加茶树除草体验、采摘体验、茶花蜜酿造体验、打造科普教育、亲子拓展、采摘体验、田园艺术于一体的田园体验游。

规划在潘市镇建设1个以油茶+户外运动为特色的油茶庄园，建设油茶园露营基地、环茶园自行车赛道、儿童乐园、观光小火车等项目，并规划旅游接待、停车、住宿、餐饮、休闲等功能设施，完善旅游接待、旅游交通、旅游住宿、旅游餐饮等服务功能，加强户外游乐体验，促进农旅融合。

规划在七里桥镇建设1个以品茶油美食、购油茶特产为特色的油茶庄园，结合美丽乡村建设，建设市民茶园，将部分茶园以亩为单位分隔，然后每份对外出租，供市民种植和经营。同时老油茶树的种植，与林下种养相结合，在油茶树下种植紫苏、迷迭香、西瓜、甘蓝、大蒜、萝卜，养殖跑地鸡等。打造油茶主题生态餐厅，运用现代景观造园技术，生态、绿色等绿化品种，结合民俗体验让游人在其中告别城市的喧嚣，体验身处自然之中的餐饮乐趣，品味油茶美食，感受油茶文化、祁阳文化。

规划在大村甸镇建设1个以油茶+养生为特色的油茶庄园，依托良好的自然景观和生态环境、浓郁的田园风光，采用“医+药+食”的经营模式，主要为慢病、老年病患者服务，可以开设针灸、艾灸、推拿、熏蒸、雾化、透皮等传统康复调养项目，提供以茶油为原料的系列中医食疗，及康养饮食指导服务。打造康体养生为主题的康乐养生游。

（四）油茶风情街

为推广油茶文化，鼓励和引导大家吃茶油、用茶油产品，传承和弘扬油茶乡土美食文化，规划在浯溪街道内建设油茶风情街，主要建设内容创意油茶大道、饮水思源（古井）、茶油小吃、油茶加工商品、油茶系列创意品、油茶籽和油茶果雕塑景观小品主要销售包括茶油和副产品以及用茶油加工生产具有乡土特色的多种茶油美食食品，及祁阳油茶创意 IP 商品。

1 茶油、副产品及茶油美食

通过设置茶油专卖店，主推祁阳茶油品牌产品，展示不同类型、不同品牌的茶油，同时开发茶油美食。满足不同地域、不同层次消费者的需求，并通过品尝，让人们充分体验到茶油美食的别样风味和茶油食品历史文化的特有魅力。

主推祁阳油茶特色产品系列，包括精品礼盒系列、初榨浓香系列、孕婴专用茶油系列、烧烤专用茶油系列，化妆品和医学用油等一系列高档产品，“山茶果素”、“心脑血管宁”、“降糖宁”等高附加值产品，引导当地油茶农副产品加工开发特色创意农产品系列，由“祁阳礼物”研究院设计统一的对外宣传形象标志和包装，打造“祁阳礼物”旅游农产品系列，在包装上、标识上充分体现祁阳特色。

2 油茶创意 IP 商品

以祁阳油茶文化为核心，将祁阳传统文化与现代文明结合，利用扬古用古的保护理念，结合当地民俗文化，创意开发油茶系列相关衍生产品。将非遗文化 IP 植入文创产品之中去，形成油茶创意 IP。打造祁阳油茶创意 IP 商品，可选择油茶果吉祥物、特色书签、祁阳油茶伴手礼、创意玩偶等。

（五）油茶文化宣传与推广

加大对茶油普及宣传和广告宣传力度，以天然健康的茶油为切入点，生产让消费者认知茶油为首要重任。积极宣传祁阳市油茶产业的发展政策和措施，规划在祁阳高铁站、高速公路入口等处设立油茶产业巨型宣传牌，打造“祁阳茶油”区域品牌。各企业应利用各类媒体多种形式，加大广宣传力度，在网页上介绍企业时要多普及茶油营养、保健知识，讲茶油的经典的故事，引导人们科学健康饮食习惯与合理消费。

规划利用现代高新技术建立音像图文展示与播放系统、出版物解说系统、导游解说系统、自助电子解说系统、油茶景区智能系统等，对油茶产业发展历史沿革、分布格局、市场走向、发展前景进行全方位、多层次、全立体宣传，不断促进祁阳市油茶产业和油茶文化知识传播。

开展油茶文化节庆活动，以油茶产业协会为纽带，依托全市龙头企业及油茶文旅基地等平台，每年举办1次高质量的油茶产品展销会、文化节、收获节等文旅节庆节事，开展油茶加工展示、产品展销、榨油体验、美食烹饪、美容保健、文化讲座等互动体验活动，增强公众在油茶文化互动传播中的参与度，提高油茶产品认知度和美誉度，扩大油茶产业社会影响。

五、茶油产品市场交易、监管体系建设

（一）建设七里桥镇油茶综合贸易中心

目前油茶市场流通体系是产业链中较为薄弱环节，为了充分发挥市场先导作用，拉动产业有效、快速运转，油茶产业应对油茶市场流通体系建设予以足够重视。

规划在七里桥镇物流中心建设七里桥镇油茶综合贸易中心，主要

经营茶油及其制品，以促进油茶籽及其加工产品的流通。同时开设茶油品牌和产品展示、互联网综合交易平台、茶油大宗商品交易平台、产品检测和物流、仓储、配送等业务。主要建设内容包括综合交易市场、仓储配送中心、综合配套商用房等，并配套建设茶油产品质量检验检测中心。力争打造成为湖南省重要的油茶综合贸易中心，并逐步发展壮大为面向全国的专业油茶综合交易市场。

（二）成立茶油产品质量检验检测机构

依托现有机构和条件，或者联合重点企业，积极组建县（市）级茶油产品质量检验检测机构，规划实验室面积 200 平方米，配备专业技术人员及油茶农残速测仪、产品质量追溯系统、高效液相色谱仪、气相色谱仪等检测设施设备，严格执行《油茶籽油国家标准》（GB11765）和《食用植物油卫生标准》（GB 2716），检测内容包括油脂的色泽、水分及挥发物、熔点、酸价、过氧化值、含皂量、碘价、残溶、脂肪酸组成、黄曲霉毒素、重金属、苯并芘等方面，加强油茶质量安全监管，为消费者提供安全优质的茶油产品。

（三）加大市场监测监管力度

强化政府和社会对行业的监管，健全茶油产品质量送检、抽检、公示制度，依法规范油茶广告宣传，严厉打击不符合国家标准、以次充好、虚假宣传等违法违规行为。运用区块链技术建立产品溯源系统，有效充分保证茶油产品安全，维护油茶市场的公平竞争，提升产业整体形象。

六、祁阳茶油品牌体系建设

（一）总体定位

茶油具有较强的食用价值、保健价值、美容价值，适合婴幼儿、孕妇、爱美人士、老年人、亚健康人群。茶油的销售价格比豆油、菜油和花生油等日常食用油高出了 5-6 倍，限制了一般消费阶层对茶油的消费。据统计，目前纯茶油的销售量仅为食用油销售总量的 0.73%，另外，在调查中发现，许多农户卖出压榨茶油，而买进更便宜的菜油等其他食用油供自家食用。从中可以看出，目前茶油的消费只限定于特定的消费阶层。

依据茶油的特性与当前的茶油市场价格的实际状况，茶油的目标市场主要是城市中高收入注重保健的家庭，目标人群主要是婴幼儿、孕妇、爱美人士、老年人、亚健康人群。总体定位为保健型高档食用油。

（二）功能定位

国内市场上的诸多山茶油品牌均以产品的功效作为诉求点，绝大多数品牌都以“天然”、“健康”、“营养”、“野生”、“绿色”、“纯正”、“保健”等作为产品的定位诉求，没有形成自己独有的鲜明的品牌特点或个性。茶油虽然保健功能突出，但是其很多功能和橄榄油等健康食用油有重叠之处，导致茶油的整体功能在消费者心中存在形象模糊、认知度和记忆度不清晰，输出概念不统一的问题。在当前市场认知度不高的情况，突出茶油的某一项保健功能来加速消费者对茶油保健功能的认知，来打开市场局面。在消费者对茶油的认知度和接受度达到一定程度以后，再进一步宣传茶油的整体保健功能，提升整体市场占有率。

结合祁阳市茶油企业特点，可先推出面向三高人群的降脂食用油，面向孕妇的保健食用油，面向老年和亚健康人的养生食用油。

（三）建立祁阳茶油品牌体系

品牌建设是实现油茶产业高质量发展的必由之路。充分挖掘祁阳茶油品牌的核心价值、品牌内涵，强化祁阳茶油品牌推介，以中国驰名商标创建、中国好粮油、茶油知名品牌评选为契机，充分整合现有茶油品牌资源，打造高品质、高价值的祁阳茶油特色品牌、构建祁阳茶油产品品牌体系，加快提升祁阳油茶产业品牌整体知名度和影响力。把“祁阳茶油”区域特色品牌打造成市场认可、认知，消费者喜爱的品牌符号，积极向省工商行政管理局申请“祁阳茶油”为驰名商标。

规划期末，初步形成以“湖南茶油”公用品牌为引领，“祁阳茶油”地方特色品牌、企业知名品牌为一体的祁阳茶油品牌体系。祁阳市区域内所有茶油品牌获得“湖南茶油”公用品牌授权，建立高于“湖南茶油”标准的“祁阳茶油”地方特色品牌认证体系，授权“祁阳茶油”品牌8家以上。加快提升“洪盛源”“金浩茶油”“顾君茶油”“十月花”“广垦茶油”等祁阳茶油品牌的知名度和影响力。培育中国驰名商标3个以上，省驰名商标6个以上。

（四）开展第三方认证

鼓励支持企业和地方积极开展“国家森林生态标志产品”、“三品一标”（无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志）、“QS”、“HACCP（危害分析和关键控制点）”等认证工作，提升企业质量管理水平和产品安全水平。

（五）拓展品牌营销渠道

加大祁阳油茶宣传推广力度，邀请国内或祁阳本地知名人士担任祁阳茶油的公益推广大使，一方面举行“祁阳油茶文化节”，可以宣传

祁阳的油茶产业，另一方面还可以通过油茶文化主题公园、油茶特色小镇、油茶庄园、万亩油茶示范园等，举行丰富多彩的油茶博览会，产销对接会和农产品推介会等。

推进传统营销转型升级，除加大线上平台销售外，鼓励油茶企业通过直播营销、社交营销等方式加强营销互动，实现精细服务和精准营销。借助大数据、云计算、移动互联网等新技术手段，建立完善的官方服务网站、APP 等网络平台；借力天猫旗舰店、淘宝、聚划算等大流量平台吸引消费者；在微博、微信等社交平台建立官方账号进行网络品牌形象建设与品牌产品营销，帮助祁阳油茶品牌拓展营销渠道，讲好品牌故事，努力构建营销渠道。

重视特通渠道，在高端食用油市场 90%以上的销量来自于特通渠道，特通渠道主要指团购、电子商务、专卖等渠道。据调查国内消费者买茶油用于自己食用比例不到 20%，多数购买茶油作为礼品送人。通过建立高档的茶油礼品专卖店，为高端消费提供炫耀性消费和象征性消费的空间，通过广播软文、航空杂志等低费用、高效率的媒介做好目标消费者培育工作。

支持营销龙头企业—新金浩茶油有限公司与其它茶油企业构建信息共享、利益均摊、风险共担的新型供销关系，提高茶油产品供应链管控能力和资源整合、运营协同能力，共同推进茶油产品市场的开拓。

七、油茶科技支撑体系建设

（一）组建油茶产业联盟

以祁阳油茶产业协会为依托，以现有大型油茶企业为基础，引导组建油茶产业联盟，整合联盟内部各项有效资源，实现资源合理利

用，统筹利用，协调利用和高效利用，把联盟建设成为超大型油茶旗舰企业，促进大、中、小油茶企业和合作社、种植大户抱团发展、联合发展、高效发展。为会员提供良种培育、丰产栽培、产品加工、产品营销等技术咨询、服务、指导，开展内部合作和跨行业、跨地区、跨国界的各种合作，帮助会员立项评估，协调会员内部关系，加强协会和会员的行业自律建设，促进油茶产业稳步发展、理性发展、健康发展、高效发展、创新发展。

充分发挥油茶产业联盟在政府、企业、科研院所等部门之间的桥梁和纽带作用，为政府做好参谋、为企业做好服务；以联盟为牵头，加大油茶研发力度，大力引进、应用、推广油茶新品种、新技术、新工艺，切实提高油茶生产的科技含量，降低油茶产业发展风险，提升油茶产业整体效益。联合实施重大科技专项研究，着力在“良种、良法、良品、良标、良制、良模”等方面创造一批新品种、新技术、新机制，推动油茶产业实现高质量发展。大力引进高校或科研院所毕业生作为企业技术骨干，鼓励企业技术人员到高校和科研院所进修、深造，提升企业科技创新能力，促进企业可持续发展。

（二）强化标准体系建设

强化标准体系建设，制定油茶行业标准体系，围绕种苗、栽种、抚育、采摘、加工等各环节，制定配套技术规程和产品质量标准，形成完善的祁阳油茶加工、质量和价格标准体系，推动标准化生产、加工和经营，为打造“祁阳茶油”公用品牌提供技术标准。

加强祁阳市油茶技术标准(规程)的制定工作，健全完善各项标准规程，建立健全全市自上而下涵盖油茶丰产造林、油茶采穗圃营建、油茶芽砧苗嫁接育苗、油茶林丰产培育生产、油茶绿色栽培育苗、油茶病虫害绿色防控、茶籽油加工等环节的技术标准，为全市油茶产业标

准化发展提供依据。

（三）建立油茶技术推广服务体系

整合优势科技资源，依托科研单位和大专院校等现有科技和推广技术队伍，加大引进省市级科技特派员，建立和完善市林业技术推广站、镇科技服务站、村科技辅导员的三级油茶技术服务网络。

大力培育当地油茶技术人员，积极开展油茶实用技术培训、产业技术推广，建设油茶产业技术培训网络体系。主要涉及技术规程、良种壮苗、造林技术、改造技术、林下经济、病虫害防治、油茶加工、产品质量标准、品牌创建、市场销售等相关业务内容及法律知识，推广油茶高效丰产培育技术、油茶修剪等新技术、加工和副产品利用等方面的技术难题进行定期培训和服务。计划每年培训 1000 人次以上，到 2030 年累计完成培训任务 8000 人次。

（四）加快研发油茶产业工程装备资料和产品

要借助科研单位和关联企业力量，要加快油茶生产专用机具、肥料和农药的研究开发，并逐步推广使用，加快推进油茶生产机械化作业。扶持有研发能力的企业开展科技攻关，加强油茶产品精深加工，加快开发油茶系列产品和剩余物的利用，延长油茶产业链条，提高综合利用率和附加值。

附表 1

祁阳市油茶产业现状调查表

序号	乡镇名称	种植面积 (亩)	采穗圃 (亩)	苗圃 (亩)	规模以上油茶加工企业			小微加工企业			小作坊		
					个数/个	加工能力/吨	2021年 生产茶油/吨	个数/个	加工能力/吨	2021年 生产茶油/吨	个数/个	加工能力/吨	2021年 生产茶油/吨
1	八宝镇	22030			1	726	501				10	694	461
2	白水镇	62140						1	204	174	21	1323	840
3	大村甸镇	47813			1	20000	4000				8	555	368
4	大忠桥镇	17477									6	416	276
5	龚家坪镇	9392									11	763	507
6	观音滩镇	61302			1	10000	1900	1	153	125	13	819	520
7	黄泥塘镇	31417									3	208	138
8	进宝塘镇	32373						1	133	107	10	630	400
9	黎家坪镇	11966									7	486	322
10	龙山街道办事处	846			1	15000	4500				3	208	138
11	茅竹镇	99794	75		1	250	200				12	833	553
12	梅溪镇	22685									10	694	461
13	潘市镇	38444									9	624	415
14	七里桥镇	38679									7	486	322
15	三口塘镇	18189			1	500	70	2	441	280	7	183	135
16	文富市镇	1870									7	486	322
17	文明铺镇	17099									11	763	507
18	浯溪街道办事处	3632						3	259	187	8	504	320
19	下马渡镇	26575									3	208	138
20	肖家镇	25565	376.7	50							21	1458	968
21	羊角塘镇	32998			1	500	120	1	146	119	12	756	480

祁阳市油茶产业现状调查表

序号	乡镇名称	种植面积 (亩)	采穗圃 (亩)	苗圃 (亩)	规模以上油茶加工企业			小微加工企业			小作坊		
					个数/个	加工能力/吨	2021年 生产茶油/吨	个数/个	加工能力/吨	2021年 生产茶油/吨	个数/个	加工能力/吨	2021年 生产茶油/吨
22	长虹街道办事处	1639									3	208	138
	合计	623925	451.7	50	7	46976	11291	9	1336	992	202	13305	8729

附表 2

祁阳市油茶资源培育及良种繁育规划表							
序号	乡镇名称	发展面积/亩				采穗圃 (亩)	苗圃 (亩)
		小计	新造	更新改造	抚育改造		
1	八宝镇	40864	31796	6765	2303		
2	白水镇	49353	17565	7282	24506		
3	大村甸镇	29449	11827	550	17072		
4	大忠桥镇	36019	30305	1702	4012		
5	龚家坪镇	19896	17382	1604	910		
6	观音滩镇	26768	12486	877	13405		
7	黄泥塘镇	21021	9658	3829	7534		
8	进宝塘镇	15006	8178	591	6237		
9	黎家坪镇	16784	13893	826	2065		
10	龙山街道办事处	2349	2092	17	240		
11	茅竹镇	32834	8513	2201	22120	50	
12	梅溪镇	20900	15772	1272	3856		
13	潘市镇	30991	26120	1410	3461		
14	七里桥镇	15532	8559	141	6832		
15	三口塘镇	18963	9875	1963	7125		
16	文富市镇	12900	12253	123	524		
17	文明铺镇	19944	14946	2187	2811		
18	浯溪街道办事处	4471	2707	15	1749		
19	下马渡镇	43494	27842	435	15217		
20	肖家镇	65736	54312	3654	7770	150	200

祁阳市油茶资源培育及良种繁育规划表							
序号	乡镇名称	发展面积/亩				采穗圃 (亩)	苗圃 (亩)
		小计	新造	更新改造	抚育改造		
21	羊角塘镇	53714	41362	2553	9799		
22	长虹街道办事处	3012	2557	3	452		
	总计	580000	380000	40000	160000	200	200

附表 3

祁阳市油茶产业油茶籽加工能力规划表

序号	乡镇名称	合计		规模以上油茶加工企业		小微加工企业		小作坊	
		个数/个	油茶籽加工能力/吨	个数/个	油茶籽加工能力/吨	个数/个	油茶籽加工能力/吨	个数/个	油茶籽加工能力/吨
1	八宝镇	3	37000	1	35000			2	2000
2	白水镇	4	6000			1	3000	3	3000
3	大村甸镇	3	22000	1	20000			2	2000
4	大忠桥镇	2	2000					2	2000
5	龚家坪镇	1	1000					1	1000
6	观音滩镇	5	18000	1	10000	1	5000	3	3000
7	黄泥塘镇	2	2000					2	2000
8	进宝塘镇	3	5000			1	3000	2	2000
9	黎家坪镇	1	1000					1	1000
10	龙山街道办事处	1	40000	1	40000				
11	茅竹镇	5	29000	1	25000			4	4000
12	梅溪镇	2	2000					2	2000
13	潘市镇	3	3000					3	3000
14	七里桥镇	2	2000					2	2000
15	三口塘镇	4	32000	1	25000	2	6000	1	1000
16	文富市镇	1	1000					1	1000
17	文明铺镇	1	1000					1	1000
18	浯溪街道办事处	3	10000			3	10000		
19	下马渡镇	2	2000					2	2000
20	肖家镇	3	3000					3	3000

祁阳市油茶产业油茶籽加工能力规划表

序号	乡镇名称	合计		规模以上油茶加工企业		小微加工企业		小作坊	
		个数/个	油茶籽加工能力/吨	个数/个	油茶籽加工能力/吨	个数/个	油茶籽加工能力/吨	个数/个	油茶籽加工能力/吨
21	羊角塘镇	5	31000	1	25000	1	3000	3	3000
22	长虹街道办事处								
	总计	56	250000	7	180000	9	30000	40	40000

附表 4

祁阳市油茶产业发展建设总投资估算表

序号	建设内容	合计					2023-2025				2026-2030			
		建设规模		估算金额			建设规模		估算金额		建设规模		估算金额	
		单位	数量	单价	单位	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)
	合计					472440				167870				304570
1	油茶资源培育体系建设					335440				97640				237800
1.1	油茶新造和低改					150000				36000				114000
1.1.1	油茶新造	万亩	38	3000	元/亩	114000	万亩	7.5	3000	22500	万亩	30.5	3000	91500
1.1.2	低产林更新改造	万亩	4	3000	元/亩	12000	万亩	1.5	3000	4500	万亩	2.5	3000	7500
1.1.3	低产林抚育改造	万亩	16	1500	元/亩	24000	万亩	6	1500	9000	万亩	10	1500	15000
1.2	林下经济					59940				13140				46800
1.2.1	林下种植	万亩	19.5	2520	元/亩	49140	万亩	4.5	2520	11340	万亩	15	2520	37800
1.2.2	林下养殖	万亩	6	1800	元/亩	10800	万亩	1	1800	1800	万亩	5	1800	9000
1.3	标准化示范基地					125500				48500				77000
1.3.1	油茶丰产林品种配置技术与群体结构调控技术示范	万亩	1	5000	元/亩	5000	万亩	1	5000	5000			5000	
1.3.2	油茶丰产林水肥控制关键技术示范	万亩	16	7000	元/亩	112000	万亩	5	7000	35000	万亩	11	7000	77000
1.3.3	油茶低产林分类经营与综合改造技术示范	万亩	1	3000	元/亩	3000	万亩	1	3000	3000			3000	
1.3.4	油茶有害生物防治示范	万亩	1	3000	元/亩	3000	万亩	1	3000	3000			3000	

祁阳市油茶产业发展建设总投资估算表

序号	建设内容	合计					2023-2025				2026-2030			
		建设规模		估算金额			建设规模		估算金额		建设规模		估算金额	
		单位	数量	单价	单位	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)
1.3.5	油茶种植、采收机械化示范	万亩	0.5	5000	元/亩	2500	万亩	0.5	5000	2500			5000	
2	油茶良种繁育体系建设					4100				3700				400
2.1	良种采穗圃升级改造	亩	200	2	万元/亩	400	亩	100	2	200	亩	100	2	200
2.2	油茶育苗基地建设					3700				3500				200
2.2.1	油茶苗圃	亩	150	4	万元/亩	600	亩	100	4	400	亩	50	4	200
2.2.2	育苗塑料大棚	万平方米	2	500	元/平方米	1000	万平方米	2	500	1000				
2.2.3	炼苗荫棚	万平方米	3	700	元/平方米	2100	万平方米	3	700	2100				
3	茶油产品加工体系建设					99500				45500				54000
3.1	油茶鲜果处理中心	个	33			5500				2300				3200
3.1.1	标准化油茶鲜果处理中心	个	13	300	万元/个	3900	个	5	300	1500	个	8	300	2400
3.1.2	移动式油茶鲜果处理中心	个	20	80	万元/个	1600	个	10	80	800	个	10	80	800
3.2	油茶加工企业培育	项	1	5000	万元/项	5000				1500				3500
3.3	茶油精深加工能力建设	项				50000				25000				25000
3.3.1	双螺旋低温压榨生产线建设	条	10	2000	万元/条	20000	条	5	2000	10000	条	5	2000	10000
3.3.2	茶油超临界萃取生产线建设	条	10	2000	万元/条	20000	条	5	2000	10000	条	5	2000	10000
3.3.3	医药、化妆品级茶油生产线建设	项	2	5000	万元/项	10000	项	1	5000	5000	项	1	5000	5000
3.4	副产品综合利用能力建设					37000				15700				21300

祁阳市油茶产业发展建设总投资估算表

序号	建设内容	合计					2023-2025				2026-2030			
		建设规模		估算金额			建设规模		估算金额		建设规模		估算金额	
		单位	数量	单价	单位	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)
3.4.1	茶皂素提取生产线升级改造	条	5	1200	万元/条	6000	条	1	1200	1200	条	4	1200	4800
3.4.2	新建茶粕综合利用生产线					6000				2000				4000
3.4.2.1	年消耗 5 万吨茶粕饲料生产线	条	6	500	万元/条	3000	条	2	500	1000	条	4	500	2000
3.4.2.2	年消耗 5 万吨茶粕有机肥生产线	条	6	500	万元/条	3000	条	2	500	1000	条	4	500	2000
3.4.3	新建茶壳综合利用生产线					25000				12500				12500
3.4.3.1	10 万吨茶壳菌棒生产线	条	10	300	万元/条	3000	条	5	300	1500	条	5	300	1500
3.4.3.2	10 万吨油茶果壳基复合材料油茶果壳木塑板生产线	条	10	700	万元/条	7000	条	5	700	3500	条	5	700	3500
3.4.3.3	10 万吨油茶果壳基复合材料刨花板生产线	条	10	700	万元/条	7000	条	5	700	3500	条	5	700	3500
3.4.3.4	10 万吨油茶果壳活性炭生产线	条	10	300	万元/条	3000	条	5	300	1500	条	5	300	1500
3.4.3.5	10 万吨油茶果壳生物质燃料生产线	条	10	500	万元/条	5000	条	5	500	2500	条	5	500	2500
3.5	油茶小作坊升级改造	个	40	50	个/万元	2000	个	20	50	1000	个	20	50	1000
4	油茶文化旅游体系建设					24300				14300				10000
4.1	文化主题公园	个	1	10000	个/万元	10000				5000				5000
4.2	油茶特色小镇	个	1	5000	个/万元	5000	个	1	5000	5000				
4.3	油茶庄园	个	5	1500	个/万元	7500	个	2	1500	3000	个	3	1500	4500

祁阳市油茶产业发展建设总投资估算表

序号	建设内容	合计					2023-2025				2026-2030			
		建设规模		估算金额			建设规模		估算金额		建设规模		估算金额	
		单位	数量	单价	单位	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)	单位	数量	单价	投资额 (万元)
4.4	油茶风情街	个	1	800	个/万元	800	个	1	800	800				
4.5	油茶文化宣传与推广	项	1	1000	个/万元	1000				500				500
5	茶油产品市场、监管体系 建设					4500				4500				
5.1	七里桥镇油茶综合贸易中 心	个	1	3000	个/万元	3000	个	1	3000	3000				
5.2	茶油产品质量检验检测机 构	个	1	1500	个/万元	1500	个	1	1500	1500				
6	祁阳茶油品牌体系建设					4000				2000				2000
6.1	油茶品牌体系建设	项	1	1000	个/万元	1000				500				500
6.2	品牌推广	项	1	3000	个/万元	3000				1500				1500
7	油茶科技支撑体系建设					600				230				370
7.1	油茶产业联盟	个	1	150	个/万元	150				50				100
7.2	完善油茶标准化体系	项	5	10	项/万元	50	项	3	10	30	项	2	10	20
7.3	油茶技术推广	人次	8000	0.05	人次/万元	400	人次	3000	0.05	150	人次	5000	0.05	250