

全国油茶产业发展规划 (2009—2020 年)

国家林业局
二〇〇九年七月

目录

前言

第一章 我国油茶产业发展现状与必要性

- 一、油茶产业发展现状
- 二、我国油茶产业发展沿革
- 三、当前油茶产业发展存在的主要问题
- 四、加快油茶产业发展的必要性

第二章 油茶产品市场分析与需求预测

- 一、市场分析
- 二、需求预测
- 三、发展潜力

第三章 规划指导思想与发展目标

- 一、规划编制依据
- 二、指导思想
- 三、基本原则
- 四、规划技术路线
- 五、发展目标
- 六、规划期限

第四章 建设范围与建设布局

- 一、建设范围
- 二、建设布局

第五章 建设内容与规模

- 一、油茶林基地建设
- 二、油茶良种种苗繁育基地建设
- 三、科技支撑保障体系建设

第六章 油茶加工与产业相关体系建设

- 一、油茶加工业

二、油茶市场流通体系建设

三、油茶市场监测和监管

第七章 油茶栽培技术及病虫害防治

一、油茶林早实丰产技术措施

二、病虫害防治

第八章 规划实施进度安排

一、规划实施的总体思路

二、进度安排

第九章 资金筹措与效益简析

一、资金筹措

二、效益简析

第十章 保障措施

一、组织保障

二、投入保障

三、种苗保障

四、科技保障

五、宣传保障

六、政策保障

附表：

1、全国油茶主产区分布范围表

2、全国油茶主产区林地资源现状统计表

3、全国油茶主产区油茶种植现状统计表

4、全国油茶主产区油茶加工企业现状统计表

5、全国油茶主产区现有油茶良种种苗生产情况统计表

6、全国油茶适宜栽培区域分布表

7、全国油茶产业规划布局表

8、全国油茶产业发展规划营造林任务安排表

9、油茶良种种苗繁育基地建设规划任务安排表

10、油茶科技支撑任务安排表

附件

1、国家林业局林木品种审定委员会审（认）定的油茶良种名单

附图

1、全国油茶适宜栽培区域示意图

2、全国油茶产业规划布局图

前言

油茶 (*Camellia oleifera* Abel), 属山茶科 (Theaceae) 山茶属 (*Camellia* L.) 植物, 为常绿小乔木或灌木, 是我国特有的木本食用油料树种, 有 2000 多年的栽培和利用历史, 与油橄榄、油棕、椰子并称为世界四大木本油料植物, 与乌桕、油桐和核桃并称为我国四大木本油料植物。目前, 我国油茶面积约有 4500 万亩, 油茶籽年产量 100 万吨左右, 年产茶油约 26 万吨, 产值约 110 亿元, 主要分布在长江流域及其以南的 14 个省 (市、区), 其中江西、湖南、广西三省 (区) 占到全国总面积的 76.2%。

油茶在我国大面积种植始于上世纪 60 年代, 种植面积最高曾达到 6000 多万亩, 在其发展过程中, 因“三起三落”一直没有形成较为成熟的产业。究其原因: 一是未能有效形成商品市场拉动的合力; 二是比较效益低, 内在源动力严重不足; 三是政府扶持、保障机制尚未形成, 社会催化作用较弱。

进入新世纪, 特别是近 2~3 年, 我国油茶产业发展已经具备了良好的发展条件和难得的机遇。一是茶油市场看好, 供不应求的卖方市场和油茶种植、加工可观的利润空间对发展油茶产生强大拉力; 二是茶油加工能力迅速扩张, 各地新建了一批油茶精深加工企业, 茶油现有加工能力接近目前原料供应量的 4 倍; 三是经过油茶科研人员几代人的不懈努力, 成功选育出了一大批高产稳产油茶良种, 基本可以满足油茶发展对良种资源的需要, 集约化系列栽培技术已成型过关, 加工技术不断成熟, 为油茶产业比较效益上升积累和奠定了巨大空间; 四是近几年国家和有关地区对油茶产业发展给予足够的重视, 出台了许多优惠、扶持政策, 极大地调动了各方面发展油茶产业的积极性。目前, 各地发展油茶的势头很猛, 许多省份提出了具体规划和发展意见。根据油茶适生地区的土地资源现状, 在油茶适宜生长的地区, 通过大力推广应用油茶新品种、新技术, 对现有油茶林进行抚育、更新和改造, 或在宜林荒山荒地新造高产油茶林, 对促进我国油茶产业快速发展具有十分重要的意义。

国务院对食用油发展极为重视, 2007、2008 年相继出台了《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), 《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), 明确提出要大力发展油茶等特种油料作物。为推动油茶产业发展, 国家林业局出台了《国家林业局关于发展油茶产业的意见》, 并于 2006 年、2008 年两次分别在江西和湖南组织召开了“全国油茶产业发展现场会”。

第一章 我国油茶产业发展现状与必要性

一、油茶产业发展现状

（一）油茶主产区分布范围

我国油茶主产区集中分布在湖南、江西、广西、浙江、福建、广东、湖北、贵州、安徽、云南、重庆、河南、四川和陕西 14 个省（区、市）的 642 个县（市、区）。其中，种植面积大于 10 万亩的县（市、区）有 142 个，种植面积在 5~10 万亩的县（市、区）有 97 个，种植面积在 1~5 万亩的县（市、区）有 142 个，种植面积小于 1 万亩的县（市、区）有 261 个（详见附表 1、表 1-1）。

全国油茶主产区分布范围统计表

表 1-1

单位：个

序号	单位	油茶分布县					所辖县 （市、区） 总数
		合计	小于 1 万 亩县级数	1-5 万亩 县级数	5-10 万亩 县级数	大于 10 万 亩县级数	
		642	261	142	97	142	1537
1	湖南	121	35	19	18	49	122
2	江西	100	18	30	7	45	100
3	广西	61	22	11	10	18	109
4	浙江	63	42	10	5	6	90
5	福建	63	15	15	30	3	85
6	广东	18	4	6	4	4	122
7	湖北	46	22	13	8	3	101
8	贵州	12	1	4	2	5	88
9	安徽	35	18	7	5	5	105
10	云南	47	31	12	3	1	129
11	重庆	15	4	6	3	2	40
12	河南	5	1	2	1	1	158
13	四川	43	40	3	0	0	181
14	陕西	13	8	4	1	0	107

（二）油茶主产区林地资源现状

根据 14 个油茶主产省（区、市）林地资源统计结果，我国油茶主产区现有林业用地面积 223067.20 万亩，其中有林地 148271.40 万亩，疏林地 5327.10 万亩，灌木林地 37044.90 万亩，未成林造林地 3620.70 万亩，无林地 28803.10 万亩。在无林地中，有宜林地 25692.00 万亩，其中适宜种植油茶的面积有 5380.7 万亩（林地资源详见附表 2）。

（三）油茶主产区油茶种植现状

目前全国 14 个油茶主产省（区、市）共有油茶林面积 4531.2 万亩，其中：产前期面积 180.2 万亩，初产期面积 239.6 万亩，盛产期面积 1977.7 万亩，衰产期面积 2133.7 万亩，分别占总面积的 3.97%、5.29%、43.65%和 47.09%。受气候、地貌等自然条件的影响，油茶种植面积以湖南、江西、广西 3 省（区）最大，分别为 1778.0 万亩、1120.0 万亩和 552.4 万亩，3 省（区）面积占全国现有油茶林总面积的 76.2%。2008 年全国生产油茶籽 97.55 万吨，生产茶油 26.25 万吨，平均亩产茶油 5.79 公斤（油茶种植情况详见附表 3）。

（四）油茶主产区油茶加工企业现状

全国 14 个油茶主产省（区、市）现有油茶加工企业 659 家，油茶籽设计加工能力可达到 424.83 万吨，年可加工茶油 110.79 万吨，加工能力在 500 吨以上的企业有 178 家，具有精炼能力的企业达到 200 多家，油茶加工业已形成一定规模，具备一定基础。油茶副产品综合开发利用技术进一步成熟，目前可年产茶粕 68.39 万吨，茶皂素 1.86 万吨，油茶籽利用程度接近 100%，资源利用水平较高（油茶加工企业现状详见附表 4）。

（五）油茶主产区油茶良种种苗生产状况

2000 年以来，随着我国食用油市场供需矛盾的加剧，油茶产品市场逐渐升温，特别是油茶无性系品种高产优质特性逐步为社会所认识，油茶主产区特别是湖南、江西、广西等省（区）陆续建立了一批高产无性系（品种）采穗圃基地。据统计，目前湖南、江西、广西等 8 个省（区）共建有油茶采穗圃基地 33 处，现有油茶良种种苗生产能力 13610 万株。林业科学研究部门已选育出 100 多个优良无性系品种，这些良种的测产每亩在 35 公斤至 50 公斤，有的亩产茶油已达到 75 公斤（油茶种苗生产情况详见附表 5）。

1、油茶良种选育状况

油茶主产区 14 个省（区、市）中，湖南、江西、广西、浙江、安徽、湖北、福建、云南和重庆 9 省（区、市）通过国家或省级审（认）定的油茶良种有 174 个，其中通过国家级审（认）定的良种 54 个（详见附件 1），省级审（认）定的良种 120 个。

2、油茶良种基地生产能力

湖南、江西、广西、浙江、福建、湖北、贵州、安徽 8 个省（区）共建有油茶良种基地 33 个（30 个采穗圃和 3 个种子园），总面积 4414 亩，油茶良种种苗现有生产能力约 1.36 亿株，良种穗条现有生产能力约 7500 万条。

3、油茶良种种苗供应能力

2009 年春、秋两季，湖南、江西、广西、浙江、福建、广东、湖北、贵州、安徽 9 个省

（区）可提供油茶良种苗木 5100 万株左右，可供造林约 46 万亩。其中，春季可提供油茶良种苗木约 2900 万株，可供造林 26 万亩；秋季可提供油茶良种苗木约 2200 万株，可供造林 20 万亩。

2009 年冬季和 2010 年春季 9 省可生产油茶良种苗木 1.2 亿株，可供造林 110 万亩。

4、油茶种质资源收集保存情况

目前，开展油茶种质资源收集保存的有湖南省、江西省、浙江省和贵州省。湖南省林科院从 2003 年开始，收集保存了 200 多个油茶优良无性系、家系等。江西省林科院收集保存优良无性系和农家品种 100 多个。浙江省林木种苗站与中国林科院亚热带林业研究所合作，在浙江金华东方红林场建立了油茶种质资源库，收集保存了 275 个油茶无性系。贵州省黎平县林木良种繁育中心收集保存了 75 个优树的繁殖材料。

二、我国油茶产业发展沿革

我国现有油茶林面积 4531.2 万亩，以普通油茶为主，涉及我国长江流域及以南的 14 个省（区、市）。自上世纪 50 年代以来，经过近 60 年发展变化，曾几起几落，直到进入 90 年代，随着人们对油茶认识的提高，油茶科研工作的深入和新成果的逐步推广，特别是油茶优良无性系等良种的大规模示范应用，加之地方政府强有力推动，油茶生产才真正步入了平稳发展轨道。进入 21 世纪后，产量突破了 20 万吨（详见图 1-1）。

图 1-1 我国茶油年产量折线图

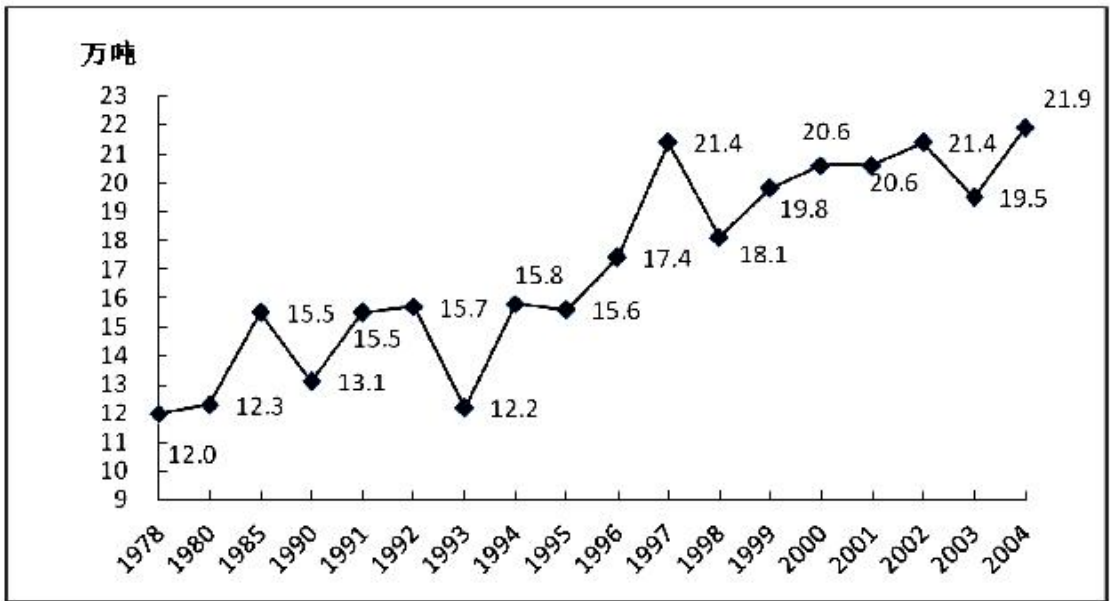


图 1-1 我国茶油年产量折线图

（一）油茶生产起步发展阶段

这一阶段始于上世纪 50 年代。建国前，我国油茶生产处于半荒芜状态。建国后，在党和政府的领导下，油茶生产和其他各项建设事业一样，得到迅速发展，分到土地的农民积极响应党的号召，大力发展粮棉油生产。在原政务院《关于发动农民增加油料作物生产》的指示下，各省林业部门制定了各项政策，组织山区群众发展油茶。这一时期，群众发展油茶的积极性很高，对大面积荒芜的油茶进行了垦复，产量逐渐上升，1952 年全国茶油产量为 5 万吨，1956 年茶油产量达到 8 万吨，比建国初增加了一倍。1958 年，全国的油茶产量达到了一个高峰。

这一阶段，我国经济落后，物质匮乏，科技水平低，油茶生产处于原始耕作状态，油茶造林分散，苗木大多为实生苗，经营管理主要靠“人种天养”，以致油茶产量低，平均每亩茶籽产量只有 10 公斤左右，茶油产量 2.5 公斤。这是一个粗放经营的低水平生产时期。但是，油茶生产同大力发展的粮棉生产一样，同样为国家做出了应有的贡献，缓解了国家食用油不足的困难。

（二）油茶生产恢复发展阶段

这一阶段为上世纪 60~70 年代。1958 年以后，受公社化运动和三年自然灾害的影响，油茶生产出现滑坡，产量下降。到 60 年代中期，全国掀起了大面积营造油茶林基地的群众运动，昔日的荒山变成了大片油茶林。十年动乱，油茶生产受到严重的影响，茶山荒芜，产量又一次大幅度下降，1976 年产量退到建国初期的水平。从 1976 年开始至 1979 年，国家专项拨款 1 亿多元，用于建设以木本油料为主的基地，推动了新林营造和老林改造，油茶林面积迅速增加，产量稳步上升，“六五”期间油茶籽的产量比“五五”期间增长了 23.8%，茶油产量达到 11 万吨。

这一时期，土地和山场归集体所有，虽然油茶生产有起有落，但是，由于油茶种植面积扩大，地块相对集中，抚育管理水平得到较大提高，特别是油茶科研的加强，油茶示范场的建立，油茶优树和农家品种选育在生产中得到普遍应用，产量也获得较大幅度的增加。然而，产量的提高并没有给广大农民带来经济上的实惠，加上茶油加工产业落后，大规模的油茶基地并没有真正建立起来，使得油茶产业发展缓慢，效益低微。

（三）油茶生产平稳发展阶段

这一阶段为上世纪 80~90 年代。进入 80 年代以后，更多优惠政策被落实，新品种新技术逐渐推广，油茶产量逐年增加，出现了不少高产典型，全国油茶林面积比建国时扩大了 50%，一度达到 6000 万亩的历史最高水平。之后，由于市场经济的冲击和比较效益低等客观

因素的影响，油茶生产再次跌入低谷，不少立地条件较好的油茶林，被改种比较效益好的果树或其它经济林、用材林，油茶面积下降。90年代初开始，油茶低产林改造被列入国家农业综合开发重点项目，加大了油茶低产林改造技术和良种化的推广应用，并给予一定的经济扶持，油茶生产有所回升。到上世纪末，由于油茶面积稳中有升，虽然单产没有明显的提高，全国茶油年产量还是稳定在13万吨以上。

这一时期，广大农村实行家庭联产承包责任制，土地重新回到农民手中，加上市场经济大潮的冲击，以市场为导向，以经济利益为目标的商品生产在农村得到充分体现，哪样商品赚钱就生产种植哪种商品，在解决了温饱之后，油茶的发展才在农村得到重视。首先发展起来的是油茶良种繁育，全国油茶良种繁育协作组在湖南、江西等省选育出大量优良农家品种并进行了区域性试验。但是，由于油茶优良品种繁育基地建设滞后，其推广应用工作发展缓慢，低质、低产油茶林仍占据着主导地位，难以形成高产油茶林基地。同时，茶油产品生产企业规模偏小，加工技术落后，深度开发能力受到限制，以致油茶产业仍处于低水平徘徊局面。

总之，我国油茶产业几起几落，长期在低水平上徘徊，始终没能走出低水平、低效益、低产能的发展圈子，与油茶生产经营及其管理体制机制性障碍有着密切的关系，其制约瓶颈主要表现在三个方面：一是油茶良种选育没有从根本上得到突破性进展和产生质的飞跃，少数省经过努力虽然选育出一些适宜当地生长的优良品种（系），因受资金的限制，在生产中推广和应用缓慢；二是鼓励和扶持政策措施不到位，林地权属不稳定，生产经营主体不明晰，推动力不足，难以充分发挥林农的生产积极性，以致大多数油茶林处于自然生长状态，生产力低下，既形成不了规模生产，也无法产生规模效益；三是各级政府财力有限，对油茶生产投入严重不足，又没有形成常态的油茶建设扶持资金，致使前期投入要求较高的油茶生产难以形成规模化、集约化的经营水平。

三、当前油茶产业发展存在的主要问题

数十年来，我国的油茶产业虽然在基地建设方面曾有过几次大的发展过程，但全国油茶产业却一直没有发展壮大起来。综合分析各方面原因，当前制约我国油茶产业发展的主要问题表现在以下几个方面：

（一）缺乏必要的扶持政策

据调查，油茶新造林和老林更新改造的前期一次性投入很大，一般每亩投资约1500元左右；高接换冠，每亩成本约2000元左右；低产林复垦改造，每亩年成本在200元左右。对油

茶林新造或改造，如此高的前期投入，一般农户难以承受。虽然在油茶产业发展中各地出台了一些扶持政策，但多数地方由于财力限制，对油茶的发展未给予必要的政策扶持和资金支持。

（二）比较效益相对较低

目前，全国现有油茶林大多数是上世纪 60、70 年代的老林，亩产茶油一般在 5 公斤左右，油茶的每亩产值不超过 200 元。与其它经济林相比，效益相对较低。如浙江省的常山县，其主要的经济林树种一常山胡柚，每亩的产值在 2000~3000 元，大大高于油茶林。因而，造成了近年来常山县立地条件比较好的油茶林纷纷被改种为胡柚，农民缺少油茶再生产的积极性，其结果是油茶林大面积荒芜，产量下降，限制了油茶产业的发展。

（三）高产优良品种未得到大面积推广应用

到目前为止，油茶种植大省中，江西、安徽两省的油茶林大部分还是上世纪 50、60 年代的普通实生苗林，湖南省约有 50% 以上的油茶林是建国之前就存在的，属于多代萌生，品种混杂，产量极低，从上世纪 70 年代末开展的油茶丰产林基地建设，到 90 年代以来的油茶低产林改造，全省使用良种更新造林的油茶面积不足 150 万亩，仅占全省油茶林面积的 8% 左右。其它省区油茶良种应用率更低。油茶林品种老化，经营粗放，在油茶主产区是一个共性问题。只有通过大面积的优良油茶品种更新换代造林，油茶潜在的资源优势才能转化为产业优势。进入 21 世纪以来，各地选育了一系列油茶高产优良品种（系），其中不乏适宜当地的高产优良品种（系），但大面积推广应用到生产中却不多。原因在于大面积的推广应用需要大量资金支持，譬如建设油茶种苗繁育基地、良种采穗圃等，由于投资有限，当前还不能做到大批量生产油茶高产优良种苗以满足生产用苗的需要。

（四）宣传不到位

油茶与橄榄、油棕、椰子并称为世界四大木本油料植物。茶油具有优质食用油全部功能特性，其化学组成、脂肪酸比例与橄榄油相似，一些指标还要高于橄榄油。然而，人们对橄榄油特性的认识却远远高于对茶油的认识，一般认为橄榄油是高品质油，而对茶油的认识和了解甚少，只是在油茶主产区人们才对其有一定的了解，我国北方和西部大多数地区对茶油基本处于陌生状态。我国每年进口橄榄油约 4500 吨，用汇 2000 多万美元，除食用外，相当一部分用于制造高档化妆品和保健品，橄榄油的价值十分可观。而全国茶油每年仅有少量出口，国际市场认知度极低，这与长期以来人们对茶油停留在自产自用和宣传上的不到位有直接关系。

四、加快油茶产业发展的必要性

（一）加快油茶产业发展，是保障国家食用油安全的有效途径

解决我国 13 亿人口的粮油供给安全问题始终是治国安邦的头等大事。长期以来，党中央、国务院把发展粮油生产放在突出位置，采取了一系列强农惠农措施，大幅度提高了我国粮油供给能力。但是，随着人口的增长，国际粮油价格的上涨压力不断加大，实现粮油长期供需平衡仍面临着巨大的压力。目前，进口植物油已占国内市场的大部分，我国已成为世界上最大的食用植物油进口国，也是世界上油料进口大国。我国有 4531.2 万亩油茶林，目前的产出水平很低，每亩仅产油 5.8 公斤左右。如果将现有低产油茶林全部进行改造，再新造近 2500 余万亩高产油茶林（平均每亩产油 40 公斤），通过良种和丰产栽培技术应用，使油茶高产稳产，届时茶油产量有望达到 250 多万吨，将大幅提高茶油在现有食用油供给中的比例，缓解日益紧张的食用油供给矛盾，保障国家食用油安全。

（二）加快油茶产业发展，是解决国家耕地资源刚性短缺的需要

长期以来，我国耕地刚性短缺已是不争事实，而对耕地的精耕细作程度已达到了相当的水平，粮油单产提升空间非常有限。作为林地资源，在 14 个油茶林主产省（区、市）现有 2.87 亿亩林业用地中，适宜种植油茶的宜林荒山荒地面积约为 5381 万亩，发展油茶有着雄厚的林地（土地）资源基础。

经多年的科研和实践积淀，油茶单产大幅度提高存在巨大空间。经测算，油茶林地的产出水平可以在现有水平上增加 10 倍左右，油茶籽的产油水平基本相当于同等种植面积的油菜籽。发展油茶具有不与粮食争地的显著特点，不仅不占用耕地，还可以腾出更多的耕地资源来种植其他农作物，从而大大缓解国家耕地资源短缺的压力。因此，大力发展油茶产业，对国土资源高效利用和维护国家粮油安全有着非常重要的战略意义。

（三）加快油茶产业发展，是促进农民增收就业，推进社会主义新农村建设的需要

我国 69% 的国土面积是山区，全国有 56% 的人口居住在山区，发展山区经济，解决农民群众增收问题，是破解“三农”问题的关键。油茶主要栽培区基本地处经济欠发达地区，而油茶又是这些地区最具特色的林业资源，发展的基础条件好。规划实施后，仅油茶正常经营管理一项，即可长期解决近 200 万农民的就业。农户种植 10 亩优质油茶林，稳产期每年收入可达 2 万元。大力发展油茶产业是振兴我国山区经济，促进油茶主产区社会主义新农村建设，加快山区群众致富的重要途径。

（四）加快油茶产业发展，是优化食用油消费结构，提高国民膳食健康水平的需要

目前，我国食用油消费主要是豆油、菜籽油等普通油品，高档保健食用油消费比例很低。

茶油号称“东方橄榄油”，是我国的特产。从其食物功能看，其色清味香，不饱和脂肪酸含量高。长期食用茶油，对于心脑血管疾病具有很好的医疗保健作用，联合国粮农组织（FAO）已将其作为重点推广的健康型高级食用油。因此，大力发展油茶产业，提供品质优良的茶油供应市场，满足国人对高档食用油的需求，有助于改善国民食用油消费结构，提高国民身体素质。

（五）加快油茶产业发展，是加速国土绿化、实现林业又好又快发展的需要

油茶属于常绿树种，四季常青，根系发达，耐干旱瘠薄，适生范围广，生态效益显著。大力发展油茶，能够绿化荒山、保持水土、防火防虫、改善农村生态面貌和人居环境。同时，由于油茶适生区域大部分又是集体林权改革省份，大力发展油茶产业，对于巩固和扩大集体林权制度改革成果具有重要意义。对广大农民来讲，获得林木所有权和林地使用权只是第一步，更重要的是能从中获得实实在在的利益。只有把包括油茶在内的木本粮油等林业产业发展起来，农民才有经营山林的积极性，林业才能实现又好又快的发展，林权制度改革的成果才能长久巩固。据统计，我国油茶林面积仅占全国森林面积的 1.73%，充分利用山区林地资源，扩大油茶种植面积，提高现有油茶林经营管理水平，既充分利用了土地资源，绿化了国土，又能有效改善生态环境，美化山区面貌。

第二章 油茶产品市场分析与需求预测

油茶是一种综合利用价值极高的经济树种，主要产品为茶油，副产品包括茶枯、茶壳和茶粕。副产品茶枯经深加工可提取残油、茶皂素；茶壳经提取可用于制作糠醛、木糖醇、栲胶、活性炭和培养基等。

一、市场分析

目前，油茶在国内外都有着广阔的市场，发展潜力很大。随着人口增加，耕地减少，大力开发木本油料已成为当今世界解决人类食用油严重不足的主要渠道。全世界有 40 多个国家以橄榄油作为主要食用油，特别是地中海沿岸国家已经实现食用油料木本化。西班牙和希腊等国木本食用油料也占到本国食用油的 80%~90%。油茶是我国得天独厚的植物资源，也是目前唯一可以与橄榄油媲美的木本食用油料。

（一）食用油市场分析

油脂是人体不可少的营养物质，随着全球人口增长和人们生活水平的整体提高，食用油的消费量也在逐年增长。我国人口众多，是世界上食用油消费大国，随着经济的发展和生活质量的改善，消费观念的转变，人们更注重健康消费，对动物油脂消费越来越少，植物油消费逐年增加，尤其是食用油中的茶油和橄榄油从上世纪 90 年代至今急剧增加。为满足国内市场供应需要，我国于 1985 年开始从国际市场上进口油脂，1993 年我国油料市场放开后，国内油脂供不应求，市场价格急剧上升，这一时期，我国食用油市场呈现以下三个特征：

一是食用油消费量逐年提高，特别是优质木本油料消费量呈快速增长态势。据统计，2004 年全国食用植物油消费量达 1750 万吨，人均年消费量 13.5 公斤；2007 年食用油消费量达 2250 万吨，人均消费量 17.0 公斤。与欧美等发达国家人均消费量 45 公斤相比，差距非常大。高品质茶油仅占食用油总消费的 1.17%，与欧洲、日本等发达国家橄榄油消费量占 40% 以上相比，差距更大。因此，优质茶油未来有着广阔的市场发展空间。

二是食用油料供给严重不足，油脂工业潜力巨大。我国是食用油消费大国，也是食用油进口大国。根据海关统计，2007 年我国进口油脂油料总计折油 1509 万吨，较 2006 年增加 306.6 万吨，增长 25.5%。2007 年，我国国产食用植物油为 1035 万吨，自给率仅为 46%，是我国历史上食用植物油自给率最低的年份。可以看出，我国的食用油还远不能做到自给自足，每年都需要花费大量外汇进口食用油，以满足国内市场需要。

三是随着贸易全球化以及国际市场对我国特有茶油优质特性的认识，国外企业从中国进口油茶生产加工茶油产品，以及国内企业将开发出来的茶油产品销售海外，必将成为一种趋势。在国际市场上，茶油十分热销，国产茶油在日本等地的价格达每吨 3 万元以上，国内顶级茶油的售价达到每吨 10 万多元。据专家预测，如果茶油以精品形式打入国际市场，每吨售价可超过 25 万元。2008 年我国茶油产量仅为 26.25 万吨，难以满足国内市场需求，如果加工成精制油进入国际市场，缺口会更大。

（二）油茶副产品市场分析

油茶还具有很高的综合利用价值，茶枯饼、茶皂素、茶籽壳等剩余物，可广泛用在日用化工、制染、造纸、化学纤维、纺织、农药等领域。茶枯饼中仍存在 5%~6% 的茶油，经浸提后的余饼可继续提取 4% 的高品质茶皂素，其皂素含量在 80% 以上，是市场所需及出口创汇的好产品。随着油茶加工企业对茶枯饼进行精深加工，原来被农民丢弃的茶枯饼价格一路攀升，从每吨 300 元猛增到每吨 1800 元。茶皂素是一种非离子型表面活性剂，使用安全，易被微生物分解，有利于环境保护。经实验证明，它可配制无公害洗涤剂、各类工业乳化剂、无公害杀虫剂、啤酒发泡剂和食品工业乳化剂等。提取完茶皂素的余粕中，还含有 12%~16% 粗蛋白、30%~50% 淀粉和较丰富的木质素，饲用价值很高，稍作加工即可作为禽、畜、鱼的优质饲料。另外，茶籽壳中含有丹宁、糠醛等，可以用来制造栲胶、糠醛、优质活性炭等化工原料。高品质的油茶副产品，已广泛应用于多个行业，其发展前景很大。油茶副产品在泰国、马来西亚等国际上也占有一定的市场份额。

据此，我国油茶产业应以发展中、高档油茶产品为主，其当前发展目标既放在国内中、高档消费市场，又瞄准国际高档油茶产品消费市场。

二、需求预测

随着我国经济的快速发展和人口的增长，食用油消费量将逐年上升，预计到 2020 年，中国人口将增加到 14.5 亿，按人均食用油消费 22 公斤计算，食用油的消费总量将达到 3200 万吨。目前，我国各类植物油年生产能力为 1000 多万吨，即便每年增加 100 万吨的食用油供给量，10 年后产量仅能达到 2000 万吨，需增加约 1.8 亿亩的油料播种面积，届时每年仍需进口 1000 余万吨植物油和油料等成品油脂，才能保障市场的正常供给。

目前我国年产茶油为 26.65 万吨，年人均占有量仅 0.2 公斤，远低于发达国家年人均占有橄榄油 20 公斤的水平，食用油消费结构极不合理，发达国家橄榄油的消费量一般占其植物油总消费量的 40% 以上。我国要达到年人均茶油占有量 2 公斤的标准，全国茶油产量需增

加 10 倍，年缺口达 250 万吨左右，可见，未来茶油的市场需求非常旺盛。

此外，油茶副产品茶枯、茶壳的利用价值也非常高。茶枯经深加工可生产茶皂素、抛光粉和饲料等。茶皂素是一种非常重要的工业原材料，广泛用于建材、日用化工、医药和农药等方面。我国生产的茶皂素一半以上销往欧美等发达国家，市场前景非常好。茶枯还可加工成具有较高营养价值的饲料，是鱼类养殖不可缺少的原料，市场前景广阔。近几年，茶枯、茶壳的市场需求急剧上升，泰国、马来西亚等东南亚国家，每年从中国直接进口大量的茶籽和茶枯来进行加工、提取皂素、作生物农药和机床的抛光粉等，这些都促使了茶枯、茶壳需求的上升。目前，国内市场的茶枯饼每吨的售价已上升到 1800 元，茶壳的售价也达到每吨 249 元。今后油茶副产品与油茶产品一样具有更加广阔的前景。

三、发展潜力

近年来，我国油茶产业发展较快，基地建设逐步扩大，油茶苗木进一步良种化，并已筛选出一批优良无性系品种，科学研究和技术创新不断深入并在生产中推广应用，油茶产品深加工方法不断改进，油脂工业精炼油生产技术应用到油茶产业，开发的产品正被广泛应用于多个行业。为此，在多种因素的促成下，使得本世纪以来油茶产量得到较大提高，油茶产业得到快速发展。

（一）高产稳产新品种培育成功，为油茶产量大幅度提高打下良好基础

我国第一代油茶良种选育从 20 世纪 50 年代开始，由中国林科院组织油茶生产和科技工作者集中力量进行全国范围的种质资源清查与收集工作，初步查清了普通油茶、小果油茶、攸县油茶等可供食用的 30 多个主要品种，整理了普通油茶地方品种 160 多个。相对来说，第一代良种虽然数量庞大，但大多选育的优良农家品种丰产性并不高，亩产油量仅 20~30 公斤。

第二代良种以中国林科院组织的“六五”、“七五”国家攻关计划油茶良种选育和国家林业部油茶无性系选育与配套栽培技术项目研究期间选育的良种为主。此期间选育的良种均为无性系，品种纯化，增产潜力高，是目前应用最广的油茶良种。由于上世纪八、九十年代我国油茶新造林发展缓慢，使这些高产无性系良种育成后没有得到有效应用，以致这些良种未能发挥出应有的生产潜力。

经过两次大规模良种选育工作，到目前为止，已选育出包括油茶优良农家品种、杂交组合、优良家系和无性系等油茶优良品种（系）100 多个，像湖南省林科院的“湘林”系列、江西省林科院的“赣无”系列、赣州市林科所的“赣油”系列、中国林科院亚林中心的“长林”系列，这四个油茶高产无性系系列计 94 个油茶高产无性系（品种），其中亩产茶油 50

公斤的油茶高产无性系 82 个，而其中有些优良品种（系）亩产茶油可以达到 70 多公斤。新品种在推广当中也取得了较好的效果：江西省新余市渝水区采用的油茶“长林”系列，2001 年造林 150 亩，第三年亩产油 3 公斤，2007 年亩产油 65 公斤（未采穗）；丰城市采用油茶“赣无”系列新品种，2001 年造林 500 亩，7 年生亩产油达到 75.5 公斤；樟树市采用“长林”系列油茶新品种，2001 年造林 5000 亩，7 年生亩产油 52 公斤。

油茶优良品种（系）在生产上的应用，为新建油茶基地，倡导以高产、优质、高抗新品种为核心，配套现代集成栽培技术体系，建立油茶发展的新模式以及集约化规模生产奠定了良好基础。

（二）良种苗木培育技术，为油茶新造林分早实、丰产稳产奠定了种苗基础

在扩繁技术方面，以中国林科院亚热带林业研究所研发的油茶芽苗砧育苗技术推动了油茶整个培育方式的变革，解决了油茶长期以来无法实现的难题。使油茶品种规模化扩繁和优质苗木快速培育成为可能。以此技术为基础，形成了国内一批油茶良种苗木生产基地。近年来，全国 95% 以上的苗圃和 5000 万株以上的良种苗木均采用此技术进行生产。例如中国林科院分宜育苗基地育苗量在 700 万株以上；湖南省浏阳市育苗基地育苗量在 800 万株以上；安徽省三友公司徽州育苗基地育苗量在 700 万株以上；湖南省油茶繁育基地育苗量在 400 万株以上；赣州市林科所育苗基地育苗量在 300 万株以上；江西林科院育苗基地育苗量在 100 万株以上。油茶芽苗砧育苗技术的应用基本解决了我国对油茶良种苗木的生产需求，为油茶产量的稳速提高打下了坚实基础。

（三）低产林改造模式与技术日趋成熟，提高了当前低产林分产量水平

在“六五”、“七五”期间，油茶栽培技术协作组组织编制了《油茶丰产林》国家标准和行业标准，并在油茶低产林的改造中逐渐形成了因地制宜、分类指导、多模式低改的共识，使低产林改造模式和油茶标准化栽培技术在生产中逐步完善和成熟，在油茶主产省得到大面积推广应用。其中效果显著的有：湖南省常宁、耒阳、永兴三县采用组装配套综合技术抚育改造 9 万亩低产油茶林，第四年亩产茶油 12 公斤；浙江省常山县新昌乡优铭村，有油茶林 5000 亩，低改前为 60 年代种子直播林分，亩产油在 3~5 公斤，采用两种模式改造并强化抚育后，每年亩产油量达到 15.3 公斤，采用油茶与果树间种亩产油量达到 20 公斤；浙江省青田县章村乡章村，连片油茶林 3000 亩，大部分采用强化抚育管理改造，少部分采用高接换头改造，改后第三年产量大幅度上升，亩产油量达到 16.7 公斤；浙江省丽水市莲都区碧湖镇莲济村，对 5000 亩油茶林采用强化抚育管理改造，当年开始产量提高，改后第三年产量大幅上升，亩产油量达到 17.2 公斤。

目前，我国油茶低产林分面积达 4000 万亩，占现有油茶面积的 90% 以上。在当前尚无对所有低产林重新造林的前提下，对低产林改造无疑是一种在短时期内提高油茶产量的有效方式。

（四）政府产业引导和机制创新为油茶产业可持续发展提供了强大推动力

党中央、国务院对油茶产业发展给予高度重视，国家领导人也多次对油茶产业发展作出批示，并先后出台了一系列扶持产业发展的相关政策。国家发改委、财政部、科技部等部委也纷纷予以具体支持，专项用于油茶产业基础研发和实用科技成果推广与应用。油茶主产区的各级政府也在政策上和财力有限的情况下给予积极地扶持。无疑，这些政策和措施对促进油茶产业发展起到了重要的推动作用。

长期以来，我国油茶生产多为农户分散经营，虽可充分利用农户闲散劳动力资源，解决部分农村剩余人口就业问题，但从产业发展角度衡量，也存在诸多不利的因素。首先分散型经营不利于良种和先进生产技术的推广应用，不利于建成规模化的商品生产基地、提高产品质量档次和创立品牌，更不利于形成生产、加工、销售、市场完善的产业体系。近年来，各地也在探索油茶等经济林规模化生产新模式。如新型农业合作组织以多种形式出现；在油茶有机生产基地建设中进行机制创新，形成企业、基地与农户的紧密关系；以科技为依托，建立示范基地并与农户结合；采用以森林食品基地为载体，将企业、基地、农户结合在一起的经营方式；组织油茶合作社以及引导企业改造设备提高产品品质等。这些促进油茶规模化生产的新模式、新机制，为油茶大面积改造和新品种造林提供了强大的推动力。同时，茶油产品紧缺、价格上涨也以市场为手段调动了广大农户经营油茶的积极性。进而从多方面促进了油茶经营规模和生产水平，为提升油茶产业化发展水平夯实了基础。

第三章 规划指导思想与发展目标

一、规划编制依据

- 1、《中共中央国务院关于加快林业发展的决定》；
- 2、《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）；
- 3、《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）；
- 4、《全国经济林产业发展规划》；
- 5、《国家林业局关于发展油茶产业的意见》；
- 6、《国家林业局关于加快油茶种苗发展和强化种苗质量管理的通知》；
- 7、《国家林业局关于印发〈油茶种苗质量管理规定〉的通知》；
- 8、《油茶栽培技术规程》，LY / T 1328-2006；
- 9、《造林技术规程》，GB / T 15776-2006；
- 10、《防护林造林工程投资估算指标》（试行）；
- 11、《林木种苗工程项目建设标准》（试行）；
- 12、《油茶优良种质资源》。

二、指导思想

坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，遵循现代林业发展理念，以“兴林富民”为宗旨，以土地资源为依托，以市场为导向，以科技为支撑，强化政策扶持，提高集约经营水平，逐步形成资源相对稳定充足、产出效益显著的油茶产、供、销发展格局，不断增加茶油供给能力，把油茶产业建设成为促进山区农民增收致富和改善山区生态环境的重要产业。

三、基本原则

- （一）坚持统筹规划，突出重点，科学布局，基地化带动，示范性引导，适度规模发展。
- （二）坚持以市场为导向，政府积极引导推动，充分尊重农民意愿。
- （三）坚持以科技为依托，积极推广应用油茶良种、新技术，强化管理，努力实现高产、优质、高效。
- （四）坚持因地制宜、适地适树，新造和低产林改造相结合，分步实施，稳步推进。

（五）坚持积极扶持龙头企业，逐步形成企业+基地+农户的发展模式，实现风险共担、利益共享新机制。

（六）坚持政策激励与市场机制相结合，多渠道、多层次、多形式筹集建设资金。

四、规划技术路线

（一）在有效利用现有油茶林资源的基础上，依据油茶种植区划，在山地丘陵适生区域大力发展良种油茶林基地，以改造现有低产林为重点，新造油茶林与低改相结合，有效改善种植结构，扩大良种油茶比例和规模。

（二）把发展良种油茶林作为调整林业产业结构、促进林农增收致富、不断为市场提供优质油茶产品的重要措施，使其尽快成为山区农民的致富林、绿色银行和基本生活保障林。

（三）加大良种基地建设力度，把优良种苗繁育基地建设作为规划近期的工作重点，扩大良种苗木供应量。通过实施种苗定点基地生产和强化监督，保证优良品种的种苗得以有效的推广与普及，并以现有种苗供应能力为基础确定近期油茶林造林任务，围绕优良种苗开展基地建设，保证生产基地的高产稳产。

（四）加强对低产林改造和新建高产油茶林的建设，有效扩大高产油茶生产规模和产出总量，增加市场有效供给，满足人民生活逐步增长的消费需求和工业原料需求。

（五）在新造、改造油茶林，特别是重点火险部位的林缘、山脚、田边、村屯等人为活动频繁地带，应统筹规划，重在实效，合理配置，形成网络，按照生物防火林带建设的结构模式和标准进行建设，充分发挥其阻火、隔火作用，确保主产区油茶和其他森林资源的安全。

（六）分区建设突出重点，建设任务和进度安排要根据现有油茶种植面积和优良种苗储备情况、以及宜林地资源状况，做到因地制宜，分类经营和集约经营。优先发展核心区，先期启动，全面进行产业化建设；积极发展区，可以部分启动产业工程，重点进行高产油茶林示范建设；一般发展区，重点进行种苗培育和试点。

（七）油茶规模化种植要在示范的基础上进行，做到以点带面，稳妥推进，充分发挥典型示范引导作用，为油茶产业发展探索路子、积累经验、创建模式。示范既包括推广应用油茶新品种、新技术、新标准、新的种植模式和良种培育等，也涵盖油茶专业合作社、完整的经济联合体和油茶技术服务体系建设等。

（八）依靠各级科研院校，积极开展油茶产业发展相关课题研究，重点开展良种选育、栽培丰产技术、油茶提取及深加工技术等研究。

（九）通过扶持龙头企业和提高优质油茶产品的市场认知度，增强精品茶油生产能力，

培养有市场竞争力的营销集团，着力打造油茶市场知名品牌，不断增加市场份额。增强龙头企业的示范带头作用，延长产业经济链条，推进产业化进程。

（十）加大科技推广和技术培训工作力度，强化油茶新品种、新技术的推广应用，通过技术示范、技术培训等多种形式，不断提高油茶产区林地生产力及广大林农科技文化素质和专业技能，增强自我发展能力。

五、发展目标

通过规划的实施，力争使我国油茶种植总规模达到 7000 万亩，稳产后，通过抚育改造的油茶林年亩产茶油可达 25 公斤，更新、嫁接和新造油茶林年亩产茶油达到 40 公斤以上，全国茶油产量达到 250 万吨。同时，形成相对完备的油茶产、供、销产业链条，逐步形成资源相对充足、利用水平高、产出效益显著的油茶产业发展格局。

六、规划期限

本规划期限为 2009～2020 年。其中 2009～2010 年为近期，2011～2015 年为中期，2016～2020 年为远期。

第四章 建设范围与建设布局

一、建设范围

按油茶物种地理分布和自然条件，以“全国油茶林区划”划分的“三带、九区”为基础，根据我国油茶产业发展现状和发展潜力，确定全国油茶产业发展规划范围为“三带、九区”中适宜油茶产业发展的浙江、安徽、福建、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西等 14 个省（区、市）中的 642 个县（市、区）（详见附表 1、附图 1）。

二、建设布局

（一）栽培区划分

依据“全国油茶林区划”结果，按油茶生产适生条件将我国油茶栽培划分为：最适宜栽培区、适宜栽培区和较适宜栽培区 3 个栽培区（详见附表 6）。

1、最适宜栽培区。包括湖南、江西、广西、浙江、福建、广东、湖北、安徽 8 省（区）的 292 个县（市、区）的丘陵山区。

行政区域：湖南省大部分，包括长沙、株洲、湘潭、衡阳、邵阳、岳阳、常德、益阳、郴州、永州、娄底 11 个地（市）的 96 个县（市、区）；江西省全省 11 个地（市）的 100 个县（市、区）；广西壮族自治区桂林、柳州 2 个市的 15 个县（市、区）；浙江省衢州、丽水 2 个市的 15 个县（市、区）；福建省三明、南平、龙岩 3 个市的 29 个县（市、区）；广东省韶关、清远 2 个市的 5 个县（市、区）；湖北省黄石、咸宁、黄冈 3 个市的 12 个县（市、区）；安徽省黄山、安庆、宣城 3 个市的 20 个县（市、区）。

2、适宜栽培区。包括湖南、广西、浙江、福建、湖北、贵州、重庆、四川 8 省（区、市）的 167 个县（市、区）的低山丘陵区。

行政区域：湖南省湘西、怀化、张家界 3 个市（州）的 25 个县（市、区）；广西壮族自治区百色、河池、贺州、梧州、来宾 5 个市的 35 个县（市、区）；浙江省杭州、金华、台州、舟山、宁波、绍兴、湖州、温州 8 个市的 48 个县（市、区）；福建省福州、宁德 2 个市的 17 个县（市、区）；湖北省恩施州的 4 个县（市、区）；贵州省黔东南、黔西南、铜仁 3 个市（州）的 12 个县（市、区）；重庆市的 15 个县（区）；四川省南充、广安 2 个市的 11 个县（市、区）。

3、较适宜栽培区。包括广西、福建、广东、湖北、安徽、云南、河南、四川、陕西 9 省（区）的 183 个县（市、区）的部分地区。

行政区域：广西壮族自治区贺州、崇左、钦州、南宁、梧州、防城港、来宾 7 个市的 11 个县（市、区）；福建省漳州、泉州、莆田 3 个市的 17 个县（市、区）；广东省河源、梅州、云浮、肇庆 4 个市的 13 个县（市、区）；湖北省武汉、鄂州、黄冈、随州、宜昌、荆门、襄樊、十堰、孝感 9 个市的 29 个县（市、区）以及省直辖的神农架林区；安徽省池州、六安、巢湖、芜湖 4 个市的 15 个县（市、区）；云南省的文山、保山、大理、普洱、曲靖、红河、昆明、玉溪、楚雄、德宏、昭通 11 个市（州）的 47 个县（市、区）；河南省信阳市的 5 个县（市、区）；四川省泸州、达州、宜宾、凉山、绵阳、广元、内江、巴中、眉山、自贡 10 个市（州）的 32 个县（市、区）；陕西省汉中、安康、商洛 3 个市的 13 个县（市、区）。

（二）油茶产业发展建设布局

以上述我国油茶适宜栽培区划为依据，结合油茶林资源现状和适宜发展区域条件的特点，充分考虑油茶栽培历史和群众营造与经营管理的技术水平，以及油茶集约化、产业化、规模化、标准化的发展模式，进行油茶产业发展建设布局。建设布局应突出重点，稳步推进，分区施策，促进油茶产业健康有序地发展。

根据现有林种植规模、良种选育基础和近期良种种苗保障供给能力，以及宜林地资源优劣、可供程度等条件，将油茶产业发展规划建设布局确定为核心发展区、积极发展区和一般发展区三个建设发展区（详见附表 7）。

核心发展区：涉及湖南、江西、广西 3 省（区）的 271 个县（市、区）。其中最适宜栽培县 211 个，适宜栽培县 60 个。

积极发展区：涉及浙江、福建、广东、湖北、贵州、安徽、广西（部分）7 省（区）的 248 个县（市、区）。其中最适宜栽培县 81 个，适宜栽培县 81 个，较适宜栽培县 86 个。

一般发展区：涉及云南、重庆、河南、四川、陕西 5 省（市）的 123 个县（市、区）。其中适宜栽培县 26 个，较适宜栽培县 97 个。

第五章 建设内容与规模

一、油茶林基地建设

规划油茶林基地建设总面积 6631.0 万亩，其中：新造油茶林 2487.0 万亩，现有低产油茶林改造 4144.0 万亩。加上现有的高产油茶林面积 387.1 万亩，到规划期末，我国油茶林基地面积将达到 7018.1 万亩（规划任务详见附表 8）。

油茶林基地建设规模汇总表

表 5-1

单位：万亩

发展区	合计	新造油茶林	油茶低产林改造			
			小计	更新	嫁接	抚育
总计	6631.00	2487.00	4144.00	2771.20	35.80	1337.00
核心发展区	3641.90	845.50	2796.40	1999.90	19.00	777.50
积极发展区	2227.00	1073.50	1153.50	694.10	14.70	444.70
一般发展区	762.10	568.00	194.10	77.20	2.10	114.80

为了保证油茶林基地建设质量、集约化经营，实现预期规划目标，在基地建设和经营管护中，其技术路线按《油茶栽培技术规程》规定的有关标准执行。

（一）新造油茶林

根据 14 个省（区、市）林地资源现状以及建设布局，新造油茶林基地主要选择海拔 800 米以下，相对高度 200 米以下，坡度 25° 以下，土层深厚的宜林荒山荒地。规划新造林面积 2487.0 万亩，其中 2009~2010 年完成新造林任务 113.00 万亩；2011~2015 年完成新造林任务 834.5 万亩；2016~2020 年完成新造林任务 1539.5 万亩，分别占新造油茶林任务量的 4.54%、33.56% 和 61.90%。

（二）油茶低产林改造

在我国现有的 4531.2 万亩油茶林中，产前期面积 180.2 万亩，初产期面积 239.6 万亩，盛产期面积 1977.7 万亩，衰产期面积 2133.7 万亩，分别占总面积的 3.98%、5.28%、43.65% 和 47.09%。按林龄分，53% 为中幼林和成熟林，47% 为过熟林。在全部油茶林中，平均亩产茶油不足 5 公斤的低效林面积占油茶种植总面积的 90% 以上，高产油茶林面积为 387.1 万亩，仅占油茶林面积的 8.54%。我国现有油茶单产过低与现实林分结构和林龄不合理有着直接的关系，因此必须采取分类施策的方法对现有的 4144.0 万亩低产油茶林加快进行改造。其主要方式是：

1、更新改造

现有油茶林中处于衰产期（过熟林）的林分是更新改造的重点。对其中品种较好，株行距较均匀、长势不过于衰老、尚有生产潜力的林分，采用部分更新造林方式，增加良种比重；对于品种差、林相乱、病虫害严重的衰老林，全部采用良种化、规范化更新造林，迅速改善林分结构，提高产出水平。规划 14 个省（区、市）更新改造现有油茶林 2771.20 万亩，占现有油茶低产林改造面积的 66.87%。其中：2009~2010 年完成 158.00 万亩，2011~2015 年完成 1829.9 万亩，2016~2020 年完成 783.30 万亩。分别占更新改造任务量的 5.70%、66.03% 和 28.27%。

2、嫁接改造

现有油茶林中，除处于衰产期（过熟林）的林分外，多以长势较旺盛但劣种、劣株的纯林占主导地位，严重影响油茶林整体高产、稳产目标的实现。对这部分油茶林结合调整密度，去劣留优，采取高接换冠嫁接良种，改劣种林为良种林。虽然嫁接改造成本较高，但比新造林能提前 2 年挂果，而且盛果期早，产量也高。规划 14 个省（区、市）嫁接改造面积 35.8 万亩，占现有油茶低产林改造面积的 0.86%。其中：2009~2010 年完成嫁接改造 9.65 万亩，2011~2015 年完成嫁接改造 24.05 万亩，2016~2020 年完成嫁接改造 2.10 万亩，分别占嫁接改造任务量的 26.96%、67.18% 和 5.86%。

3、抚育改造

对现有林分中已进入盛果期，由于株行距不均、林龄不一，加之疏于管理，产出较低林分，采取合理垦复、补植、间伐和施肥等抚育管理措施，使之在短时期内达到丰产稳产。规划 14 个省（区、市）抚育改造现有油茶林 1337.00 万亩，占现有油茶低产林改造面积的 32.26%。其中：2009~2010 年完成抚育改造 648.00 万亩，2011~2015 年完成抚育改造 561.78 万亩，2016~2020 年完成抚育改造 127.22 万亩，分别占抚育任务量的 48.47%、42.02% 和 9.51%。

二、油茶良种种苗繁育基地建设

（一）油茶良种种苗繁育技术路线

发展油茶产业，种苗是根本、是关键。油茶良种繁育在选优的基础上，建设良种优树圃，并对选定的优树进行无性系测定，通过筛选，一是选出优良家系；二是进行杂交育种，筛选出优良杂交组合，再经过中试、鉴定、试验示范，通过采穗圃苗木繁育后用于生产（油茶良种种苗繁育技术路线详见图 5-1）。

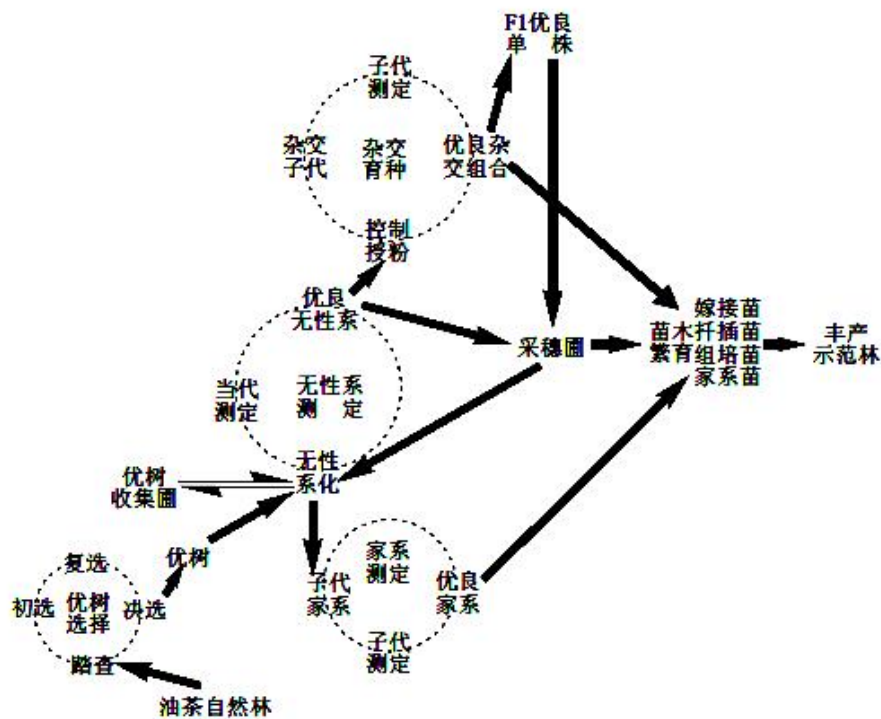


图 5-1：油茶良种种苗繁育技术路线图

（二）油茶良种苗木供需平衡测算

根据《关于油茶良种种苗生产供应情况的调研报告》和有关资料统计，油茶现有苗木生产能力在规划期内可提供良种苗木（穗条）总量为 16.32 亿株。经初步估算，规划期新造和更新改造油茶林共需良种苗木（穗条）约 60.34 亿株（包括苗木和嫁接改造接穗），良种苗木（穗条）缺口总量约 44.02 亿株，年均缺口数量为 3.67 亿株，现有优良苗木供给能力远不能满足油茶基地发展的需要（详见表 5-2）。

规划期全国油茶良种苗木供需情况表

表 5-2 单位：万亩、亿株（条）

油茶新造林		更新改造		嫁接改造		总需 苗量	现有良种 苗木总量	苗木供 应缺口	年均 缺苗
面积	需苗量	面积	需苗量	面积	需苗量				
2487.0	27.36	2771.2	30.48	35.8	2.5	60.34	16.32	44.02	3.67

注：新造林、更新造林按每亩 110 株苗计算；嫁接改造按每亩 70 株大树、每树嫁接 10 个穗条计算。

（三）油茶良种种苗繁育基地建设

本规划在整合、完善 14 个省（区、市）现有良种基地的基础上，根据主产省（区、市）规划新造和更新面积的实际，14 个省（区、市）共需改扩建或新建良种采穗圃 77 个，其中：新建 49 个，改扩建 28 个。形成良种采穗圃面积 12630 亩，其中新建 6410 亩，改扩建 6220

亩；改扩建或新建苗圃基地 161 个，其中：改扩建现有苗圃基地 57 个，新建苗圃基地 104 个，新增苗圃面积 16450 亩，新增育苗塑料大棚 37.6 万平方米、炼苗阴棚（炼苗场）56.3 万平方米（详见附表 9、表 5-3）。

油茶良种种苗繁育基地建设规划任务表

表 5-3

分区	采穗圃 (个)		苗圃 (个)		采穗圃 (亩)		苗圃 (亩、万平方米)		
	改扩建	新建	改扩建	新建	改扩建	新建	苗圃 面积	塑料 大棚	阴棚
合计	28	49	57	104	6220	6410	16450	37.6	56.3
核心发展区	14	14	31	41	3420	930	7400	16.7	25.0
积极发展区	14	23	22	37	2800	3600	6190	13.9	20.9
一般发展区		12	4	26		1880	2860	7.0	10.4

按照每亩采穗圃每年生产 2~3 万根穗条（每根穗条平均 3 个接芽）、嫁接成活率 70%、每亩苗圃基地每年生产 3~4 万株优良嫁接苗计算，规划良种种苗繁育基地建成后，每年能提供良种穗条 2.52~3.79 亿根，形成良种苗木供应能力 4.93 亿株左右，基本实现一个良种基地辐射一定栽培范围，保证新建和更新油茶林良种供给率达到 100%，满足油茶基地建设需要。本着种苗先行的原则，油茶良种种苗繁育基地建设任务拟在 2009~2011 年全部建设完成。

三、科技支撑保障体系建设

（一）科技创新和成果应用

1、国家和省级油茶科技基地建设

（1）国家级油茶研究开发推广中心

为了进一步加强油茶科技创新，实现营造林、技术服务、产业开发等产学研的紧密合作，从而达到提高油茶单位面积产量，夯实油茶产业科技保障基础。本规划拟于 2009~2010 年在广西依托广西自治区林科院、在湖南依托湖南省林科院和中南林业科技大学、在江西依托江西省林科院和中国林科院亚林中心、在浙江依托中国林科院亚林所，成立 4 个国家级油茶研究开发推广中心。

①国家级油茶研究开发推广中心的主要任务

在整合现有油茶科技力量和存量科技资源的基础上，以打造强势的产学研联盟为目标，建立油茶品种、培育、产品质量控制体系，逐步形成科学、规范、高效的科技成果转化运行

机制，为油茶产业发展提供全方位的科技支撑和服务。集中力量进行科技攻关，重点研发和推广油茶优质高产新品种、高效栽培新技术；开展茶油和茶壳、茶粕剩余物的综合利用技术创新，加快油茶精细加工和高附加值副产品研发步伐；同时依托中心建立油茶质量检测检验中心，对油茶苗木及其产品质量进行检测和检验，以确保苗木和产品的品质；建立和完善油茶资源培育、加工、检测、服务等标准体系。

②国家级油茶研究开发推广中心主要研发工作

一是种质资源收集与高产优质油茶新品种选育。建立油茶种质资源收集圃，收集和保存具有早实、高产、优质、多抗、广适等优良性状的油茶种质资源，培育提升与油茶产业水平相适应的应用技术研究，为油茶新品种的创制奠定基础。

二是进行杂种优势的利用。以油茶“雄性不育系”为材料，开展油茶“雄性不育系”育性研究及杂交育种技术研究，选育出高产优质油茶新品种。

三是组建全国性协作网络。在各产区布局新品种区域性试验，筛选适合当地发展的新品种，制订相应的配套技术和栽培区划。

四是油茶苗木的规模快繁技术研究。通过油茶高增殖系数快繁技术研究，筛选出最佳生根植物激素，并提高油茶组织培养增殖系数。通过油茶轻基质容器育苗新技术研究，富根壮苗技术研究，筛选出最佳基质和繁殖技术，构建油茶苗木规模快繁技术体系，实现油茶良种工厂化育苗。

五是油茶新品种优质、高效栽培技术研究。以早实丰产为目标，通过容器苗造林和研制高效促根保水生物制剂，解决油茶造林成活率低的问题；通过集成研究树体和林相调控、水肥耦合、油茶农林复合经营等核心技术，达到油茶早实、高产的目的；通过叶、花、果比例调控技术的研究和筛选绿色生长调节剂，促进树体生长及产果量，提高油脂转化率；通过研究油茶林地整地、垦复等机具，切实解决油茶生产劳动强度大、费工费时问题。

六是油茶现有林综合改造技术与示范。“因地制宜、因树制宜”，制定出相应的综合改造技术方案。通过研究土壤养分增容、耕性改良、快速培肥等技术，建立地力的恢复和提升模式；通过研究树体营养均衡和整形修剪复合技术，总结丰产树型和合适的修剪方式；通过研究使用植物生长调节剂等药剂对树体根部进行活力激发，促进新根形成，研究出树体复壮技术。

七是油茶加工及副产物综合利用关键技术研究。加大油茶加工关键技术、新产品开发以及符合油茶特性专用的茶油提炼（精炼）、油茶剩余物加工、采摘机和垦复机等综合利用专有工艺和设备的研究。

③国家级油茶研究开发推广中心主要设施设备建设内容

在整合和优化国家级油茶研究开发推广中心依托单位存量科研资源的基础上，本着填平补齐，立足近期科研功能需要，充分考虑长期基础科研软件和硬件设施、设备仪器建设的原则，国家级油茶研究开发推广中心主要设施设备建设包括：油茶良种选育快繁（包括组织培养）、茶油质量分析、油茶产品开发等实验室及脂肪分析仪、液相色谱仪、气相色谱仪、质谱分析仪，化学组分测定分析等相关仪器设备；优良种苗繁育示范基地及相关设施设备；科研技术成果展示（科普教育）、推广、培训等设施设备。

（2）省级油茶推广技术服务中心

①省级油茶推广技术服务中心主要任务

为推进各省油茶推广技术服务工作，可依托省（区、市）林业技术推广、科研、教学等单位，建立省级油茶推广技术服务中心。本规划拟于 2009～2010 年建设除广西、湖南、江西、浙江以外的其余 10 个省级油茶推广技术服务中心，并以省级油茶推广技术服务中心为龙头，组建省、市、县油茶推广技术服务队，建立油茶品种、培育、产品质量控制体系，逐步形成科学、规范、高效的科技成果转化运行机制，为油茶产业发展提供全方位的科技支撑和服务；加大对农民的技术培训和科技推广工作力度。建立由科研院所、高等院校、生产单位技术人员组成的科技专家服务体系，进村入户开展技术指导和咨询。建立分组技术培训制度，分层次、有计划、有步骤地开展油茶实用技术培训。组织开展科技成果对接、送技术下乡，不断提高农民的科技文化素质和专业技能，增强自我发展能力。

②省级油茶推广技术服务中心主要设施设备建设

以健全和完善技术服务推广体系为主，兼顾适用技术研究和开发的建设。主要包括科研、技术推广、培训、网络信息服务等相关设施、设备和仪器等建设。

2、油茶种质资源库建设

为育种和进一步研究提供丰富和优良的种质资源，确保油茶良种品质，应按相关标准开展收集和保存油茶优良种质资源。根据需要，规划于 2009～2010 年在浙江、湖南、江西、广西 4 个油茶种植主产省（区）各建设 1 个国家级油茶种质资源库，其余 10 个省（市）建立省级油茶种质资源库。

种质资源库建设，首先需要全面开展全国油茶种质资源清查，查清全国现有油茶种质资源主要天然分布范围，并确定收集样株。另外，将国内外先进种质资源保存、开发的科研成果和技术应用于种质资源保存库的建设，并按照现代企业运营机制和管理模式运作，在种质资源保存库开展油茶定向选育，力争选育适合当地气候环境的速生无性系品种。根据油茶种

质资源保存的需要，结合当地的实际情况，将种质资源保存库区划分为种质资源收集保存区、苗木扩繁测定圃和综合服务区。

（二）科技培训

在油茶产业建设的过程中，必须注重技术培训工作。进一步整合优势科技、教学资源，依托中央和各省区科研单位及大专院校等现有科技和推广技术队伍，建设油茶产业技术服务网络体系，针对油茶良种示范基地、低产林改造生产基地建设中的品种选用、种苗培育、低改技术、管理技术及采收、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；逐步规范油茶生产各个重要环节，推广应用已通过国家林业局或省级林木品种审定委员会审（认）定的油茶良种、芽苗嫁接与壮苗培育技术、低产林分分级与快速复壮等技术；组织专家编写油茶实用生产技术丛书或资料，分区域举办培训班，推广油茶实用生产技术；培训乡镇、村主管林业、产业、营销的干部，主要技术骨干和农民专业户、个体户，培训方式可灵活多样；开展油茶产供销各技术环节的先进适用技术管理营销经验的培训，举办培训班（夜校形式）、现场交流、科技人员进村入户等技术指导和咨询，实施科技成果对接、送技术下乡等，提高农民经营管理的整体素质水平。培训计划从 2009 年开始每年培养能熟练掌握嫁接操作技术和油茶丰产栽培实用技术的农民技术员 10 万人次，到 2020 年累计完成培训任务 120 万人次，从而为广大农村培养出林农业科技能手、科技致富带头人等一大批“有文化、懂技术、会经营”的新型林农（科技任务详见附表 10）

第六章 油茶加工与产业相关体系建设

总体看，目前油茶产业体系尚未形成，上中下游等相关体系建设基本处于空白，且缺乏有效衔接。

一、油茶加工业

全国油茶主产区油茶加工企业目前设计加工能力为原料实际供给能力的4倍，已初步形成一定规模，具备一定基础。经测算，按本规划基地建设进度安排，预计未来5~7年加工产能与原料供给基本可以保持平衡。

为了规范和引导油茶加工业健康发展，其加工产业建设应在国务院有关文件精神指导下有序地开展。

（一）推进油茶加工业合理布局和优化产业结构。根据油茶主产区基地和现有加工业布局，调整优化加工区域和产品布局，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。

（二）加快培养国有和民营油茶加工经营企业。引导国有和民营油茶加工经营企业优化产能配置，加大科技投入，创新管理理念，完善风险管理，加强品牌建设，增强营销能力，提高企业核心竞争力。国家和油茶主产区地方政府支持有一定基础和潜力的企业通过各种方式做大做强，形成跨地区、产供销一体化的龙头，并给予多方式、多方面优惠和扶持政策。

（三）建立和完善油茶加工行业公平有序竞争机制。加快油茶产业有关行政法规和技术法规（标准）体系建设，规范行业经营行为，促进有序竞争。

二、油茶市场流通体系建设

市场营销体系包括市场信息、流通和销售渠道等，是实现油茶产业经济效益的重要保证。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。

（一）推进油茶产销衔接。鼓励和支持油茶加工企业到油茶主产区建设基地及加工企业，形成“企业+基地（大户）+农户”等多种产业化经营模式，完善产业中的利益联结机制。

（二）积极培育茶油市场。茶油是食用油中佳品、上品，但市场认知度不高，应利用各

类媒体、科普基地等多种形式，加大宣传力度，普及茶油营养、保健知识，引导科学健康饮食习惯与合理消费；支持油茶加工、销售企业建立营销渠道和配送中心。

（三）加强茶油物流设施建设。随着油茶产业的发展壮大，油茶的物流业、市场营销体系建设应提到日程上来。油茶林产品市场营销体系一般应以综合贸易市场为主体，在成熟的情况下可建设专业批发市场。市场必须有一定面积的经营场所，具有市场管理、质量监测、服务中心、信息交流、贮藏和生活服务等机构和设施，完善相应的经营管理办法、产品质量标准等。交易可采用现场交易、异地交易、网上交易、产销直挂、连锁经营等形式，形成市场活跃、交易简便、供需双赢的局面。

营销体系现阶段主要布局在核心发展区的重点县，在重点主产县内，选择交通方便、人口较集中的中心地段发展 1~2 个油茶综合批发贸易市场；积极发展区可视发展具体进展情况，多个县（市、区）联合发展油茶综合交易市场。

三、油茶市场监测和监管

针对油茶产业快速发展及油茶市场需求量逐年递增的预期，为防止油茶市场不良操作，打压及哄抬市场价格，扰乱市场秩序，各地林业、工商、粮食等主管部门应积极履行职能，加强油茶产品产、供、销市场监管，有效维护油茶市场的公平竞争和稳定。

（一）构建茶油市场监测与监管系统。为保障油茶产业又好又快和可持续发展，应将茶油统一纳入国家食用油市场监测预警和市场监管体系，建立相应的信息发布与反馈制度等。

（二）严把市场准入关，规范油茶经营主体。对手续齐全的油茶加工、收购经营者，依法指导其办理工商营业执照，获得合法的经营资格。对手续不全、不具备经营条件、未办理工商营业执照的地下油茶产品经营者，严格依据相关法律法规予以取缔。

（三）加大违法经营查处力度，维护市场公平竞争秩序。有针对性地开展油茶行业日常巡查和专项整治工作，以油茶批发市场、集贸市场、油茶加工生产经营企业和农村为重点，对辖区内从事油茶销售的经营者开展全面检查，主要依法查处无证无照经营、非法收购和倒卖油茶、囤积油茶、哄抬市价、以次充好、欺行霸市以及散布虚假信息等扰乱市场秩序的行为。

（四）加大消费者维权力度，切实保护消费者合法权益。畅通消费者维权渠道，及时受理、查办消费者在油茶消费过程中遇到的纠纷和案件，切实保护消费者的合法权益。加强油茶各类产品的动态监管，从批准、供应、销售、检查等方面进行网上备案，在政府网站及时发布相关信息，引导公平竞争。

第七章 油茶栽培技术及病虫害防治

一、油茶林早实丰产技术措施

加强对油茶林的集约经营和科学管理，是促进油茶林早实丰产的重要保证。其主要技术措施有：

（一）选用良种。我国地域广阔，各地筛选出来的优良无性系，可以就地或就近推广。在引进无性系时，要特别注意开花期和果实成熟期。油茶是异花授粉植物，无论为保证结实还是维持群体的稳定性，都要求在同一片林内至少栽植开花期和成熟期基本一致的 3-4 个优良无性系。树冠高低不同的无性系配合栽植，更有利于提高产量。

（二）培育壮苗。培育壮苗的技术要点：①选好圃地。选用病虫害少、排水良好的土地，注意不重茬。②施足基肥。嫁接前一个月筑床，每亩至少施复合肥 100kg；成活抽稍后，每 30 天再施复合肥 5-10kg。③适时嫁接。接芽发育后及早完成嫁接。④适度遮荫。采用透光 40% 左右的遮阳网遮荫，使苗木在高温季节仍能抽梢。⑤做好圃地管理，及时除草、摘花芽，清除未成活嫁接苗植株。

（三）提早整地。至少提早一个月整好造林地。林地坡度大于 10 度时，最好按等高线开挖水平带，以利水土保持。整地深度必须超过 20cm，要清除所有杂灌残根。杂草特别茂盛的地段，最好在整地前 1~2 个月先喷草甘膦杀灭杂草，待杂草基本腐烂后再整地。

（四）适当密植。为保证早实丰产一定要适当密植。据试验，采用 1.7-2.0m 株行距，每公顷栽 2500-3600 株比较适宜。坡地也可采用 2m×3m 的栽植方式，密度为 1665 株 / hm²。土壤特别肥沃的平地，也可采用 3m×3m 的株行距。

（五）施足基肥。基肥应以有机肥为主。挖穴后，每穴至少施厩肥 15-20kg，或饼肥 1kg；有条件时还应添加磷肥，以利于发根和结果。有机肥至少应在造林前一个月施好，施肥后要立即覆土，以免肥分流失。

施足基肥的林地，第一年不要再施化肥，第二年起可适当追施化肥。化肥种类要合适，施复合肥优于单施氮肥。施肥时间也要注意，早春优于夏秋。施肥要严格控制，每株苗一年的施肥量不要超过 25g，最好多次施用，每株每次用量不要超过 10g。有条件时可在行间种植作物，但要以不影响苗木正常生长为前提。

（六）适时栽植。栽植后能否成活，与栽植季节关系密切。应根据当地气候条件，选择

多雨时期栽植。起苗时要注意保护根，远距离运苗最好采用泥浆沾根。覆土后，一定要舒根、踩实。

（七）及时抚育。嫁接苗定植后一两年内要及时抚育，一般需要劈草 2 次，挖山 1 次。每次劈草，宜在黄梅季节之后及时进行；9 月份再劈草 1 次。挖山宜在冬春进行。

有的嫁接苗栽植后当年就能形成花芽，并能正常授粉结实，但过早结实不利于苗木生长，也影响嫁接苗树冠形成，最好在 3 年生前及时摘除花芽或幼果。

（八）加强保护。采取措施保护幼苗，严防人畜毁坏。头两年，挖山抚育务必避开高温季节。

二、病虫害防治

油茶具有很强的抗病虫害能力，一般很少受到病虫害的危害。但是，危害油茶林的病虫种类却较多，其中能造成严重减产的有炭疽病、煤污病和茶梢蛾、象甲等，一旦受到这些病虫害危害，也会造成较大量蕾、果、叶的脱落或干枯，严重的植株甚至全枯死亡。据观察，油茶落花落果率达 70%-80%，其中病虫害引起的约占 1 / 3。据此，必须采取有效防控措施，积极进行防治。油茶病虫害的防治，应贯彻防重于治的方针，采取以营林技术为基础，与生物、药物防治相结合的综合防治措施，力求“治早、治小、治了”。主要抓好四个方面防治工作：

（一）加强经营管理，改善环境条件

病虫害的发生、发展与树势林相及环境关系密切。油茶炭疽病老残林发生严重，在高温、高湿季节蔓延最快；煤污病、软腐病在多雨、湿润的季节和环境发生严重，象鼻虫多栖息于密林。因此，在防治的策略上，应创造一个有利于油茶生长发育的环境条件，以增强树势，从根本上提高抗病虫害的能力；同时形成一个不利于病虫害滋长和蔓延的环境条件，以减少病源、虫源，并抑制其发展。在抓好土壤管理和改造林相、树体的同时，还要注意改善林地卫生情况。对于有严重炭疽病史的发病株，宜砍除烧毁。油茶尺蠖以蛹、象鼻虫以幼虫在土壤越冬，冬季深挖有好处。施肥要注意用量和搭配，过多施氮肥易感病，适量搭配磷、钾能提高抗性和产量。

（二）抓好检疫工作，选育抗病品种

生产用种子实行检疫制度，严防带病种苗调进或调出。对于更新造林用的种苗，要选用高产、优质、抗性强的品种类型，特别是选用抗炭疽病的单株，用以育苗造林。此外，还要运用各种育种手段，培育更理想的新品种，逐步更替劣种和劣株。

（三）保护利用天敌，进行生物防治

生物防治经济有效，副作用小，值得大力推广。煤污病多由介壳虫和蚜虫引起和传播，保护和培育黑缘瓢虫、火红瓢虫等天敌，能抑制介壳虫的繁衍，从而减轻煤污病的危害。油茶尺蠖可利用寄生蜂、寄生蝇、菌类、鸟等防治，如苏云金杆菌、杀螟杆菌、白僵菌、姬蜂等，防治效果均好。又如炭疽病可以在花期用芽胞杆菌进行防治，也有一定效果。

（四）掌握病虫规律，及时进行防治

防治病虫害，首先要掌握其发生规律，才能抓住薄弱环节，适时有效地采取措施，起到事半功倍的效果。炭疽病的病源，主要在树上带病的器官中越冬，通过风雨和昆虫的活动而传播。因此，要注意清除病源，冬季垦复修剪，深挖、深埋或烧毁带病的枝、叶、蕾、芽和果实，同时要防虫，尤其注意防治带菌传播的象鼻虫、金花虫。还要抓住时机，在发病前和发病盛期进行药物防治。象鼻虫有假死性，在成虫大量出现时，可摇树震落捕杀，老熟幼虫出果入土越冬时，用土晒坪晒果，幼虫入土后用药杀灭，或在稻田晒果，待幼虫入土后引水灌田，淹死幼虫。

第八章 规划实施进度安排

一、规划实施的总体思路

为积极稳妥地推进油茶产业发展，在规划近期（2009～2010 年），油茶基地建设以示范为主。通过在油茶主产区建立新造油茶林、低产油茶林更新改造、嫁接改造、抚育改造等，大力推广油茶新品种、新技术、新标准、新模式，充分发挥典型示范指导作用，为油茶产业发展探索路子、积累经验、创建模式。对示范基地建设在政策、资金和科技支撑方面给予相应的支持；对种苗和科技保障等条件相对较弱的地区，规划近期（2009～2010 年）原则上不安排或少量安排油茶林新造、更新改造等建设任务，其任务量以后期（2016～2020 年）建设为主。为保证种苗供应，尽快形成优良苗木供应能力，应加快油茶科技成果转化，在规划近期完成油茶良种种苗繁育基地及国家和省级油茶科研基地的全部建设任务。

二、进度安排

本着统一规划、突出重点、稳步推进的原则，建设进度安排如下：

（一）近期 2009～2010 年

1、油茶造林任务量 928.65 万亩，占总任务量的 14.00%，其中新造油茶林 113.00 万亩，低产林改造 815.65 万亩。

2、良种种苗繁育基地建设，包括良种采穗圃新建和改扩建 77 个；苗圃基地新建和改扩建 161 个（处）；良种采穗圃新建和改扩建 12630 亩；苗圃基地建设面积 16450 亩；育苗塑料大棚 37.6 万平方米，炼苗荫棚 56.3 万平方米。

3、油茶科技支撑包括油茶研究推广中心建设 14 个（处），种质资源库 14 个（处），技术培训 20 万人次。

（二）中期 2011～2015 年

1、油茶造林任务量 3250.23 万亩，占总任务量的 49.02%，其中新造油茶林 834.50 万亩，现有低产林改造 2415.73 万亩。

2、技术培训 50 万人次。

（三）远期 2016～2020 年

1、油茶造林任务量 2452.12 万亩，占总任务量的 36.98%，其中新造油茶林 1539.50 万亩，现有低产林改造 912.62 万亩。

2、技术培训 50 万人次。

上述各项任务量安排详见表 8-1、附表 8、9、10。

油茶林基地建设进度安排表

表 8-1

单位：万亩

建设阶段	发展区	合计	新造油茶林	油茶低产林改造			
				小计	更新	嫁接	抚育
总任务	总计	6631.00	2487.00	4144.00	2771.20	35.80	1337.00
	核心发展区	3641.90	845.50	2796.40	1999.90	19.00	777.50
	积极发展区	2227.00	1073.50	1153.50	694.10	14.70	444.70
	一般发展区	762.10	568.00	194.10	77.20	2.10	114.80
2009～2010 年	小计	928.65	113.00	815.65	158.00	9.65	648.00
	核心发展区	590.50	56.50	534.00	110.00	6.00	418.00
	积极发展区	267.15	53.50	213.65	43.00	3.65	167.00
	一般发展区	71.00	3.00	68.00	5.00		63.00
2011～2015 年	小计	3250.23	834.50	2415.73	1829.90	24.05	561.78
	核心发展区	1927.10	300.50	1626.60	1326.00	13.00	287.60
	积极发展区	1016.83	308.00	708.83	475.40	11.05	222.38
	一般发展区	306.30	226.00	80.30	28.50		51.80
2016～2020 年	小计	2452.12	1539.50	912.62	783.30	2.10	127.22
	核心发展区	1124.30	488.50	635.80	563.90		71.90
	积极发展区	943.02	712.00	231.02	175.70		55.32
	一般发展区	384.80	339.00	45.80	43.70	2.1	

第九章 资金筹措与效益简析

一、资金筹措

规划的实施，既要突出建设者的主体地位，也要采取国家投资引导、地方配套扶持、银行信贷辅助等措施，建立和完善我国油茶产业发展投资保障机制。

（一）基本建设投资

国家基本建设投资主要用于油茶新造林补助、良种苗木繁育基地基础设施建设、国家级油茶开发推广中心、省级油茶研究开发推广技术服务中心、种质资源库建设等方面。

油茶新造林主要结合现有林业重点工程建设，将列入国家造林计划的任务按照不低于现行公益林造林补助标准给予补助。

（二）中央财政投资

中央财政投资主要用于优质高产新品种推广示范、现有低产油茶林的改造（包括更新改造、嫁接改造和抚育改造）和开展技术培训。中央财政结合现代农业生产发展专项资金、巩固退耕还林成果专项资金、农业综合开发资金、林业科技推广示范资金等加大对油茶产业的支持力度。

（三）银行信贷资金

对纳入国家良种补贴的油茶林，各金融机构积极提供信贷支持。稳步推进油茶农户信用评价和林权抵押相结合的免评估、可循环小额信用贷款，扩大林农贷款的覆盖面。合理确定林业贷款的期限和各类林业贷款利率，林业贷款期限最长可为 10 年。对于符合贷款条件的林权抵押贷款，其利率一般应低于信用贷款利率；对小额信用贷款、农户联保贷款等小额林农贷款业务，借款人实际承担的利率负担原则上不超过中国人民银行规定的同期限贷款基准利率的 1.3 倍。各级财政要积极加大贴息力度，充分发挥财政资金的杠杆作用。

（四）地方投资

地方各级政府在国家补助资金基础上，安排资金用于油茶新造林、低产林改造、良种苗木繁育基地基础设施建设、省级油茶推广技术服务中心和开展技术培训。

（五）自筹资金

充分发挥建设实体、群众的主体作用，油茶产业发展的主要投资由建设实体和群众通过出资、投工投劳解决。

规划内的具体项目按行政隶属关系完成基本建设程序后，向国家申请资金补助。

二、效益简析

（一）经济效益

项目建设完成后，我国油茶林质量得到全面提高，稳产后，通过抚育改造的油茶林年亩产茶油可达 25 公斤；更新、嫁接和新造油茶林年亩产茶油可达到 40 公斤以上。届时全国茶油产量将达到 250 多万吨，按销售价格 4 万元 / 吨计算，年产值达 1000 亿元。除获得茶油主产品外，每年还可获得茶枯、茶壳等副产品近 600 万吨，销售价格平均按 0.20 万元 / 吨计算（目前价格），年产值可达 120 多亿元。种植油茶年总产值可超过 1120 亿元。

（二）生态效益

发展油茶产业除了可以提供茶油等产品，产生可观的经济效益外，同时具有明显的生态效益。通过荒山荒地、采伐迹地、火烧迹地造林和对现有林份改造将逐年增加区域森林面积和提高森林覆盖率，不仅增加了林地产出，而且有利于改善区域小气候，减少风灾、火灾、冻害、水土流失等自然灾害，同时，随着油茶产业的不断发展，主产区的林缘、山脚、田边、村屯周围将形成网状的油茶林森林防火隔离带，对油茶和其他森林资源实施了有效保护，为区域野生动物提供良好的栖息环境，保护生物多样性，促进区域生态经济协调发展。

（三）社会效益

通过油茶产业的发展既可提高林地产出，满足市场需求，改善人民生活，又能出口创汇，促进林业产业健康有序的发展，实现“既要金山银山，更要绿水青山”的发展目标。通过优化整合产业管理体制和运营模式，将充分调动企业、社会和农民参与油茶产业发展的积极性，提高油茶产品的产量、质量和效益，增加农民收入，促进地方经济发展。建设油茶资源基地，扩大油茶加工企业生产规模，能为社会提供大量的就业机会，有利于安置社会闲散人员和农村劳动力。同时，通过营建示范林和进行技术培训，可大大提高林农的科技素质和生产技能。发展油茶产业不仅能保障国家粮油安全、改善国民膳食结构、提高国民健康水平，而且将促进农村产业结构的调整，促进农民增收，进而推动社会主义新农村建设。

第十章 保障措施

一、组织保障

油茶产业链条长，涉及的部门和行业多，政策性强，关系到农民的切身利益，必须加强对油茶产业发展的宏观指导和引导，理顺管理体制，搞好部门协作与配合。油茶主产区各级政府要把发展油茶产业纳入当地经济社会发展全局统筹考虑，作为推进现代林业建设、破解“三农”问题、推动集体林权制度改革、建设社会主义新农村的重要内容予以鼓励和支持。国家要组建由从事油茶品种选育、栽培技术、加工利用等方面的专家构成油茶产业发展协作组，在科研、良种推广、基地建设、产业化经营以及市场体系建设等方面提供政策咨询和技术服务。

二、投入保障

大力发展油茶产业，资金投入是保障。国家要加大油茶林建设的投入力度，加大对油茶产业基础设施的投入力度。要充分利用国家重点林业工程建设的资金投入，把油茶基地建设与退耕还林配套荒山荒地造林、防护林体系建设以及种苗建设等结合起来，统筹安排。

积极争取对各类经济实体在全国油茶产业发展规划范围内新造高产油茶林、改造低产油茶林及龙头企业油茶产品精深加工等的信贷支持力度。

要制定和完善鼓励社会资本、民间投资及外商投资的政策和措施，更好地吸引各种社会资金和外资参与油茶产品的生产和开发。

三、种苗保障

发展油茶产业，种苗是关键。第一，要加强种苗基地建设，油茶重点发展省（区、市）要充分发挥现有种源基地如采穗圃、良种收集园的作用，统一规划、合理均衡布局，实现一个基地辐射一定范围，保证生产上种苗的需求。第二，要严格实行油茶种苗准入制，建立中心采穗圃，大力推行“四定”，即定点供穗、定点育苗、定单生产、定向供应，做到“三清楚”，即品种清楚、种源清楚、苗木销售去向清楚。第三，要严把种苗质量关，采取有效措施加大种苗执法力度，坚决打击非法经营、以次充好和制售假劣苗的行为，从根本上杜绝非良种苗木造林。

四、科技保障

1、组建成立国家级油茶研究开发推广中心，支持各地成立油茶产业发展协作组织。共同攻关、深入开发，形成科技创新、技术服务、产业开发有机联系的产学研紧密合作的体系。

2、加强企业与科研机构之间的合作，加强综合利用，大力开展精深加工和副产品开发等技术攻关。

3、加强科技示范，发挥典型引路作用。要在油茶分布集中的省（区、市）建立国家级油茶试点示范基地，通过采用优良高产油茶新品种和系列配套技术，使示范基地实现规模化、良种化种植，达到优质、高产的目的。要加强技术集成配套和推广应用，通过科技示范，让农民看到优良品种和技术带来的实际利益，积极投身油茶发展。

4、加大对农民的培训力度。依托建立的国家级油茶研究开发推广中心和各级油茶推广协作组织，进村入户开展技术指导和咨询。建立分级技术培训制度，分层次、有计划、有步骤地开展油茶实用技术培训。组织开展科技成果对接、送技术下乡，提高农民经营管理水平。

5、建立技术承包责任制。种苗供应单位对提供的良种，要从造林到田间抚育实行全过程、全方位的跟踪服务，并将林农和企业对技术服务的满意程度、服务的实际效果等作为对技术人员考评的重要依据。

五、宣传保障

目前，人们对油茶的认识和了解较少，与橄榄油相比，市场认知度低。应当加大对油茶产业发展的宣传力度，要通过网络、电视、报纸等各种媒体形式，广泛宣传油茶健康绿色的独特功效，扩大茶油知名度。同时，应大力提倡健康饮食及生活方式，为油茶产业发展创造良好的市场条件。

六、政策保障

认真落实林业税费及相关优惠政策，为油茶产业发展创造宽松的外部环境。不断深化林业产权制度改革，鼓励发展非公有制林业，可以采取多种形式打破地域、行政界线，以拍卖、租赁、承包、股份合作制等形式，共同投资发展油茶产业。着力探索运行灵活、有利于市场运作的运营机制，积极倡导“公司+基地+农户（或油茶专业合作社）”的油茶产业发展模式，鼓励有条件的地方积极发展农民专业合作社等规模经营主体，以油茶专业合作社的形式，统一组织茶苗供应、生资购买、技术培训、低产改造、病虫害防治和产品销售。

全国油茶主产区分布范围表

附表1

序号	单位	油茶分布县（市、区）数量及名称					所辖县（市、区）总数（个）
		合计（个）	小于1万亩的县级名称	1-5万亩的县级名称	5-10万亩的县级名称	大于10万亩县级名称	
3	广西	61	22	11	10	18	109
	柳州	6	柳江、柳城			三江县、融水县、融安县、鹿寨县	
	桂林	9	资源县、灌阳县、阳朔	全州县	永福县、荔浦县、恭城县	龙胜县、平乐县	
	贺州	5			钟山县	昭平县、八步区、富川县、平桂区	
	百色	11		乐业县、靖西县、德保县	田东县、西林县	右江区、凌云县、田林县、隆林县、那坡县、田阳县	
	崇左市	3	大新、龙州、宁明				
	钦州市	3	钦南区、钦北区、灵山县				
	南宁市	3	横县	上林县、宾阳县			
	梧州市	5	万秀区	藤县、苍梧县、岑溪市	蒙山县		
	防城港市	2	上思县、防城区				
	来宾市	4	兴宾区、武宣县	象州县	金秀县		
	河池	10	环江县、罗城县、宜州市、金城江区、都安县	天峨县	南丹县、东兰县	巴马县、凤山县	
4	浙江	63	42	10	5	6	90
	杭州	6	西湖区、富阳市	建德市、桐庐县、临安县	淳安县		
	金华	7	兰溪市、永康市、义乌市、金东区	婺城区、磐安县	武义县		
	衢州	6	柯城区	龙游县	衢江区、江山市	常山县、开化县	
	丽水	9	景宁县、庆元县	缙云县、龙泉市	松阳县	云和县、青田县、遂昌县、莲都区	
	台州	7	天台县、温岭市、黄岩区、椒江区、三门县、临海市	仙居县			
	舟山	2	定海区、普陀区				
	宁波	9	镇海区、慈溪市、余姚市、北仑区、奉化市、宁海县、鄞州区、江北区、象山县				
	绍兴	5	上虞市、诸暨市、绍兴县、嵊州市、新昌县				
	湖州	4	吴兴区、德清县、安吉县、长兴县				
	温州	8	文成县、苍南县、瓯海区、瑞安市、乐清市、永嘉县、平阳县	泰顺县			
5	福建	63	15	15	30	3	85
	南平	10		政和县、松溪县、武夷山市	建瓯市、建阳市、邵武市、光泽县、延平区、顺昌县	浦城县	
	三明	12		明溪县、梅列区、三元区、泰宁县、永安市	将乐县、建宁县、清流县、大田县、宁化县、沙县	尤溪县	
	龙岩	7		武平县、新罗区、永定县	连城县、长汀县、上杭县、漳平市		
	漳州	8	漳浦县、云霄县、龙海市、诏安县		长泰县、平和县、南靖县、华安县		
	泉州	7	南安市、惠安县、泉港区	安溪县	永春县、德化县、洛江区		
	福州	8	连江县、罗源县、长乐市、晋安区		福清市、永泰县、闽清县		
	宁德	9	福鼎市、霞浦县、蕉城区	周宁县、屏南县	古田县、寿宁县、柘荣县	福安市	
	莆田	2	涵江区		仙游县		
	广东	18	4	6	4	4	
6	河源市	4	连平县	紫金县	东源县、	龙川县、和平县	122
	梅州市	6	蕉岭县		五华县、丰顺县、梅县	平远县、兴宁县	
	韶关市	2	始兴县	南雄市			
	云浮市	1	新兴县				
	肇庆市	1		广宁县			
	清远市	3		阳山县、连南县、连州市			

全国油茶主产区分布范围表

附表1

序号	单位	油茶分布县（市、区）数量及名称					所辖县（市、区）总数（个）
		合计（个）	小于1万亩的县级名称	1-5万亩的县级名称	5-10万亩的县级名称	大于10万亩县级名称	
7	湖北	46	22	13	8	3	101
	武汉市	3	江夏区		黄陂区、新洲区		
	黄石市	2			大冶市	阳新县	
	鄂州市	1	鄂城区				
	黄冈市	9	武穴市	黄梅县、英山县、浠水县、罗田县、蕲春县、团风县	红安县	麻城市	
	咸宁市	6	赤壁市、嘉鱼县	咸安区	崇阳县、通城县	通山县	
	随州市	2		曾都区、广水市			
	宜昌市	5	当阳市、远安县、兴山县、长阳县、五峰县				
	荆门市	4	京山县、钟祥市、东宝区	松滋市			
	襄樊市	3	枣阳市、宜城市	谷城县			
	恩施州	4	恩施市	建始县、宣恩县	咸丰县		
	省直辖	1	神农架林区				
8	十堰市	3	丹江口市、郧县、茅箭区				88
	孝感市	3	孝昌县、安陆市		大悟县		
	贵州	12	1	4	2	5	
	黔东南	6	榕江县	岑巩县	锦屏县	天柱县、黎平县、从江县	
9	铜仁	4		铜仁市、万山特区、松桃县		玉屏县	105
	黔西南	2			望谟县	册亨县	
	安徽	35	18	7	5	5	
	黄山市	6	黄山区	徽州区、黟县	歙县	祁门县、休宁县	
	池州市	4	贵池区、石台县	青阳县	东至县		
	宣城市	7	郎溪县、绩溪县、泾县、旌德县、广德县	宣州区	宁国市		
	安庆市	7	枞阳县、宿松县、岳西县	桐城市、怀宁县	潜山县	太湖县	
	六安市	5	金安区、裕安区		金寨县	舒城县、霍山县	
10	巢湖市	3	居巢区、庐江县	含山县			129
	芜湖市	3	芜湖县、南陵县、繁昌县				
	云南	47	31	12	3	1	
	文山	8	文山县、砚山	西畴县、丘北县	富宁、麻栗坡县、马关	广南县	
	保山	1		腾冲县			
	大理州	5	弥渡县、大理市、漾濞县、永平县、南涧县				
	普洱市	2	普洱县、思茅市				
	曲靖市	7	陆良县、师宗县、马龙县、沾益县	宣威市、富源县、罗平县			
	红河市	10	泸西县、弥勒县、开远市、石屏县、建水县、绿春县	屏边县、红河县、元阳县、金平县			
	昆明市	2	宜良县、石林县				
	玉溪市	6	元江县、通海县、峨山县、江川县、澄江县、新平				
	楚雄州	4	禄丰县、大姚县、姚安县、双柏县				
	德宏州	1		陇川县			
	昭通市	1		大关县			
11	重庆	15	4	6	3	2	40
	重庆市	15	武隆县、垫江县、忠县、巫山县	开县、巫溪县、奉节县、云阳县、合川区、城	梁平县、彭水县、黔江区	秀山县、酉阳县	
12	河南	5	1	2	1	1	158
	信阳市		固始县	光山县、罗山县	商城县	新县	

全国油茶主产区分布范围表

附表1

序号	单位	油茶分布县（市、区）数量及名称					所辖县（市、区）总数（个）
		合计（个）	小于1万亩的县级名称	1-5万亩的县级名称	5-10万亩的县级名称	大于10万亩县级名称	
13	四川	43	40	3	0	0	181
	泸州市	3	纳溪区、叙永县、泸县				
	达州市	3		宣汉县、达县、万源市			
	宜宾市	6	屏山县、南溪县、江安县、高县、翠屏区、宜宾县				
	南充市	8	嘉陵区、高坪区、顺庆区、阆中市、蓬安县、营山县、南部县、仪陇县				
	凉山州	1	德昌县				
	绵阳市	2	平武县、安县				
	广元市	7	剑阁县、元坝区、朝天区、青川县、旺苍县、利州区、苍溪县				
	内江市	2	隆昌县、威远县				
	广安市	3	邻水县、华蓥山市、广安区				
	巴中市	4	巴州区、通江县、平昌县、南江县				
	眉山市	3	仁寿县、丹棱县、青神县				
	自贡市	1	荣县				
14	陕西	13	8	4	1	0	107
	汉中市	6	勉县	城固县、镇巴县、西乡县、宁强县	南郑县		
	安康市	6	石泉县、汉阴县、紫阳县、汉滨县、平利县、白河县				
	商洛市	1	商南县				

全国油茶主产区林地资源现状统计表

附表2

单位：万亩

序号	单位	现有林业用地面积	有林地	疏林地	灌木林地	未成林造林地	无林地		
							合计	其中：宜林地	
								合计	其中：适宜种植油茶面积
合计		223067.20	148271.40	5327.10	37044.90	3620.70	28803.10	25692.00	5380.70
1	湖南	17566.50	12902.25	413.10	2637.15	201.75	1412.25	1104.75	400.00
2	江西	15670.35	13961.25	288.00	326.55	38.40	1056.15	873.75	685.00
3	广西	22641.60	13865.25	230.55	5340.15	742.20	2463.45	1743.30	350.00
4	浙江	10019.55	7527.30	57.45	1759.65	193.95	481.20	258.60	130.00
5	福建	13621.05	11474.10	303.15	400.50	205.65	1237.65	1006.65	710.00
6	广东	15722.10	12412.20	280.65	1201.65	453.30	1374.30	863.40	700.00
7	湖北	11480.40	7458.45	326.25	2654.25	153.45	888.00	744.00	500.00
8	贵州	11422.65	6302.25	364.95	1364.25	144.15	3247.05	3122.25	624.50
9	安徽	6175.95	4978.05	147.30	551.85	81.60	417.15	353.25	150.00
10	云南	36408.70	22522.50	1194.75	6125.55	194.25	6371.65	6111.15	260.50
11	重庆	5490.60	2747.70	235.80	1207.80	81.90	1217.40	1193.40	610.00
12	河南	6800.10	4054.50	135.45	897.45	534.60	1178.10	1120.05	24.90
13	四川	33975.75	18513.60	932.25	10385.70	437.10	3707.10	3517.80	135.80
14	陕西	16071.90	9552.00	417.45	2192.40	158.40	3751.65	3679.65	100.00

全国油茶主产区油茶种植现状统计表

附表3

单位：万亩

序号	单位	油茶种植情况						现有油茶林 茶籽年产量 (万吨/年)
		按龄组分布					其中现有高 产油茶林面 积	
		小计	产前期	初产期	盛产期	衰产期		
合计		4531.20	180.20	239.60	1977.70	2133.70	387.10	97.55
1	湖南	1778.00	30.00	30.00	718.00	1000.00	168.00	40.00
2	江西	1120.00	42.00	25.00	438.00	615.00	60.00	16.00
3	广西	552.40	56.10	24.50	362.50	109.30	65.00	14.00
4	浙江	239.80	6.20	13.00	119.90	100.70	20.00	4.24
5	福建	196.00	10.00	15.00	84.00	87.00	8.70	6.27
6	广东	150.00	5.00	5.00	100.00	40.00	0.50	3.00
7	湖北	145.40	10.20	59.20	20.30	55.70	30.00	5.98
8	贵州	102.80	3.50	19.70	21.30	58.30	9.00	1.40
9	安徽	85.00	5.00	26.00	42.00	12.00	22.00	5.00
10	云南	52.60	1.20	1.00	42.60	7.80		0.26
11	重庆	48.00	7.00	9.70	5.30	26.00	0.60	0.13
12	河南	24.00	3.60	10.60	9.30	0.50	0.20	0.98
13	四川	20.30			6.00	14.30	1.70	0.24
14	陕西	16.90	0.40	0.90	8.50	7.10	1.40	0.04

全国油茶主产区油茶加工企业现状统计表

附表4

附表1

序号	单位	加工企业 (点)个数 (个)	设计生产能力		实际生产情况				
			油茶籽 年消耗量 (万吨)	年产油量 (万吨)	油茶籽 年消耗量 (万吨)	年产油量 (万吨)	年产茶粕 (万吨)	年产 皂素量 (万吨)	年产值 (亿元)
合计		659	424.83	110.79	106.55	26.25	68.39	1.86	111.18
1	湖南	111	160.00	40.00	40.00	10.00	35.00	1.00	50.00
2	江西	35	64.00	16.00	16.00	4.00	13.00	0.40	12.86
3	广西	112	56.00	17.27	14.00	3.50	11.33	0.10	15.57
4	浙江	232	16.96	4.24	4.24	1.06	2.45	0.26	6.10
5	福建	21	25.09	6.27	6.27	1.57	4.70		8.45
6	广东	3	12.00	2.40	3.00	0.60	0.20	0.10	1.00
7	湖北	4	23.94	5.98	5.98	1.50			2.24
8	贵州	88	4.24	4.16	1.40	0.40	0.58		2.72
9	安徽	29	56.00	12.80	14.00	3.20			9.60
10	云南	2	1.04	0.26	0.26	0.07	0.21		1.09
11	重庆	6	0.51	0.13	0.13	0.03	0.05		0.09
12	河南	11	3.94	0.98	0.98	0.25	0.75		1.23
13	四川	3	0.96	0.24	0.24	0.06	0.12		0.23
14	陕西	2	0.16	0.04	0.04	0.01			

全国油茶主产区现有油茶良种种苗生产情况统计表

附表5

序号	种苗情况 省份	现有良种采穗圃 (个)	面积 (亩)	2009年可用良种苗木 (万株)	今冬明春可用良种苗木 (万株)	现有良种基地穗条生产能力(不包括09年准备建设的采穗圃) (万条)	现有基地、苗圃良种苗木生产能力(不包括09年准备建设的采穗圃) (万株)
	省份	现有良种采穗圃 (个)	面积 (亩)	2009年可用良种苗木 (万株)	今冬明春可用良种苗木 (万株)	现有良种基地穗条生产能力(不包括09年准备建设的采穗圃) (万条)	现有基地、苗圃良种苗木生产能力(不包括09年准备建设的采穗圃) (万株)
合计		33	4414.00	5366.10	13682.00	7515.00	13610.00
1	湖南	8(1个种子园)	433.00	590.00	2500.00	2500.00	5000.00
2	江西	5	1260.00	1200.00	4200.00	1725.00	3900.00
3	广西	3(2个种子园)	350.00	23.00	295.00	40.00	种子40000公斤,可育苗400万株,穗条40万可嫁接100万,合计500万
4	浙江	4	110.00	105.00		90.00	300.00
5	福建	2	320.00	80.00	1800.00	500.00	350.00
6	广东			650.00	2285.00		
7	湖北	6	961.00	2100.00	720.00	1210.00	1560.00
8	贵州	3	380.00		300.00	650.00	1200.00
9	安徽	2	600.00	210.00	350.00	800.00	800.00
10	云南			100.00	70.00		
11	重庆				560.00		
12	河南				300.00		
13	四川				110.00		
14	陕西			308.10	192.00		

全国油茶适宜栽培区域分布表

附表6

产区	序号	单位	合计(个)	油茶分布县(市、区)名称
总计			642	
合计			292	
最适宜栽培区	1	湖南	96	
		长沙市	9	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市
		株洲市	9	荷塘区、天元区、石峰区、芦淞区、醴陵市、株洲县、攸县、茶陵县、炎陵县
		湘潭市	5	韶山市、岳塘区、雨湖区、湘乡市、湘潭县
		衡阳市	12	南岳区、珠晖区、蒸湘区、雁峰区、石鼓区、祁东县、耒阳市、常宁市、衡东县、衡阳县、衡南县、衡山县
		邵阳市	12	洞口县、武冈市、新邵县、双清区、大祥区、北塔区、隆回县、城步县、邵东县、新宁县、绥宁县、邵阳县
		岳阳市	8	临湘市、华容县、云溪区、岳阳楼区、湘阴县、岳阳县、汨罗市、平江县
		常德市	8	澧县、武陵区、津市市、石门县、桃源县、鼎城区、临澧县、汉寿县
		益阳市	6	南县、沅江市、资阳区、赫山区、安化县、桃江县
		郴州市	11	桂东县、临武县、嘉禾县、汝城县、宜章县、资兴市、桂阳县、永兴县、安仁县、苏仙区、北湖区
		永州市	11	新田县、双牌县、祁阳县、东安县、宁远县、蓝山县、道县、江华县、江永县、零陵区、冷水滩区
		娄底市	5	冷水江市、涟源市、娄星区、新化县、双峰县
	2	江西	100	
		南昌市	7	红谷滩区、南昌县、湾里区、昌北区、安义县、进贤县、新建县
		九江市	12	九江开发区、共青城、庐山区、湖口县、星子县、瑞昌市、德安县、九江县、永修县、都昌县、修水县、武宁县
		景德镇市	3	昌江区、乐平市、浮梁县
		萍乡市	6	萍乡市开发区、安源区、上栗县、莲花县、芦溪县、湘东区
		新余市	4	仙女湖区、新余市开发区、渝水区、分宜县
		鹰潭市	3	龙虎山管委会、余江县、贵溪市
		赣州市	18	章贡区、大余县、定南县、全南县、寻乌县、信丰县、龙南县、宁都县、石城县、赣县、南康市、上犹县、崇义县、兴国县、会昌县、安远县、于都县、瑞金市
		宜春市	10	奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县
		上饶市	13	鄱阳县、余干县、三清山管委会、信州区、万年县、上饶县、广丰县、玉山县、铅山县、横峰县、德兴市、婺源县、弋阳县
		吉安市	13	吉州区、青原区、吉安县、永丰县、泰和县、万安县、遂川县、永新县、峡江县、安福县、吉水县、井冈山市、新干县
		抚州市	11	南城县、黎川县、南丰县、金溪县、东乡县、崇仁县、广昌县、资溪县、乐安县、宜黄县、临川区
	3	广西	15	
		柳州	6	三江县、融水县、融安县、柳江、柳城、鹿寨县
	4	浙江	15	
		衢州	6	柯城区、龙游县、衢江区、江山市、常山县、开化县
	5	福建	29	
		南平	10	政和县、松溪县、武夷山市、建瓯市、建阳市、邵武市、光泽县、延平区、顺昌县、浦城县
	6	广东	5	
		韶关市	2	始兴县、南雄市
	7	湖北	12	
		黄石市	2	大冶市、阳新县
	8	安徽	20	
		黄山市	6	黄山区、徽州区、黟县、歙县、祁门县、休宁县
	9	江西	10	
		宜春市	10	奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县
	10	湖南	96	
		长沙市	9	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市
	11	湖北	12	
		黄石市	2	大冶市、阳新县
	12	安徽	20	
		黄山市	6	黄山区、徽州区、黟县、歙县、祁门县、休宁县
	13	江西	10	
		宜春市	10	奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县
	14	湖南	96	
		长沙市	9	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市
	15	湖北	12	
		黄石市	2	大冶市、阳新县
	16	安徽	20	
		黄山市	6	黄山区、徽州区、黟县、歙县、祁门县、休宁县
	17	江西	10	
		宜春市	10	奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县
	18	湖南	96	
		长沙市	9	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市
	19	湖北	12	
		黄石市	2	大冶市、阳新县
	20	安徽	20	
		黄山市	6	黄山区、徽州区、黟县、歙县、祁门县、休宁县
	21	江西	10	
		宜春市	10	奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县
	22	湖南	96	
		长沙市	9	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市
	23	湖北	12	
		黄石市	2	大冶市、阳新县
	24	安徽	20	
		黄山市	6	黄山区、徽州区、黟县、歙县、祁门县、休宁县
	25	江西	10	
		宜春市	10	奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县
	26	湖南	96	
		长沙市	9	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市
	27	湖北	12	
		黄石市	2	大冶市、阳新县
	28	安徽	20	
		黄山市	6	黄山区、徽州区、黟县、歙县、祁门县、休宁县
	29	江西	10	
		宜春市	10	奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县
	30	湖南	96	
		长沙市	9	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市

全国油茶适宜栽培区域分布表

附表6

产区	序号	单位	合计(个)	油茶分布县(市、区)名称
合计			167	
适宜栽培区	1	湖南	25	
		怀化市	13	新晃县、洪江区、通道县、靖州县、芷江县、会同县、麻阳县、溆浦县、辰溪县、中方县、沅陵县、鹤城区、洪江市
		张家界	4	武陵源区、永定区、桑植县、慈利县
		湘西州	8	龙山县、吉首市、保靖县、凤凰县、永顺县、古丈县、泸溪县、花垣县
	2	广西	35	
		百色	11	乐业县、靖西县、德保县、田东县、西林县、右江区、凌云县、田林县、隆林县、那坡县、田阳县
		河池	10	环江县、罗城县、宜州市、金城江区、都安县、天峨县、南丹县、东兰县、巴马县、凤山县
		贺州	5	钟山县、昭平县、八步区、富川县、平桂区
		梧州市	5	万秀区、藤县、苍梧县、岑溪市、蒙山县
		来宾市	4	兴宾区、武宣县、象州县、金秀县
		3	浙江	48
	杭州		6	西湖区、富阳市、建德市、桐庐县、临安市、淳安县
	金华		7	兰溪市、永康市、义乌市、金东区、婺城区、磐安县、武义县
	台州		7	天台县、温岭市、黄岩区、椒江区、三门县、临海市、仙居县
	舟山		2	定海区、普陀区
	宁波		9	镇海区、慈溪市、余姚市、北仑区、奉化市、宁海县、鄞州区、江北区、象山县
	绍兴		5	上虞市、诸暨市、绍兴县、嵊州市、新昌县
	湖州		4	吴兴区、德清县、安吉县、长兴县
	4	温州	8	文成县、苍南县、瓯海区、瑞安市、乐清市、永嘉县、平阳县、泰顺县
		福建	17	
		福州	8	连江县、罗源县、长乐市、晋安区、福清市、永泰县、闽清县
	5	宁德	9	福鼎市、霞浦县、蕉城区、周宁县、屏南县、古田县、寿宁县、柘荣县、福安市
		湖北	4	
	6	恩施州	4	恩施市、建始县、宣恩县、咸丰县
		贵州	12	
		黔东南	6	榕江县、岑巩县、锦屏县、天柱县、黎平县、从江县
		铜仁	4	铜仁市、万山特区、松桃县、玉屏县
	7	黔西南	2	望谟县、册亨县
		重庆	15	
		重庆市	15	武隆县、垫江县、忠县、巫山县、开县、巫溪县、奉节县、云阳县、合川区、城口县、梁平县、彭水县、黔江区、秀山县、酉阳县
	8	四川	11	
		南充市	8	嘉陵区、高坪区、顺庆区、阆中市、蓬安县、营山县、南部县、仪陇县
		广安市	3	邻水县、华蓥山市、广安区
合计			183	
较适宜栽培区	1	广西	11	
		贺州	5	钟山县、昭平县、八步区、富川县、平桂区
		崇左市	3	大新、龙州、宁明
		钦州市	3	钦南区、钦北区、灵山县
		南宁市	3	横县、上林县、宾阳县
		梧州市	5	万秀区、藤县、苍梧县、岑溪市、蒙山县
		防城港	2	上思县、防城区
		来宾市	4	兴宾区、武宣县、象州县、金秀县
	2	福建	17	
		漳州	8	漳浦县、云霄县、龙海市、诏安县、长泰县、平和县、南靖县、华安县
		泉州	7	南安市、惠安县、泉港区、安溪县、永春县、德化县、洛江区
		莆田	2	涵江区、仙游县
	3	广东	13	
		河源市	5	连平县、东源县、龙川县、和平县、紫金县
		梅州市	6	蕉岭县、五华县、丰顺县、梅县、平远县、兴宁县
		云浮市	1	新兴县

全国油茶适宜栽培区域分布表

附表6

产区	序号	单位	合计(个)	油茶分布县(市、区)名称
较适宜栽培区	4	湖北	30	
		武汉市	3	江夏区、黄陂区、新洲区
		鄂州市	1	鄂城区
		黄冈市	5	英山县、罗田县、团风县、红安县、麻城市
		随州市	2	曾都区、广水市
		宜昌市	5	当阳市、远安县、兴山县、长阳县、五峰县
		荆门市	4	京山县、钟祥市、东宝区、松滋市
		襄樊市	3	枣阳市、宜城市、谷城县
		省直辖	1	神农架林区
		十堰市	3	丹江口市、郧县、茅箭区
		孝感市	3	孝昌县、安陆市、大悟县
	5	安徽	15	
		池州市	4	贵池区、石台县、青阳县、东至县
		六安市	5	金安区、裕安区、金寨县、舒城县、霍山县
		巢湖市	3	居巢区、庐江县、含山县
		芜湖市	3	芜湖县、南陵县、繁昌县
	6	云南	47	
		文山	8	文山县、砚山、西畴县、丘北县、富宁、麻栗坡县、马关、广南县
		保山	1	腾冲县
		大理州	5	弥渡县、大理市、漾濞县、永平县、南涧县
		普洱市	2	宁洱县、思茅区
		曲靖市	7	陆良县、师宗县、马龙县、沾益县、宣威市、富源县、罗平县
		红河市	10	泸西县、弥勒县、开远市、石屏县、建水县、绿春县、屏边县、红河县、元阳县、金平县
		昆明市	2	宜良县、石林县
		玉溪市	6	元江县、通海县、峨山县、江川县、澄江县、新平县
		楚雄州	4	禄丰县、大姚县、姚安县、双柏县
		德宏州	1	陇川县
		昭通市	1	大关县
	7	河南	5	
		信阳市	5	固始县、光山县、罗山县、商城县、新县
	8	四川	32	
		泸州市	3	纳溪区、叙永县、泸县
		达州市	3	宣汉县、达县、万源市
		宜宾市	6	屏山县、南溪县、江安县、高县、翠屏区、宜宾县
		凉山州	1	德昌县
		绵阳市	2	平武县、安县
		广元市	7	剑阁县、元坝区、朝天区、青川县、旺苍县、利州区、苍溪县
		内江市	2	隆昌县、威远县
		巴中市	4	巴州区、通江县、平昌县、南江县
		眉山市	3	仁寿县、丹棱县、青神县
		自贡市	1	荣县
	9	陕西	13	
		汉中市	6	勉县、城固县、镇巴县、西乡县、宁强县、南郑县
		安康市	6	石泉县、汉阴县、紫阳县、汉滨区、平利县、白河县
		商洛市	1	商南县

全国油茶产业规划布局表

附表7

产区	序号	单位	油茶分布县
合计			642
核心区 发展区 (271)	1	湖南 (121)	岳麓区、雨花区、天心区、开福区、芙蓉区、望城县、宁乡县、长沙县、浏阳市、荷塘区、天元区、石峰区、芦淞区、醴陵市、株洲县、攸县、茶陵县、炎陵县、韶山市、岳塘区、雨湖区、湘乡市、湘潭县、南岳区、珠晖区、蒸湘区、雁峰区、石鼓区、祁东县、耒阳市、常宁市、衡东县、衡阳县、衡南县、衡山县、洞口县、武冈市、新邵县、双清区、大祥区、北塔区、隆回县、城步县、邵东县、新宁县、绥宁县、邵阳县、临湘市、华容县、云溪区、岳阳楼区、湘阴县、岳阳县、汨罗市、平江县、澧县、武陵区、津市市、石门县、桃源县、鼎城区、临澧县、汉寿县、南县、沅江市、资阳区、赫山区、安化县、桃江县、桂东县、临武县、嘉禾县、汝城县、宜章县、资兴市、桂阳县、永兴县、安仁县、苏仙区、北湖区、新田县、双牌县、祁阳县、东安县、宁远县、蓝山县、道县、江华县、江永县、零陵区、冷水滩区、冷水江市、涟源市、娄星区、新化县、双峰县、新晃县、洪江区、通道县、靖州县、芷江县、会同县、麻阳县、溆浦县、辰溪县、中方县、沅陵县、鹤城区、洪江市、武陵源区、永定区、桑植县、慈利县、龙山县、吉首市、保靖县、凤凰县、永顺县、古丈县、泸溪县、花垣县
	2	江西 (100)	红谷滩区、南昌县、湾里区、昌北区、安义县、进贤县、新建县、九江开发区、共青城、庐山区、湖口县、星子县、瑞昌市、德安县、九江县、永修县、都昌县、修水县、武宁县、昌江区、乐平市、浮梁县、萍乡市开发区、安源区、上栗县、莲花县、芦溪县、湘东区、仙女湖区、新余市开发区、渝水区、分宜县、龙虎山管委会、余江县、贵溪市、章贡区、大余县、定南县、全南县、寻乌县、信丰县、龙南县、宁都县、石城县、赣县、南康市、上犹县、崇义县、兴国县、会昌县、安远县、于都县、瑞金市、奉新县、铜鼓县、靖安县、袁州区、高安市、万载县、丰城市、上高县、樟树市、宜丰县、鄱阳县、余干县、三清山管委会、信州区、万年县、上饶县、广丰县、玉山县、铅山县、横峰县、德兴市、婺源县、弋阳县、吉州区、青原区、吉安县、永丰县、泰和县、万安县、遂川县、永新县、峡江县、安福县、吉水县、井冈山市、新干县、南城县、黎川县、南丰县、金溪县、东乡县、崇仁县、广昌县、资溪县、乐安县、宜黄县、临川区
	3	广西 (50)	三江县、融水县、融安县、柳江、柳城、鹿寨县、资源县、灌阳县、阳朔、全州县、永福县、荔浦县、恭城县、龙胜县、平乐县、乐业县、靖西县、德保县、田东县、西林县、右江区、凌云县、田林县、隆林县、那坡县、田阳县、环江县、罗城县、宜州市、金城江区、都安县、天峨县、南丹县、东兰县、巴马县、凤山县、钟山县、昭平县、八步区、富川县、平桂区、万秀区、藤县、苍梧县、岑溪市、蒙山县、兴宾区、武宣县、象州县、金秀县
积极 发展区 (248)	4	浙江 (63)	柯城区、龙游县、衢江区、江山市、常山县、开化县、景宁县、庆元县、缙云县、龙泉市、松阳县、云和县、青田县、遂昌县、莲都区、西湖区、富阳市、建德市、桐庐县、临安市、淳安县、兰溪市、永康市、义乌市、金东区、婺城区、磐安县、武义县、天台县、温岭市、黄岩区、椒江区、三门县、临海市、仙居县、定海区、普陀区、镇海区、慈溪市、余姚市、北仑区、奉化市、宁海县、鄞州区、江北区、象山县、上虞市、诸暨市、绍兴市、嵊州市、新昌县、吴兴区、德清县、安吉县、长兴县、文成县、苍南县、瓯海区、瑞安市、乐清市、永嘉县、平阳县、泰顺县
	5	福建 (63)	政和县、松溪县、武夷山市、建瓯市、建阳市、邵武市、光泽县、延平区、顺昌县、浦城县、明溪县、梅列区、三元区、泰宁县、永安市、将乐县、建宁县、清流县、大田县、宁化县、沙县、尤溪县、武平县、新罗区、永定县、连城县、长汀县、上杭县、漳平市、连江县、罗源县、长乐市、晋安区、福清市、永泰县、闽清县、福鼎市、霞浦县、蕉城区、周宁县、屏南县、古田县、寿宁县、柘荣县、福安市、漳浦县、云霄县、龙海市、诏安县、长泰县、平和县、南靖县、华安县、南安市、惠安县、泉港区、安溪县、永春县、德化县、洛江区、涵江区、仙游县
	6	广东 (18)	始兴县、南雄市、阳山县、连南县、连州市、连平县、东源县、龙川县、和平县、蕉岭县、五华县、丰顺县、梅县、平远县、兴宁县、新兴县、广宁县、紫金县
	7	湖北 (46)	大冶市、阳新县、武穴市、黄梅县、浠水县、蕲春县、赤壁市、嘉鱼县、咸安区、崇阳县、通城县、通山县、恩施市、建始县、宣恩县、咸丰县、江夏区、黄陂区、新洲区、鄂城区、英山县、罗田县、团风县、红安县、麻城市、曾都区、广水市、当阳市、远安县、兴山县、长阳县、五峰县、京山县、钟祥市、东宝区、松滋市、枣阳市、宜城市、谷城县、神农架林区、丹江口市、郧县、茅箭区、孝昌县、安陆市、大悟县
	8	贵州 (12)	榕江县、岑巩县、锦屏县、天柱县、黎平县、从江县、铜仁市、万山特区、松桃县、玉屏县、望谟县、册亨县
	9	安徽 (35)	黄山区、徽州区、黟县、歙县、祁门县、休宁县、郎溪县、绩溪县、泾县、旌德县、广德县、宣州区、宁国市、枞阳县、宿松县、岳西县、桐城市、怀宁县、潜山县、太湖县、贵池区、石台县、青阳县、东至县、金安区、裕安区、金寨县、舒城县、霍山县、居巢区、庐江县、含山县、芜湖县、南陵县、繁昌县
	10	广西 (11)	大新、龙州、宁明、钦南区、钦北区、灵山县、横县、上林县、宾阳县、上思县、防城区

全国油茶产业规划布局表

附表7

产区	序号	单位	油茶分布县
一般发展区 (123)	11	云南 (47)	文山县、砚山、西畴县、丘北县、富宁、麻栗坡县、马关、广南县、腾冲县、弥渡县、大理市、漾濞县、永平县、南涧县、宁洱县、思茅区、陆良县、师宗县、马龙县、沾益县、宣威市、富源县、罗平县、泸西县、弥勒县、开远市、石屏县、建水县、绿春县、屏边县、红河县、元阳县、金平县、宜良县、石林县、元江县、通海县、峨山县、江川县、澄江县、新平县、禄丰县、大姚县、姚安县、双柏县、大关县、陇川县
	12	重庆 (15)	武隆县、垫江县、忠县、巫山县、开县、巫溪县、奉节县、云阳县、合川区、城口县、梁平县、彭水县、黔江区、秀山县、酉阳县
	13	河南 (5)	固始县、光山县、罗山县、商城县、新县
	14	四川 (43)	纳溪区、叙永县、泸县、宣汉县、达县、万源市、屏山县、南溪县、江安县、高县、翠屏区、宜宾县、德昌县、平武县、安县、剑阁县、元坝区、朝天区、青川县、旺苍县、利州区、苍溪县、隆昌县、威远县、巴州区、通江县、平昌县、南江县、仁寿县、丹棱县、青神县、荣县、嘉陵区、高坪区、顺庆区、阆中市、蓬安县、营山县、南部县、仪陇县、邻水县、华蓥山市、广安区
	15	陕西 (13)	勉县、城固县、镇巴县、西乡县、宁强县、南郑县、石泉县、汉阴县、紫阳县、汉滨区、平利县、白河县、商南县

全国油茶产业发展规划营造林任务安排表

附表8

单位：万亩

产区	序号	单位	合计						2009—2010年					
			合计	宜林地新 造油茶林	现有油茶低产林改造				合计	宜林地新 造油茶林	现有油茶低产林改造			
					小计	更新	嫁接	抚育			小计	更新	嫁接	抚育
合计			6631.00	2487.00	4144.00	2771.20	35.80	1337.00	928.65	113.00	815.65	158.00	9.65	648.00
核 发 区	计		3641.90	845.50	2796.40	1999.90	19.00	777.50	590.50	56.50	534.00	110.00	6.00	418.00
	1	湖南	1610.00	222.00	1388.00	1000.00	8.00	380.00	238.00	25.00	213.00	50.00	3.00	160.00
	2	江西	1474.60	400.00	1074.60	863.60	5.00	206.00	202.00	28.00	174.00	45.00	2.00	127.00
	3	广西	557.30	223.50	333.80	136.30	6.00	191.50	150.50	3.50	147.00	15.00	1.00	131.00
积 发 区	计		2227.00	1073.50	1153.50	694.10	14.70	444.70	267.15	53.50	213.65	43.00	3.65	167.00
	4	浙江	482.00	100.00	382.00	220.00		162.00	68.00	2.40	65.60	3.60		62.00
	5	福建	388.00	200.00	188.00	125.00		63.00	40.00	10.00	30.00	10.00		20.00
	6	广东	523.00	297.00	226.00	133.00	6.50	86.50	59.35	13.60	45.75	10.00	0.75	35.00
	7	湖北	303.10	200.00	103.10	70.00	6.00	27.10	38.40	19.00	19.40	9.40	2.00	8.00
	8	贵州	272.20	150.00	122.20	78.40	1.20	42.60	16.40	4.00	12.40	4.00	0.40	8.00
	9	安徽	194.00	100.00	94.00	53.00	1.00	40.00	27.50	4.00	23.50	5.00	0.50	18.00
	10	广西	64.70	26.50	38.20	14.70		23.50	17.50	0.50	17.00	1.00		16.00
	计		762.10	568.00	194.10	77.20	2.10	114.80	71.00	3.00	68.00	5.00		63.00
	11	云南	279.84	200.30	79.54	39.94	0.60	39.00	21.50	0.30	21.20	1.20		20.00
12	重庆	252.46	201.10	51.36	15.46	0.50	35.40	22.70	1.10	21.60	1.60		20.00	
13	河南	51.86	25.50	26.36	9.16	0.40	16.80	10.70	0.50	10.20	0.20		10.00	
14	四川	110.30	90.40	19.90	6.60	0.30	13.00	9.40	0.40	9.00	1.00		8.00	
15	陕西	67.64	50.70	16.94	6.04	0.30	10.60	6.70	0.70	6.00	1.00		5.00	

全国油茶产业发展规划营造林任务安排表

续附表8

单位：万亩

产区			序号	单位	2011—2015年						2016—2020年					
					合计	宜林地新 造油茶林	现有油茶低产林改造				合计	宜林地新 造油茶林	现有油茶低产林改造			
							小计	更新	嫁接	抚育			小计	更新	嫁接	抚育
合计					3250.23	834.50	2415.73	1829.90	24.05	561.78	2452.12	1539.50	912.62	783.30	2.10	127.22
核 发 区	心 展 区	计	1927.10	300.50	1626.60	1326.00	13.00	287.60	1124.30	488.50	635.80	563.90			71.90	
		1	湖南	924.50	71.50	853.00	672.00	5.00	176.00	447.50	125.50	322.00	278.00			44.00
		2	江西	777.20	140.00	637.20	571.00	3.00	63.20	495.40	232.00	263.40	247.60			15.80
		3	广西	225.40	89.00	136.40	83.00	5.00	48.40	181.40	131.00	50.40	38.30			12.10
积 发 区	极 展 区	计	1016.83	308.00	708.83	475.40	11.05	222.38	943.02	712.00	231.02	175.70			55.32	
		4	浙江	273.00	29.00	244.00	164.00		80.00	141.00	68.60	72.40	52.40			20.00
		5	福建	164.40	58.00	106.40	72.00		34.40	183.60	132.00	51.60	43.00			8.60
		6	广东	240.05	93.00	147.05	100.00	5.75	41.30	223.60	190.40	33.20	23.00			10.20
		7	湖北	96.28	45.00	51.28	32.00	4.00	15.28	168.42	136.00	32.42	28.60			3.82
		8	贵州	132.00	44.00	88.00	59.40	0.80	27.80	123.80	102.00	21.80	15.00			6.80
		9	安徽	86.10	29.00	57.10	39.00	0.50	17.60	80.40	67.00	13.40	9.00			4.40
		10	广西	25.00	10.00	15.00	9.00		6.00	22.20	16.00	6.20	4.70			1.50
		计	306.30	226.00	80.30	28.50		51.80	384.80	339.00	45.80	43.70	2.10			
		11	云南	117.94	80.00	37.94	18.94		19.00	140.40	120.00	20.40	19.80	0.60		
一 般 发 展 区	12	重庆	99.36	80.00	19.36	3.96		15.40	130.40	120.00	10.40	9.90	0.50			
	13	河南	19.36	10.00	9.36	2.56		6.80	21.80	15.00	6.80	6.40	0.40			
	14	四川	42.60	36.00	6.60	1.60		5.00	58.30	54.00	4.30	4.00	0.30			
	15	陕西	27.04	20.00	7.04	1.44		5.60	33.90	30.00	3.90	3.60	0.30			

油茶良种种苗繁育基地建设规划任务安排表

附表9

产区	序号	单位	良种采穗圃		苗圃基地建设		良种采穗圃		苗圃基地建设		
			改扩建 (个)	新建 (个)	改扩建 苗圃 (个)	新建苗 圃 (个)	改扩建 (亩)	新建 (亩)	苗圃面 积(亩)	育苗塑料 大棚(万 平方米)	炼苗阴 棚(万平 方米)
合计			28	49	57	104	6220	6410	16450	37.6	56.3
核心区	计		14	14	31	41	3420	930	7400	16.7	25.0
	1	湖南	8	2	13	15	600	200	2650	6.0	9.0
	2	江西	3	6	8	16	2740	300	2400	6.0	9.0
	3	广西	3	6	10	10	80	430	2350	4.7	7.0
积极发展区	计		14	23	22	37	2800	3600	6190	13.9	20.9
	4	浙江	3	5	4		300	500	400	0.8	1.2
	5	福建	2	5	4	4	200	1000	800	1.6	2.4
	6	广东		6		25		900	2740	6.8	10.2
	7	湖北	5	4	10	2	1500	900	1250	2.5	3.8
	8	贵州	2	1	4	1	400	200	500	1.0	1.5
	9	安徽	2	2		5	400	100	500	1.2	1.8
一般发展区	计			12	4	26		1880	2860	7.0	10.4
	10	云南		5	4	12		570	1690	4.5	6.7
	11	重庆		1		6		250	600	1.2	1.8
	12	河南		2		2		300	120	0.4	0.6
	13	四川		2		4		480	300	0.6	0.9
	14	陕西		2		2		280	150	0.3	0.4

油茶科技支撑任务安排表

附表10

产 区	序 号	建设 内 容 省份	建设期总任务			2009—2010年任务			2011—2015年任务			2016—2020年任务		
			油茶研 究开发 推广中 心建设 (个)	种质 资源 库 (个)	技术培 训 (万 人次)	油茶研 究开发 推广中 心建设 (个)	种质 资源 库 (个)	技术培 训 (万 人次)	油茶研 究开发 推广中 心建设 (个)	种质资 源库 (个)	技术培 训 (万 人次)	油茶研 究开发 推广中 心建设 (个)	种质 资源 库 (个)	技术培 训 (万 人次)
合计			14	14	120.00	14	14	20.00			50.00			50.00
核 心 发 展 区	计		3	3	61.20	3	3	10.20			25.50			25.50
	1	湖南	1	1	24.00	1	1	4.00			10.00			10.00
	2	江西	1	1	19.20	1	1	3.20			8.00			8.00
	3	广西	1	1	18.00	1	1	3.00			7.50			7.50
积 极 发 展 区	计		6	6	40.32	6	6	6.72			16.80			16.80
	4	浙江	1	1	4.80	1	1	0.80			2.00			2.00
	5	福建	1	1	5.40	1	1	0.90			2.25			2.25
	6	广东	1	1	12.12	1	1	2.02			5.05			5.05
	7	湖北	1	1	8.40	1	1	1.40			3.50			3.50
	8	贵州	1	1	4.80	1	1	0.80			2.00			2.00
	9	安徽	1	1	4.80	1	1	0.80			2.00			2.00
一 般 发 展 区	计		5	5	18.48	5	5	3.08			7.70			7.70
	10	云南	1	1	12.00	1	1	2.00			5.00			5.00
	11	重庆	1	1	3.60	1	1	0.60			1.50			1.50
	12	河南	1	1	0.84	1	1	0.14			0.35			0.35
	13	四川	1	1	1.20	1	1	0.20			0.50			0.50
	14	陕西	1	1	0.84	1	1	0.14			0.35			0.35

附件：

国家林业局林木品种审定委员会审（认）定的油茶良种名单

2002 年（3 个）

1、岑溪软枝油茶

树种：油茶 学名：camellia Oleifera ‘cenxiruanzhi’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-011-2002

品种特性

3 年开花，4 年结果，骨干多枝，向外呈圆弧垂形成“自然开心状”，主枝、小枝细长柔软，挂果普遍下垂。油脂酸价 1.06-1.46%，干仁含油率 51.37-53.60%。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致整地。株行距 3m×2.5m，施足基肥，及时抚育、施肥。

适宜种植范围

广东连县，广西南宁、桂林，江西赣州、南昌，福建闽侯，贵州贵阳，湖南长沙，浙江富阳，安徽黄山，湖北武昌，河南新县。

2、GLS 赣州油 1 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘GLs Ganzhouyou 1’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-012-2002

品种特性

树冠开张，分枝均匀，树冠每平方米产果量 2.356kg，鲜果出籽率 41.09%，种仁含油率 48.47%。果皮淡红色，用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，120 株 / 亩，施足基肥，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西南部。

3、GLS 赣州油 2 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘GLs Ganzhouyou2’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-013-2002

品种特性

树冠开张，分枝均匀，果皮红色，树冠每平方米产果量 1.501kg，鲜果出籽率 42%，种仁含油率 58.32%。连续四年平均亩产油量 64.4kg，用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，120 株 / 亩，施足基肥，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西南部。

2005 年（3 个）

4、桂无 2 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera. Cl. Guiwu No. 2

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-011-2005

品种特性

早实、丰产、油质好、抗逆性强、适应性广。四年平均产油量 798. 57kg / hm。鲜出籽率 47%，干出籽率 27%，种仁含油率 53. 6%。

栽培技术要点

用苗高 30 厘米以上、地径 0. 3 厘米以上的嫁接苗造林，株行距 2×3 米，在 15 度以下红壤或红黄壤立地上造林。

适宜种植范围

广西、湖南、江西等省的油茶产区。

5、桂无 3 号

树种：油茶 学名：(Camellia oleifera cl. Guiwu NO. 3

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-012-2005

品种特性

早实、丰产、油质好、抗逆性强、适应性广。四年平均产油量 798. 75kg / h m²，鲜出籽率 51%，干出籽率 28. 5%，种仁含油率 54. 73%。

栽培技术要点

用苗高 30 厘米以上、地径 0. 3 厘米以上的嫁接苗造林，株行距 2×3 米，在 15 度以下红壤或红黄壤立地上造林。

适宜种植范围

广西、湖南、江西等省的油茶产区。

6、桂无 5 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera cl. Guiwu No. 5

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-013-2005

品种特性

早实、丰产、油质好、抗逆性强、适应性广。四年平均产油量 650.47kg/hm²，鲜出籽率 49.5%，干出籽率 26.3%，种仁含油率 51.32%。

栽培技术要点

用苗高 30 厘米以上、地径 0.3 厘米以上的嫁接苗造林，株行距 2×3 米，在 15 度以下红壤或红黄壤立地上造林。

适宜种植范围

广西、湖南、江西等省的油茶产区。

2006 年（5 个）

7、湘林 1

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Xianglin 1’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-013-2006

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑，平均冠幅产果量 1.161kg / m²，鲜果大小为 26 个 / 500g，鲜出籽率 46.8%，干籽出仁率 52.07%，干仁含油率 38.47%，鲜果含油率 8.869%，连续四年平均亩产油量达 48.15kg。油质好，油酸、亚油酸含量达 88.81%。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。每亩 60—120 株，施足基肥，及时抚育、施肥。

适宜种植范围

南方油茶中心产区。

8、湘林 104

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Xianglin104’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-014-2006

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑，平均冠幅产果量 1.37kg / m²，果实青红，鲜果大小为 77 个 / 500g，鲜出籽率 40.5%，干籽出仁率 66.61%，干仁含油率 49.56%，鲜果含油率 8.755%，连续四年平均亩产油量达 55.98kg。油质好，油酸、亚油酸含量达 90.21%。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。每亩 60—120 株，施足基肥，及时抚育、施肥。

适宜种植范围

湖南北部、东北部、中部和广西北部、江西西部等寒露籽传统产区。

9、湘林 XLC15

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘XianglinXLC15’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-015-2006

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑，平均冠幅产果量 1. 293kg / m²，果实红球、桔形，鲜果大小为 19. 7 个 / 500g，鲜出籽率 40%，鲜果含油率 5. 81%，连续四年平均亩产油量达 37. 57kg。油质好，油酸、亚油酸含量达 90. 18%。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。每亩 60—120 株，施足基肥，及时抚育、施肥。适宜种植范围

南方油茶中心产区。

10、湘林 XLJ14

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘XianglinXLJ14’

类别：家系

通过类别：认定（5 年）

编号：国 R-SF-CO-005-2006

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑，平均冠幅产果量 0. 873kg / m²，果实红青球形，鲜果大小为 29. 9 个 / 500g，鲜出籽率 42. 5%，鲜果含油率 7. 5%，连续四年平均亩产油量达 32. 73kg。油酸、

亚油酸含量 89. 75%。

栽培技术要点

选择丘陵山地，大穴整地。每亩 60-120 株，施足基肥，进行除草、施肥等管理。

适宜种植范围

南方油茶中心产区。

11、湘 5

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Xiang5’

类别：家系

通过类别：认定（5 年）

编号：国 R-SF-CO-006-2006

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑，平均冠幅产果量 1. 051kg / m²，果实青红、青黄球形，鲜出籽率 41. 9%，鲜果含油率 7. 06%，干仁含油率 44. 88%，四年平均亩产油量达 36. 8kg。油酸、亚油酸含量 90. 33%。

栽培技术要点

选择丘陵山地，大穴整地。每亩 60-120 株，施足基肥，进行除草、施肥等管理。

适宜种植范围

南方油茶中心产区。

2007 年（11 个）

12、赣石 84-8

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganshi 84-8’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-003-2007

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑。果皮红色，平均冠幅产果量 0.26kg / m²，鲜果大小为 55 个 / 500g，鲜出籽率 56%，干籽出仁率 71.4%，干仁含油率 62.7%，鲜果含油率 17.2%，连续四年平均亩产油量达 122.8kg。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，每亩 60-120 株，施足基肥，及时抚育管理，协调营养生长和生殖生长的关系。

适宜种植范围

江西、湖南。

13、赣抚 20

树种：油茶

学名：camellia oleifera ‘Ganfu 20’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-004-2007

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑。果皮红色，平均冠幅产果量 0.17kg / m²，鲜果大小为 44 个 / 500g，鲜出籽率 30.8%，干籽出仁率 60.1%，干仁含油率 62.7%，鲜果含油率 11.8%，连续四年平均亩产油量达 79.2kg。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，每亩 60-120 株，施足基肥，及时抚育管理，协调营养生长和生殖生长的关系。

适宜种植范围

江西、湖南。

14、赣永 6

树种：油茶 学名：camellia oleifera ‘Ganyong 6’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-005-2007

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑。果皮红色，平均冠幅产果量 0.12kg / m²。鲜果大小为 62 个 / 500g，鲜出籽率 63%，干籽出仁率 35.7%，干仁含油率 44.1%，鲜果含油率 9.3%，连续四年平均亩产油量达 58.6kg。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，每亩 60-120 株，施足基肥，及时抚育管理，协调营养生长和生殖生长的关系。

适宜种植范围

江西、湖南。

15、赣兴 48

树种：油茶 学名：camellia oleifera ‘Ganxing 48’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-006-2007

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑。果皮红色，平均冠幅产果量 0.16kg / m²，鲜果大小为 64 个 / 500g，鲜出籽率 40.5%，干籽出仁率 26.6%，干仁含油率 56.7%，鲜果含油率 10.1%，连续四年平均亩产油量达 72.6kg。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，每亩 60-120 株，施足基肥，及时抚育管理，协调营养生长和生殖生长的关系。

适宜种植范围

江西、湖南。

16、赣无 1 号

树种：油茶 学名：camellia oleifera ‘Ganwu 1’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-007-2007

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑。果皮红色，平均冠幅产果量 0.13kg / m²，鲜果大小为 44 个 / 500g，鲜出籽率 56%，干籽出仁率 37.7%，干仁含油率 54.4%，鲜果含油率 13.4%，连续四年平均亩产油量达 67.3kg。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，每亩 60-120 株，施足基肥，及时抚育管理，协调营养生长和生殖生长的关系。

适宜种植范围

江西、湖南。

17、GLS 赣州油 3 号

树种：油茶 学名：camellia oleifera ‘GLS Ganzhouyou 3’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-008-2007

品种特性

树冠开张，分枝均匀，栽植十年后进入盛果丰产期，亩产油 50 公斤以上，果皮红色，鲜果出籽率 49.2%，干出籽率 48.78%，种仁含油率 52.02%。用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，120 株 / 亩，施足基肥，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西南部。

18、GLS 赣州油 4 号

树种：油茶 学名：camellia oleifera ‘GLS Ganzhouyou 4’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-009-2007

品种特性

树冠开张，分枝均匀，栽植十年后进入盛果丰产期，亩产油 50 公斤以上，果皮红色，鲜果出籽率 45.8%，干出籽率 52.4%，种仁含油率 50.66%。用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，120 株 / 亩，施足基肥，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西南部。

19、GLS 赣州油 5 号

树种：油茶 学名：camellia oleifera ‘GLS Ganzhouyou 5’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-010-2007

品种特性

树冠开张，分枝均匀，栽植十年后进入盛果丰产期，亩产油 50 公斤以上，果皮红色，鲜果出籽率 45%，干出籽率 57.33%，种仁含油率 48.81%。用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，120 株 / 亩，施足基肥，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西南部。

20、亚林 1 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Yalin 1’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-011-2007

品种特性

树冠开张，分枝力强，果实 64 个 / kg，盛果期在 10 月，四年平均亩产油 35 公斤，鲜果出籽 45.98%，种仁含油率 47.35%，果油率 8.63%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择丘陵山地或缓坡地，水平带状整地，穴长 50cm×宽 50cm×深 40cm，施足基肥，使用嫁接苗造林，110 株 / 亩，选择健壮嫁接苗造林。选择花期配合，成熟期一致的多个无性系混栽，早期适当密植，盛果期后及时调整密度，加强管理和病虫害防治。

适宜种植范围

湖南、江西、浙江、广西等油茶适生区。

21、亚林 4 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Yalin 4’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-012-2007

品种特性

树冠开张，分枝力强，果实 50 个 / kg，盛果期在 10 月，四年平均亩产油 45.6 公斤，鲜果出籽 46.04%，种仁含油率 50.99%，果油率 9.23%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择丘陵山地或缓坡地，水平带状整地，穴长 50cm×宽 50cm×深 40cm，施足基肥，使用嫁接苗造林，110 株 / 亩，选择健壮嫁接苗造林。选择花期配合，成熟期一致的多个无性系混栽，早期适当密植，盛果期后及时调整密度，加强管理和病虫害防治。

适宜种植范围

湖南、江西、浙江、广西等油茶适生区。

22、亚林 9 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Yalin 9’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-013-2007

品种特性

树冠开张，分枝力强，盛果期在 10 月，四年平均亩产油 40.46 公斤，鲜果出籽 49.45%，种仁含油率 48%，果油率 8.89%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择丘陵山地或缓坡地，水平带状整地，穴长 50cm×宽 50cm×深 40cm，施足基肥，使用嫁接苗造林，110 株 / 亩，选择健壮嫁接苗造林。选择花期配合，成熟期一致的多个无性系混栽，早期适当密植，盛果期后及时调整密度，加强管理和病虫害防治。

适宜种植范围

湖南、江西、浙江、广西等油茶适生区。

2008 年（32 个）

23、岑软 2 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Cenruan 2’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-001-2008

品种特性

冠幅大，圆头形；枝条柔软、细长，叶片披针形；果实 17 个 / 500g，果青色，呈倒杯状；盛产期每公顷产油可达 915kg，鲜果出籽率 40.7%，种仁含油率 41.93%，果油率 7.06%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择低丘或缓坡地，坡度 $<15^{\circ}$ ，造林密度 3m $\times$ 2m。造林要求苗高 30cm 以上，地径 0.3cm 以上，生长健壮、无病虫害，无机械损伤。每公顷施农家肥、厩肥、草木灰等积肥 15000-22500kg。

适宜种植范围

广西、湖南、江西、贵州油茶种植区。

24、岑软 3 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Cenruan 3’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-002-2008

品种特性

树形较直立，枝条较粗、节间短；叶片倒卵形，果实 24 个 / 500g，果青红色，球形；盛产期每公顷产油可达 937.5kg，鲜果出籽 39.72%，种仁含油率 50.8%，果油率 7.13%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择低丘或缓坡地，坡度 $<15^{\circ}$ ，造林密度 3m $\times$ 2m。造林要求苗高 30cm 以上，地径 0.3cm 以上，生长健壮、无病虫害，无机械损伤。每公顷施农家肥、厩肥、草木灰等积肥 15000-22500kg。

适宜种植范围

广西、湖南、江西、贵州油茶种植区。

25、桂无 1 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Guiwul’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-003-2008

品种特性

树形中等，枝条较粗、较直立，叶片椭圆形；果实青黄色、球形或梨形，多着生于枝顶。平均冠幅产果量 1.48kg/m²（2 上标），鲜果大小为 23 个 / 500g，鲜出籽率 39%，干籽出仁率 66.7%，种仁含油率 52.39%，盛产期每公顷产油可达 868.5kg。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择退耕地、缓坡地、低丘或山岗地，造林密度 3m×2m；选择嫁接苗，苗高 30cm 以上，生长健壮，无病虫害，无机械损伤；施足基肥，加强幼树管理。

适宜种植范围

广西、湖南、江西油茶种植区。

26、桂无 4 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Guiwu 4’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-004-2008

品种特性

树冠开张，自然开心形；果实青红色、多为球形；枝条分枝角度较大、质地柔软下垂；平均冠幅产果量 1.48kg/m²（2 上标），鲜果大小为 19 个 / 500g，鲜出籽率 35.5%，干籽出仁率 65.2%，种仁含油率 54.7%，盛产期每公顷产油可达 735kg。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择退耕地、缓坡地、低丘或山岗地，造林密度 3m×2m；选择嫁接苗，苗高 30cm 以上，生长健壮，无病虫害，无机械损伤；施足基肥，加强幼树管理。

广西、湖南、江西油茶种植区。

树种：油茶	学名：Camellia oleifera ‘Changlin 3’
类别：无性系	通过类别：审定
编号：国 S-SC-C0-005-2008	

树体长势中等偏强，枝叶稍开张，枝条细长散生；叶近柳叶形；果桃形或近橄榄形，青偏黄。6年生单株产果量4kg以上，每公顷产油可以超过300kg；盛产期每公顷产油可达819kg；干籽出仁率24%，干仁含油率46.8%；油酸含量82.15%，亚油酸含量6.7%。可作为食用油、化妆品原料。

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多系混栽；早期适当密植，盛产期后适时调整密度，每年抚育施肥；注意兰翅天牛、象鼻虫等虫害防治。

浙江、江西、广西油茶种植区。

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Changlin 4’
类别：无性系 通过类别：审定
编号：国 S-SC-C0-006-2008

长势旺，枝叶茂密；果桃形，青带红；叶宽卵形。6年生单株产果量5-6kg以上，每公顷产油可以超过525kg；盛产期每公顷产油可达900kg；干籽出仁率54%，干仁含油率46%；油酸含量83.09%，亚油酸含量7.07%。可作为食用油、化妆品原料。

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多系混栽；早期适当密植，盛产期后适时调整密度，每年抚育施肥；注意兰翅天牛、象鼻虫等

虫害防治。

适宜种植范围

浙江、江西、广西、福建、湖北油茶种植区。

29、长林 18 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Changlin 18’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-007-2008

品种特性

长势旺，枝叶茂密；果球形至桔形，红色，俗称大红袍；叶面平，花有红斑。6 年生单株产果量 3kg 以上，每公顷产油可以超过 300kg；盛产期每公顷产油能达到 624kg；干籽出仁率 61.8%，干仁含油率 48.6%；油酸含量 85.51%，亚油酸含量 3.99%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多系混栽；早期适当密植，盛产期后适时调整密度，每年抚育施肥；注意兰翅天牛、象鼻虫等虫害防治。

适宜种植范围

浙江、江西、广西、福建、湖北油茶种植区。

30、长林 21 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Changlin 21’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-008-2008

品种特性

长势中等，枝叶茂密；果近桔形，黄绿色；叶背灰白。6 年生单株产果量 3kg 以上，每公顷产油可以超过 285kg；盛产期每公顷产油可达 1063.5kg；干籽出仁率 69.3%，干仁含油率 53.5%；油酸含量 82.88%，亚油酸含量 5.21%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多系混栽早期适当密植，盛产期后适时调整密度，每年抚育施肥；注意兰翅天牛、象鼻虫等虫害防治。

适宜种植范围

浙江、江西、广西、福建、湖南、湖北油茶种植区。

33、长林 40 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Changlin 40’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-011-2008

品种特性

长势旺，枝叶茂密；果有棱，青色；叶矩卵形。6 年生单株产果量 8kg 以上，每公顷产油可以超过 600kg；盛产期每公顷产油能达到 988.5kg；干籽出仁率 63.1%，干仁含油率 50.3%；油酸含量 82.12%，亚油酸含量 7.34%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多系混栽；早期适当密植，盛产期后适时调整密度，每年抚育施肥；注意兰翅天牛、象鼻虫等虫害防治。

适宜种植范围

浙江、江西、广西、湖南油茶种植区。

34、长林 53 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Changlin 53’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-012-2008

品种特性

树体矮壮，粗枝，枝条硬，叶子浓密；果梨形，黄带红。6 年生单株产果量 5kg 以上，每公顷产油可以超过 375kg；盛产期亩产油能达到 1056kg；干籽出仁率 59.2%，干仁含油率 45%；油酸含量 86.23%，亚油酸含量 3.18%；可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多系混栽；早期适当密植，盛产期后适时调整密度，每年抚育施肥；注意兰翅天牛、象鼻虫等虫害防治。

适宜种植范围

浙江、江西油茶种植区。

35、长林 55 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Changlin 55’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-013-2008

品种特性

长势较强，枝条细长密生；果桃形，青色为主，略带红；叶宽矩卵形。6 年生单株产果量 1.5kg 以上，每公顷产油可以超过 225kg；盛产期每公顷产油能达到 883.5kg；干籽出仁率 68.2%，干仁含油率 53.5%；油酸含量 84.33%，亚油酸含量 5.64%。可作为食用油、化妆品原料。

栽培技术要点

选择土层较厚的丘陵山地或缓坡地，水平带整地，施足基肥。配置花期相似或一致的多系混栽；早期适当密植，盛产期后适时调整密度，每年抚育施肥；注意兰翅天牛、象鼻虫等虫害防治。

适宜种植范围

浙江、江西、广西油茶种植区。

36、赣州油 1 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganzhouyou 1’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-014-2008

品种特性

树冠开张，分枝均匀，果桃形，果皮青色，鲜果出籽率 35.15%，种仁含油率 49.67%。油酸含量 82.18%，亚油酸含量 8.99%。栽植十年后进入盛产期，每公顷产油 750kg 左右。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，造林密度 $3\text{m} \times 2\text{m}$ ，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西、广东、福建油茶适生区。

37、赣州油 2 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Ganzhouyou 2’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-015-2008

品种特性

树冠开张，分枝均匀，果楔形，果皮红色，鲜果出籽率 37.51%，种仁含油率 48.45%。油酸含量 80.45%，亚油酸含量 7.62%。栽植十年后进入盛产期，每公顷产油 750kg 左右，可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，造林密度 $3\text{m} \times 2\text{m}$ ，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫害，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西省油茶适生区。

38、赣州油 6 号

树种：油茶 学名：Camellia oleifera 'Ganzhouyou 6'

类别：无性系 通过类别：审定

编号: 国 S-SC-CO-016-2008

品种特性

树冠开张，分枝均匀，果皮黄色，鲜果出籽率 44.02%，种仁含油率 49.75%。油酸含量 85.56%，亚油酸含量 4.54%。栽植十年后进入盛产期，每公顷产油 750kg 左右。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，造林密度 $3\text{m} \times 2\text{m}$ ，选择健壮嫁

接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西省油茶适生区。

39、赣州油 7 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganzhouyou 7’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-017-2008

品种特性

树冠开张，分枝均匀，果皮青色，鲜果出籽率 39.19%，种仁含油率 54.86%。油酸含量 81.3%，亚油酸含量 7.95%。栽植十年后进入盛产期，每公顷产油 750kg 以上，可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，造林密度 3m×2m，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西、广东、福建油茶适生区。

40、赣州油 8 号

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganzhouyou 8’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-018-2008

品种特性

树冠开张，分枝均匀，果球形，皮红色，鲜果出籽率 38.93%，种仁含油率 50.61%。油酸含量 82.73%，亚油酸含量 8.27%。栽植十年后进入盛产期，每公顷产油 750kg 以上，可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，造林密度 3m×2m，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西、广东、福建油茶适生区。

41、赣州油 9 号

树种：油茶

学名: *Camellia oleifera* 'Ganzhouyou 9'

类别：无性系

通过类别： 审定

编号：国 S-SC-CO-019-2008

品种特性

树冠开张，分枝均匀，果桔形，皮红色，鲜果出籽率 40.57%，种仁含油率 49.41%。油酸含量 74%，亚油酸含量 13.21%。栽植十年后进入盛产期，每公顷产油 750kg 左右，可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择低山丘陵造林地，环山水平带穴状整地，施足基肥，造林密度 $3\text{m} \times 2\text{m}$ ，选择健壮嫁接苗造林。当年免耕，第二年起主要加强抚育管理，辅以追肥，防治病虫，五年内不宜挂果。

适宜种植范围

江西省油茶适生区。

42、赣 8

树种：油茶

学名: *Camellia oleifera* 'Gan 8'

类别：无性系

通过类别： 审定

编号: 国 S-SC-CO-020-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮红色，平均冠幅产果量 $0.16\text{kg}/\text{m}^2$ 。鲜果大小为 $35\text{g}/\text{个}$ ，鲜出籽率 47.9% ，干籽出仁率 57.5% ，干仁含油率 53.9% ，鲜果含油率 8.1% ，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 1089kg 。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 $3\text{m} \times 2\text{--}4\text{m}$ ，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西、湖南、广西油茶适生区。

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-023-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮红色，平均冠幅产果量 0.13kg / m²，鲜果大小为 49 个 / 500g，鲜出籽率 42.5%，干籽出仁率 67.5%，干仁含油率 55.7%，鲜果含油率 10.8%，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 913.5kg。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 3m×2-4m，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西省油茶适生区。

46、赣石 83-1

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganshi 83-1’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-024-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮红色，平均冠幅产果量 0.13kg / m²，鲜果大小为 36 个 / 500g，鲜出籽率 50.7%，干籽出仁率 32.4%，干仁含油率 52.3%，鲜果含油率 11.1%，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 945kg。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 3m×2-4m，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西、湖南、广西油茶适生区。

47、赣石 83-4

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganshi 83-4’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-C0-025-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮红色，平均冠幅产果量 0.11kg / m²，鲜果大小为 44 个 / 500g，鲜出籽率 48.3%，干籽出仁率 65.6%，干仁含油率 59.6%，鲜果含油率 11.9%，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 820.5kg。油酸含量 82.42%，亚油酸含量 8.31%。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 3m×2-4m，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西、湖南、广西油茶适生区。

48、赣无 2

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganwu 2’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-026-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮黄色，平均冠幅产果量 0.09kg / m²，鲜果大小为 41 个 / 500g，鲜出籽率 48.1%，干籽出仁率 27.8%，干仁含油率 49.4%，鲜果含油率 8.1%，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 735kg。油酸含量 85%，亚油酸含量 6.36%。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 3m×2-4m，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西、湖南油茶适生区。

49、赣无 11

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Ganwu 11’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-027-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮红色，平均冠幅产果量 $0.18\text{kg}/\text{m}^2$ ，鲜果大小为 $36\text{个}/500\text{g}$ ，鲜出籽率 51.4% ，干籽出仁率 30.5% ，干仁含油率 57.8% ，鲜果含油率 12.4% ，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 1383kg 。油酸含量 78.73% ，亚油酸含量 11.34% 。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 $3\text{m} \times 2\text{--}4\text{m}$ ，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西、湖南油茶适生区。

50、赣兴 46

树种：油茶 学名：Camellia oleifera ‘Ganxing 46’

类别：无性系 通过类别：审定

编号：国 S-SC-CO-028-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮黄色，平均冠幅产果量 $0.14\text{kg} / \text{m}^2$ ，鲜果大小为 $65\text{g} / \text{个}$ ，鲜出籽率 52.1% ，干籽出仁率 28.6% ，干仁含油率 45.1% ，鲜果含油率 8.1% ，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 952.5kg 。油酸含量 79.24% ，亚油酸含量 10.4% 。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 3m×2-4m，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西、湖南油茶适生区。

51、贛永 5

树种：油茶 学名：Camellia oleifera 'Ganyong 5'

类别：无性系 通过类别：审定

编号: 国 S-SC-CO-029-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠紧凑；果皮青色，平均冠幅产果量 0.14kg / m²，鲜果大小为 55 个 / 500g，鲜出籽率 50.1%，干籽出仁率 61.8%，干仁含油率 48.2%，鲜果含油率 7.4%，盛产期连续四年平均每公顷产油量可达 996kg。油酸含量 82.7%，亚油酸含量 8.15%。可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致大穴整地。选用合格芽苗砧嫁接苗造林，造林密度 3m×2-4m，施足基肥，及时抚育管理。

适宜种植范围

江西省油茶适生区。

52、湘林 51

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Xianglin 51’

类别：无性系

通过类别：认定（3 年）

编号：国 R-SC-CO-001-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠自然圆头形；果皮青红色或青黄色，平均冠幅产果量 0.916kg / m²，鲜果大小为 22-30 个 / 500g，鲜出籽率 50-53.4%，干籽出仁率 67.81%，干仁含油率 55.64%，鲜果含油率 8-11.6%，盛产期平均每公顷产油可达 836kg。油酸含量 83.55%，亚油酸含量 5.28%，可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致整地。用壮苗造林，穴内施积肥，造林密度 3m×2-4m，加强幼树抚育和树体管理，加强盛产期水、肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

湖南油茶适生区。

53、湘林 64

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘Xianglin 64’

类别：无性系

通过类别：认定（3 年）

编号：国 R-SC-CO-002-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠自然圆头形。果青黄色，球形。平均冠幅产果量 1.2kg / m²，鲜果大小为 15-28 个 / 500g，鲜出籽率 40.9-43.6%，干仁含油率 32-36%，鲜果含油率 7.08%，盛产期平均每公顷产油可达 673.5kg。油酸含量 86%，亚油酸含量 5.37%，可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

选择丘陵林地，带状或块状细致整地。用壮苗造林，穴内施积肥，造林密度 3m×2-4m，加强幼树抚育和树体管理，加强盛产期水、肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

湖南油茶适生区。

54、XLJ2

树种：油茶

学名：Camellia oleifera ‘XLJ 2’

类别：家系

通过类别：认定（3 年）

编号：国 R-SF-CO-003-2008

品种特性

树体生长旺盛，树冠自然圆头形；果青红色，球形。鲜果大小为 27.6 个 / 500g，鲜出籽率 44.2-48.9%，干仁含油率 33-37%，鲜果含油率 6.85%，盛产期平均每公顷产油可达 513kg。油酸含量 84.54%，亚油酸含量 4.11%，可用于食用植物油生产。

栽培技术要点

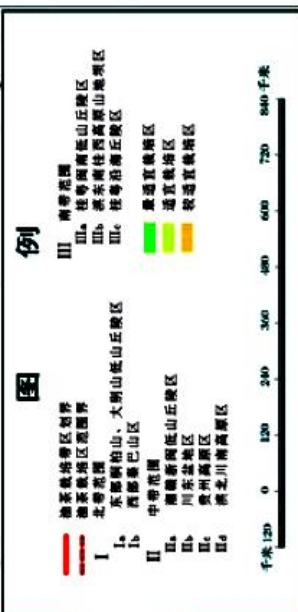
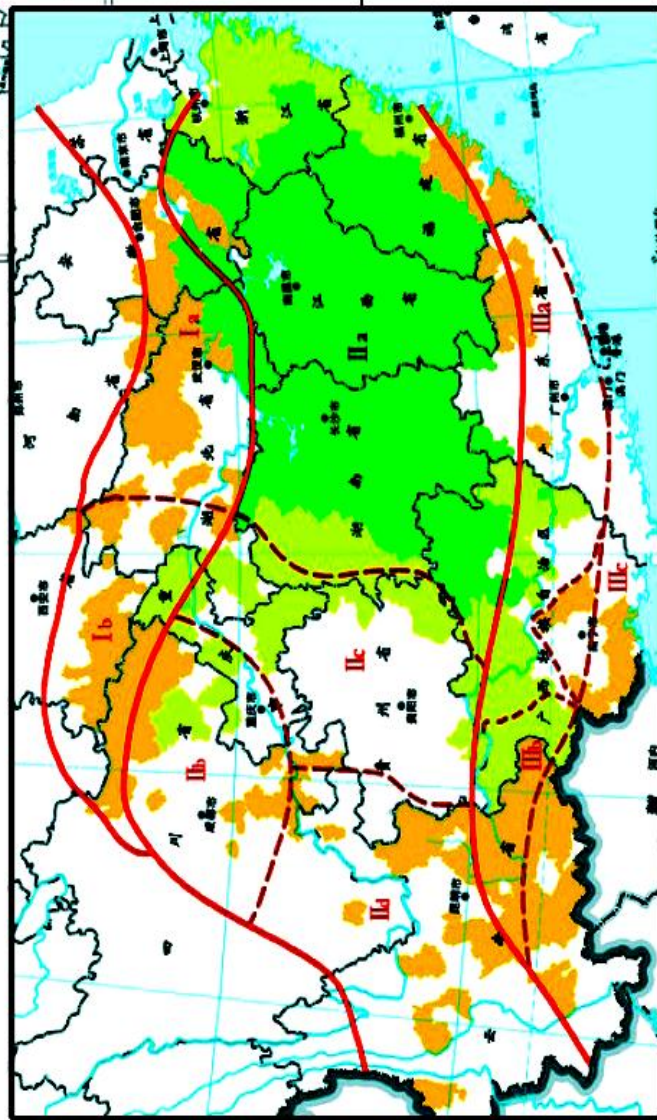
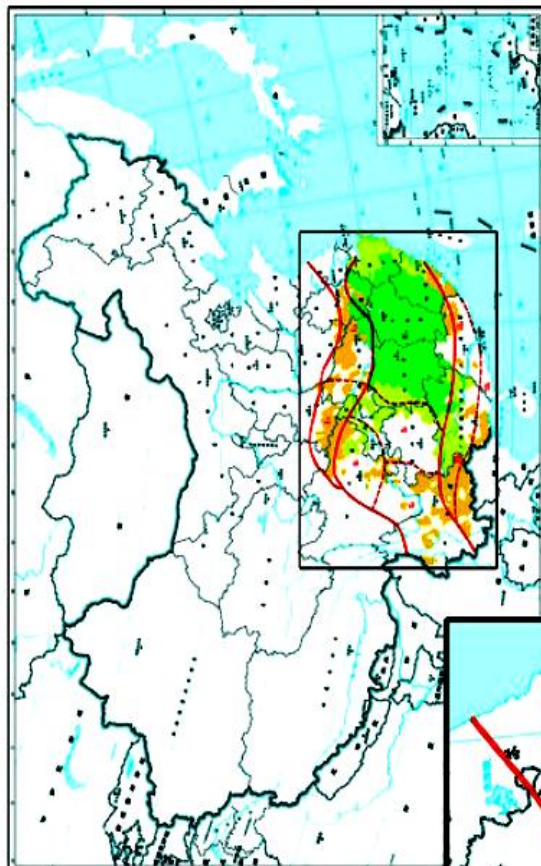
选择丘陵林地，带状或块状细致整地。用壮苗造林，穴内施积肥，造林密度 3m×2-4m，加强幼树抚育和树体管理，加强盛产期水、肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

湖南油茶适生区。

（注：通过认定的林木良种，认定期满后不得作为良种继续使用，应重新进行林木品种审定。）

全国油茶适区栽培区域示意图



发布部门：财政部/国家发展和改革委员会（含原国家发展计划委员会、原国家计划委员会）/国家林业局

发布日期：2009 年 11 月 04 日

实施日期：2009 年 11 月 04 日