



油茶栽培 及茶籽油制取

彭阳生 奚如春 主编



金盾出版社

油茶栽培及茶籽油制取

主 编

彭阳生 奚如春

编 著 者

彭阳生	奚如春	傅晓如	奚 春
左继林	周 远	邓小梅	梁 敏

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书专门介绍油茶栽培及其誉称“东方橄榄油”的茶籽油的制取技术。由江西省粮油科学研究所高级工程师彭阳生、华南农业大学林学院奚如春博士等编著。主要内容包括油茶栽培与茶籽油加工的重要意义,油茶的地理分布与栽培区划,油茶产业的发展前景,油茶的形态特征、生物学特性和经济性状,油茶良种选育与苗木培育,油茶林地的选择、规划与营建,油茶林的抚育管理、整形修枝、低产林改造和病虫害防治,油茶果采收与油茶籽贮存,油茶籽压榨制油和浸出取油,茶籽油的精炼与安全保存,以及油茶籽加工副产物的利用等方面。全书内容翔实系统,语言通俗易懂,技术新颖先进,经验具体实用,对于种植好油茶,制取好茶籽油,具有积极指导作用。适合油茶种植者、茶籽油生产经营者和经济林技术人员学习使用,也可供农林院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

油茶栽培及茶籽油制取/彭阳生,奚如春主编;傅晓如等编著. —北京:金盾出版社,2006. 12

ISBN 7-5082-4288-2

I. 油… II. ①彭…②奚…③傅… III. ①油茶—栽培②油茶—植物油制取法 IV. ①S794.4②TQ644.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 108020 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

黑白印刷:北京大天乐印刷有限公司

装订:东杨庄装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:11.375 彩页:8 字数:249 千字

2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:12.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



供出口的茶籽油商品

江西仰山园油茶开发有限公司坚持“正宗、正道、正派”的宗旨，年生产有机正茶油 800 吨，精炼国标正茶油 2000 吨，茶粕 10000 吨。这是该公司生产的仰山牌有机正茶油商品



市场上的茶籽油商品

供运动员专用的“金世本香”茶籽油



商场货架上的茶籽油商品



红花油茶开花状

油茶“抱子怀胎”
的花果共生状



生长中的油茶果实



即将采收的油茶果实





采收后的油茶果实

油茶容器苗



一年生油茶嫁接苗



油茶树

自然生长的高大油茶树



油茶园局部

油茶枝含苞状



开花的油茶树



油茶花盛开状



繁盛的红油茶花



油茶枝结果状

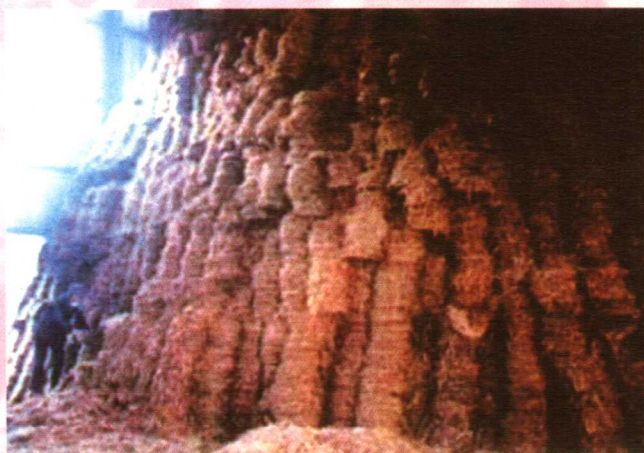


油茶树挂果状

油料油茶籽



榨油后的茶籽饼



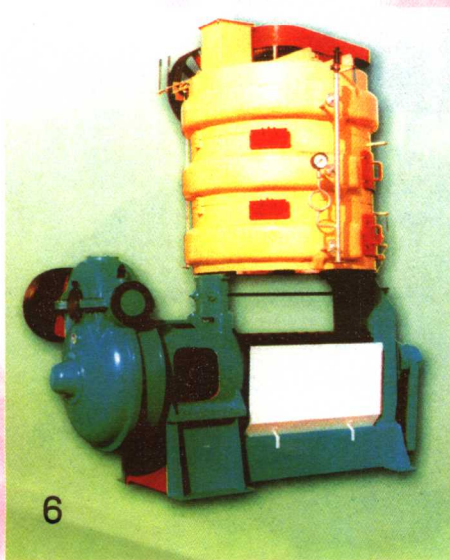
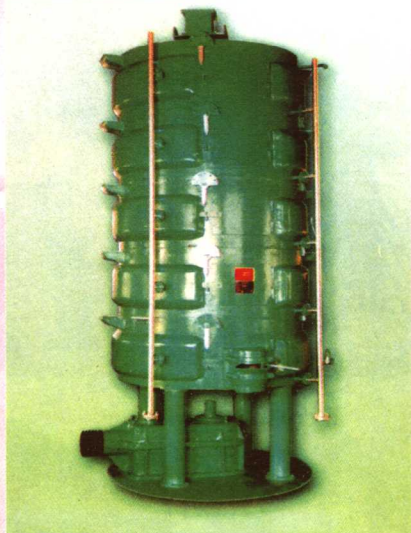
从茶籽饼中提取
的茶皂素产品





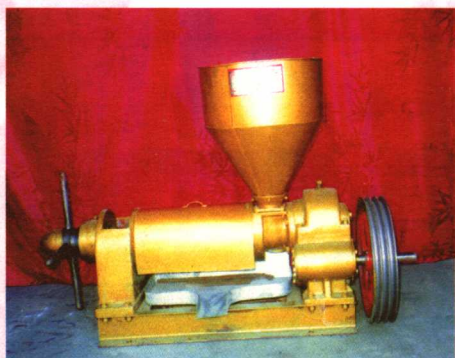
制油中供烘干油茶籽用的
平板烘干机

制油中供蒸炒油茶籽用的
YZCL 系列蒸炒锅



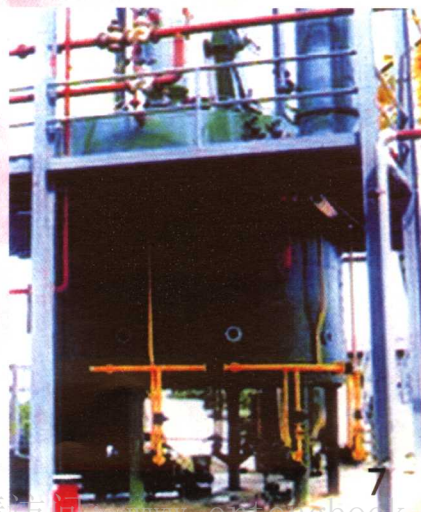
可榨制茶籽油的202-3螺
旋预榨机

可榨制茶籽油的 ZX10 型
小型榨油机



茶籽油压榨车间（局部）

溶剂浸出取油的浸出器



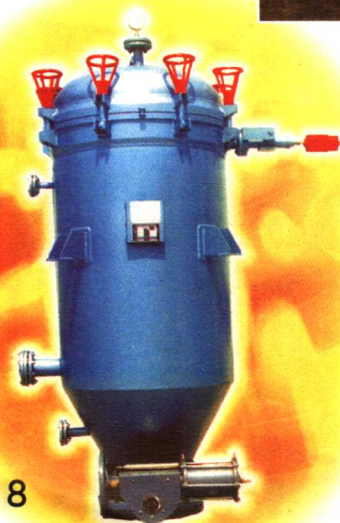


溶剂浸出取油车间（局部）

茶籽油精炼机组式设备



立式叶片过滤机



茶籽油精炼车间（局部）



茶籽油连续精炼车间

小型精炼油设备



前 言

油茶是我国特有的木本油料树种,油茶籽是我国特有的木本油料。茶籽油,又称茶油和山茶油,是世界四大木本食用油之一。国内外营养专家均把茶油与世界最著名的油脂——橄榄油相媲美,誉称它为“东方橄榄油”。发展油茶种植与茶油加工业,具有良好的经济前景。油茶种植与茶油加工,在我国有着 3 000 年悠久的历史。茶籽油,色清味香,贮藏期长,营养价值高,其中不饱和脂肪酸含量在 90% 以上,为各种食用油之冠。山茶油除供食用外,还广泛应用在食品、医药、化工、机械和农药等方面,可作为机械润滑油、防锈油、生发油、蜡烛、燃油和医药用。另外,茶麸可生产茶皂素和蛋白饲料,油茶壳可制取糠醛、栲胶和皂素等,木材可用来制作小型农具和家具。油茶全身是宝,具有很高的经济价值。

近年来,医药及营养业界专家进一步对山茶油的医疗营养功能,进行了全面的研究,又发掘出它对人体生理、药理的多重功能,因而使山茶油用途更加广泛,市场前景更加美好。

从我国农村的现实经济环境来说,在油茶适宜地区发展油茶种植,建立油茶高科技生产基地,创建中国油茶生产与茶油加工新经济领域,是发展我国农村经济,促进农民增收,推进农业结构调整,推动社会主义新农村经济建设的扎实举措。有关专家认为,大力发展油茶种植与茶油加工产业,也是改善生态环境,提高大众营养健康水平,增加农民收入,解决“三农”问题的有效途径。近期来,随着我国林业科研有关油茶栽培工作的推进,油茶良种选育、早实丰产栽培和加工利

用,都取得了许多优秀成果。山茶油作为天然保健食用油,市场前景看好,在油茶宜栽地区的山地和山区,因地制宜地发展油茶种植及茶油制取业,其经济效益和社会效益正日益凸现。

从我国的食用油消费趋势来说,我国每年食用油消费总量的 $\frac{1}{3}$ 需要从国外进口。当前,我国人均耕地日益减少与粮油需求不断增加的矛盾更为突出,为了不与粮食作物争夺耕地,在我国宜种地区的低山、丘陵地带,发展优质木本油料——油茶的种植,油茶产业将具有非常广阔的市场前景。

为了帮助宜种地区农民朋友了解油茶、种植好油茶,帮助茶油加工者制取好茶油,我们在总结成功的生产经验,汇集先进科研成果的基础上,编著了《油茶栽培及茶籽油制取》一书。希望它能对发展我国油茶产业,起到应有的促进作用。

本书由江西省粮油科学技术研究所彭阳生高级工程师编写油茶籽制油,山茶油精炼及综合利用内容;由华南农业大学林学院奚如春博士编写油茶栽培等内容;江西省粮油科学技术研究所傅晓如和周远,江西省林业科学研究院龚春、左继林和邓小梅,江西省民政厅梁敏等参编及协编。

由于油茶栽培和加工技术更新的突飞猛进,本书采用了诸多新技术和新研究成果,在此一并向有关作者、研究者表示感谢!在编著过程中,得到本单位领导的支持,及江西仰山园油茶开发有限公司的帮助,在此表示由衷的感谢!

在本书编著过程中,由于我们查询资料不全,又受水平所限,加之时间紧迫,因此,纰漏与不当之处在所难免,恳请同行专家和读者批评指正。

编 著 者

2006 年 9 月

目 录

第一章 油茶产业地位与作用	(1)
第一节 油茶的栽培利用历史.....	(1)
第二节 我国油茶的地理分布与栽培区划.....	(3)
一、油茶的地理分布	(3)
二、油茶的栽培区划	(4)
第三节 油茶产业的发展成就与前景.....	(6)
一、油茶产业的发展成就	(6)
二、我国油茶产业的发展前景	(9)
第二章 油茶的主要特性与经济性状	(11)
第一节 油茶的主要特性	(11)
一、油茶的形态特征.....	(11)
二、油茶的生物学特性.....	(11)
第二节 油茶的生态学特性	(25)
一、对气候的要求.....	(26)
二、对土壤的要求.....	(27)
三、对地势和坡向的要求.....	(28)
第三节 油茶的主要经济性状	(30)
第三章 油茶种质资源及良种繁育	(32)
第一节 油茶的品种类型	(32)
一、寒露籽.....	(32)
二、霜降籽.....	(32)
三、立冬籽.....	(33)
第二节 油茶的主要栽培物种	(33)

一、广泛分布的物种.....	(34)
(一)普通油茶	(34)
(二)攸县油茶	(36)
(三)小叶油茶	(38)
二、狭窄分布的物种.....	(39)
(一)越南油茶	(39)
(二)广宁红花油茶	(40)
(三)宛田红花油茶	(42)
(四)博白大果油茶	(42)
(五)浙江红花油茶	(44)
(六)茶梨	(45)
三、局部分布的物种.....	(45)
(一)腾冲红花油茶	(45)
(二)威宁短柱油茶	(47)
(三)匹它油茶	(47)
(四)厚叶红山茶	(49)
第三节 优良农家油茶品种	(50)
一、一般优良性状.....	(50)
二、优良农家油茶品种介绍.....	(50)
(一)宜春白皮中籽	(50)
(二)石市红皮	(51)
(三)茅岗大果	(52)
(四)三角枫	(52)
(五)二水桃	(53)
(六)赣萍茶	(53)
(七)红皮霜降籽	(53)
(八)石城寒露籽	(53)