

为热烈庆贺建所50周年。

我决定，将我在几十年来，

尤其近三十年来在不同时期、不同方面发表的文章和所做报告，

选择部分汇总成册出版，以向所庆献礼。



中国亚热带经济林研究 ——庄瑞林文集

ZHONGGUO YAREDAI
JINGJILIN YANJIU

ZHUANGRUILIN WENJI

本书编委会 编



中国林业出版社

ZHONGGUO YAREDAI
JINGJILIN YANJIU

中国亚热带经济林研究 ——庄瑞林文集

ZHUANGRUILIN WENJI

本书编委会 编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国亚热带经济林研究——庄瑞林文集 / 《中国亚热带经济林研究：庄瑞林文集》编委会编. —北京：中国林业出版社，2013

ISBN 978-7-5038-6969-3

I. ①中… II. ①中… III. ①亚热带林—经济林—中国—文集 IV. ①S727.3—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 031915 号

中国林业出版社·自然保护图书出版中心

策划编辑：刘家玲

责任编辑：张 锴 刘家玲

出版：中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网址：<http://lycb.forestry.gov.cn>

电话：(010) 83280498

发行：中国林业出版社

印刷：北京中科印刷有限公司

版次：2013 年 6 月第 1 版

印次：2013 年 6 月第 1 次

开本：880mm×1230mm 1/16

印张：25.5

彩插：12P

字数：665 千字

印数：1~1200 册

定价：168.00 元

50

热烈庆祝

中国林业科学研究院亚热带林业研究所成立50周年

庄瑞林

江苏省常州市人，1935年11月生，1960年毕业于南京林业学院（现南京林业大学），同年3月被分配到中国林业科学研究院南京林研所（现中国林业科学研究院亚热带林业研究所）工作。1960年12月加入中国共产党。长期从事油茶、板栗等经济林树种良种选育和茶花育种研究。先后主持国家、部、省级科研项目13项。曾任林木育种室主任、经济林室主任、支部书记、所学术委员会委员等，多次被单位评为先进工作者和优秀党员。

1960年5月被任命为中国林业科学研究院油茶试验站副站长，1962年因工作突出，成绩显著，该试验站被林业部评为先进集体，予以表彰。1961年在湖南蹲点时，被湖南省怀化县评为五好青年，出席县团代大会。

1960年9月，第一届全国油茶科研协作大会召开，成立了全国油茶科研协作组，庄瑞林同志负责并制订了《1961~1965年全国油茶科研协作计划》，在大协作的前提下，开展了各项试验研究。全国油茶科研协作组成立三十多年来，先后在湖南、浙江、广西、湖北和贵州等地召开了七届全国油茶科研协作大会；在广东、福建、安徽、云南和河南等地召开了10次专业性会议和活动；组织当地领导干部和科技人员参加了湖北、河南和陕西三省油茶生产情况调查研究，并在安徽黄山市屯溪前园饭店举办了一期全国油茶数理统计与应用培训班，在各级政府和有关部门的关心和支持下，各项活动都取得了很好的效果，推动了我国油茶科研和生产的发展。

1973年参加了全国林木良种会议，会议制定了全国用材树种和经济林树种的十年良种和良种繁育计划，提出了今后任务，使我国林木良种有了明确方向。会后，根据林业部造林经营司涂光涵司长的要求，在安徽歙县等地落实油茶等经济林树种的良种基地。1979年3月参加了林业部和中国林业科学研究院从全国各省（自治区）、大学和中国林业科学研究院抽选60人长期从事林木育种的同志在南京林业大学的学习，由美国爱达荷大学王启无教授讲解“林木遗传与育种”，为期3个月。最后，由美国爱达荷大学发给每学员学习结业证书。

“六五”和“七五”期间，担任国家重点科技攻关项目——“油茶、油桐、核桃、板栗良种选育”的二级项目负责人和“油茶良种选育”三级专题负责人，在工作中全部完成任务，取得很大的成绩，并受到了“三委一部”表彰。“八五”期间，又负责部重点推广项目“油茶优良无性系示范与推广”，在江西省宜春市和赣州市营建了大面积优良无性系示范林。1994~1998年，与湖南省林科所的王德斌研究员共同负责部重点科技项目“油茶双系杂交育种的研究”，从普通油茶中选育21个可配性高的优良无性系组合和30多个雄性不育系等，同时在湖南平江、浏阳和攸县开展了大批雄性不育杂交新品种选育和两系杂交种子园建立。在浙江省淳安县、龙游县协助油茶研究团队建立了普通油茶、攸县油茶两系种子园，为早期良种化做出贡献。此后，一直关注并协助董汝湘、翁月霞、李纪元、姚小华等同志开展油茶项目研究，长期以来为我国油茶良种选育工作奠定了基础做出了贡献。

1980年以后，由于经济林产业发展的需要，在重点开展油茶科学研究的同时，还先后进行了板栗、乌桕、枣树、胡柚、布朗李等树种的调查和试验

研究。在此基础上联合各单位,为启动并开展经济林学术组织的建立和开展各类活动做出了贡献。1982年参与筹备召开全国油茶、油桐、油橄榄和文冠果4个树种的全国科研协作学术大会,提出了今后的任务,会议取得了圆满成功。为了解国外山茶研究动态和趋势,收集并组织翻译了美国、英国、日本、澳大利亚等国家的研究资料,由庄瑞林同志主编《山茶译丛》,于1982年12月出版。1985年又负责筹备中国林学会全国油茶学术讨论会,同年8月在昆明召开,这是我国林学会史上唯一的由中国林学会批准的单一树种全国性学术讨论会。在中国林学会侯治溥院长的领导和亲自参加下,会议开得很成功,并载入了中国林学会大事记。1986年参与中国林学会经济林分会成立大会筹备工作,后任中国林学会经济林分会常务理事兼副秘书长等职。随后又参与中国林学会枣树协会、中国林学会杜仲研究会成立的筹备工作,任中国林学会枣树协会常务理事、副理事长;中国林学会杜仲研究会常务理事、副理事长。1989年中国花卉协会茶花分会成立时,任茶花分会理事,为我国经济林研究和生产工作做出了积极贡献。1998年受中国经济出版社特约聘请,负责编写了《布朗李丰产栽培技术》一书。

先后获得国家科技进步奖二、三等奖各1项;部、省级科技进步奖二等奖4项和三等奖多项奖励。主编出版了《中国油茶》、《中国山茶》两本专著,作为副主编出版了《林木种质资源保育与利用》、《中国乌桕》、《油茶栽培技术》等书;先后在《林业科学》、《林业科学研究》等刊物上发表油茶、板栗、布朗李等树种的相关研究论文、报告140多篇。1993年被国务院授予有突出贡献专家,享受政府特殊津贴。

在培养学生方面,1980年,应福建农林科技大学(原福建林学院)林学系的邀请组织谢大显等三位同学在中国林业科学研究院亚热带林业研究所进行为期一年的经济林学习和研究工作,完成教学和指导毕业论文工作,获得好评。1989~1993年间,应中国科学院上海植物生理所苏维埃研究员的邀请,指导和帮助潘信良同学完成了“山茶抗寒性特性的研究”(硕士论文)。后又应中国湖南籍唐立功同学的邀请,提供物质和材料,帮助他完成了在德国攻读的“中国不同地区茶油特性及类可可脂生产工艺的研究”(博士论文)。1988年,应中国科学院植物研究所的邀请,参加该所的硕士生论文答辩会。

1994年7月,庄瑞林同志应江苏省盐城市人民政府的邀请,参加了盐城市科技发展交流会、参加盐城沿海考察和沿海及海涂开发利用会议。1999年被国家林业局世界银行项目中心聘请为世界银行贷款“贫困地区林业发展项目”中央技术专家。2003年3月6日国际茶花协会学术讨论会在浙江金华市召开。庄瑞林同志向大会提交的论文“山茶的抗寒性问题”被收集到了《2003年国际茶花协会金华大会论文集》。2008年应浙江省林业厅种苗站邀约,参加《林木种质资源保育与利用》一书的编写工作,负责撰写第三、第四、第六、第七章和全书统稿工作。应国家林业局有关领导和同志的邀请,参加了2011年9月26~27日在广东省梅州市召开的全国油茶产业发展大会,并在大会上发言,会上被国家林业局中国林业产业联合会授予“林业产业突出贡献奖”。

庄瑞林先生是我国经济林学科创始人之一，是成绩卓著的专家学者，从大学毕业步入社会就与这门学科结缘，几十年来始终乐享其中，安然其事，用功颇深，在学术上独具匠心，为了兴林富民和林业产业发展，在我国亚热带地区油茶为主的主要经济林树种培育方面做了大量思考、研究、总结和推广，在同行中影响颇深，在林农中获赞颇远。在年近八旬之际，仍然关注我国经济林事业发展，并将所发表的论文整理、汇集成论文集，以期为后人提供参考借鉴，此书承载厚重，意义深远。

庄瑞林先生和林少韩、方嘉兴、韩宁林等专家一起开创了我国经济林树种育种研究工作新局面，他们深入实际，默默耕耘。从1960年参加工作开始，庄先生就重点对我国的油茶进行实地调查和系统研究，取得了卓著的成绩，为后期工作打下了扎实的基础。“六五”、“七五”和“八五”期间，他都是我国油茶育种的组织者和牵头人，承担了国家攻关项目和国家林业局油茶重点项目。他始终以高度的事业心和责任感，不畏困难，刻苦钻研，积极工作，组织各单位选育了亚林、赣无、湘林和桂无等系列良种，并开展了油茶雄性不育杂交新品种选育和杂交种子园的建设，为我国油茶良种选育做出了突出的贡献。此外还对山茶、板栗、枣、布朗李、胡柚等经济树种进行试验工作。

庄先生在科研工作方面不仅视野开阔，思考深远，还注重协作特别强调全国性协作与联合攻关和产学研结合。1960年9月，第一届全国油茶科研协作大会召开，成立了全国油茶科研协作组，他制订了《1961~1965年全国油茶科研协作计划》，在大协作的前提下，开展了各项试验研究，先后在湖南、浙江、广西、湖北和贵州等省召开了7届全国油茶科研协作大会；在广东、福建、安徽、云南和河南等省召开了10次专业性会议和活动；组织当地领导干部和科技人员参加湖北、河南和陕西三省油茶生产情况调查研究。协作组有效地组织了生产、管理和科技方面主要力量，为系统开展油茶科研工作奠定了良好基础，推动了我国油茶科研和生产的发展，期间在良种选育和栽培技术方面所取得的科研成果至今仍为我国油茶事业发展发挥着重要作用。

庄先生不仅埋头于研究，同时努力推动各种学术活动，促进或参与筹备了多个学术组织：1982年全国油茶、油桐、油橄榄和文冠果4个树种的全国科研协作学术大会；1985年8月在昆明召开的中国林学会全国油茶学术讨论会；1986年中国林学会经济林分会成立大会以及中国林学会枣树协会、中国林学会杜仲研究会等。先后任中国林学会经济林分会常务理事兼副秘书长，中国林学会枣树协会常务理事、副理事长，中国林学会杜仲研究会常务理事、副理事长，中国花卉协会茶花分会理事，为我国经济林学会组织建设与发展做出了贡献。

庄先生研究成果丰硕，深得各方肯定和好评。先后获得国家科技进步奖二、三等奖各1项；部、省级科技进步奖二等奖4项和三等奖多项。主编出版了《中国油茶》、《中国山茶》两本专著，作为副主编参与出版了《林木种质资源保育与利用》、《中国乌桕》、《油茶栽培技术》等书。先后在《林业科学》、《林业科学研究》等刊物上发表有关油茶、板栗、布朗李等树种的论文、报告100多篇。1993年被国务院授予有突出贡献专家，享受政府特殊津贴。

庄先生退休后仍然孜孜不倦于专业研究，参与各项科技活动，为我国经

济林事业发展发挥余热。1999 年被国家林业局世界银行项目中心聘请为世界银行贷款“贫困地区林业发展项目”中央技术专家。2003 年,应邀参加国际茶花协会学术讨论会,并向大会提交了论文“山茶的抗寒性问题”。2008 年与亚林所经济林研究室在职专家一起及时重新修订并再版了《中国油茶》一书,时任国家林业局局长贾治邦同志应邀作序并充分肯定该书的科学性、实用性和再版的重要性。2008 年应浙江省林业厅种苗站邀约,参加《林木种质资源保育与利用》一书的编写工作,负责全书统稿工作。应国家林业局的领导和同志邀请,参加了 2011 年 9 月 26~27 日在广东省梅州市召开的全国油茶产业发展大会,被国家林业局中国林业产业联合会授予“林业产业突出贡献奖”,表彰他长期以来为油茶产业发展所做出的贡献。

在庄先生八十华诞和中国林业科学研究院亚热带林业研究所建所五十周年即将来临之际,此论文集的出版,不仅从不同阶段反映了中国亚热带经济林学科和经济林科技发展历史,对今后油茶等经济林树种科研具有重要参考价值;同时也见证了老一辈科技人员在科研道路上的执著与睿智,必将激励后来人更加努力将其学术思想发扬光大,为我国经济林学科发展和林业科技进步做出更大贡献。

刘鹤

2012 年 8 月 22 日

前言

为热烈庆贺中国林业科学研究院亚热带林业研究所成立 50 周年，我决定将几十年来，尤其近三十年来在不同时期、不同方面发表的文章和所做的报告，选择部分汇总成册，出版《中国亚热带经济林研究——庄瑞林文集》（以下简称文集），以向所庆献礼。同时，这本文集的出版也是我 80 岁生日和从事林业科学研究 55 年的纪念。文集分三部分：第一部分为油茶科学研究，共 33 篇；第二部分为茶花科学研究，共 7 篇；第三部分为其他经济林科学研究，包括了板栗、枣、布朗李、胡柚、美国红地球、杨梅、枇杷等十几个经济林树种的文章及我国主要经济林树种的栽培区划等 30 篇，总计 70 篇。

在收集的文章中，除《油茶的生态特性》、《油茶的栽培区划》是由我为主与赵德铭共同完成，《我国主要经济林树种的栽培区划》是以赵德铭为主二人共同完成外，其他的 69 篇中，有 9 篇为第二作者，其余都为第一完成者。我想要放进文集的文章，还有十几篇，如具有科学和现实指导价值的“我国雪峰山油茶垂直分布与油茶生产力调查”（1970 年），“油茶的生物学特性与人工授粉效果的研究”（1965 年）等。获得部、省级科技进步奖二等奖论文报告，如“油茶优良无性系选育及生物学特性”、“油茶优良农家品种衡东大桃及优良无性系的选育”等。20 世纪 70 年代在林业部举办的山区林业重点县市长培训班（北京）上的讲话：“我国南方经济林生产现状及发展方向”及在德国油脂专刊上发表的“Gewinnung Eigenschaften und Verwend des Vonl. Tang. E. Bayerund R. Zhuang 1992. 11”（《Fat Science Techa》等，虽经多方查找，但是因为时间久远等多种主客观原因无法找到，深感可惜。高兴的是，我于 1978 年在安徽省林学会所做的“谈谈油茶生产中的几个科学技术问题”的报告，在黄山市林科所潘建新所长的帮助下找到，在此表示感谢。

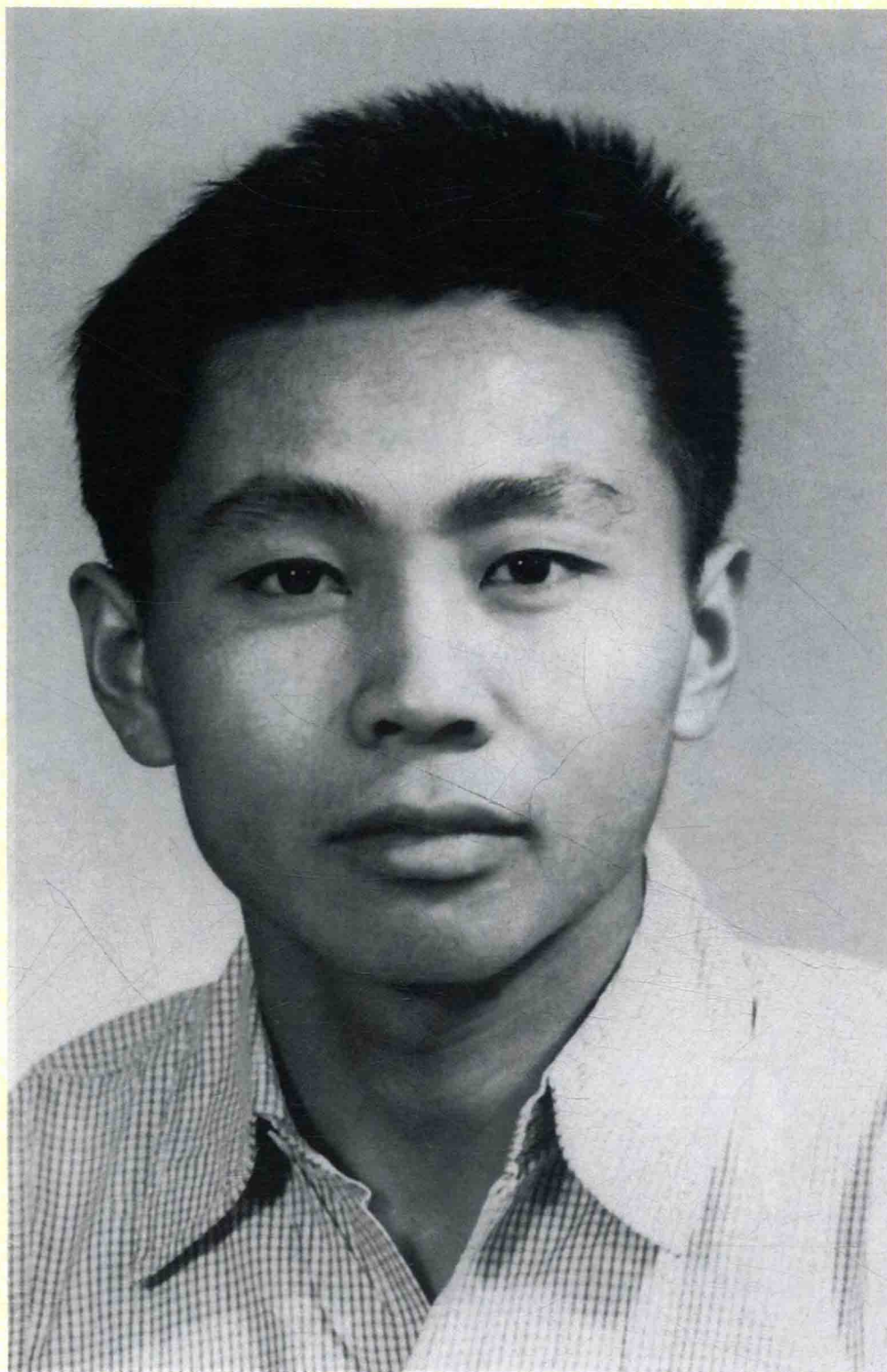
此次《文集》的出版，得到了中国林业科学研究院亚热带林业研究所所长王浩杰研究员及国家油茶科学中心首席专家、木本油料研究团队负责人姚小华研究员的支持，本所木本油料研究团队姚小华研究员、王开良副研究员、任华东高工、李生副研究员、龙伟博士、曹永庆博士、林萍博士、常君硕士、段博莉硕士等和经济林加工利用团队费学谦研究员、王亚萍硕士、罗凡博士等同志们的关心和支持，国家林业局油茶工程中心、国家油茶科学中心种质创制与利用实验室、中国林业科学研究院油茶研究开发中心、全国油茶技术协作组秘书处等为本文集查找、编印、校对、修改等工作提供了人员和工作条件。中国林业科学研究院亚热带林业研究所在出版经费上给予资助，使文集如期出版，在此一并表示衷心的感谢。

庄瑞林

2012 年 5 月



庄瑞林近照（2011年夏于富阳）



庄瑞林 (1960年夏于南京)







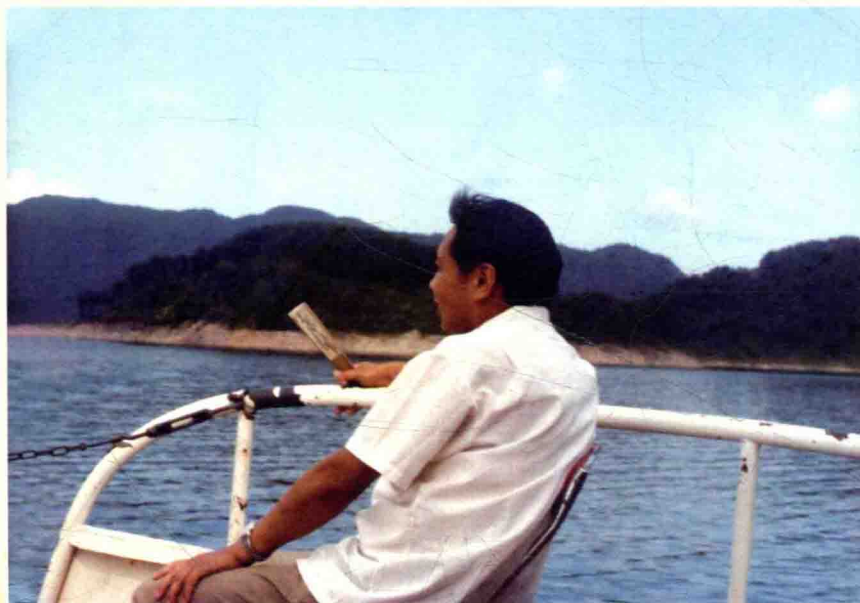
● 2011年9月28日，中国林业科学研究院亚热带林业研究所王浩杰所长、姚小华、庄瑞林三人参观广东新大地生物科技股份有限公司油茶基地。图为王浩杰所长等与公司黄运江董事长的合影



● 油茶树为砧木，大树嫁接茶花品种100多个，成活率达95%以上。图为中国林科院亚林所山茶园中4年生小桃红品种开花情况



- 庄瑞林同志于2011年9月27日在广州召开的全国油茶产业现场会上发言



- 1982年在重庆参加了全国油茶、油桐、油橄榄和文冠果协作会后，返回途中畅游长江



- 1983年以后在湖南攸县大树嫁接的200亩油茶优良无性系测定试验林



● 1997年7月和方永光同志在金华调查布朗李黑宝石结果情况



● 第五届全国油茶科研协作大会于1979年9月在广西临桂和广东佛岗举行。图为广东省林业厅和广东省林科所领导亲自参加会议



● 浙江省林业厅于1991年12月在宁波市召开宁波地区引种橙类果品成果鉴定会。图为厅领导和专家的合影



● 1979年9月参加第五届油茶科研协作大会的湖北省麻城市和红安县林业局领导



● 1984年冬中国林业出版社领导和《中国油茶》审定稿人员在广州的合影



● 中国林学会办公室朱荣主任于1986年夏在长沙召开中国林学会经济林分会成立筹备小组会议合影



● 中国林学会经济林分会成立大会于1986年12月在株洲宾馆召开。图为首届常务理事会议情况