

刘祖生茶学文选

SELECTED WORKS ON TEA SCIENCE OF PROF. LIU ZUSHENG

■《刘祖生茶学文选》编委会 编

中国农业科学技术出版社

刘祖生茶学文选

SELECTED WORKS ON TEA SCIENCE OF PROF. LIU ZUSHENG

■《刘祖生茶学文选》编委会 编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

刘祖生茶学文选 / 刘祖生茶学文选编委会编. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2007.5

ISBN 978-7-80233-269-0

I. 刘... II. 刘... III. 茶一文选 IV. TS971-53 TS272-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 051817 号

责任编辑 韩扬云 李功伟

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编:100081

电 话 (010) 6891704 (发行部) (010) 68919708 (编辑室)

(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68975144

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 杭州余杭大华印刷厂

开 本 787mm×1 092mm 1/16

印 张 35

字 数 850 千字

版 次 2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月第 1 次印刷

定 价 120.00 元

——版权所有·翻印必究——

《刘祖生茶学文选》编委会

主 编 梁月荣

副主编 须海荣 龚淑英 周巨根

编 委 (以姓氏笔画为序)

史玉荣 李功伟 周巨根

赵 东 须海荣 夏桂荣

奚 彪 黄华涛 龚淑英

梁月荣 韩扬云

编辑说明

本书收入全国优秀教师、全国优秀科技工作者刘祖生先生自1957年至2006年半个世纪的代表性著述。全书按作者在茶学领域取得的成就,其正文部分归纳为八大部分:第一部分为茶学总论;第二部分为茶树育种与遗传;第三部分为茶树栽培;第四部分为苦丁茶;第五部分为茶业经济;第六部分为茶学教育与文化;第七部分为专家传略;第八部分为学会活动。另将作者简历、获奖项目、论著总目录及有关媒体对作者的报道与评价等,一并为附录作为第九部分。

本书收入的作品,包括学术论文、科研报告、工作总结和科普性文章等,大多是公开发表过的。因写作时间相距长达50年之久,因此文章的风格前后有所不同。为此,我们既注意保持文章的历史原貌,又兼顾全书格式上大体一致,对原文的计量单位、名词术语等,一般均保持不变,仅对表格部分和少数的字句作了统一和订正。另外,为节约篇幅,每篇论文的参考文献、英文摘要及图、表题和图、表中的英文对照均作了删节,读者遇到需要时可参阅原文。

出版本书的目的:一是将作者发表的论文系统化,可全面反映作者数十年来从事茶学教育、科研工作所取得的重大业绩;二是可作为茶学研究的史料完整保存,以供继往开来者阅读,并从作者走过的足迹中得到启迪。我们相信,无论本书所反映出的作者的学术观点、治学方法、学术成就,还是作者的处事为人、品质道德,均可供茶学界同仁、特别是年青人参考、借鉴。

衷心感谢中国科学院院士陈子元先生欣然为本书作序;感谢浙江大学农学院副院长梁月荣教授撰写的“代前言”;感谢茶界泰斗张天福先生、作物遗传育种学家刘后利先生、农业工程学家余其渊先生、农史学家游修龄先生、著名茶诗人戴盟先生、北京业余书法家刘岳云先生、台湾书法家毛钧德先生、中国工程院陈宗懋院士、老茶人胡坪高级农艺师、王家斌研究员、王镇恒教授、谢丰镐高级工程师、童启庆教授、潘根生教授、施兆鹏教授和俞永明研究员为刘祖生教授的题词、作画。还要特别感谢在教学、科研与行政等各项工作中,与刘祖生教授长期共同奋斗过的浙江大学茶学系的老师们。本书的出版还得到中国农业科学技术出版社和浙江大学茶学系的大力支持,还有刘祖生先生的夫人胡月龄副教授、赵东博士和屠幼英教授协助繁重的手稿校对工作,在此一并表示感谢。

由于时间仓促,编辑过程中难免有疏漏之处,恳请读者原谅并予以指正。

《刘祖生茶学文选》编委会

2007年3月

序

刘祖生教授,湖南安化人,1953年从华中农学院毕业后留校任教,1954年院系调整,随庄晚芳教授等调至浙江农学院任教。他历任茶学系主任、校务委员会委员、校学术委员会委员兼秘书长、校学位委员会委员、茶学国家重点学科负责人兼任国务院学位委员会学科评议组成员。1998年,浙江农业大学和浙江大学、杭州大学、浙江医科大学合并后,他继任校学位委员会委员和茶学学科负责人。

1953年,我随同苏南蚕专师生并入浙江农学院,比他早一年到华家池。因我比他年长几岁,他一直尊我为学长,我们和睦、友好相处已半个多世纪了。尤其是我担任浙江农业大学校长、校学术委员会主任委员、浙江省科协副主席和国务院学位委员会农学学科组组长期间,因工作关系,我们经常在一起,关系更为密切,给我留下了深刻的印象。

刘祖生教授是一位工作认真负责、事业心很强的同志。他对茶学学科建设倾注了毕生精力。在他担任茶学系主任期间(1984~1992)带领全系师生,深化教学改革,开展多层次办学,实行带任务实习,创立联合办学,先后被批准建立了我国第一个茶学博士学位授予点和全国唯一的茶学国家重点学科,成为原浙江农业大学首批三个国家重点学科之一。四校合并后,他一如继往,关心茶学学科建设,多次向学校主要领导反映学科建设中的问题,并协助新的学科负责人,使第二轮全国重点学科申报中再次获得成功。他于2002年退休之后,还时时刻刻关心茶学学科的建设与发展。他在担任国务院学位委员会第三、四届学科评议组成员期间,工作一丝不苟,为我国学位与研究生教育事业的改革与发展作出了应有的贡献,获得领导嘉奖和兄弟院校同行的好评。

刘祖生教授1991年评为全国优秀教师,2001年评为全国优秀科技工作者。在我校评为“双优”的教师是十分罕见的。在教学中,他备课认真,取材新颖,教学得法,深受学生好评;他十分重视教材建设,曾主编、副主编、参编全国统编教材各一本,获国家和省级优秀教材奖各1项;在科学研究中,他主持育成国家级茶树良种3个,省级良种4个,在茶树矮化密植高产栽培和苦丁茶资源等研究中也取得重要成果,荣获省、部级科技进步二等奖2项,三等奖3项,省优秀论文一等奖1项,二三等奖8项。

刘祖生教授一贯尊敬师长、团结同事、爱护学生,在全校堪称典范。早在20

世纪80年代,他就在我校率先为茶学系庄晚芳教授、张堂恒教授举办庆贺从教50周年学术活动;嗣后,又为两老编辑出版论文集,在师生中产生良好影响。为了加快师资队伍建设和积极创造条件,先后选派多名中青年教师出国深造;他千方百计聘任国内外知名专家担任兼职教授,逢年过节,还亲自带领系里领导班子登门慰问,使兼职教授们十分感动。他非常关心学生德智体全面发展,在校内率先建立文体基金,有效地促进了茶学系的文娱体育活动。

刘祖生教授除认真负责做好本职工作外,还十分热心社会活动,尤其是学会工作。他主持和参与主持省茶叶学会工作持续达16年之久,创造性地开展一系列学术、科普、文化、交流等活动,成绩显著。在此期间,浙江省茶叶学会多次评为先进集体,两次被评为“全国学会之星”。他本人也被评为省学会模范工作者和中国科协先进工作者。此外,他还非常关心茶叶生产的发展。现今,他虽年逾古稀,还经常下乡指导生产,促进茶树良种的繁育与推广,积极参加茶文化活动,为社会主义“两个文明”建设继续发挥余热。

刘祖生教授也是一位比较勤于笔耕的人,半个世纪以来,他围绕茶学、结合工作,撰写了数以百计的学术论文、科研报告和科普类文章。本《文选》是他从事茶学教育与科研50余年的劳动结晶与经验总结,内容丰富,观点鲜明,构思新颖,联系实际,很有参考价值。

今天,他的学生们,组成以现任浙江大学农学院副院长梁月荣教授为主编的编委会,将刘祖生教授的论文选编出版。这是一件很有意义的事,对提高我国茶学水平,培养茶学人才,弘扬茶叶文化,发展茶业经济,均有重要的参考价值。我高兴地接受编委会的约请,乐以为序。

中国科学院院士
原浙江农业大学校长

陈子元

2006年6月20日

在庆贺刘祖生教授执教五十周年 座谈会上的讲话(代前言)

各位领导、各位来宾、各位校友：

大家好！

首先，我代表浙江大学茶学系全体师生员工，对各位在百忙之中前来参加“庆贺刘祖生教授来系执教五十周年”活动，表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

刘祖生教授于1954年10月来我系从事茶学教育与科研工作，迄今已整整五十周年。半个世纪来，刘祖生教授专心执教，为我国培养了几代茶学人才，桃李满天下；在科学研究上，他既学风严谨，又开拓创新，取得累累硕果；在教学行政和社会活动中，为茶学学科建设和茶学系的发展，作出了重要贡献！为了庆贺刘教授在人才培养和科学研究工作中取得的丰硕成果，感谢他半个世纪来为祖国茶学教育事业付出的辛勤劳动，今天，我们特邀请有关领导和全国茶叶界有关单位和历届校友代表在这里隆重集会，回顾刘祖生教授在教学、科研和服务社会中取得的丰硕业绩，庆贺刘祖生教授从事茶学教育和科研五十周年。

一、教书育人，桃李满天下

刘祖生教授在教学、科研第一线奋斗了50个春秋。他先后为本科生、专科生和研究生主讲茶树育种学、茶树栽培学、茶作学、茶学概论、茶树遗传育种、茶用香花栽培学、茶树栽培育种专题和茶学专题等8门课程。数十年来，他一贯从严执教，对己严，对学生也严。对每一堂课，他都认真备课，不断将新成果、新经验充实教学内容；同时重视改进教学方法，开展启发式教学。同学们普遍反映：刘老师上课印象深、效果好，终身受益。

刘祖生教授早在20世纪60年代，主编出版了《茶树育种学》，80年代以来，还先后主编了《茶用香花栽培学》，担任全国统编教材《茶树栽培学》（第二版）副主编；此外，他还是全国统编教材《茶树育种学》（一二版）的主要编写骨干。由于他和有关教师的共同努力，教材质量优良，其中《茶用香花栽培学》获省优秀教材二等奖，《茶树育种学》获全国优秀教材奖。1991年11月，刘祖生教授受农业部委托，主持修订了“茶学专业硕士学位研究生培养方案”，并首次制订了“茶学专

业博士学位研究生培养的基本要求”,为我国建立完整的高等茶学教育体系作出了重要贡献。

刘祖生教授在1984~1992年任浙江农业大学茶学系系主任期间,主动与中国农业科学院茶叶研究所等3个研究所签订系所合作协议,开展合作研究、人才培养与学术交流,有力地促进了学科建设。1986年经国务院学位委员会批准,茶学系成为全国第一个茶学学科博士点;1989年又被评为茶学领域全国唯一的国家级重点学科。为了培养学科骨干,保持学科优势,选派中青年教师分赴英、美、日、澳等国和国内著名大学深造。他退出行政岗位后,仍然十分关心国家重点学科建设,在国家重点学科第二轮评选中,他悉心指导申报材料编写和有关工作,使茶学学科再次获得国家重点学科荣誉。

在教学改革方面,刘祖生教授带领全系师生,开拓进取,深化教学改革,取得明显成效。一是适应社会需求,开展多层次办学;二是在全校率先聘请校外兼职教授和国外客座教授,增强师资力量;三是重视校外实习基地建设和学生实践操作能力的培养,保证教学实习的正常开展;四是建立激励机制,发起建立系文体基金,促进学生德、智、体、美全面发展。通过上述一系列改革,茶学系的工作大有起色,在校内外的知名度显著提高。

为了弘扬茶学界老一辈科学家实事求是学风,刘祖生教授组织了两次大型茶叶学术活动,分别庆贺庄晚芳教授、张堂恒教授从教50周年,编辑出版《庄晚芳茶学论文选集》和《张堂恒选集》,使两位老教授甚感欣慰。

刘祖生教授从事茶学教育50年,累计参加培养本(专)科生1200余名、硕士研究生6名、博士研究生3名和留学生5名。他的学生遍布全国各地,许多都已成为发展我国茶叶事业的骨干力量,有的已成为本领域的知名学者,有的已走上各级领导岗位。

由于刘祖生教授在教学上作出了重要贡献,1989年他被评为“全国优秀教师”,荣获国家教委、人事部和全国教育工会联合颁发的奖章。在全国茶学界,他第一个获此殊荣。

二、科学研究,硕果累累

半个世纪来,刘祖生教授在茶叶科学研究方面有独到建树,在茶树遗传资源研究、茶树育种和茶树栽培等领域取得了丰硕成果。

1. 育成一批优良茶树新品种,加速我国茶树良种化进展

刘祖生教授在完成教学任务的前提下,十分重视并坚持开展科学研究。从20世纪50年代中期开始,他和有关教师一道不辞辛劳,翻山越岭,先后到浙、皖、闽、苏、湘、鄂、川、滇、黔、粤、桂、琼、豫、鲁等十多个省(区)进行茶树品种调查,采集品种标本数千份,收集种质资源150多份,为开展育种研究奠定了良好基础。

为了保护这些茶树品种资源,在杭州华家池建立了茶树品种资源圃,院系合并期间,又将品种资源圃迁移至杭州云栖,“文化大革命”期间,系所分开,又将茶树品种资源圃搬迁到余杭潘板。在极其简陋的条件下,他仍带领课题组同志排除干扰,开展了茶树新品种选育。经过50年努力,他主持育成“浙农”系列茶树新品种10个,其中国家审定品种3个(浙农12、浙农113、浙农21);浙江省审(鉴)定品种4个(浙农25、浙农121、浙农117、浙农139);待审定品种3个(浙农23、浙农8—8、浙农6—10)。此外,还有在研品系20多个。近几年来,为了使新品种尽快推广应用,他不顾年老体弱,经常深入农村,指导良种繁育。1998年,在他的指导下,浙江大学茶叶研究所与浙江省新昌县镜岭镇组建了“浙东茶树良种繁育场”。该场累计繁育浙农系列良种苗木达3亿多株,浙农113、浙农117和浙农139已成为我国茶区主要推广茶树良种,为茶树良种化作出了重要贡献。2001年刘祖生教授被评为浙江省茶树良种化先进工作者。他育成的茶树品种“浙农12”、“浙农25”获浙江省科技成果二等奖和三等奖。“浙农117”和“浙农139”经过多年的推广应用,产生社会经济效益2.8亿元,2004年获浙江省科技进步三等奖。

刘祖生教授经常指出,育种研究不仅要创造出高产优质的新品种,取得应用上的成果;同时更要探索育种规律,产生理论上的成果。他指导研究生进行了许多卓有成效的研究,诸如茶树种质资源的合理利用、茶树主要经济性状的早期鉴定和遗传规律的探讨、茶树再生体系的建立以及抗虫基因的遗传转化等,均取得一系列具有创新意义的成果,从而丰富了茶树育种理论。

2. 开发茶树矮化密植栽培技术,茶叶单产大幅度提高

20世纪70年代初期,我国茶园平均单产低,加上茶叶又是重要出口产品,国内茶叶市场供不应求,不能满足人民生活的需要。提高茶叶单产,成为当时茶叶科研的当务之急。从1974年起,刘祖生教授和童启庆教授共同主持,在浙江余杭潘板进行了茶树矮化密植速成高产栽培研究。通过精心设计,在余杭潘板3个专业队的8公顷试验地上,布置了不同品种、不同种植密度、不同排列方式和不同配套栽培技术等一系列试验。经过长达10年的持续研究,实现了“早投产、早高产、早收益”的显著成果,单位面积纯收入比同龄常规茶园增加2.85倍。同时,通过生理指标、微域气候与土壤肥力的系统分析,获得大量第一手资料,取得了茶树密植速成高产的理论依据。

该项研究在省内外产生很大影响。据统计,1979~1981年,有18个省(区)市的355批,12436人次前往试验地参观学习。刘祖生教授等还不辞辛劳,应邀到本省20多个县、市以及湖北、江苏、河南、江西等省讲学,推广普及该项成果,至20世纪80年代中期,全国累计推广面积6万余公顷,产生了显著的社会效益和经济效益。1984年,他主持的茶树矮化密植研究项目,荣获浙江省政府优秀科技成果二等奖。

3. 发掘苦丁茶资源,发展新产业

1987年,刘祖生教授承担了“浙江省苦丁茶资源研究”项目。当时,他虽年近花甲,仍亲自带领课题组成员,几度深入浙江省淳安、德清等县山区,爬山越岭,开展调查研究,发现了一大批苦丁茶资源;并对苦丁茶的形态特征、生物学特性、繁殖特性、加工工艺和品质特点等进行了系统研究。特别是对苦丁茶主要生化成分的研究获得了开创性成果,首次探明了苦丁茶富含黄酮类化合物,为进一步开发利用及阐明其药理作用提供了科学依据。该项成果获得国内茶学界的高度评价,相关论文于1993年荣获浙江省优秀论文一等奖。

鉴于刘祖生教授在科学研究上取得的优异成绩,1982年,浙江省人民政府授予他为“浙江省农业科技先进工作者”,2001年,中国科协授予他为“全国优秀科技工作者”。

三、服务社会,推进茶学事业发展

浙江省茶叶学会1985年挂靠浙江农业大学茶学系以来,刘祖生教授先后担任秘书长、常务副理事长和理事长。他在学会任职的16年中,和其他理事一起,精心组织,共同努力,团结全省茶人,针对茶叶产销实际,进行了一系列学术研讨和信息交流活动,显著促进了浙江茶产业经济的发展。同时,还策划开展了“斗茶”、“茶宴”、“饮茶与健康”等丰富多彩的茶文化活动和科普宣传活动,明显地扩大了茶叶在社会上的影响。1992和2002年学会两次被评为“全国学会之星”。他主编的《茶叶》杂志多次荣获浙江省和华东地区优秀期刊奖。为了表彰他在学会工作中作出的重要贡献,1989年刘祖生教授被评为“浙江省优秀学会干部”,2001年在中国科协第六次全国代表大会上,被授予“中国科协先进工作者”光荣称号。

此外,刘祖生教授还曾兼任国务院学位委员会第三届和第四届学科评议组成员,全国农作物品种审定委员会常委兼茶树专业委员会副主任,中国茶叶学会第五届和第六届副理事长,中国国际茶文化研究会常务理事,中国茶叶流通协会常务理事、顾问,中华茶人联谊会常务理事,中国茶叶博物馆顾问,《茶叶科学》副主编,浙江农业大学学术委员会秘书长和浙江大学学位委员会委员等职务。他对所担任的各项社会工作,都认真负责,出色完成任务。

刘祖生教授酷爱茶叶事业,他把吴觉农20世纪40年代初提出的“以身许茶”的至理名言当作座右铭。他也常以“以身许茶,振兴华茶”引导学生。同时,他还深刻地认识到,茶学这门既古老又年轻的学科,具有诱人的广阔前景。可是,有人不顾国情,说什么外国没有这个专业,无法与国际接轨,提出要砍掉“茶学专业”。他获悉后,与广大茶人一样,心急如焚,一方面通过各种渠道反映,同时亲自疾言二千,上书部长。后来,他们的合理意见终被采纳。

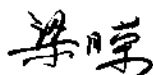
凡接触过刘祖生教授的人,都有一个共同的感受:他做事认真,讲究实效,从不敷衍,在课堂上如此,在实验室和社会工作中也是如此。他常说:“我作为教师,要对学生的健康成长负责;作为专家,要对学术的尊严负责;作为学会工作者,要对社会的‘两个文明’负责;惟有如此,才能问心无愧。”

刘祖生教授事业上的成功,除了他治学严谨,工作勤奋外,还在于他为人厚道,处事公正,尊敬长辈,团结同志,乐于助人,善于组织与调动群众的积极性。如今,他虽年逾古稀,但精神矍铄,仍在树人育茶的园地里,默默地奉献着。

今天,我们大家在这里共同庆祝刘祖生教授从事茶学事业50年,回顾刘祖生教授半个世纪来为茶学事业所做的重要贡献,衷心祝愿刘祖生教授健康长寿。我们作为老师的学生,要继续向他学习,学习他踏实的工作作风,严谨的工作态度和认真负责的工作精神。让我们共同努力,为我国茶学事业更上一层楼而努力奋斗!

谢谢大家!

浙江大学农业与生物技术学院副院长
浙江大学茶学系主任



2004年12月1日

目 录

序	陈子元(1)
在庆贺刘祖生教授来系执教五十周年座谈会上的讲话(代前言)	梁月荣(3)

第一部分 茶学总论

茶	(3)
茶将成为 21 世纪世界饮料之王——兼论中国茶业发展之路	(9)
茶学研究新进展——纪念茶圣陆羽诞辰 1260 周年	(14)
世纪之交中国茶学研究的回顾与前瞻	(23)
茶是有益于人体健康的最佳饮料——再论茶将成为 21 世纪世界饮料之王	(26)
纪念茶圣陆羽 发展中国茶学——在纪念茶圣陆羽诞辰 1270 周年大会上的发言	(33)
全国茶学界的光荣——在陈宗懋教授当选中国工程院院士庆祝大会上的发言	(35)
努力学习、研究和弘扬吴觉农茶学思想——纪念当代茶圣吴觉农先生诞辰 108 周年	(36)
20 世纪中国茶学的发展	(40)

第二部分 茶树育种与遗传

• 综述

国外茶树育种研究综述	(47)
茶树遗传育种研究进展	(51)
30 年来我国茶树育种研究进展	(56)
中国大陆茶树育种的主要成就与基本经验	(61)

• 品种调查

四个地方品种在安吉农场条件下的生态特征	(68)
浙江平阳云南大叶种茶树调查报告	(72)
瑞安县茶树品种调查初步报告	(77)
邦威千年古茶树考察小记	(83)

• 新品种选育

浙农 21 与浙农 25 选育研究报告	(84)
红、绿茶兼用新良种“浙农 12”选育研究报告	(98)
优质抗寒绿茶良种——“浙农 113”选育研究报告	(107)
红、绿茶兼制良种——“浙农 121”选育研究报告	(112)
浙农系列茶树良种选育研究总结	(118)
早生优质茶树新品种“浙农 139”选育	(126)
早生优质抗寒茶树新品种“浙农 117”选育研究	(130)
茶树杂交新品种“浙农 8-8”、“浙农 6-10”选育研究报告	(135)
茶树杂交新品种“浙农 176”选育报告	(139)
茶树育种与遗传研究 50 年基本总结	(143)

• 良种繁育与推广

茶树短穗扦插试验——I. 一叶插与二叶插的比较	(150)
茶树短穗扦插试验——II. 生长调节物质对快速育苗的影响	(155)
浙江省茶树良种推广问题	(159)
茶树插穗发根的解剖学与生物化学研究	(163)
茶树扦插繁殖能力间接鉴定指标的探讨	(171)
茶树扦插苗生长模式分析	(177)
当前我国茶树良种化进程中几个问题的探讨	(182)

• 育种理论与技术

茶树叶片内部组织与抗寒性相关的研究	(186)
5 个茶树无性系品种染色体数目和核型的研究	(190)
应用正交函数排序法分析茶树品种鉴定指标	(194)
茶树核型的分类学意义初探	(198)
茶树芽叶茸毛的研究——I. 茸毛形态特征及品种间的差异	(203)
茶树芽叶茸毛的研究——II. 茸毛密度简易观察法之可靠性	(209)
茶树芽叶茸毛的研究——III. 茸毛性状的遗传与变异	(212)
茶树产量早期鉴定的研究——扦插苗性状与茶树单株产量的关系	(221)
不同茶树品种化学成分与红碎茶品质关系的研究	(229)

外植体性质对茶腋芽组培快繁的影响	(234)
发根农杆菌介导的茶树遗传转化	(239)
根癌农杆菌介导茶树转化研究	(241)
茶树多酚氧化酶基因的克隆及其序列比较	(245)

第三部分 茶树栽培

• 生物学特性

茶树冻害及其防治	(253)
茶树水仙品种生物学特性的研究	(257)
茶树新梢及叶片生长动态的观察	(262)
政和大白茶生物学特性及其经济性状	(266)
茶树抗寒生理的研究——酶和细胞膜透性与茶树抗寒性	(272)
茶树受精作用的研究	(279)
茶树花器的显微结构	(282)

• 矮化密植栽培

茶树矮化密植速成高产栽培试验(第一报)	(284)
茶树矮化密植速成高产栽培试验(第二报)	(293)
茶树矮化密植速成高产栽培试验(第三报)	(299)
试论茶树矮化密植速成栽培	(310)
茶树矮化密植速成高产栽培研究阶段总结	(317)
茶树矮化密植栽培技术	(327)
茶树矮化密植速成高产栽培技术推广工作总结	(330)

第四部分 苦丁茶

苦丁茶生物学特性研究	(335)
浙江苦丁茶资源调查和植物学鉴定	(339)
苦丁茶化学成分研究——游离氨基酸分析	(343)
苦丁茶化学成分研究——黄酮类化合物的 HPLC 分离鉴定	(346)
苦丁茶化学成分研究——多酚类、咖啡碱和 Vc 含量	(349)
苦丁茶研究进展	(353)

第五部分 茶业经济

浙江省茶叶生产现代化的探讨	(359)
浅议浙江茶叶产销的几个问题	(364)
浙江省茶叶产销的回顾与展望	(368)
试论我国当前茶叶产销的主要问题及其对策	(372)
关于建立茶叶市场的初步探讨	(376)
顾渚山自然保护区茶叶考察报告	(379)
狠抓茶网良种化,促进茶叶产业化——试论国有茶场当前应着重走好的两步棋	(384)
在“WTO 与中国茶业发展学术研讨会”的开幕词	(387)
当前茶叶产销态势及其对策	(388)
科教兴茶 再创辉煌——在 2001 年浙江省名茶精品展示会上的发言	(393)

第六部分 茶学教育与文化

论我国茶学人才的培养问题	(397)
在“茶谊之夜”的欢迎辞	(401)
茶学教育是茶文化的重要方面	(402)
浙江省高等茶学教育的回顾与展望	(405)
茶的冲泡技术	(409)
弘扬吴觉农茶学思想,培养跨世纪茶学人才	(417)
我国高等茶学教育体系的创建与发展	(421)
给国家农业部一位部长的一封信	(424)
中国茶文化的历史、现状与展望	(426)
培养新世纪的新茶人	(437)
奋斗半个世纪,争创 9 项第一	(440)
浙江大学茶学系的创建及其在茶学界的地位与影响	(441)
茶诗联习作	(444)

第七部分 专家传略

庄晚芳(1908~)	(451)
-------------------	-------

第八部分 学会活动

总结经验,开拓前进——庆贺《茶叶》创刊40周年	(459)
深化改革,开拓前进——浙江省茶叶学会第七届理事会工作报告	(461)
创刊一百期,迎接新世纪	(466)
跨入新世纪,开创新局面——浙江省茶叶学会第八届理事会工作报告	(467)
浙江省茶叶学会的创建、发展及对茶产业的影响	(473)

附 录

一、刘祖生教授简历、主要社会兼职、获奖成果、获奖论文、荣誉称号与研究生培养	(493)
二、刘祖生教授茶学论著总目录	(499)
三、刘祖生教授传略(刘岳耘、梁月荣)	(506)
四、有关媒体报道选登	
年青人的旗帜——冒着生命危险维护祖国财产的刘祖生同志(新武大报,1951.12.15)	(511)
为发展茶学事业辛勤耕耘的人——记全国优秀教师刘祖生教授	(511)
(浙江高等农业教育,1989(2))	
在地也做“比翼鸟”——记浙江农业大学的三对夫妻(人民日报,1992.01.25,第3版)	(513)
没有“级别”的锦旗——记茶学国家重点学科带头人刘祖生教授	(513)
(浙江科技报,1999.03.10,第3版)	
默默耕耘的“茶人”——访茶学学科带头人刘祖生教授(浙江大学报,1999.10.12,第1版)	(514)
养生有道的茶学教授(杭州日报,1994.10.19,第7版)	(515)
育茶树人,辛勤耕耘——访茶学国家重点学科带头人刘祖生教授(浙江大学报,2002.3.20,第2版)	(516)