

009891

福建省农业科学院茶叶研究所

所志



福建省农业科学院
茶叶研究所
TEA RESEARCH INSTITUTE
ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

领导关怀

Care from Leaders



1996年4月6日国家政协主席贾庆林（时任福建省委书记）来所调研，省委常委、宣传部长荆福生（时任宁德地委书记）、宁德市委常委、宣传部长陈必滔（时任福安市委书记）等领导陪同。



1986年2月时任福建省委书记项南来所调研。



1996年时任福建省委书记陈明义、时任福建省副省长童万亨到省农科院调研。



2004年省委常委、秘书长（时任宁德市委书记）陈少勇、宁德市委副书记、市长陈荣凯、市人大主任钟雷兴、宁德市委副书记、福安市委书记陈家东、宁德市委副书记张立先、市委常委、组织部长郑民生、福安市副市长陈灼生等先后来所调研。

软010-1

领导关怀

Care from Leaders



2004年福建省委书记卢展工、常务副省长刘德章等省领导到省农科院调研。



1994年福建省副省长王美香（时任省农科院党委书记）来所调研。



1995年副省长李川（时任宁德地委副书记）来所调研。



2004年省政协副主席、省科技厅厅长王钦敏，省科技厅党组书记林炳承，省科技厅社发处处长罗旋为“十五”国家重大科技专项”承担单位授牌。本所承担茶叶专题研究与示范。



2003年省政协副主席陈家骅、省农业厅厅长吴建华、省茶叶学会会长冯廷俭参观本所茶叶科技展。



农业部种植业管理司原副司长高麟溢来所调研。



中国农科院茶叶研究所所长杨亚军、农业部农技中心主任陈应志等来所考察全国品种区试工作。

领导关怀

Care from Leaders



省农办主任杨鹏飞等领导来所指导。



省科技厅副厅长丛林等领导主持科技部项目鉴定会。



省农业厅副厅长叶恩发在农业跨越计划项目基地考察调研。



福建省农科院谢华安院长、林秀贞书记、张伟光副院长、翁伯琦副院长、钱午巧纪委书记及院职能处领导经常来所调研、指导工作。



福建省农科院党委书记林秀贞与院老领导来所调研、指导工作。



1996年福建省农科院副院长冯玉兰研究员来所调研、指导工作。



2005年省农科院党委书记林秀贞与纪检书记林倩等来所调研、指导工作。

七十年寒暑屢創佳績
新世紀歲月再展宏圖
賀福建省農科院茶葉研究所

建所七十周年

陳宗懋 二〇〇五年

十月

中國工程院院士、中農院茶研所陳宗懋研究員、
博導的題詞

七十中文日
科海占鰲頭

恭賀福建省農科院茶葉研究所建所七十周年

湖南農業大學茶學系施兆鵬教授

湖南農業大學茶學系施兆鵬教授、博導的題詞

熱烈祝賀

福建省農科院茶葉研究所成立七十周年

茶種資源寶庫
閩茶科技之光

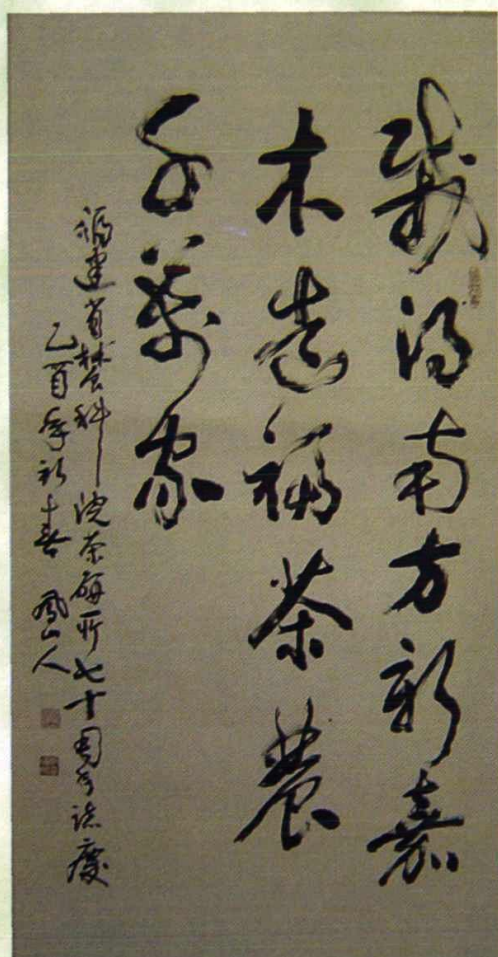
乙酉春

劉祖生 敬賀

浙江大學茶學系劉祖生教授、博導的題詞



张天福教授积极倡导的中国茶礼——俭清和静



编著图书期刊 普及茶叶科技

Publications and Dissemination of Tea Science & Technology



《茶树品种志》，郭元超、沈丰年、黄修岩等著，福建人民出版社1978年出版。全书27.7万字，重点介绍了150个品种的产地与分布、形态特征与经济特性、栽培特点、产量与制茶品质，简介我国19种野生茶树，选引25个品种，合计194个品种。内附彩色照片33幅，黑白照片144幅。该书是国内外第一部茶树品种志，于1979年获福建省农科院科技成果奖。

《茶树栽培与茶叶初制》，郭元超、林心炯、许德元、汤鸣绍等著，福建人民出版社1977年10月出版。全书17万字，内容包括产茶概况、茶树形态特征与生长发育特性、茶树种苗繁育、新茶园建立、茶园管理、低产茶园改造、茶叶初制、初制机具、毛茶品质鉴评等。该书于1981年获福建“新长征优秀科普书籍”二等奖。



《茶树病虫害防治》许德元、孙椒德等著，福建人民出版社1979年6月出版。全书8.2万字，以图文对照的形式，介绍福建省常见的27种茶树病害的症状、病原、发病过程和防治技术，70种茶树害虫的形态特征、生活习性和防治基本知识等。该书于1979年获省农科院科技成果奖。

《福建乌龙茶》，张天福、郑乃辉等编著，1989年1月福建科学技术出版社出版。全书17.3万字，对福建乌龙茶生产的历史起源、产销概况、适宜于乌龙茶的栽培技术措施、初精制技术、加工机械、名优产品和审评等内容均作了较系统的阐述和总结。1990年1月再版。该书于1996年获全国科普作品三等奖。



编著图书期刊 普及茶叶科技

Publications and Dissemination of Tea Science & Technology



《中国茶树品种志》，白堃元主编，郭吉春分篇主编。2001年7月由上海科学技术出版社出版，34.7万字。该书系统阐述了茶树起源、分类、育种、品种分布区域及茶树繁育，重点介绍了国家级茶树品种、省级茶树品种和适制特种茶类的品种、品系名枞等367个，对其形态特征、生物学特性、适制性和品质特点、品种抗性等都作了详细描述。

《无公害茶树栽培技术》，姚信恩、陈荣冰、陈常颂编著，2005年4月由中国农业出版社出版，主要介绍新茶园建立与低产茶园改造、茶园土壤管理、肥培管理、水分管理、树冠培养以及茶叶采摘技术、无公害茶的概念及认证管理等。



《茶树病虫害无公害防治技术》，吴光远、王庆森、曾明森等编著，2003年10月由中国农业出版社出版，7.8万字，主要介绍茶树病虫害无公害防治基础知识、茶树病虫害及农药基础知识、茶园科学用药技术及适用农药品种、国内外茶叶农残检测标准、生物防治技术及生物农药品种、茶树病虫害预测预报技术、无公害茶及其生物农药的认证管理等。

《茶叶制造》，郑乃辉、张方舟、陈常颂、王振康等编著，2004年4月由中国农业出版社出版，119.5万字，主要介绍了茶叶分类、鲜叶成分与品质、绿茶、白茶、乌龙茶、红茶初制与精制、茶叶品质审评与检验、制茶机械、以及茶饮料生产概况等。



《茶叶科学简报》，技术性刊物，1960年4月创刊。季刊，16开本，刊号：CN35-1116，福建省农业科学院茶叶研究所编辑、出版。主编：林桂镗、林心炯、汤鸣绍等。主要刊载茶树栽培、育种、茶园土壤肥料、茶叶机械与加工工艺、茶叶生理生化、茶树保护、茶叶经济贸易等方面的研究报告、试验总结、科技动态、生产经验等。



《茶叶科学技术》，技术性刊物，1995年由《茶叶科学简报》更名。季刊，16开本（2004年后改大16开），国内统一刊号：CN35-1184/S，国际标准刊号：ISSN1007-4872。主编：陈荣冰，副主编：姚信恩、郑乃辉。

茶树种质资源与新品种选育研究

Studies on Tea Plant Germ Plasm and Breeding Programs



郭元超先生带领陈荣冰、廖剑鳌等到粤北深山老林考察野生大茶树。



郭元超先生先后主持国家或省部级重点课题 20 多项，荣获 10 多项科技成果奖。主持选育出茶树新品种（系）几十个，其中：优良茶树新品种“福云 7 号”、“福云 8 号”、“福云 23 号” 1978 年获全国科学大会奖；茶树新品种“福云 6 号” 1982 年获福建省科技进步三等奖；主持“茶树品种资源研究”项目 1990 年获农业部科技进步三等奖。参加研究的“高香优质乌龙茶新品种丹桂的选育与推广”获 2000 年福建省科技进步二等奖。他先后深入到省内外五十多个产茶县市区进行科学考察，并征集保存了 200 多份茶树种质资源，主持建成的全国第一座茶树品种资源圃。编著出版了我国第一部《茶树品种志》，参与编著《中国茶树品种资源目录》。编著出版的《茶树栽培与茶叶初制》1981 年获福建省新长征科普图书二等奖，参加编审《中国茶树栽培学》，发表科技论文 100 多篇。他还多次深入到高山密林中，调查野生大茶树，为进一步证明我国是茶树原产地提供了充分的依据，发掘了我国稀有的茶树种质奇曲、筒绮等，为研究茶树的进化和分类提供了宝贵资料。由他选育的“福云 6 号”、“福云 7 号”、“福云 10 号”等国家级品种在全国 13 个产茶省市推广面积近百万亩，年均为社会增创经济效益 4.8 亿元以上。为省内外山区脱贫致富作出突出贡献。



本所茶树品种资源圃已征集保存国内外茶树品种资源 1000 多份，并对茶树品种资源进行系统研究。“茶树品种资源研究”获得 1990 年农业部科技三等奖（主要完成人：郭元超、林桂镗、沈丰年、黄修岩、陈荣冰、林永盛、廖剑鳌等）。

茶树种质资源与新品种选育研究

Studies on Tea Plant Germ Plasm and Breeding Programs

郭元超先生主持选育（沈丰年、黄修岩、黎南华等参加）的福云6号等茶树优良新品种已在省内外茶区推广种植近百万亩，为促进茶农增收做出积极贡献。

福云6号 *C. sinensis* cv. Fuyun 6, 国优良种, 是从福鼎大白茶与云南大叶种的自然杂交后代中采用单株育种法育成的无性系新品种。小乔木型, 大叶类, 特早芽种。分枝较密, 芽梢茸毛特多。适应性广, 扦插繁育与定植成活率高, 产量高, 适制红、绿茶, 品质优良。



福云7号 *C. sinensis* cv. Fuyun 7, 国优良种, 是从福鼎大白茶与云南大叶种自然杂交后代中采用单株育种法育成的无性系新品种。小乔木型, 大叶类, 早生种。分枝较密, 芽叶茸毛多。产量高, 适制红茶、绿茶、白茶, 品质优。是窈制花茶的优质原料; 抗寒、抗旱能力较强。扦插繁殖与定植成活率较高。

福云10号 *C. sinensis* cv. Fuyun 10, 国优良种, 是从福鼎大白茶与云南大叶茶自然杂交后代中采用单株育种法育成的无性系新品种。小乔木型, 中叶类, 早生种。芽叶茸毛多。产量高, 适制红茶、绿茶、白茶, 品质优。是窈制花茶的优质原料。抗寒、抗旱能力较强。扦插繁殖与定植成活率高。



福云20号 *C. sinensis* cv. Fuyun 20, 省优良种。是从福鼎大白茶与云南大叶种自然杂交后代中采用单株育种法育成的无性系新品种。小乔木型, 大叶类, 中生种。芽梢肥壮多毫。产量高, 制红、绿茶、白茶品质均优。抗寒、旱能力强, 扦插与定植成活率高。

福云595 *C. sinensis* cv. Fuyun 595 (闽审茶 1988001), 本所于 1959 ~ 1987 年从福鼎大白茶与云南大叶茶自然杂交后代中经单株育种法育成。小乔木型, 大叶类, 早生种。适制绿茶、红茶、白茶, 品质优。是窈制花茶的优质原料。抗逆性尚强, 扦插繁育与定植成活率高。



茶树种质资源与新品种选育研究

Studies on Tea Plant Germ Plasm and Breeding Programs



1957年—1965年郭元超先生主持（沈丰年、林桂镗、谢庆梓等参加）开展了茶树地方品种比较试验，对供试品种的经济性状进行研究并向省内外茶区推广本省的福鼎大白茶、毛蟹、梅占、水仙等优良地方品种。



1973年~1983年林永盛、郭元超等主持“茶树人工杂交试验”；

1981年~1987年黄修岩等主持“铁观音等名茶新品种选育研究”。

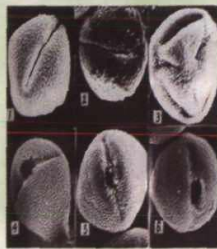
以铁观音为母本，黄旦等为父本及以福云10号为母本，以迎春等为父本，进行人工杂交；并对40个人工杂交后代初选品（株）系进行乌龙茶适制性试验，为选育优质乌龙茶新品种奠定了基础。



廖剑鏊、张文锦、陈常颂等先后主持“全国茶树品种区域试验（福建点）”研究。



陈荣冰主持的“可持续发展高优茶业系统调控技术及良种示范基地建设研究”荣获2003年福建省科学技术三等奖（主要完成人：陈荣冰、刘波、张方舟、吴光远、孙威江、张文锦、王庆森、姚信恩等）。



陈荣冰等先后对茶树品种资源的叶片解剖结构、花粉形态与染色体核形进行观测研究。



黄福平副研究员对乌龙茶种质资源遗传多样性进行AFLP评价；对乌龙茶做青过程生化成份变化与品质的关系进行研究。

茶树种质资源与新品种选育研究

Studies on Tea Plant Germ Plasm and Breeding Programs

陈荣冰研究员，先后主持国家科技部与省科技厅等重大（重点）科技专项与科技成果转化项目等 10 多项的研究与推广。主持选育出“丹桂”、“九龙袍”、“春兰”、“瑞香”四个高香优质乌龙茶与绿茶兼用新品种，已通过省级良种审定，正在参加全国区域试验，可望育成国家级良种。新品种在省内外茶区广泛推广应用，表现优质、高产、高效，受到茶农的普遍欢迎，取得十分显著的社会、经济与生态效益；主持“高香优质乌龙茶新品种丹桂的选育与推广”研究 2000 年荣获省科技进步二等奖；主持省科技重大项目“可持续发展高优茶业系统调控技术与良种示范基地建设”研究，2003 年荣获省科技进步三等奖；主持研制的“丹桂”、“九龙袍”、“春兰”、“瑞香”与“玉翠”等优质乌龙茶与绿茶，先后获国际名茶金奖、银奖、“中茶杯”一等奖与省名优茶奖等；为主参与研究的“中国茶树品种资源目录”（福建品种 99 个）与“茶树品种资源系统研究”分别于 1984 年，1990 年荣获农业部科技三等奖；获省农科院课题进展奖 3 项；省级鉴定科技成果 1 项；发表论文近百篇，其中 8 篇获省优秀论文奖。

丹桂 *C. sinensis* cv. Dangui: 从武夷肉桂的自然杂交后代中经单株选育而成的无性系乌龙茶与绿茶兼用新品种（闽审茶 1998003）。制乌龙茶有花香，滋味醇厚，且制优率高。制绿茶花香显，滋味浓爽。产量比肉桂高 20% 以上。抗性强，扦插与定植成活率高（完成人：陈荣冰、黄福平、郭元超、杨燕清、邬龄盛）。



九龙袍 *C. sinensis* cv. Jiulongpao 从武夷大红袍的自然杂交后代中经单株选育而成的高产优质的无性系乌龙茶新品种（闽审茶 2000002）。制乌龙茶香气清幽，滋味醇爽。产量比肉桂 30% 以上。抗性强，扦插与定植成活率高。

瑞香 *C. sinensis* cv. Ruixiang: 系从黄旦自然杂交后代中经单株选育而成的无性系乌龙茶与绿茶兼用新品种（闽审茶 2003004）。制乌龙茶香气浓郁清长，花香显，滋味醇厚鲜爽，且制优率高。制绿茶清香显，汤中有板栗香，味浓。产量比黄旦增产 10% 以上。抗寒、抗旱能力强，扦插与定植成活率高。



春兰 *C. sinensis* cv. Chunlan: 从铁观音自然杂交后代中经单株选育而成的优质、早生、丰产的无性系乌龙茶与绿茶兼用新品种（闽审茶 2000003）。制乌龙茶香气清幽细长，滋味醇厚有韵，制优率高。制绿茶板栗香显，滋味鲜爽。产量比铁观音高 20% 以上。抗性较强，扦插与定植成活率高。

茶树种质资源与新品种选育研究

Studies on Tea Plant Germ Plasm and Breeding Programs

◆ 郭吉春研究员主持“七五”至“十五”省部和国家重大重点专项及院重点课题25项。取得成果及获奖有：福建省科学技术二等奖2项；省农科院课题进展奖6项；省级鉴定科技成果1项；省级审定良种10个；国家审定良种4个；国家攻关一级优异种质2个；国家攻关优质资源20份；国家发明专利2项。此外还有20多个新品种参加全国与省级区试；新建福建省乌龙茶资源圃；获部优产品和省部级以上名茶奖15项。



郭吉春研究员与课题组成员在田间观察

☆ 福建省 2002 年度科学技术进步二等奖： “乌龙茶新品种黄观音、黄奇选育与推广”

完成人员：郭吉春 叶乃兴 张文锦 杨如兴 何孝延 黄修岩 郭元超
首次育成铁观音(♀)与黄棧(♂)的杂交种黄观音和黄棧(♀)与白奇兰(♂)的自然杂交种黄奇，通过省级与国家级审定。解决了杂交一代保持亲本优异品质性状、实现定向培育的难题。居国内同领域的领先水平。2个品种杂种优势强，产量、无性繁殖力、抗性与适应性均超过亲本；开采期早；适制乌龙茶、绿茶、红茶，品质优异；制优率高。省内外推广万亩，发挥了十分显著的优质增效作用。



☆ 福建省 2004 年度科学技术二等奖： “茶树新品种茗科1号、悦茗香的选育与应用”

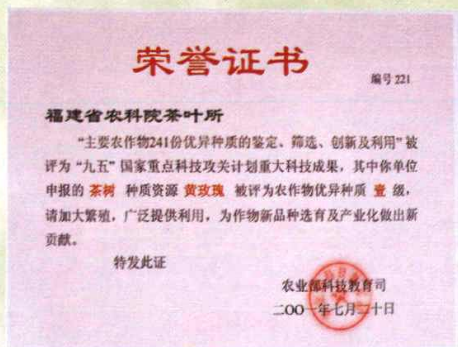
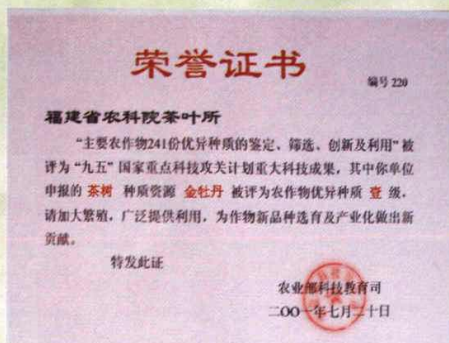
完成人员：郭吉春 杨如兴 叶乃兴 张文锦 何孝延 黄修岩 陈志辉
育成铁观音(♀)与黄棧(♂)的杂交种茗科1号(金观音)和赤叶观音的天然杂交种悦茗香，通过省级与国家级审定。首次解决了杂交一代保持铁观音优异品质性状、实现定向培育的难题。居国内同领域的领先水平。2个品种杂种优势强，产量、无性繁殖力、抗性与适应性均显著超过亲本；开采期早；适制乌龙茶、绿茶，品质优异；制优率高。省内外推广万亩，发挥了十分显著的优质增效作用。



茶树种质资源与新品种选育研究

Studies on Tea Plant Germ Plasm and Breeding Programs

■ 郭吉春研究员在鉴定评价武夷与安溪50份资源、调查考察福建73个品种和观察鉴定不同杂交种的基础上，总结提出乌龙茶品种资源若干生物学性状的基本特征、茶树杂交一代若干性状的遗传变异趋势及性状选择指标。撰写发表论文40多篇，参与编著《中国茶树品种志》等著作3本，获省部级论文著作奖5篇（本）。



★ 省级科技成果 (登记号 93382): “茗奇乌龙茶品种选育及配套做青 工艺与生化变化的研究” (1987 ~ 1993)

完成人员: 郭吉春 叶乃兴 黄修岩 何孝延
鉴定意见 (摘): 1、育成了悦茗香、黄奇、朝阳3个品种, 得到好评。2、利用名优品种为亲本杂交获得黄观音、金观音、春桃香及紫牡丹4个在品质、产

量、抗性、适应性等性状表现突出的品系, 在育种上具有重要意义。3、该研究根据不同品种与鲜叶特征, 并应用解剖学原理指导做青; 研究了做青过程生化成分的变化, 工艺对品质形成的作用; 对乌龙茶品种进行综合评估。这些在理论上和实践上都具有重要意义。该成果居国内同类研究的领先水平。

黄观音: *C. sinensis* cv. Huangguanyin 1977 ~ 1997年铁观音(♀)与黄棧(♂)杂交育成(国审茶2002015)。 >



< 金观音 (茗科1号): *C. sinensis* cv. Mingke 1 1978 ~ 1999年铁观音(♀)与黄棧(♂)杂交育成(国审茶2002017)。



悦茗香: *C. sinensis* cv. yuemingxiang 1981 ~ 1993年从赤叶观音有性后代中选择育成(国审茶2002016)。 >



< 黄奇: *C. sinensis* cv. Huangqi 1972 ~ 1993年从黄棧与白奇兰自然杂交后代中选择育成(国审茶2002018)。



国家审定品种

茶树种质资源与新品种选育研究

Studies on Tea Plant Germ Plasm and Breeding Programs



郭吉春研究员与课题组成员在选择杂交种



新建福建省乌龙茶种质资源圃



^ **金牡丹**: *C. sinensis* cv. Jinmudan 1978 ~ 2002 年铁观音(♀)与黄棧(♂)杂交育成(闽审茶 2003002); 国家攻关一级优异种质。



黄玫瑰: *C. sinensis* cv. Huangmeigui 1986 ~ 2003 年黄观音(♀)与黄棧(♂)杂交育成(闽审茶 2005002); 国家攻关一级优异种质。 >



^ **早春毫**: *C. sinensis* cv. ZaoChunhao 1983 ~ 2002 年从迎春自然杂交后代中选择育成(闽审茶 2003001)。

福
建
审
定
品
种



朝阳: *C. sinensis* cv. Chaoyang 1981 ~ 1993 年从崇庆枇杷茶有性后代中选择育成(闽审茶 1994003)。 >



^ **紫玫瑰**: *C. sinensis* cv. Zimeigui 1978 ~ 2003 年铁观音(♀)与黄棧(♂)杂交育成(闽审茶 2005003);



< **紫牡丹**: *C. sinensis* cv. Zimudan 1981 ~ 2003 年从铁观音有性后代中选择育成(闽审茶 2005004)。



新品种在茶区示范推广

茶树栽培技术研究

Studies on Techniques of Tea Cultivation

张天福教授提出的“梯层茶园表土回沟条垦法”、林桂镛高级农艺师主持的“山地茶园的设计与垦壁技术研究”与“低产茶园改造技术研究”等成果在茶区广泛应用。



低产茶园改造“三改一补”综合技术措施：改园、改土、改树、补植缺株或改植换种。

山地梯级茶园建设五个高标准：缓路横沟、等高梯层、深挖下肥、良种壮苗、密植绿化。

茶树快速成园技术



表土回沟条垦法、沟栽法



幼龄茶树定型修剪



茶树轻修剪



吴祝平、姚信恩、谢庆梓高级农艺师开展的“幼龄茶树定型修剪试验”、“速生丰产栽培技术研究”、“茶树种植方式与密度研究”等三个项目获省农科院科技成果奖。



本所先后开展“坦洋菜茶、福鼎大白茶、梅占和福云10号等高稳产栽培技术研究”，取得成果。研究提出：土肥是基础，合理密植是根本，修剪是树冠培养的主要措施，合理采养是重要环节，加强肥管、防治病虫是保证。

茶树栽培技术研究

Studies on Techniques of Tea Cultivation



林心炯研究员主持的“爬地兰栽培与利用技术研究”获福建省科学大会奖；“乌龙茶速生栽培技术研究”与“施肥与乌龙茶产量、品质关系的研究”二个成果均获福建省农科院科技进展奖；参加的“全国绿肥品种资源整理研究与编目”成果获农业部科技进步三等奖。

由林心炯研究员、张文锦副研究员主持，刘建新高级农艺师参加的福建省农科院院长基金项目“茶园耕作管理新体系研究”（1992年），探讨了茶宵、茶粉代替木宵、麸皮栽培食用菌及菌渣返园利用的技术途径。当年通过了项目验收。



由林心炯研究员、郭专助理研究员主持，周庆惠助理研究员、张文锦、周钦泽副研究员参加的福建省农科院课题“施肥与乌龙茶产量、品质关系的研究”（1984～1991年），历经8年试验研究，得出了不同乌龙茶类型的优化施肥配方及肥料主效因子等。1990年通过省级鉴定，获得专家一致好评。

由张文锦副研究员主持，梁月荣教授、张方舟高级农艺师、陈常颂、张应根助理研究员参加的福建省自然科学基金项目“夏暑乌龙茶遮荫生态生理效应及其对品质的影响研究”（2001～2004），历经4年的试验与示范研究，探讨了不同茶区、不同品种获取产质兼优遮荫度的可行性。2004年通过项目验收，获得与会专家一致好评。

