

国家重点科技(攻关)农业项目

“八五”农业科研重要进展

(第一分册)

农业部科学技术与质量标准司 编

中国农业科技出版社

国家重点科技(攻关)农业项目

“八五”农业科技重要进展

(第一分册)

农业部科学技术与质量标准司 编

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目(CIP)数据

“八五”农业科研重要进展:国家重点科技(攻关)分册/
农业部科学技术与质量标准司编. —北京:中国农业科技
出版社,1996.8

ISBN 7-80119-280-X

I. 八… II. 农… III. 农业科学-科学研究-进展-中国
-1991~1995 IV. S-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 13161 号

2006/12

责任编辑
出版发行

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

刘国芬 黄 卫

中国农业科技出版社

(北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所发行

地矿部河北地勘局测绘院印刷厂

787×1092 毫米 1/16 印张:49

1—1000 册 字数:1200 千字

1996 年 8 月第一版 1996 年 8 月第一次印刷

100 元

《“八五”农业科研重要进展》
(第一分册)编辑委员会

主 编：程 序

副主编：杨秀平

编 委：(以姓氏笔划为序)

王长江	王汝峰	方嘉禾	史锁达
包书政	刘兴海	毕志林	杨文志
杨晓东	杨雄年	李 宁	沙玉圣
张 昭	张巨源	肖 亚	林友华
周志敏	罗永辉	祝 旅	侯向阳
赵之阳	高旺盛	曾一本	曹雅忠
韩忠超	翟 勇		

序

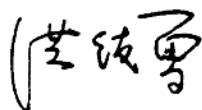
“农业最终要靠科技解决问题”，小平同志的这一英明论断早已为人们所熟知和领悟。面对资源减少和需求增长的双重压力，包括国际社会在内的方方面面都在关注着中国的农业，进而也关注着中国的农业科技。应该说整个“八五”期间都是中国农业科技发展的非常时期。

从总体上看，在过去五年里我国农业科研事业成绩显著，战果辉煌。一方面是农业科研面向生产、面向经济建设的格局已基本形成，科研体制改革已进入到全面深化与完善的阶段；另一方面是在执行“国家科技攻关”和“农业部重点”等科研项目上取得了一批优异的新成果，为我国农业持续、健康的发展提供了有力的支撑，并为“九五”农业科研奠定了坚实的基础。

十分难能可贵的是，这些研究成果是在投入严重不足，几乎困扰着每一个农业科研单位和农业科研人员的情况下取得的。据统计，我国目前的农业科研投入仅占到农业总产值的 0.17%，而一些发达国家的这一比例超过 5%，世界平均水平也超过 1.2%。我国的农业科研一直是在负重前行！如果没有广大科研人员无私的开拓与奉献精神，要取得这样的成就是不可想象的。

为了全面展示“八五”期间国家科技攻关及农业部重点科研项目的进展情况，促进农业科研信息的广泛交流以及科研成果向生产的转化，我部科学技术与质量标准司编辑出版了《“八五”农业科研重要进展》。本书堪称我国“八五”农业科研的一部纪实文献，它所汇集的成果是广大科研人员和科技管理人员心血的结晶。相信这本书对所有相关的部门和人员读后有所裨益。

光阴荏苒，世纪末的钟声已悄然临近。在世纪之交的关键时期里，绝不能让农业成为中国实现经济腾飞的桎梏。党中央、国务院已把发展农业放到了一切经济工作的首要位置，把发展农业科技列为“科教兴国”的关键议程。这将为包括科研在内的农业科技事业提供良好的发展机遇。我完全相信，我们现在又处在一个全新的起点上，尽管前途仍会有坎坷和曲折，但一定会比已经走过的路要顺达和广阔。



1996年6月24日

前 言

国家重点科技(攻关)计划是国民经济和社会发展计划的组成部分,重点安排带有全局性、方向性和跨地区、跨行业的重大科技项目。在国家计委、国家科委、财政部等有关部委的重视和支持下,农业科技项目在前两个五年计划的基础上,“八五”期间继续被列入国家重点科技(攻关)计划。农业部作为行业主管部门,受国家科委、国家计委的委托,在有关部门的支持和配合下,牵头组织了14个农业项目,含课题47个,专题209个;另外,在其它部门牵头组织的项目中,主持课题8个,专题33个。内容包括种植业、畜牧业、渔业、饲料和环保能源等五个方面。

“八五”期间,是我国农业科技战线全面贯彻“科学技术是第一生产力”的指导思想,以及科技面向经济建设主战场的重要时期。五年来,经过广大科技工作者的艰苦努力,圆满完成了各项攻关任务和考核目标,取得了显著进展。据统计,五年中共获得省部级以上奖励533项,其中国家级奖63项;取得鉴定成果1130项,其中国际领先水平84项,国际先进水平208项;获专利42项;发表论文12110篇;出版专著329部。成果示范推广取得了显著的社会经济效益。

为了进一步总结、宣传“八五”国家农业科技攻关工作,加速攻关成果的推广应用和传播扩散,促进科技攻关更加紧密地与市场经济相结合,为“九五”科技攻关及其它科技活动服务,我们特将由我部牵头组织(主持)的项目(课题)的执行结果,分项目和专题两个层次汇集成册,供大家交流、参考。

在汇编过程中,得到了中国农学会培训中心的大力支持,谨此致谢。

由于上报的执行结果材料量大,编写差异较大,给汇编工作带来一定困难,加之时间仓促,水平有限,错误和疏漏之处,恳请读者批评指正。

编 者

一九九六年六月

目 录

第一部分 种植业

85-001 农作物品种资源研究	(2)
85-001-01 作物种质资源保存及数据管理	
85-001-01-01 青海国家复份种质库的完善及30万复份种质转移	(6)
85-001-01-02 10万份种质入国家库贮存	(8)
85-001-01-03 国家作物资源信息系统的建立和应用研究	(12)
85-001-02 粮食作物种质资源繁种鉴定和优异种质利用评价	
85-001-02-01 稻种资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(15)
85-001-02-02 麦类种质资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(17)
85-001-02-03 玉米、高粱、糜谷种质资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(20)
85-001-02-04 豆类资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(23)
85-001-02-05 主要粮食作物种质资源品质鉴定及优异种质深入评价	(26)
85-001-02-06 主要粮食作物种质资源抗逆性鉴定及强抗逆种质的利用研究	(27)
85-001-02-07 主要粮食作物种质资源抗病虫鉴定及抗性稳定性研究	(30)
85-001-03 经济作物种质资源繁种鉴定和优异种质利用评价	
85-001-03-01 棉花种质资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(33)
85-001-03-02 麻类作物种质资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(36)
85-001-03-03 蔬菜种质资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(38)
85-001-03-04 油料作物种质资源繁种、鉴定和优异种质利用评价	(41)
85-001-03-05 烟草、糖料及牧草、绿肥等种质资源繁种和主要性状鉴定	(44)
85-001-03-06 薯类种质资源收集保存和鉴定评价	(47)
85-001-03-07 茶树种质资源收集保存和鉴定评价	(49)
85-001-03-08 桑种质资源收集保存和鉴定评价	(52)
85-001-03-09 果树种质资源收集保存和鉴定评价	(54)
85-001-03-10 橡胶热作种质资源保存和鉴定评价	(57)
85-001-04 重点地区作物种质资源考察和国外引种	
85-001-04-01 大巴山(含川西南)作物种质资源考察	(59)
85-001-04-02 黔南桂西山区作物种质资源考察	(62)
85-001-04-03 国外引进作物优异种质的利用评价	(64)
85-002 主要粮食作物新品种选育技术研究	(68)
85-002-01 水稻新品种选育技术研究	
85-002-01-01 水稻高产、优质、多抗新品种选育	(71)
85-002-01-02 杂交水稻高产、优质、多抗新组合选育	(74)

85-002-01-03	水稻优异种质与育种途径研究	(76)
85-002-02	小麦新品种选育技术研究	
85-002-02-01	高产、多抗、优质小麦新品种选育	(79)
85-002-02-02	专用小麦新品种选育	(81)
85-002-02-03	小麦亲本评价与创新研究	(83)
85-002-02-04	太谷核不育小麦的利用研究	(87)
85-002-02-05	小麦杂种优势利用研究	(89)
85-002-03	玉米新品种选育技术研究	
85-002-03-01	高产、优质、多抗玉米杂交种选育	(91)
85-002-03-02	特用玉米杂交种选育	(93)
85-002-03-03	玉米育种素材改良创新研究	(95)
85-002-04	大麦新品种选育技术研究	
85-002-04-01	大麦新品种选育及亲本材料评价与创新	(97)
85-002-04-02	大麦杂种优势利用研究	(100)
85-002-05	谷子新品种选育技术研究	
85-002-05-01	高产、稳产谷子新品种选育	(102)
85-002-05-02	谷子专用型品种选育及亲本材料创新研究	(104)
85-002-05-03	谷子杂种优势利用研究	(105)
85-002-06	高粱新品种选育技术研究	
85-002-06-01	高产、多抗、优质粒用高粱杂交种选育	(107)
85-002-06-02	高产、优质、多抗专用高粱杂交种选育	(109)
85-002-06-03	高粱亲本系创造和选育技术研究	(110)
85-003	主要经济作物新品种选育技术研究	(113)
85-003-01	棉花新品种选育技术研究	
85-003-01-01	高产优质抗病棉花新品种(杂交种)选育	(115)
85-003-01-02	专用棉花新品种选育	(117)
85-003-01-03	棉花育种新材料创新和性状鉴定技术研究	(119)
85-003-02	大豆新品种选育技术研究	
85-003-02-01	高产、优质、抗病虫大豆新品种选育	(122)
85-003-02-02	大豆育种亲本创新与育种新途径、新方法研究	(125)
85-003-03	油菜新品种选育技术研究	
85-003-03-01	高产、优质(单、双低、高油分)、抗(耐)菌核病油菜新品种选育	(128)
85-003-03-02	高产、优质(单、双低)、抗(耐)病杂交油菜新组合选育	(130)
85-003-03-03	油菜育种亲本创新和抗逆性鉴定技术研究	(132)
85-003-04	花生新品种选育技术研究	
85-003-04-01	花生高产、优质、抗病新品种选育	(133)
85-003-04-02	花生亲本材料的创新和育种新技术应用研究	(135)
85-003-05	甘蔗新品种选育技术研究	
85-003-05-01	丰产、优质、抗逆性甘蔗新品种选育	(136)
85-003-05-02	甘蔗亲本创新和育种新技术研究	(138)
85-003-06	甜菜新品种选育技术研究	
85-003-06-01	丰产、优质、抗病多粒型甜菜杂交种选育	(140)
85-003-06-02	丰产、优质单粒型甜菜杂交种选育	(142)

85-003-07	橡胶树新品种选育技术研究	
85-003-07-01	高产、中抗橡胶树新品种选育综合技术研究	(143)
85-003-07-02	橡胶树抗风高产新品种选育研究	(145)
85-003-07-03	抗寒高产橡胶树新品种选育研究	(146)
85-003-07-04	云南地区高产、抗寒、抗病橡胶树新品种选育研究	(148)
85-004	蔬菜、薯类新品种选育技术研究	(150)
85-004-01	蔬菜新品种选育及育种技术研究	
85-004-01-01	白菜新品种选育技术研究	(152)
85-004-01-02	番茄新品种选育技术研究	(155)
85-004-01-03	黄瓜新品种选育技术研究	(158)
85-004-01-04	甜(辣)椒新品种选育技术研究	(162)
85-004-01-05	甘蓝新品种选育技术研究	(165)
85-004-02	甘薯新品种选育及育种新技术研究	
85-004-02-01	甘薯新品种选育	(167)
85-004-02-02	甘薯育种亲本筛选、创新和育种技术研究	(170)
85-004-03	马铃薯新品种选育及育种技术研究	
85-004-03-01	马铃薯抗病、优质、高产新品种选育	(173)
85-004-03-02	马铃薯实生种子及杂种优势利用	(176)
85-004-03-03	马铃薯亲本材料筛选与创新	(178)
85-006	黄淮海平原农业持续发展综合技术研究	(180)
85-006-01	黄淮海平原农业持续发展综合技术研究	
85-006-01-01	禹城农业持续发展综合试验研究	(189)
85-006-01-02	陵县盐渍生态环境的农业持续发展配套技术研究	(192)
85-006-01-03	寿光滨海盐渍土区综合治理与开发配套技术研究	(195)
85-006-01-04	曲周盐渍化改造区高效持久“综合农业”发展的优化决策 和综合技术研究	(199)
85-006-01-05	南皮试验区农业持续发展与资源节约型高产高效技术研究	(202)
85-006-01-06	龙王河缺水低平原区节水、高效、持久农业综合技术研究	(209)
85-006-01-07	商丘试验区节水农业持续发展研究	(211)
85-006-01-08	封丘旱涝盐渍区农业持续发展综合研究	(213)
85-006-01-09	人民胜利渠灌区农业持续发展综合研究	(216)
85-006-01-10	睢宁花碱土地区农业持续发展配套技术研究	(218)
85-006-01-11	蒙城砂姜黑土试验区农业持续发展研究	(222)
85-006-01-12	开封沙地试验区农业持续发展综合技术研究	(224)
85-006-01-13	黄淮海平原农林复合生态系统结构与功能研究	(225)
85-006-01-14	黄淮海平原农业持续发展综合研究	(228)
85-006-01-15-1	黄淮海平原主要作物周年高产高效综合配套技术 体系和生产管理决策系统研究	(231)
85-006-01-15-2	黄淮海平原主要种植制度下作物高产优化施肥技术的研究	(233)
85-006-01-15-3	农业持续发展节水型灌排综合技术研究	(236)
85-006-01-15-4	黄淮海平原农牧结合的模式及关键技术研究	(237)
85-006-01-16	区域水盐运动测报及其运动研究	(241)
85-007	北方旱区农业综合发展研究	(244)

85-007-01	北方旱区农业综合发展研究	
85-007-01-01	辽西北风沙半干旱区(阜新)农林牧持续综合发展研究	(247)
85-007-01-02	辽西低山丘陵半干旱区(喀左)农林牧持续综合发展研究	(250)
85-007-01-03	陕西渭北高原半湿润偏旱区(合阳)农业持续发展综合研究	(253)
85-007-01-04	晋东豫西旱农地区(寿阳)农林牧综合发展研究	(256)
85-007-01-05	内蒙古后山半干旱偏旱区(武川)农牧林持续发展研究	(259)
85-007-01-06	冀西北高寒半干旱区(张北)农牧业持续综合发展研究	(262)
85-007-01-07	陇东高原半湿润偏旱区(镇原)农业持续综合发展研究	(264)
85-007-01-08	宁南半干旱偏旱区(海原)农业持续综合发展研究	(268)
85-007-01-09	北方旱地农田水分平衡及提高作物生产力研究	(271)
85-007-01-10	北方旱地农田水肥交互作用及耦合模式研究	(274)
85-009	南方红黄壤丘陵低产区综合治理研究	(278)
85-009-01	南方红黄壤丘陵低产区综合治理研究	
85-009-01-01	浙西低丘红壤区农业持续发展研究	(284)
85-009-01-02	赣东北红壤丘陵综合治理与农业持续发展研究	(288)
85-009-01-03	赣中红壤丘陵综合开发治理与农业持续发展研究	(291)
85-009-01-04	湘北红壤低丘岗地农业持续发展研究	(293)
85-009-01-05	湘南红壤丘陵农业持续发展研究	(297)
85-009-01-06	川中紫色土丘陵综合治理与农业持续发展研究	(301)
85-009-01-07	黔中贫壤丘陵综合治理与农业持续发展研究	(306)
85-009-01-08	滇中高原红壤旱地农业持续发展研究	(309)
85-009-01-09	红黄壤地区农业持续发展战略研究	(310)
85-009-01-10	红黄壤不同类型区作物周年高产稳产高效调控技术研究	(316)
85-009-01-11	南方红壤退化机制及防治措施研究	(321)
85-009-01-12	鄂南棕红壤丘陵农业综合治理和持续发展试验研究	(327)
85-009-01-14	广东省赤红壤区现代农业试验研究	(330)
85-010	农作物病虫害综合防治技术研究	(334)
85-010-01	农作物病虫、草、鼠害综合防治技术研究	
85-010-01-01	水稻主要病虫害及综合防治技术研究	(337)
85-010-01-02	小麦主要病虫害及综合防治技术研究	(340)
85-010-01-03	玉米主要病虫害及综合防治技术研究	(344)
85-010-01-04	棉花主要病虫害及综合防治技术研究	(346)
85-010-01-05	农田恶性杂草群落发生演替规律及综合防治技术研究	(349)
85-010-01-06	农田害鼠区域性发生规律及综合防治技术研究	(351)
85-010-02	生物防治及制剂研究	
85-010-02-01	农用抗生素制剂关键技术研究	(354)
85-010-02-02	苏芸金杆菌制剂生产工艺研究及特异菌株筛选	(355)
85-010-02-03	真菌、病毒杀虫剂的研制	(358)
85-010-02-04	植病生防菌制剂及机理研究	(362)
85-010-02-05	天敌工厂化生产配套技术及叶螨生物防治技术研究	(364)
85-010-02-06	昆虫性信息素和昆虫病毒联合使用新技术研究	(367)
85-010-03	粮棉等作物重要病虫抗药性测报及监测调控技术研究	
85-010-03-01	农业害虫抗药性测报技术研究	(369)

85-010-03-02	农业病虫抗药性监测配套技术及风险评估研究	(372)
85-010-03-03	农业病虫抗药性治理对策研究	(375)
85-021 动植物重大病虫害综合防治技术研究		
85-021-01 控制棉铃虫关键技术研究		
85-021-01-01	控制棉铃虫关键技术研究——河南新乡综合防治技术示范区	(377)
85-021-01-02	控制棉铃虫关键技术研究——山东临清综合防治技术示范区	(379)
85-021-01-03	控制棉铃虫关键技术研究——河北成安综合防治技术示范区	(382)
85-021-06 水稻褐飞虱应急综合防治技术研究		
85-021-06-01	水稻褐飞虱应急综合防治技术研究——广西玉林综合防治技术示范区	(384)
85-021-06-02	水稻褐飞虱应急综合防治技术研究——浙江嘉兴综合防治技术示范区	(386)
85-021-06-03	水稻褐飞虱应急综合防治技术研究——江苏句容综合防治技术示范区	(389)
85-021-06-04	水稻褐飞虱应急综合防治技术研究——湖北监利综合防治技术示范区	(391)
85-021-07 小麦白粉病综合防治技术研究		
85-021-07-01	湖北襄樊小麦白粉病综合防治技术示范区	(393)
85-021-07-02	河南温县小麦白粉病应急综合防治示范区	(395)
85-021-07-03	辽宁新城子小麦白粉病综合防治技术示范区	(398)
85-602 红麻化学机械法制浆及配抄新闻纸的研究		
85-602-01-02	红麻打包和储存技术的研究	(401)
85-602-04-01	淮南地区造纸用红麻品种筛选的研究	(403)
85-602-04-02	淮南地区造纸用麦茬红麻和涝洼地红麻高产优质高效配套栽培技术研究	(406)
85-602-04-03	红麻生长期和储存期防治病虫害的研究	(409)
85-606 原料丝及丝绸精细加工新技术研究		
85-606-05 优质蚕品种选育		
85-606-05-01	桑蚕品种选育	(413)
85-606-05-02	特用蚕品种选育及育种新技术研究	(415)
85-606-05-03	家蚕微粒子病防疫技术的研究	(418)
85-606-05-04	柞蚕新品种选育	(420)

第二部分 畜牧兽医

85-011 草地畜牧业优化生产模式研究		(424)
85-011-01 牧草种质资源的保存和利用		
85-011-01-01	优良牧草种质资源搜集、保存和供种网络的建立	(430)
85-011-01-02	试验区优良牧草筛选鉴定及栽培技术的研究	(431)
85-011-02 亚热带草地畜牧业优化生产模式试验区的建立		
85-011-02-01	南亚热带丘陵草地畜牧业优化生产模式试验区(福建)	(434)
85-011-02-02	南亚热带中山区草地畜牧业优化模式试验区(湖南)	(436)
85-011-02-04	中亚热带中山草地畜牧业优化生产模式试验区(湖北)	(439)
85-011-02-05	北亚热带中高山草地畜牧业优化生产模式试验区(四川)	(441)
85-011-02-06	云贵高原草地畜牧业优化生产模式试验区	(443)
85-011-03 我国北方草地畜牧业优化生产模式试验区的建立		
85-011-03-01	鄂尔多斯高原沙质灌木草地绒山羊优化生产模式试验区	(445)

85-011-03-02	新疆山区草地畜牧业优化生产模式试验区	(447)
85-011-03-03	青藏高寒草地牦牛、绵羊优化生产试验区	(450)
85-011-03-04	科尔沁草甸草原肉牛优化生产模式试验区	(452)
85-011-03-05	锡林格勒典型草原草地畜牧业优化生产试验区	(454)
85-011-03-06	吉林盐碱草地畜牧业优化生产模式试验区	(455)
85-011-03-07	北方草地草畜平衡动态监测研究	(457)
85-012	畜禽良种选育技术研究	(460)
85-012-01	中国瘦肉猪新品系选育与配套研究	
85-012-01-01	中国瘦肉猪父本品系选育与配套研究	(464)
85-012-01-02	中国瘦肉猪母本品系选育与配套研究	(466)
85-012-02	乳用与乳肉兼用牛选育技术研究	
85-012-02-01	应用 MOET 技术选育高产黑白花奶牛的研究	(468)
85-012-02-02	中国西门塔尔牛选育	(470)
85-012-03	绵山羊新品种(系)选育与杂交利用技术研究	
85-012-03-01	48-50 支半细毛羊新品种选育	(472)
85-012-03-02	白绒山羊优质高产新品系选育	(474)
85-012-03-03	无角美利奴羊选育	(475)
85-012-03-04	多产肉羊杂交组合筛选及育肥高效饲养技术研究	(477)
85-012-04	家禽新品系选育与配套研究	
85-012-04-01	黄羽肉鸡新品系选育与配套研究	(479)
85-012-04-02	北京鸭新品系选育与配套研究	(481)
85-012-05	畜禽育种新技术新方法研究	
85-012-05-01	畜禽育种优化方案与系统保种研究	(483)
85-012-05-02	畜禽育种新技术研究	(486)
85-013	畜禽疫病、虫害防治技术研究	(488)
85-013-01	畜禽主要传染病防治技术研究	
85-013-01-01	鸡主要疫病标准化诊断技术研究	(492)
85-013-01-02	猪主要疫病标准化诊断技术研究	(496)
85-013-01-04	猪病毒性腹泻综合症三联灭活苗的研制	(500)
85-013-01-05	鸡传染性法氏囊病防治技术研究	(503)
85-013-01-06	山羊关节炎——脑炎防治技术研究	(505)
85-013-01-07	动物蓝舌病综合防治技术研究	(508)
85-013-02	严重危害畜禽的寄生虫病综合防治技术研究	
85-013-02-01	家畜日本血吸虫病综合防治技术研究	(510)
85-013-02-02	牛的巴贝斯虫病综合防治技术研究	(513)
85-013-02-03	球虫病防治技术研究	(516)
85-013-02-04	棘球蚴病综合防治技术研究	(518)
85-013-02-05	草地牛羊蠕虫、血液原虫综合防治技术研究	(520)
85-013-03	集约化养猪、养鸡疾病防治模式的研究	
85-013-03-01	集约化养猪疾病防治模式研究	(522)
85-013-03-02	集约化养鸡疾病防治模式研究	(525)
85-013-04	主要生物制品毒种标准化及新兽药的研究	
85-013-04-01	主要生物制品毒种标准化研究	(527)

85-013-04-02	兽用生物制品外源病原监测技术研究	(530)
85-013-04-03	氟氯碘柳胺的研制	(532)
85-013-04-04	高效带畜消毒剂的研究	(533)
85-013-04-05	兽用高效驱避剂的研制	(535)
85-013-04-06	兽药安全评价方法的研究	(537)

第三部分 水 产

85-014	湖泊、海湾渔业增养殖技术研究	(540)
85-014-01	草型湖泊渔业高产模式研究	
85-014-01-01	小型草型湖泊渔业综合高产技术研究	(547)
85-014-01-02	中型草型湖泊渔业综合高产技术研究	(549)
85-014-01-03	大型湖泊渔业综合高产技术研究	(551)
85-014-01-04	大型多功能水库渔业利用优化模式研究	(553)
85-014-02	海湾渔业增养殖技术研究	
85-014-02-01	象山港水产开发技术研究	(556)
85-014-02-02	东吾洋水产开发技术研究	(560)
85-014-02-03	渤海增殖生态基础调查研究	(563)
85-014-02-04	渤海大宗贝类增殖开发技术研究	(566)
85-014-02-05	渤海海珍品综合增养殖技术研究	(568)
85-014-02-06	渤海对虾放流技术研究	(570)
85-014-02-07	渤海主要经济鱼类、梭子蟹、海蜇等放流增殖技术研究	(573)
85-015	鱼虾种质资源及病害防治技术研究	(577)
85-015-01	淡水鱼类种质资源保存技术研究	
85-015-01-01	淡水鱼类种质资源天然生态库研究	(583)
85-015-01-02	淡水鱼类种质资源人工库研究	(586)
85-015-02	鱼虾良种选育和驯养技术研究	
85-015-02-01	鱼虾品种选育技术研究	(589)
85-015-02-02	养殖新对象驯养及苗种繁育技术研究	(591)
85-015-03	鱼虾病害防治技术研究	
85-015-03-01	“暴发性”鱼病防治技术研究	(595)
85-015-03-02	抗草鱼出血病细胞疫苗扩大试验及工艺研究	(599)
85-015-03-03	对虾病害防治技术研究	(602)
85-021	动植物重大病虫害综合防治技术研究	
85-021-03	对虾暴发性流行病防治技术研究	
85-021-03-01	对虾暴发性流行病防治技术研究	(605)
85-021-03-02	对虾暴发性流行病防治及控制技术研究——山东寿光示范区	(609)
85-021-03-03	对虾暴发性流行病防治及控制技术研究——山东青岛示范区	(612)
85-021-03-04	对虾暴发性流行病防治及控制技术研究——辽宁东港示范区	(614)
85-021-03-05	对虾暴发性流行病病毒病原的分离与鉴定	(617)

第四部分 饲料

85-016 饲料添加剂和配方技术研究	(620)
85-016-01 饲料添加剂及其应用技术研究	
85-016-01-01 赖氨酸高产技术研究	(625)
85-016-01-02 饲用微生物添加剂研究	(626)
85-016-01-02(2)饲用微生物乳酸杆菌添加剂研究	(628)
85-016-01-03 饲用复合酶制剂研究	(629)
85-016-01-04 维生素及维生素免疫促生长剂研究	(631)
85-016-01-05 饲用抗生素研究	(634)
85-016-01-05(2)泰乐菌素生产及应用技术研究	(637)
85-016-01-06 中草药添加剂及天然饲料添加剂应用技术研究	(638)
85-016-01-06(2)羊毛品质改良中草药饲料添加剂研究	(640)
85-016-01-07 饲料诱食剂的研究	(643)
85-016-01-08 饲料防霉保鲜技术研究	(645)
85-016-01-09 氨基酸与微量元素络合物研究	(648)
85-016-02 饲料配方及其应用技术研究	
85-016-02-01 早期断奶乳猪饲料配制技术及营养参数研究	(650)
85-016-02-02 0~2 周龄雏鸡饲料配制技术及营养参数研究	(653)
85-016-02-03 鱼类营养及饲料配制技术研究	(655)
85-016-02-03(2)鳊鱼营养参数及饲料配制技术研究	(657)
85-016-02-04 对虾营养及饲料配制技术研究	(658)
85-016-02-05 特种动物饲料配制技术研究	(660)
85-016-02-06 畜、禽营养参数及配方新技术研究	(661)
85-016-03 非蛋白氮(NPN)利用技术研究	
85-016-03-01 非蛋白氮降解缓释技术研究	(663)
85-016-03-02 粗饲料营养价值改进技术研究	(665)
85-016-03-03 不同剂型尿素复合添加剂配方及加工工艺研究	(668)
85-016-04 饲料检测技术研究	
85-016-04-01 饲料主要成分快速检测技术及设备研究	(670)
85-016-04-02 饲料有毒有害成分快速检测技术及设备研究	(673)
85-016-04-03 饲料生物学综合评定技术研究	(675)

第五部分 农村能源及环境保护

85-214 新能源发电系统技术和装备的研究	
85-214-03 有机废弃物气化及发电系统技术和装备的研制	(679)
85-214-03-01 大中型沼气工程成套技术与优化设计	(681)
85-214-03-02 生物质热解气化及发电技术研究	(685)
85-214-03-03 5 马力农用热气机实用型样机研制	(688)
85-913 全球气候变化预测、影响和对策研究	
85-913-03 气候变化对社会经济与自然资源的影响和适应对策研究	(690)

85-913-03-01	气候变化对农业的影响及适应对策研究	(696)
85-913-03-02	气候变化对林业的影响及适应对策研究	(698)
85-913-03-03	气候变化对水文及水资源的影响及适应对策研究	(700)
85-913-03-04	气候变化对沿海地区海平面的影响及适应对策研究	(703)
85-913-03-05	气候变化对自然环境、经济发展的影响及适应对策研究	(705)
85-913-03-06	全球气候变化应变战略研究	(708)
85-913-03-07	气候变化影响的系统脆弱性研究	(710)

第六部分 附 录

附表 “八五”国家重点科技(攻关)农业项目主要成果名录	(714)
-----------------------------------	-------

第一部分

种 植 业

85—001 农作物品种资源研究

一、计划任务及考核目标

(一)研究内容 在“七五”的基础上继续搞好国内外作物种质资源的收集保存和鉴定评价,加强对优异种质的研究利用和信息交流,为育种和生物技术研究提供有利用价值的种质材料。通过攻关,基本完成我国现有未入国家库(国家圃)的种质繁殖入库(入圃)长期保存,并将30万份资源复份种子全部贮存于青海西宁库。同时对新入库的种质基本性状进行鉴定评价,对重点种质的优异性状进行深入研究,并提供利用。

(二)考核目标

1. 完成10万份作物种质资源繁殖入库,并鉴定其主要农艺性状和部分种质的抗逆、抗病虫和品质特性。
2. 对约1万份已入库的重点种质进行深化鉴定、分析,提出利用评价,并繁殖贮存以供交换。提供300—500个优异种质在育种和生产上利用。
3. 完善青海复份库,库温 -10°C ,并完成30万份种质资源复份种子的安全转移。
4. 征集多年生和无性繁殖作物种质5000份,繁殖编目,入圃保存。对5000份种质进行主要品质和抗性鉴定,并提供利用。
5. 加强国外作物种质的引进、利用研究。以粮、棉、油为重点,对新引进的种质通过检疫试种,将其中2000份有价值的种质入库保存,提出30—50个优异种质在育种和生产上利用。
6. 对大巴山(含川西南)和黔南桂西山区进行作物种质资源考察,搜集新种质10000份。
7. 扩充10万份入库种质信息入数据库,建成1万份优异种质的数据管理子系统。

二、计划完成情况

该项目共有4个课题23个专题109个子专题,参加单位598个(次),参加科技人员2545人,其中高级职称科技人员899人,按计划全面超额完成了考核目标和研究内容。

(一)完成11万份作物种质繁殖入库和入圃 共组织全国30个省(区、市)426个科研数学单位1675位科技人员进行多作物的繁殖协作,共完成24种(类)作物101269份种子入国家库贮存。入库的种子涉及30科174属600多个种(含亚种),还有一批野生种和特殊遗传材料。入库的种子按照不同作物统一的繁殖程序和入库程序进行繁殖和入库,入库种子净度达到98%以上,发芽率达到85—90%以上(野生和特异种质除外),种子含水量5—7%以下。另外,多年生和无性繁殖作物繁殖入国家圃8705份,其中新征集6902份。

(二)完成了11万余份入库和入圃种质的农艺性状鉴定和部分种质的品质、抗性鉴定 共完成31种(类)作物的入库和入圃种质农艺性状鉴定116380份;品质特性鉴定50063份(共134个项目),抗逆特性鉴定38460份(共34个项目),抗病虫特性鉴定54849份(共113个项