

农业部重点科研项目

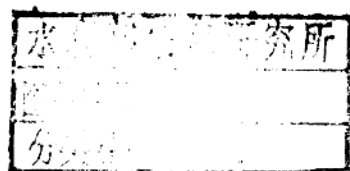
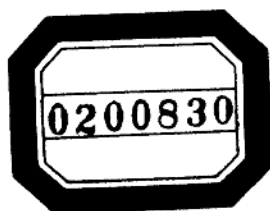
“八五”农业科研重要进展

(第二分册)

农业部科学技术与质量标准司 编

中国农业科技出版社

农业部重点科研项目



006391 水利部信息所

“八五”农业科研重要进展

(第二分册)

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:农业部项目/农业部科技
司编. -北京:中国农业科技出版社,1996
ISBN 7-80119-346-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 20029 号

215003

责任编辑
出版发行

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

刘国芬 杜 洪 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

北京昌平长城印刷厂

787×1092 毫米 1/16 印张:44.5

1—1000 册 字数:1000 千字

1996 年 12 月第一版 1996 年 12 月第一次印刷

100.00 元

《“八五”农业科研重要进展》

(第二分册)

编辑委员会

主 编：程 序

副主编：杨秀平 王青立

编 委：(以姓氏笔划为序)

王长江	王汝锋	王超英	邓 伟
石燕泉	卢立群	包书政	刘兴海
毕志林	李 宁	杨文志	杨雄年
吴立带	陈 晨	张 昭	张巨源
张树勤	林友华	周志敏	徐美峰
曹雅忠	屠家宝	韩忠超	韩津琳
董宝凤	熊金桥	翟 勇	黎光华
潘根兴	戴晓明		

序

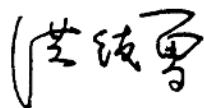
“农业最终要靠科技解决问题”，小平同志的这一英明论断早已为人们所熟知和领悟。面对资源减少和需求增长的双重压力，包括国际社会在内的方方面面都在关注着中国的农业，进而也关注着中国的农业科技。应该说整个“八五”期间都是中国农业科技发展的非常时期。

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

“八五”期间,我部围绕农业生产发展中带有全局性的重要科学技术问题,以促进农业和农村经济的发展、增强农业科学技术的后劲、带动学科发展为目标,并统筹考虑与国家其它科技发展计划的衔接、协调和配合,组织了包括种植业、畜牧业、渔业、农垦、农机化、农村能源与环境保护等方面在内的农业部重点科研项目计划。

五年来,在全体科研人员和科技管理人员的共同努力下,各方面的研究均取得了重要进展。据统计,共取得通过省部级以上鉴定的成果 497 项,获省部级以上奖励 234 项,获专利 22 项,发表论文 4206 篇,出版专著 39 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”农业部重点科研工作,加速科研成果的推广应用和传播扩散,促进科学研究更加紧密地与市场经济相结合,为“九五”农业科研和其它科技活动服务,我们特将“八五”农业科研项目的执行结果汇集成册,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。

由于上报的报告结果材料量大,编写差异较大,给汇编工作带来一定的困难,加之水平有限,错误和疏漏之处,恳请读者批评指正。

编 者

1996 年 10 月

目 录

第一部分 种植业

85 农—01 作物新品种选育及配套栽培技术研究	(2)
85 农—01—01 特用粮油作物新品种选育及配套栽培技术研究	(6)
85 农—01—01—01 向日葵抗病新品种选育	(6)
85 农—01—01—02 芝麻新品种选育及高产综合配套技术研究	(8)
85 农—01—01—03 蚕豆、豌豆、绿豆新品种选育	(10)
85 农—01—01—04 燕麦新品种选育	(12)
85 农—01—02 麻类作物新品种选育及配套栽培技术研究	(14)
85 农—01—02—01 苧麻高产优质新品种、新组合选育及配套栽培技术研究	(14)
85 农—01—02—02 黄麻高产优质抗病新品种选育及配套栽培技术研究	(17)
85 农—01—02—03 红麻高产抗病优质新品种、新组合选育及配套栽培技术研究	(18)
85 农—01—02—04 亚麻高产优质抗病新品种选育及配套栽培技术研究	(21)
85 农—01—03 茶、桑、烟等特产作物新品种选育及配套栽培技术研究	(23)
85 农—01—03—01 茶树新品种选育及配套栽培技术研究	(23)
85 农—01—03—02 桑树新品种选育及配套栽培技术研究	(26)
85 农—01—03—03 烟草新品种选育及配套栽培技术研究	(29)
85 农—01—03—04 人参新品种选育及良种配套技术研究	(31)
85 农—01—03—05 枸杞新品种选育及配套栽培技术研究	(33)
85 农—01—03—06 魔芋新品种选育及配套栽培技术研究	(34)
85 农—01—04 蔬菜、花卉新品种选育及配套栽培技术研究	(37)
85 农—01—04—01 莲藕、茭白新品种选育及配套栽培技术研究	(37)
85 农—01—04—02 香菇、金针菇新菌种选育及配套栽培技术研究	(40)
85 农—01—04—03 蔓生菜豆新品种选育及配套栽培技术研究	(43)
85 农—01—04—04 花椰菜、青花菜新品种选育及配套栽培技术研究	(45)
85 农—01—04—05 花卉新品种选育及良种配套技术研究	(47)
85 农—01—05 主要果树新品种选育及配套栽培技术研究	(50)
85 农—01—05—01 苹果新品种选育及配套栽培技术研究	(50)
85 农—01—05—02 柑桔新品种选育及配套栽培技术研究	(52)
85 农—01—05—03 梨新品种选育及配套栽培技术研究	(55)
85 农—01—05—04 桃新品种选育及配套栽培技术研究	(58)
85 农—01—05—05 葡萄新品种选育及配套栽培技术研究	(61)
85 农—01—05—06 香蕉、荔枝、龙眼新品种选育及配套栽培技术研究	(63)
85 农—01—05—07 草莓新品种选育及配套栽培技术研究	(66)

85 农—01—05—08	猕猴桃新品种选育及配套栽培技术研究	(69)
85 农—01—05—09	厚皮甜瓜、西瓜新品种选育及配套栽培技术研究	(71)
85 农—02	高产主要农作物高产高效综合技术体系研究	(74)
85 农—02—01	南方高产主要农作物高产高效综合技术体系研究	(78)
85 农—02—01—01	稻麦多熟高产高效综合技术体系研究	(78)
85 农—02—01—02	水稻、再生稻高产高效综合技术研究	(82)
85 农—02—01—03	双季稻田冬季利用高产增收综合技术体系研究	(86)
85 农—02—01—04	南方水稻旱育秧栽培技术体系研究	(88)
85 农—02—02	北方高产主要农作物高产高效综合技术体系研究	(91)
85 农—02—02—01	春作物一年一熟高产高效综合技术体系研究	(91)
85 农—02—02—02	小麦、玉米两熟高产高效综合技术体系研究	(93)
85 农—02—02—03	小麦、棉花两熟高产高效综合技术体系研究	(96)
85 农—03	高产平衡施肥技术研究	(99)
85 农—03—01	有机肥料再循环及利用技术研究	(104)
85 农—03—01—01	秸秆、畜禽粪再循环研究	(104)
85 农—03—01—02	秸秆还田技术规程制定及商品有机肥料研制	(108)
85 农—03—02	中、微量元素肥料研究	(111)
85 农—03—02—01	小麦—玉米及春玉米区高产粮、油、菜中量、微量元素组合的作物营养与效应研究	(111)
85 农—03—02—02	稻—麦、棉—麦区高产粮、棉、菜中量、微量元素组合的作物营养与效应研究	(114)
85 农—03—02—03	南方旱地高产高效农业中钾的配套技术研究	(117)
85 农—03—03	高产推荐施肥模式研究	(120)
85 农—03—03—01	高产平衡施肥的作物与土壤综合诊断体系研究	(120)
85 农—03—03—02	高产推荐施肥模型及电脑专家咨询系统研究	(125)
85 农—03—03—03	水稻叶色诊断技术优化研究	(128)
85 农—03—04	土壤肥力变化与有效施肥技术研究	(131)
85 农—03—04—01	不同条件下土壤肥力演变规律研究	(131)
85 农—03—04—02	土壤氮素移动规律和氮肥合理施用关系的研究	(134)
85 农—04	农作物病虫害防治技术研究	(138)
85 农—04—01	果、茶病虫害综合防治技术研究	(143)
85 农—04—01—01	苹果病虫害综合防治技术研究	(146)
85 农—04—01—02	柑桔病虫害综合防治技术研究	(146)
85 农—04—01—03	茶树病虫害综合防治技术研究	(149)
85 农—04—02	蔬菜和油菜病虫害综合防治技术研究	(152)
85 农—04—02—01	保护地黄瓜和番茄主要病虫害综合防治技术研究	(152)
85 农—04—02—02	蔬菜蚜虫综合防治技术研究	(154)
85 农—04—02—03	番茄细菌性青枯病综合防治技术研究	(157)
85 农—04—02—04	油菜菌核病综合防治技术研究	(158)
85 农—04—03	农作物病毒病研究	(160)
85 农—04—03—01	经济作物病毒病研究	(160)
85 农—04—03—02	稻麦病毒病研究	(163)

85 农—04—04	农作物线虫防治技术研究	(165)
85 农—04—04—01	农作物线虫化学防治和生物防治技术研究	(165)
85 农—04—04—02	水稻潜根线虫病农业防治技术研究	(168)
85 农—04—04—03	小麦禾谷孢囊线虫化学防治技术研究	(170)
85 农—04—05	检疫病虫检疫、检验与消毒技术研究	(172)
85 农—04—05—01	四种外检植物病毒检验技术规范及脱毒技术研究	(172)
85 农—04—05—02	大豆疫病的检验方法及处理技术研究	(174)
85 农—04—05—03	种子苗木传带的线虫检疫、检验处理技术研究	(175)
85 农—04—05—04	主要进出口水果害虫检疫处理技术研究	(177)
85 农—04—05—05	检疫性病虫害的危险性评估(PRA)研究	(179)
85 农—04—05—06	苹果蠹蛾适生性研究	(181)
85 农—04—05—07	提高植物病毒血清学技术研究	(183)
85 农—05	重点农产品加工、产地保鲜及设施农业技术研究	(185)
85 农—05—01	重点农产品加工技术研究	(191)
85 农—05—01—01	大豆有效成分提取及新型蛋白质加工技术研究	(191)
85 农—05—01—02	茶叶有效成分提取及加工技术研究	(194)
85 农—05—01—03	柑桔、苹果皮渣再生利用研究	(196)
85 农—05—01—04	瓜类作物功能食品研究	(200)
85 农—05—01—05	微生物技术在农副产品加工中应用研究	(202)
85 农—05—02	水果采后生理及采后保鲜技术综合技术研究	(206)
85 农—05—02—01	苹果变动气调贮藏应用中的阈值、极值及生理生化变化研究	(206)
85 农—05—02—02	提高宽皮柑桔(温州蜜柑、椪柑等)贮藏后期质量的研究	(209)
85 农—05—02—03	猕猴桃采后综合保鲜技术研究	(211)
85 农—05—02—04	芒果采后保鲜综合技术研究	(215)
85 农—05—03	设施农业生产技术研究	(218)
85 农—05—03—01	高产优质低成本蔬菜无土栽培技术研究	(218)
85 农—05—03—02	穴盘育苗设施及配套技术研究	(220)
85 农—05—03—03	节能型日光温室结构性能优化及其栽培技术研究	(222)
85 农—06	核技术与计算机在农业上应用	(225)
85 农—06—01	核技术诱发主要农作物新种质及其应用技术研究	(225)
85 农—06—01—01	运用核辐射与现代育种技术相结合创造优异突变种质研究	(226)
85 农—06—01—02	主要农作物诱变技术和方法研究	(229)
85 农—06—01—03	主要农作物的诱发突变应用基础研究	(233)
85 农—06—02	同位素示踪技术及其在农用化学物质应用中的研究	(235)
85 农—06—02—01	农用标记化合物和放免药盒新品种的研制	(236)
85 农—06—02—02	利用 ¹⁵ N示踪研究土壤中硝酸盐形成的动力学	(237)
85 农—06—02—03	利用同位素示踪技术研究农用化学物质的环境生态效应及安全性评价	(241)
85 农—06—03	计算机在农业上的应用	(243)
85 农—06—03—01	主要作物管理计算机动态决策系统研究	(243)
85 农—06—03—02	稻麦育种和良种利用专家系统研制	(246)
85 农—08	作物遗传与生理基础研究	(250)
85 农—08—01	主要农作物品质、抗病虫性遗传及基因定位新技术	(250)

85 农—08—01—01	杂交稻、麦主要品质性状的遗传表达及利用	(250)
85 农—08—01—02	主要农作物抗病虫害性遗传研究	(252)
85 农—08—01—03	基因定位新技术、新材料的建立与应用研究	(254)
85 农—08—01—04	稻、麦体细胞变异的遗传规律研究	(257)
85 农—08—02	主要农作物生理生化调节机理与技术研究	(259)
85 农—08—02—01	棉花系统化控技术体系在早熟优质高产栽培中的应用	(259)
85 农—08—02—02	稻、麦、棉生长和配子发生的内部调节及其应用	(263)
85 农—08—02—03	小麦、玉米抗性的调节机理与应用技术研究	(266)
85 农—08—02—04	苹果、柑桔受精着果机理和调节技术应用	(270)
85 农—08—03	植物病虫害生物学研究	(272)
85 农—08—03—01	病原菌在寄主植物相互作用的研究	(272)
85 农—09	主要农作物新品种扩繁及其配套技术研究	(276)
85 农—10	技术开发研究	(278)
85 农—10—01—01	农抗“633”菌剂中试研究	(281)
85 农—10—01—02	芒果丰产栽培及保鲜、加工配套开发研究	(284)
85 农—10—01—03	名优果品贮藏保鲜开发研究	(287)
85 农—10—01—04	佛手瓜在北方的高产高效栽培技术开发研究	(288)
85 农—10—01—05	螺旋藻多糖的开发研究	(290)
85 农—10—01—07	名优花卉的脱毒种苗的快速繁殖及鲜切花生产的开发研究	(291)
85 农—10—01—08	大豆硼钼微复合肥开发研究	(293)
85 农—10—01—09	粉剂发酵机及其工艺的开发研究	(294)
85 农—10—01—10	创汇香菇优良菌种及高产技术开发研究	(296)
85 农—10—01—11	百菌清复合粉尘剂及灭铃灵等乳油规模生产开发研究	(297)
85 农—10—01—12	果园管道喷药技术的开发研究	(299)
85 农—11	生物技术研究	(301)
85 农—11—01	作物生物技术应用研究	(301)
85 农—11—01—01	小麦抗白粉病基因和矮秆基因的分子标记研究	(301)
85 农—11—01—02	花药培养技术在作物育种上的应用研究	(303)
85 农—11—01—03	热带作物基因工程研究	(306)
85 农—11—01—04	原生质体技术在食用菌、藻类热作上的应用研究	(308)
85 农—11—01—05	植物快繁脱毒技术应用研究	(311)
85 农—11—01—06	作物原生质体培养技术实用化研究	(313)

第二部分 畜牧业

85 牧	畜牧业重点科研项目研究进展	(317)
85 牧—01	畜禽品种选育及繁殖育种技术研究	(325)
85 牧—01—01	猪新品系选育	(325)
85 牧—01—01—01	荣昌猪瘦肉型品系选育	(325)
85 牧—01—01—02	里岔黑猪瘦肉型新品系选育	(326)
85 牧—01—01—03	松辽黑猪瘦肉型母系新品种选育	(327)
85 牧—01—01—05	迪卡配套系种猪选育和利用的研究	(328)

85 牧—01—01—06	瘦肉型猪新母系培育	(329)
85 牧—01—02	牛羊新品系选育	(330)
85 牧—01—02—01	乳肉兼用水牛选育研究	(330)
85 牧—01—02—02	肉乳兼用牦牛新品种群的培育	(331)
85 牧—01—02—03	南江黄羊肉用品种选育	(332)
85 牧—01—03	禽兔新品系选育	(333)
85 牧—01—03—01	“农大褐”蛋鸡新品系的研究	(333)
85 牧—01—03—03	明星鸡新配套系的选育	(334)
85 牧—01—03—04	绍鸭配套系选育	(334)
85 牧—01—03—05	金定鸭配套品系选育	(335)
85 牧—01—03—06	太湖鹅品系选育及配套利用研究	(336)
85 牧—01—03—07	四川白鹅品系选育及配套利用研究	(337)
85 牧—01—03—08	肉鹅配套系研究	(338)
85 牧—01—03—09	肉兔专门化新品系的培育及配套利用研究	(338)
85 牧—01—03—10	粗毛型长毛兔新品系选育	(339)
85 牧—01—04	蜜蜂及特种经济动物新品系选育	(340)
85 牧—01—04—01	高产蜂种的培育	(340)
85 牧—01—04—02	高产马鹿选育研究	(341)
85 牧—01—05	畜禽繁殖育种技术及基础性理论研究	(342)
85 牧—01—05—01	畜禽优化繁殖体系研究	(342)
85 牧—01—05—02	太湖猪高繁殖力主基因及其遗传标记的研究	(343)
85 牧—01—05—03	提高水牛繁殖力研究	(344)
85 牧—01—05—04	提高笼养紫貂繁殖力研究	(344)
85 牧—02	畜禽营养、环控及加工技术研究	
85 牧—02—01	畜禽营养及饲养技术研究	(345)
85 牧—02—01—01	肉用畜禽(猪、鸡)对蛋白、能量的利用效率研究	(345)
85 牧—02—01—03	绵羊季节性添加剂料配制技术研究	(346)
85 牧—02—01—04	生长期牦牛的氮代谢及补氮技术研究	(347)
85 牧—02—01—05	亚热带集约化养猪繁殖工艺及配套饲养技术研究	(348)
85 牧—02—01—06	蜂王浆优质高产生物学因素及生产技术研究	(348)
85 牧—02—02	畜禽舍环境控制技术研究	(349)
85 牧—02—02—01	我国集约化猪鸡场环境现状调查研究	(349)
85 牧—02—02—02	鸡舍通风与控制新技术研究	(350)
85 牧—02—02—03	节能高效太阳能猪舍环境控制新技术研究	(351)
85 牧—02—02—04	畜禽舍粪便、污水及废气净化研究	(352)
85 牧—02—03	畜产品加工及畜牧经济的研究	(353)
85 牧—02—03—01	沼泽型水牛泌乳性能及乳的理化特性研究	(353)
85 牧—02—03—02	蜂产品功能性保健食品和保鲜制品的开发研究	(354)
85 牧—02—03—03	鹿茸保鲜及深加工技术研究	(355)
85 牧—02—03—04	技术进步对我国畜牧业经济增长作用的评估研究	(355)
85 牧—03	主要牧草与饲料作物品种(系)选育技术研究	
85 牧—03—01	温带地区高抗、高蛋白牧草新品种(系)选育	(356)

85 牧—03—01—01	半干旱草原放牧型苜蓿品种选育	(356)
85 牧—03—01—02	抗寒苜蓿育种中试	(357)
85 牧—03—01—03	耐盐苜蓿新品种选育	(358)
85 牧—03—01—04	苜蓿抗薹马新品种选育	(359)
85 牧—03—01—05	苜蓿抗霜霉病的品种选育	(359)
85 牧—03—01—06	无膨胀病苜蓿生物技术育种	(360)
85 牧—03—01—07	耐盐碱牧草碱茅新品种选育	(361)
85 牧—03—01—08	高产岩黄芪(羊柴)新品种选育	(362)
85 牧—03—02	热带、亚热带耐高温伏旱牧草新品种(系)选育	(362)
85 牧—03—02—01	白三叶抗旱耐热新品种选育	(363)
85 牧—03—02—02	黑麦草与羊茅杂交育种	(363)
85 牧—03—02—03	杂交狼尾草制种技术研究	(364)
85 牧—03—02—04	柱花草抗炭疽病品种选育	(365)
85 牧—03—02—05	中型狼尾草、乾宁狼尾草驯化栽培技术研究	(366)
85 牧—04 草地建设及资源保护、利用技术研究		
85 牧—04—01	草地资源保护、利用研究	(367)
85 牧—04—01—01	内蒙古不同类型草场主要害鼠种群数量动态监测研究	(367)
85 牧—04—01—02	高原鼠兔、麝鼠和长爪沙鼠预测预报研究	(368)
85 牧—04—01—03	甘肃草原蝗虫预测预报研究	(369)
85 牧—04—01—04	微孢子虫治蝗的田间应用技术研究	(370)
85 牧—04—01—05	苜蓿锈病及综合防治研究	(371)
85 牧—04—01—06	我国几种豆科牧草资源毒性及利用的研究	(372)
85 牧—04—01—07	中国草地重要有毒植物资料搜集整理与研究	(372)
85 牧—04—02	草地建设科学试验研究	(373)
85 牧—04—02—01	暖季型草坪草种子生产和建植管理技术研究	(373)
85 牧—04—02—03	六种豆科牧草根瘤菌菌种选育及应用研究	(374)
85 牧—04—02—04	苜蓿切叶蜂的繁殖与利用技术研究	(375)
85 牧—04—02—05	黄土高原持久高效草地农业示范模式研究	(376)
85 牧—04—02—06	内蒙河套地区盐碱地改良利用研究	(377)
85 牧—04—02—07	小花碱茅改良盐渍地效果及机理研究	(378)
85 牧—04—02—08	盐碱荒地建立草畜系统土壤动态生物化学的研究	(379)
85 牧—04—02—09	中亚热带低山丘陵草畜配套优化生产模式研究	(380)
85 牧—04—03	草地改良、草籽加工机具试制	(381)
85 牧—04—03—01	牧草地改良多用机的研制	(381)
85 牧—04—03—02	小型台式牧草种子加工设备研制	(382)
85 牧—05 畜禽主要疫病防治技术研究		
85 牧—05—01	畜禽主要传染病防治技术研究	(383)
85 牧—05—01—01	水貂阿留申病免疫原性研究	(383)
85 牧—05—01—02	羊肺炎支原体病防治研究	(384)
85 牧—05—01—03	狐狸阴道加德纳氏菌病防治技术的研究	(385)
85 牧—05—01—04	猪衣原体性流行病原特性和免疫的研究	(386)
85 牧—05—01—05	牛皮癣病免疫的研究	(387)
85 牧—05—01—06	牛流行热亚单位疫苗的研制	(388)

85 牧—05—01—07	绵羊进行性肺炎防治的研究	(388)
85 牧—05—01—08	地方流行性牛白血病防治研究	(389)
85 牧—05—01—09	蜜蜂爬蜂病防治技术研究	(390)
85 牧—05—01—11	兔粘液瘤和赤羽病诊断技术的研究	(391)
85 牧—05—01—13	畜禽分枝杆菌快速鉴定的研究	(392)
85 牧—05—01—14	兔出血症病毒细胞培养及病毒特性研究	(393)
85 牧—05—01—15	牛、猪轮状病毒弱毒疫苗研究	(393)
85 牧—05—01—16	兔主要疫病抗体监测的研究	(394)
85 牧—05—01—17	猪呼吸道病防治方法的研究	(395)
85 牧—05—02	重要寄生虫病防治技术研究	(396)
85 牧—05—02—01	寄生虫、血液原虫收集保存及分类新技术研究	(396)
85 牧—05—02—02	畜禽隐孢子虫病的研究	(397)
85 牧—05—02—03	弓形虫免疫的研究	(398)
85 牧—05—02—04	鸡球虫病免疫的研究	(399)
85 牧—05—02—05	蜜蜂寄生螨防治技术研究	(400)
85 牧—05—02—06	猪肉孢子虫诊断技术研究	(401)
85 牧—05—03	动物血吸虫病防治技术研究	(402)
85 牧—05—03—01	动物血吸虫病防治对策研究	(402)
85 牧—05—03—02	动物血吸虫病查治新技术研究	(402)
85 牧—05—03—03	调整农业生产结构提高农业经济效益和防治效果研究	(403)
85 牧—05—03—04	农业血防管理科学的研究	(404)
85 牧—06 家畜普通病和新兽药研究		
85 牧—06—01	家畜普通病研究	(404)
85 牧—06—01—01	奶牛卵巢性不孕症的诊断与防治方法研究	(404)
85 牧—06—01—02	奶牛乳房炎多联苗的研制	(405)
85 牧—06—01—03	鸡疾病专家系统的研究	(406)
85 牧—06—01—04	猪鸡转群应激防治技术的研究	(406)
85 牧—06—01—05	针灸针麻新技术及作用原理研究	(407)
85 牧—06—02	新兽药研究	(408)
85 牧—06—02—01	抗锥虫新药维 46 的研制	(408)
85 牧—06—02—02	蒙兽药的继承与开发研究	(409)
85 牧—06—02—04	兽药残留研究	(410)
85 牧—07 实验动物新品种(系)培育及疾病监测技术研究		
85 牧—07—01	实验动物新品种(系)培育及疾病监测技术研究	(411)
85 牧—07—01—01	SPF 猪疫病监测技术的研究	(411)
85 牧—07—01—02	SPF 兔疫病监测技术的研究	(412)
85 牧—07—01—03	实验用五指山小型猪选育研究	(413)
85 牧—07—01—04	多用软塑料隔离器的研制与应用	(414)

第三部分 渔 业

85 渔—01	水产种质资源开发利用研究	(416)
---------	--------------------	-------

85 渔—02	渔业资源调查及开发技术研究	(417)
85 渔—03	海水经济品种增殖技术研究	(419)
85 渔—04	海水经济品种养殖技术研究	(420)
85 渔—05	淡水水域增殖技术研究	(421)
85 渔—06	水产养殖动物营养及饲料开发技术研究	(423)
85 渔—07	水产养殖品种病害防治技术研究	(425)
85 渔—08	水产品加工及综合利用技术研究	(426)
85 渔—09	渔业机械仪器、渔具及渔船配套设施研究	(427)
85 渔—10	水产生物技术研究	(429)
85 渔—11	水产应用基础理论研究	(430)
85 渔—12	渔业环境保护研究	(431)
85 渔—13	软科学及经济效益分析研究	(432)

第四部分 农 垦

85 垦	农垦科研重要进展	(434)
85 垦—01	橡胶、热带作物丰产栽培、病虫害防治和产品加工综合利用技术的研究	
85 垦—01—01	橡胶树抗性、速生、高产、高效益综合栽培技术的研究	(442)
85 垦—01—01—01	抗风矮型橡胶树的培育和栽培制度的研究	(442)
85 垦—01—01—02	橡胶树早产高经济效益综合栽培措施的研究	(443)
85 垦—01—01—03	橡胶树导胶技术的研究	(443)
85 垦—01—01—04	橡胶高产无性系 RRIM600 割胶新制度改革开发试验	(444)
85 垦—01—01—05	胶园多层栽培生态系统调控与优化的研究	(445)
85 垦—01—02	热带作物选育和综合丰产栽培技术的研究	(445)
85 垦—01—02—01	椰子抗性高产优质新品种选育及综合丰产栽培技术研究	(445)
85 垦—01—02—02	剑麻抗性高产新品种选育及配套技术研究	(446)
85 垦—01—02—03	咖啡高产新品种选育及丰产栽培技术研究	(447)
85 垦—01—02—04	胡椒矿质营养诊断指导施肥技术的研究	(447)
85 垦—01—02—05(1)	热带天然香料综合丰产栽培技术的研究	(448)
85 垦—01—02—05(2)	薄荷、留兰香高产配套栽培技术研究	(449)
85 垦—01—03	热带旱粮、牧草新品种选育和丰产栽培技术的研究	(450)
85 垦—01—03—01	木薯高产优质新品种选育及栽培技术研究	(450)
85 垦—01—01—02	高产优质热带牧草新品种选育	(451)
85 垦—01—01—03	高活力纤维酶菌株的筛选、培育及利用研究	(451)
85 垦—01—04	橡胶和热带作物主要病虫害综合防治技术的研究	(452)
85 垦—01—04—01	橡胶树主要病虫害流行规律和综合防治技术的研究	(452)
85 垦—01—04—02	热带果树(水果)主要病虫害及天敌的研究	(453)
85 垦—01—04—03	香草兰主要病害综合防治研究	(454)
85 垦—01—05	橡胶热带作物新产品加工和综合利用的研究	(454)
85 垦—01—05—01	橡胶制品加工技术和理化性质研究	(454)
85 垦—01—05—02	热作产品生产新型饮料和调味品的研究	(455)

85 垦—01—05—03	热带作物酶、油、酸、色素的提取技术与利用研究	(456)
85 垦—01—05—04	椰子加工及综合利用的研究	(457)
85 垦—01—05—05	剑麻美术壁挂的研制	(457)
85 垦—01—05—06	标准胶乳清循环使用后的废水处理研究	(458)
85 垦—02 垦区主要农作物育种及增产配套技术研究		
85 垦—02—01	农作物新品种选育	(459)
85 垦—02—01—01	高产、优质、多抗水稻新品种杂交组合选育	(459)
85 垦—02—01—02	麦类新品种选育	(463)
85 垦—02—01—03	大豆优质、高产、抗病新品种选育	(466)
85 垦—02—01—04	适应机械化栽培的玉米新品种选育	(467)
85 垦—02—01—05(1)	应用三系配套技术选育陆海杂交棉	(468)
85 垦—02—01—05(2)	优质、高产、抗(耐)病陆地棉新品种选育	(470)
85 垦—02—01—05(3)	长绒棉新品种选育	(470)
85 垦—02—01—06	高产、质佳、抗病甜菜遗传单粒种选育	(471)
85 垦—02—01—07	油菜杂交优势利用研究	(472)
85 垦—02—01—08	大白菜异源胞质雄性不育系及利用研究	(473)
85 垦—02—02	大面积机械化高产栽培技术体系研究	(474)
85 垦—02—02—01	黑龙江垦区小麦大面积高效益综合技术试验	(475)
85 垦—02—02—02	寒地旱作玉米机械化高产栽培技术体系研究	(475)
85 垦—02—02—03	大豆大面积机械化亩产 200~225kg 栽培调控技术研究	(476)
85 垦—02—02—04	油菜稳产、高产配套技术研究	(477)
85 垦—02—02—05	水稻高产栽培技术研究	(478)
85 垦—02—02—06	旱作甜菜优质高产肥水调控技术及生理形态指标研究	(480)
85 垦—02—02—07	棉纤维含糖规律及降糖对策研究	(481)
85 垦—02—03	低产田改良技术研究	(483)
85 垦—02—03—01	哑叭涝粘粒型土壤综合治理改良技术研究	(483)
85 垦—02—03—02	除涝综合治理技术研究	(484)
85 垦—02—03—03	农牧结合改良低产田提高经济效益研究	(485)
85 垦—02—03—04	黑龙江主要作物化肥利用率及提高化肥利用率途径的研究	(487)
85 垦—02—03—05	轻涝障碍型改良土体构型综合治理技术研究	(487)
85 垦—03 畜禽水产良种选育、饲养技术和病害防治的研究		
85 垦—03—01	畜禽品种杂交改良技术研究	(488)
85 垦—03—01—01	三江白猪配套品系选育及配套生产技术研究	(488)
85 垦—03—01—02	马鹿新品种选育	(489)
85 垦—03—01—03	细毛羊、超细毛羊新品种(系)培育	(491)
85 垦—03—01—04	奶牛产后监控研究	(492)
85 垦—03—01—05	生化遗传标记在猪育种中应用研究	(493)
85 垦—03—01—06	绵羊冷冻胚胎移植研究	(494)
85 垦—03—01—07	麦洼牦牛群体选育	(496)
85 垦—03—01—08	中国三河牛的选育	(496)
85 垦—03—01—09	肉种鸭饲养新工艺的研究	(497)
85 垦—03—02	饲料开发与现代化饲养管理技术研究	(498)
85 垦—03—02—01	北方农区奶牛高产高效益规范化饲养综合技术研究	(498)

85 垦—03—02—02	黑白花奶牛后备母牛选择与培育技术研究	(499)
85 垦—03—03	畜禽病害综合防治技术研究	(500)
85 垦—03—03—01	绵羊种布鲁氏菌病的综合防治研究	(500)
85 垦—03—03—02	牛传染性鼻气管炎综合防治研究	(501)
85 垦—03—04	水产养殖技术研究	(502)
85 垦—03—04—01	赤湖及虾病生态防治研究	(502)
85 垦—03—04—02	名特水产品棚室养殖及活体保鲜技术研究	(502)
85 垦—04 大中型配套农机具研究		
85 垦—04—01	农业机械及配套农机具研究	(503)
85 垦—04—01—01	北大荒—8 自走式谷物联合收割机研制	(503)
85 垦—04—01—02	自走式青饲料收获机研制	(504)
85 垦—04—01—03	自走式玉米收获机研制	(505)
85 垦—04—01—04	引进农业机械液压维修技术研究	(505)
85 垦—04—01—05	甜菜纸筒育苗移栽机研制	(506)
85 垦—04—01—06	引进农业机械电子监控系统国产化研究	(507)
85 垦—04—01—07	农业试验区农业机械的研制	(508)
85 垦—04—01—08	4FS2 地膜回收机研制	(509)
85 垦—04—01—09	马铃薯种、管、收机械选型配套研究	(510)
85 垦—04—01—10	甘蔗田间作业机械化研究	(510)
85 垦—04—01—11	激光平地机的研制	(511)
85 垦—04—02	农产品加工设备研究	(512)
85 垦—04—02—01	工厂化水稻干燥工艺及配套干燥机研制	(512)
85 垦—04—02—02	棉花收获、加工及其配套技术的试验研究	(513)
85 垦—05 垦区名特优产品开发研究		
85 垦—05—01	新品种选育及丰产栽培技术研究	(515)
85 垦—05—01—01	腰果选育及丰产栽培技术研究	(515)
85 垦—05—01—02	芒果高产优质新品种选育及营养诊断施肥技术研究	(515)
85 垦—05—01—03	澳洲坚果、油梨良种繁育及营养诊断指导丰产栽培技术研究	(516)
85 垦—05—01—04	番荔枝优良品种选育及抗病砧木的研究	(517)
85 垦—05—01—05	热带南亚热带优稀果树引种试种及开发研究	(517)
85 垦—05—01—06	热带花卉选育及切花栽培技术研究	(518)
85 垦—05—01—07	哈密瓜杂交优势组合选育及育种技术研究	(518)
85 垦—05—01—08	香梨本种选育及丰产栽培技术研究	(519)
85 垦—05—01—09	龙眼丰产稳产栽培技术研究	(520)
85 垦—05—02	贮藏保鲜及加工技术研究	(521)
85 垦—05—02—01	油梨加工工艺及设备研究	(521)
85 垦—05—02—02	芒果的加工技术研究	(522)
85 垦—05—02—03	腰果加工工艺及设备的研究	(522)
85 垦—06 生物技术农业中的应用研究		
85 垦—06—01	运用生物技术培育小麦新品种	(523)
85 垦—06—01—01	运用生物技术培育耐盐碱小麦品系的研究	(523)
85 垦—06—01—02	小麦花培育种研究	(524)

85 垦—06—02	甜菜丛根病遗传工程育种研究	(525)
85 垦—06—03	应用生物技术选育水稻新品种研究	(527)
85 垦—06—04	小麦体细胞抗赤霉病变异离体筛选技术研究	(528)
85 垦—06—05	木瓜环斑病毒、花叶病毒基因工程的研究	(529)
85 垦—06—06	热带作物体细胞杂交的研究	(530)
85 垦—06—07	同源多倍体茄子育种研究	(530)
85 垦—06—08	热带香料作物细胞培养的研究	(531)
85 垦—07 计算机在农业中的应用		
85 垦—07—01	小麦生产计算机模拟决策示范研究	(532)
85 垦—07—02	寒地水稻生育诊断、预测及丰产技术专家系统研究	(533)
85 垦—07—03	南方水稻计算机模拟优化决策系统应用研究	(534)
85 垦—07—04	利用电脑分析仪开展红江橙配方施肥的研究	(535)
85 垦—07—05	作物生产遥感信息计算机辅助管理系统的研究及开发利用	(535)
85 垦—07—06	国营农场计算机现代化管理技术研究	(537)
85 垦—07—06—01	计算机在国有农场现代化企业管理中的应用研究	(537)
85 垦—07—06—02	江苏农垦信息交换网络系统研究	(538)
85 垦—08 新技术开发研究		
85 垦—08—01	多效唑在农业中的应用研究	(539)
85 垦—08—02	生物肥料在农垦区的应用研究	(542)
85 垦—09 标准化研究		
85 垦—09—01	“绿色食品”质量及卫生标准化研究	(544)
85 垦—09—02	在天然橡胶生产中应用计量检验抽样法的标准化研究	(545)
85 垦—09—03	粮食干燥机综合测试系统标准化研究	(546)
85 垦—09—04	主要农作物航空作业技术标准研究	(546)
85 垦—09—05	热机标准化研究	(547)
85 垦—10 软科学研究		
85 垦—10—01	中国天然橡胶发展战略研究	(548)
85 垦—10—02	热带作物资源经济信息系统研究	(548)
85 垦—10—03	热作图书资料检索自动化系统的研究	(549)
85 垦—10—04	国际通用统计软件 SAS 及其在热带作物研究中的应用研究	(549)
85 垦—10—05	模糊数学在热带作物研究中的应用研究	(550)
85 垦—10—06	农垦农业经济研究	(551)
85 垦—10—07	农垦企业科技进步度量模式探讨及实证分析	(553)
85 垦—11 其他		
85 垦—10—01	光量子处理脐血输注治疗白血病的临床研究	(553)
85 垦—10—02	苯妥英钠对小脑保护作用的研究	(554)
85 垦—10—03	菊苣、茅香净油制备的技术研究	(554)