

1985年

农牧渔业科技进步奖 获奖成果年报

(农、牧)

农牧渔业部科学技术司
中国农业科学院情报研究所
一九八六年五月

前 言

农牧渔业部科学技术委员会，于1985年8月对各省、市、自治区和部属科研单位、高等院校申报的1984年度农牧渔业科技成果进行了评审，共评出科技成果170项。其中获科学技术进步一等奖12项，二等奖51项，三等奖107项。现将获奖成果汇编成农牧、水产两个分册，供有关部门交流和参考。

编 者

1986年5月

目 录

农史研究

- (5) 《齐民要术校释》..... (3)

农业经济

- (6) 《中国种植业发展结构模型》..... (7)

- 中国农业经济地图集..... (8)

- (7) 外国农产品流通若干问题的研究..... (10)

- (8) 农业建设项目投资经济效益评价方法及其在

- (9) 黄淮海平原盐碱地治理工程中的应用..... (11)

土壤肥料

- (10) 深泥脚田水稻垄栽增产技术体系..... (17)

- (11) 江苏省海涂土壤资源调查..... (19)

- (12) LZS型中子土壤测水仪..... (20)

- (13) 潜育性水稻土成因及改良技术的研究..... (22)

- (14) 我国氮磷钾化肥肥效的演变和提高增产效益的

- (15) 主要途径..... (24)

- (16) 黑龙港缺水低产麦田经济用水、

- (17) 肥水配合栽培技术..... (27)

- (18) 盐湖钾肥的合理使用和农业评价..... (29)

- (19) 绿肥改土增产技术的示范推广..... (31)

- (20) 小麦配方施肥技术试验研究与示范推广..... (34)

- 硫酸亚铁在土壤有机肥中转化规律及其防治苹果

黄叶病技术理论的研究.....	(37)
水稻氮肥全层一次基施技术及推广应用.....	(40)
卡洲满江红的抗性研究.....	(43)
沙打旺根瘤菌选育及牧草种子丸衣化 接种技术应用.....	(45)
黄淮海中低产地区经济合理施用磷肥技术.....	(47)
陕西省农业土壤有效钾肥含量分布及 钾肥肥效研究.....	(49)

栽培管理

水稻麦后旱种技术研究及其开发利用.....	(55)
中国水稻的气候资源与气候生态研究.....	(57)
水稻综合增产措施 500 万亩中稻一季达千斤.....	(59)
高温地区杂交中稻开花期高温危害的对策及 高产栽培技术.....	(62)
水稻稀少平高产栽培法.....	(67)
间套复种在黄淮海地区与全国的应用及其理论研究.....	(69)
黄淮海平原麦棉两熟栽培配套技术研究.....	(71)
蔬菜控温快速育苗的配套技术与设施.....	(74)
蔬菜硝酸盐积累规律及控制途径.....	(76)
凤尾菇栽培技术及若干菌性的研究.....	(79)
柑桔冻害及其防御技术研究.....	(80)
多茎参栽培技术的研究.....	(82)
棉花地膜覆盖增产机理及其栽培体系研究.....	(83)
湖南省洞庭湖区杂交晚稻适应性研究.....	(88)

农作物品种资源和育种

(82)	国外水稻种质资源主要农艺性状和抗三病二虫	
(88)	鉴定研究与利用	(93)
(91)	全国甘薯品种资源目录	(95)
	棉花品种资源的开发与利用	(96)
(92)	水生蔬菜品种资源的调查保存和利用	(98)
(94)	全国山楂资源的考察与研究	(98)
(99)	水稻花培品种中花9号	(101)
	早熟早粳新品种竹系26	(104)
(102)	早晚兼用丛生快长型粳稻新品种双桂1号	(109)
(83)	早稻品种浙辐802	(111)
(103)	中粳抗病品种扬稻一号	(112)
(85)	中国小麦品种及其系谱研究	(115)
(107)	小麦新品种扬麦4号	(116)
	大麦新品种盐辐矮早三选育	(118)
(10)	烟单14号玉米单交种	(120)
(89)	辽杂一号高粱杂交种	(121)
(90)	适于东北地区风沙干旱地带的杂交高粱 沈农447	
(80)	选育和推广	(123)
(87)	龙黍16的选育	(125)
(96)	棉花优种冀棉八号	(127)
(17)	适合麦棉两熟的棉花新品种—中棉所10号	(128)
	豫棉一号的选育与推广	(131)
(87)	甘蓝型油菜雄性不育系1763A和6223A的选育	
(87)	和“三系”配套研究利用	(134)
(87)	晋菜三号大白菜	(136)

甘蓝一代杂种优势利用研究·····	(138)
早丰一号辣椒的选育与应用·····	(139)
中蔬10号平菇的推广及栽培技术的改进·····	(141)
黄瓜子叶原生质体培养获得体细胞胚胎 发生和再生植株·····	(143)
苹果花药培养的研究·····	(144)
板栗新品种红栗、红光栗的选育与推广研究·····	(146)

热带作物研究

标准胶连续化生产工艺和设备的研究·····	(151)
我国橡胶树的缺镁症及其防治的研究·····	(152)
2—520超厚凝块压薄机·····	(154)
三段六车位干燥器及重油燃烧装置的改革与研制·····	(155)
3WJ—1型静电喷雾装置及其应用技术的研究·····	(157)

植物保护、农药

农田鼠害防治技术改进与推广·····	(161)
水稻病虫综合防治的策略与配套技术·····	(162)
中国水稻害虫的姬蜂科寄生蜂种类研究·····	(164)
稻纵卷叶螟为害损失和防治指标研究·····	(165)
二化螟防治策略·····	(168)
我国玉米螟优势种的鉴定分布及性信息素应用研究·····	(169)
大豆蛱螬发生规律与防治研究·····	(171)
我国农作物青枯病病原细菌的生理 小种和生化型及其发生区划·····	(173)
大面积推广禾谷类黑穗病防治技术·····	(176)
大面积推广应用井冈霉素防治水稻纹枯病·····	(178)

国外水稻品种白叶枯病抗源筛选研究.....	(180)
小麦品种资源抗秆锈菌生理小种鉴定研究.....	(181)
小麦丛矮病防治技术的改进与应用.....	(182)
玉米品种资源对大斑病小斑病和 丝黑穗病的抗病性鉴定.....	(185)
TMV和PVY单克隆抗体杂交瘤细胞株的建立 及其对抗原应用的研究.....	(187)
耐病毒诱导剂NS—83防治番茄病毒病的 研究 及应用.....	(189)
北京郊区蔬菜病害基本调查.....	(191)
防治粘虫新方法——灭幼脲防治粘虫技术研究.....	(193)
农药与稻虱、天敌生态研究.....	(195)
稻田药剂除草技术推广.....	(199)

畜牧兽医

家畜家禽品种资源调查及《中国畜禽品种志》 的编写.....	(203)
中国主要地方猪种质特性的研究.....	(205)
我国部分地方鸡种的种质特性研究.....	(209)
奶牛饲养标准.....	(210)
饲养管理条件与水牛瘤胃消化代谢的研究.....	(211)
东北细毛羊推广及改良技术.....	(212)
辽宁绒山羊选育.....	(214)
卵用种鸡小群笼养工艺及配套系列笼具研制.....	(216)
北京双桥鸭Ⅱ系选育.....	(218)
饲料消化能值的离体测定及PIF冻干粉的加工	

(981) 工艺技术.....	(220)
(181) 农区种草养畜.....	(222)
(88) 北方山区草地综合改良技术.....	(223)
荒漠化草原建立人工草场综合性丰产技术.....	(225)
(881) 牛白血病诊断抗原和微量免疫扩散试验	
在血清流行病学调查中应用的研究.....	(227)
(38) 耕牛伊氏锥虫病间接血凝诊断法试验推广.....	(228)
牛病毒性腹泻, 牛鼻气管炎诊断方法	
(881) 及抗原研究.....	(231)
(18) 骆驼假结核棒状杆菌病研究.....	(234)
(88) 猪痢疾发病规律的研究.....	(235)
(88) 鸡新城疫免疫监测技术的研究和应用.....	(236)
(88) 分泌马传贫病毒及羊型布氏菌单克隆抗体	
杂交瘤细胞株建立.....	(238)
牛传染性鼻气管炎病毒的分离及鉴定.....	(242)
(88) 山羊痘弱毒疫苗.....	(244)
(80) 猪轮状病毒分离鉴定及致病研究.....	(245)
(80) 鸡新城疫鸡支气管炎在同一鸡胚内培养生产弱毒	
(015) 二联苗.....	(247)
(11) 禽霍乱弱毒疫苗.....	(249)
(81) 水貂阿留申病(83左01)毒株分离和846抗原	
(815) 制造新技术.....	(250)

蚕、桑

(81) 家蚕品种资源的研究.....	(255)
蚕体蚕座消毒剂防病一号的研究与推广.....	(257)

方格簇的改进及其自然上簇法..... (259)

六〇三一、南一号、转阁楼三个优良桑品种

的选育与推广应用..... (261)

农产品贮藏保鲜和加工

红星苹果贮藏生理研究..... (267)

荔枝低温贮运研究及应用技术..... (268)

玉枣研制技术..... (270)

酸乳饮料的研究..... (272)

农业机械、农业工程

液态二氧化碳井喷压酸洗井法的研究和推广..... (277)

ZQK—130 自走式清淤开沟机..... (279)

ZNT—Ⅲ型聚光式太阳灶..... (280)

9SJD系列多用途配合饲料加工机组..... (282)

泰山—25拖拉机技术保养规程研究..... (284)

农机具（五铧犁）技术状态检查方法

及工具的研究..... (284)

沼气池内的密封涂料——氯丁胶乳沥青应用技术..... (285)

5TX—1190、5TX—1000西红柿脱籽机..... (287)

电子计算机应用

农产品产量预测方法及电子计算机程序设计..... (291)

人工气候室微机控制系统..... (293)

VT—20微型计算机农作物品种资源数据库的研究..... (295)

情报研究

八十年代农机化新技术情报资料的研究..... (301)

农史研究

宋史綱目

《齐民要术校释》

主要完成者：中国农业科学院
中国农业遗产研究室 缪启愉
南京农业大学
工作起止时间：1961年—1963年 1978年修订
评奖日期：1985年8月
授奖级别：科学技术进步二等奖

《齐民要术》成书于六世纪初期，是我国现存最早最完整的包括农林牧副渔的农业全书，也是世界上最早最有系统的农业科学名著。由于年代久远，历经传抄翻刻，文字错脱讹衍，素称难读。本书收集各种刻本、孤本、抄本、稿本共二十余种，进行认真细致的标点、复校、会校、勘正谬误，提出质疑，并用现代多学科的科学知识作了审慎的注释，做到解决疑难，判释明晰，以严密态度力求科学性和准确性，有一定的创新和突破。引证古文献典籍 289 种，解决了自有刻本和管理本以来一直没有解决的问题。书末附有《宋以来齐民要术校勘始末述评》、《齐民要术主要版本的流传》二文，对千百年来该书的传抄刊刻、版本承传、校勘功过、学术价值等，作了较为深入的分析论证。全书81万字，颇得国内外学者的重视和好评。

《朱要另齐》

中国林业科学院
 南京林业大学
 1981年—1983年
 1983年8月
 主编：朱要另
 副主编：齐要另

本书是根据作者多年从事林业生产、教学和科研工作的经验，结合国内外林业生产、教学和科研工作的实际情况，编写而成的。本书共分八章，主要介绍了林业生产、教学和科研工作的基本理论、基本知识和基本技能。本书可作为林业专业及相关专业的教材，也可供从事林业工作的技术人员参考。

农业经济

本 业 全 书

《中国种植业发展结构模型》

主要完成者：中国农业科学院农业经济研究所（主持单位）周维（主持人），杨

俊田、佟 仲、王保民

北京农业机械化学院 万鹤群（主持人）

国家计委计算中心 江道琪、陈跃进、陈松华

河南农业大学 朱永达

华中农学院 王文隆

北京文献服务处 徐学文、曹慧芳

工作起止时间：1983年—1985年

评奖日期：1985年8月

授奖级别：科学技术进步二等奖

《中国种植业发展结构模型》，运用系统方法对我国种植业发展和结构变化进行定性、定量、定位、定时研究，在国内农业经济研究中首次建立了全国范围的、长期的、比较系统和全面的种植业产品需求、生产和结构变化预测模型系统。《模型》由《农产品消费和需求预测》、《主要农产品产量预测》和《种植业生产结构模型》三个模型块和十个子模型组成。

《农产品消费和需求预测》是在研究人口增长、经济收入变化、营养需求、国民经济发展等因素的基础上，通过建立模型，预测了我国1990年和2000年各省、市、自治区及其城、镇、乡对主要农产品分品种需求量和需求结构变化趋势。

《主要农产品产量预测》是根据不同地区、不同作物1949—1981年的33年单产变化特点，综合运用多种预测方法构成的模型体系，对我国各省、市、自治区及2375个县1990年和2000年13种农作物的产量进行了预测。

《种植业生产结构模型》是在研究了农产品消费需求和农产品产量预测的基础上，建立在一个含有8702个变量和3287个约束条件的大型线性规划模型。通过调整不同地区、不同作物间的种植比例，建立最优化生产结构，达到发挥地区资源优势、提高产量，更好地满足需求的目的。

本课题提供领导决策参考的主要信息有：本世纪末我国人口增长控制上限，分省区城、镇、乡最佳膳食结构；主要农产品分品种需求量；耕地面积、复种指数、播种面积变化趋势；粮食、经济作物发展比例和发展速率；13种农作物分县单产预测；中国种植业生产结构优化方案；分省、市、区粮食余缺及调运预测；种植业产品进出口信息等。

课题研究建立的模型系统，时间跨度大、空间分布广、参数和变量多、功能比较齐全，与国外同类研究相比，有自己的特色。在建模技术、综合运用多种预测方法等方面有一定突破，填补了一些空白。《模型》组研制的方法已在一些省、区推广，有一定指导作用。《模型》提供的部分信息已被国务院技术经济中心、国家计委有关部门参考采用，对领导决策有重要参考价值。

本研究为应用软科学解决农业宏观经济问题提供了有益的经验，为今后开发农业宏观经济研究创造了有利条件。

中国农业经济地图集

主要完成者：中国农业科学院农业自然资源和农业区划研究所 唐志发（主持人）、万贵、柏宏、王素云、李京、朱明兰、李云鹏

工作起止时间：1980年—1983年