

全国农业
科技成果选编

1987—1988

山西农业大学科研处

1989.7.

目 录

农业科技情报学概论.....	(1)
“情报用户网”的建立及服务工作的.....	(1)
中国粮食和经济发展综合研究.....	(1)
轮枝菌生物学研究及其在抗病育种上的应用.....	(1)
北方旱地农业类型分区及其评价.....	(2)
农业投资的经济效果分析.....	(2)
我国农业技术进步作用的定量测算.....	(2)
作物产量气候分析应用软件.....	(2)
农业统计资料微机处理系统.....	(3)
农业科研课题模拟核算体系和方法的研究.....	(3)

牧草绿肥新品种“早熟沙打旺”.....	(3)
腐植酸类物质在农业生产中的应用.....	(4)
人工萍藻共生体的建立.....	(4)
中国化肥区划.....	(4)
马铃薯、甘薯施用含氯化肥研究.....	(5)
大豆根瘤菌血清型鉴定和生态特性.....	(5)
土壤肥料要素识别与快速测算方法.....	(5)
新构造运动与土壤的形成和发育.....	(5)
MSS卫片影象目视土壤解译与制图技术.....	(6)

JH ₄ -1.5 A经济作物产品分层换向通风烘干机.....	(6)
MT-300型、MT-150型、MT-75型棉饼脱毒机组研制.....	(6)

小麦黄矮病发生和防治技术的研究	(7)
分离鉴定进口玉米枯萎病菌的选择性培养基—黑色素培养基	(7)
玉米花叶病毒株系分离和抗源筛选研究	(7)
玉米品种资源对大斑病、小斑病及丝黑穗病抗病性鉴定	(8)
粘虫异地预测预报	(8)
安徽沿江棉区棉花害虫综合防治技术研究	(8)
棉铃虫发生规律研究及其在测报和防治上的评价	(8)
中国大豆病虫图志	(9)
昆虫病原线虫泰山1号防治桃小食心虫的研究	(9)
安徽金龟甲资源初步调查、暗黑色金龟甲生物学特性 及新农药替代六六六防治蛴螬效果研究	(10)
北方主要蔬菜病虫害基本调查	(10)
我国大白菜干烧心的发病原因、环境条件及防治技术	(10)
茄子黄萎病防治研究	(11)
黄瓜黑星病的发病规律及防治	(11)
粉锈宁防治瓜类白粉病示范推广	(11)
甜、西瓜疫霉病综合防治技术推广	(12)
苹果树腐烂病发生规律和防治技术	(12)
梨黑星病的侵染规律及防治技术	(12)
桃小食心虫防治新途径—寄生线虫的应用	(12)
亚洲玉米螟性信息素化学结构鉴定及合成	(13)
β 射线引变育成抗逆性强的小麦新品种“川辑一号”	(13)
小麦重穗型产量结构的高产配套技术	(13)
小麦未成熟胚离体培养技术	(14)
杂交玉米繁种体系及其配套技术研究与应用	(14)
粮饲兼用玉米新杂交种宿单2号的选育	(14)
大豆需水规律与高产灌溉的研究	(14)
美国大豆文献目录	(15)
夏大豆营养生理及高产栽培技术	(15)
春大豆品种资源抗病、虫性研究	(15)
淮北中低产地区夏大豆亩产250—300斤栽培模式	(15)

中国野生大豆和半野生大豆产量蛋白含量资源潜力的研究	(16)
中国野生大豆蛋白质光温生态型和大豆起源地的研究	(16)
棉花品种资源开发与利用	(16)
选育棉新品种—皖棉一号	(17)
提高烟叶品质的栽培加工新技术的研究	(17)

园艺植物遗传学	(17)
园艺植物组织培养	(17)
长江中下游“无公害”蔬菜生产开发与应用	(18)
蔬菜电热温床快速育苗技术系列及示范推广	(18)
温室电子计算机监控系统	(18)
亚硫酸氢钠在栽培上的应用	(18)
蔬菜快速育苗设施	(19)
白菜的叶片生长与叶球形成的生理研究	(19)
高抗TMV丰产番茄新品种—中蔬4号(鲜丰)的育成	(19)
北京地区番茄病毒病原鉴定和番茄抗病材料的筛选	(20)
番茄抗病品种选育	(20)
河世杂种一代辣椒选育与应用研究	(20)
“长春无刺”黄瓜新品种选育	(20)
浙江省芦笋丰产栽培技术推广应用	(21)
食用菌技术开发研究	(21)
甜菜废丝露地栽培平菇凤尾菇的技术体系	(21)
西瓜新品种“郑州三号”的培育和应	(22)
杂交西瓜良种繁育体系的建立和推广	(22)
苹果属、梨属、山楂属染色体和核型的鉴定	(22)
苹果缺铁失绿发生的诱因及对生理失调的影响	(22)
“黄花梨”的研究与推广	(23)
山葡萄绿枝扦插育苗试验研究	(23)
沙区葡萄优质丰产栽培技术研究	(23)
鲜食葡萄引选与早期丰产栽培试验	(23)
黄沙故道地区葡萄绿肥的种植利用技术	(24)
繁昌长枣花而不实原因研究	(24)
草莓丰产栽培技术研究	(24)

马尾松人工整枝技术的研究.....	(24)
安徽省主要造林树种气候生态研究.....	(25)

发展我省配合饲料工业的调查.....	(25)
主要多年生栽培草种区划的协作研究.....	(25)
奶牛隐性酮病监测的研究.....	(25)
中国黑白花奶牛的培育.....	(26)
牛冷冻精液.....	(26)
电子计算机在奶牛管理、饲养、育种上的应用.....	(26)
湖羊种质特性研究.....	(27)
中国美利奴羊新品种的育种.....	(27)
商品瘦肉型猪系列化配套技术.....	(27)
提高商品猪瘦肉率研究.....	(27)
猪微量元素营养配方.....	(28)
猪的高产瘦肉三元杂交组合.....	(28)
中国主要地方猪种质特性的研究.....	(28)
家兔冷冻精液研究及推广应用.....	(28)
德系长毛兔选育和饲养配套技术.....	(29)
家畜家禽品种资源调查及《中国畜禽品种志》的编写.....	(29)
鸡的饲养标准和饲料配方的研究.....	(29)
鸡的饲养标准和饲料配方的研究.....	(29)
蜂花粉精提取分离技术.....	(30)
《特种经济动物养殖技术》.....	(31)

促菌生、蜡样芽孢杆菌DM423菌株活菌兽用制品.....	(31)
SPF鸡群疫病监测技术.....	(31)
猪三联苗免疫方法的研究.....	(31)
牦牛睾丸细胞培养制造猪瘟兔化弱毒苗的研究.....	(31)
畜禽硒缺乏症的发病机理及其诊断与防治.....	(31)
兔瘟疫苗研制及应用.....	(32)

兔瘟细胞苗的研制.....	(32)
猪痢疾的诊断和药物净化.....	(32)
牛副结核病诊断制剂及诊断方法的研究.....	(32)
ELISA诊断猪囊虫方法改良研究.....	(33)
鹅球虫病的研究.....	(33)
绵羊绦虫病防治研究.....	(33)
奶牛早妊通讯奶样放射免疫诊断.....	(34)
EIA技术奶牛早孕诊断及其应用.....	(34)
兽用天花粉蛋白胶囊对胎衣不下的奶牛降低不孕率和提高受胎率 的研究.....	(34)
奶牛乳房炎防治几项关键技术的研究.....	(34)
棉副产品综合加工利用研究.....	(35)
大豆冰淇淋.....	(35)
百事吉加香葡萄酒系列产品.....	(35)
超高温杀菌脱臭机.....	(35)
枸杞系列饮料.....	(36)

农业科技情报学概论

完成单位：安徽省农科院
获奖等级：安徽省科技改进三等奖
资料来源：《安徽省农业科学院
科研工作年报》

完成者：朱新民
获奖年度：1987年
索书号：009495

“情报用户网”的建立及服务工作

完成单位：芜湖市科技情报所
获奖等级：安徽省科技进步四等奖
资料来源：《安徽省科技进步奖
授奖项目目录》

完成者：崔玉森等
获奖年度：1987年
索书号：009432

中国粮食和经济发展综合研究

完成单位：中国农科院
获奖等级：国家科技进步二等奖
资料来源：《中国农业科学院年报》
(1978)

完成者：卢良恕等
获奖年度：1987年
索书号：009514

本研究采取宏观系统分析与综合研究方法，探索出一套需求生产措施配套协调的农业系统发展研究模式。并得出了五条主要结论。

轮枝菌生物学研究 及其在抗病育种上的应用

完成单位：南京农业大学等
获奖等级：农业部科技进步三等奖
起止时间：1980—1985年
资料来源：《农牧渔业成果》

完成者：方中达等
获奖年度：1987年
索书号：009524

利用本研究提供的抗性品种资料，已育出几个较理想的高产优质抗病品系。

北方旱地农业类型分区及其评价

完成单位：北方旱地农业类型分区及其评价课题协作组

获奖等级：农牧渔业部科技进步

二等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1984—1985年

资料来源：《农牧渔业成果》

索书号：009524

把北方旱地农业区进行了两级分区，针对一、二级分区的经济情况、农业生产存在的问题，发展方向及主要措施进行了评价，提出旱地农业分布的界线，并提出宏观建议。

农业投资的经济效果分析

完成单位：安徽农学院

获奖等级：安徽省科技进步二等奖

资料来源：《安徽省科技进步奖

授奖项目目录》

完成者：姚君泽

获奖年度：1987年

索书号：009432

我国农业技术进步作用的定量测算

完成单位：中国农业科学院经济研究所

获奖等级：农牧渔业部科技进步三等奖

资料来源：《中国农业科学院年报》

完成者：朱希刚

获奖年度：1987年

索书号：009514

研究探讨了农业技术进步作用的涵义和特点，结合国情，在借鉴国外经验的基础上，提出了适合我国的用幂函数型式的生产函数模型来测定一个时期的农业技术进步率的方法。首次提供了我国农业技术进步作用的定量数字，可公开引用。

作物产量气候分析应用软件

完成单位：中国农业科学院计算中心等

获奖等级：农业部科技进步二等奖

起止时间：1981—1986年

完成者：王世耆等

获奖年度：1987年

资料来源:《农牧渔业成果》

索书号:009524

本项目内容包括产量分析、预报、咨询服务系统APCS等三部分。可供农业、气象、研究部门的农业气象、栽培、育种、区划、植保等领域应用,也可用于农情分析和农业生产决策。

农业统计资料微机处理系统

完成单位:中国农业科学院计算中心

完成者:刘秀印等

获奖等级:农牧渔业部科技进步三等奖

获奖年度:1987年

资料来源:《中国农业科学院年报》

索书号:009514

本统计资料微机处理系统ASMS,程序设计比较新颖,技巧比较先进,涉及全国各省、市、自治区,已用于全国农业统计年报汇总和分县农村经济基础资料卡片数据建立及检索服务工作。

农业科研课题模拟核算体系和方法的研究

完成单位:内蒙畜牧科学院

完成者:于中流等

获奖等级:农业部科技进步三等奖

获奖年度:1987年

起止时间:1984—1986年

资料来源:《农牧渔业成果》

索书号:009524

过去农业科研课题模拟核算只限于对其课题费用的核算,本课题还加强经济效益的核算,取得了五方面有关课题经费核算等方面的成果。

牧草绿肥新品种“早熟沙打旺”

完成单位:辽宁省农科院土肥所等

完成者:苏盛发等

获奖等级:国家发明四等奖

获奖年度:1987年

资料来源:《国家发明奖获奖项目大全》

索书号:009531

我国特产的沙打旺在“三北”许多地方不能开花、结籽,该所采用了辐射育种等方法,育成了“早熟沙打旺”新品种。播种当年,平均比原品种早熟20—24天,生长第二年平均早熟17—20天,在无霜期少于140天的地区,现蕾开花期可提早一个月以上。它在“三北”地区可以繁衍后代的界线,比原品种向北推移1—4个纬度。

腐植酸类物质在农业生产中的应用

完成单位：北京农业大学腐植酸农业应用

完成者：杨志福等

科研协作组

获奖等级：农业部科技进步三等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1981—1985年

资料来源：《农牧渔业成果》

索书号：009524

通过19个省24种作物上研究，得出了我国农业生产中应用腐植酸类物质有改良低产土壤理化性状、提高化肥利用率、刺激作物生长发育、增加作物抗逆性和提高农产品品质等重要作用。现已建立数个硝基腐植酸工厂，产品已出口日本等国。

人工萍藻共生体的建立

完成单位：福建省农科院红萍研究中心

完成者：林沧等

获奖等级：农业部科技进步一等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1979—1986年

资料来源：《农牧渔业成果》

索书号：009524

通过电镜扫描实验证实了用人工切除红萍大孢子囊群盖和囊群盖移接方法所得到的种内种间萍藻重组共生体是真实可靠的。目前国内外均未见报道，开辟了红萍育种的新途径。

中国化肥区划

完成单位：全国化肥试验网

完成者：张乃风等

获奖等级：农业部科技进步二等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1980—1985年

资料来源：《农牧渔业成果》

索书号：009524

本区划以全国五千个化肥试验点结果，提出了1990和2000年全化肥需求数量和氮、磷、钾比例的预测。1990年为2335吨（ $N:P_2O_5:K_2O$ 为1:0.45:0.1），2000年为2880万吨（1:0.4:0.2）。

马铃薯、甘薯施用含氯化肥研究

完成单位：浙江农业大学等

完成者：马国瑞等

起止时间：1983—1987年

资料来源：《科学研究年报》

索书号：009468

阐明了含氯化肥对甘薯、马铃薯产量和品质无不良影响，并明确了临界指标。现已推广27万亩。

大豆根瘤菌血清型鉴定 和生态特性

完成单位：中国农业科学院土肥所

完成者：葛城等

获奖等级：农牧渔业部科技进步二等奖

获奖年度：1987年

资料来源：《中国农业科学年报》

索书号：009514

取得鉴定出我国自己的8个慢生型，5个快生型大豆根瘤菌血清型等5个方面成果。

土壤肥料要素识别与快速测算方法

完成单位：航空部第六〇二研究所等

完成者：刘夏石等

获奖等级：国家发明三等奖

获奖年度：1987年

资料来源：《国家发明奖获奖项目大全》

索书号：009531

本模型的建立可以在不必进行任何化验分析条件下，仅根据前茬作物的产量和用肥情况就可以提供出本年度该土壤对同样作物的供肥情况，肥料的利用率以及取得经济产量和最高产量的最优施肥量，并能明确地预报产量。

新构造运动与土壤的形成和发育

完成单位：浙江农业大学

完成者：陆景冈

获奖等级：国家教委科技进步二等奖

获奖年度：1987年

资料来源：《浙江农业大学科技成果汇编》

索书号：009550

用新构造运动观点研究土壤发生,较传统的静态观察能更好地认识土壤形成的本质,解释了很多传统土壤学中不易说明的问题,是传统的成土因素学说的一个重要补充。

M 卫星片影像目视土壤解译与制图技术

完成单位:浙江农业大学等

完成者:王人潮等

获奖等级:浙江省科技进步二等奖

获奖年度:1987年

资料来源:《浙江农业大学科技成果汇编》

索书号:009550

本技术取得了土壤解译率高和精度高的土壤图件。可供第二次全国土壤普查成果图的检验与汇总使用。还适用计算机自动识别土壤制图的研究。本项成果有较高学术水平,居国内领先,达到国内外先进水平,填补了我国土壤大面积概查技术的空白。决定编入《中国土壤调查手册》向国内外推广。

JH₄-1.5A经济作物产品分层换向

通风烘干机

完成单位:中国农业工程研究设计院

完成者:李笑光等

获奖等级:院科技成果一等奖

获奖年度:1987年

资料来源:《中国农业工程研究设计院科技成果汇编》

索书号:009541

本机是一种具有新型结构的多用途烘干机,采用分层堆放物料和热气流烘干方式,可对物料进行上下交替通风的换向通风新工艺,不需多次翻倒。采用了新型金属体燃煤间接加热高效热风炉,可燃烧各种煤和山柴,该机无论是性能还是外观设计均优于国内同类产品。

MT-300型、MT-5型、MT-1.5型

棉饼脱毒机组研制

完成单位:中国农业工程研究设计院

完成者:尚允华等

鉴定时间:1987年通过国家
星火计划的验收

获奖等级：全国自然发明二等奖

获奖年度：1986年

资料来源：《中国农业工程研究设计院科技
成果汇编》

索书号：009541

该机组采用营养损失少的两段脱毒处理。可对机榨或浸出的棉籽粕进行脱毒处理。
用150型机组每年用棉饼代替豆饼作饲料可降低饲料成本。

小麦黄矮病发生和防止技术的研究

完成单位：陕西省农科院植保所等

完成者：朱象三等

获奖等级：农业部科技进步二等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1984—1985年

资料来源：《农牧渔业成果》

索书号：009524

本研究指出防治蚜虫的技术，该技术已大面积推广应用。部分抗源材料已被有关单位用于抗病育种。

分离鉴定进口玉米枯萎病菌的选择 性培养—黑色素培养基

完成单位：中国农科院植保所等

完成者：郭翼奋等

获奖等级：农业部科技进步三等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1975年—1986年

资料来源：《农牧渔业成果》

索书号：009524

本研究已完成黑色素培养基的研制，该培养基优于国外同类产品，在国内是首创。

玉米花叶病毒株系分离和抗源筛选研究

完成单位：甘肃省植保研究所

完成者：朱福成等

获奖等级：农业部科技进步三等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1981—1985年

资料来源：《农牧渔业成果》

索书号：009524

经鉴定证明玉米矮花叶病毒B株系是侵染玉米的一个重要病毒株系。同时还在国内首次鉴定了白草花叶病毒，肯定了甘蔗花叶病毒对玉米的为害。

玉米品种资源对大斑病、小斑病及丝黑穗 病抗病性鉴定

完成单位：吉林省农科院植保所等

完 成 者：潘顺法等

获奖等级：国家科技进步三等奖

获奖年度：1987年

资料来源：《科研工作年报》

索 书 号：009536

(1987)

通过多年与多点抗病性鉴定，先后鉴定品种资源材料18850份（次）。明确了杂交后代的抗病性与父母亲本的抗性成正相关。提出简便实用的抗病鉴定方法。

粘虫异地预测预报

完成单位：农牧渔业部农作物病虫测报站等

完 成 者：杨逸兰等

获奖等级：农业部科技进步二等奖

获奖年度：1987年

起止时间：1979—1986年

资料来源：《农牧渔业成果》

索 书 号：009524

在全国各世代粘虫发生区建立了标准化的测报档案，开展了电子计算机预测，经预报准确度检验，准确率在91%以上。

安徽省沿江棉区棉花害虫综合防治技术研究

完成单位：安徽省农牧渔业厅植保总站等

完 成 者：汪大泽等

获奖等级：安徽科技进步三等奖

获奖年度：1987年

资料来源：《安徽省科技进步奖授

索 书 号：009432

奖项目目录》

棉铃虫发生规律研究及其在测报和防治 上的评价

完成单位：四川农科院棉花所

完 成 者：棉铃虫课题组

鉴定单位：省级

鉴定时间：1985年

获奖年度：1987年

资料来源：《棉花研究年报》
(1987)

索书号：009479

棉铃虫一年发生四至五代，在四川，第三代为害棉花最重，该题对寄生植物，幼虫寄生天敌，蛹期滞育及棉铃虫发生的生态因素进行了分析研究，并提出了综合防治策略。

中国大豆病虫害图志

完成单位：吉林省农科院植保所

完成者：白金铠

获奖等级：吉林省科技进步二等奖

获奖年度：1987年

资料来源：《科研工作年报》
(1987)

索书号：009536

该书针对我国北方15个省市大豆上发生的病虫害采集400余份标本及鉴定著成。介绍了大豆病害33种，虫害77种，天敌11种，生理病害3种。

昆虫病原线虫泰山一号防治桃小

食心虫的研究

完成单位：仲恺农业技术学院等

完成者：李素春等

鉴定单位：连云港市科学技术委员会

鉴定时间：1987年

起止时间：1985—1987年

资料来源：《科研成果及开发
项目汇编》

索书号：009544

试验证实了该线虫有更强的钻蛀能力对我国20多种害虫有80—90以上的致死效果，有关专家认为是一项有广泛利用价值的生防技术成果。

安徽金龟甲资源初步调查、暗黑金龟甲 生物学特性及新农药替代六六六防治蛴 螬效果研究

完成单位：安徽省农科院植保所
获奖等级：安徽省科技改进四等奖
资料来源：《安徽省农业科学院科
研工作年报》

完 成 者：许春远
获奖年度：1987年
索 书 号：009495

北方主要蔬菜病虫害基本调查

完成单位：沈阳农业大学等
获奖等级：农业部科技进步三等奖
起止时间：1983—1985年
资料来源：《农牧渔业成果》

完 成 者：何振昌等
获奖年度：1987年
索 书 号：009524

该课题基本查清了北方四市（沈阳、北京、西安、兰州）蔬菜病虫害的种类、分
布、寄主及危害情况，提出了调查报告及蔬菜病、虫害名录。

我国大白菜干烧心的发病因、环境条件 及防治技术

完成单位：中国农科院蔬菜所
获奖等级：中国农科院技术改进一等奖
资料来源：《中国农业科学院年报》
(1987)

获奖年度：1987年
索 书 号：009514

茄子黄萎病防治研究

完成单位：吉林农业大学等

完 成 者：袁美丽等

鉴定单位：吉林省科学技术委员会

鉴定时间：1987年

起止时间：1975—1987年

资料来源：《科研成果汇编》

索书号：009543

(1978—1987)

该研究对茄子黄萎病进行了病菌生物学特性、发生传播规律和生产防治等项研究取得了突破性进展。

首次研究明确了我国茄子黄萎病菌是 *Verticilliumdahliae* 改正了过去误用的 *V. albo-atrum* 种名。

首次研究明确了我国茄子黄萎病里有两个生理小种，并提出了鉴定生理小种的新技术方法。

该成果填补了国内空白

黄瓜黑星病的发病规律及防治

完成单位：吉林农业大学等

完成者：袁美丽等

鉴定单位：吉林省农业厅

鉴定时间：1988年

起止时间：1984—1988年

资料来源：《科研成果汇编》

索书号：009543

(1978—1987年)

该研究对国外此病只在冷凉地区发生报导是新的补充。特别对病菌生物学特性和发病流行规律方面进行了深入研究。此成果有很强的科学性和可行性。

粉锈宁防治瓜类白粉病示范推广

完成单位：新疆农科院植保所

完成者：孟昭金等

鉴定单位：新疆农科院科研管理处

鉴定时间：1987年

起止时间：1985—1987年

资料来源：《科学研究年报》

索书号：009515

(1987)

粉锈宁不仅保护瓜类免受白粉病为害，对白粉病还有治疗和铲除作用，是目前国内防治瓜类白粉病的理想农药之一。