

2009

中国农业科技推广发展报告

Zhongguo Nongye Keji Tuiguang Fazhan Baogao

中华人民共和国农业部

2009

中国农兽药械推广发展报告

Development of Agricultural Machinery Promotion in China

中国工程院农业工程研究所

2009

中国农业科技推广发展报告

ZHONGGUO NONGYE KEJI TUIGUANG FAZHAN BAOGAO

中华人民共和国农业部

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2009 中国农业科技推广发展报告 / 中华人民共和国
农业部编. —北京: 中国农业出版社, 2010. 2

ISBN 978-7-109-14363-0

I. ①2… II. ①中… III. ①农业技术—技术推广—
研究报告—中国—2009 IV. ①F324. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 016943 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 舒 薇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 16.5

字数: 318 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 60.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

2009 年中国农业科技推广发展报告

编辑委员会

主 任：张桃林

副 主 任：白金明 夏敬源

主 编：杨雄年 谢建华 朱 岩

编写人员（按姓氏笔画为序）

万克江 王凤乐 王国占 吕修涛

纪绍勤 刘忠松 刘 琳 刘鹏涛

李 芹 李蕾蕾 张 园 张 毅

陈守伦 陈常兵 夏文省 徐志宇

黄 勇 黄 辉 程映国 鄂文弟

熊 炜 潘文博

前言

□□□□□□

2008年,我国农业战胜了严重低温、雨雪、冰冻等自然灾害和生物灾害的影响,全国粮食总产量创历史新高,实现连续5年增产,畜牧、水产保持稳步发展,市场农产品供给充足,质量安全稳步提高,农民人均纯收入连续5年保持较快增长,农业科技进步在其中发挥了强有力的支撑作用。一年来,各级农业部门组织实施了一系列重大农业科技推广项目,示范推广了一批主导品种和主推技术,有力地促进了重大农业科技成果推广应用,有效地发挥了科技抗灾减灾作用,促进了农产品产量和品质的提高和农业稳定发展。

党的十七届三中全会指出,要始终把解决好十几亿人口吃饭问题作为治国安邦的头等大事,有效保障国家粮食安全和主要农产品供给。这对农业科技创新和推广工作提出了更高的要求。农业科技推广工作必须深入贯彻落实党的十七届三中全会精神,适应新形势新要求,积极推进体制和机制创新,不断提高农业科技成果转化率,切实为新时期农业和农村经济发展提供强有力支撑。

为总结各地农业科技推广工作的经验和做法,进一步加强农业科技推广工作,我们组织编写了《2009中国农业科技推广发展报告》。对2008年农业科技推广工

作进行了总结，内容包括农业科技推广体系建设、重大农业科技推广项目实施、各地开展的主要农技推广工作等。本书的编写出版，将对农业科技推广工作的宣传和交流起到推动作用，为各地更好地开展农业科技推广工作提供借鉴经验，为有关部门研究农业科技推广工作提供参考。

本书的出版，得到农业部有关单位和各省（直辖市、自治区）农业厅（局、委）的大力支持。借此机会，谨向支持本书编写工作的相关单位和有关同志致以诚挚的谢意！

编 者

2009年11月

目 录

□□□□□

前言

2008 年农业科技推广工作概述	1
------------------------	---

第一篇 农业技术推广体系建设	7
----------------------	---

农业科技推广体系建设整体概况	7
----------------------	---

一、种植业	9
-------------	---

二、畜牧兽医	12
--------------	----

三、渔业	14
------------	----

四、农机化	17
-------------	----

第二篇 农业科技推广工作	20
--------------------	----

一、种植业	20
-------------	----

二、畜牧兽医	24
--------------	----

三、渔业	28
------------	----

四、农机化	32
-------------	----

五、农垦	34
------------	----

第三篇 农业科技推广重点项目	40
----------------------	----

一、科技入户工程综述	40
------------------	----

二、优势农产品重大技术示范推广	43
-----------------------	----

三、粮棉油高产创建	47
-----------------	----

四、农业科技跨越计划	49
------------------	----

五、农业科技成果转化资金项目	53
----------------------	----

六、测土配方施肥	56
----------------	----

七、保护性耕作	59
---------------	----

八、超级稻新品种选育与示范推广	62
-----------------------	----

第四篇 农业主导品种和主推技术	66
第一部分 100 个主导品种	66
一、水稻	66
二、小麦	67
三、玉米	69
四、大豆	70
五、棉花	71
六、油菜	71
七、马铃薯	72
八、畜牧	72
九、渔业	73
第二部分 主推技术	74
一、综合技术	74
二、农机主推技术	79
三、水稻技术	80
四、小麦技术	82
五、玉米技术	83
六、大豆技术	85
七、油菜技术	86
八、棉花技术	87
九、马铃薯技术	87
十、蔬菜技术	88
十一、果树技术	88
十二、畜牧兽医技术	89
十三、渔业技术	91
第五篇 各地农业科技推广	94
北京市	94
一、种植业	94
二、畜牧业	95
三、渔业	96
四、农机化	97
天津市	98

一、推广机构概况	98
二、推广内容与成效	98
三、做法与经验	99
河北省	99
一、种植业	99
二、畜牧业	100
三、渔业	101
四、农机化	102
山西省	103
一、种植业	103
二、畜牧业	105
三、渔业	106
四、农机化	108
内蒙古自治区	109
一、种植业	109
二、渔业	111
三、兽医	112
四、家畜改良	114
五、草业	114
六、农机化	115
辽宁省	117
一、种植业	117
二、农机化	118
吉林省	119
一、种植业	119
二、农机化	120
黑龙江省	121
一、种植业	121
二、渔业	123
三、农机化	124
上海市	125
一、种植业	125
二、畜牧业	127
三、渔业	128

四、农机化	129
江苏省	130
一、种植业	130
二、畜牧业	131
浙江省	132
一、种植业	132
二、畜牧业	133
三、农机化	135
安徽省	136
一、种植业	136
二、畜牧业	137
三、渔业	139
四、农机化	140
福建省	142
一、种植业	142
二、畜牧兽医	144
三、农机化	145
江西省	147
一、种植业	147
二、畜牧业	148
三、渔业	149
四、农机化	150
山东省	151
一、种植业	151
二、农机化	153
河南省	155
一、种植业	155
二、畜牧业	156
三、渔业	157
四、农机化	158
湖北省	160
一、种植业	160
二、畜牧兽医	161
三、渔业	162

四、农机化	163
湖南省	164
一、种植业	164
二、动物防疫	166
三、畜牧水产	166
四、农机化	167
广东省	169
一、种植业	169
二、畜牧业	171
三、农机化	172
广西壮族自治区	173
一、种植业	173
二、畜牧业	175
三、渔业	176
四、农机化	177
海南省	178
一、种植业	178
二、畜牧业	180
三、农机化	181
重庆市	182
一、推广机构概况	182
二、推广内容与成效	184
三、做法与经验	186
四川省	188
一、推广机构概况	188
二、推广内容与成效	189
三、做法与经验	190
贵州省	192
一、推广机构概况	192
二、推广内容与成效	193
云南省	198
一、推广机构概况	198
二、推广内容与成效	200
西藏自治区	204

一、种植业	204
二、畜牧兽医	206
陕西省	208
一、推广机构概况	208
二、推广内容与成效	209
甘肃省	212
一、种植业	212
二、畜牧业	213
三、渔业	214
四、农机化	216
青海省	217
一、推广机构概况	217
二、推广内容与成效	218
三、做法与经验	222
宁夏回族自治区	223
一、种植业	223
二、畜牧业	224
三、兽医	226
四、渔业	227
五、草业	228
新疆维吾尔自治区	229
一、种植业	229
二、农机化	233
附录一 国家科技进步奖	237
附表 1 2008 年度国家科技进步奖农业类获奖项目	237
附表 2 2008 年度国家技术发明奖农业类获奖项目	241
附录二 2008 年度神农中华农业科技奖	242
附表 1 科学研究成果一等奖	242
附表 2 科学研究成果二等奖	243
附表 3 科学研究成果三等奖	244
附表 4 优秀创新团队	249
附表 5 科普类成果	250
附录三 何梁何利奖	252
附录四 第三批超级稻示范推广确认品种	253

2008 年农业科技推广工作概述

2008 年，我国农业科技推广工作坚持以党的十七大精神为指针，深入贯彻落实科学发展观，按照中央农村工作会议和全国农业工作会议的总体部署，紧紧围绕确保农产品有效供给和实现全年农业生产目标的中心任务，开拓进取，扎实工作，进一步强化基层农业技术推广体系改革与建设，组织实施重大农业科技推广项目，大力开展农业科技推广服务，积极探索农技推广体制和机制创新，有力促进了农业科技成果的转化，进一步提高了我国农业科技贡献率，为实现全年农业生产目标、保障农产品有效供给、促进农民持续增收特别是粮食连续 5 年增产提供了强有力的科技支撑，做出了重要贡献。

一、2008 年农业科技推广特点鲜明

2008 年农业科技推广工作，以实施重大农业科技推广项目为抓手，突出提高农民科技素质、提高农业科技入户率和到位率，采取多种工作方式和做法，提高农业科技推广的速度和效率。有以下特点：

（一）实施重大项目，带动农业科技推广

2008 年农业科技推广工作，坚持以实施国家重大农业科技推广项目为平台，带动实用农业科技推广应用，引导各地农业科技推广工作，服务于国家农业发展目标的实现。一年来，农业部组织实施了一系列重大农业科技推广项目，推介了 80 个主导品种和 50 项主推技术。如农业科技入户工程、超级稻示范、优势农产品重大技术示范、测土配方施肥、保护性耕作、生猪奶牛良种补贴等，这些项目影响大、组织化程度高、带动作用强，中央财政在资金上对这些重大项目都给予了大力扶持。同时，各省（直辖市、自治区）也组织实施了大量有影响的重大推广项目。通过重大项目的实施，搭建了农业科技推广平台，把广大农业科技人员组织起来，有效地开展农业科技推广工作，促进了技术示范、技术培训、技术集成配套等工作的顺利开展。

（二）开展高产创建，引领农业科技推广

农业部将 2008 年确定为“全国粮食高产创建活动年”，在全国启动粮油高产创建

工作,共建立 602 个粮油作物万亩*高产示范片。通过高产创建工作,集成技术,集合资源,展示优良品种和增产技术,实现良种良法配套,探索农业科技推广模式。各地以高产创建为平台,组织现场观摩、技术培训,推动周边地区共同增产。高产创建有效整合了农业行政、科研、教学、推广等各方面的资源和力量,万亩片成为行政领导抓农业生产的指挥田、科研专家展示成果的试验田、农技人员推广新技术的样板田,加快了农业科技成果转化,形成了科技兴农的工作合力。高产创建展示了粮油生产发展的潜力,引领了农业科技推广的方向,创新了农业科技推广模式,对农业科技推广将产生重要影响,对农业发展将产生重要推动作用。

(三) 立足科技抗灾,加强灾后生产指导

针对 2008 年早春我国南方严重的低温雨雪冰冻灾害和 5 月四川汶川大地震灾害,各级农业部门深入贯彻落实中央和农业部以及地方政府关于抗灾减灾和恢复生产的指示精神,立足于科技抗灾,全力以赴调动各级各类农业科技人员,以农业科技入户、新型农民科技培训、现代农业产业技术体系等为依托,通过组建专家指导团、科技小分队、印发明白纸和挂图等形式,进村入户开展技术指导和服务,切实支撑和引导灾区农业生产的恢复和发展。组织专家针对油菜、柑橘、蔬菜、生猪、奶牛等受灾品种的产业发展问题展开会商,及时制定灾后恢复和发展生产的技术方案,及时开展相应技术指导和服务。科技抗灾对 2008 年恢复生产、夺取丰收发挥了重要作用,同时也对农业科技推广起到了导向作用,在我国农业灾害越来越频发、重发的情况下,农业科技推广要适时加强抗灾技术的储备、集成和示范,为保证农业生产稳定发展提供强有力的技术支撑。

(四) 强化科技培训,提高农民科技素质

农业发展的根本出路在于科技进步,科技进步的关键在于提高农民科技素质。2008 年,农业部大力强化对农民的科技培训,努力塑造一批懂技术、会经营、综合素质较高的新型农民,围绕这一主题开展了四项工作。一是大力开展农民科技培训。扩大新型农民科技培训工程实施规模,以当地主导产业发展实际和农民培训需求为主要内容,在全国 667 个县的 33 000 个村开展农民科技培训,共培训专业农民 150 万人次,带动地方培训 1 000 万人次。二是深入开展农村劳动力转移培训。加大阳光工程实施力度,提高培训质量和技能层次,共培训农村劳动力 350 万人次。三是加快农村实用人才培养。在 1 万个培训示范村重点培养 1 万名种养业能手、科技带头人、农村经纪人和专业合作社组织领办人等农村实用人才,使其服务农业农村经济发展和示范

* 亩为非法定计量单位,1 公顷=15 亩,1 亩≈667 米²。

带动作用明显增强。四是积极推动农民科学素质行动。以《农民科学素质教育大纲》内容为主体,围绕农民科学生产、科学生活和科学发展能力提升,编印科普宣传图书免费发放。

(五) 深化体制改革, 推动推广体系建设

农业部和各级农业行政主管部门按照《国务院关于深化改革加强基层农业技术推广体系建设的意见》(国发〔2006〕30号)精神和中央十七届三中全会关于加强农业公共服务能力建设的决策部署,广泛开展情况调研,强化部门间沟通协调,加强督促检查力度,加大支持投入力度,国发〔2006〕30号文件落实情况取得显著进展。截止到2008年底,超过90%以上的省份出台了具体的贯彻实施意见,近70%的县出台了改革实施方案。同时,农业部组织编写了《基层农业技术推广体系建设规划(2009—2011年)》,起草并向国务院上报了《关于加快推进基层农技推广体系改革与建设有关情况的报告》,提出了今后三年农技推广体系建设工作的具体内容和措施。总体上看,2008年是全国基层农技推广体系改革与建设取得较大成效的一年,各项工作继续稳步推进。

二、农业科技推广成效显著

2008年,农业科技推广工作取得显著成效,为进一步提升科技对我国农业发展的贡献率、促进农业稳定发展和农民持续增收做出了积极贡献。

(一) 种植业技术推广成效显著

2008年我国粮食产量实现连续5年增产,水稻、小麦、玉米、大豆四大粮食品种综合优质率达到65%左右,同比提高4个百分点,种植业科技推广工作为我国农业的丰收做出了积极贡献。通过实施科技入户、超级稻示范、测土配方施肥、优势农产品重大技术示范等重大项目,促进了技术的普及,提高了农民科技种田水平。如,实施科技入户工程,5000多名专家、1.51万名基层农技人员深入基层开展技术推广服务,培育了大量科技示范户,有效地促进了实用技术推广,技术入户率和到位率大幅度提高,新增粮食25亿千克,节本增效50亿元以上。开展粮油高产创建活动,通过602个万亩示范片促进了高产技术的集成和示范,带动大面积平衡增产。开展优势农产品重大技术示范推广,60余项先进适用技术进行了示范推广。实施测土配方施肥项目,惠及1861个县,全年推广应用测土配方施肥技术9亿亩,示范区化肥利用率提高3~5个百分点。超级稻示范推广项目的实施,带动全国超级稻示范推广8342万亩,单产提高14%。

（二）畜牧科技推广稳步推进

通过实施畜牧重大项目，带动全国畜牧科技推广工作，促进畜牧科技进步。实施生猪、奶牛良种补贴项目，推动了生猪标准化、组织化生产，项目的实施减少了公猪饲养量，增加了母猪产仔数，商品肥猪生长速度加快，每年可为生猪养殖者增收约150亿元。奶牛良种繁育工作平稳协调发展，奶牛良种繁育体系进一步健全，加速了奶牛良种化进程，增强了奶农使用优良品种的意识。建立健全了奶牛系谱和档案资料，为科学选种选配奠定了基础，加速推进了我国奶牛良种化进程。开展草原虫害、鼠害防治工作，累计防治虫害7758万亩，较2007年增长20%，减少直接经济损失4.65亿元；防治鼠害9688万亩，挽回经济损失约5.8亿元。实施飞播种草项目，完成飞播种草任务18.5万亩，项目区直接经济效益1.34亿元，农牧民增收1680万元，项目区草地植被覆盖度由27%提高到70%。

（三）现代渔业技术推广扎实开展

围绕确保水产品有效供给和保障水产品质量安全，依靠科技进步推进现代渔业建设，开展了渔业科技入户、抗灾减灾和恢复生产、推广渔业主导品种和主推技术、推进水产养殖良种化、水产品质量安全技术服务、组织宣传培训等六项重点工作。全年各级渔业技术推广机构开展各类技术服务指导面积376万公顷，受益农户254万户，推广人员再教育和业务培训6.5万人次，举办渔民技术培训3.7万期，培训273万人次，提供技术资料669万份，各级水产技术推广机构建立信息服务网站676个，向34万养殖户提供手机信息服务，创建“农业部水产健康养殖示范场”343个，有效地促进了渔业科技推广工作的开展。

（四）农机化生产技术示范取得新进展

2008年各级农机推广部门充分利用国家支持农机发展的各项政策，通过创建农机化生产示范基地，培育农机专业服务组织，强化农机农艺结合，开展技术培训，强化项目管理，促进农机化推广工作取得明显实效。开展水稻育插秧机械化技术推广应用，在水稻主产区建立了100个水稻机械化育插秧技术示范县，共涉及80多万农户，机插秧面积4500多万亩，机械化栽植水平比2007年提升2个多百分点，节本增效2亿元。实施保护性耕作面积4000多万亩，比2007年增长40%，节省灌溉用水17亿~25亿米³，为农民节本增效总收益30多亿元。开展玉米收获机械化示范，在玉米主产区建立了10个玉米收获机械化示范县，共培训农户2.5万户，完成机播面积31万亩，带动全国新增玉米收获机1.46万台，全国机收面积达4900多万亩，玉米机收率突破10%。启动油菜生产机械化技术示范推广项目，在7个油菜生产机械