

中国农业科技

十年

沈镇昭 隋 斌 主编

 中国农业出版社



中国农业科技

沈镇昭 隋 斌 主编

十年

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业科技十年 / 沈镇昭, 隋斌主编. — 北京:
中国农业出版社, 2012.7
ISBN 978-7-109-16943-2

I. ①中… II. ①沈… ②隋… III. ①农业技术—技
术发展—中国—画册 IV. ①F323.3-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第144868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 穆祥桐 姚 红

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2012年7月第1版 2012年7月北京第1次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/12 印张: 11.5
字数: 200千字 印数: 1~1 200册

定价: 150.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《中国农业科技十年》编委会

名誉主任：张桃林

主 任：陈晓华

副 主 任：张玉香 陈萌山 白金明 沈镇昭

编 委：张合成 叶贞琴 张延秋 宗锦耀

王智才 张仲秋 李伟国 张天佐

赵兴武 石燕泉 杨雄年 刘 旭

张显良 王庆煌 朱 明 段武德

王守聪 赵方田 陈生斗 刘 宪

李希荣 魏宝振 隋 斌 潘利兵

寇建平 杨礼胜 张 文 张国良

王青立 邹 萍 李 波 李少华

郭立彬 肖克之 王 琳

主 编：沈镇昭 隋 斌

执行主编：潘利兵 肖克之

编 辑：王 琳 付 娟 王晓鸣 陶妍洁

李毅强 王 斌 卢 涛

参 加 单 位

中国农业博物馆

中国农业科学院

中国水产科学研究院

中国热带农业科学院

中国农学会

农业部规划设计研究院

中央农业广播电视学校

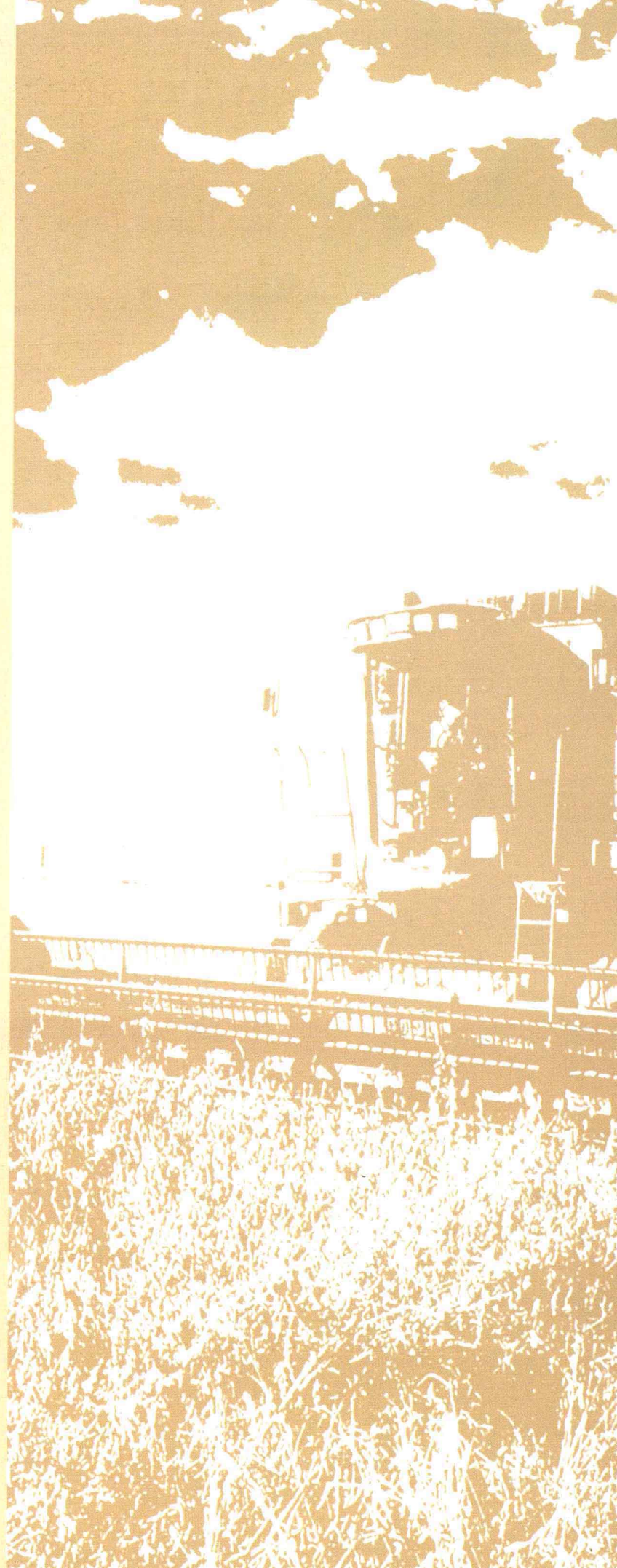
农业部科技发展中心

全国农业技术推广服务中心

农业部农业机械化技术开发推广总站

全国畜牧总站

全国水产技术推广总站



前言

2003年以来，我国农业科技事业蓬勃发展，取得了辉煌成就，为实现农业持续稳定发展、确保农产品有效供给发挥了巨大的保障和推动作用，粮食生产实现了“八连增”，农民增收实现了“八连快”，有力支撑了农业经济的平稳较快发展和农村社会的和谐稳定。当前，我国正处在大力发展现代农业、“三化”同步推进的关键时期，全面总结、展示和宣传十年来农业科技取得的丰硕成果，反映科技进步对农业发展的巨大影响，展示农业科技在促进“三农”发展中的重要作用，具有十分重大而深远的意义。

目录

前言

保障篇

1—28

成就篇

29—122

展望篇

123—130

结束语

131

保障篇

BAOZHANG PIAN

党和政府高度重视农业科技，提出并实施“科教兴农”战略，把推进农业科技创新作为农业农村经济工作的重点和发展现代农业的根本支撑，出台了一系列含金量高、打基础、管长远的政策法规和发展规划，持续加大农业科技投入，大力加强科技队伍建设，有力推动了现代农业发展和创新型国家建设。





政策是农业科技发展的关键

向科学进军
科学技术是第一生产力
科教兴国
农业发展的根本出路在科技进步

农业科技进步使粮食生产能力得到大幅度提高



农业科技进步使牧民改变了游牧生活

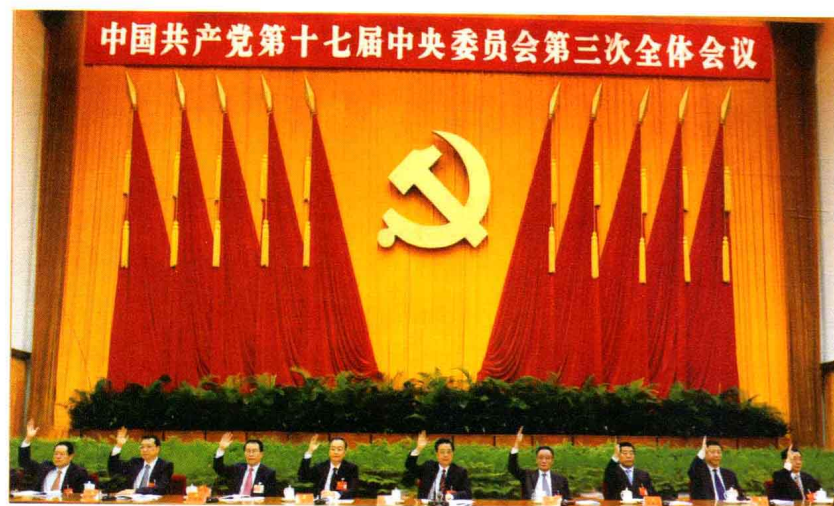


农业科技相关重要法规条例



2004年以来，中央连续下发了九个一号文件，特别是2012年中央一号文件，重点聚焦农业科技。

保障篇



党中央高度重视农业和农业科技发展，特别是十七届三中全会明确提出了“农业发展的根本出路在科技进步”。



增强自主创新
能力，努力建设创
新型国家。

中共中央关于
推进农村改革发展若干
重大问题的决定

2008年，党的第十七届三中
全会通过的《中共中央关于推
进农村改革发展若干重大问题的
决定》明确提出农业发展的
根本出路在科技进步。

中国农业科技

政策是农业科技发展的关键

十年

农业科技发展纲要 (2001年—2010年)

中国法制出版社

《农业科技发展纲要(2001—2010年)》

(国发【2001】12号)

《国家中长期科学和技术发展规划纲要

(2006—2020年)》

(国发【2006】6号)

全民科学素质行动计划纲要

(2006—2010—2020年)

根据党的十六大和十六届三中、四中、五中全会精神,依照《中华人民共和国科学技术普及法》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》(国发【2006】44号),制定并实施《全民科学素质行动计划纲要(2006—2010—2020年)》(以下简称《科学素质纲要》)。

一、前言

科学素质是公民素质的重要组成部分。公民具备基本科学素质一般指了解必要的科学技术知识,掌握基本的科学方法,树立科学思想,崇尚科学精神,并具有一定的应用它们处理实际问题、参与公共事务的能力。提高公民科学素质,对于增强公民获取和运用科技知识的能力、改善生活质量、实现全面发展,对于提高国家自主创新能力、建设创新型国家、实现经济社会全面协调可持续发展、构建社会主义和谐社会,都具有十分重要的意义。

根据有关调查,我国公民科学素质水平与发达国家相比差距甚大。公民科学素质的城乡差距十分明显,劳动适龄人口科学素质不高;大多数公民对基本科学知识了解程度较低,在科学精神、科学思想和科学方法等方面更为欠缺,一些不科学的观念和行为习惯存在,愚昧迷信在某些地区较为盛行。公民科学素质水平低下,已成

《国务院关于印发全民科学素质行动计划纲要(2006—2010—2020年)的通知》

(国发【2006】7号)

《国务院关于加快推进现代农作物种业发展的意见》

(国发【2011】8号)



《全国现代农业发展规划(2011—2015年)》

(国发【2012】4号)

农业和农村经济发展“十一五”规划目标确定
粮食年综合生产能力达5亿吨
农民收入年均增长5%以上

本报北京8月3日讯 记者张殿福报道:根据北京今天发布的《全国农业和农村经济发展第十二个五年规划(2006—2010年)》,“十一五”时期我国将着力确保主要农产品供给保持平稳增长,粮食年综合生产能力将达到5亿吨左右;农民收入年均增长5%以上。

根据建设社会主义新农村的总体要求,综合考虑我国农业和农村经济发展趋势和条件,“十一五”时期要努力实现以下主要发展目标:

——主要农产品供给保持平稳增长。粮食播种面积不低于1.0333亿公顷,粮食年综合生产能力达到5亿吨左右;棉花、油料和糖料产量分别达到680万吨、3200万吨左右和1.2亿吨。

——农产品区域布局更加合理,优势农产品产业带初步形成,农业产业结构更加

优化:乡镇企业每年新增就业250万人以上,农民外出务工每年新增500万人左右。

——农业科技自主创新能力和转化应用能力进一步提升,国家农业科技自主创新体系基本框架初步建立,科技进步对农业增长的贡献率提高5个百分点。

——农民自我发展能力进一步增强,培训农民达到1亿人;农民收入年均增长5%以上。

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《国家农业科技创新体系建设方案》(农科教发【2007】3号)

《农业科技发展规划

(2006—2020年)》(农科

教发【2007】6号)

《农业科技发展规划

(2006—2020年)》(农科

教发【2007】6号)

《农业科技发展规划

(2006—2020年)》(农科

教发【2007】6号)

《农业科技发展规划

(2006—2020年)》(农科

全国农业和农村经济发展第十二个五年规划发布

“十二五”时期是我国全面建设小康社会的关键期,是深化改革、加快转变发展方式的关键时期,也是加快推进农业现代化、建设社会主义新农村的重要时期。为充分发挥规划引领作用,做好农业和农村经济保持平稳较快发展,推进《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》有关农业和农村发展的各项部署和要求,制定《全国农业和农村经济发展第十二个五年规划》。

第一章 把握形势,明确发展思路

一、发展成就与经验

“十一五”以来,中央坚持把“三农”工作作为全党工作的重中之重,不断加大强农惠农政策力度,在各级

部门亿万农民群众的共同努力下,农业和农村经济社会发展取得历史性成就,农业农村面貌发生了历史性变化,实现了跨越式发展,完成了“十

一五”规划确定的主要目标任务,粮食连年增产,农产品供给充足,农民收入持续快速增长,农村面貌焕然一新,为全面建设小康社会奠定了坚实基础。

二、面临的新形势

党中央国务院对今后五年我国农业和农村发展作出战略部署,明确农业和农村发展的主要目标任务,为农业和农村发展指明了方向。

三、主要任务

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

四、保障措施

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

五、结语

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

六、附录

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

七、参考文献

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

八、致谢

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

九、索引

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

十、附录

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

十一、附录

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

十二、附录

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

十三、附录

“十二五”期间,我国农业和农村发展取得重大成就,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破,农业科技取得重要突破。

《农业科技发展
“十二五”规划》



保障篇

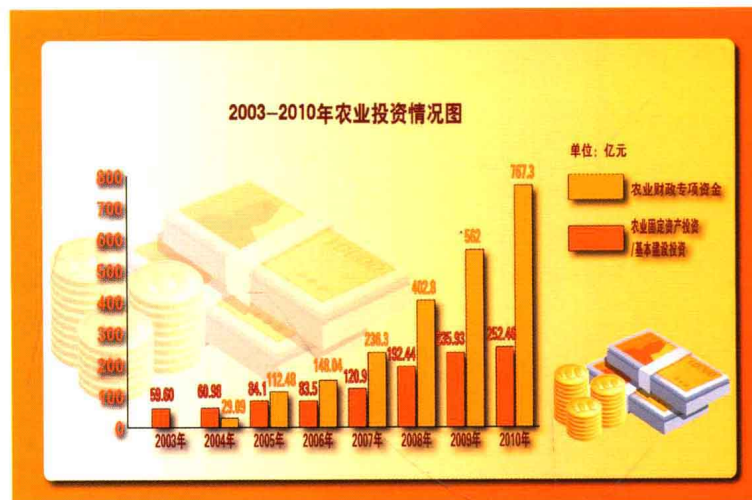
投入是农业科技发展的基本保障

十年来,我国农业科技投入力度空前加大,建立了农业科技投入稳定增长机制,大力支持农业科技成果创新、转化和技术推广,着力推进农业技术社会化发展体系建设,为增强科技对农业农村发展的支撑能力提供了有力保障。同时,制定政策措施鼓励非政府部门投资,逐步建立多元化的农业科技投入新格局。

以政府为主体的农业科技投入



国家财政用于农业的支出一览表



国家农业投资情况



农业综合开发资金投入情况

农业综合开发（平陆旱井工程）



农业综合开发主要包括土地治理项目和产业化经营项目。国家逐年加大投入，2010年投入资金达到192.57亿元，增幅巨大。

国家农业综合开发办公室文件

国农办〔2006〕13号

国家农业综合开发办公室关于印发《关于加强农业综合开发土地治理项目科技推广费管理工作的指导意见》的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、农业综合开发办公室（局），新疆生产建设兵团财务局、农业综合开发办公室，农业部财务司，农业综合开发办公室：

为提高农业综合开发土地治理项目科技推广费的使用效益，切实管好用好该项资金，增加土地治理项目科技含量，发挥科技进步对农业特别是粮食生产的支撑作用，增强农业综合开发为社会主义新农村建设服务的能力，根据《中华人民共和国农

- 1 -



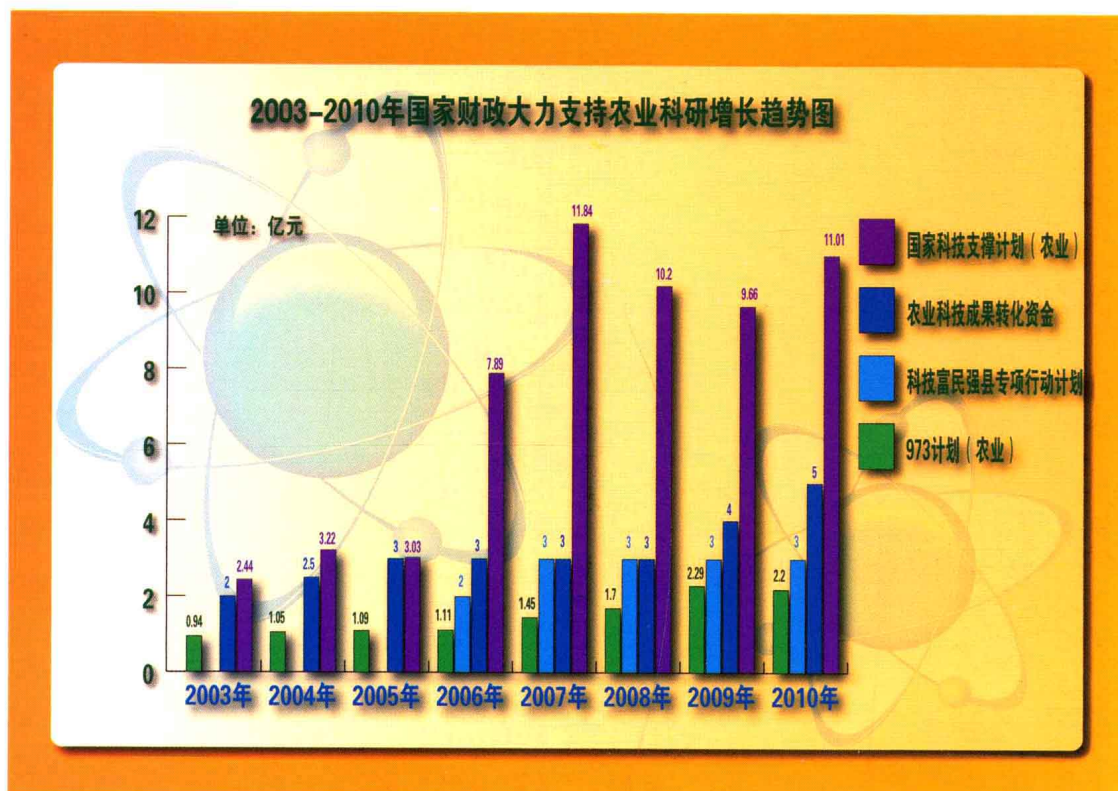
中国热带农业科学院
Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences (CATAS)



2006年，中央财政设立了“公益性科研院所基本科研业务费专项资金”和“中央级科学事业单位修缮购置专项”，累计投入农业部部属“三院”（中国农业科学院、中国水产科学研究院、中国热带农业科学院）资金36亿元，建设了一批科研创新平台，推进了战略性、储备性、创新性和孵化性科学研究，促进了科研院所持续创新能力显著提升。



保障篇



国家财政大力支持农业科研项目



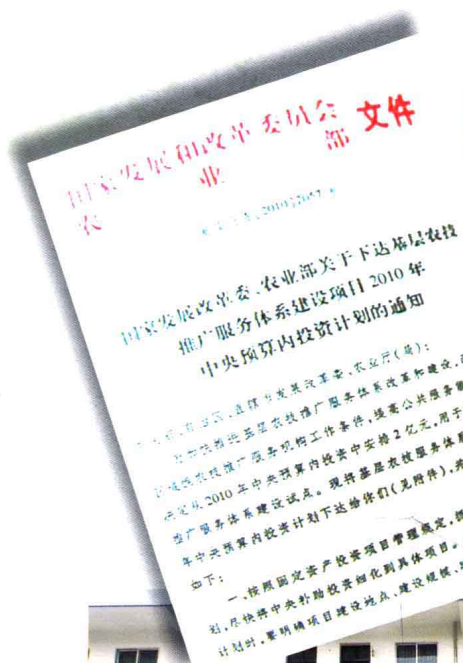
现代农业产业技术体系

中央财政2008年共投入专项资金9.675亿元, 2010年为9.653亿元, 2011年为13.227亿元。

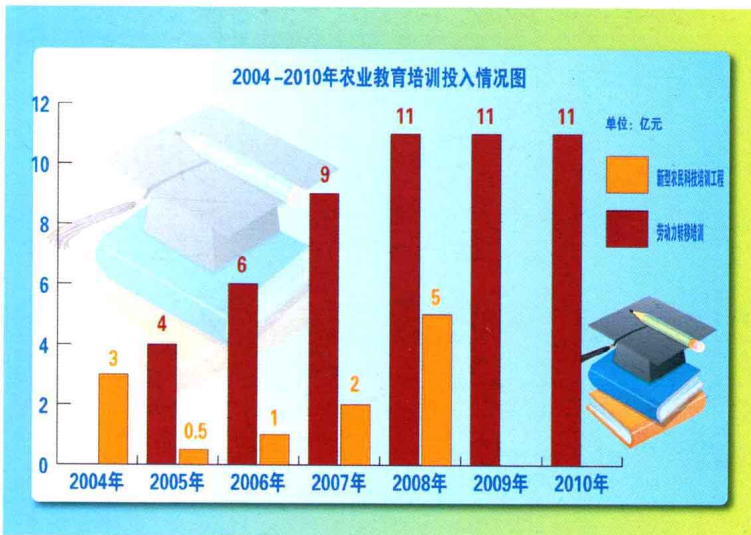


公益性行业(农业)科研专项

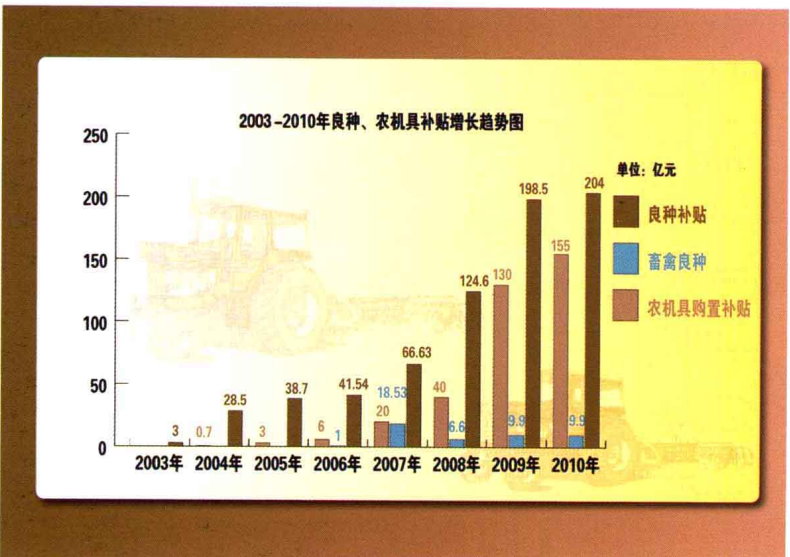
2007年起, 中央财政设立了公益性行业科研专项经费。至2010年, 立项支持了208个农业行业科技项目, 中央财政经费投入超过39亿元。



2010年，国家安排中央预算内建设投资2亿元，在全国14个省176个县、815个改革到位乡镇推广机构启动条件建设试点，实现了多年来中央基本建设投资对乡镇推广机构投入的重大突破。2011年增加至10亿元，共支持改善了8234个乡镇农技推广机构设施条件。



农业教育培训投入显著增加



良种、农机具补贴力度不断加大

