

<<中国农业机械化科技发展报告>>

图书基本信息

书名：<<中国农业机械化科技发展报告>>

13位ISBN编号：9787511607379

10位ISBN编号：7511607373

出版时间：2011-12

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：农业部农业机械化管理局编

页数：318

字数：560000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国农业机械化科技发展报告>>

### 内容概要

2009年以来,我国继续加强对农业机械化科技发展的政策支持和立法规范,有力地加速了农业机械化科技的进步。

2009年中央一号文件《关于促进农业稳定发展农民持续增收的若干意见》提出:“加快研发适合丘陵山区使用的轻便农业机械和适合大面积作业的大型农业机械。

支持农机工业技术改造,提高农机产品适用性和耐用性”。

2010年中央一号文件《关于加大统筹城乡发展力度进一步夯实农业农村发展基础的若干意见》提出:“推进农用工业技术改造。

加快发展农业机械化,大力推广机械深松整地,支持秸秆还田、水稻育插秧等农机作业”。

2010年《国务院关于促进农业机械化和农机工业又好又快发展的意见》(国发[2010]22号),全面系统地提出了我国农业机械化和农机工业发展的指导思想、基本原则、发展目标、主要任务、扶持政策以及加强组织领导等方面的新要求,内容涵盖了农业机械化发展的各个方面,强调要增强农业机械化科技创新能力、加强农业机械化技术推广工作。

这些《意见》的出台,为农业机械化科技发展指明了方向,提供了诸多机遇及良好的外部环境;2009年11月1日起施行的《农业机械安全监督管理条例》,对农业机械的生产、销售、维修、使用操作以及安全监管等活动进行监督和管理,使农业机械化科技发展有法可依。

在农业机械化科技发展的推动下,全国农机装备总量持续增长、农业机械作业水平不断提高、农业机械化服务领域日益拓宽、农业机械安全形势平稳好转,为农业稳定发展、农民持续增收和农村和谐稳定作出了重要贡献。

# <<中国农业机械化科技发展报告>>

## 书籍目录

### 第一篇 2009-2010年发展综述

#### 一、发展环境

- (一) 法律法规日益健全
- (二) 政策环境趋于良好
- (三) 经济环境不断改善
- (四) 社会环境逐步优化
- (五) 生态环境需求迫切
- (六) 保障措施日渐完善

#### 二、主要成效

- (一) 农机装备结构不断优化
- (二) 农业机械化作业水平显著提高
- (三) 农业机械化及装备关键技术取得新突破
- (四) 行业队伍素质不断提高
- (五) 农业试验鉴定能力稳步提升
- (六) 先进适用机械化技术广泛应用
- (七) 学术交流与国际合作进一步加强

#### 三、未来展望

- (一) 发展需求
- (二) 发展趋势
- (三) 发展重点

### 第二篇 重要领域科技进展

#### 第一章 主要粮食和油料作物生产机械化

- 第一节 水稻生产机械化
- 第二节 小麦生产机械化
- 第三节 玉米生产机械化
- 第四节 马铃薯生产机械化
- 第五节 油菜生产机械化
- 第六节 花生生产机械化
- 第七节 大豆生产机械化

#### 第二章 主要经济作物和特色作物生产机械化

- 第一节 棉花生产机械化
- 第二节 甘蔗生产机械化技术
- 第三节 茶叶生产机械化
- 第四节 蔬菜生产机械化

#### 第三章 畜牧及饲料加工机械

- 第一节 生产发展情况
- 第二节 市场及销售
- 第三节 质量管理及标准
- 第四节 企业技术改造

#### 第四章 渔业装备与工程

- 第一节 技术发展概况
- 第二节 重要研究进展
- 第三节 标志性科技实例

#### 第五章 林果业生产机械化

- 第一节 林业生产机械化

# <<中国农业机械化科技发展报告>>

- 第六章 设施农业工程
  - 第一节 设施园艺工程
  - 第二节 设施畜牧工程
- 第七章 保护性耕作
  - 第一节 技术发展概况
  - 第二节 重要研究成果
  - 第三节 问题与展望
- 第八章 植保机械化
  - 第一节 技术发展概况
  - 第二节 重要研究进展
- 第九章 排灌与节水灌溉机械化
  - 第一节 技术发展概况
  - 第二节 重要研究进展
  - 第三节 标志性科技实例
- 第十章 种子加工机械化
  - 第一节 技术发展概况
  - 第二节 重要研究进展
  - 第三节 标志性科技实例
  - 第四节 建议
- 第十一章 农产品加工机械化
  - 第一节 果蔬加工机械化
  - 第二节 特色农产品加工技术
- 第十二章 秸秆利用机械化
  - 第一节 技术发展概况
  - 第二节 重要研究进展
  - 第三节 标志性科技实例
- 第十三章 农用航空
  - 第一节 国内农川航空技术改进
  - 第二节 国外农林专用飞机引进
  - 第三节 农用航空作业
- 第十四章 精准作业机械与装备
  - 第一节 技术发展概况
  - 第二节 重要研究进展
- 第十五章 现代物理农业工程
  - 第一节 重要研究进展
  - 第二节 科技实例
  - 第三节 重大科技活动
  - 第四节 使用效益
  - 第五节 存在的问题
- 第十六章 农业机械试验鉴定
  - 第一节 概述
  - 第二节 发展成效
  - 第三节 发展展望
- 第十七章 农业机械质量监督
  - 第一节 农业机械化质量监督理论
  - 第二节 农业机械质量监督体系
- 第十八章 农业机械化技术推广

## <<中国农业机械化科技发展报告>>

- 第一节 各类推广项目实施情况
- 第二节 推广新机制和新模式
- 第三节 推广方式方法创新
- 第四节 推广体系建设
- 第十九章 农机安全监理技术
  - 第一节 农机安全检测技术
  - 第二节 拖拉机和联合收割机智能化考试技术
  - 第三节 农机事故处理设施装备
  - 第四节 金农工程一期应用系统
  - 第五节 农机安全行业标准
  - 第六节 农机安全防护技术示范
- 第二十章 农业机械维修
  - 第一节 技术发展概况
  - 第二节 标志性科技实例
  - 第三节 推广应用效果分析
- 第二十一章 农业机械化标准
  - 第一节 发展成效
  - 第二节 重点标准实例
  - 第三节 发展展望
- 第三篇 2009~2010年重点与重大项目
  - 第一章 总体情况
    - 第一节 立项启动情况
    - 第二节 在研项目及其进展情况
    - 第三节 重大重点项目科研领域技术发展情况
  - 第二章 2009-2010年重大重点项目实施情况
    - 第一节 国家重点基础研究发展计划
    - 第二节 国家高技术研究发展计划
    - 第三节 国家科技支撑计划
    - 第四节 公益性行业科研专项
    - 第五节 农业科技成果转化资金项目
    - 第六节 科研院所技术开发研究专项资金项目
- 附录
  - 附录一 2009-2010年重要文献资料选编
  - 附录二 2009-2010年科技发展情况统计表
  - 附录三 资料提供单位

## <<中国农业机械化科技发展报告>>

### 章节摘录

**第三节重大科技活动** 2010年3月9-11日,由中国农机学会主办,中国农机学会青年工作委员会、天津市农机学会承办,天津市农机推广站、大连市农机研究所协办的第二届全国现代物理农业工程技术发展研讨会在天津召开。

来自全国16个省市自治区的140余位业内人士参加了会议。

农业部农机化司刘宪副司长、农业部农机化技术推广总站丁翔文站长、郭建辉副站长、天津市科协白景美副主席、中国农机学会刘瑞雯、张振新副秘书长等领导出席了会议开幕式。

开幕式由天津市农机局副局长、天津市农机学会理事长胡伟主持。

刘宪副司长在讲话中指出,2010年我国要加快农业发展方式的转变,农机化自身也要转变发展方式,从注重数量、速度向注重数量、速度、结构优化、质量提升方向发展,实现这些转变,科技创新十分重要。

现代物理农业工程技术是科技创新的尝试,实践证明前景好。

天津在这方面做了大量工作,率先示范使用并宣传推广,希望全国农机推广部门学习借鉴,用先进的装备和新技术来装备农业。

天津电视台、天津人民广播电台、天津日报、今晚报、渤海早报、农机科技推广、农业技术与装备、农机科技推广网、北方网等新闻媒体的记者也参加了会议。

会议报告及发言提到,现代物理农业工程技术是近年来我国农业科技领域引人关注的一个新兴发展学科,它集成了物理、机械、电子和农艺等相关学科知识,应用特定的物理方法处理农作物。

实践表明,它在缩短蔬菜、水果等农作物成长时间,提高产量和质量,有效地减少农药用量,大幅度减少农药残留,有效杀灭土壤微生物和土传病虫害等方面,都有比较明显的效果。

它是我国农业现有的完全依赖化肥、农药保障生产的化学农业向节本增效、环保绿色的“低碳”农业转变的一种有效途径。

目前我国已经开发应用的现代物理农业工程技术和设备主要有:植物声频助长、种子处理、电子杀虫和空间电场防病促生、磁化水、功能水以及土壤连作障碍电处理技术等,在天津、大连、黑龙江、新疆、浙江、江苏等省(区、市)已有应用。

本次会议期间,我国现代物理农业工程专家首次提出了现代物理农业工程技术体系概念,第一次进行了该项工程技术的评价研究、讨论;会议还讨论了现代物理农业工程装备的市场需求与市场空间。

与此同时,现代物理农业工程研究与教学开始步入我国高校。

中国农业大学、浙江大学、青岛农业大学、江苏大学等院校分别开展了理论研究与教学实践,开始在研究生教学中讲授现代物理农业相关课程,培养了现代物理农业工程研究方向的硕士研究生。

2010年9月19日,2010国际农业工程大会在上海市举行,现代物理农业工程研讨会成为大会的第八分专题会场。

现代物理农业工程技术首次进入了国际学术交流活动。

会议提出,我国现代物理农业工程技术体系由促进农产品生长技术、改善农产品生长环境技术、农产品质量检测技术、农产品加工处理技术以及现代物理农业生产模式、现代物理农业工程评价系统构成。

同时,我国现代物理农业工程学科研究与应用团队也逐步形成,开展了一系列的基础理论研究、装备研究和生产应用研究。

研究成果及研究团队为现代物理农业工程技术的发展起到了强有力的支撑作用。

此外,江苏无锡建立了现代物理农业工程实验室,制定颁布了声波助长地方标准。

.....

<<中国农业机械化科技发展报告>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>