

<<作物学学科发展报告>>

图书基本信息

书名：<<作物学学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504648747

10位ISBN编号：7504648744

出版时间：2008-3

出版时间：中国科学技术协会、中国作物学会 中国科学技术出版社 (2008-03出版)

作者：中国科学技术协会，中国作物学会 编

页数：223

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>

## <<作物学学科发展报告>>

### 内容概要

本报告分析了近年来（2005-2007）我国作物科学学科的重大进展和成就，我国作物科学发展存在的问题及与国际先进水平的差距和未来学科发展的战略方向与重点及措施与建议的总体提纲框架，形成了作物科学学科发展综合报告，作物遗传育种学和作物栽培学以及水稻、小麦、玉米、大豆、大麦、油料作物、粟类作物、甘薯、马铃薯、麻类作物、甘蔗、甜菜、医用作物、特用作物共16个专题研究报告。

## <<作物学学科发展报告>>

### 书籍目录

序前言综合报告作物学学科发展作物遗传育种学发展作物栽培学科发展专题报告水稻科技发展玉米科技发展小麦科技发展大豆科技发展大麦科技发展甘薯科技发展马铃薯科技发展粟类作物科技发展油料作物科技发展麻类作物科技发展甘蔗科技发展医用作物发展红花科技发展特用作物蓖麻科技发展甜菜科技发展附录 2007年度国家科技成果奖作物学获奖目录

## <<作物学学科发展报告>>

### 章节摘录

综合作物学学科发展作物学是农业科学的核心学科之一，本科学的两个主要的二级学科为作物育种学和作物栽培学。

作物科学的根本任务是探索揭示作物生长发育、产量与品质形成规律和作物重要性状遗传规律；研究作物育种技术和培育优良品种，创新集成高产、优质、高效、生态、安全栽培技术体系，相互配套应用于作物生产，为我国现代农业可持续发展，保障粮食安全和农产品有效供给、生态安全，提供可靠的技术支撑。

一、近三年本学科国内外发展状况进入21世纪，世界作物科学与技术发展形势发生了巨大变化，生物技术和信息技术向作物科学领域迅速渗透与转移，高新技术与传统技术相结合，促进了作物科学与技术的迅速发展。

发达国家通过生物技术和信息技术创新应用，推动了作物生产向优质、高效、无污染方向发展，显著提高了作物生产的可控程度和农产品的市场竞争力。

我国作物科学与技术发展以高产、优质、高效、生态、安全为目标，以作物学科改良和栽培技术创新为突破口，促进传统技术的跨越升级，推动现代农业的可持续发展。

（一）作物遗传育种发展突出1.以生物技术为特征的现代育种发展迅速依据生物遗传变异的原理，育种的方法从杂交育种、诱变育种到多倍体育种、单倍体育种，再到基因工程、细胞工程育种，生物育种技术在我国发展迅速，与发达国家在生物育种新技术差距正在减小。

生物技术育种技术将成为提高作物产量和品质的主要途径。

2.以关键性状改良为主的新品种不断涌现优良品种的选育正逐步由表现型选择向基因型选择、由形态特征选择向生理特性选择的转变，优质、高产、抗逆的有机结合已成为优良品种培育的发展目标和方向；品种改良取得大批具有显著应用效益的成果，推动了农业科技的进步。

3.以方法体系为核心的育种技术得到发展近年来，通过生命科学及相关学科的渗透、交融和集成，作物遗传育种理论和方法不断拓展，在实现品种矮秆化和杂交化二次重大技术突破的基础上，细胞工程育种、分子标记育种、转基因育种以及分子设计育种等现代育种技术迅速发展。

## <<作物学学科发展报告>>

### 编辑推荐

《作物学学科发展报告(2007-2008)》由中国科学技术出版社出版。

<<作物学学科发展报告>>

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>