

<<植物保护学学科发展报告>>

图书基本信息

书名：<<植物保护学学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504648730

10位ISBN编号：7504648736

出版时间：2008-3

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会

页数：190

字数：300000

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>

<<植物保护学学科发展报告>>

内容概要

植物保护学是保护国家农业生产安全，保障农产品质量安全，减少环境污染，维护公众健康，促进我国农业可持续发展的一门多学科交叉的综合性学科。

《植物保护学学科发展报告（2007-2008）》（以下简称“报告”）旨在掌握植物保护学科最新动态，科学分析学科发展趋势，以促进植物保护学科所属的各分支学科之间的交叉、融合与渗透，推动植物保护学科各分支学科的协调发展，提高原始创新能力。

报告在对2005-2007年国内外植物保护学科研究进展和发展趋势进行充分调查研究之基础上，总结了近年来我国植物保护学科取得的重大研究进展，提出了今后一段时期学科发展趋势和研究方向。

<<植物保护学学科发展报告>>

书籍目录

序前言综合报告 植物保护学学科研究现状与展望 一、引言 二、植物保护学学科发展现状 三、植物保护学学科主要研究进展 四、植物保护学学科主要发展趋势与建议 五、结束语 参考文献专题报告 植物病理学学科发展 农业昆虫学学科进展及趋势 杂草学学科发展 植物检疫学学科发展 植物病虫害测报学学科发展 生物防治学学科发展 农药与化学防治学学科发展 入侵生物学学科发展 转基因生物安全学科发展

<<植物保护学学科发展报告>>

章节摘录

(六) 生物防治学 我国天敌资源非常丰富,这是开展生物防治科研与应用的基础。在天敌资源的采集、整理、保存方面已在北京、广东等地建立起一定规模的昆虫、微生物天敌资源保存库,但同国外著名的天敌资源保存库如美国标准菌种保藏所(ATCC)、英国国立标准菌种保藏所(NCTC)等相比,在保存数量、交流转化等方面仍存在较大的差距。

因此,重视与加强包括天敌昆虫、杀虫抗病微生物在内的本土天敌资源采集、保存,加强国内科研机构间的天敌资源交流,对于促进我国生物防治学科的发展具有重要意义,是促进生物防治学科发展的前提。

重视和加强对天敌资源的利用评价分析,开展对天敌资源整理,结合天敌资源的生物学、生理学、生态学特性,综合考虑其防控病虫害情况,建立科学规范的天敌资源利用评价体系,为筛选优良天敌资源提供参考。

重视和加强天敌资源的保种技术研究,包括天敌昆虫的生命力保持研究、微生物毒力保持及复壮技术等。

加强对天敌商品化生产的技术创新,利用新兴的生命科学方法和农业生物技术,开展大规模繁殖相关技术研究,加强多种生物技术的优势集成、生物防治技术与公众植保技术的协调使用技术。

(七) 农药与化学防治学 针对目前国际上农药与化学防治学发展的趋势以及我国的具体实际,本分支学科今后应加强农药创制的基础研究和生物学分子靶标的研究,这是新农药创制的生物学基础;要加强以提高中靶率和减少环境污染为目标的施药技术和新剂型的研究,以提高农药自主创新能力;加强抗药性风险评估与早期诊断研究,开展有害生物抗药性生物化学和分子学的研究,对于新农药分子靶标的发现、抗药性的早期诊断、抗药性的风险评估以及药剂的环境风险评估都具有重要的意义。

生物、生物源农药被认为是最有前途的农药类型之一,国内外这方面研究还比较薄弱,近几年国内已有多个高等院校和科研院所开展了生物、生物源农药的研制,加强该领域的研究是我国在农药领域赶超发达国家的突破口之一。

今后应加强化学家和生物学家合作,特别要吸收药剂毒理学家参加,对于提高新化合物的发现速度和依据分子靶标定向合成的发展,将有重要作用。

(八) 入侵生物学 外来物种入侵对农业生产带来的巨大经济损失及对生物多样性的严重影响,已成为国际社会面临的重大科技问题。

开展外来入侵物种的基础性科学调查,加强外来危险生物的入侵机理、灾变机理及控制技术的基础研究,发展早期预警以及预防、检测与控制的理论与技术,是解决这一问题的根本途径。

根据国际上对生物入侵研究的发展趋势,我国应着重加强以下几方面研究工作。

.....

<<植物保护学学科发展报告>>

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>