第一图书网, tushu007.com

<<农业重大外来入侵生物应急防控技术指>>

图书基本信息

书名：<<农业重大外来入侵生物应急防控技术指南>>

13位ISBN编号：9787030262301

10位ISBN编号：7030262301

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：张国良　等主编

页数：780

字数：1156000

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

前言

生物芯片（微阵列）技术是20世纪90年代初期建立的一种高通量、大规模分析技术，经过近20年的发展，该技术已经广泛应用于生命科学研究、药物开发、临床检验等领域，对推动这些领域的发展起到了重要作用。
生物芯片在不同领域研究应用的研究论文日益增多，但是相关的专著较少，早期的专著主要集中在生物芯片的制备、生物芯片的实验方法等方面，近期出版的一些专著也主要集中在各自的应用领域。
生物芯片的快速发展已经渗透到生命科学研究的各个领域，正如本书作者所指出的那样，“进行几乎所有物种的全基因组分析”，而分析如此大规模的实验数据所需要的数据处理和数据分析工具也得到了发展。
本书内容丰富，技术和应用介绍全面，是近期出版的有关DNA生物芯片书籍中难得的一本参考书，我们组织研究人员翻译了本书，为中国的读者提供参考。

本书共分13章，从实验设计、芯片的制备方法到生物芯片的数据分析和数据存储，对生物芯片实验技术方法及相关问题进行了系统和详细讨论，并以生物芯片在医学中的应用作为重点，阐述了生物芯片技术的应用，同时对近年来不断出现的新型生物芯片技术如蛋白质芯片、细胞和组织芯片、叠瓦芯片等进行了介绍，供从事相关研究的人员参考。

本书的翻译工作由生物芯片上海国家工程研究中心组织完成，参加本书翻译的人员有张春秀博士（前言、第二章、第三章、第八章、第九章、第十二章）、武雪梅（第四章、第五章、第十章）、华友佳博士（第六章、第七章）、刘寒梢博士（第一章、第十一章、第十三章），全书由肖华胜博士统一审核和定稿。

科学技术发展的日新月异，使得生物芯片技术也得到了快速的发展，在短短十余年的时间，生物芯片技术经历了从产生到全基因组分析的飞跃。
本书的原作者为英国剑桥大学的研究人员，根据他们的研究经验，密切结合国际上生物芯片技术的最新进展，完成了本书的编写工作，第一版于2009年4月由Elsevier Academic：Press出版。
为了使本书能够尽快以中文的形式服务于国内从事相关研究的人员，几位翻译人员在较短的时间完成了本书的翻译工作。
在翻译过程中，他们根据自身的背景知识和已经积累的研究经验，对原文的内容进行了科学的翻译和阐释。
全文内容力求文字通顺，专业术语统一规范。
希望本书的中文翻译版能够给从事生命科学、生物医学工程、系统生物学等领域的相关研究人员提供有益的帮助。

内容概要

本书对40种严重危害农业、林业、渔业、畜牧和环境的外来入侵生物的起源与分布、主要形态特征、主要生物学和生态学特征、传播与扩散途径及发生与危害状况等进行了详细介绍，规定了40种外来入侵生物检验检疫、调查监测、应急控制、综合治理技术规范及应急防控预案，以期实现对外来入侵生物防控工作的标准化、规范化、程序化，提高应对外来生物入侵突发事件的科技支撑能力。

本书既是从事农业外来入侵生物行政管理人员重要的参考用书，也是从事动植物检疫和农林科学研究人员、大专院校师生，以及广大公众了解生物入侵防治知识、采取预防与控制措施的技术指南。

书籍目录

前言刺萼龙葵应急防控技术指南 一、刺萼龙葵 二、刺萼龙葵检验检疫技术规范 三、刺萼龙葵调查监测技术规范 四、刺萼龙葵应急控制技术规范 五、刺萼龙葵综合治理技术规范 六、刺萼龙葵防控应急预案(样本)毒麦应急防控技术指南 一、毒麦 二、毒麦检验检疫技术规范 三、毒麦调查监测技术规范 四、毒麦应急控制技术规范 五、毒麦综合治理技术规范 六、毒麦防控应急预案(样本)飞机草应急防控技术指南 一、飞机草 二、飞机草检验检疫技术规范 三、飞机草调查监测技术规范 四、飞机草应急控制技术规范 五、飞机草综合治理技术规范 六、飞机草防控应急预案(样本)互花米草应急防控技术指南 一、互花米草 二、互花米草检验检疫技术规范 三、互花米草调查监测技术规范 四、互花米草应急控制技术规范 五、互花米草综合治理技术规范 六、互花米草防控应急预案(样本)黄顶菊应急防控技术指南 一、黄顶菊 二、黄顶菊检验检疫技术规范 三、黄顶菊调查监测技术规范 四、黄顶菊应急控制技术规范 五、黄顶菊综合治理技术规范 六、黄顶菊防控应急预案(样本)加拿大一枝黄花应急防控技术指南 一、加拿大一枝黄花 二、加拿大一枝黄花检验检疫技术规范 三、加拿大一枝黄花调查监测技术规范 四、加拿大一枝黄花应急控制技术规范 五、加拿大一枝黄花综合治理技术规范 六、加拿大一枝黄花防控应急预案(样本)假高粱应急防控技术指南 一、假高粱 二、假高粱检验检疫技术规范 三、假高粱调查监测技术规范 四、假高粱应急控制技术规范 五、假高粱综合治理技术规范 六、假高粱防控应急预案(样本)少花蒺藜草应急防控技术指南 一、少花蒺藜草 二、少花蒺藜草检验检疫技术规范 三、少花蒺藜草调查监测技术规范 四、少花蒺藜草应急控制技术规范 五、少花蒺藜草综合治理技术规范 六、少花蒺藜草防控应急预案(样本)水葫芦应急防控技术指南 一、水葫芦 二、水葫芦检验检疫技术规范 三、水葫芦调查监测技术规范 四、水葫芦应急控制技术规范 五、水葫芦综合治理技术规范 六、水葫芦防控应急预案(样本)水花生应急防控技术指南 一、水花生 二、水花生检验检疫技术规范 三、水花生调查监测技术规范 四、水花生应急控制技术规范 五、水花生综合治理技术规范 六、水花生防控应急预案(样本) ……

章节摘录

4.传播与扩散　　刺萼龙葵主要来源于美国，可能由种子混杂在饲料中传人中国，检疫部门曾在大连口岸截获。
刺萼龙葵靠种子繁殖后代，最初种群传播是通过带刺果实粘在美洲野牛身上而实现的，其英文名buffalobtr即由此而来。
由于该植物全株密被长刺，人畜不易接触，很少遭到干扰和破坏，有利于生存繁衍，并迅速扩展蔓延。
同时其果实生有许多刺，可附着在动物体、农机具及包装物上传播；种子也可随刮风、水流传播。
在种子成熟时，植株主茎近地面处断裂，断裂的植株形成风滚草样，以滚动方式将种子传播得很远，其种子小，易混杂于其他种子中进行远距离传播。
刺萼龙葵繁殖能力较强，每浆果可产种子55～90粒，单株结实量达1万～2万粒，整个植株所产的种子翌年即形成大片单优种群。
　　中国北方冬天天气寒冷，有利于刺萼龙葵种子完成后熟休眠，促进其迅速萌发。
2001年夏季在辽宁朝阳马山镇半拉山面粉厂排水沟下游的大凌河岸边、沙滩及农田边缘的石砾上观察到少部分单株，呈零星分布几小片。
2002年秋在距半拉山下游20km处的河滩上及河堤边开始有零星分布。
2003年在河滩零星发现的植株已扩散成几大片群落，面积逐年扩大。
2004年秋季又在市区发现另一小片群落，说明刺萼龙葵果实也可以通过水流传播，在不加控制的条件下，通常能够大面积蔓延危害。
刺萼龙葵在乌鲁木齐能够自然开花结实，产生具生活力的种子（单株结实达160个），这说明该植物在我国干旱区可以完成生活史，并具有很强的繁殖力。
　　5.发生与危害　　在我国，刺萼龙葵于1981年在辽宁被首次发现，后扩散到吉林、山西、河北。
近年来已新人侵到北京、新疆等地，2003年8月5日，在北京市密云县李各庄引水渠岸边绿地和荒地上首次发现。
2006年8月，在乌鲁木齐市焦化山发现。
刺萼龙葵适应性极强，耐旱又耐湿。
在干旱的田间地边、荒地、草原、牧场都能生长，而在湿润地、沟渠和河滩上植株生长地更加茂盛高大。
刺萼龙葵繁殖力强，种子量大，有利于物种的延繁和传播。
此外，刺萼龙葵种子具有休眠性，能抵抗不良的环境，使其在恶劣的条件下长期保持生命活力。

编辑推荐

本书从科学性、实用性、创新性和易操作性的角度出发，分析、总结国内外有关应对外来生物入侵的理论与技术方法，应用新的科技研究成果，组织全国50多位从事外来入侵生物科研及管理的专家，制定完善了40种严重危害农业生产和生态安全的外来入侵生物的应急防控技术指南，规范了检验检疫、风险分析、监测预警、应急控制、信息收集、应急处置等技术规程，对提高外来入侵生物管理的科学化、标准化、规范化、程序化水平，增强应对外来生物入侵突发事件的技术能力具有一定的参考意义。

第一图书网, tushu007.com
<<农业重大外来入侵生物应急防控技术指>>

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