

<<生物入侵>>

图书基本信息

书名：<<生物入侵>>

13位ISBN编号：9787030325631

10位ISBN编号：703032563X

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：谢联辉 等编著

页数：432

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>

<<生物入侵>>

内容概要

本书是福建省科技重大专项“福建主要外来有害生物防控技术体系的研究”所提炼的研究成果。全书分为总论和各论两个部分。

总论（第一至第五章）主要介绍生物入侵的新特点、新趋势和应对策略；入侵生物的入侵现状、入侵特征和生态机理；入侵植物原核生物病害、植物病毒、线虫、杂草等的诊断和检测技术；入侵生物的风险分析以及福建生物入侵的现状、危害和控制情况等。

各论（第六至第十四章）针对福建省7种重大入侵生物——水葫芦、互花米草、橘小实蝇、红火蚁、香蕉枯萎病、菜豆荚斑驳病毒、香蕉穿孔线虫的研究进展和成功例证，从入侵来源、分布扩散、危害、检测监测、控制技术等方面进行了详细阐述，尽量做到图文并茂，希望有助于读者的理解、识别和实践。

本书可供从事生物入侵、生物安全、生态安全、植物保护、环境保护、动植物检疫和生命科学研究科技工作者、高等院校相关专业师生及管理人员参考。

<<生物入侵>>

书籍目录

- 序
- 总论
- 第一章 生物入侵：人类面临的新挑战
- 第二章 生物入侵的特征与机制
- 第三章 入侵生物的诊断与检测
 - 第一节 植物原核生物病害诊断与病原鉴定
 - 第二节 植物病毒的诊断和检测
 - 第三节 植物线虫病害的诊断与检测
 - 第四节 杂草检疫鉴定技术与检测规范
 - 第五节 菟丝子属重要种类超微结构特征鉴定
- 第四章 入侵生物的风险评估
- 第五章 福建生物入侵现状与危害
 - 第一节 福建省自然环境与社会经济发展概况
 - 第二节 福建省入侵节肢动物种类及其危害情况
 - 第三节 福建省入侵植物种类及其危害各论
- 第六章 福建水葫芦入侵现状、预警和控制
 - 第一节 福建省水葫芦的入侵历史与分布危害
 - 第二节 水葫芦发生预警与监测
 - 第三节 水葫芦的入侵与扩散机理
 - 第四节 水葫芦的物理防治
 - 第五节 水葫芦的化学防除
 - 第六节 水葫芦的生物与化学协同控制技术
- 第七章 福建互花米草入侵现状、预警和控制
 - 第一节 福建互花米草入侵现状
 - 第二节 互花米草发生预警与监测
 - 第三节 互花米草的控制技术
 - 第四节 互花米草的综合利用
- 第八章 福建橘小实蝇监测、预警和防控
 - 第一节 福建省橘小实蝇种群监测与预警研究
 - 第二节 橘小实蝇寄生蜂的应用
 - 第三节 应用昆虫辐射不育技术防控橘小实蝇
 - 第四节 橘小实蝇蛋白饵剂的应用
- 第九章 福建红火蚁入侵现状、预警和控制
 - 第一节 红火蚁的起源、分布与危害
 - 第二节 红火蚁的预警与监测技术研究
 - 第三节 福建省红火蚁入侵地蚂蚁群落的动态监测
 - 第四节 入侵红火蚁的控制技术及其应用
 - 第五节 福建省入侵红火蚁控制技术体系
- 第十章 福建香蕉枯萎病入侵现状、预警和控制
 - 第一节 香蕉枯萎病的危害与传播
 - 第二节 福建香蕉枯萎病人侵现状
 - 第三节 福建香蕉枯萎病监测预警
 - 第四节 香蕉枯萎病预防与控制
- 第十一章 福建菜豆荚斑驳病毒入侵现状、预警和控制
 - 第一节 菜豆荚斑驳病毒发生历史、分布与为害

<<生物入侵>>

- 第二节 菜豆荚斑驳病毒的主要生物学特性
- 第三节 菜豆荚斑驳病毒的预警与监测技术
- 第四节 菜豆荚斑驳病毒的预防和控制技术
- 第十二章 福建香蕉穿孔线虫入侵现状、预警和控制
 - 第一节 香蕉穿孔线虫的危害与传播
 - 第二节 福建香蕉穿孔线虫入侵现状
 - 第三节 福建香蕉穿孔线虫监测预警
- 第十三章 台湾进入的农产品有害生物的检测与防范
 - 第一节 台湾进入的蔬菜和花卉有害生物风险分析
 - 第二节 台湾进入的农产品重要有害生物检疫鉴定技术
 - 第三节 台湾进入的水果花卉的检疫处理技术
 - 第四节 台湾进入的农产品植物检疫对策与监管模式
- 第十四章 福建生物入侵信息服务平台
- 附记 福建省科学技术协会代表团赴新西兰、澳大利亚、中国香港出访考察报告

<<生物入侵>>

章节摘录

1.根部寄生线虫致病症状 寄生线虫在植物地下部器官如根、块根、块茎和鳞茎上取食，能引起地上部和地下部植物器官产生症状。

植物根部受害后地上部植株的症状大多数是非特异性，呈生长不良，矮化，斑块，叶片褪绿、黄化和生长缓慢等衰退症；萎蔫也是线虫破坏植物根系的常见症状。

由于线虫在土壤中的不均匀分布，罹病植株在田间呈块状分布。

地下部症状有些具有特异性，如根结线虫和珍珠线虫能引起根结或根瘿；剑线虫、长针线虫和毛刺线虫能引起粗短根；肾形线虫和半穿刺线虫引起根肿、粗短根，根表可见雌虫；穿孔线虫造成根皮层肿胀和根腐；许多外寄生线虫用口针穿刺根表皮造成伤痕等；胞囊线虫引起的病害在病根表面能看见外露的雌虫；有些线虫侵染根部产生的症状无特异性，如根腐。

茎线虫侵染能造成块茎和鳞茎组织坏死、褐变和干腐。

2.植物地上部寄生线虫致病症状 茎线虫、粒线虫和滑刃线虫均可侵染植物地上部器官，形成一些特异性症状。

常见症状有：死芽，茎、叶皱缩扭曲，种瘿，组织坏死和变色，叶斑，叶瘿，萎蔫。

粒线虫引起植株茎叶扭曲皱缩，侵染种子后形成虫瘿；茎线虫能侵染植物茎部，引起茎叶扭曲皱缩、组织坏死和植株黄化；滑刃线虫通常侵染植物的芽和叶片，引起死芽、组织坏死、叶斑、叶枯和叶尖干枯扭曲等症状。

3.植物线虫与其他病原物的复合致病症状 田间线虫经常和其他病原微生物共同侵染植物，引起复合病害或并发症。

线虫与菌物引起的复合病主要是枯萎病和根腐病。

.....

<<生物入侵>>

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>