

<<外来物种环境风险评估与控制研究>>

图书基本信息

书名：<<外来物种环境风险评估与控制研究>>

13位ISBN编号：9787030303875

10位ISBN编号：7030303873

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：徐海根 等主编

页数：263

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>

## <<外来物种环境风险评估与控制研究>>

### 内容概要

本书介绍了外来物种环境风险评估的指标、模型和方法；分析了加拿大一枝黄花、假高粱、苹果蠹蛾、梨火疫病菌在我国的适生范围和入侵风险；总结了桉树、清道夫、罗非鱼的环境风险试验；研究了松材线虫病的致病机理；开发了梨火疫病菌的快速检测技术；开发了由加拿大一枝黄花制备墙体装饰材料，由水葫芦制备草坪板的技术；建立了外来物种早期预警平台；剖析了我国外来物种法规和管理体制及其存在的问题；提出了加强外来物种环境安全管理的建议。

本书可作为高等院校、科研院所专业人员、政府和企业的决策者及管理人士的参考书。

书籍目录

序

前言

第1章 外来植物和鱼类的调查与环境风险评估

1.1 外来陆生草本植物

1.1.1 全国外来陆生草本植物调查

1.1.2 全国外来陆生草本植物调查数据汇总分析

1.1.3 外来陆生草本植物风险评估

1.2 外来树种

1.2.1 方法

1.2.2 外来树种调查

1.2.3 外来树种风险评价指标和方法

1.2.4 外来树种风险评价

1.3 外来鱼类

1.3.1 调查和评估方法

1.3.2 外来养殖鱼类

1.3.3 外来观赏鱼类

参考文献

第2章 外来物种潜在分布区预测

2.1 加拿大一枝黄花

2.1.1 材料与方法

2.1.2 结果

2.1.3 分析与讨论

2.2 假高粱

2.2.1 材料与方法

2.2.2 结果与分析

2.2.3 讨论

2.3 苹果蠹蛾

2.3.1 影响苹果蠹蛾分布的主要环境因子的选取及基点的选择

2.3.2 材料与方法

2.3.3 结果与讨论

参考文献

第3章 桉树环境风险试验研究

3.1 研究区域概况和主要研究方法

3.1.1 研究区域概况

3.1.2 研究方法

3.1.3 土壤肥力评价方法

3.1.4 水土流失观测

3.1.5 物种多样性分析

3.2 结果

3.2.1 广西东门林场桉树的环境影响

3.2.2 广西柳州桉树的环境影响

3.2.3 海南儋州桉树栽培代数和管理措施的环境影响

3.2.4 海南儋州不同母质发育的土壤上种植桉树的环境影响

3.3 讨论

参考文献

第4章 清道夫和罗非鱼的环境风险试验研究

4.1 清道夫

4.1.1 实验目的

4.1.2 实验方法

4.1.3 实验结果

4.1.4 讨论

4.2 罗非鱼

4.2.1 实验目的

4.2.2 实验方法

4.2.3 实验结果

4.2.4 讨论

参考文献

第5章 梨火疫病菌的检测及风险评估

5.1 前言

5.2 材料与方法

5.2.1 试验材料

5.2.2 试验方法

5.2.3 数据处理

5.3 结果与分析

5.3.1 梨火疫病菌在中国的潜在分布及入侵风险分析

5.3.2 利用Monte - Carlo模拟再评估梨火疫病菌随水果果实的人侵风险

5.3.3 利用间接免疫荧光染色和协同凝集技术检测梨火疫病菌

5.3.4 EAsdiA基因的克隆和作为新靶标对梨火疫病菌的检测

5.3.5 梨火疫病菌的实时荧光PCR检测

5.3.6 免疫吸附PCR技术提高梨火疫病菌检测灵敏度

5.4 讨论

.....

第6章 外来入侵物种扩散模型 和信真研究：以青藏铁路为例

第7章 松材线虫病致病机制的研究

第8章 加拿大 - 枝黄花和水葫芦的资源化利用与产品开发

第9章 外来物种数据库系统与早期预警平台

第10章 外来物种管理体制和质度分析与对策建议

图版

章节摘录

版权页：插图：4.罗非鱼在我国野外水域建群可能产生的环境风险罗非鱼作为世界养殖最广的经济鱼类，我国南部野生水域已发现其大量自然种群。

台湾是我国最早引进罗非鱼的地区，罗非鱼早就成为了台湾数量最多的淡水鱼类之一，台湾对罗非鱼的相关研究也较为深入。

大陆对于罗非鱼的研究工作起步较晚，但在闽江和珠江流域都发现有罗非鱼的踪迹。

最近几年，在广东、广西和海南的红树林生态保护区，也都发现了罗非鱼的野外生存种群，且实验表明罗非鱼对红树林生态系统存在一定的环境风险。

耐寒性是目前限制罗非鱼在我国中北部水域建群的重要因子。

奥利亚罗非鱼是罗非鱼品种中最耐寒的一种，但仍不能在我国长江以北的地区自然越冬。

所以虽然罗非鱼养殖范围较广，甚至包括了我国北部的黑龙江和西部的青海、西藏、新疆等省（自治区），但只能进行季节性养殖或人工控温养殖，无法在野外建立种群。

然而，即使无法长期建群，罗非鱼强大的繁殖能力，其种群的大爆发也能对流入地的生态造成冲击。

罗非鱼对生存条件的要求低，生长快，易繁殖，在我国南方地区每年能繁殖三四次，北部地区也能在温度适合的季节繁殖一两次，再加上其口孵稚鱼的特点，能迅速占领所生存的水域，在短期内大幅挤占空间，争夺食物，造成土著水生生物种群的减少。

通过本实验还发现，罗非鱼既能取食土著鱼类的鱼卵，又会进攻鱼苗继而食用；对于类似田螺这样的软体动物，罗非鱼不仅能以成体为食，还能大量吞食刚繁殖出的幼体。

在我国南部能够长期建群的水域，罗非鱼对同生境内的水生生物可能形成灭绝性的危害，存在的生态风险不容忽视。

<<外来物种环境风险评估与控制研究>>

编辑推荐

《外来物种环境风险评估与控制研究》是环保公益性行业科研专项经费项目系列丛书之一。

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>