

# 《热带牧草的重金属胁迫效应研究》

## 图书基本信息

书名：《热带牧草的重金属胁迫效应研究》

13位ISBN编号：9787511601780

10位ISBN编号：7511601782

出版时间：2010-6

出版社：中国农业科技出版社

页数：144

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《热带牧草的重金属胁迫效应研究》

## 内容概要

《热带牧草的重金属胁迫效应研究》是编者在历年从事环境科学和热带作物毒理学教学与科学研究的基础上编写而成的，能较好地反映学科发展动态，并补充了热带牧草在相关研究领域的空白。

《热带牧草的重金属胁迫效应研究》从个体和组织水平上探讨了重金属铅、镉对热带牧草发芽率、生长以及生理生化指标的影响，以及重金属胁迫对热带牧草品质的影响，最后研究了土壤中重金属铅、镉形态的变化及植株对重金属的积累富集效应。

《热带牧草的重金属胁迫效应研究》可作为热带牧草学、环境毒理学、环境污染治理及其他相关学科的教育与科技工作者及大专院校师生阅读，对热带牧草生产、管理及研究人员也有重要参考价值。

# 《热带牧草的重金属胁迫效应研究》

## 书籍目录

第1章 导论1.1 研究的目的和意义1.1.1 选题背景1.1.2 课题研究的意义1.2 研究内容1.3 技术路线第2章 热带牧草概况2.1 发展牧草的意义2.1.1 牧草的经济价值2.1.2 牧草的社会价值2.1.3 牧草的生态价值2.2 主要热带牧草概述2.2.1 柱花草概述2.2.2 坚尼草概述第3章 植物的重金属胁迫研究进展3.1 镉污染研究进展3.2 铅污染研究进展3.3 重金属复合污染研究进展第4章 重金属对热带牧草发芽率的影响4.1 材料与方法4.1.1 供试材料4.1.2 重金属浓度设置及试验方法4.1.3 测定指标与方法4.1.4 数据分析方法4.2 结果与分析4.2.1 水培实验中镉、铅及其交互作用对坚尼草种子萌发的影响4.2.2 土培实验中镉、铅及其交互作用对坚尼草种子萌发的影响4.3 本章总结第5章 重金属对热带牧草生长的影响5.1 试验设计与方法5.1.1 供试材料5.1.2 试验设计5.1.3 分析项目与测定方法5.1.4 数据处理与分析5.2 结果与分析5.2.1 镉对坚尼草生长的影响5.2.2 铅对坚尼草生长的影响5.2.3 镉、铅交互作用对坚尼草生长的影响5.3 本章总结第6章 重金属对热带牧草生理生化指标的影响6.1 试验设计与方法6.1.1 供试材料6.1.2 试验设计6.1.3 分析项目与测定方法6.1.4 数据处理与分析6.2 结果与分析6.2.1 坚尼草叶绿素对重金属单一污染的响应6.2.2 镉铅交互作用对叶绿素的影响6.2.3 镉、铅单一胁迫对坚尼草叶片SOD、CAT、POD活性的影响6.2.4 坚尼草叶片SOD、CAT、POD活性对复合重金属污染的响应6.2.5 坚尼草叶片脯氨酸含量(Pro)对单一重金属污染的响应6.3 本章小结第7章 重金属对热带牧草品质的影响7.1 试验设计与方法7.1.1 供试材料7.1.2 试验设计7.1.3 分析项目与测定方法7.1.4 数据处理与分析7.2 结果与分析7.2.1 不施有机肥时镉对坚尼草品质的影响7.2.2 施有机肥时镉对坚尼草品质的影响7.3 本章小结第8章 土壤中镉、铅形态和含量变化及其与植物吸收的关系8.1 试验设计与方法8.1.1 供试材料8.1.2 试验设计8.1.3 分析项目与测定方法8.1.4 数据处理与分析8.2 结果与分析8.2.1 外源镉、铅单一胁迫对土壤中重金属形态的影响8.2.2 外源镉、铅单一胁迫对坚尼草积累重金属的影响8.2.3 土壤—坚尼草中重金属含量的相关性分析8.2.4 外源镉、铅单一污染对土壤pH值的影响8.3 本章小结第9章 结论与展望9.1 结论9.2 不足之处及有待进一步研究的问题参考文献

# 《热带牧草的重金属胁迫效应研究》

## 编辑推荐

《热带牧草的重金属胁迫效应研究》以热带牧草抗重金属胁迫实验研究为基础，吸收近期国内外最新研究成果，经系统修改、补充、整理完成。内容既反映了国际上这门学科的研究动态和理论进展，又展示了国内外科技工作者在热带牧草学领域科学知识的长期积累，信息量大，理论与应用并重。

# 《热带牧草的重金属胁迫效应研究》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)