

图书基本信息

书名：<<画眉草弯孢霉除草活性次生代谢物的研究>>

13位ISBN编号：9787811294699

10位ISBN编号：7811294699

出版时间：2012-3

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：姜述君

页数：148

字数：110000

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>

内容概要

《画眉草弯孢霉除草活性次生代谢物的研究》内容共分十章，重点介绍了画眉草弯孢霉除草活性化合物，
dehydrocurvularin和helminthosporin分离，化合物对马唐致毒作用，化合物的寄主专化性和作物安全性，助剂对化合物除草活性的增效作用和化合物杀草机理。
此外，本书还系统介绍了国内外利用天然产物开发除草剂的研究进展和成果，以及弯孢霉(*Curvularia* spp.)真菌活性次生代谢物的研究现状。

《画眉草弯孢霉除草活性次生代谢物的研究》内容丰富，是一本关于微生物源除草剂方面的基础理论研究论著，可作为与生物农药相关的农业和林业等方面教学和科研工作者的参考书。

作者简介

姜述君，博士，男，1968年12月生，现任黑龙江八一农垦大学生命科学技术学院副教授，硕士研究生导师，生物科学系主任。

主要从事植物学和杂草生物防治研究。

发表科研、教学论文30余篇，出版教材3部，获得全国高等农业院校优秀教材奖、黑龙江省科技进步二等奖、黑龙江省科技进步三等奖、黑龙江省科技进步三等奖、黑龙江省优秀教学成果二等奖、大庆市科技进步二等奖和大庆市科技进步三等奖等国家级、省部级和市级奖励6项。

书籍目录

- 第一章 利用天然活性化合物开发除草剂的研究进展
 - 1.1 植物源除草剂活性化合物的开发利用
 - 1.2 微生物源除草剂活性化合物的研究
 - 1.3 天然除草剂活性化合物作用靶标的研究
 - 1.4 商业化的生物源除草剂
 - 1.5 展望
- 第二章 弯孢霉属真菌次生代谢物的研究
 - 2.1 弯孢霉属真菌产生次生代谢物的种类
 - 2.2 弯孢霉属真菌产生次生代谢物的生物活性
- 第三章 画眉草弯孢霉除草活性化合物的分离与纯化
 - 3.1 画眉草弯孢霉试验材料
 - 3.2 画眉草弯孢霉培养分离试验方法
 - 3.3 除草活性化合物的柱层析分离
 - 3.4 活性组分的TLC分析结果
- 第四章 画眉草弯孢霉除草活性化合物结构鉴定
 - 4.1 画眉草弯孢霉除草活性化合物的结构测定方法
 - 4.2 活性组分 的结构鉴定
 - 4.3 活性组分 的结构鉴定
- 第五章 , -dehydrocurvularin生物活性测定和除草剂潜力研究
 - 5.1 , -dehydrocurvularin溶液的配制
 - 5.2 , -dehydrocurvularin对马唐除草活性的测定
 - 5.3 , -dehydrocurvularin的致病范围和作物安全性
 - 5.4 助剂对 , -dehydrocurvularin的增效性评价
 - 5.5 , -dehydrocurvularin对马唐除草活性的测定结果分析
 - 5.6 , -dehydrocurvularin的杀草谱和作物安全性评价
 - 5.7 助剂对 , -dehydrocurvularin的增效性评价
- 第六章 Helminthosporin的生物活性测定
 - 6.1 Helminthosporin溶液的配制
 - 6.2 Helminthosporin的生物活性测定
 - 6.3 Helminthosporin的杀草谱和作物安全性评价
 - 6.4 Helminthosporin对马唐的毒害作用
 - 6.5 Helminthosporin的杀草谱和作物安全性评价
- 第七章 , -dehydrocurvularin对大蒜根尖有丝分裂的影响
 - 7.1 供试材料与方法
 - 7.2 , -dehydrocurvularin对大蒜根尖分生组织细胞有丝分裂的影响
 - 7.3 , -dehydrocurvularin导致细胞的多核仁现象
- 第八章 , -dehydrocurvularin对马唐叶绿体功能的影响
 - 8.1 供试材料的培养
 - 8.2 马唐叶片类囊体膜的分离
 - 8.3 马唐叶绿素含量的测定
 - 8.4 希尔反应的测定
 - 8.5 叶绿体光合磷酸化活性的测定
 - 8.6 类囊体膜Mg²⁺-ATP酶和Ca²⁺-ATP酶活性的测定
 - 8.7 马唐叶绿体功能数据统计分析
 - 8.8 , -dehydrocurvularin对马唐叶片叶绿素的影响

8.9 , -dehydrocurvularin对马唐叶片类囊体膜Hill反应的抑制

8.10

, -dehydrocurvularin对马唐类囊体膜Mg²⁺-ATP酶和Ca²⁺-ATP酶活性影响

8.11 , -dehydrocurvularin对马唐类囊体膜光合磷酸化的影响

第九章 , -dehydrocurvularin对马唐叶片PS 功能的影响

9.1 供试材料马唐的培养

9.2 马唐叶片类囊体膜的分离

9.3 光合电子传递活性的测定

9.4 叶片荧光动力学参数的测定

9.5 马唐叶片PS 功能数据统计分析

9.6 , -dehydrocurvularin对马唐类囊体膜的光合电子传递速率的影响

9.7 , -dehydrocurvularin对马唐叶片叶绿素荧光动力学参数的影响

第十章 Helminthosporin对马唐叶绿体功能的影响

10.1 Helminthosporin供试材料的培养

10.2 Helminthosporin对马唐叶绿体功能影响的试验方法

10.3 Helminthosporin对马唐叶片叶绿素的影响

10.4 Helminthosporin对马唐叶片类囊体膜Hill反应的抑制

10.5

Helminthosporin对马唐类囊体膜Mg²⁺-ATP酶和Ca²⁺-ATP酶活性的影响

10.6 Helminthosporin对马唐类囊体膜光合磷酸化的影响

10.7 Helminthosporin对马唐叶绿荧光参数的影响

参考文献

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>