

<<植物杀虫剂苦皮藤素研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<植物杀虫剂苦皮藤素研究与应用>>

13位ISBN编号：9787122098672

10位ISBN编号：7122098672

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：吴文君

页数：310

字数：327000

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>



## <<植物杀虫剂苦皮藤素研究与应用>>

### 内容概要

本书是作者近三十年致力于苦皮藤研究工作的总结。

在简述植物源天然产物杀虫剂相关知识的基础上，系统阐述了杀虫植物苦皮藤及其活性成分，苦皮藤素的作用机理和选择机理、衍生合成，以及杀虫植物苦皮藤的开发应用情况。

另外，还详细介绍了苦皮藤植株中Hd3菌株、A10菌株、2B菌株等内生真菌的研究进展。

本书可供天然产物药物学、植物源新农药研发与创制等人员阅读，也可供高等学校农药、植保等相关专业师生参考。

# <<植物杀虫剂苦皮藤素研究与应用>>

## 书籍目录

- 1 植物源天然产物杀虫剂
    - 1.1 杀虫植物与植物杀虫剂
    - 1.2 研究杀虫植物的意义
    - 1.3 研究杀虫植物的前景参考文献
  - 2 杀虫植物苦皮藤及其活性成分
    - 2.1 杀虫植物苦皮藤
    - 2.2 次生代谢物的生物活性
    - 2.3 活性成分的分离及结构鉴定
    - 2.4 苦皮藤素三维定量构效关系研究
    - 2.5 苦皮藤素质谱裂解规律及其应用参考文献
  - 3 苦皮藤素的作用机理和选择机理
    - 3.1 苦皮藤素的麻醉作用机理
    - 3.2 苦皮藤素的毒杀作用机理
    - 3.3 麻醉成分对昆虫的选择毒性及机制
    - 3.4 毒杀成分对昆虫的选择毒性及其机制参考文献
  - 4 苦皮藤素的衍生合成
    - 4.1 ?二氢沉香呋喃多元醇的全合成研究
    - 4.2 ?二氢沉香呋喃多元醇酯衍生物的合成研究参考文献
  - 5 杀虫植物苦皮藤的开发应用
    - 5.1 有效成分的稳定性
    - 5.2 活性成分在植物中的分布及含量变化
    - 5.3 剂型和制剂加工
    - 5.4 苦皮藤素的环境毒理学研究
    - 5.5 苦皮藤素制剂的市场定位及产业化参考文献
  - 6 苦皮藤植株中内生真菌的研究
    - 6.1 hd3菌株的研究
    - 6.2 a10菌株的研究
    - 6.3 2b菌株的研究参考文献
- 附录
- 1.发表的相关论文
  - 2.研究团队简介

## <<植物杀虫剂苦皮藤素研究与应用>>

### 章节摘录

1.1 杀虫植物与植物杀虫剂 有些植物体内含有的某些成分具有杀虫活性，我们将这些植物称为杀虫植物（insecticidal plant），而把这些杀虫活性成分提取加工成的杀虫制剂称为植物杀虫剂（plant—derived insecticide）。

和化学合成杀虫剂相比较，植物杀虫剂一般具有如下特点：大多数植物杀虫剂，特别是其制剂对哺乳动物的毒性较低，尤其是接触毒性和吸入毒性很低，因而在生产、运输和使用过程中比较安全。

植物杀虫剂本身是生物体在其生命过程中形成的，一般只含碳、氢、氧、氮四种元素，在环境中容易降解，对生态环境的影响较小。

植物杀虫剂的原料一般都是从植物中提取的多成分混合物，对害虫协同发挥作用，而且可能有多个作用位点，可以延缓产生害虫抗药性。

规模化生产时，其原材料的供应受到限制。

生产植物杀虫剂的植物虽然可以规模化人工种植，但需要占用大量土地，生产周期较长，而且还会受到地域、气候条件等的限制。

从理论上讲，植物杀虫剂可以采用组织培养等生物技术来生产，但亦会受到技术、成本等问题的制约，迄今也没有一个真正商品化的植物杀虫剂是采用生物技术生产的。

.....

## <<植物杀虫剂苦皮藤素研究与应用>>

### 编辑推荐

《植物杀虫剂苦皮藤素研究与应用》可供天然产物药理学、植物源新农药研发与创制等人员阅读，也可供高等学校农药、植保等相关专业师生参考。

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>