第一图书网, tushu007.com

<<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

前言

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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iv的麻醉作用机理
3.2　苦皮藤素ｖ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　β?二氢沉香呋喃多元醇的全合成研究
4.2　β?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

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：　　①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。
②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。
③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。
④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。
……

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。

第一图书网, tushu007.com

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