第一图书网, tushu007.com

<<Bt生物农药>>

图书基本信息

书名：<<Bt生物农药>>

13位ISBN编号：9787502588977

10位ISBN编号：7502588973

出版时间：2006-7

出版时间：第1版 (2006年7月1日)

作者：弓爱君

页数：211

字数：131000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

生物农药指的是自然界存在的用于防治病、虫、草、鼠害的真菌、细菌、病毒和原生动物或被遗传修饰的微生物制剂以及植物提取液。
1970年苏云金芽孢杆菌(Baciillus thuringiensis，简称Bt)被用作生物农药，开始大规模生产。
由于其环境友好、对人畜无害、不伤害昆虫的天敌以及难以产生抗药性而备受人们青睐。
经过30多年的发展，Bt生物农药已经在生产成本、科技含量、生产技术、理论研究等方面已经取得了长足的进步。
　本书结合作者的最新研究成果，系统地介绍了Bt生物农药的历史沿革、优点与缺点、杀虫机制、培养与发酵、下游处理技术、毒力检测方法、市场竞争力的提升及农药登记管理方法等内容，具有一定先进性，内容新颖，信息量大。
可作为高等院校相关专业的研究生、本科生教材以及科研院所的科研人员或公司企业人员的参考书。
适用于化学化工、农药、环境科学、微生物学等领域。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 Bt生物农药概述 第一节 生物农药的发展历史　一、化学农药的广泛使用　二、生物农药的起步　三、生物农药与化学农药的第一次抗衡　四、生物农药的再度兴起　五、生物农药的前景 第二节 Bt生物农药的发展与优缺点　一、Bt生物农药三十多年的长足进展　二、Bt生物农药的优势　三、Bt生物农药的劣势第二章 Bt生物农药的杀虫机制 第一节 Bt的生长过程及杀虫种类　一、Bt生长过程　二、Bt杀虫种类 第二节 Bt的杀虫机制　一、伴孢晶体杀虫机制　二、芽孢的杀虫机制　三、其他毒素的杀虫机制 第三节 Bt的杀虫蛋白作用的分子机制　一、ICP的结构　二、杀虫晶体蛋白基因的分类　三、杀虫晶体蛋白作用的分子机制　四、结构域之间的相互作用 第四节 Bt基因工程菌的研究　一、基因工程菌的构建　二、转苏云金芽孢杆菌杀虫晶体蛋白基因植物的研究　三、昆虫对苏云金芽孢杆菌杀虫晶体蛋白的抗性机理研究第三章 Bt生物农药的培养与发酵 第一节 液体发酵　一、Bt液体发酵的培养基的选择　二、Bt液体发酵工艺条件的研究　三、发酵过程的优化　四、发酵设备的改进 第二节 固态发酵　一、固态发酵的培养基　二、Bt固态发酵工艺研究　三、影响固态发酵的因素　四、Bt固态发酵生物反应器第四章 Bt的下游处理技术 第一节 浓缩工艺　一、离心分离　二、压榨过滤　三、筛分　四、超声凝聚　五、重力沉降　六、絮凝　七、蒸发 第二节 干燥工艺　一、喷雾干燥　二、真空干燥 第三节 粉碎工艺　一、机械粉碎　二、气流粉碎 第四节 剂型制备　一、粉剂　二、可湿性粉剂　三、悬浮剂　四、水剂　五、微囊剂　六、泡腾片剂　七、乳油第五章 Bt生物农药毒力检测方法 第一节 毒力检测方法的发展　一、Bt标准品和效价概念的提出　二、孢子计数法　三、我国标准与国际的接轨 第二节 生物测定法检测Bt的毒力效价　一、常见生物测定方法　二、生物测定中的无效标准　三、小菜蛾的人工饲养 第三节 高效液相色谱法检测内外毒素　一、用反相高效液相色谱法定量检测B外毒素　二、检测&内毒素 第四节 免疫分析法　一、酶联免疫吸附测定法　二、协同凝集反应法　三、其他血清学方法 第五节 质谱分析法　一、质谱分析方法的进展　二、质谱对Bt杀虫晶体原毒素的分析 第六节 电泳法　一、常规凝胶电泳法　二、高效毛细管电泳 第七节 各方法存在的问题的探讨　一、十二烷基硫酸钠一聚丙烯酰胺凝胶电泳方法　二、活芽孢计数法　三、生物测定第六章 Bt市场竞争力的提升 第一节 增强抗晒能力　一、基因工程　二、杀虫晶体蛋白的表面修饰 第二节 降低生产成本　一、补料生产工艺的发展　二、酶化粉碎液固联合发酵工艺　三、廉价农副产品下脚料的利用　四、复配技术改进Bt性能第七章 农药登记管理与生物农药商品 第一节 农药管理的概念和意义　一、农药管理的基本概念和范畴　二、农药管理的研究任务 第二节 国内外农药管理发展概况　一、世界农药商品管理制度概况　二、中国农药商品管理制度概况 第三节 农药登记管理的基本知识　一、农药登记的概念　二、农药登记基本知识　三、农药产品登记申请和审批程序 第四节 Bt生物农药商品　一、Bt的致病型分类　二、苏云金芽孢杆菌产品参考文献

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