

<<微生物农药研发与应用>>

图书基本信息

书名：<<微生物农药研发与应用>>

13位ISBN编号：9787502589615

10位ISBN编号：7502589619

出版时间：2006-7

出版单位：化学工业

作者：周口

页数：223

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>

## <<微生物农药研发与应用>>

### 内容概要

本书比较全面、系统地介绍了微生物农药的国内外研究现状与开发历程、生产应用及其今后的发展方向。

全书以微生物农药中的三个分支 - - 杀虫微生物、抗病微生物、除草微生物为主线依次展开论述，在每个分支又详细、具体地介绍了多种微生物农药的研发、生产和应用等情况。

其中，在杀虫微生物中详细介绍了杀虫病毒、杀虫细菌、杀虫真菌和昆虫病原线虫；在抗病真菌和农用抗生素；在除草微生物中则主要介绍了真菌除草剂。

本书内容翔实、新颖，图文并茂，通俗易懂，不仅可供高等院校和科研机构植物保护、生物技术、微生物等专业的教师、大学生、研究生及科研人员阅读借鉴，同时也可供从事微生物农药生产和应用单位的研发、技术和管理人员参考。

<<微生物农药研发与应用>>

书籍目录

上篇	杀虫微生物	第一章	病毒杀虫剂	总论	病毒杀虫剂研究与开发的现状及前景	第
一节	核型多角体病毒		一、核型多角体病毒概述		二、杀虫机理	三、核型多
	角体病毒的改造		四、病毒杀虫剂的生产与应用	第二节	质型多角体病毒	一、
	质型多角体病毒概述		二、质型多角体病毒的侵染过程		三、质型多角体病毒的潜育期	
			四、质型多角体病毒的研发与应用	第三节	颗粒体病毒	一、颗粒体病毒概述
			二、颗粒体病毒的侵染过程		三、颗粒体病毒的增效蛋白	四、颗粒体病毒的
应用	参考文献	第二章	细菌杀虫剂	总论	细菌杀虫剂的研究开发现状及应用前景	
第一节	苏云金芽孢杆菌		一、苏云金芽孢杆菌概述		二、苏云金芽孢杆菌杀虫活性	
物质	三、苏云金芽孢杆菌杀虫作用机理		四、苏云金芽孢杆菌杀虫剂生产中存在的问			
题	五、苏云金芽孢杆菌杀虫剂的研发策略及趋势		六、苏云金芽孢杆菌的生产和应用			
	第二节	球形芽孢杆菌	一、球形芽孢杆菌概述		二、球形芽孢杆菌毒素	
	三、球形芽孢杆菌杀虫机理		四、球形芽孢杆菌制剂研发趋势		五、球形芽孢杆菌的	
应用	第三节	日本金龟子芽孢杆菌	一、金龟子芽孢杆菌概述		二、致病过程	
	三、致病机理		四、金龟子芽孢杆菌的研发与生产		五、金龟子芽孢杆菌的应用	
	参考文献	第三章	真菌杀虫剂	总论	国内外真菌生防制剂研究现状与发展趋势	
	一、国外真菌生防制剂研发和产业化现状		二、国内真菌农药的研究现状		三、国内	
绿僵菌	农药研制与产业化新进展		四、真菌农药的发展趋势	第一节	绿僵菌	一
、绿僵菌	的分类及特性		二、绿僵菌致病机理与杀虫毒力		三、遗传改良与菌种选育	
	四、绿僵菌制剂研制与生产		五、绿僵菌产品		六、绿僵菌的生物防治应用	
	七、存在问题和发展方向	第二节	白僵菌		一、白僵菌的分类及生物学特性	
用	二、白僵菌的生产		三、发酵工艺		四、剂型研究及其应用	五、生物防治应
历史回顾	六、白僵菌制剂的使用		七、应用前景及展望	第三节	虫霉	一、历
研制	二、虫霉的侵染过程		三、虫霉病的流行及其影响因子		四、虫霉制剂	
枝菌	五、虫霉侵染体的繁殖与应用		六、存在问题与发展方向	第四节	蜡蚧轮	
应用	一、蜡蚧轮枝菌的生物学特性		二、侵染过程和致病机理		三、生物防治	
在问题及展望	四、田间施用		五、致病力及其影响因素		六、生产工艺	七、存
品研制和应用	第五节	拟青霉	一、生物学特性		二、致病机理	三、产
昆虫病原线虫	四、发展方向与展望		二、共生菌		三、致病过程	四、培
养技术	五、大规模生产技术		六、在生物防治中的应用		七、高活性昆虫病原	
线虫的改造	参考文献	中篇	抗病微生物	总论	抗病微生物的研究与开发现状及应用前景	
	一、植物病害和果蔬采后病害对农业生产的损害		二、抗病微生物在植物病害防治中的应用			
	三、抗病微生物在果蔬防腐中的应用		四、抗病微生物的生物防治机制		五、抗病微	
生物的商业化开发	第五章	抗病病毒	第一节	噬菌体	一、噬菌体概况	二
、噬菌体的发现和研究		三、噬菌体与农业生产		第二节	真菌病毒	一、真菌病
毒的研究现状		二、真菌病毒的结构和生物学特点			三、真菌病毒的侵染和传播	
	四、真菌病毒对真菌的影响	参考文献	第六章	抗病细菌	第一节	芽孢杆菌
一、芽孢杆菌在植物病害生物防治中的应用			二、芽孢杆菌生物防治作用的机制		三、	
芽孢杆菌的开发利用		四、芽孢杆菌的研究前景		第二节	假单胞杆菌	一、假单
胞杆菌的种类及特点		二、防治对象			三、假单胞杆菌的开发与应用	四、荧光
假单胞杆菌工程菌的应用前景	参考文献	第七章	抗病真菌	第一节	木霉菌	
一、基本特征		二、生物防治对象			三、拮抗机制	四、生产与制剂加工
五、木霉制剂施用技术及生物防治应用		六、应用前景与展望		第二节	盾壳霉	
一、生物学特性		二、生态学特性			三、对核盘菌的寄生作用	四、防病潜力
、应用及影响因素		五、对油菜菌核病菌的生物防治机理			六、研究进展	七、

<<微生物农药研发与应用>>

存在问题与发展前景	参考文献	第八章 农用抗生素	第一节 井冈霉素	一、
产生菌鉴定	二、井冈霉素的提取和理化性质	三、井冈霉素的生物活性及毒性		
四、井冈霉素的生产	五、井冈霉素的应用	第二节 农抗120	一、产生菌鉴定	
二、抗生素的理化性质	三、抗菌活性	四、农抗120防治植物病害的作用机理		
五、农抗120的实际应用	第三节 中生菌素	一、产生菌的分类鉴定	二	
、有效成分鉴定	三、抗菌活性和毒理测定	四、作用机制	五、中生菌素的生产	
六、中生菌素的应用	七、成果推广及应用前景分析	第四节 武夷霉素		
一、产生菌鉴定	二、有效成分分离和鉴别	三、产生菌诱变选育	四、武	
夷霉素的生产	五、毒性研究	六、武夷霉素的应用	第五节 宁南霉素	
一、产生菌鉴定	二、宁南霉素的理化特性	三、宁南霉素的抗菌活性	四、宁	
南霉素的生产	五、宁南霉素的应用	第六节 多抗霉素	一、产生菌鉴定	
二、多抗霉素的理化特性	三、抗菌活性谱	四、毒性试验	五、多抗霉素的	
生产	六、多抗霉素的应用	七、存在的问题	第七节 灭瘟素	一、产生
菌鉴定	二、灭瘟素的理化特性	三、抗菌活性	四、毒性试验	五、灭
瘟素的生产	六、灭瘟素的应用	参考文献	下篇 除草微生物	第九章 除草微生物农
药的现状与前景	第十章 真菌除草剂研发	一、利用植物病原真菌控制杂草的方法		
二、国内外利用病原真菌防除杂草的研究现状	三、已商品化的真菌除草剂种类	四		
、具有潜在利用价值的真菌除草剂	五、真菌除草剂研究中的限制因素	六、开发前景		
与展望	参考文献			

<<微生物农药研发与应用>>

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>