第一图书网, tushu007.com

<<新杂环农药>>

图书基本信息

书名：<<新杂环农药>>

13位ISBN编号：9787122038241

10位ISBN编号：7122038246

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：宋宝安　主编

页数：473

字数：614000

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

在国内外的农药研究中，杂环化合物由于其选择性好、活性高、用量少、毒性低以及在有害生物生理生化反应中的特异性而成为研究的主体。
杂环化合物中的吡咯、吡啶、嘧啶、咪唑以及三唑等几类化合物中不断涌现出一些具有划时代意义的新颖药剂，从而引起了人们的重视，成为农药领域研究开发的热点之一，更已成为杀菌剂研究开发的主题。
从杀菌剂进入有机化合物领域以来，杂环就起到了举足轻重的作用，是农药杀菌剂领域研究的热点和重点，尤其是多菌灵和三唑酮在杀菌剂的销售中一直居于领先地位。
对于杂环类杀菌剂，在开发过程中，一般只是针对一种化合物进行开发，而对于氮杂环的共性以及特殊作用机制尚欠缺系统的研究。
从目前的研究开发情况来看，很少有对两种以及两种以上的杂环进行同时开发的化合物。
根据以往的研究经验，当多种活性基团共同作用时有可能起到增效的作用，同时还可以避免或减轻抗性的发生。
把多个杂环置于一个化合物中，有望在杀菌剂开发中取得新的突破。
虽然农药创制和农药新品种介绍书籍较多，国外较为系统地介绍杀菌剂的专著仅有1977年R.w.Marsh编辑出版的“ Systemic Fungicide ”（1983年由郑仲、李宗成等译为中文）。
国内则仅有2006年刘长令编著的《世界农药品种——杀菌剂卷》，从当前国内外450多种杀菌剂、杀细菌剂、杀病毒剂、杀线虫剂中精选出209个进行介绍，其中杀菌剂、杀细菌剂、杀病毒剂188个，杀线虫剂21个。
这些品种主要选自我国生产或进口的农药品种和我国未生产亦没有进口的国外重要品种以及尚在开发中的新品种。
另外陈仪本等编《新领域精细化工丛书——工业杀菌剂》介绍了工业杀菌剂的定义、分类与作用，微生物与工业杀菌剂的关系及杀菌效力的测试与评价，工业消毒剂、防腐剂、防霉剂等的分类和发展趋势，常用产品的理化性质、抗菌性能、应用情况、合成方法、生产厂和供应商等，但未涉及国内外创新农用杀菌剂研究开发状况。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以杂环化合物结构为分类标准，系统介绍了杂环类杀菌剂的最新研究进展，主要包括杂环类化合物的合成、波谱化学、立体化学、天然杂环化合物、生物活性与构效关系、手性分离、残留与代谢及作用机理等内容，反映了当前国内外杂环杀菌剂研究的新成果。

本书可供大专院校农药学、精细化工、应用化学、植物保护、环境等相关专业师生阅读，也适合从事精细化工科研与生产、农技推广及农资经营等工作的人员参考。

<<新杂环农药>>

书籍目录

绪论第1章 三元杂环类杀菌剂 1.1 环氧乙烷类化合物 1.2 双环氧乙烷类化合物 1.3 氮丙啶类化合物 1.4 结论与展望 参考文献第2章 四元杂环类杀菌剂 2.1 吖丁啶类化合物 2.2 1，2一二氮杂环丁烷类化合物 2.3 氧杂环丁烷类化合物 2.4 1，3一二硫环丁烷类化合物 2.5 结论与展望 参考文献第3章 五元杂环类杀菌剂 3.1 单杂原子五元杂环 3.1.1 噻吩类化合物 3.1.2 呋喃类化合物 3.1.3 吡咯类化合物 3.2 多杂原子五元杂环 3.2.1 噻唑类化合物 3.2.2 咪唑类化合物 3.2.3 噁唑类化合物 3.2.4 含异噁唑类化合物 3.2.5 l，2，3一噻二唑类化合物 3.2.6 1，3，4-噻二唑类化合物 3.2.7 1，3，4一噁二唑类化合物 3.2.8 吡唑类化合物 3.2.9 1，2，4一三唑类化合物 参考文献第4章 六元杂环类杀菌剂 4.1 单杂原子六元杂环 4.1.1 吡啶类化合物 4.1.2 吡喃类化合物 4.1.3 噻喃类化合物 4.2 多杂原子六元杂环 4.2.1 吡嗪类化合物 4.2.2 哒嗪类化合物 4.2.3 三嗪类化合物 4.2.4 嗯嗪类和吩嗪类化合物 4.2.5 嘧啶类化合物 4.2.6 吗啉类化合物 参考文献第5章 苯并稠杂环类杀菌剂 5.1 苯并咪唑类化合物 5.1.1 1一取代的苯并咪唑类化合物 5.1 2 2一取代的苯并咪唑类化合物 5.1.3 多取代的苯并咪唑类化合物 5.1.4 结论与展望 5.2 苯并噻唑类化合物 5.2.1 酰胺（磺酰胺）类苯并噻唑类化合物 5.2.2 酰肼（肼）类苯并噻唑类化合物 5.2.3 醚（硫醚）类苯并噻唑类化合物 5.2.4 酯类苯并噻唑类化合物 5.2.5 其他类苯并噻唑类化合物 5.2.6 结论与展望 5.3 苯并噻二唑类化合物 5.3.1 苯并噻二唑类化合物 5.3.2 结论与展望 5.4 苯并三唑类化合物 5.4.1 苯并三唑酮类化合物 5.4.2 苯并三唑（磺）酰胺类化合物 5.4.3 杂环取代苯并三唑类化合物的合成及杀菌活性研究 5.4.4 结论与展望 ……第6章 稠杂环类杀菌剂第7章 七元及以上杂环类杀菌剂第8章 植物源杂环杀菌剂第9章 新型杂环杀菌剂的波谱学特征和构效关系第10章 手性杂环杀菌剂立体化学和手性分离第11章 杂环杀菌剂的残留及分析方法第12章 杂环类药剂作用机理第13章 杂环类杀菌剂植物体内代谢及非生物降解第14章 杂环类杀菌剂剂型加工缩略语

章节摘录

绪论杀菌剂是对植物病原微生物（真菌、细菌、病毒）具有毒杀、抑制或增抗作用的化合物。
杀菌剂的作用方式不同，使用方法也各异，但从根本上来说，杀菌剂防治病害的原理不外乎三种，即化学保护、化学治疗和化学免疫。
杀菌剂的作用方式分为保护性杀菌剂和内吸性杀菌剂（治疗性杀菌剂、植物活化剂）。
按化学结构类型可分为：无机杀菌剂、金属有机和元素有机杀菌剂、有机杀菌剂（杂环杀菌剂、酰胺杀菌剂、甲基丙烯酸酯杀菌剂、有机氟杀菌剂、取代苯类杀菌剂、氨基甲酸类杀菌剂、二羧酰亚胺杀菌剂等）。
杂环杀菌剂是对植物病原微生物（真菌、细菌、病毒）具有毒杀、抑制或增抗作用的杂环化合物。
保护性杀菌剂在植物体外或体表直接与病原菌接触，杀死或抑制病原菌，使之无法进入植物，从而保护植物免受病原菌的危害，此类杀菌剂称为保护性杀菌剂，其作用有两个方面：一是药剂喷洒后与病原菌接触直接杀死病原菌，即“接触性杀菌作用”；二是把药剂喷洒在植物体表面上，当病原菌落在植物体上接触到药剂而被毒杀，称为“残效性杀菌作用”。

编辑推荐

《新杂环农药:杀菌剂》：新杂环农药。

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