

图书基本信息

书名：<<苏云金芽孢杆菌HBF-1及其在有害金龟治理中的应用>>

13位ISBN编号：9787801677907

10位ISBN编号：7801677900

出版时间：2005-4

出版时间：中国农业科技

作者：冯书亮，任国栋 编著

页数：192

字数：288000

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>

内容概要

金龟子（幼虫俗称蛴螬）是农林牧业昆虫资源的重要组成部分，其中许多种类不乏为重要害虫。利用天敌生物控制金龟甲危害是农业永续利用和土壤保护的方向。

苏云金芽孢杆菌HBF-1菌株是替代化学农药防治有害金龟子的新型生物农药，具有十分广泛的应用前景。

本书分为两部分。

第一部分重点介绍苏云金芽孢杆菌HBF-1菌株的生物学、发酵工艺条件下、生物安全性、田间防治技术、抗虫植物展望，并简要介绍了金龟子的饲养方法。

第二部分介绍了我国土壤昆虫的研究进展、封金龟的生物学特点与防治方法，重点介绍了67种金龟子的成、幼虫识别与发生情况，编制了常见种检索表并附有形态图和特片图。

本书可供农林院校、科研单位和综合大学生物系师生、农业科研人员、农业环境保护和植物保护工作者参考。

书籍目录

第一篇 苏云金芽孢杆菌HBF-1 第一章 杀金龟子幼虫的苏云金芽孢杆菌资源的筛选 一、苏云金芽孢杆菌资源筛选现状 二、杀金龟子幼虫的苏云金芽孢杆菌资源的分离 三、苏云金芽孢杆菌对金龟子幼虫效果的生物测定 四、苏云金芽孢杆菌资源的展望 第二章 HBF-1菌株芽孢与编码伴孢晶体基因的特殊性 一、芽孢 二、伴孢晶体 第三章 苏云金芽孢杆菌HBF-1菌株的生物学特性 一、试验材料与方法 二、试验结果与分析 第四章 苏云金芽孢杆菌HBF-1菌株的杀虫机制 一、毒素的杀虫机制与昆虫中肠上皮细胞的毒素受体的关系 二、昆虫中肠蛋白酶对杀虫晶体活性的影响 三、关于HBF-1杀虫机制及今后研究方向 第五章 苏云金芽孢杆菌HBF-1菌株发酵工艺发酵培养基优选 一、发酵工艺流程和条件 二、发酵培养基优选与中试生产 第六章 苏云金芽孢杆菌HBF-1菌株的安全性 一、动物的安全性 二、农业生态的安全性 第七章 苏云金芽孢杆菌HBF-1防治金龟幼虫的田间应用技术 一、HBF-1悬浮剂防治花生田金龟子幼虫的田间试验 二、防治马铃薯金龟子幼虫田间试验 三、防治草坪金龟子幼虫田间小区试验 四、苏云金芽孢杆菌HBF-1菌株杀虫剂在应用中的作用和防治效果评价 五、成本核算 第八章 转Bt基因植物的现状与HBF-1菌株在转基因植物中的展望 一、转Bt基因植物的现状 二、HBF-1菌株在转基因植物中的展望 第九章 酶联免疫在苏云金芽孢杆菌治理金龟上的应用 一、材料和方法 二、研究结果 三、研究中存在的问题 第十章 金龟子的人工饲养及HBF-1菌株的生物测定方法 一、材料与方法 二、金龟子的人工饲养 三、对金龟子虫高毒力HBF-1菌株生物测定方法 参考文献

第二篇 有害金龟治理 第一章 中国土壤昆虫研究概况 一、中国土壤昆虫研究历史回顾 二、中国大陆土壤昆虫的种类 三、我国重要土壤害虫发生态势 四、土壤金龟甲研究进展 第二章 土壤金龟的生物学与防治方法 一、生物学特点 二、土壤有害金龟的防治 第三章 中国重要土壤金龟种类识别与发生 一、形态特征 二、重要种类识别与发生 参考文献

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>