第一图书网, tushu007.com

<<蚧虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生>>

图书基本信息

书名：<<蚧虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生物防治的研究>>

13位ISBN编号：9787503866791

10位ISBN编号：7503866799

出版时间：2012-7

出版时间：中国林业出版社

作者：张艳峰　著

页数：158

字数：170000

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

《蚧虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生物防治的研究》编著者张 艳峰。

《蚧虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生物防治的研究》内容提要
：蚧虫是蚧总科Coccoidea昆虫的总称，绝大多数种类是农林、果树和花卉
栽培上的重大害虫。
它们的虫体具有多种泌蜡腺体，能分泌蜡质，形成保 护性的蜡壳，防治十分困难。
本书通过大范围采集和定点野外观察，采用
实验室显微观察、光学显微制片、石蜡切片、扫描电镜等技术对蚧科、粉
蚧科、珠蚧科、毡蚧科、胭脂蚧科等5科10属11种蚧虫的蜡泌物和泌蜡腺体
的超微结构特征及功能、泌蜡机制、泌蜡过程、不同发育阶段的变化规律 及生物学防治均进行了细致的研究，对深入认识蚧虫的生理代谢、细胞遗
传、系统进化、科学防治有重要的理论意义和应用价值。
全书专业性强， 可供相关专业人员参考阅读。

书籍目录

前 言
PREFACE
第1篇 概述
一、蚧虫及它的经济价值
二、蚧虫泌蜡腺体和蜡泌物超微结构的研究
三、外源信号分子在蚧虫生物防治上的应用
四、本研究的内容、目的和意义
第2篇 蚧虫泌蜡腺体的发育和蜡泌物的超微结构与功能
I 材料与方法
一、蚧虫的采集
二、玻片标本的制备和虫种鉴定
三、蜡腺和蜡泌物超微结构的扫描电镜(S：EM)观察
四、体壁组织石蜡切片的制备与观察
五、试验用蚧虫种类
II 研究结果
一、蚧科昆虫的蜡腺及蜡泌物
(一)日本龟蜡蚧Ceroplastesjaponicus Green
(二)褐软蚧Coccus hesperidum L.
(三)柑橘盔蚧Parasaissetia citricola(Kuwana)
(四)日本纽棉蚧Takahashia japonica Cockerell
(五)锡金伪棉蚧Pseudopulvinaria sikkimeis Atkion
二、粉蚧科昆虫的蜡腺及蜡泌物
(一)白蜡绵粉蚧Phenacoccus fraxinus Tang
(二)康氏粉蚧Pseudococcus comstocki(Kuwana)
三、珠蚧科昆虫的蜡腺及蜡泌物
(一)澳洲吹绵蚧Icerya purchasi Maskell
(二)埃及吹绵蚧Icerya aegyptiaca(Douglas)
四、毡蚧科及胭脂蚧科昆虫的蜡腺及蜡泌物
(一)柿白毡蚧Asiacornococcus kaki(Kuwana)
(二)胭脂蚧Dactylopius confusus(Cockerell)
III 讨论
IV 本篇总结
一、结论
二、创新点
第3篇应用外源信号分子在蚧虫生物防治上的研究
I 材料和方法
一、红点唇瓢虫对柿树不同味源的趋性反应
(一)林地条件
(二)试验时间
(三)样树的MeJA处理和枝叶的采集
(四)红点唇瓢虫的采集
(五)红点唇瓢虫对柿树新鲜枝叶的趋性试验方法
(六)红点唇瓢虫对柿叶粗提物的趋性试验方法
(七)应用MeJA增加红点唇瓢虫在林间的种群密度的
方法。

二、外源信号MeJIA诱导的柿树挥发物化学成分变化
(一)柿树挥发物成分的季节、昼夜、剂量变化和持续
效应的试验设计
(二)柿树挥发性气体的收集方法
(三)挥发物化学组分分析的两种方法
(四)红点唇瓢虫对单组分味源的趋性试验方法
II 研究结果
一、红点唇瓢虫对不同味源的趋性反应结果
(一)7月份红点唇瓢虫的趋性反应结果
(二)9月份红点唇瓢虫的趋性试验结果
(三)红点唇瓢虫对柿树挥发物粗提物的趋性反应
(四)应用MeJA处理柿树提高红点唇瓢虫在林间的种群
密度
二、MeJA诱导柿树挥发物成分的变化与红点唇瓢虫趋性之间的关系
(一)不同季节的影响
(二)昼夜变化的影响
(三)不同剂量的影响
(四)持续时间的影响
(五)红点唇瓢虫对单组分味源的趋性试验
III 讨论
IV 本篇总结
一、结论
二、创新点
参考文献

编辑推荐

蚧虫是蚧总科Coccoidea昆虫的总称，全世界记录7355种，在分类上属昆虫纲Insecta半翅目：Hemiptera，分属于25科。
除了白蜡虫(蚧科)和紫胶虫(胶蚧科)的蜡泌物作为生物资源外，其余大多数种类是农林、果树和花卉业的重大害虫。
蚧虫是昆虫纲中最特殊的一类昆虫，它们的虫体具有多种泌蜡腺体，能分泌蜡质，形成保护性的蜡壳。
蚧虫一生大部分时间都隐藏在蜡壳下生活，防治十分困难。
深入研究蚧虫的泌蜡腺体和蜡泌物的超微结构和泌蜡机制，不仅对蚧虫的正确分类十分重要，而且对认识蚧虫的生理代谢、生化反应、生长发育、细胞遗传、系统发育与进化、科学防治诸方面都有重要的理论意义和应用价值。
但是，这方面的研究十分缺乏。
目前在世界范围内关于蚧虫蜡泌物的研究只涉及18科49属66种，我国的研究报道只有2科18种，这在世界蚧虫7000余种中还不到1%。

第一图书网, tushu007.com
<<蚧虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生>>

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