

<<蚧虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生物防治的研究>>

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>

<<蚧虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生>>

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、蚧虫泌蜡腺体和蜡分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分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、蜡腺和蜡分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

研究结果

- 一、蚧科昆虫的蜡腺及蜡分泌物
 - (一)日本龟蜡蚧 *Ceroplastes japonicus* 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分泌物
 - (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分泌物
 - (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分泌物
 - (一)柿白毡蚧 *Asiacornococcus kaki* (Kuwana)
 - (二)胭脂蚧 *Dactylopius confusus* (Cockerell)

讨论

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。

<<蚱虫泌蜡机制与应用外源信号分子进行生>>

二、外源信号MeJA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

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

讨论

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%。

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>