第一图书网, tushu007.com

<<昆虫的嗅觉与行为>>

图书基本信息

书名：<<昆虫的嗅觉与行为>>

13位ISBN编号：9787811314656

10位ISBN编号：7811314657

出版时间：2009-6

出版时间：东北林业大学出版社

作者：孙凡

页数：179

字数：178000

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

<<昆虫的嗅觉与行为>>

内容概要

化学联系是昆虫同种个体之间及与环境其他生物之间最普遍的联系，这种联系的范围和内容都是极其丰富的，起到信号作用的信息化学物质可以是挥发性的，由昆虫的嗅觉系‘统感受；信息化学物质也可以是不挥发性的，由昆虫的接触性感受器感受。
《昆虫的嗅觉与行为》专注于对挥发性化学信息物质对昆虫行为的影响及昆虫的嗅觉感受机制。
昆虫生命中一些重要的行为诸如寄主定位、寻找配偶、聚集及产卵等均需要挥发性化学信息物质的指引．而与此相适应，昆虫的嗅觉系统也具有引人注目的敏感性。
无论从化学生态学研究的早期阶段还是到现如今，昆虫行为与挥发性物质的关系是化学生态学的主要-内容之一，在化学生态学学术期刊中，有关昆虫信息素和与昆虫与植物关系的研究文章一直占据着很大的比重。
随着昆虫化学生态研究的深入，昆虫嗅觉生理研究也成为昆虫生理研究的热点。
昆虫对挥发性化学信号识别依赖触角上的嗅觉感受器，昆虫触角是相当灵敏的嗅觉传感器，能从周围环境中众多不相干的化合物中辨别出必要的化学信号（信息化学物质），例如性信息素，即使是化学结构上的一个微小变化也会令其彻底失去活性。
昆虫嗅觉系统的这种不寻常的逸择性与高度敏感性紧密相关。
研究挥发性化学信息物质对昆虫行为的影响及昆虫的嗅觉感受机制在应用上可以帮助人们了解昆虫危害的根本原因，从而有助于制定安全有效的防治策略和方法。

第一图书网, tushu007.com

<<昆虫的嗅觉与行为>>

书籍目录

1　昆虫的行为与嗅觉的关系概论
1．1　昆虫行为产生的机制
1．2　昆虫化学联系的普遍性
2　植物挥发物对植食性昆虫及其天敌的行为影响
2．1　植物挥发物的概念及种类
2．2　植物挥发物与昆虫的寄主植物定向行为
2．3　植物挥发物与昆虫产卵行为
2．4　植物挥发物与昆虫逃避行为.
2．5　植物挥发物与昆虫信息素的协同作用
2．6　植物挥发物与昆虫传粉行为
2．7　植物挥发物与天敌昆虫寻找寄主行为
2．8　虫害诱导植物挥发物与昆虫行为
2．9　植物挥发物与害虫持续生物控制
3　挥发性信息化学物质与天敌昆虫的寄主定位行为
3．1　天敌昆虫的寄主定位行为
3．2　植物虫害诱导挥发物对天敌昆虫的影响
3．3　寄主的信息化学物质对天敌昆虫的影响
4　昆虫的性信息素和聚集信息素
4．1　性信息素与昆虫交配行为
4．2　蛾类性信息素
4．3　鞘翅目昆虫性信息素
4．4　其他类昆虫性信息素
4．5　聚集信息素与昆虫的群聚行为
……
参考文献

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