

《农业昆虫(刘宗亮)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122064677

丛书名：高职高专“十一五”规划教材 农林牧渔系列

内容简介

本教材为高职高专农林牧渔“十一五”规划教材和教育部高职高专农林牧渔类专业教学指导委员会规划推荐教材。本书共分三部分。第一篇是昆虫理论基础，介绍了昆虫的外部特征、生理解剖、昆虫生物学、昆虫分类学、昆虫生态学、昆虫的调查测报、害虫防治原理和防治技术等内容，是农业昆虫学的基础部分。第二篇是农作物主要害虫，介绍了地下害虫、农、林、棉、果、蔬、储粮害虫等，侧重于其发生及为害情况、形态特征、发生规律、调查测报和防治技术，是农业昆虫学的应用理论部分。第三篇是实验实训，教材设计了十九个可操作性强的实验实训项目，使学生能够掌握当地主要害虫防治技术和天敌利用技术，服务于农业生产。

本书适宜用作高职高专农业专业及相近专业的教材，本科院校也可选用，还可作为农林技术人员和管理人员的参考书。

目录

第一篇 农业昆虫学基础

第一章 绪论

- 一、农业昆虫学的概念和研究内容
- 二、农业昆虫学的发展概况
- 三、我国农业昆虫学的发展及其成就
- 四、我国植物保护工作的方针
- 五、昆虫的特征及其与近缘动物的区别
- 六、昆虫与人类的关系

思考题

第二章 昆虫的外部形态

- 第一节 昆虫体躯的一般构造
- 第二节 昆虫的头部
- 第三节 昆虫的胸部
- 第四节 昆虫的腹部
- 第五节 昆虫的体壁

思考题

第三章 昆虫内部解剖及生理

- 第一节 昆虫体腔和内部器官
- 第二节 消化排泄系统
- 第三节 呼吸系统
- 第四节 神经系统
- 第五节 循环系统
- 第六节 生殖系统
- 第七节 分泌系统

思考题

第四章 昆虫的生物学

第一节 昆虫的生殖和变态

第二节 昆虫各发育期的生物学特性

第三节 昆虫的行为和习性

第四节 昆虫的生活史

思考题

第五章 昆虫生态学

第一节 气候因素对昆虫的影响

第二节 土壤环境对昆虫的影响

第三节 生物因素对昆虫的影响

第四节 人类活动对昆虫的影响

第五节 昆虫种群的概念及量变分析

思考题

第六章 昆虫的分类

第一节 昆虫分类概说

第二节 农业上主要目科简介

思考题

第七章 农业昆虫的调查和预测预报

第一节 农业昆虫调查

第二节 农业害虫的预测预报

思考题

第八章 农业害虫防治原理及方法

第一节 植物检疫

第二节 农业防治方法

第三节 化学防治方法

第四节 生物防治方法

第五节 物理机械防治方法

第六节 综合防治的概念及发展

思考题

第二篇 主要农业害虫

第九章 地下害虫

第十章 粮食作物害虫

第十一章 棉花害虫

第十二章 油料作物害虫

第十三章 蔬菜害虫

第十四章 果树害虫

第十五章 薯类害虫

第十六章 园林花卉害虫

第十七章 贮粮害虫

第十八章 桑茶糖烟等害虫

第三篇 实验实训

在线试读部分章节

第一篇 农业昆虫学基础

第二章 昆虫的外部形态

昆虫形态学是研究昆虫的结构、功能、起源、发育及进化的科学。了解昆虫的形态不仅是认识昆虫、对昆虫进行系统分类和进化研究的基础，也是研究昆虫生物学及昆虫管理、仿生学等必要的前提。

昆虫种类繁多，形态各异。这种多样性是昆虫长期演化过程中对复杂多变的外界环境相适应的结果。生活条件的改变引起新陈代谢和机能的改变，最后导致外部结构的改变。这说明形态和功能之间存在着不可分割的相互联系，存在着既统一又矛盾的辩证关系。因此，尽管昆虫形态结构上有千变万化的复杂性，但“万变不离其宗”，这无非是某种基本形式历史演变的结果，通过对比、观察、实验与分析仍可以从中找出其基本结构。找出昆虫形态结构的同源关系是研究昆虫形态学的重要任务之一。

昆虫体躯各个构造之间，不论其外形或功能，都存在着不可分割的相互依赖关系。所以研究昆虫形态不能孤立地只研究某一个构造，必须以整体的概念去分析局部构造的成因和功能，进行生物学特性的分析。

昆虫的种类分化是与外部形态变化相联系的。所以，昆虫形态学的发展是同昆虫分类学的发展互为因果的。外部形态是分类学的重要依据，但不能单纯用外部形态，忽略生物学、生态学和生理学的研究，分类也是搞不好的。学习昆虫的外部形态是为昆虫分类学、生物学和生态学等其他昆虫分支学科打基础。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)