

《昆虫研究技术》

图书基本信息

书名：《昆虫研究技术》

13位ISBN编号：9787811044614

10位ISBN编号：7811044617

出版时间：2006-10

出版社：西南交通大学出版社

作者：娄国强,吕文彦

页数：362

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《昆虫研究技术》

内容概要

本书从昆虫标本的采集与制作、绘图技术、饲养技术、外部形态与内部结构观察技术、分类学研究技术、生理生化研究技术、生态学研究技术、分子生物学研究技术、杀虫剂室内毒力测定技术、杀虫剂田间药效试验技术、技文科献网络检索和科技论文写作等十二个方面全面系统地介绍了昆虫研究中的新技术、新成果。

本书在理论性和实用性方面均有特色,经审定,可作为高等院校相关专业教材,也可供农药研究、农药企业、植物保护和技术推广人员参考阅读

书籍目录

目 录

第一章 昆虫标本的采集与制作	(1)
第一节 昆虫标本的采集	(1)
第二节 昆虫标本的制作	(11)
第二章	
昆虫绘图技术	(26)
第一节 绘图的特点和要求	(26)
第二节 绘图的基本技术	(27)
第三章	
昆虫饲养技术	(38)
第一节 昆虫饲养的基本方式	(38)
第二节 饲养的一般程序和主要环节	(39)
第三节 饲养的基本设备及器具	(43)
第四节 人工饲料的研制	(46)
第五节 植食性昆虫的饲养	(54)
第六节 天敌昆虫的饲养	(62)
第七节 其他昆虫的饲养	(69)
第四章	
昆虫外部形态与内部结构的观察技术	(77)
第一节 观察仪器	(77)
第二节 昆虫摄影	(92)
第三节 昆虫外部形态和内部结构的观察	(101)
第五章	
昆虫分类学研究技术	(105)
第一节 分类阶元	(105)
第二节 分类方法	(106)
第三节 昆虫分类技术	(110)
第六章	
昆虫生理生化研究技术	(118)
第一节 体壁几丁质的分析	(118)
第二节 昆虫电生理技术	(119)
第三节 昆虫中肠消化酶的定性分析	(131)
第四节 昆虫的取食量和利用率的测定	(133)
第五节 乙酰胆碱酯酶活力的测定	(135)
第六节 昆虫脂类的分析	(137)
第七节 昆虫信息素的研究技术	(140)
第八节 蛋白质的分离与测定技术	(146)
第七章	
昆虫分子生物学研究技术	(154)
第一节	
质粒 DNA 的分离、	
纯化和鉴定	(154)

· 2 ·

昆虫研究技术

第二节

第三节

第四节

第五节	
第六节	
第七节	
DNA 酶切及凝胶电泳	(160)
基因组 DNA 的提取	(164)
RNA 的提取和 cDNA 合成	(166)
聚合酶链式反应(PCR)扩增和扩增产物克隆	(173)
RFLP 和 RAPD 技术	(179)
分子杂交技术	(181)
第八节 测序技术	(194)
第九节 转基因技术	(205)
第十节 单克隆抗体技术	(207)
第八章	
昆虫生态学研究技术	(210)
第一节 环境条件的测量	(210)
第二节 昆虫生态调查中的抽样方法	(215)
第三节 昆虫种群的空间格局	(224)
第四节 昆虫种群生命表的组建与分析	(229)
第五节 昆虫种群密度的估计	(234)
第六节 昆虫群落多样性和相似性的测定技术	(236)
第九章	
杀虫剂室内毒力测定技术	(241)
第一节 杀虫剂室内毒力测定原理	(241)
第二节 杀虫剂触杀毒力测定技术	(249)
第三节 杀虫剂胃毒毒力测定技术	(259)
第四节 杀虫剂内吸毒力测定技术	(263)
第五节 杀虫剂熏蒸毒力测定技术	(265)
第六节 杀虫剂混用的联合毒力测定技术	(266)
第七节 杀卵剂毒力测定技术	(270)
第八节 土壤杀虫剂毒力测定技术	(270)
第九节 杀螨剂毒力测定技术	(271)
第十节 特异性杀虫剂生物活性测定技术	(273)
第十章	
杀虫剂田间药效试验技术	(280)
第一节	
杀虫剂田间药效试验的内容和程序	(280)
第二节 田间药效试验的基本要求	(280)
第三节 田间药效试验设计的原则和方法	(282)
第四节 小区施药作业	(285)
第五节 田间药效调查与评判	(286)
第六节 田间药效试验的统计分析	(290)
第七节 大田药效的总体评价	(298)
附录一	
科技文献网络检索技术	(300)
一、	
文献检索概述	(300)
二、	
国内重要文献检索工具及其检索技术	(305)

目录

· 3 ·

三、	
国外全文文献资料检索技术	(314)
四、	
文摘型数据库检索技术	(320)
五、	
Internet 信息资源检索	(327)
附录二 科技论文写作	(335)
一、	
科技论文写作概述	(335)
二、	
科技论文的构成形式与要求	(340)
三、	
科技论文的写作规范	(351)
参考文献	(359)

《昆虫研究技术》

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:www.tushu000.com