

<<小菜蛾的研究>>

图书基本信息

书名：<<小菜蛾的研究>>

13位ISBN编号：9787109117020

10位ISBN编号：7109117022

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：尤民生

页数：267

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>

<<小菜蛾的研究>>

内容概要

《小菜蛾的研究》深入系统地介绍了小菜蛾的研究进展与防治技术。全书共分9章，主要包括小菜蛾的研究概述、主要生物学特性，时空分布格局和生态位，环境因素与发生的关系，化学生态学。生物防治，化学防治，抗药性及其治理，综合治理技术等。

《小菜蛾的研究》可供从事植物保护学、昆虫学、生态学的科研、教学及农业技术推广人员使用。

<<小菜蛾的研究>>

书籍目录

前言第一章 小菜蛾的研究概述一、小菜蛾的起源与分布二、小菜蛾的发生与为害三、小菜蛾的研究概况参考文献第二章 小菜蛾主要生物学特性第一节 小菜蛾的形态特征一、卵二、幼虫三、蛹四、成虫第二节 小菜蛾的寄主范围第三节 小菜蛾的主要生活习性一、小菜蛾成虫的产卵习性二、小菜蛾幼虫的取食习性三、小菜蛾成虫的趋光性四、小菜蛾越冬与迁移参考文献第三章 小菜蛾种群的时空分布格局和生态位第一节 小菜蛾种群的时间分布格局一、小菜蛾的发生世代二、小菜蛾种群的季节消长动态第二节 小菜蛾种群的空间分布格局及抽样技术一、小菜蛾卵、幼虫和蛹的空间分布格局与抽样技术二、小菜蛾空间分布的边际效应及分层抽样三、小菜蛾垂直分布及运动规律四、性诱剂作用下小菜蛾成虫的空间分布格局第三节 小菜蛾的种群生态位参考文献第四章 环境因素与小菜蛾发生的关系第一节 温度对小菜蛾生长发育的影响一、小菜蛾的发育起点温度与有效积温二、小菜蛾的过冷却点温度三、温度对小菜蛾发育速率的影响四、温度对小菜蛾存活率的影响五、温度对小菜蛾繁殖的影响六、温度对小菜蛾实验种群增长的影响第二节 降雨对小菜蛾发生的影响第三节 栽培制度对小菜蛾发生的影响一、蔬菜田块布局对小菜蛾种群发生的影响二、蔬菜品种布局对小菜蛾种群发生的影响三、栽培方式对小菜蛾种群发生的影响第四节 寄主植物对小菜蛾发生的影响一、小菜蛾的寄主选择性二、寄主植物对小菜蛾生长发育的影响三、小菜蛾寄主植物的抗虫性四、小菜蛾对寄主植物的诱导抗性第五节 不同季节小菜蛾自然种群生命表第六节 小菜蛾的地理种群特征一、小菜蛾不同地理种群的生物学差异二、小菜蛾不同地理种群的遗传多样性分析参考文献第五章 小菜蛾的化学生态学研究第一节 研究技术和方法.....第六章 小菜蛾的生物防治第七章 小菜蛾的化学防治第八章 小菜蛾的抗药性及其治理第九章 小菜蛾综合治理技术的研究与应用图版彩版

<<小菜蛾的研究>>

章节摘录

(一) 对小菜蛾试虫的要求 在杀虫剂对小菜蛾的毒力测定中, 大多数情况下具有两种目的: 一种是进行毒力比较, 一种是进行抗性监测。

对于第一种情况, 挑选对药剂的耐力一致、生活力强、龄期一致和未被天敌寄生的小菜蛾, 使之达到试虫群体质量均匀性的要求即可, 通常的做法是采集田间的小菜蛾, 饲养一代或几代后, 取龄期、个体一致的小菜蛾作为试虫 (Cheneta1., 1986); 第二种情况则对试虫的要求较高, 一般需要两种品系的试虫, 一种是敏感品系, 一种是抗性品系。

敏感品系较难获得, 须经过长年室内饲养 (韩招久等, 1998), 有时也可从田间采集相对敏感品系, 并将其进一步纯化。

抗性品系大多情况下是从田间直接采集, 于室内饲养一代后取得。

田间试虫由于受气候、生态环境、季节性和用药背景的限制, 测得的结果往往可比性较差。

因此, 在采集田间试虫时, 应掌握害虫的发生时期、试虫生活力、被天敌寄生状况和用药情况, 尽量挑选对药剂的耐力一致、生活力强、龄期一致和未被天敌寄生的试虫, 使之达到试虫群体质量均匀性的要求。

为了提高测定结果的准确性, 还应从试虫的发生世代、虫态、龄期和日龄以及体重等方面加以控制。

(二) 对环境条件的要求 环境条件对毒力测定结果有显著的影响。

在测定中, 影响比较明显的条件是温度、湿度、光照、营养、容器和密度。

1. 温度小菜蛾的活动、代谢、呼吸、取食都在一定适宜温度范围内。

对大多数杀虫剂而言, 在高剂量下, 温度越高, 中毒死亡时间越短, 毒力越高。

少数药剂在低温下表现毒力高, 这就是负温度效应现象, 后者被称为具有负温度系数的杀虫剂, 如拟除虫菊酯类农药。

在毒力测定前, 把昆虫先放入一个温度中适应一段时间, 这个温度称为前处理温度, 这一温度的影响比饲养的温度有时更为显著。

在多数情况下, 室内饲养的小菜蛾不需迁移到这一温度下存放, 而田间采集的小菜蛾, 如有条件, 应尽量移到这一适宜的温度下饲养存放一定时间再进行测定。

处理时温度对杀虫剂毒力的影响随昆虫行为、药剂的理化性质和处理方法等不同而异, 因这一时间短促, 应尽量使其与前处理温度一致。

处理后的温度对毒力测定结果影响最大, 这一时间内的温度条件影响到药剂的穿透、代谢解毒和中毒死亡的速度。

对于毒力测定中温度的要求, 要根据实验目的加以控制, 只有在相同情况下进行测定其结果才有重复性和与其他药剂的可比性。

对小菜蛾而言, 多数研究采用的温度是25~28℃。

.....

<<小菜蛾的研究>>

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>