

<<保护地害虫天敌的生产与应用>>

图书基本信息

书名：<<保护地害虫天敌的生产与应用>>

13位ISBN编号：9787508209111

10位ISBN编号：7508209117

出版时间：2008-12

出版时间：金盾出版社

作者：程洪坤

页数：154

字数：114000

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>

<<保护地害虫天敌的生产与应用>>

前言

近年来,我国对植物保护的研究与技术推广在发展农业生产中起了巨大的作用。使用化学农药防治是植物保护中常用的方法,但化学农药的大量使用也带来了一些严重问题,如害虫抗药性增强,病虫害暴发的频率增加,次要害虫上升为主要害虫,农药在农产品中残留及对生态环境的污染与破坏等,这就促使我们进一步研究开发安全、高效、经济的植物保护新药剂、新技术。

农作物害虫的天敌及有益昆虫的利用是新发展起来的重要植物保护手段之一。通过保护害虫的天敌或人工繁殖害虫的天敌进行田间释放,可起到直接降低害虫种群数量的作用,能替代化学农药或减少其使用次数与用量。

通过保护、释放益虫防治农作物害虫,既可保障粮食作物的安全生长,又能减少环境污染,提高农产品的质量,同时减轻劳动强度。

这些技术与方法已成为无公害食品、绿色食品、农产精品生产的主要手段。

目前,国家正在大力向农民传授害虫综合治理技术,即通过建立田间学校,让农民掌握病虫害的防治技术,由农民自行制订对有害生物的治理计划。

同时,我国也正在实行“绿色证书”制度,给掌握了害虫综合治理技术的农民颁发“技术资格证书”

。

尽管以往出版过多种防治农作物病虫害的书籍,但内容大多以介绍病虫害的生物学特性及化学防治技术为主,缺少系统介绍农作物害虫生物防治与益虫利用方面的丛书。

<<保护地害虫天敌的生产与应用>>

内容概要

本书介绍了丽蚜小蜂、食蚜瘿蚊、智利小植绥螨、小花蝽、中华草蛉和七星瓢虫等6种天敌的研究与利用现状、形态特征、生物学特性、发生规律、饲养和大量繁殖技术、应用方法和实例、与化学农药的协调应用技术以及生物防治效果。

生物防治是可持续农业发展的重要措施，经济效益和生态效益显著，具有广阔的发展前景。

本书介绍的内容科学实用，可操作性强，适合农村植保技术员、农业院校师生和广大农民阅读。

<<保护地害虫天敌的生产与应用>>

书籍目录

第一章 丽蚜小蜂的扩繁及应用 第一节 概述 一、研究与利用现状 二、形态特征 三、生物学特性 四、温室种群数量动态特点 第二节 丽蚜小蜂扩繁技术 一、饲养繁殖方法 二、蛹卡的制作、保存与运输 三、产品的贮藏 第三节 田间应用及防治效果 一、田间释放方法 二、防治应用实例第二章 食蚜瘿蚊的扩繁与应用 第一节 概述 第二节 食蚜瘿蚊大量扩繁技术 第三节 食蚜瘿蚊的应用技术第三章 智利小植绥螨的扩繁与应用 第一节 概述 第二节 饲养与大量繁殖 第三节 应用及效果第四章 小花蝽的扩繁及应用 第一节 概述 第二节 饲料及其制备 第三节 大量繁殖技术 第四节 释放应用及其效果第五章 中华草蛉的大量饲养与应用技术 第一节 概述 第二节 饮料的制备 第三节 大量扩繁技术 第四节 贮藏与应用第六章 七星瓢虫的大量饲养与应用 第一节 概述 第二节 饲料与加工 第三节 饲养与大量繁殖 第四节 释放应用及其效果主要参考文献

<<保护地害虫天敌的生产与应用>>

章节摘录

1.清洁苗生产室此间温室保持无病虫污染，专门用于培育清洁的寄主植物（番茄、黄瓜、矮生四季豆等）。

当苗长至约10厘米高时，移植到直径25~30厘米的花盆内，加强水肥管理，培育壮苗。每隔20天左右育一批苗，供不断繁蜂之用。

2.粉虱饲养及接种室此间温室种植寄主植物，饲养大量粉虱，作为接虫的来源。当植株因严重受害或衰老而营养条件不好时，应随时更换或补充寄主植物。

如果粉虱成虫数量不足，可随时引进粉虱成虫，使室内保持足够的粉虱数量。

接种粉虱：将培育出的清洁而健壮的番茄苗（高约30厘米）移到粉虱饲养室，此时将会有大量粉虱飞上产卵，在接虫过程中要轻轻摇动植株数次，以保证粉虱能较均匀地在叶片上产卵。

接虫时间一般夏季10~12个小时，粉虱卵就足够了，而在冬季特别是阴天，要延长到24~28个小时。为了避免以后粉虱若虫过多，分泌大量蜜露，影响小蜂活动产卵，应适当控制粉虱卵量，一般以每平方厘米的叶面上不超过40粒卵为宜。

然后轻轻摇动植株，赶走大多数粉虱成虫，将盆栽植株搬出，并用敌敌畏熏蒸杀死滞留在植株上的粉虱成虫。

3.粉虱若虫培育室将熏蒸后只带有粉虱卵的植株移入粉虱若虫培育室进行培育。

摘去生长点，使叶面积扩大，注意水肥管理，约两个星期以后，当若虫发育到2~3龄时，即可接蜂。

4.接蜂与培养室将带有合适龄期粉虱若虫的植株移入接蜂室，把当天羽化的丽蚜小蜂成虫轻轻抖在植株上，为了保证得到较高的寄生率，每平方厘米的叶面上应不少于1头成蜂。

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>