

<<果树病虫害生物防治>>

图书基本信息

书名：<<果树病虫害生物防治>>

13位ISBN编号：9787508231891

10位ISBN编号：7508231899

出版时间：2004-9

出版时间：金盾出版社

作者：孙益知

页数：292

字数：211000

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>

<<果树病虫害生物防治>>

前言

改革开放以来,我国的果树生产发展很快,取得很大成就,果树栽植面积和产量均跃居世界各国首位;果品丰富了城乡人民生活,增加了果农经济收入。但是,我国的果树单位面积产量还不高,人均果品占有量也不多,果品出口率比较低,果品质量亟待提高。

果树病虫害是影响果树产量和果品质量的一个重要因素。据有关部门调查,因果树病虫害导致产量损失达25%左右,每年经济损失数十亿元。加强果树病虫害防治,是提高果树产量和保证果品质量的一项重要措施。

过去,果树病虫害防治偏重化学农药防治,虽然暂时控制了一些病虫害,却出现了不少问题:一是长期使用化学农药,病原体产生了抗药性;二是化学农药杀伤了天敌,诱发次要病虫害大发生;三是化学农药污染果品,污染生态环境,后患严重。

要控制果树病虫害,必须加强果树病虫害生物防治。其优点是:对人、畜安全,对生态环境污染小;利用活体生物防治病虫害,效果持久;防治成本低,比较经济。

改革开放以来,我国生物防治有了很大发展,对果树主要病虫害已研究出一套较完整的生物防治技术,生物农药产量有了一定规模,基本可以保证供应。

当前,重要任务是向广大果农推广普及生物防治技术,使生物防治尽快变成果农的自觉行动。

<<果树病虫害生物防治>>

内容概要

《果树病虫害生物防治》阐述了果树虫害生物防治的重要意义和基本方法。对54种果树害虫的形态特征、18种病害的症状以及它们的发生规律和生物防治技术作了详述，对10余种害虫天敌的人工繁殖技术作了介绍，对病原微原物的繁殖利用、杀菌杀虫抗生素农药和昆虫生物化学农药的使用技术逐一作了说明。

《果树病虫害生物防治》内容丰富全面，技术先进实用，适合广大果农、植保技术人员以及农业大专院样师生阅读。

<<果树病虫害生物防治>>

书籍目录

前言

第一章 果树病虫害生物防治概述

第一节 果树病虫害生物防治的意义

- 一、果树病虫害防治的重要性
- 二、果树病虫害生物防治的意义
- 三、果树病虫害生物防治概况

第二节 果树病虫害生物防治基本方法

- 一、天敌昆虫的利用
- 二、病原微生物的利用
- 三、其他动物的利用
- 四、昆虫激素的利用

第二章 苹果病虫害生物防治

第一节 苹果害虫生物防治

- 一、桃蛀果蛾
- 二、苹果蠹蛾
- 三、苹小卷叶蛾
- 四、美国白蛾
- 五、金纹细蛾
- 六、旋纹潜叶蛾
- 七、苹果绵蚜
- 八、绣线菊蚜
- 九、山楂叶螨
- 十、桑天牛

第二节 苹果病害生物防治

- 一、苹果树腐烂病
- 二、苹果轮纹病
- 三、苹果炭疽病
- 四、苹果霉心病
- 五、苹果斑点落叶病

第三章 梨树病虫害生物防治

第一节 梨树害虫生物防治

- 一、梨小食心虫
- 二、中国梨木虱
- 三、梨二叉蚜
- 四、草履蚧
- 五、梨圆蚧
- 六、茶翅蛾
- 七、黄褐天幕毛虫
- 八、梨茎蜂
- 九、梨瘦华蛾
- 十、梨眼天牛
- 十一、梨果象甲
- 十二、梨叶斑蛾
- 十三、铜绿金龟甲
- 十四、黑鳃金龟甲

<<果树病虫害生物防治>>

第二节 梨树病害生物防治

- 一、梨树腐烂病
- 二、梨锈病

第四章 核果类果树病虫害生物防治

第一节 核果类果树害虫生物防治

- 一、桃蚜
- 二、朝鲜球坚蜡蚧
- 三、桑盾蚧
- 四、黄刺蛾
- 五、大袋蛾
- 六、山楂粉蝶
- 七、李实蜂
- 八、桃红颈天牛

第二节 核果类果树病害生物防治

- 一、果树根癌病
- 二、桃软腐病
- 三、桃褐腐病

第五章 干果类果树病虫害生物防治

第一节 干果类果树害虫生物防治

- 一、核桃举肢蛾
- 二、核桃长足象
- 三、银杏大蚕蛾
- 四、栗实象
- 五、栗瘿蜂
- 六、柿蒂虫
- 七、舞毒蛾
- 八、枣尺蠖
- 九、枣镰翅小卷蛾
- 十、褐边绿刺蛾
- 十一、角斑古毒蛾
- 十二、龟蜡蚧

第二节 干果类果树病害生物防治

- 一、板栗烂果病
- 二、枣疯病
- 三、枣缩果病

第六章 常绿果树病虫害生物防治

第一节 常绿果树害虫生物防治

- 一、柑橘红叶螨
- 二、柑橘锈螨
- 三、黑刺粉虱
- 四、吹绵蚧
- 五、矢尖蚧
- 六、糠片蚧
- 七、柑橘潜叶蛾
- 八、柑橘凤蝶
- 九、星天牛
- 十、荔枝蜡

<<果树病虫害生物防治>>

第二节 常绿果树病害生物防治

- 一、柑橘疮痂病
- 二、柑橘溃疡病
- 三、柑橘脚腐病
- 四、柑橘青霉病和绿霉病
- 五、荔枝霜疫病

第七章 害虫天敌昆虫人工繁殖

第一节 捕食性天敌人工繁殖

- 一、小花蝽人工繁殖
- 二、草蛉人工繁殖
- 三、异色瓢虫人工繁殖
- 四、钝绥螨人工繁殖

第二节 寄生性天敌昆虫人工繁殖

- 一、松毛虫赤眼蜂人工繁殖
- 二、荔枝蜡卵平腹小蜂人工繁殖

第八章 生物农药

第一节 杀虫杀螨微生物

- 一、苏云金杆菌
- 二、白僵菌
- 三、绿僵菌
- 四、汤普森多毛菌
- 五、苹小卷叶蛾颗粒体病毒
- 六、昆虫斯氏线虫

第二节 杀虫杀螨杀菌抗生素

- 一、阿维菌素
- 二、浏阳霉素
- 三、杀蚜素
- 四、华光霉素
- 五、井冈霉素
- 六、多抗霉素
- 七、农抗120
- 八、中生菌素
- 九、春雷霉素
- 十、农用链霉素
- 十一、武夷菌素

第三节 生物化学农药

- 一、灭幼脲
- 二、除虫脲
- 三、定虫隆
- 四、伏虫隆
- 五、氟虫脲
- 六、虫酰肼
- 七、噻嗪酮

<<果树病虫害生物防治>>

章节摘录

(二) 发生规律 金纹细蛾分布于辽宁、河北、陕西、山西、山东、甘肃、河南、安徽、江苏、贵州及四川等地。

寄主植物以苹果、海棠为主，以及梨、山荆子等。

幼虫潜叶为害。

曾于1980~1985年和1991~1997年在我国广大苹果产区大发生。

7~8月份引起30%~85%的苹果树落叶，为苹果重要害虫。

该虫在辽宁南部、河北、山西、陕西、山东中部等地一年发生5代，在山东南部、河南以南地区发生6代。

以蛹在落叶上越冬，未化蛹幼虫都不能越冬而死亡。

在陕西关中地区，各代成虫发生历期为：越冬代成虫羽化期3月中旬至4月上旬；第一代成虫羽化期4月下旬5月上旬；第二代6月上中旬；第三代7月上中旬；第四代8月中旬至9月中下旬。

成虫在一天中任何时候均可羽化。

成虫头部先拱出蛹壳，自叶背冲破虫斑。

白天静伏叶上隐蔽处。

早晨5~6时飞舞交尾，持续1.5~3个小时。

多数成虫只交尾1次。

越冬代成虫交尾2~3天开始产卵，其他代成虫交尾后即行产卵，产卵历期7天，每头雌虫产卵45~50粒。

成虫产卵有明显趋性，多产在叶片继续伸展、叶片较薄、叶色淡绿的嫩叶上，在老叶片和伸出的小嫩叶上产卵少。

末代成虫多在秋梢嫩叶上产卵，越冬代成虫多选根部萌蘖和下部嫩叶上产卵。

第一代在红星、青香蕉品种叶上产卵多，后期在富士品种叶上产卵多，因而受害重。

在温度为15℃时卵期11.4天，25℃时为6.6天，30℃时为5.3天。

卵孵化率可达90%~100%。

<<果树病虫害生物防治>>

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>