

<<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校师生阅读。

<<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、梨瘿华蛾

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>