

《热带果树常见病虫害防治》

图书基本信息

书名：《热带果树常见病虫害防治》

13位ISBN编号：9787122084972

10位ISBN编号：7122084973

出版时间：2010-7

出版社：化学工业出版社

页数：195

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

《热带果树常见病虫害防治》

前言

我国热带水果品种繁多，形态各异，风味独特，营养丰富，深受人们喜爱。人们对热带水果需求的增加，促进了热带果树产业不断发展，热带水果不仅仅限于香蕉、芒果、荔枝、龙眼等常规品种，番石榴、火龙果、红毛丹、毛叶枣、莲雾等优稀热带水果种植面积也逐渐扩大，成为热带水果新宠。热带果树产业作为热带农业的重要组成部分，在促进农民增收，加快农村发展，提升农业产业结构方面发挥着日益重要的作用。但是，近年来，在热带果树产业不断发展的同时，影响热带果树产业可持续健康发展的病虫害的问题也日益突显。热带果树病虫害防治中主要存在三大问题：一是使用农药种类和用量不准确，盲目大量使用化学农药，造成环境污染和病虫害抗药性的产生。由于热带地区优越的温、光和湿度条件，使病虫害具有周年发生，反复为害的特点。为控制病虫害，相应措施自然就是反复用药，大量用药，而且为了单纯追求高产，往往是见虫就打，见病就防，加之对病虫害的识别和鉴定不到位，造成农药使用的盲目性，也极易导致环境污染和病虫害抗药性的产生，进而形成严重危害农产品安全和环境安全的后果。二是未能抓住防治适期，往往等病虫已发展蔓延造成危害再来防治。热带果树病虫害的发生为害有其自身发展的规律，只有对其发生、发展和为害的规律进行及时监测，才能掌握主动，发挥防治措施的作用，达到控制病虫为害的目的。相反，若等到病虫已发展蔓延开来，甚至等病虫造成为害以后再防治，就失去了病虫害防治的主动权，不仅费工费药，收不到预期的防治效果，而且作物也会受到一定的损失。尤其有的病虫，目前还没有理想的治疗药剂，一旦发生蔓延，常常难以挽救，造成严重减产。三是防治方法单一，生产上常用的只有化学防治，缺乏多种方法的有机配合使用。一方面由于化学防治的简单易行，另一方面也由于生物防治等其他方法技术性要求高，见效慢的原因，目前在热作生产中还不能完全综合运用各种防治方法（农业防治、机械物理防治、生物防治、人工防治等）来控制病虫害的发生和蔓延，而单纯使用化学农药防治，又杀伤了大量的天敌，加剧了病虫害防治中的恶性循环。为给田间识别和防治热带果树常见病虫害提供参考，我们收集、整理了大量相关资料，结合自身工作实践的总结，编写了本书，以期能对热带果树病虫害防治有所帮助。本书的出版得到中国热带农业科学院环境与植物保护研究所公益性科研机构基本科研业务费专项“热带果树重要钻蛀性害虫成灾机制和防控关键技术研究”、“国家香蕉产业技术体系专项虫害监测与防控子项目”和农业部“热带作物危险性病虫害监测与应急防治项目”的资助，谨表谢忱。由于编者水平有限，书中难免挂一漏万，也肯定会有不够准确的地方，希望广大读者批评指正，使我们能在后续的工作中不断的进行补充和完善。

《热带果树常见病虫害防治》

内容概要

《热带果树常见病虫害防治》在简述植物病虫害基本知识及防治原理的基础上，详细介绍了荔枝、龙眼、香蕉、芒果、菠萝、番木瓜等热带果树常见病虫害的种类、形态识别、发生规律及具体的防治方法。另外，为使病虫害的描述更加直观和容易掌握，书后附有部分病害症状和害虫形态彩图。图文并茂，实用性强。

《热带果树常见病虫害防治》适用于热带果树生产技术科普宣传和培训使用，可作为我国热带地区服务“三农”和送科技下乡的专用图书。

《热带果树常见病虫害防治》

书籍目录

第一章 植物病虫害基本知识和防治原理1第一节 植物病害基本知识2一、植物病害的概念2二、植物病害的类型31 传染性病害的病原32 非传染性病害6三、植物病害发生的基本因素7四、植物病害的发生过程8五、植物病害的侵染循环9六、植物病害的流行10第二节 植物虫害基本知识11一、昆虫的形态特征11二、昆虫的生物学特性151 昆虫的繁殖方式152 昆虫的发育和变态15三、昆虫的习性19第三节 热带果树病虫害防治存在的问题和对策20第四节 热带果树病虫害的防治原理23第五节 热带果树病虫害的防治方法24一、植物检疫25二、农业措施防治26三、生物防治28四、物理及机械防治32五、化学防治321 防治果树病害的化学杀菌剂332 防治果树害虫的化学杀虫剂33第六节 合理使用农药35第二章 荔枝病虫害防治41一、荔枝病害411 荔枝霜疫霉病412 荔枝毛毡病433 荔枝酸腐病454 荔枝藻斑病46二、荔枝害虫471 荔枝蜡472 荔枝蒂蛀虫493 荔枝卷叶蛾类514 荔枝小灰蝶525 龟背天牛546 星天牛567 茶材小蠹578 拟木蠹蛾类599 吸果夜蛾6210 荔枝瘿螨6411 荔枝叶瘿蚊6512 蓟马类6713 金龟子类6914 油桐尺蠖7115 介壳虫类7216 绿鳞象甲74第三章 龙眼病虫害防治76一、龙眼病害761 龙眼酸腐病762 龙眼藻斑病773 龙眼寄生病78二、龙眼害虫811 龙眼角颊木虱812 白蛾蜡蝉833 龙眼鸡854 龙眼亥麦蛾865 一点木蛾886 卷叶蛾类897 龙眼拟舟蛾90第四章 香蕉病虫害防治92一、香蕉病害921 香蕉褐缘灰斑病922 香蕉枯萎病933 香蕉束顶病954 香蕉花叶心腐病985 香蕉黑星病996 香蕉煤纹病1007 香蕉灰纹病1018 香蕉炭疽病1029 香蕉轴腐病10410 香蕉根结线虫病105二、香蕉害虫1071 香蕉象甲1072 香蕉弄蝶1083 香蕉交脉蚜1104 香蕉冠网蝽1115 香蕉花蓟马112第五章 芒果病虫害防治113一、芒果病害1131 芒果炭疽病1132 芒果白粉病1163 芒果细菌性黑斑病1184 芒果疮痂病1195 芒果蒂腐病1206 芒果灰斑病121二、芒果害虫1221 芒果横线尾夜蛾1222 芒果扁喙叶蝉1243 芒果毒蛾1254 芒果瘿蚊1275 橘小实蝇1286 白蛾蜡蝉1317 芒果小齿螟1318 芒果蛱蝶1329 脊胸天牛13410 芒果象甲类13511 芒果切叶象13612 蓟马类13713 芒果小爪螨13914 比哈小爪螨141.....第六章 菠萝病虫害防治144第七章 番木瓜病虫害防治157第八章 其他优稀热带果树病虫害防治167参考文献194

《热带果树常见病虫害防治》

章节摘录

形态特征雌虫体长2.5~2.6毫米，宽0.7毫米；雄虫体长2.0~2.1毫米，宽0.5毫米，触角略短于雌虫。身体背面黑色，腹面黄色。触角第1、2节和末端两节黑色，余节基本黄色，但第3节至第7节的端部1/3呈黑色。触角末端有1对刚毛，外长内短，呈叉状。颊锥极发达，向前侧方平伸，圆锥形。翅透明，前翅具显著的黑色条纹，后翅稍短，狭条形，无黑色条纹。卵长椭圆形，长0.215毫米，宽0.099毫米。初产出时为乳白色，渐变为黄褐色，近孵化时黄黑色，表面光亮。卵的一端尖细并延伸成弧状弯曲的一根长丝，另一端圆钝，腹面扁平，有一短柄突起以固定于寄主上。若虫共5龄，体长0.2~0.9毫米。复眼红色。体周缘有丝管，能分泌玻璃丝状物。1龄、2龄若虫体形略长，浅黄色，3龄若虫体形椭圆，体色红黄，翅芽出现，但不明显。4龄、5龄若虫体椭圆，黄色，翅芽明显。生活习性以若虫在钉状孔穴内越冬。成虫白天羽化，上午9:30~11:00时羽化最多。羽化后雌雄虫并排成对栖息于嫩梢上，1天后开始交尾，交尾后3天开始产卵，每雌产卵26~43粒，散产于嫩梢叶背上，此时幼叶为紫红色，若叶片转绿，则不再产卵其上。雌虫寿命4~8天，雄虫3~6天。成虫取食嫩芽、幼叶时，头端下俯，腹端上翘，身体与寄主成45度角。一般午间高温时较活跃。若虫一般午后羽化，傍晚6~9时为孵化高峰。孵化率96%左右。

《热带果树常见病虫害防治》

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:www.tushu000.com