

<<核桃、板栗病虫害防治百问百答>>

图书基本信息

书名：<<核桃、板栗病虫害防治百问百答>>

13位ISBN编号：9787109131392

10位ISBN编号：7109131394

出版时间：2009-1

出版时间：中国农业出版社

作者：孙益知 等编著

页数：258

字数：220000

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>

前言

核桃是世界重要干果之一，核桃仁有很高的营养价值，种仁含脂肪639 / 6 ~ 759 / 6，蛋白质15% ~ 29%，碳水化合物10%，每千克核桃仁的热量达33494 ~ 35587千焦耳，比牛肉高7倍。核桃仁中的磷、钙含量高，还富含核黄素和尼克酸，有助于骨骼牙龄的发育及增强记忆力。随着生活水平的提高，人们对健康与健脑食品的需求趋旺。世界果树生果仁协会预计，核桃仁的需求量将以每年5%的速度递增。据估计国内需求量将增长10% ~ 20%，这是核桃价格不断大幅度上涨的原因所在。核桃产业是很有发展前途的事业。

世界上有40余个国家栽植核桃，约200余万公顷，年产核桃113万吨。我国栽植核桃约100余万公顷，2亿多株，2005年产核桃49.9万吨，产量居世界各国首位。但是我国核桃品种良莠不齐，管理粗放，病虫害危害严重，单株产量低，品质有待提高。

板栗是一种木本粮食，栗实中含糖6.3% ~ 21.1%，淀粉41% ~ 70%，蛋白质5.7% ~ 10.7%，脂肪2.0% ~ 7.4%，和小麦面粉、大米的含量相近。还含有多种维生素和钙、磷、钾，比面粉、大米含量略高。栗实甘美适口，老幼爱食，是优质木本粮食。

<<核桃、板栗病虫害防治百问百答>>

内容概要

《核桃、板栗病虫害防治百问百答》根据果农提出的问题，首先解答果树病虫害防治基础知识问题，然后重点解答核桃54余种害虫和23种病害，板栗64多种害虫、18种病害的形态或症状识别，发生为害特性，综合防治方法。

为帮助识别病虫附有黑白图50多幅、彩图100多幅。

内容丰富，技术先进，简便实用。

适合广大果农、植保技术人员，果树、林业技术人员，广大农林院校师生阅读。

<<核桃、板栗病虫害防治百问百答>>

书籍目录

- 前言第一章 果树病虫害防治基础知识 第一节 果树害虫基础知识 一、昆虫形态及主要附属器官特征
- 1.昆虫与其他动物有哪些区别？
 - 2.昆虫是如何取食为害果树的？
- 二、昆虫的繁殖，个体生长发育 3.昆虫繁殖方式有哪些？
- 4.昆虫变态有哪些类型？
- 三、昆虫的季节发育 5.什么是昆虫的世代和年生活史？
- 6.昆虫的休眠和滞育有什么不同？
- 第二节 果树病害基础知识 一、果树病害的类型和病害症状 7.果树病害的类型有哪些？
- 8.果树病害的症状有哪些？
- 二、果树侵染性病害的病原 9.什么是真菌病害？
- 10.什么是细菌病害？
 - 11.植物病毒有什么特点？
 - 12.植物线虫病有什么特点？
- 三、果树侵染性病害的发生与发展 13.侵染性病害发病过程是什么？
- 14.什么是病害侵染循环？
- 第三节 果树病虫害防治原理与方法 一、果树病虫害综合防治原理 15.如何确定病虫防治对象？
- 16.如何理解“预防为主，综合防治”的植保方针？
- 二、果树病虫害防治的基本方法 17.植物检疫是什么意思？
- 18.农业防治法包括哪些内容？
 - 19.物理机械防治法有哪些措施？
 - 20.生物防治法有哪些措施？
 - 21.如何科学合理使用农药？
- 第二章 核桃病虫害防治 第一节 核桃害虫 一、蛀果害虫 22.核桃举肢蛾咋样使核桃变黑落果的？
- 23.核桃长足象是如何蛀食核桃引起落果的？
 - 24.高隆象是如何转主为害的？
 - 25.双鬃尖尾蝇怎样发生为害核桃的？
- 二、钻蛀枝干根颈害虫 26、云斑天牛怎样造成核桃枯枝死树的？
- 27.桑天牛发生为害枝干有什么特点？
 - 28.多斑核桃豹蠹蛾怎样引发核桃枯梢的？
 - 29.核桃小黑吉丁虫如何造成核桃枯梢的？
 - 30.黄须球小蠹是如何为害芽引起枯梢的？
 - 31.芳香木蠹蛾是如何为害根颈引起死树的？
 - 32.柳干木蠹蛾如何蛀食核桃根颈的？
 - 33.日本木蠹蛾怎样危害枝干的？
 - 34.黑翅土白蚁是怎样危害核桃根茎的？
 - 35.核桃横沟象如何危害根颈死树的？
- 三、食叶害虫 36.核桃缀叶丛螟如何卷叶为害核桃的？
- 37.核桃瘤蛾是如何为害核桃的？
 - 38.核桃星尺蛾如何发生为害核桃的？
 - 39.黄连木尺蛾发生为害的特点是什么？
 - 40.刺槐眉尺蛾怎样发生为害？
 - 41.春尺蛾发生为害特点是什么？
 - 42.桑折翅尺蛾如何为害核桃叶子的？
 - 43.栎黄枯叶蛾如何为害核桃的？
 - 44.银杏大蚕蛾大发生的原因是什么？

<<核桃、板栗病虫害防治百问百答>>

- 45.为什么将美国白蛾列为检疫害虫？
- 46.角斑古毒蛾如何为害核桃的？
- 47.山核桃舟蛾如何为害山核桃的？
- 48.棉褐带卷叶蛾是如何为害核桃的？
- 49.黄刺蛾如何发生为害核桃的？
- 50.青刺蛾发生为害特点是什么？
- 51.枣突刺蛾发生为害特点是什么？
- 52.漫绿刺蛾发生为害规律是什么？
- 53.扁刺蛾是如何为害核桃的？
- 54.大袋蛾是怎样为害核桃的？
- 55.茶袋蛾发生为害有哪些特点？
- 56.核桃扁叶甲为害核桃有什么特点？
- 57.核桃鞍象是如何为害核桃的？
- 58.铜绿丽金龟发生为害特点是什么？
- 59.斑喙丽金龟如何为害核桃、板栗的？
- 60.暗黑鳃金龟发生为害规律是什么？
- 61.黑绒鳃金龟怎样危害核桃叶子的？

四、刺吸类害虫 62.山核桃刻蚜如何发生为害山核桃的？

- 63.核桃黑斑蚜如何发生为害核桃的？
- 64.警根瘤蚜发生为害特点是什么？
- 65.大青叶蝉发生为害有何特点？
- 66.草履蚧大发生的原因是什么？
- 67.柿粉蚧大发生原因？
- 68.桑盾蚧如何发生为害核桃的？
- 69.梨圆蚧发生为害有什么特点？
- 70.斑衣蜡蝉发生为害特点是什么？
- 71.山楂叶螨如何发生为害核桃的？

第二节 核桃病害 第三章 板栗病虫害防治参考文献

章节摘录

4.昆虫变态有哪些类型？

昆虫个体发育分为两个阶段，第一阶段为胚胎发育，在卵内完成，从卵受精开始，至幼虫孵化为止；第二阶段为胚后发育，从幼虫孵化到成虫羽化为止，一般经过一系列形态和内部器官的变化，称为变态。

一些原始的无翅昆虫成虫幼虫形态相似，习性相同称无变态。

有翅昆虫发育中经过卵、幼虫（若虫）、成虫三个发育阶段的为不完全变态，又称为渐变态，如蝗虫、蟋蟀、蝉、螳螂、蚜虫等。

另一些有翅昆虫发育中经过卵、幼虫、蛹和成虫四个发育阶段的为完全变态。

由于幼虫和成虫形态特征差异大，生活习性也不相同，必须经过一个不吃不动蛹的阶段完成发育。

如铜绿金龟子成虫多在晚上取食核桃叶片，而幼虫蛴螬却在土壤中取食植物的根，蝴蝶白天取食花蜜，幼虫取食叶片。

完全变态幼虫分无足型如蝇；寡足型只有3对胸足；多足型有胸足3对，腹足3~5对。

蛹又分离蛹、被蛹、围蛹。

三、昆虫的季节发育 5.什么是昆虫的世代和年生活史？

昆虫由卵到成虫开始产生后代的个体发育史称为一个世代。

年生活史是指一种昆虫在一年内的发育史，即由当年越冬虫期开始活动到第二年越冬结束为止的发育过程。

有的昆虫一年完成一代，有的昆虫一年完成几代，还有的昆虫如蚱蝉5年完成一代。

一年数代的昆虫，前后世代间常有首尾重叠现象。

一般说成虫发生期和产卵期短的种类，世代间容易划清。

相反成虫发生期和产卵期长的种类，世代前后重叠现象难分。

要防治害虫，必须了解害虫生活史。

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>