

# 《茶树病虫害防治学》

## 图书基本信息

书名：《茶树病虫害防治学》

13位ISBN编号：9787109151840

10位ISBN编号：7109151840

出版时间：2011-1

出版社：中国农业出版社

作者：谭济才

页数：269

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](http://www.tushu000.com)

# 《茶树病虫害防治学》

## 内容概要

## 书籍目录

- 序
- 第二版前言
- 第一版前言
- 第一章 农业昆虫学基础知识
  - 第一节 昆虫的外部形态
    - 一、昆虫体躯的一般构造
    - 二、昆虫的头部
    - 三、昆虫的胸部
    - 四、昆虫的腹部
    - 五、昆虫的体壁
  - 第二节 昆虫的内部结构
    - 一、昆虫体腔的基本构造与各器官的位置
    - 二、消化系统
    - 三、排泄系统
    - 四、循环系统
    - 五、呼吸系统
    - 六、神经系统
    - 七、内分泌系统
    - 八、生殖系统
  - 第三节 昆虫的生物学特性
    - 一、昆虫的繁殖方式
    - 二、昆虫的变态
    - 三、昆虫的个体发育及特征
    - 四、世代与年生活史
    - 五、昆虫的习性与行为
  - 第四节 昆虫的分类
    - 一、昆虫分类的基本知识
    - 二、茶园昆虫有关的重要目、科概述
      - (一)直翅目
      - (二)半翅目
      - (?)同翅目
      - (四)缨翅目
      - (五)脉翅目
      - (六)鞘翅目
      - (七)鳞翅目
      - (八)膜翅目
      - (九)双翅目
  - 第五节 昆虫发生与环境的关系
    - 一、环境与生态因子
    - 二、非生物因子对昆虫的影响
    - 三、生物因子对昆虫的影响
    - 四、人类活动对昆虫的影响
    - 五、昆虫种群、群落和生态系的若干概念
- 思考题
- 第二章 茶树害虫
  - 第一节 食叶性害虫
    - 一、尺蠖类

# 《茶树病虫害防治学》

- 二、毒蛾类
  - 三、刺蛾类
  - 四、蓑蛾类
  - 五、卷叶蛾类
  - 六、其他蛾类
  - 七、食叶性甲虫
- 第二节 刺吸式害虫

- 一、叶蝉类
- 二、蚧类
- 三、粉虱类
- 四、蜡蝉类
- 五、蚜类
- 六、其他刺吸式害虫

第三节 钻蛀性害虫

- 一、茶枝镰蛾
- 二、茶红颈天牛
- 三、茶枝小蠹虫
- 四、其他蛀干蛀根害虫
- 五、茶子象甲

第四节 地下害虫

- 一、金龟甲类
- 二、大蟋蟀
- 三、黑翅土白蚁

.....

第三章 植物病理学基础知识

第四章 茶树病害

第五章 茶树病虫害综合防治与茶叶安全生产

第六章 茶树病虫研究的基本方法

主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：“寄生”是指一种或几种生物以另一种动物为食料，而被食动物并不立即死亡的现象。如赤眼蜂寄生于茶毛虫卵，绒茧蜂寄生于茶细蛾幼虫和蛹等，被寄生者称为“寄主”，侵袭者称为“寄生物”。一般寄生物比寄主体型小，数量比寄主多。一头寄生物一般在一头寄主上就能完成它的生长发育过程。寄生性昆虫是以幼虫期营寄生生活，成虫期营自由生活，幼虫与成虫的食料来源常不相同。寄生性天敌常有几种寄生习性。根据在寄主体上的寄生部位，有外寄生和内寄生之分；根据被寄生的寄主发育阶段，有卵寄生、幼虫寄生、蛹寄生等。只寄生寄主一个虫期称为单期寄生，如卵寄生；寄生寄主两个虫期以上称为跨期寄生，如卵—幼虫寄生，幼虫—蛹寄生。根据同一寄主体内寄生物的种类和数量可以分为：两种以上寄生物混合寄生于同一寄主的现象，称为共寄生；一个寄主体内有两个或两个以上寄生物寄生的，称为多寄生；若一个寄主体内只有一个寄生物寄生时，称为单寄生。重寄生现象：一种寄生物寄生于某一寄主时，它本身又可能被另一种寄生物所寄生，这种现象称为重寄生。如寄生茶毛虫幼虫的绒茧蜂，它又可能被金小蜂所寄生。重寄生现象可达4~5次之多，在此情况下，第一寄生物称原寄生物，寄生于原寄生物的寄生物称重寄生物。寄生于害虫体上的天敌均为原寄生，重寄生不利于害虫天敌的生存和繁衍。（3）天敌与害虫的基本关系自然界中的每种昆虫都有很多天敌。天敌与害虫之间存在着相互依存和相互制约的控制关系。天敌对害虫的影响表现于以下4个方面：天敌在生物群落的能量转换（或物质循环）中，起着突出的作用；天敌是害虫种群数量的调节者；天敌种群对害虫种群有跟随现象，即在害虫发生时，取食这种害虫的天敌跟随发生，当害虫种群出现高峰时，天敌种群的数量也会增多；天敌是害虫进化的选择因素。天敌作用的大小取决于其食性专化程度、搜索能力、生殖力和繁殖速度以及对环境的适应性。害虫对天敌的反应表现以下3方面：忌避的保护方法如警戒色、化学防御、拟态等；增加与天敌距离的保护方法如假死或突发性昏迷（叶甲类），恫吓现象（如茶叶斑蛾幼虫体背上的毛分泌的黏液）；选择性保护方法如多型现象（蚜虫类）、物候隔离、细胞防御反应（寄主卵胚胎发育后期不适寄生蜂产卵）。确定某种害虫天敌的优势种，是保护利用天敌的重要条件。仅根据田间某种天敌的种群密度或寄生率（捕食率）高低来鉴别优势种是不全面的。在害虫大发生之后出现天敌的高密度或高寄生率，并不能表明就是优势种，因为这时害虫已经引起经济损失。如果某种天敌能将害虫控制在低密度状态，即使其密度（或寄生率）虽不甚高，但却发挥了抑制害虫暴发的作用，这种天敌应是优势种，或者天敌高密度或高寄生率可出现在害虫引起经济损失之前，能够适时地抑制虫害发生，这种天敌也应是优势种。因此，衡量天敌优势种的标准应当是在一定气候条件和营养条件下，根据害虫与天敌间对立统一结果所产生的经济效益而定。



# 《茶树病虫害防治学》

## 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](http://www.tushu000.com)