

图书基本信息

书名：<<气象与蔬菜病虫杂草发生.为害和治理>>

13位ISBN编号：9787109135185

10位ISBN编号：7109135187

出版时间：2010-1

出版时间：中国农业出版社

作者：陈勇兵 编

页数：294

字数：240000

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

蔬菜生产在农业生产中与粮食生产一样重要。粮荒谓“饥”，菜荒谓“饥”。由于“菜无百日荒”的特点，使蔬菜又具有救灾度荒的作用。温州蔬菜生产源远流长，南唐诗人谢灵运任永嘉（今温州）太守时，在《山居赋》中描述庄园中的蔬菜是“畦町所艺，含蕊藉芳，蓼藜菱芥，葑菲苏姜。绿葵眷节以怀露，白薤感时而负霜。寒葱标倩以陵阴，春藿吐苕以近阳”，提到的栽培蔬菜品种已有20多种。当代蔬菜生产更是备受政府重视，加快蔬菜产业发展成为推进农业结构调整、全面发展现代农业、进一步解决“三农”问题的重要举措。近年来，各地蔬菜产业得到快速发展，常年蔬菜生产基地得以建立，蔬菜生产规模扩大，品种和质量进一步优化，栽培技术突破季节限制，商品化程度迅速提高，蔬菜生产成为发展效益农业的支柱产业。

然而，在此应当强调，掌握和抓好病虫杂草的发生发展为害规律及其预测、预报与综合治理是蔬菜生产的关键。病、虫、杂草在蔬菜生产过程中会对蔬菜的产量和品质造成极大的影响和损失，务必要引起蔬菜生产者足够的重视，掌握其发生、发展、为害规律，搞好预测和预报，抓好科学用药。

内容概要

本书共分5个章节，主要对气象与蔬菜病虫杂草发生为害和治理知识作了介绍，具体内容包括气象与农业昆虫、气象与植物病害、农田草害与气象、科学用药与气象等。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

书籍目录

序前言第一章 气象与农业昆虫 一、光照对昆虫的影响 二、温湿度对昆虫的影响 三、土壤温湿度要素对昆虫的影响第二章 气象与植物病害 一、气象等要素对植物病害侵入的影响 二、气象要素对植物病害潜育期的影响 三、气象要素对植物病害发病期的影响 四、气象要素对植物病害侵染循环的影响 五、气象要素对植物病害流行的影响第三章 农田草害与气象 一、农田杂草的分类 二、气象要素与农田杂草发生、为害 三、杂草的繁殖、传播与气候第四章 科学用药与气象 一、影响药效的天气因素 二、高温多雨天气的科学施用农药 三、冬季科学施用农药 四、制约生物农药药效的天气因素第五章 各类蔬菜病虫草害的发生、为害治理与气象 第一节 茄果、蔬菜类 一、茄果类蔬菜病害 二、茄果类蔬菜虫害 三、茄果类蔬菜草害 第二节 瓜类蔬菜 一、瓜类病害 二、瓜类蔬菜虫害 三、瓜类蔬菜草害 第三节 十字花科蔬菜 一、十字花科蔬菜病害 二、十字花科蔬菜虫害 三、十字花科蔬菜草害 第四节 绿叶蔬菜类 一、绿叶菜病害 二、绿叶菜虫害 三、绿叶菜草害 第五节 豆科蔬菜 一、豆类蔬菜病害 二、豆科蔬菜虫害 三、豆类蔬菜草害 第六节 根菜类蔬菜 一、根菜类蔬菜病害 二、根菜类蔬菜虫害 三、根菜类蔬菜草害 第七节 葱蒜类蔬菜 一、葱蒜类病害 二、葱蒜类蔬菜虫害 三、葱蒜类菜田草害 第八节 薯芋类蔬菜 一、薯芋类蔬菜病害 二、薯芋类蔬菜虫害 三、薯芋类蔬菜草害 第九节 草莓 一、草莓病害 二、草莓虫害 三、草莓田草害 第十节 水生蔬菜 一、水生蔬菜病害 二、水生蔬菜虫害 三、水生蔬菜草害 第十一节 菜用玉米 一、菜用玉米病害 二、菜用玉米虫害 三、菜用玉米草害 主要参考文献

章节摘录

一切直接、间接影响昆虫种群的因素，统称为生态环境因素。按环境因素的自然特征来分，可分为气候因素与生物因素两大类。前者如温度、光照、大风、台风、降水、雾等，后者如食料、天敌等，当然，人为因素也会制约农业昆虫的繁衍与生存。

本章主要阐述气象因素与农业昆虫的发生为害及治理的相关性。

此外，也简述农业昆虫与寄主作物、生态条件等因素的相关性。

依环境因素的变化程度，又可区分为稳定因素与非稳定因素两大方面，这种方法的优点是把环境因素的自然性质和作用特点结合起来，使我们对环境因素本身的变动特点有所了解，并在此基础上有利于认识其对害虫发生为害规律和治理所起的作用。

一、光照对昆虫的影响 (一) 光照因素的特点光和热是太阳辐射到地球上两种能的状态。光照因素还有三个特点，即光的性质（波长或颜色）、光照强度（能量）、光照周期（昼夜长短的季节交替），光照的这三个特点对昆虫的生命活动发生着不同的影响。

1.光的性质光是一种电磁波，因为波长不同，显出各种不同的性质。太阳辐射通过大气到达地面的波长为290~2000nm，人眼能够看见的光只限于390~750nm。

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>