

<<农作物有害生物测报技术手册>>

图书基本信息

书名：<<农作物有害生物测报技术手册>>

13位ISBN编号：9787109111141

10位ISBN编号：7109111148

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：全国农业技术服务推广中心 编

页数：771

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>

## <<农作物有害生物测报技术手册>>

### 内容概要

《农作物有害生物测报技术手册》综合集成了我国植保科研、教学和推广部门多年来在农作物病虫害预测预报科学研究、技术开发和技术推广等方面的科技新成果。

《农作物有害生物测报技术手册》是对全国农作物病虫害预测预报科技工作者长期辛勤劳动所取得的科技成果的基本概括，也是今后全国农作物病虫害预测预报工作需要遵循的基本规则。

期望《农作物有害生物测报技术手册》对未来农作物有害生物预测预报的科技发展、技术进步和工作方式创新能起到一定的指导作用。

## &lt;&lt;农作物有害生物测报技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一篇 农作物有害生物预测预报方法第一章 农作物有害生物主要调查方法第一节 害虫种群密度调查第二节 害虫监测的抽样调查方法第三节 病害监测的抽样调查方法第四节 农田害鼠的调查方法第五节 农田杂草的调查方法第二章 农作物有害生物预测方法第一节 害虫发生期预测第二节 害虫发生量预测方法第三节 迁飞性害虫的异地预测方法第四节 病害预测方法第五节 农区鼠害预测方法第六节 农田杂草预测方法第七节 农作物有害生物预测准确率综合评定方法第二篇 农作物主要有害生物的测报调查第三章 迁飞性和杂食性害虫的测报调查第一节 东亚飞蝗测报调查方法第二节 草地螟测报调查方法第三节 黏虫测报调查方法第四节 玉米螟测报调查方法第五节 地下害虫(蝼蛄、蛴螬、金针虫)测报调查方法第六节 小地老虎测报调查方法第七节 黄地老虎测报调查方法第八节 蟋蟀测报调查方法第四章 粮油作物病虫害的测报调查第一节 水稻病虫害测报调查方法稻瘟病测报调查方法稻纹枯病测报调查方法水稻白叶枯病测报调查方法水稻恶苗病测报调查方法水稻稻曲病测报调查方法稻小球菌核病测报调查方法水稻条纹叶枯病测报调查方法水稻矮缩病测报调查方法水稻黑条矮缩病测报调查方法稻飞虱测报调查方法稻纵卷叶螟测报调查方法二化螟测报调查方法三化螟测报调查方法大螟测报调查方法稻瘿蚊测报调查方法水稻蓟马测报调查方法稻赤斑黑沫蝉测报调查方法稻秆潜蝇测报调查方法稻螟蛉测报调查方法稻象甲测报调查方法稻粉虱测报调查方法第二节 小麦病虫害测报调查方法小麦条锈病测报调查方法小麦叶锈病测报调查方法小麦纹枯病测报调查方法小麦白粉病测报调查方法麦类赤霉病测报调查方法小麦散黑穗病测报调查方法小麦全蚀病测报调查方法小麦丛矮病测报调查方法小麦蚜虫测报调查方法小麦吸浆虫测报调查方法麦蜘蛛测报调查方法第三节 大豆虫害测报调查方法大豆食心虫测报调查方法豆荚螟测报调查方法豆天蛾测报调查方法第四节 杂粮作物病虫害测报调查方法甘薯瘟病测报调查方法.....第三篇 病虫害监测仪器和有害生物监控现代信息技术

## &lt;&lt;农作物有害生物测报技术手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第四节 病害预测方法 农作物病害预测是对病害未来发展趋势或程度做出定性或定量的估计，也是预防和控制病害的先决条件，在现代农作物有害生物综合治理中占有重要地位。

病害预测是人对病害发生发展趋势或未来状况的推测和判断。

只有在认识病害客观动态规律的基础上，才能准确做出预测。

对病害客观动态规律的认识，又是对大量病害流行事实所表露的信息资料进行加工和系统分析的过程。

有关生物学、病理学、生态学等科学理论、科学思想和科学模式则是预测的依据。

预测是概率性的，其本质是将未来事件或者说可能性缩小到一定的程度，只是对某一个尚不确知的事件做出相对准确的表述。

病害预测的目的是为了采取正确的防治技术措施。

农作物病害预测的基本原理是以病害流行规律为理论基础，以系统论和信息论为认识论和方法论。在综合植物病理学中，如寄生致病关系、侵染循环、侵染过程等基础上，把植物病害流行视为客观实在的系统，有将病害发生发展动态抽象成一个信息变换过程，将信息看成病害系统乃至农作物生态系统内部建立联系的特殊形式。

农作物病害预测的基本要素是信息、信息加工方法和预测者的直觉判断力。

病害流行因素的信息是预测的基础和依据。

病害流行因素的信息包括：一是基础知识，如病理学、流行病学、防治学、生态学等。

二是历史资料信息，如当地和有关地区逐年积累的病害消长资料、与病害流行有关的气象资料、作物品种和栽培技术等资料。

三是实时资料，即按一定的方法进行系统监测获得的当前病情、菌量及气象实况资料。

四是未来信息，即其他渠道或部门提供的预报信息，如天气预报、外来菌源信息预报等。

没有完整可靠的信息资料，就不可能做出理想的预测。

及时准确地获取信息资料，在病害预测中具有十分重要的意义。

信息加工包括对原始数据的整理，进行去伪存真的加工，建立描述病害动态趋势或相互关系的物理模型和数学模型，以及应用这些模型进行有用信息的提取过程。

在复杂的病害现象中，计量、计算和已有的任何定量方法都无法包揽一切情况，给利用人的直觉判断留下了很大空间。

知觉判断是人们观察、赋值、分析问题的敏锐感觉与闪念。

如在病害超长期预测中，由于未知情况较多，不得不依靠一些专家，凭他们的经验和智力做出预测。

农作物病害预测是否准确，在很大程度上取决于所选择的方法。

选择预测方法时，除了考虑各种方法的优缺点外，应在充分分析预测对象及其背景的基础上，重点考虑它们的适应性。

符合具体预测问题的要求，能够较好地提取现有资料的有效信息，并且简单易学，就是好的预测方法。

病害预测的方法很多，各种病害所用的预测方法也不完全相同，按照植物病害预测原理和依据的差异，将病害预测方法分为综合分析预测法、物候预测法、指标预测法、发育进度预测法和预测圃法等、数理统计模型法、计算机模拟模型法和专家评估法几大类。

目前大多数病害是查报或用经验公式来预测，也就是以文字描述为主，结合有一个或几个影响因子的数量指标进行预测。

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>