

<<中国小麦锈病>>

图书基本信息

书名：<<中国小麦锈病>>

13位ISBN编号：9787109073470

10位ISBN编号：7109073475

出版时间：2002-4

出版时间：中国农业出版社

作者：曾士迈

页数：379

字数：562000

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>

## &lt;&lt;中国小麦锈病&gt;&gt;

## 前言

小麦锈病是中国小麦上最重要的一类病害。

该类病害发生历史悠久，流行频率高，为害严重，在流行年份常常给小麦生产造成巨大损失。

为了从根本上解决这一类影响国计民生的重大病害对中国小麦生产的影响，新中国成立后50多年来，在国家攻关、国家攀登、国家自然科学基金，以及省、部委下达的20多项课题的资助下，中国植物病理学家和育种学家分工合作，在前人工作基础上，对中国小麦上三种锈病的分布、为害、病原学、病菌的致病性、品种的抗病性、发生流行规律、预测预报和防治策略、抗病育种、药剂防治以及研究技术等开展了系统研究，取得了大量研究成果，研究水平已达到国际先进，有的研究成果如小麦条锈病的流行体系研究处于国际领先地位。

这些研究成果不仅在防治上发挥了重要指导作用，而且对中国植物病理学科的发展也有一定的带动作用。

为了总结中国过去在小麦锈病研究方面所取得的成就和经验，以便供教学、科研和生产方面广大科技工作者、研究生、大学生等参考和对外交流，在中国农业出版社的大力支持下，由西北农林科技大学李振岐院士和中国农业大学曾士迈院士任主编，由西北农林科技大学、中国农业大学、沈阳农业大学、河北农业大学、中国农业科学院、四川省农业科学院植物保护研究所、云南省农业科学院植物保护研究所、河北省农业科学院植物保护研究所、甘肃省农业科学院植物保护研究所、全国农业技术推广服务中心、四川农业大学、豫西农业专科学校等单位有关专家组成《中国小麦锈病》编写组，并请小麦锈病老专家陈善铭、吴友三、王焕如、王云章、沈其益、何家泌、陆师义为顾问，请季良（主审）、汪可宁、阮寿康、曾昭慧、张志德为审稿人，以便使本书的编写质量得到更好的保证。

本书的取材，以新中国成立以后所取得的研究成就为重点，但对新中国成立前老一辈小麦锈病专家所做的开创性研究工作和中国农民所积累的重要经验也给予了适当反映。

此外，为了与国外研究情况对比，根据需要也适当引用了国外有关资料。

## <<中国小麦锈病>>

### 内容概要

小麦锈病是中国小麦上最重要的一类病害。

该类病害分布范围广，流行频率高，为害严重，常常给小麦生产造成巨大损失。

全书共16章。

第一章介绍中国小麦锈病的地理分布、发生和研究历史与主要研究成就；第二章至第六章介绍小麦锈菌的超微结构、病害循环、寄生和专化性、毒性变异与群体异质性、寄生适合度；第七章和第八章介绍小麦锈菌与寄主相互作用的组织病理学和细胞学、小麦锈病的生理病理学；第九章介绍小麦品种抗锈性及其遗传；第十二至第十七章介绍小麦锈病的防治、小麦抗锈育种、小麦品种抗锈性“丧失”现象及其对策、小麦锈病的药剂防治、栽培防治等；附录部分有：小麦锈病的测报调查方法、小麦秆锈菌小种离体叶培法抗锈性鉴定技术、小麦锈病人工接种技术、小麦锈菌染核技术、小麦条锈菌DNA分子遗传标记的方法等。

本书为中国第一本关于小麦锈病防治研究的系统专著，内容全面，较好地反映了中国过去在小麦锈病防治研究方面所取得的主要成就和当前的研究水平，因而在教学、科研和生产方面有重要参考价值。

。

## &lt;&lt;中国小麦锈病&gt;&gt;

## 书籍目录

前言彩图图版第一章 地理分布、发生和研究历史与主要成就 第1节 地理分布 第2节 发生历史 第3节 研究简况与主要成就第二章 小麦锈菌的超微结构 第1节 小麦锈菌菌丝和孢子发育的超微结构 第2节 小麦锈菌吸器发育的超微结构和细胞化学第三章 小麦锈病的病害循环 第1节 小麦条锈病的病害循环 第2节 小麦秆、叶锈菌的转主寄主第四章 小麦锈菌的寄生专化性 第1节 条形柄锈菌的专化型 第2节 小麦条锈菌的寄主范围 第3节 中国小麦条锈菌的生理小种 第4节 小麦叶锈菌生理小种 第5节 小麦秆锈菌的生理小种第五章 小麦锈菌的毒性变异与群体异质性 第1节 小麦条锈菌的毒性突变 第2节 小麦条锈菌的异核作用 第3节 小麦叶锈菌的异核作用 第4节 小麦条锈病菌生理小种同工酶和可溶性蛋白质的异质性 第5节 中国小麦条锈菌的DNA多态性第六章 小麦锈菌的寄生适合度第七章 小麦锈菌与寄主相互作用的组织病理学和细胞学第八章 小麦锈病的生理病理学第九章 小麦品种抗锈性及其遗传 第十章 小麦锈病的流行规律第十一章 小麦锈病的预测预报第十二章 小麦锈病的防治第十三章 小麦抗锈育种第十四章 小麦品种抗锈性“丧失”现象及其控制对策第十五章 小麦锈病的药剂防治第十六章 栽培防治附录一 小麦锈病的测报调查方法附录二 小麦秆锈菌小种离体叶培法抗锈性鉴定技术附录三 小麦锈病人工接种技术附录四 小麦锈菌染核技术附录五 小麦条锈菌DNA分子遗传标记方法

## &lt;&lt;中国小麦锈病&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 地理分布、发生和研究历史与主要成就 小麦锈病包括条锈病、秆锈病和叶锈病，是一类由锈菌引致的真菌性病害。

小麦锈病是中国也是世界上所有产麦国家的一类最重要病害，它发生历史久远，分布广泛，流行性强，危害严重，因而一直受到国内外广大农业工作者特别是植物病理学工作者和小麦育种工作者的重视。

近百年来，国内外很多植物病理工作者对小麦锈病的地理分布、发生历史和病原、病程、侵染循环、流行规律、预测预报和品种抗病性以及防治策略与技术等开展了大量研究，并为之进行了持续不懈的斗争，研究水平和防治策略与技术水平不断提高。

本章主要就小麦锈病的地理分布、发生历史、中国对该病的研究简况和取得的主要成就作一简要介绍。

第一节 地理分布 一、世界分布 小麦锈病，由于其发生历史久远，可随高空气流作远距离传播，在世界各地分布十分广泛，几乎凡有小麦栽培的地区均有小麦锈病发生，并且是世界上所有主要产麦国家，如美国、中国、印度、俄罗斯、加拿大、澳大利亚、巴基斯坦、法国等小麦上最重要的病害之一。

世界上不同国家或地区小麦锈病的发生种类、分布和为害情况不同。

例如，美国和加拿大以小麦秆锈病发生最重，其次为小麦叶锈病，而小麦条锈病主要在美国太平洋沿岸和西部几个州发生较多。

俄罗斯和东欧以小麦叶锈病发生最为普遍而严重，其次为小麦秆锈病。

澳大利亚以小麦秆锈病为主，其次为条锈病。

西欧以小麦条锈病为主。

小麦的三种锈病在世界各地的具体分布情况不完全相同。

小麦条锈病主要分布在美国的西部和西北部，印度的西北部和北部，巴基斯坦的北部和西北部，中亚的阿塞拜疆、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦的山区和西欧。

此外，在澳大利亚、新西兰以及北非和东非、南美洲安第斯山区域一些国家也发生较多。

小麦秆锈病是美洲和大洋洲最重要的病害，在亚洲，除中国外主要以印度的中部和南部发生最重。

小麦叶锈病在世界上的分布最为广泛，在美洲主要以美国南部、墨西哥、加拿大和南美洲各国发生较重；在亚洲，除中国外以巴基斯坦发生较重；在欧洲以东欧和俄罗斯发生较重；在非洲以埃及的三角洲地区和埃塞俄比亚发生较重。

<<中国小麦锈病>>

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>