

<<玉米大斑病小斑病及其防治>>

图书基本信息

书名：<<玉米大斑病小斑病及其防治>>

13位ISBN编号：9787508257716

10位ISBN编号：7508257715

出版时间：2009-7

出版时间：金盾出版社

作者：王晓鸣，王会伟 著

页数：176

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>

<<玉米大斑病小斑病及其防治>>

内容概要

本书由中国农业科学院作物科学研究所的专家编写。内容分别讲述玉米大斑病和小斑病的发生与危害，病原菌的生物学特性，流行特点以及防治策略和防治方法。

该书研究深入、讲解透彻，实用性强，适合专业技术人员参考阅读，同时也适合广大玉米种植户使用。

<<玉米大斑病小斑病及其防治>>

书籍目录

第一篇 玉米大斑病第一章 大斑病的发生与危害一、大斑病的发病过程与症状（一）病害的发生和侵染过程（二）病害症状类型二、大斑病的分布（一）大斑病分布的特点（二）大斑病在我国的分布（三）大斑病的世界分布三、病害的生产损失（一）病害对植株生长的影响（二）病害对籽粒产量和质量的影响第二章 病原菌生物学特性一、病菌的一般特征（一）病菌的形态学特征（二）病菌的培养特征（三）病菌的交配型二、病菌的致病性（一）病菌的生理小种（二）生理小种与特异性毒素（三）病菌生理小种的历史演变三、病菌的遗传变异与致病基因（一）病菌的表型变异和遗传变异（二）病菌变异的因素（三）病菌的遗传多样性（四）病菌致病相关基因研究第三章 大斑病的流行特点一、病害的传播与侵染循环（一）初侵染（二）病害传播（三）侵入与发病（四）再侵染二、病害的流行（一）病原因素（二）寄主因素（三）环境因素（四）栽培因素第四章 大斑病防治策略和应用一、大斑病的防治原则（一）根据玉米生产特点确定防治方法（二）根据病害发生特点确定防治方法（三）根据品种特点确定防治方法二、品种抗病性的利用（一）玉米抗大斑病基因（二）大斑病抗性基因的分子标记（三）大斑病抗性相关的其他基因研究（四）大斑病抗性相关机制（五）环境对抗大斑病基因表达的影响三、我国玉米对大斑病的抗性（一）玉米选育品种对大斑病的抗性（二）玉米种质资源对大斑病的抗性（三）玉米主要自交系对大斑病的抗性（四）玉米抗大斑病鉴定技术（五）抗大斑病基因型研究（六）必须应用抗大斑病品种的地区四、农业措施的防病作用（一）利用调节种植方式减轻病害（二）利用栽培技术提高抗性（三）利用田间作物多样性和遗传多样性减轻病害五、大斑病的药剂防治（一）控制大斑病药剂种类（二）制种田的大斑病控制技术六、大斑病的综合防治（一）品种抗性合理利用：综合防治的基础（二）栽培措施：提高植株抗性的手段（三）杀菌剂：大斑病突发时的控制措施（四）大斑病的田间防治七、大斑病的其他防治技术研究（一）生物防治技术研究（二）诱导抗性利用的可能（三）外源基因利用的可能主要参考文献第二篇 玉米小斑病第一章 小斑病的发生与危害一、小斑病的发病过程与症状（一）病害的发生与侵染过程（二）病害症状类型二、小斑病的分布（一）小斑病分布的特点（二）大斑病在我国的分布（三）小斑病的世界分布三、病害的生产损失（一）病害对植株生长的影响（二）病害对籽粒产量和质量的影响第二章 病原菌生物学特性一、病菌的一般特征（一）病菌的形态学特征（二）病菌的培养特征（三）病菌的其他特征二、病菌的致病性（一）病菌的生理小种（二）生理小种与特异性毒素（三）病菌生理小种的历史演变（四）病菌生理小种的分布三、病菌的变异和致病基因（一）病菌的遗传变异（二）病菌致病相关基因研究第三章 小斑病的流行特点一、病害的传播与侵染循环二、病害的流行（一）寄主因素（二）病原因素（三）环境因素（四）栽培因素第四章 小斑病防治策略和应用一、小斑病的防治原则二、品种的抗病性利用（一）玉米抗小斑病基因（二）小斑病抗性基因的分子标记三、我国玉米对小斑病的抗性（一）玉米选育品种对小斑病的抗性（二）玉米种质资源对小斑病的抗性（三）玉米主要自交系对小斑病的抗性（四）玉米抗小斑病鉴定技术（五）必须应用抗小斑病品种的地区四、农业措施的防病作用（一）利用调节种植方式减轻病害（二）利用栽培技术提高抗性（三）利用田间作物多样性和遗传多样性减轻病害五、药剂防治（一）控制小斑病药剂种类（二）制种田小斑病控制技术六、小斑病的综合防治（一）品种抗性合理利用：综合防治的基础（二）栽培措施：提高植株抗性的手段（三）杀菌剂：小斑病突发时的控制措施（四）小斑病的田间防治七、小斑病的其他防治技术研究（一）生物防治技术研究（二）诱导抗性利用的可能主要参考文献

<<玉米大斑病小斑病及其防治>>

章节摘录

第一篇 玉米大斑病 第一章 大斑病的发生与危害 玉米大斑病 (Northern corn leaf blight) 又称条斑病、煤纹病、枯叶病、叶斑病等,是世界玉米生产中发生普遍和严重的一种叶枯性病害,主要分布于较冷凉的玉米种植区,多雨和多露年份常引起病害流行,造成严重减产。

玉米大斑病于1876年首次在意大利报道发生 (Passeri—ni, 1876),美国在1939—1943年和1951—1952年期间以及1961年,曾多次发生大斑病流行,除气象条件适宜病害流行外,主要原因在于当时推广的杂交种都属于高感大斑病类型。

另据Ullstrup和Miles (1957) 报告,在美国,当种植感病的杂交种并遇上大斑病大发生年,玉米产量损失可以达到30%甚至更高,少数严重发病的地块损失接近50%;若侵染发生在玉米生育中期,病田减产可达68%。

在印度,一些地区因为大斑病的流行,能引起高达98%的减产 (Harlapur et al., 2007)。

受病后的植株不仅因籽粒灌浆不足而减产,还会使籽粒干瘪变坏,失去商品价值。

在20世纪60年代以前,我国的玉米大斑病仅在少数地区有过较重发生,但总体上未对生产形成重大影响。

但随着杂交种取代农家种进程的加快,病害与品种间的平衡关系逐渐被打破,大斑病的危害开始逐年加重。

<<玉米大斑病小斑病及其防治>>

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>