

<<玉米病害诊断与防治>>

图书基本信息

书名：<<玉米病害诊断与防治>>

13位ISBN编号：9787508255477

10位ISBN编号：750825547X

出版时间：2009-3

出版时间：金盾出版社

作者：陈捷 编

页数：197

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>

<<玉米病害诊断与防治>>

前言

进入21世纪,我国玉米病害的种类发生了明显变化,由于品种的更替和气候的变化,使原来得到控制的病害又有所抬头,并出现一些新的病害。

随着玉米免耕和浅耕方式在我国北方玉米产区的推广,田间病残体量明显增加,给病害的流行创造了条件,同时免耕技术也使得病原菌很容易从小麦残体、田间杂草上转移或传播至玉米上为害,一些重要病害的发生和危害规律发生了变化,一些次要病害上升为主要病害。

玉米大斑病再度成为严重危害的病害,病原菌生理小种的种群结构发生了明显变化,目前共鉴定出15个类型的生理小种,在全国范围内已无优势小种的存在,生理小种组成趋于多元化;灰斑病、玉米褐斑病在黄淮海区各省均大面积流行,造成的产量损失在10%~30%,辽宁省局部地区也发生严重。

如2003~2004年,许多品种的穗部以下叶片因感染褐斑病,导致叶片枯死,给生产造成较大损失。

灰斑病菌在我国是否有生理分化至今仍然不清楚,同时还出现了一些新的叶斑病,如玉米南方锈病,原来仅在长江以南发生,但1998年和2007年在辽宁及黄淮海地区暴发流行,造成严重的产量损失。

玉米线虫病也是这些地区出现加重危害的趋势。

除上述叶斑病和线虫病害外,纹枯病、茎腐病、丝黑穗病等土传病害仍是我国夏玉米区的主要病害。

在华东地区玉米粗缩病毒病发生日趋严重,成为甜糯玉米安全生产的主要障碍。

为此我们对第一版的内容做了较大修订,增补了一些近年发生的病害及其防治对策,剔除了一些毒性相对较高或在国内外已禁用的化学农药,尤其是增补了新开发出的低毒化学农药。

<<玉米病害诊断与防治>>

内容概要

本书由上海交通大学陈捷教授主编。

内容包括我国玉米病害发生的种类、危害及防治策略，玉米病害诊断的原则和基本方法，真菌、细菌、病毒、线虫等病原物在玉米苗期和成株期引起重要病害的症状特点、发病规律和防治要点，各种非侵染性病害的发生种类、防治及缓解方法等，集中介绍了国内外目前发生的玉米主要病害的诊断和防治技术。

该书科学实用，指导性强，适合广大农民、农业科技人员和大中专学校有关专业师生阅读参考。

<<玉米病害诊断与防治>>

书籍目录

第一章 玉米病害的发生与危害第一节 玉米病害的种类一、非侵染性病害二、侵染性病害三、非侵染性病害与侵染性病害的相互关系第二节 我国玉米病害的发生与防治工作一、我国玉米病害发生的现状二、我国玉米病害的防治工作和发展趋势第二章 玉米病害的诊断第一节 诊断的步骤和方法一、区分病害种类二、柯赫氏法则第二节 诊断中的注意事项一、病害诊断标本的代表性二、病害症状的可变性三、通过镜检确定病原物形态四、排除杂菌干扰第三章 侵染性病害的诊断与防治第一节 真菌性病害一、种传病害的诊断方法二、苗期病害的诊断方法三、种传和苗期主要病害的发生与防治1.种子腐烂2.苗枯病四、成株期病害(一)叶部病害诊断和主要病害的发生与防治1.大斑病2.小斑病3.圆斑病4.灰斑病5.弯孢菌叶斑病6.普通锈病7.南方锈病8.褐斑病9.霜霉病10.褐纹霜霉病11.炭疽病12.北方炭疽病13.离蠕孢叶斑病14.叶黄枯病15.斑枯病16.白点病17.黄斑病18.豹纹病19.叶斑病20.黑斑病21.黑痣病22.干腐菌大斑病23.镰孢菌叶斑病24.小双孢菌叶斑病(二)叶鞘部病害诊断和主要病害的发生与防治1.纹枯病2.鞘腐病(三)穗部病害诊断和主要病害的发生与防治1.黑粉病2.丝黑穗病3.伪黑粉病4.赤霉穗腐病5.黑孢菌穗腐病6.穗黑变病7.穗黑腐病8.青霉穗腐病9.穗灰腐病10.玉米穗粒干腐病(色二孢穗腐病)11.立枯丝核菌穗腐病(四)茎部病害诊断和主要病害的发生与防治14.黑条矮缩病15.宽条纹病16.黄矮病四、玉米病毒病综合治理的发展方向第四节 线虫病害及防治一、诊断方法二、玉米线虫病害的发生与防治1.根腐线虫病2.根结线虫病三、其他线虫病简介第四章 非侵染性病害的诊断与防治第一节 营养失调一、玉米必需营养元素及其生理作用二、缺素症的诊断方法三、主要缺素症及治疗方法1.氮缺乏症2.磷缺乏症3.钾缺乏症4.钙缺乏症5.镁缺乏症6.硫缺乏症7.硼缺乏症8.锌缺乏症9.锰缺乏症10.铁缺乏症11.铜缺乏症12.钼缺乏症第二节 环境胁迫一、逆境因素引起的症状(一)干旱(二)涝害(三)霜害(四)热害(五)冷害(六)风害(七)雹害(八)复合逆境因素致害二、受害植株的缓解方法(一)干旱的缓解(二)涝害的缓解(三)霜害的缓解(四)热害的缓解(五)冷害的缓解(六)风害的缓解(七)雹害的缓解(八)秃尖症状的缓解第三节 药害和肥害一、药害二、肥害三、药害和肥害的缓解方法第四节 空气污染一、污染引起的症状二、受害植株的缓解方法第五节 遗传性病害一、遗传性条纹病二、遗传性斑点病三、玉米白花苗和黄绿苗四、籽粒丝裂病五、籽粒爆裂病六、生理性红叶病

<<玉米病害诊断与防治>>

章节摘录

第二章 玉米病害的诊断 病害诊断是研究病害发病规律和制订防治措施的前提，只有对病害做出正确诊断，才能做到“对症下药”，有效地防治病害。

病害诊断是一项复杂、细致且技术性很强的工作。

要对病害做出正确的诊断，首先必须明确诊断的步骤和方法，注意诊断中容易出现的问题。

第一节 诊断的步骤和方法 一、区分病害种类 要正确区分两类病害，即按其发生原因分为非侵染性病害和侵染性病害两大类。

非侵染性病害在田间的分布往往是成片的。

如玉米生产中经常发生的缺锌症，或者因土壤本身缺锌，或者因多磷，锌磷拮抗所致缺锌多为大面积发生。

其他如低洼积水引起的涝害，干燥田块久旱不雨造成的旱害等，都是成片发生的。

当然，非侵染性病害也偶有零星发生的情况，但这种发病一般是与施肥不匀、用药不当，或特殊小环境等因素有关。

这就要求对各种可能产生的因素进行全面调查，综合分析，明确主要原因，从而做出正确诊断。

从病情看，非侵染性病害是由非生物因素引起的，没有病原物，田间发病后不会传染蔓延，病情比较稳定，而且环境条件改善后，还会有所缓解。

而侵染性病害因有害生物（病原物）的侵染、寄生并传染，田间发生多呈随机分布，点片发生，有明显发病中心，发病条件适宜，很快流行成灾。

<<玉米病害诊断与防治>>

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>