

《农业植物病理学》

图书基本信息

书名：《农业植物病理学》

13位ISBN编号：9787030117670

10位ISBN编号：7030117670

出版时间：2003-10

出版社：高教分社

作者：赖传雅 编

页数：457

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

我国幅员辽阔，地形地貌，景象万千，气候资源更复杂多样，如黑龙江省北部全年无夏，海南岛则长夏无冬，淮河流域四季分明，云贵高原南部终年如春等等。由于各地自然生态条件千差万别，与之共生共存的生物物种种类及其所占比例亦随之而异。病原物是自然生态系统天然成员之一，植物病害是生物进化的自然现象。20世纪50年代以来，原北京农业大学和原浙江农业大学编写的及原北京农业大学主编（全国统编）的《农业植物病理学》教材先后出版，在很大程度上缓解了当时高等农业院校植保专业无教学用书的窘境。但由于农业生产的地域性所造成的作物病害多样性复杂性的现象十分突出，农业植物病理学的教学用书问题，并未在全国范围内全面解决。近半个多世纪以来，科学技术进展迅速，植物病理学及相关学科中不断涌现出新成果新技术，大大地提高了植保科技的防灾保产作用。近年我国加入WTO，全面建设小康社会，各地都在加大农业结构调整的力度，压缩粮食作物面积，扩大经济作物的种植面积。以广西而论，目前甘蔗种植面积已达800万亩以上，优质烟叶发展迅速，并正大力推广种植质优价高的热带亚热带水果，如龙眼、荔枝、香蕉、芒果、菠萝、番木瓜、台湾青枣和广西特产罗汉果等。同时积极建设面向全国的无公害优质蔬菜水果生产基地，部分产品已远销国外。南方沿边省、区亦同此趋势。可以想见，上述作物成规模种植后，或迟或早，将会出现相应的病害问题需要解决。实际上柑橘溃疡病、黄龙病；香蕉病毒性病害、叶斑病；龙眼荔枝炭疽病、鬼帚病；荔枝霜疫病；卡亡果炭疽病、蒂腐病；葡萄黑痘病；柿炭疽病；甘蔗鞭黑穗病、风梨病及某些蔬菜上的疫病、叶斑病、霜霉病、萎蔫病等等，已经或正在造成大的危害。

《农业植物病理学》

内容概要

《农业植物病理学(华南本植保农学园艺等专业用)》共20章：粮、油、蔗、烟、麻病害5章；热带、亚热带果树等各类果树病害10章；蔬菜病害5章。《农业植物病理学(华南本植保农学园艺等专业用)》共论述病害163种，有重要病原物插图105幅，原色症状图176帧，以便读者实际应用时对照识别。根据我国南方沿边省、区农业生产结构调整的实际情况和现状，调整章节内容，对于地方性局部分布的疾病或次要的、偶发性的病害，或发病虽较重但尚乏研究资料的新的作物病害，则在每章后面以表的形式列出，以便查阅检索。本教材是广西壮族自治区高等教育重点教材，极具地方特色；重点突出，内容丰富；切中急需，十分及时；所用资料新颖，具前瞻性。《农业植物病理学(华南本植保农学园艺等专业用)》可作为华南区农林类院校、成人教育、职业教育教材，也可作为广大农业科技人员和管理人员的参考书。

书籍目录

序前言第一章水稻病害第一节稻瘟病第二节稻白叶枯病第三节稻细菌性条斑病第四节稻纹枯病第五节稻菌核秆腐病第六节水稻恶苗病第七节稻粒黑粉病第八节稻曲病第九节水稻病毒病水稻普通矮缩病水稻黄矮病水稻橙叶病水稻瘤矮病第十节水稻烂秧病第十一节水稻赤枯病第十二节作物生理性病害和传染性病害的田间诊断水稻其他病害一览表第二章旱粮病害第一节玉米大斑病第二节玉米小斑病第三节玉米锈病第四节玉米纹枯病第五节玉米丝黑穗病第六节玉米黑粉病第七节玉米青枯病第八节玉米矮花叶病第九节甘薯黑斑病第十节甘薯瘟第十一节木薯细菌性枯萎病第十二节木薯炭疽病旱粮其他病害一览表第三章油料作物病害第一节花生褐斑病和黑斑病第二节花生锈病第三节花生青枯病第四节花生茎腐病第五节花生白绢病第六节花生冠腐病第七节花生根腐病第八节花生根结线虫病第九节大豆病毒病大豆花叶病第十节大豆锈病第十一节大豆紫斑病第十二节大豆霜霉病第十三节大豆细菌性叶斑病油料作物其他病害一览表第四章甘蔗病害第一节甘蔗凤梨病第二节甘蔗赤腐病第三节甘蔗鞭黑穗病第四节甘蔗梢腐病第五节甘蔗病毒病甘蔗花叶（嵌纹）病第六节甘蔗轮（环）斑病第七节甘蔗褐条病第八节甘蔗眼斑病第九节甘蔗黄（赤）斑病甘蔗其他病害一览表第五章烟草、红麻病害第一节烟草黑胫病第二节烟草青枯病第三节烟草蛙眼病第四节烟草赤星病第五节烟草炭疽病第六节烟草花叶病第七节烟草气候斑病第八节红麻炭疽病第九节红麻根结线虫病烟草、红麻、黄麻、苕麻其他病害一览表第六章香蕉病害第一节香蕉束顶病第二节香蕉花叶心腐病第三节香蕉镰刀菌枯萎病第四节香蕉苗纹枯病第五节香蕉叶斑病第六节香蕉炭疽病第七节香蕉黑星病第八节香蕉根结线虫病香蕉其他病害一览表第七章龙眼、荔枝病害第一节龙眼、荔枝鬼帚病第二节荔枝霜疫病第三节荔枝、龙眼炭疽病第四节龙眼幼苗顶枯病第五节龙眼菟丝子龙眼、荔枝其他病害一览表第八章杜果病害第一节卡亡果炭疽病第二节芒果蒂腐病第三节芒果白粉病第四节卡亡果拟盘多毛孢叶枯病第五节芒果细菌性黑（角）斑病卡亡果其他病害一览表第九章番木瓜、菠萝、罗汉果病害第一节番木瓜环斑病第二节番木瓜炭疽病第三节菠萝黑腐病第四节菠萝病毒性凋萎病第五节菠萝苗疫霉心腐病第六节菠萝果实黑心病第七节罗汉果花叶病番木瓜、菠萝和热带、亚热带果树其他病害一览表第十章柑橘病害第一节柑橘黄龙病第二节柑橘衰退病第三节柑橘溃疡病第四节柑橘疮痂病第五节柑橘炭疽病第六节柑橘脚腐病第七节温州蜜柑青枯病第八节柑橘根结线虫病第九节柑橘根线虫病第十节柑橘果实贮藏病害柑橘其他病害一览表第十一章葡萄病害第一节葡萄黑痘病第二节葡萄炭疽病第三节葡萄白腐病第四节葡萄灰霉病第五节葡萄霜霉病第六节葡萄锈病第七节葡萄扇叶病葡萄其他病害一览表第十二章柿、草莓、猕猴桃病害第一节柿炭疽病第二节柿角斑病第三节草莓病毒病第四节草莓果腐病第五节草莓褐色轮斑病第六节猕猴桃溃疡病柿、草莓、猕猴桃其他病害一览表第十三章梨、山楂病害第一节梨锈病第二节梨轮纹病第三节梨黑星病第四节山楂花腐病梨、山楂其他病害一览表第十四章桃、李、枣树病害第一节桃、李穿孔病第二节桃树流胶病第三节桃、李黑星病第四节枣疯病桃、李、枣卡对其他病害一览表第十五章银杏、核桃、栗树病害第一节银杏茎腐病第二节银杏疫病第三节核桃细菌性黑斑病第四节栗树干枯病银杏、核桃、栗树其他病害一览表第十六章十字花科蔬菜及油菜病害第一节十字花科蔬菜及油菜病毒病第二节十字花科蔬菜软腐病第三节十字花科蔬菜及油菜霜霉病第四节油菜白锈病第五节油菜及十字花科蔬菜菌核病第六节十字花科蔬菜及油菜黑斑病第七节十字花科蔬菜及油菜黑腐病第八节十字花科蔬菜及油菜根肿病十字花科蔬菜其他病害一览表第十七章茄科蔬菜及马铃薯病害第一节茄科病毒病第二节番茄早疫病第三节番茄、马铃薯晚疫病第四节番茄、茄子、辣椒绵疫病第五节茄科萎蔫类病害茄科青枯病茄科枯萎病第六节番茄叶霉病第七节番茄溃疡病第八节茄褐纹病第九节辣椒炭疽病茄科蔬菜和马铃薯其他病害一览表第十八章葫芦科蔬菜及西瓜病害第一节瓜类（西瓜）霜霉病第二节西瓜（瓜类）枯萎病第三节瓜类（西瓜）蔓枯病第四节瓜类（西瓜）病毒病第五节瓜类（西瓜）疫病第六节西瓜、甜瓜（瓜类）炭疽病第七节瓜类白粉病第八节瓜类猝倒病瓜类其他病害一览表第十九章豆科蔬菜病害第一节豆类枯萎病第二节豆类锈病第三节豆类白粉病第四节豇豆煤霉病第五节豆类苗期病害第六节豆类炭疽病第七节菜豆细菌性疫病豆科蔬菜其他病害一览表第二十章其他蔬菜病害第一节芦笋茎枯病第二节萁芥秆枯病第三节莲藕腐败病第四节芋疫病第五节茭白胡麻斑病第六节茭白锈病第七节慈菇黑粉病第八节姜瘟病其他蔬菜病害一览表主要参考文献

章节摘录

第一章水稻病害 Rice disease 水稻是我国主要粮食作物，全国有近25%的耕地种植水稻，稻谷约占全国年粮食总产量的一半。但每年由于稻作病害的发生危害，减产达10%~15%，且严重影响稻米的品质，因此绝不可放松对稻作病害的研究和防治。全球已知有稻作病害近100种，我国已记载70余种：真菌性病害50多种，细菌性病害6种，病毒及类菌原体病害11种，线虫病害4种；其中具有重要经济意义的有20余种。纹枯病、稻瘟病、白叶枯病和细菌性条斑病是广西水稻的“四大病害”，发生面积大，流行性强，危害损失严重。我国对稻瘟病、白叶枯病主要采取以抗病品种为主的综合治理措施，对纹枯病则运用保健丰产栽培技术和结合药剂防治的策略，均收到了比较满意的减灾保产效果。但由于它们发生流行规律复杂，对环境因子的作用较为敏感，加之稻瘟菌易发生变异，品种抗病性亦常随之丧失，药剂防治白叶枯病的效果还不很理想，而纹枯病的防治效果往往受控于天气变化，且未有较抗病品种，细菌性条斑病缺乏高抗品种且易受台风雨的影响，防治难度大，所以，上述病害仍将是今后主要的研究和治理对象。水稻恶苗病是以种传为主的病害之一，20世纪50~60年代基本控制其为害，但随后由于品种和栽培制度都有较大的改变，在不少稻区此病又有所回升，局部地区受害甚烈。与此同时，花器病害如稻曲病和稻粒黑粉病亦日趋普遍发生，使产量下降米质变劣，后者在杂交稻制种田的不育系中，病重的可导致多达8成的稻种损失。此外，稻根线虫病和稻菌核秆腐病也常有发生，以及杂交稻后期的叶鞘腐败病、云形病和叶尖枯病等，应加强对这些病害发生动态的监测。水稻病毒类病害是由病毒和类菌原体所致的稻作病害，迄今我国已报道11种，其中黄矮病在20世纪50~60年代曾在我国南方稻区多次发生成灾，其后报道瘤矮病、普通矮缩病和橙叶病等在华南一些稻区的某些年份发生为害。此类病害的发生流行特点是原因尚待查明的间歇性和爆发性，故需继续加强对此类病害发生流行规律和预测防治的研究，以免突发流行时措手不及。另一类病害如赤枯病、条叶枯病、胡麻斑病及烂秧等，则常在土质或肥力较差、栽培管理不良的稻田造成危害，应区别病因，对症施治。

《农业植物病理学》

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:www.tushu111.com