

植保手册

湖南省革命委员会农林局编



1

水稻病虫害与储粮害虫的防治



湖南人民出版社

植保手册

(第一分册)

水稻病虫害与储粮害虫的防治

湖南省革命委员会农林局编

湖南人民出版社出版

植 保 手 册

(第一分册)

水稻病虫害与储粮害虫的防治

湖南省革命委员会农林局编

*

湖南人民出版社出版

湖南省新华书店发行

湖南省新华印刷一厂印刷

*

1973年3月第1版第1次印刷

1975年6月第5次印刷

印数: 240,000—340,000册

统一书号: 16103·252 定价: 0.06元

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

中国应当对于人类有较大的贡献。

农业学大寨

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

同病虫害作斗争

前 言

植物保护是农业“八字宪法”的重要组成部分，是保证农业稳产、高产的一个重要环节。大力加强植保工作，促进农业丰收，对于进一步落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，巩固和发展社会主义大农业有着重大的意义。

解放以来，在党的领导下，我省植保工作取得了很大的成绩，对保障农业生产的不断发展起了一定的作用。特别是经过无产阶级文化大革命，广大贫下中农、革命干部和革命的科技人员，高举毛泽东思想伟大红旗，深入开展“农业学大寨”的群众运动，大搞群众性的植保科学实验，不断总结我省各种农作物主要病虫害的发生发展和防治规律，创造和积累了许多新经验，有力地促进了我省农业连年大丰收。同时，一支以贫下中农为主体的植保技术队伍正在迅速成长，成为我省植保工作中的一支突击力量，在夺取农业丰收的斗争中，做出了很大的贡献。

毛主席教导我们：“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。”随着农业生产的飞跃发展，对植物保护工作也提出了新的战斗任务和更高的要求。

为了适应新形势的发展，全面贯彻农业“八字宪法”，普及植保科学知识，提高我省植保科学技术水平，加强农林作物病

虫害防治工作，夺取我省农林生产的更大丰收，我们特邀请了湖南省农业科学院、湖南农学院、湖南师范学院、长沙农校、湖南林校、湖南林业勘测设计院和湖南省科学技术情报服务站等有关部门的同志，编绘这本《植保手册》，供全省广大贫下中农、农村干部、社队植保员和农林技术人员、知识青年参考。

这本手册，是根据我省农林作物病虫害发生危害的实际情况，结合学习外省先进经验编成的。全书共有八个分册，即：《水稻病虫害与储粮害虫的防治》、《旱粮作物病虫害的防治》、《棉、麻、糖、烟病虫害的防治》、《果树、茶树、桑树病虫害的防治》、《油料、蔬菜、绿肥病虫害的防治》、《森林病虫害的防治》、《农药与机械》、《植保基本知识》，共介绍500多种病虫害，有彩图326版。每种病虫均以简洁文字叙述其名称、分布、形态特征（症状）、发生特点（发病特点）和防治方法，一些主要病虫害还扼要地介绍了虫情测报办法。

在本书编绘过程中，农业出版社、人民美术出版社印刷厂、上海市农林局、上海人民出版社给了我们热情的帮助，为我们复制了大量的彩色图版，在此，我们表示深切的感谢。

由于我们学习马列主义和毛主席著作不够，搜集和总结各地先进经验不够全面，加上水平有限，时间仓促，书中错误之处，敬请读者批评指正。

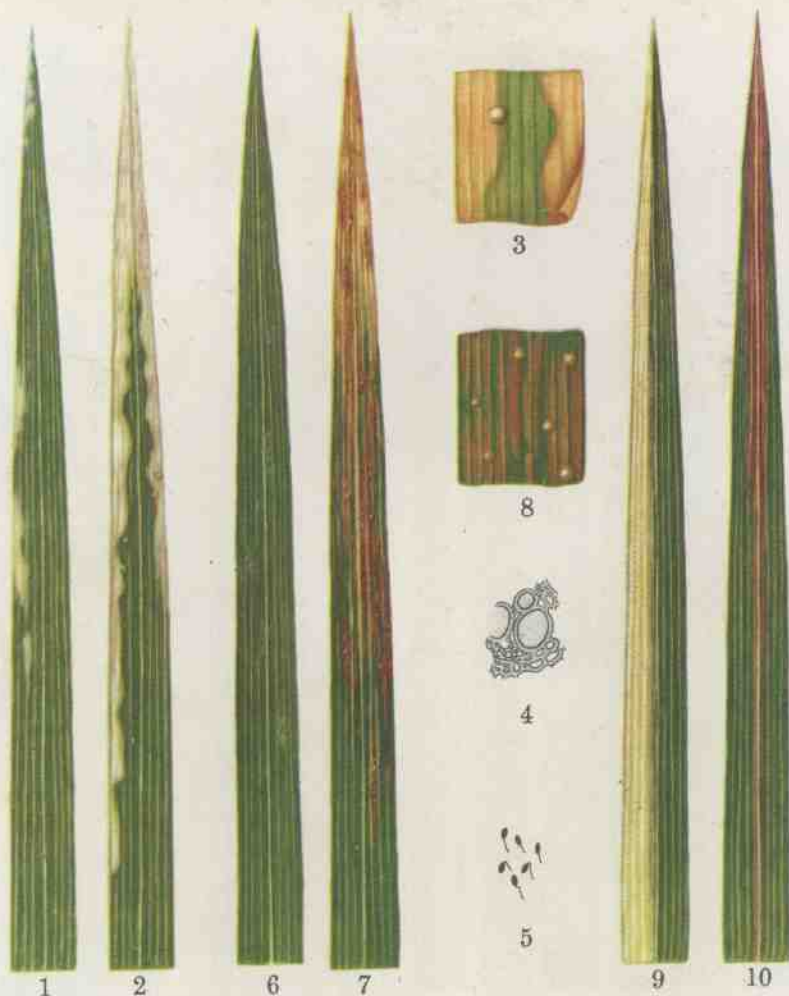
湖南省革命委员会农林局

一九七二年三月



图版1—1 稻瘟病

稻瘟病 *Piricularia oryzae* Cav 1~6.叶瘟 (1.急性型; 2.急性型转慢性型; 3~4.慢性型; 5.褐点型; 6.白点型) 7.健穗 8.穗颈瘟初期症状 9~10.穗颈瘟后期症状 11.支梗瘟 12~13.节瘟 14.谷粒瘟 15.护颖瘟 16.分生孢子梗和分生孢子

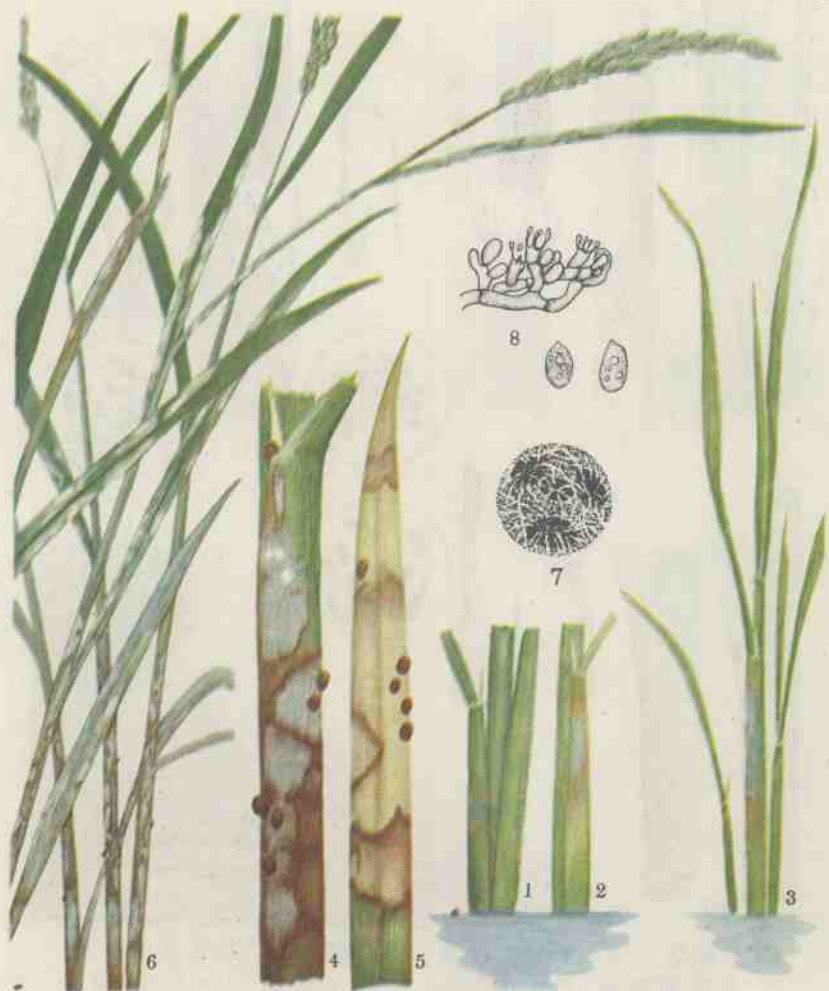


图版1—2 稻白叶枯病 稻细菌性条斑病

稻白叶枯病 *Xanthomonas oryzae* (uieda et Ishiyama)

Dowson 1.病叶初期 2.病叶后期和叶面菌胶 3.菌胶放大 4.病组织内的病原细菌 5.病原细菌

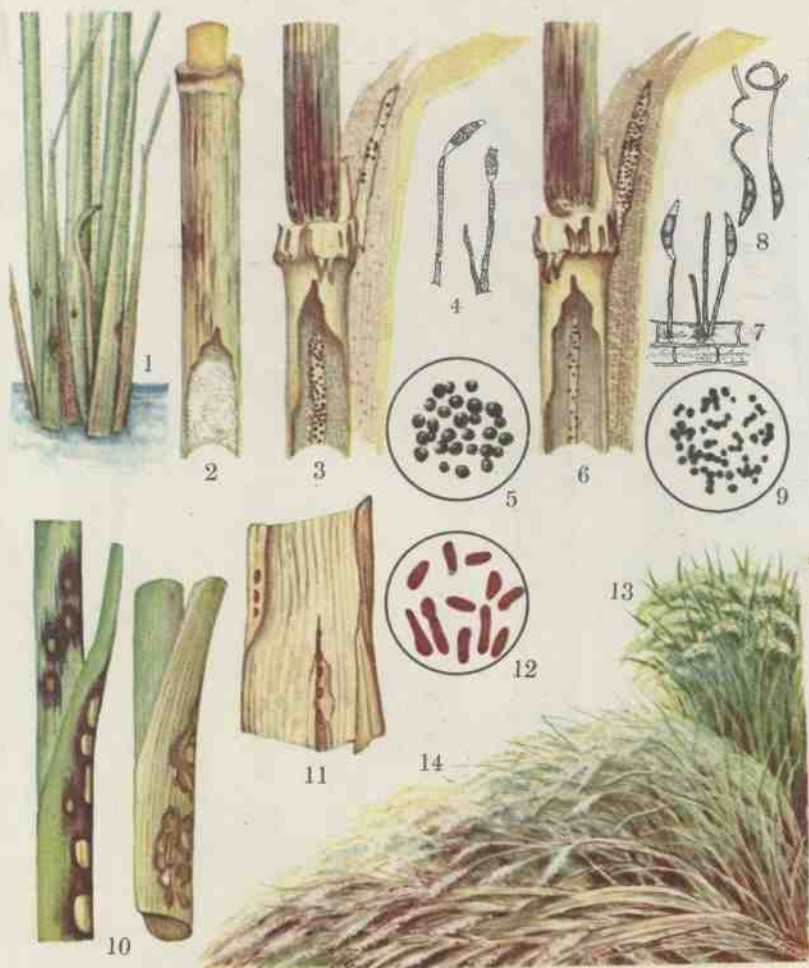
细菌性条斑病 *Xanthomonas oryzae* Fang et al. 6.病叶初期 7.病叶后期和叶面菌胶 8.菌胶放大 9~10.水稻生理性 病叶



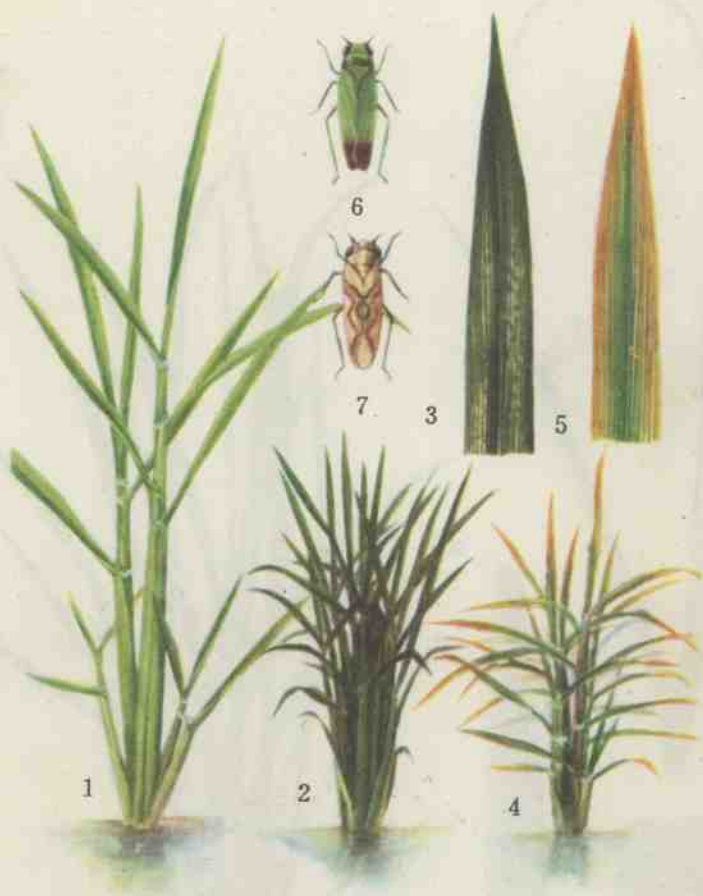
图版1—3 稻纹枯病

稻纹枯病 *Pellicularia sasakii* (Shirai) Ito 1.初期病症

2~3.病斑扩展情况 4.病茎后期及其上面的菌核 5.病叶后期及其上面的菌核 6.植株被害状 7.菌核及其萌发 8.担子和担孢子



图版1—4 小球菌核病 小黑菌核病 褐色菌核病
小球菌核病 *Helminthosporium sigmoideum* Cavara
 1. 初期病症 2. 病茎中期 3. 病茎后期和病部菌核 4. 分生孢子梗和分生孢子 5. 菌核 **小黑菌核病** *Helminthosporium sigmoideum* Cavara
 6. 病茎后期和病部菌核 7. 叶鞘上产生的分生孢子梗和分生孢子 8. 菌核上产生的分生孢子 9. 菌核 **褐色菌核病** *Sclerotium oryzaesativae*
 10. 叶鞘病斑 11. 叶鞘内菌核 12. 菌核 13. 健稻 14. 稻菌核病为害状



图版1—5 青矮病 黄矮病 传毒昆虫

青矮病 病毒病 1. 健株 2. 病株 3. 病叶

黄矮病 病毒病 4. 病株 5. 病叶

传毒昆虫 6. 黑尾叶蝉 7. 电光叶蝉



图版1—6 稻条纹叶枯病

稻条纹叶枯病 病毒病

1. 植株被害状(示“假枯心”) 2. 病叶
3. 病穗 4. 传毒媒介(灰飞虱)



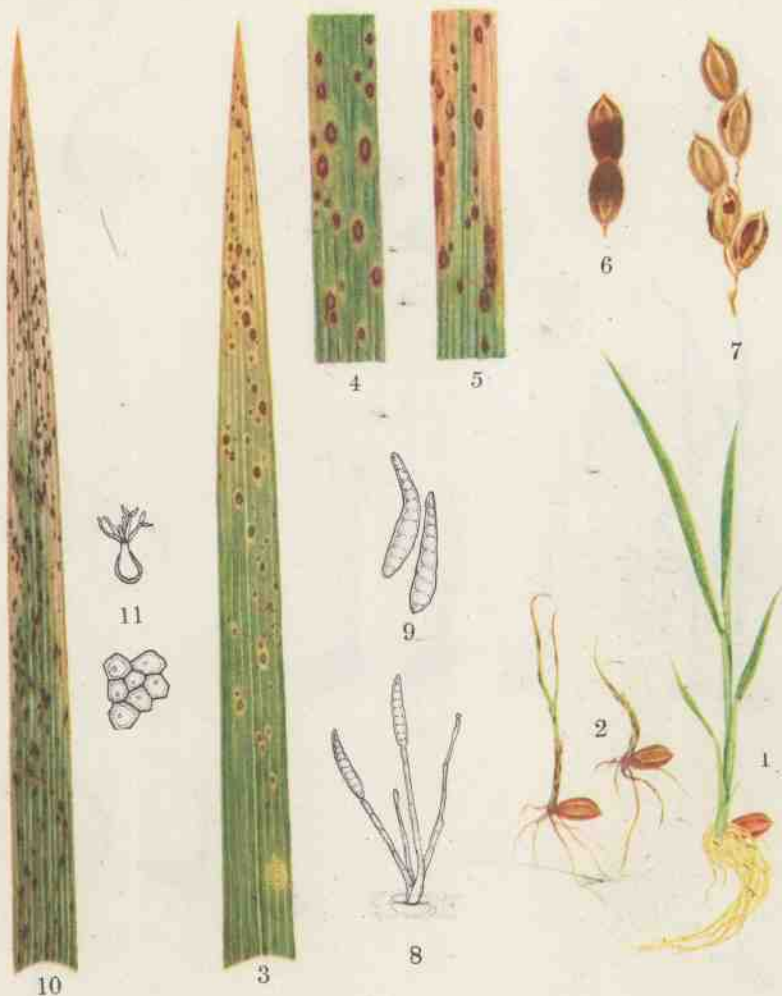
图版1—7 稻黑条矮缩病

稻黑条矮缩病 病毒病 1.健苗 2.病苗 3.健株 4.病株
5~7.叶背和茎秆上的蜡白色(有时黑色)条纹 8.传毒媒介(灰飞虱)



图版1—8 稻恶苗病

稻恶苗病 *Gibberella fujikuroi* 1.健苗 2.病苗 3.病株（示基部腐烂和节上的不定须根）4.大型分生孢子梗和大型分生孢子 5.小型分生孢子梗和小型分生孢子 6.子囊壳、子囊和子囊孢子

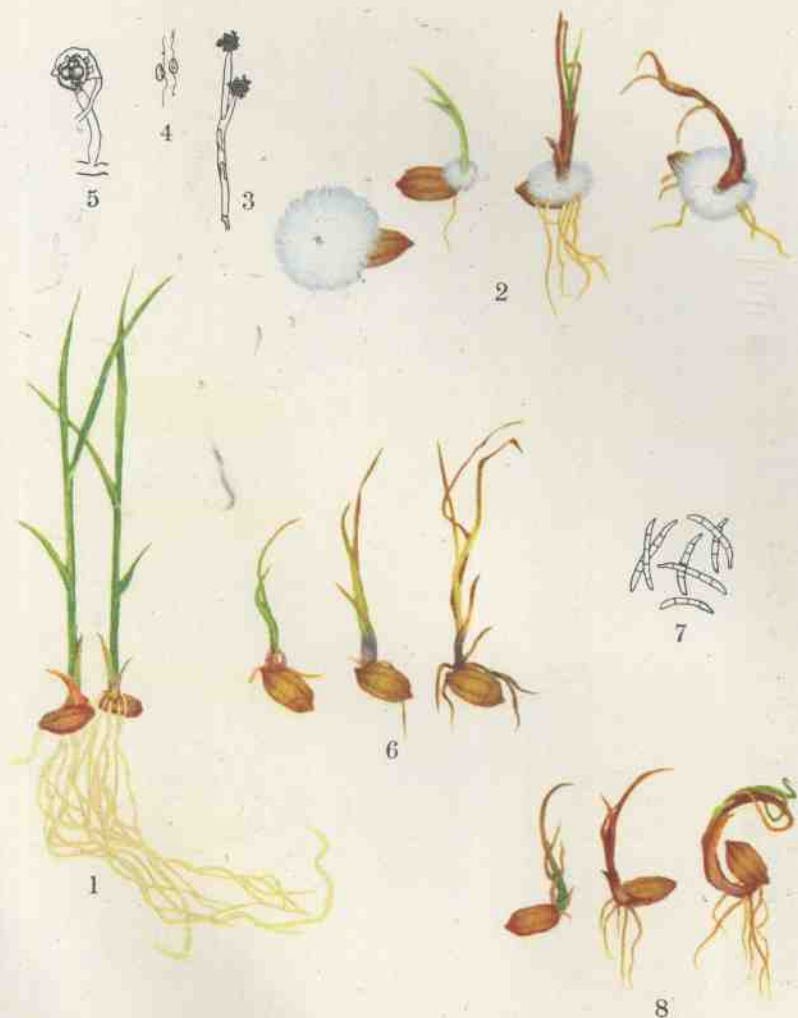


图版1—9 稻胡麻斑病 稻叶黑粉病

稻胡麻斑病 *Cochliobolus miyabeanus* 1.健苗 2.病苗

3~5.病叶 6~7.病谷 8~9.分生孢子梗和分生孢子

稻叶黑粉病 *Entyloma oryzae* Sydow 10.病叶 11.厚垣孢子及其萌发



图版1—10 绵腐病 立枯病 生理性烂秧

绵腐病 *Achlya oryzae* Spp. 1.健秧 2.病秧 3.孢子囊和孢
囊孢子 4.游动孢子 5.藏卵器和藏精器

稻苗立枯病 *Fusarium* Spp. 6.病秧 7.分生孢子

生理性烂秧 8.病秧



图版1—11 稻赤枯病

稻赤枯病（生理性病害） 1. 植株被害状 2. 病叶 3. 发病叶鞘
4. 病株根部 5. 健株根部