



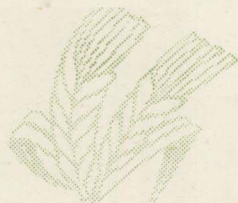
植保员手册

麦类、油菜、绿肥
病虫害的防治

上海科学技术出版社

植保员手册

《植保员手册》编绘组 编绘



麦类、油菜、绿肥 病虫害的防治

上海科学技术出版社

内 容 提 要

《植保员手册》(增订本)全书有彩图 180 幅,内容分七个部分,即:(一)水稻病虫害的防治;(二)棉花病虫害的防治;(三)麦类、油菜、绿肥病虫害的防治;(四)旱粮、大豆病虫害的防治;(五)蔬菜病虫害的防治;(六)果树病虫害的防治;(七)常用农药。共介绍病虫害以及天敌 320 余种,以简明文字说明其识别、发生规律以及防治措施。并有农药、药械等知识介绍。

本书是《植保员手册》(增订本)分册之一,主要介绍麦类、油菜、绿肥病虫害及其天敌 54 种,有彩图 28 幅。

本书以农村广大植保员、社队干部和植保工作人员为对象。

《植保员手册》

麦类、油菜、绿肥病虫害的防治

《植保员手册》编绘组 编绘

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行

上海中华印刷厂 上海市印刷二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 1.625 插页 16 字数 34,000

1983 年 8 月第 1 版 1983 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—45,300

统一书号: 16119·757 定价:(科三) 0.91 元

前 言

《植保员手册》出版于一九七二年，编绘组由上海市农业局、上海市农业科学院、上海市农业生产资料公司、上海自然博物馆、复旦大学、华东师范大学和上海昆虫研究所等单位派员组成，并有上海植物生理研究所、上海农业药械厂和上海市卫生防疫站等单位参加协作。《手册》以分册和合订本两种形式出版，出版后以它较高的原色彩图质量而深受农村广大植保员、社队干部和社员群众的欢迎。现在，我们对《手册》作了修订，增补了新的内容与彩图。增订的编绘任务是主要由上海市农业局、上海市农业科学院和上海科学技术出版社共同完成的。

《植保员手册》增订本除对原有彩图 47 幅作了修改或重绘外，增补了新彩图 33 幅，文字说明也作了修改。现在增订本共有彩图 180 幅，包括病、虫及天敌 320 余种，内容分七个部分：(1)水稻病虫害的防治；(2)棉花病虫害的防治；(3)麦类、油菜、绿肥病虫害的防治；(4)旱粮、大豆病虫害的防治；(5)蔬菜病虫害的防治；(6)果树病虫害的防治；(7)常用农药。增订本以简明的文字说明其识别、发生规律和防治措施，并附有农药、药械等基本知识。

增订本仍以合订本和分册形式出版，分册为：(1)水稻病虫害的防治；(2)棉花病虫害的防治；(3)麦类、油菜、绿肥病虫害的防治；(4)旱粮、大豆病虫害的防治。

由于编者水平有限，本书内容上缺点和错误在所难免，恳切希望广大读者提出批评和指正。

《植保员手册》编绘组
1982年3月



图版 3-1 麦类霜霉病 (黄化萎缩病)

麦类霜霉病 1. 分蘖期病株 2. 孕穗期病株 3. 病叶 (示主脉粗厚)

4. 孕穗期健株 5. 病穗 6. 病叶放大 (示气孔中长出的孢子囊)

7. 卵孢子 8. 游动孢子囊和游动孢子



图版 3-2 麦类赤霉病

麦类赤霉病 1. 扬花期健穗 (最易感病期) 2. 小麦病穗初期症状
 3~5. 小麦赤霉病 (穗腐和秆腐) 的发展情况 6. 大麦赤霉病 (穗腐)
 7. 在稻桩上越冬的子囊壳 8. 子囊壳、子囊和子囊孢子 9. 分生孢子梗和分生孢子



图版 3-3 小麦锈病

小麦条锈病 1. 病叶前期(示夏孢子堆) 2. 病秆后期(示冬孢子堆)
 3. 夏孢子 4. 冬孢子 小麦叶锈病 5. 病叶前期(示夏孢子堆)
 6. 病叶后期(示冬孢子堆) 7. 夏孢子 8. 冬孢子 小麦秆锈病
 9. 病秆前期(示夏孢子堆) 10. 病秆后期(示冬孢子堆) 11. 夏孢子
 12. 冬孢子



图版 3-4 麦类黑穗病

小麦散黑穗病 1. 扬花期健穗 (病菌侵入期) 2. 病穗及其病菌随风传播情况 3. 厚垣孢子 大麦散黑穗病 4. 病穗 5. 厚垣孢子 大麦坚黑穗病 6. 病穗 7. 厚垣孢子



图版 3-5 小麦黑条矮缩病

小麦黑条矮缩病 1. 健苗 2. 病苗 3. 健株 4. 病株 5. 病叶 (示锯齿状缺裂) 6. 传毒媒介 (灰飞虱)



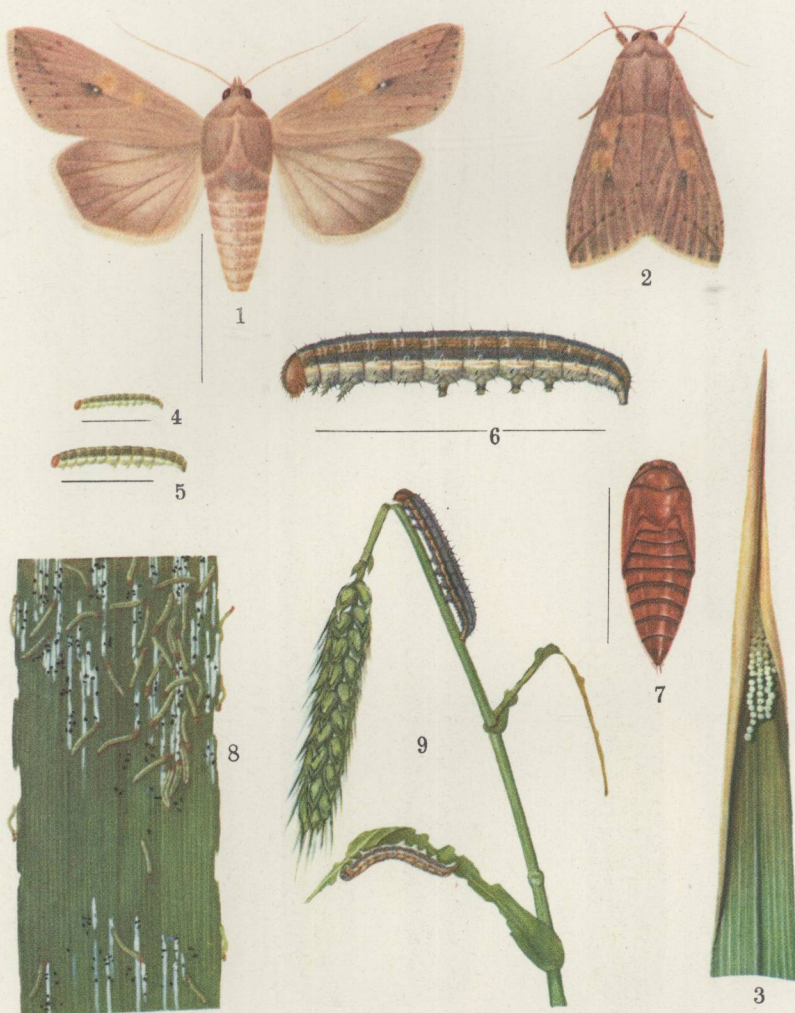
图版 3-6 麦类白粉病、小麦颖枯病

麦类白粉病 1. 病株 2. 叶片病斑和上面的子囊壳 3. 分生孢子梗和分生孢子 4. 子囊壳、子囊和子囊孢子 小麦颖枯病 5. 病株前期 6. 病株后期和上面的分生孢子器 7. 成熟健穗 8. 分生孢子器和器孢子



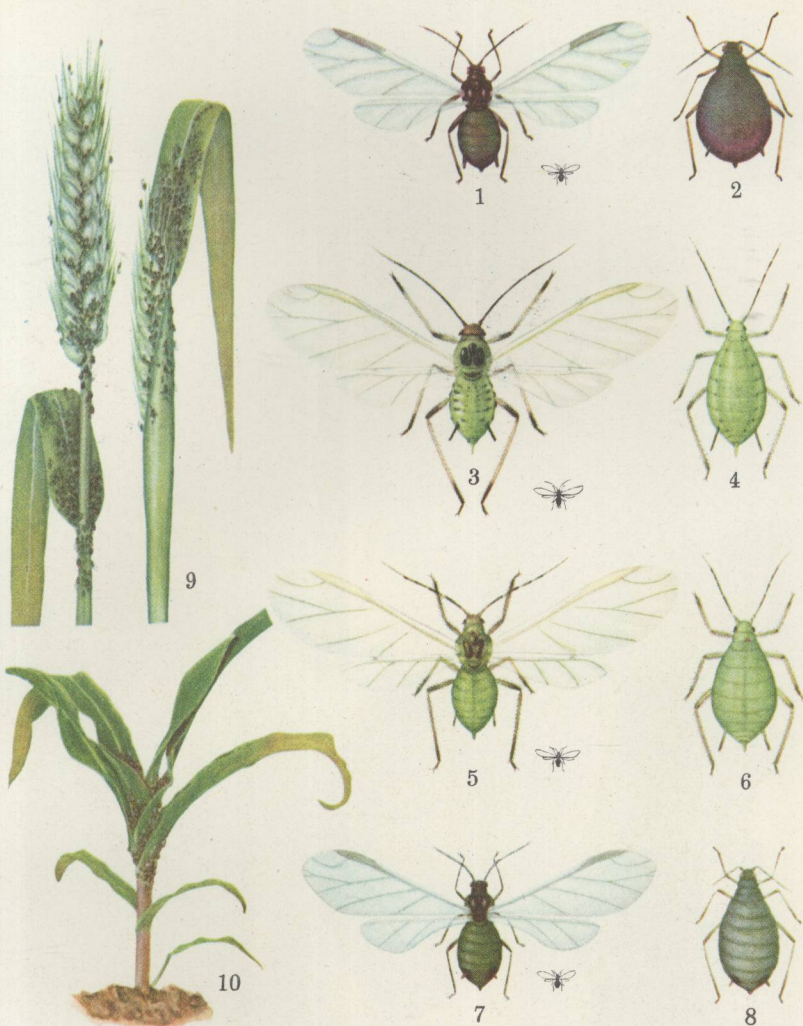
图版 3-7 大麦网斑病、大麦条纹病

大麦网斑病 1. 病叶前期 2. 病叶后期 3. 分生孢子梗和分生孢子
4. 子囊和子囊孢子 大麦条纹病 5. 病叶初期症状 6~7. 病叶发
展情况 8. 发病叶鞘 9. 分生孢子梗和分生孢子 10. 子囊和子囊
孢子



图版 3-8 粘 虫

粘虫 1. 雌成虫 2. 雄成虫 3. 卵块 4. 二龄幼虫 5. 三龄幼虫
6. 老熟幼虫 7. 蛹 8. 初孵幼虫为害状 9. 麦株被害状



图版 3-9 黍蚜、麦长管蚜、麦二叉蚜、玉米蚜

黍蚜 1. 有翅雌蚜 2. 无翅雌蚜 麦长管蚜 3. 有翅雌蚜 4. 无翅雌蚜 麦二叉蚜 5. 有翅雌蚜 6. 无翅雌蚜 玉米蚜 7. 有翅雌蚜 8. 无翅雌蚜 9. 麦株被麦蚜为害状 10. 玉米被黍蚜为害状



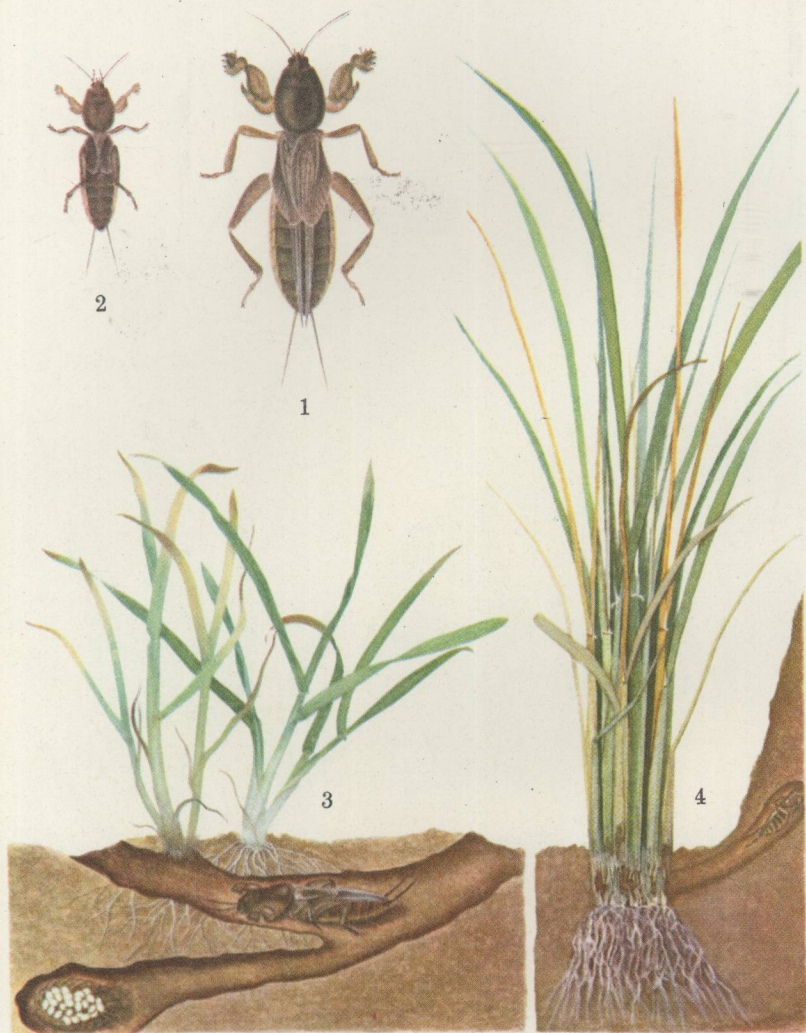
图版 3-10 小麦叶蜂

小麦叶蜂 1~2. 成虫 3~4. 卵 5. 幼虫和麦叶被害状 6. 蛹
7. 土茧



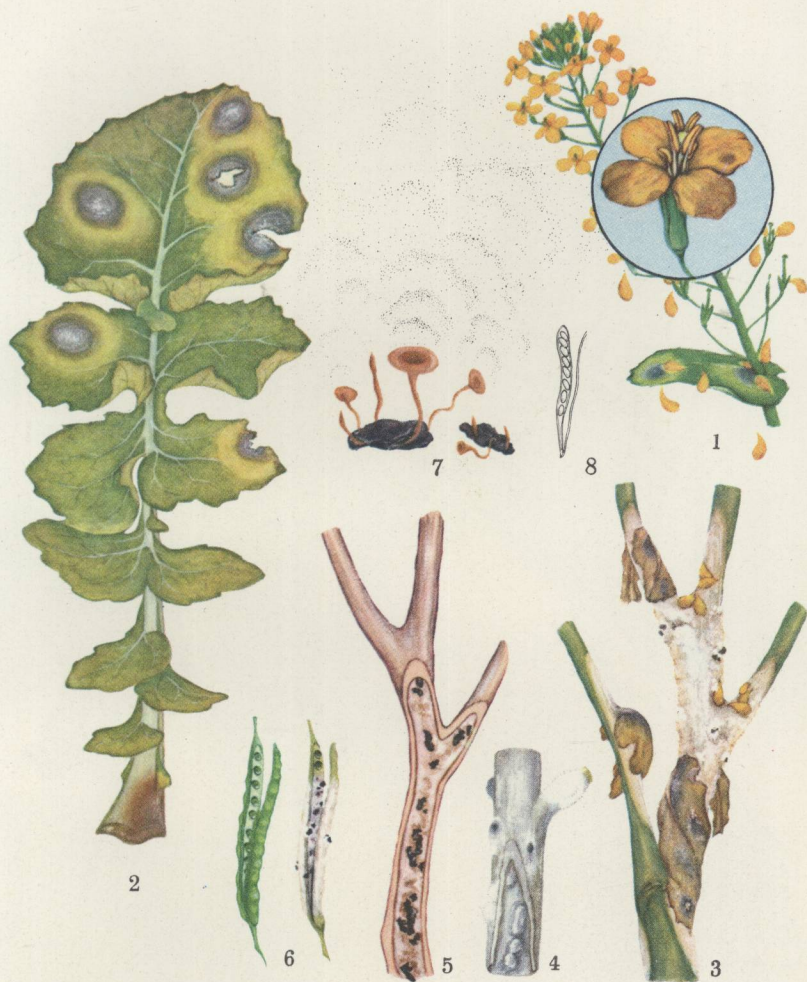
图版 3-11 麦蜘蛛

麦圆蜘蛛 1~2. 成虫背、侧面 3. 卵 4~5. 麦苗被害状及其放大
苜蓿红蜘蛛 6~7. 成虫背、侧面 8. 卵 9. 麦苗被害状



图版 3-12 非洲蝼蛄

非洲蝼蛄 1. 成虫 2. 若虫 3. 麦苗被害状和土室中的卵 4. 水稻被害状



图版 3-13 油菜菌核病

油菜菌核病 1. 带病花瓣传病情况 2. 病叶 3. 病茎 4. 病茎内外形成菌核 5. 病茎内的菌核 6. 健荚与病荚 7. 菌核萌发产生子囊盘并散孢子囊孢子 8. 子囊、子囊孢子和侧丝