

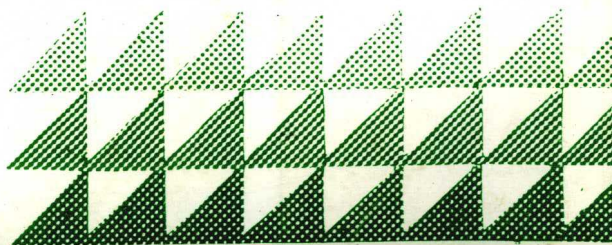
种 植 业
 主 编 吴 济 森
 编 著 汪 学 凤 张 近 光 余 太 治
 李 代 海 孙 楚

棉花生产 技术问答

MIANHUA SHENGCHANJISHUWENDA



科技兴农丛书



科技兴农丛书
种植业

棉花生产 技术问答

主编 吴济森

编著 汪学凤 张近光

余太洽 李代海 孙 楚



江西科学技术出版社

(赣) 新登字第003号

内 容 提 要

本书以问答的形式,介绍了棉花的常用优良品种和播种期,苗期蕾期,花铃期及吐絮期、收花期等各个时期的管理技术。对棉花的病虫害防治技术作了重点介绍,并对主要病虫害都配以相应的彩色插图,以便读者直观地识别各种病虫害的形态、为害症状,进而采取相应的防治措施。

本书技术先进,图文并茂,反映了近年棉花科研的新成果,可供棉农及有关农技人员阅读。

棉花生产技术问答

吴济森 主编

江西科学技术出版社出版发行

(南昌市新魏路)

江西新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张6.125 字数15万

1992年5月第1版 1992年5月第1次印刷

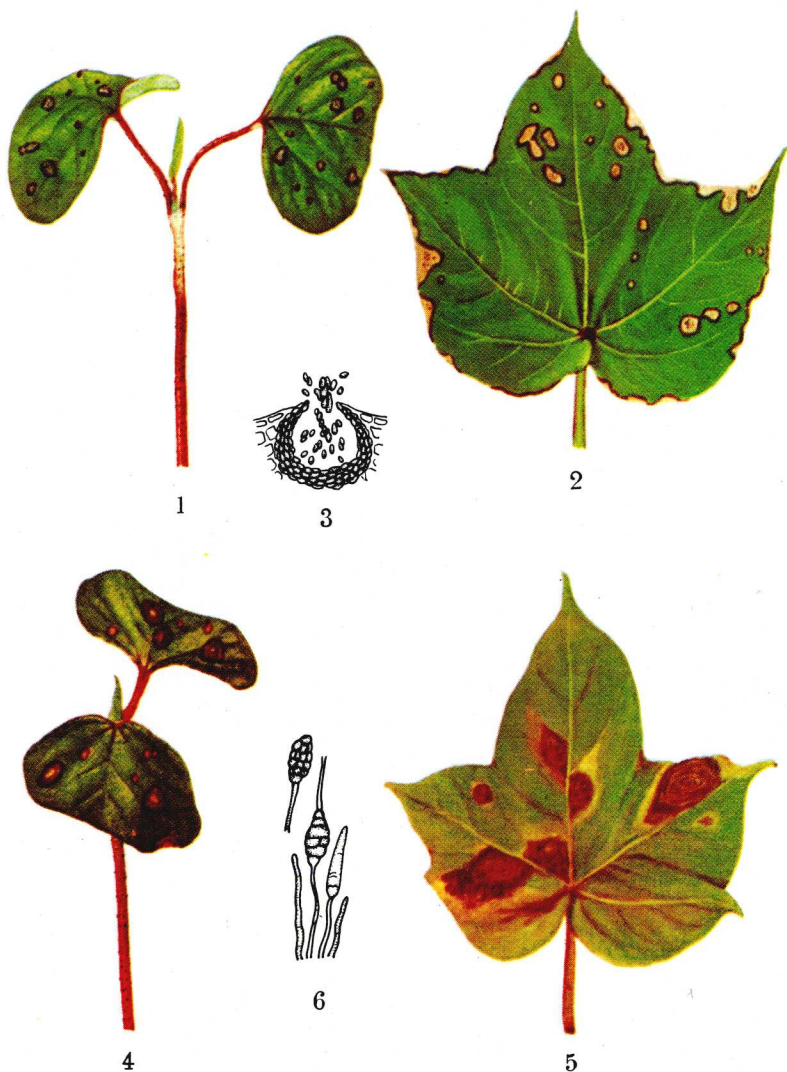
印数1—10,000

ISBN 7—5390—0533—5 /S·147 定价: 4.30元



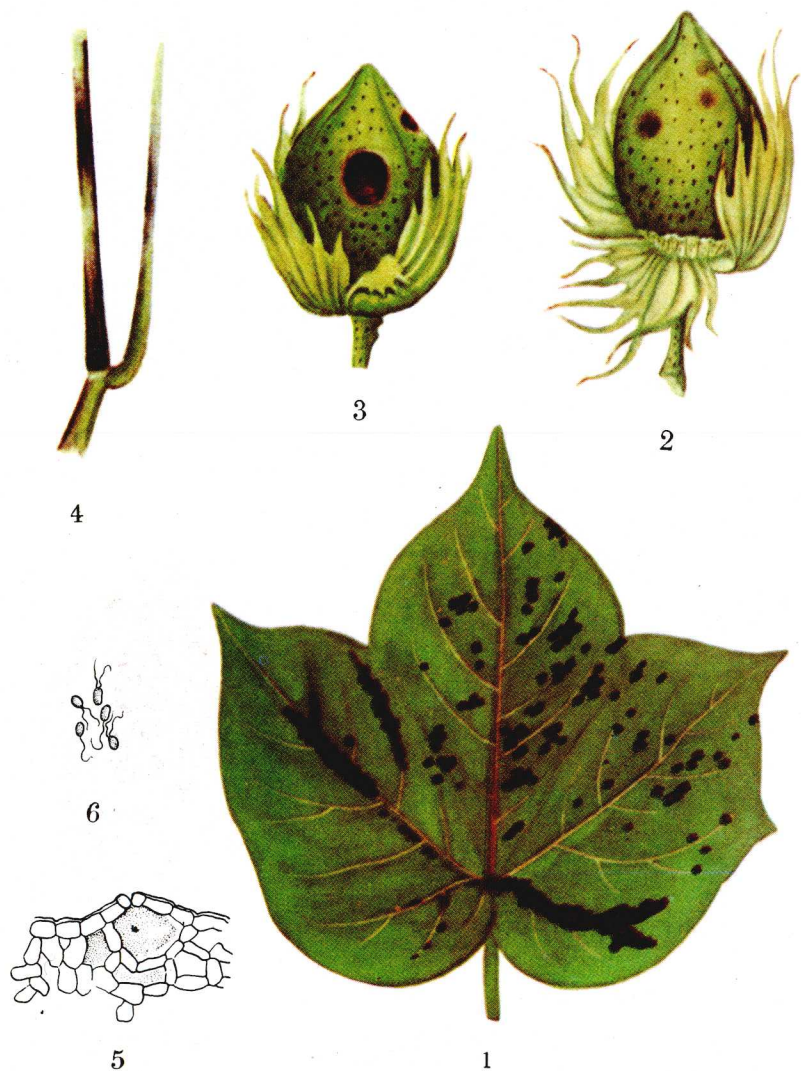
图版 1 棉炭疽病、棉立枯病

棉炭疽病 1. 幼苗病茎初期 2. 幼苗病茎中期和子叶上的病斑
 3. 幼苗病茎后期 4. 病叶 5. 病铃 6. 分生孢子盘上着生的分生孢子梗、分生孢子和刚毛 棉立枯病 7. 幼苗病茎初期 8. 幼苗病茎中期 9. 幼苗病茎后期 10. 成株病茎 11. 原菌丝 12. 老菌丝
 13. 担子和担孢子



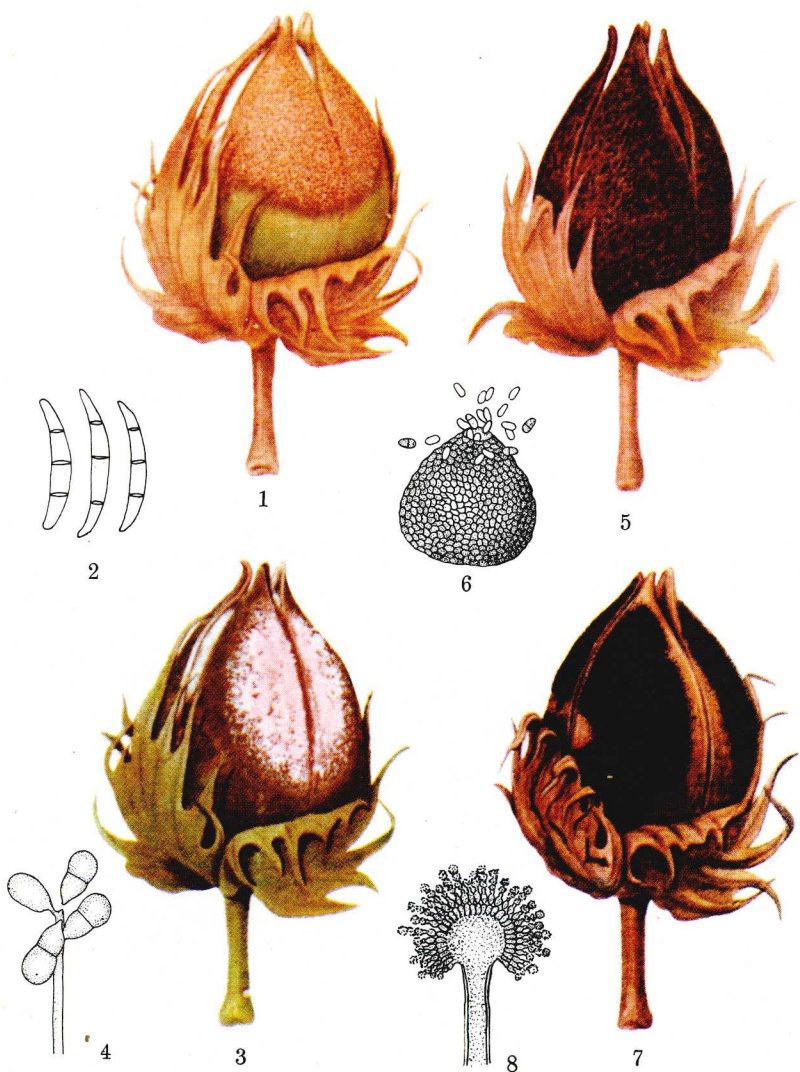
图版 2 棉褐斑病、棉轮纹斑病

棉褐斑病 1. 病苗 2. 病叶 3. 分生孢子器和器孢子 棉轮纹斑病
4. 病苗 5. 病叶 6. 分生孢子梗和分生孢子



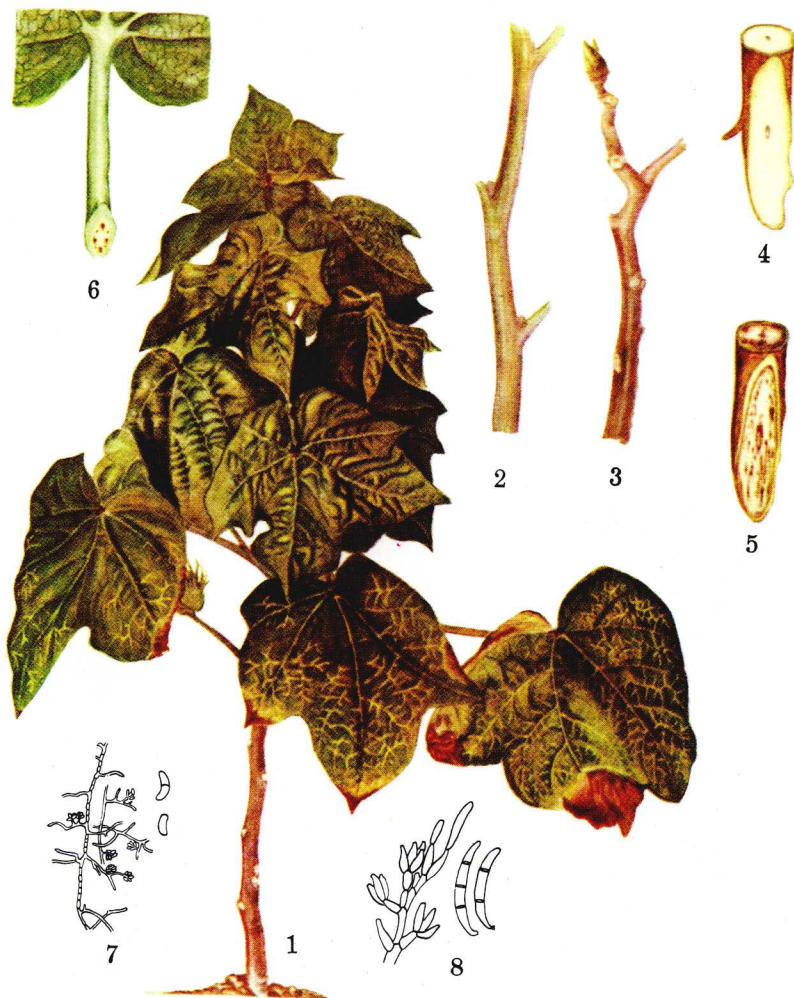
图版 3 棉角斑病

棉角斑病 1. 病叶 2. 病铃初期 3. 病铃后期 4. 病茎 5. 病组织内的病原细菌 6. 病原细菌



图版 4 红腐病、红粉病、黑果病、轴霉病

红腐病 1. 病铃 2. 分生孢子 红粉病 3. 病铃 4. 分生孢子梗和分生孢子 黑果病 5. 病铃 6. 分生孢子器和器孢子 轴霉病 7. 病铃 8. 分生孢子梗、小梗和分生孢子



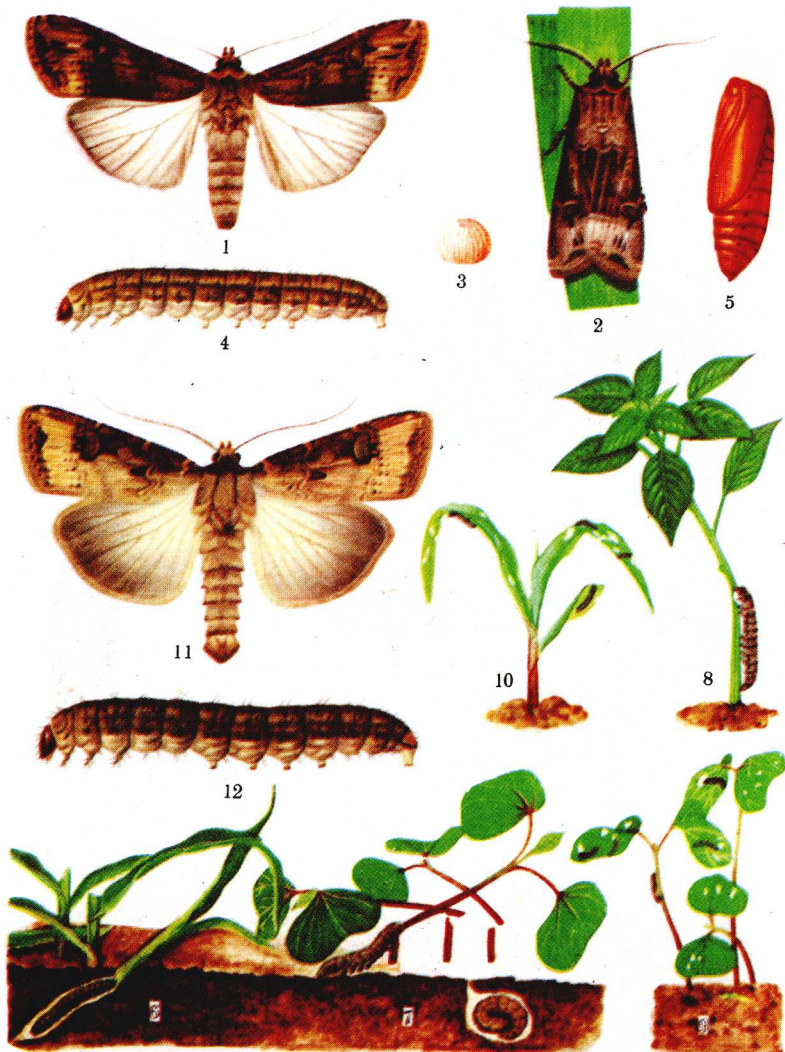
图版 5 棉枯萎病

棉枯萎病 1. 病株 2. 健茎 3. 病茎(示节间缩短和叶片脱落成光杆) 4. 健茎基部剖面 5. 病茎基部剖面(示导管呈黑褐色) 6. 病叶叶柄基部剖面(示导管呈褐色) 7. 小型分生孢子梗和小型分生孢子 8. 大型分生孢子梗和大型分生孢子



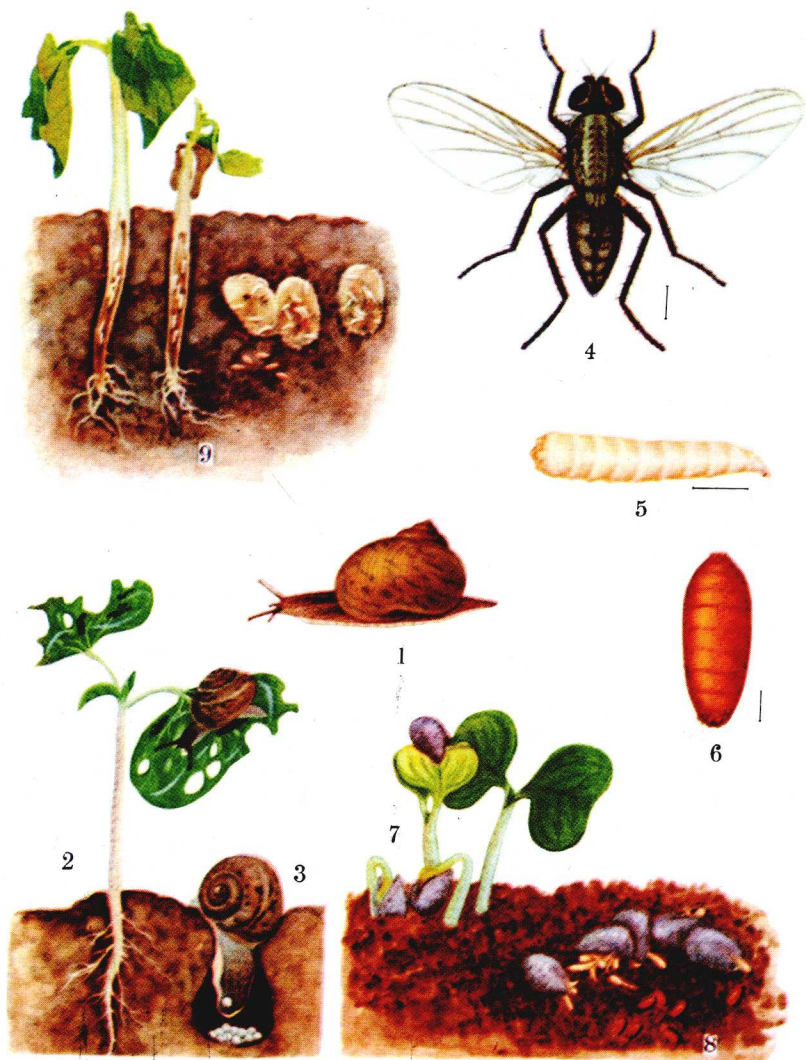
图版 6 棉黄萎病

棉黄萎病 1. 病株 2. 健茎基部剖面 3. 病茎基部剖面(示导管呈黄褐色) 4. 分生孢子梗和分生孢子



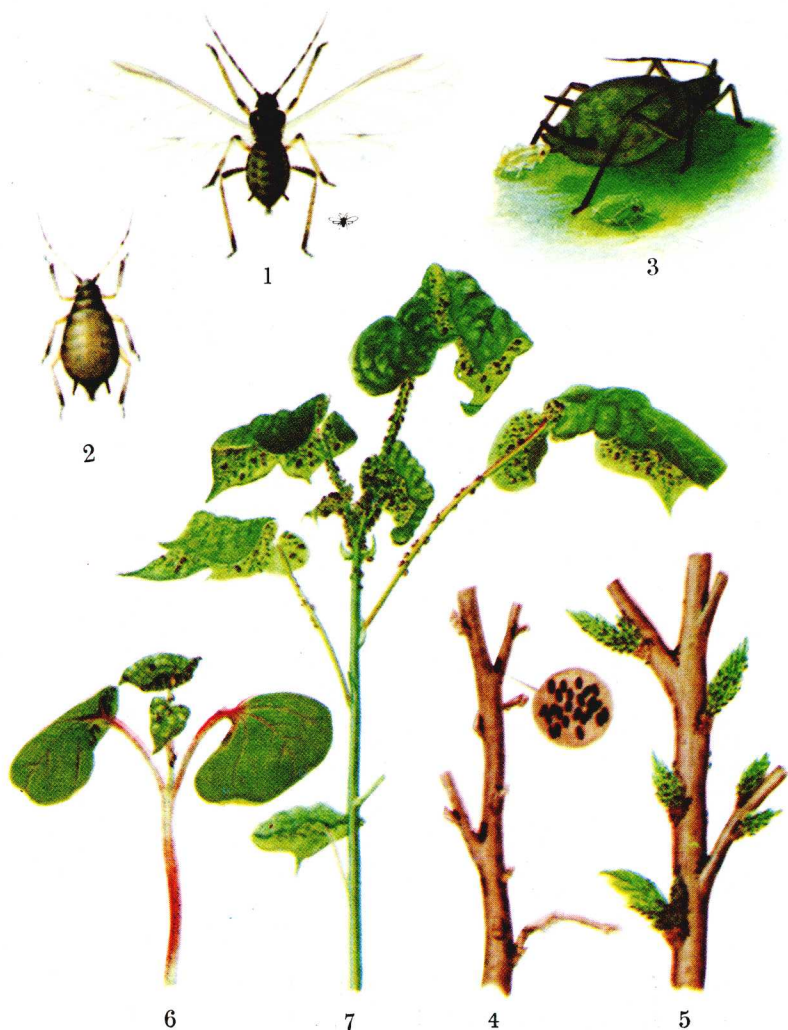
图版 7 小地老虎、大地老虎

小地老虎 1. 雌成虫 2. 雄成虫 3. 卵 4. 幼虫 5. 蛹
6~7. 三龄前幼虫对棉苗、玉米苗的为害状 8~10. 三龄后幼虫对棉
苗、玉米苗、辣椒苗的为害状 大地老虎 11. 成虫 12. 幼虫



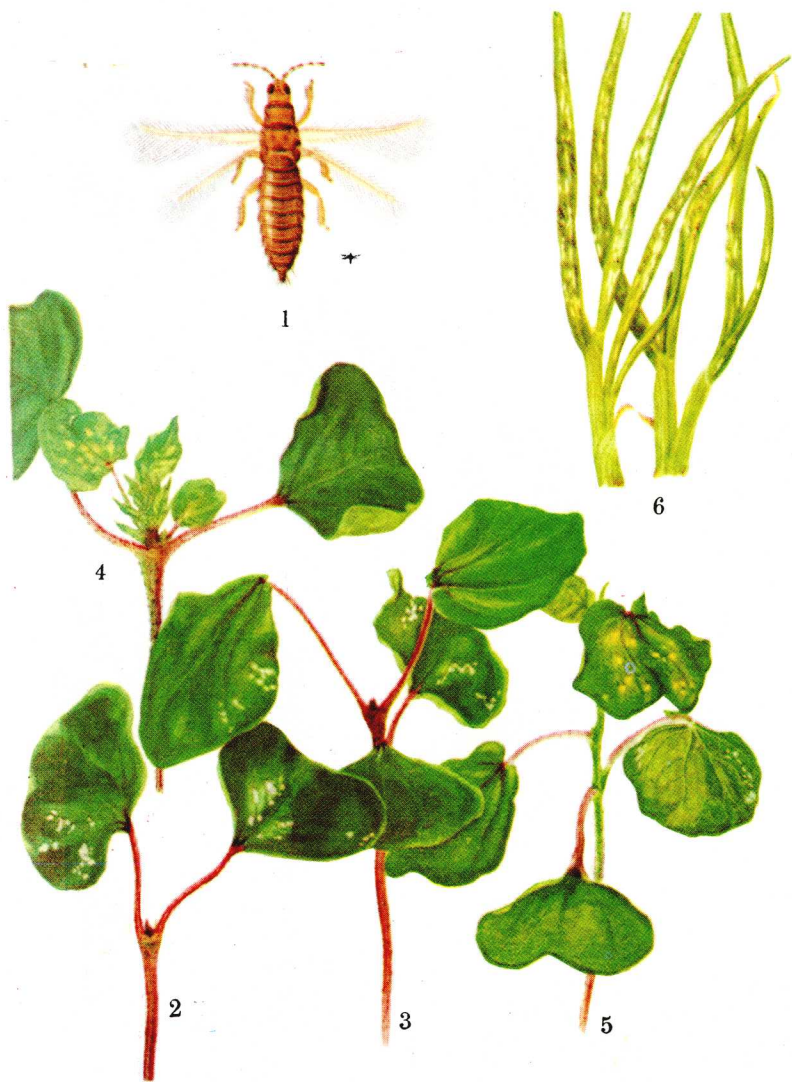
图版 8 蜗牛、种蝇

蜗牛 1. 成贝 2. 棉苗被害状 3. 产卵状 种蝇 4. 成虫 5. 幼虫
6. 蛹 7. 健康棉籽出苗 8. 棉籽被害状 9. 豆类种子和幼苗被害状



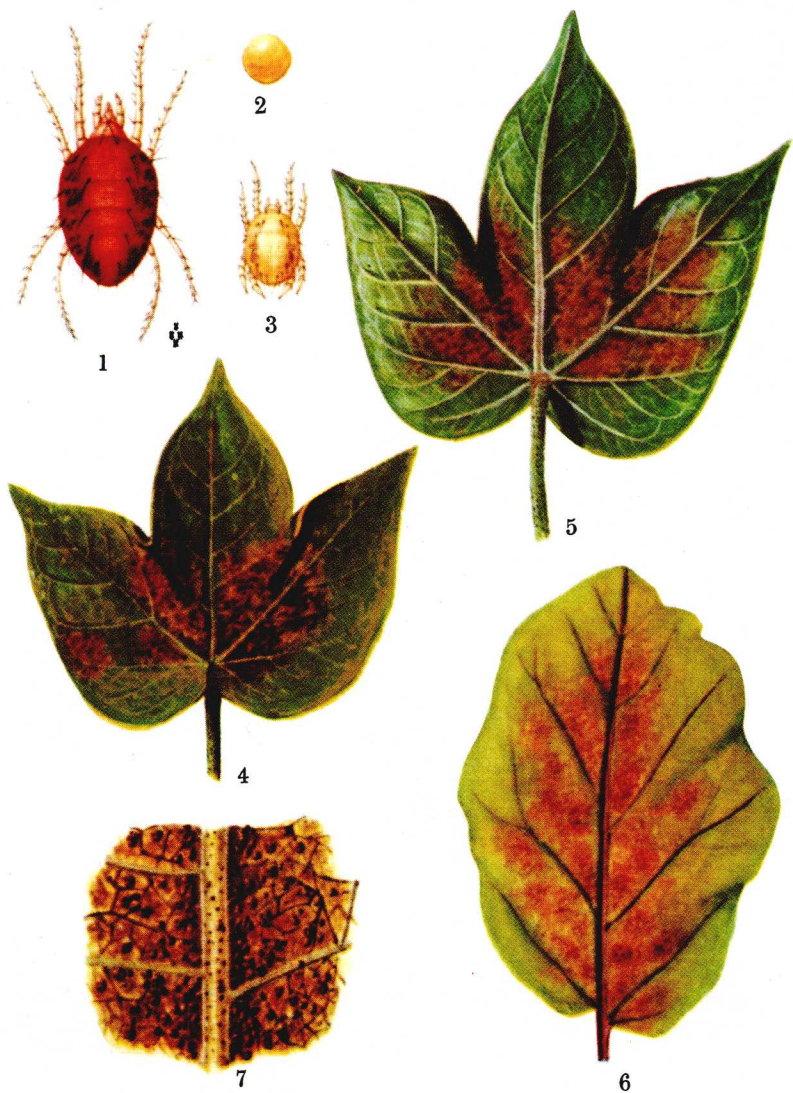
图版 9 棉 蚜

棉蚜 1. 有翅雌蚜 2. 无翅雌蚜 3. 正在产小蚜虫的无翅雌蚜
 4. 木槿上的越冬卵 5. 春天越冬卵孵化后棉蚜在木槿嫩芽上繁殖
 6~7. 棉苗被害状



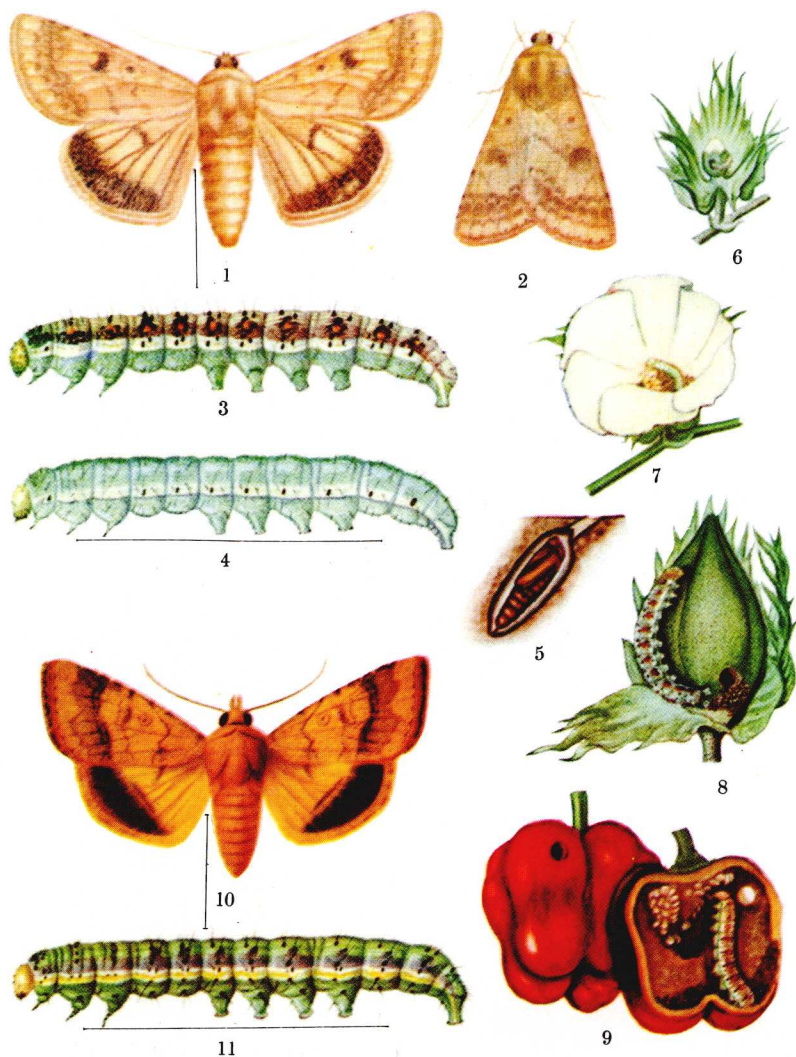
图版 10 棉蓟马

棉蓟马 1. 成虫 2~5. 棉苗被害状 (2~3. 无头花; 4. 多头花; 5. 畸形叶) 6. 根被害状



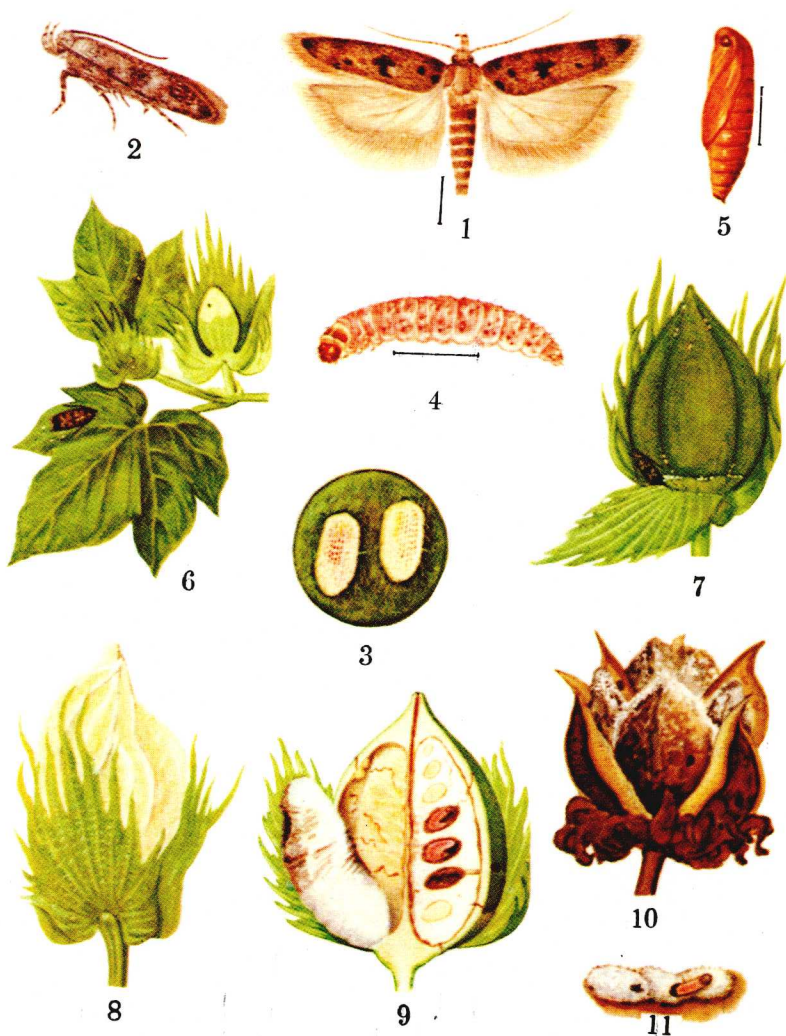
图版 11 棉红蜘蛛

棉红蜘蛛 1. 成虫 2. 卵 3. 若虫 4. 棉叶被害状(正面)
5. 棉叶被害状(背面) 6. 茄叶被害状 7. 群集叶背为害状



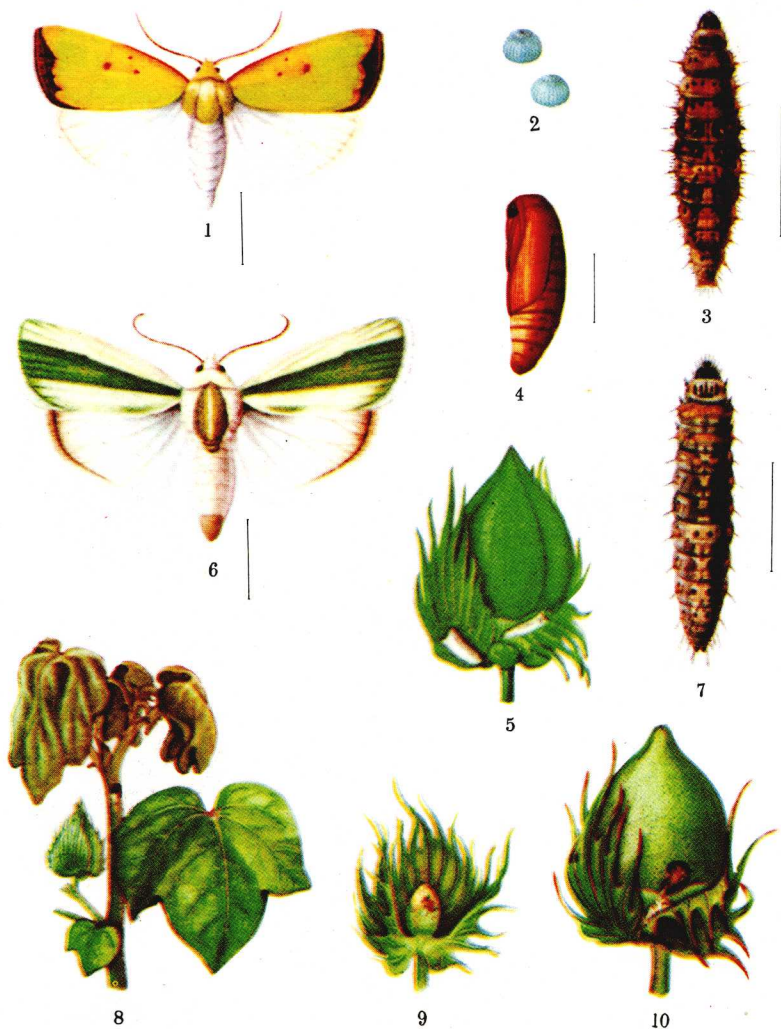
图版 12 棉铃虫(附:烟夜蛾)

棉铃虫 1. 雌成虫 2. 雄成虫 3~4. 幼虫 5. 蛹 6~8. 棉花蕾、花、铃被害状 9. 辣椒被害状 附: 烟夜蛾 10. 雌成虫 11. 幼虫



图版 13 棉红铃虫

棉红铃虫 1~2. 成虫 3. 卵 4. 幼虫 5. 蛹 6~7. 产卵部位 8. 被害花 9. 被害青铃剖面 10. 僵瓣花 11. 被害棉籽



图版 14 鼎点金刚钻、翠纹金刚钻

鼎点金刚钻 1. 成虫 2. 卵 3. 幼虫 4. 蛹 5. 苞叶上的茧
翠纹金刚钻 6. 成虫 7. 幼虫 8~10. 金刚钻在棉花嫩头、花蕾、青铃为害状