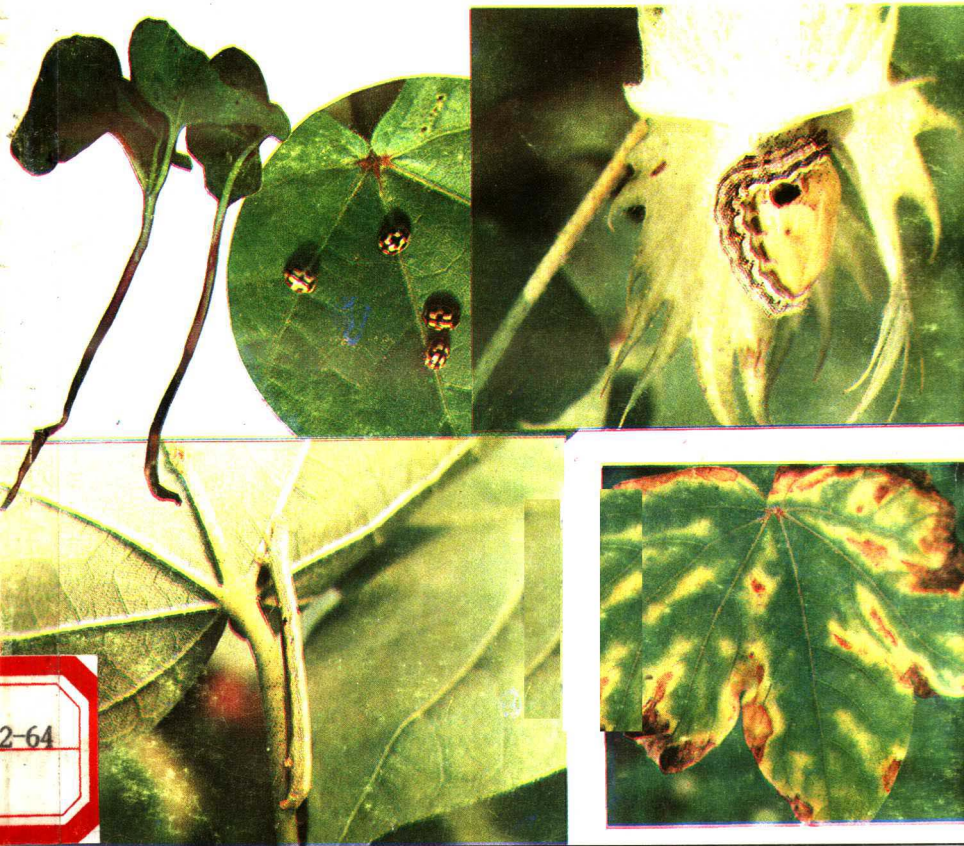


农作物病虫草害防治丛书

棉花病虫草害防治彩色图册

☆☆☆☆☆



中原农民出版社

农作物病虫害防治丛书

棉花病虫害防治彩色图册

主编 马奇祥 纪好勤 徐 良
马宗斌 邓建社 喻、璋

中原农民出版社

内 容 提 要

本图册是以田间实拍棉花病虫害的各种形态特征的彩色图片为主体，并用文字简要叙述各种病虫害的发生流行和防治技术，其中包括主要病害17种，虫害19种，杂草12种。适宜于广大农民、植保技术人员、庄稼医生及农业学校师生阅读。

农作物病虫害防治丛书 棉花病虫害防治彩色图册

主 编 马奇祥 纪好勤 徐 良
马宗斌 邓建社 喻 璋
责任编辑 江伯勋

中原农民出版社出版
河南省孟津县印刷厂印刷
河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 2.625印张 50千字 彩图8页

1994年5月第1版 1996年1月第2次印刷

印数5500—10500册

ISBN 7-80538-615-3/S·100 定价4.00元

前 言

棉花是我国主要经济作物，也是纺织工业的重要原料，在整个国民经济中占有十分重要的地位。虽然近代各种化学纤维生产飞速发展，但棉花作为一种天然纤维，耗能量较少，且具有许多优良性能，因而化学纤维还不能完全取代棉纤维作为纺织品原料。棉花是一种喜温好光作物，耐干旱、怕阴雨，在每年春季低温多雨，光照不足时，常引起棉花苗期病害严重发生。秋雨绵绵，棉垄间通风透光不良，造成大量烂铃和虫害。此外，由于棉籽棉饼调运频繁，致使棉枯、黄萎病不断扩展蔓延，造成棉花不能优质高产。近年来更由于农药不合理使用，导致害虫抗药性剧增，棉虫在全国范围内暴发成灾，给棉花生产造成巨大损失。1992年仅黄河流域棉区因棉铃虫为害减产30%以上，极大地挫伤了棉农植棉积极性。为了保护棉花生产及时有效防治病虫和杂草，我们特编写这本图册，以提高广大棉农对棉花上发生病虫害和杂草的认识，采取有效防治措施，达到棉花优质高产的目的。

本图册包括棉花病害（苗期病害、成株期病害、铃期病害）、棉花害虫和棉田杂草3部分。每种病虫害的发生特点和形态特征都配有田间实拍彩色照片，并用文字简要叙述

发生流行条件和有效防治技术，图文并茂。

本图册在编写过程中得到许多植保专家支持和帮助，在此一并表示感谢！由于时间紧迫，错漏之处，尚望广大读者批评指正。

编 者 1993年12月

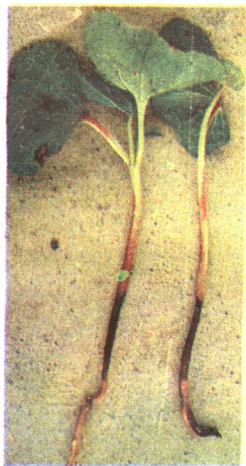


图 1 棉苗立枯病

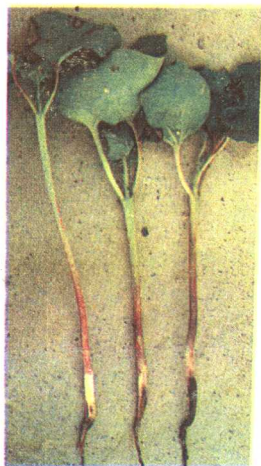


图 2 棉苗炭疽病

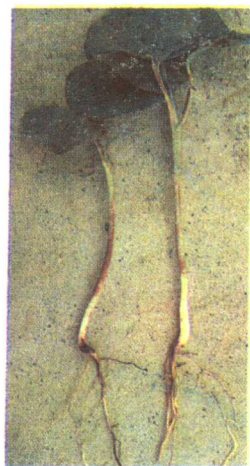


图 3 棉苗红腐病



图 4 棉红叶茎枯病

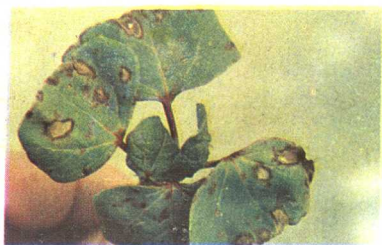


图 5 棉苗黑斑病(子叶)

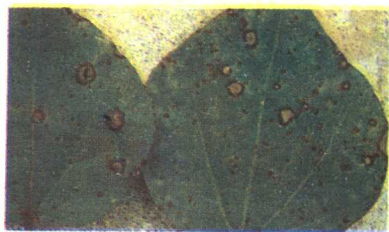


图 6 棉苗黑斑病(真叶)

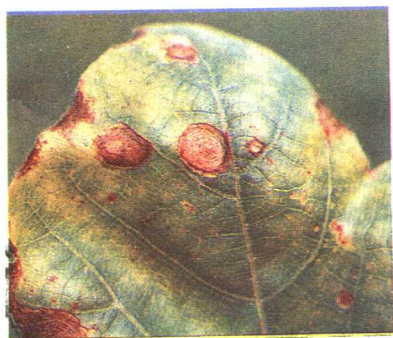


图 7 棉轮纹病



图 8 棉白霉病

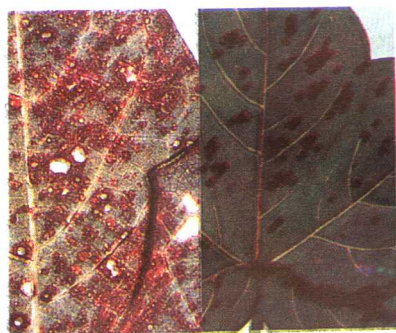


图 9 棉叶斑病(左)和棉角斑病(右)



图 10 棉枯萎病(黄色网纹型)



图 11 棉枯萎病(黄化型)



图 12 棉枯萎病(紫红型)



图 13 棉枯萎病(青枯型)



图 14 棉枯萎病(矮缩型)

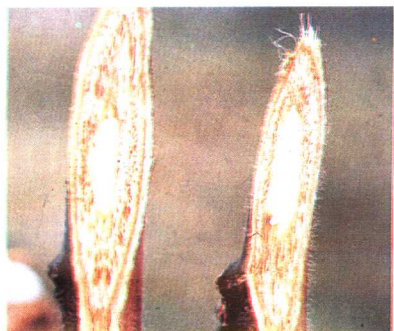


图 15 棉枯萎病(茎秆剖面)



图 16 棉黄萎病(病株)



图 17 棉黄萎病(病叶)



图 18 棉枯萎黄萎病混生株

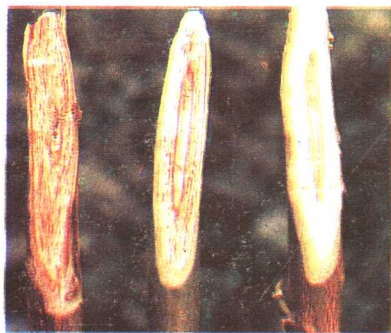


图 19 棉枯萎(左)黄萎(中)
健株(右)茎秆剖面



图 20 棉茎枯病

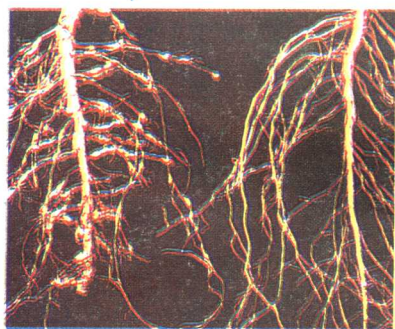


图 21 棉根结线虫



图 22 棉铃红粉病



图 23 棉铃红腐病



图 24 棉铃曲霉



图 25 棉铃疫霉

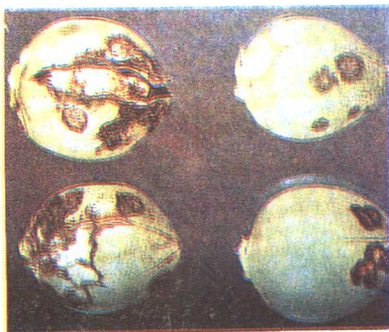


图 26 棉铃角斑病



图 27 棉铃炭疽病



图 28 棉蚜



图 29 棉蚜为害状

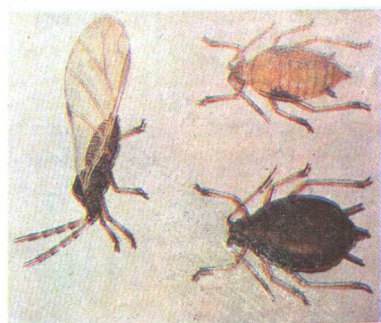


图 30 棉蚜放大 有翅胎生雌成蚜
(左) 无翅胎生雌成蚜(右下)
若蚜(右上)



图 31 棉叶螨



图 32 棉叶螨为害状

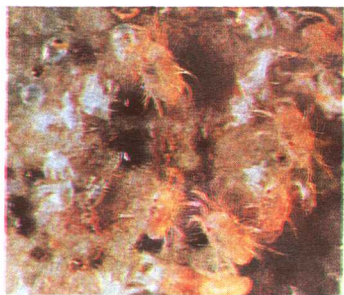


图 33 棉叶螨(放大)



图 34 棉铃虫成虫



图 35 棉铃虫卵



图 36 棉铃虫蛹



图 37 棉铃虫幼虫、淡红色(左) 和黄白色(右)

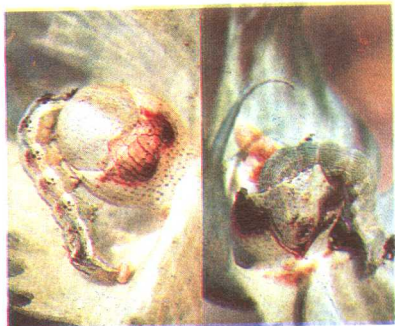


图 38 棉铃虫幼虫淡绿色(左) 和绿色(右)

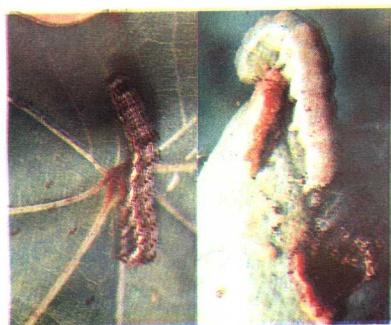


图 39 棉铃虫幼虫暗紫色(左) 和黄绿色(右)

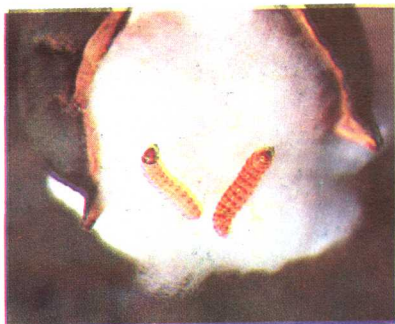


图 40 红铃虫幼虫



图 41 玉米螟幼虫为害茎

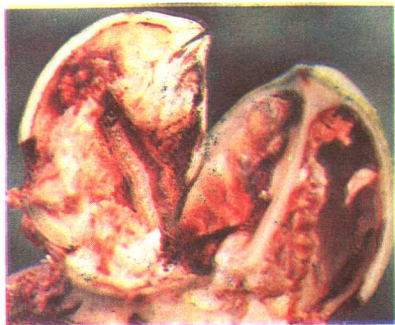


图 42 玉米螟幼虫为害铃



图 43 棉小造桥虫幼虫



图 44 棉小造桥虫蛹



图 45 棉大造桥虫幼虫

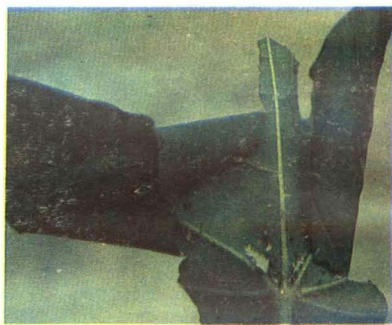


图 46 棉大卷叶螟为害状



图 47 棉大卷叶螟幼虫

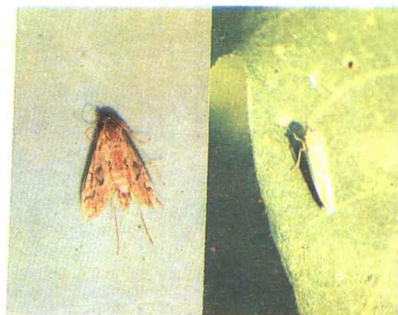


图 48 棉大卷叶螟成虫(左)
大青叶蝉(右)

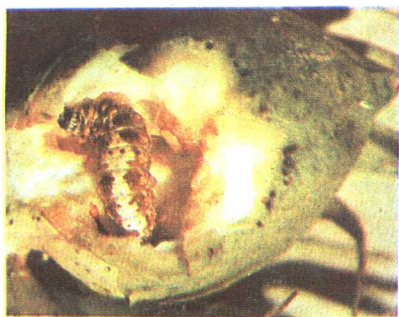


图 49 翠纹金刚钻幼虫为害棉铃



图 50 鼎点金刚钻幼虫(右)及为害状(左)

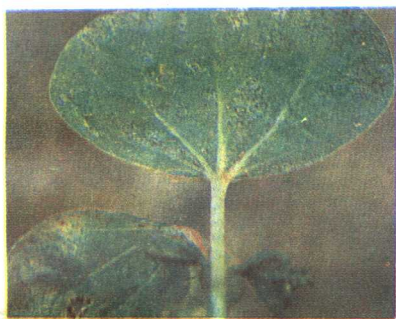


图 51 棉蓟马为害状(子叶背面)



图 52 棉蓟马放大



图 53 公棉花

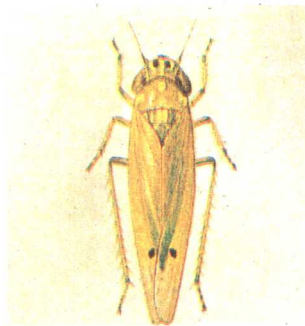


图 54 棉叶蝉放大



图 55 小地老虎幼虫及为害状



图 56 棉盲蝽(苜蓿盲蝽)

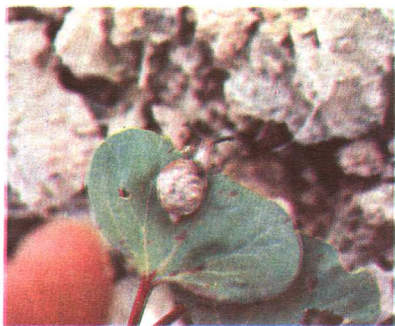


图 57 蜗牛及为害状



图 58 棉盲蝽(绿盲蝽)



图 59 灰地种蝇成虫

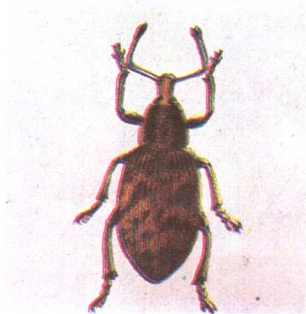


图 60 棉尖象



图 61 棉粉虱



图 62 棉粉虱(放大)



图 63 红腹灯蛾成虫



图 64 红腹灯蛾幼虫



图 65 黄腹灯蛾幼虫



图 66 红缘灯蛾幼虫



图 67 华北螳螂



图 68 斜纹夜蛾幼虫及为害状



图 69 华姬猎蝽



图 70 草间小黑蛛(放大)

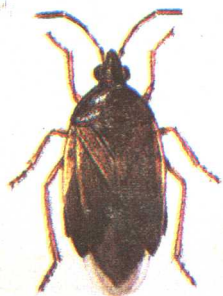


图 71 小花蝽(放大)

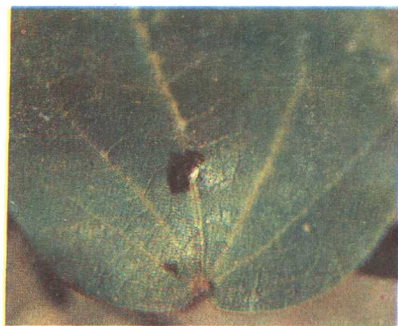


图 72 大眼蝉长蝽