

农作物害虫生物防治丛书 ①

粮棉作物害虫生物防治

LIANGMIAN ZUOWU HAICHONG SHENGWU FANGZHI



金盾出版社

农作物害虫生物防治丛书①

粮棉作物害虫生物防治

组 编

农业部农作物病虫害生物防治

资源研究与利用重点实验室

中国农业科学院生物防治研究所

编 著 者

申效诚 高宗仁 张志勇

马奇祥 赵白鸽

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由农业部农作物病虫草害生物防治资源研究与利用重点实验室和中国农业科学院生物防治研究所组编,为“农作物害虫生物防治丛书”之一。内容包括:蝗虫、粘虫、麦蚜、地下害虫、玉米螟、水稻螟虫、稻飞虱、稻叶蝉、稻纵卷叶螟、稻弄蝶、棉蚜、棉铃虫、棉红蜘蛛、棉红铃虫等害虫的生物防治技术。生物防治是安全、高效的植物保护技术,已在生产中广泛应用。本书综合了广大农民的生产实践经验和作者长期科学研究的成果,技术成熟,方法实用,适于农民和植保科技工作者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

粮棉作物害虫生物防治/农业部农作物病虫草害生物防治资源研究与利用重点实验室,中国农业科学院生物防治研究所组编. —北京:金盾出版社,2000.3

(农作物害虫生物防治丛书)

ISBN 7-5082-0912-5

I. 粮… II. ①农…②中… III. ①粮食作物-植物虫害-生物防治②棉花害虫-生物防治 IV. S435.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 01610 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6 彩页:16 字数:120 千字

2000 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:7.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



七星瓢虫幼虫

七星瓢虫卵



龟纹瓢虫成虫(龟纹型)



龟纹瓢虫成虫(二点型)



龟纹瓢虫蛹



龟纹瓢虫幼虫



麦蚜被蚜茧蜂寄生后变成僵蚜



燕麦蚜茧蜂成虫





黑帶食蚜蠅成虫

黑帶食蚜蠅蛹



黑帶食蚜蠅幼虫





大灰食蚜蝇幼虫捕食状

大灰食蚜蝇蛹



刺腿食蚜蝇
幼虫捕食状



麦蚜被蚜霉菌寄生状



赤眼蜂成虫放大



赤眼蜂在玉米螟卵块上产卵



赤眼蜂从玉米螟卵块中羽化飞出



大草蛉成虫

大草蛉幼虫



中华草蛉幼虫捕食蚜虫



大草蛉卵

中华草蛉成虫





中华草蛉卵

叶色草蛉成虫



叶色草蛉幼虫

叶色草蛉卵





小花蝽若虫捕食状

小花蝽成虫



食虫齿爪盲蝽成虫

大眼蝉长蝽成虫



姬猎蝽成虫



黄足猎蝽成虫



深点食螨瓢虫成虫



黑背小毛瓢虫蛹

黑背小毛瓢虫幼虫



棉蚜被蚜霉菌寄生状



棉铃虫齿唇姬蜂成虫



齿唇姬蜂的茧和棉铃虫幼虫的皮壳

螟蛉悬茧姬蜂成虫



螟蛉悬茧姬蜂的茧和
造桥虫幼虫的皮壳



棉小造桥虫寄生蜂幼虫



棉小造桥虫寄生蜂的茧



广大腿小蜂成虫



卷叶虫绒茧蜂的茧

银纹夜蛾蛹被广大腿
小蜂寄生后的蛹壳



银纹夜蛾幼虫被多胚跳小蜂寄生状

角马蜂成虫



14



食虫虹刺吸棉铃虫成虫