

面向 21 世纪的植物保护发展战略

中国植物保护学会第八届全国会员代表大会
暨21世纪植物保护发展战略学术研讨会论文集



中国植物保护学会

中国农业科学院植物保护研究所

全国农业技术推广服务中心

植物病虫害生物学国家重点实验室

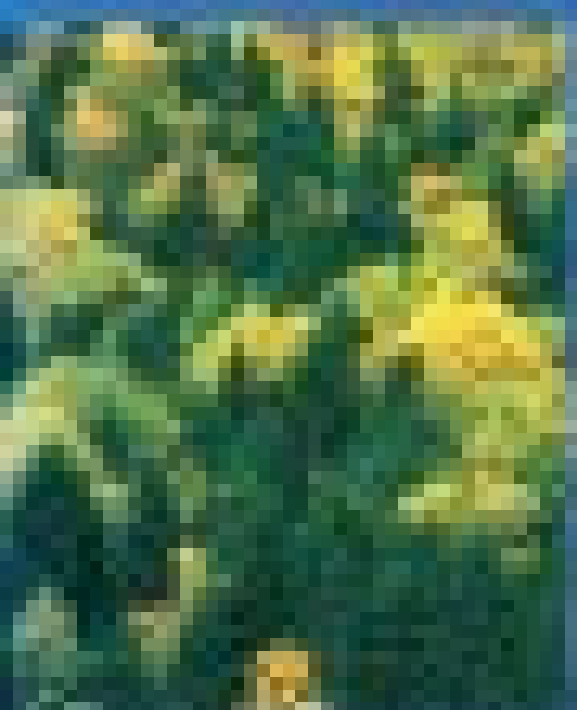
合编

中国科学技术出版社

面向 21 世纪的植物保护发展战略

中国植物保护学会 2000 年学术年会暨 2000 年植保学术研讨会论文集

中国植物保护学会 2000 年学术年会暨 2000 年植保学术研讨会论文集



中国植物保护学会 2000 年学术年会暨 2000 年植保学术研讨会论文集
中国植物保护学会 2000 年学术年会暨 2000 年植保学术研讨会论文集
中国植物保护学会 2000 年学术年会暨 2000 年植保学术研讨会论文集
中国植物保护学会 2000 年学术年会暨 2000 年植保学术研讨会论文集

中国植物保护学会 2000 年学术年会暨 2000 年植保学术研讨会论文集

面向 21 世纪的植物保护发展战略

中国植物保护学会第八届全国会员代表大会
暨 21 世纪植物保护发展战略学术研讨会论文集

中国植物保护学会

中国农业科学院植物保护研究所

全国农业技术推广服务中心

植物病虫害生物学国家重点实验室

合 编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

面向 21 世纪的植物保护发展战略/中国植物保护学会

等编. —北京: 中国科学技术出版社, 2001. 9

ISBN 7-5046-3152-3

I. 面... II. 中... III. 植物保护—研究—中国 IV. S4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 060114 号

中国植物保护学会第八届会员代表大会
论文集

主编: 程煜发 曹雅忠 朴永范

编委: (按姓氏笔画为序)

方方浩 成卓敏 朴永范 宋华都 张知彬

倪汉祥 高希武 曹雅忠 程煜发 程煜发

编 合

中国农业科学院植物保护研究所
中国农业科学院植物保护研究所
中国农业科学院植物保护研究所

责任编辑: 范惠民

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

地质印刷厂印刷

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 82.25 字数: 1500 千字

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1-500 册 定价: 120.00 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

内 容 提 要

本书论文由长期在植物保护领域从事科研、教学、管理和推广工作的科技人员撰写,共计 280 余篇。该论文集较系统地总结了近年来农作物病、虫、草、鼠等有害生物的发生动态、监测预警和关键防治技术、分子生物学和信息技术方面的研究进展,展望了 21 世纪植物保护科技工作的发展战略和对策。

本书对从事植物保护及生命科学的广大科研工作者、推广技术人员和高等院校师生均有参考价值。

(责任编辑:姜 峰)

编 委: 陈永年 李永林 郑卓敏 郭武氏

中国农科院植保研究所 全国农业技术推广服务中心

植物病虫害生物防治国家重点实验室

另惠函: 陈永年

王: 陈永年

中国科学技术出版社

北京

面向 21 世纪的植物保护发展战略

编辑委员会

主 编：倪汉祥 成卓敏

副主编：程登发 曹雅忠 朴永范

编 委：（按姓氏笔画为序）

万方浩	成卓敏	朴永范	宋华都	张知彬
倪汉祥	高希武	曹雅忠	程登发	

责任编辑：范惠民

责任印制：王 沛

前 言

21 世纪初,中国植物保护学会于 2001 年 9 月 19~23 日在四川省成都市召开第八届全国会员代表大会,选举产生新一届理事会。代表大会期间,由中国植物保护学会、中国农业科学院植物保护研究所、农业部全国农业技术推广服务中心、植物病虫害生物学国家重点实验室联合召开了“21 世纪植物保护发展战略学术研讨会”。

中国植物保护学会长期以来,充分发挥学术交流主渠道的作用,积极开展学术交流活动。随着新世纪的开始,我国将进入全面建设小康社会,加速推进社会主义现代化新的发展阶段,植物保护工作面临着新的机遇和挑战,尤其是当前农作物病虫害频繁暴发,严重制约农业生产的发展。因此,利用这次研讨会,总结交流近年来植物保护领域的研究进展和工作经验,预测和展望 21 世纪植物保护科技进步和学科发展前景,研讨我国植物保护科技工作的发展战略和对策,为充分发挥植物保护对农业持续稳定发展的保障作用献计献策。

此次征文,得到了广大植物保护科技工作者积极支持,收集稿件较多,因篇幅所限,有部分论文未能刊用,同时所有英文摘要均省略,敬请谅解。

参加本书编审和排版工作的同志有(按姓氏笔画为序):文丽萍、王振营、王锡锋、冯洁、田喆、孙京瑞、陈万权、宋华都、芮昌辉、何康来、张杰、郑永权、周益林、倪汉祥、袁会珠、钱益新、梁革梅、程登发、彭德良、雷仲仁等,同时得到了中国科学技术出版社的大力支持,他们为本书的按时出版付出了辛勤的劳动,在此表示衷心感谢。

由于时间仓促,书中疏漏和错误在所难免,望读者和作者批评指正。

编 者

2001.8.18

目 录

第一部分：21 世纪初我国植物保护关键技术研究展望

第一章 概述	(3)
一、农作物有害生物综合防治的概念与发展	(3)
二、本项研究的目的意义	(4)
三、国内外研究开发现状与发展趋势	(5)
(一) 国外农作物有害生物综合防治技术研究现状和发展趋势	(5)
(二) 我国农作物病虫草鼠害综合防治技术研究开发应用现状	(6)
(三) 我国有害生物综防技术与国外先进技术的差距	(7)
四、本项目的主要研究内容	(8)
(一) 农作物产前重大有害生物监测预警技术	(8)
(二) 农作物产中重大有害生物关键防治技术	(9)
(三) 农作物产后储粮病虫鼠害防治技术	(10)
第二章 21 世纪农作物生物灾害防御面临新的挑战	(11)
一、重大病虫害种型变异频繁	(11)
(一)、水稻病虫种型不断变异	(11)
(二)、小麦病原菌新小种的形成和发展速度加快	(11)
(三)、玉米病原菌种类不断变化	(12)
(四)、棉花黄萎病出现强致病力落叶型菌系	(12)
二、危险性重大病虫害疫情不断传入, 对农业生产构成严重威胁	(12)
三、有害生物抗药性不断增强, 农药污染环境严重	(13)
四、灾变预警能力差, 减灾手段较落后	(13)
第三章 生物灾害监测预警技术	(15)
一、生物灾害监测预警技术的研究概况	(15)
二、生物灾害监测预警的关键技术	(16)
(一) 遥感技术	(16)
(二) 全球定位技术	(19)
(三) 地理信息系统技术	(20)
(四) 人工智能技术	(21)
(五) 计算机网络信息管理技术	(22)
第四章 农作物有害生物自然控制技术	(24)
一、多抗性品种鉴定和利用技术	(24)
(一) 农作物抗病虫性利用在病虫害综防中的意义和作用	(24)
(二) 国内外农作物抗病虫性研究概况及存在问题	(25)
(三) 加强农作物多抗性研究, 提高有害生物的自然控制水平	(26)

二、高效天敌昆虫扩繁及利用技术	(28)
(一) 生物防治在有害生物可持续治理系统中的作用与地位	(28)
(二) 我国天敌昆虫扩繁应用研究的前景及意义	(29)
(三) 发展主要优势种天敌昆虫扩繁及利用技术	(29)
(四) 建立高效天敌昆虫规模化扩繁及有效利用技术体系	(35)
第五章 有害生物化学信息素及不育防治技术	(37)
一、昆虫信息素防治技术	(37)
(一) 昆虫信息素的主要研究内容	(37)
(二) 昆虫信息素在害虫防治中的应用	(38)
(三) 应用昆虫信息素防治农业害虫应解决的问题	(38)
二、植物它感化合物防治技术	(39)
(一) 植物它感化合物与植食性昆虫进化的关系	(39)
(二) 植物它感化合物在害虫防治中的应用	(40)
(三) 植物它感化合物的提取、分离、鉴定及生物活性组分的检测	(40)
(四) 植物化学防御机理和植食性昆虫对其的协调适应	(41)
(五) 植物它感化合物对天敌昆虫的影响	(41)
三、不育防治技术	(42)
(一) 昆虫核不育防治技术	(42)
(二) 昆虫化学不育防治技术	(43)
(三) 害鼠不育防治技术	(43)
第六章 农田生态调控技术	(46)
一、重大病害生态调控技术	(46)
(一) 发展农作物病害生态调控技术的意义	(46)
(二) 控制农作物病害的主要生态调控技术	(47)
二、重大虫害生态调控技术	(48)
(一) 发展农作物重大虫害生态调控技术的意义	(48)
(二) 控制农作物虫害的主要生态调控技术	(49)
三、农田草害生态调控技术	(51)
(一) 发展农田草害生态调控技术的意义	(51)
(二) 农田草害生态调控的主要技术	(53)
四、农田鼠害生态调控技术	(54)
(一) 农田鼠害生态调控技术的意义	(54)
(二) 农田鼠害生态调控的主要技术	(54)
第七章 与环境相容的化学防治技术	(56)
一、环境相容农药的开发应用	(56)
(一) 环境相容农药的概念	(56)
(二) 开发环境相容新农药	(56)

(三) 开发环境相容新农药剂型	(57)
二、安全高效精准施药技术	(58)
(一) 发展操作者安全的施药技术	(58)
(二) 低容量喷雾技术	(58)
(三) 气流辅助喷雾技术	(58)
(四) 对靶施药技术	(59)
(五) 高工效、省力化施药技术	(59)
三、重大病虫草抗药性监测治理技术	(60)
(一) 国内外农业有害生物抗药性研究概况	(60)
(二) 农业有害生物抗药性研究的关键问题	(62)
四、农药残留量监测及污染控制技术	(63)
(一) 国内外农药残留及污染控制技术研究概况	(63)
(二) 研究农药残留量监测及污染控制技术	(63)
第八章 储粮病虫鼠害防治技术	(66)
一、高效安全的储粮病虫鼠害化学防治技术	(66)
(一) 国内外储粮病虫鼠害的研究与发展概况	(66)
(二) 储粮病虫害化学防治技术的研究内容	(68)
二、储粮病虫害的激光防治技术	(68)
(一) 储粮病虫害激光防治技术国内外研究概况	(68)
(二) 储粮病虫害激光防治技术的研究内容	(69)
三、储粮病虫害的生物防治技术	(70)
(一) 国内外储粮病虫害生物防治技术研究概况	(70)
(二) 储粮病虫鼠害生物防治技术的研究内容	(71)
四、利用化学通讯改进储粮害鼠的防治技术	(71)
(一) 害鼠种内化学信息物质研究	(72)
(二) 害鼠种间化学信息物质研究	(73)
第九章 常规技术与高新技术相结合, 组建高层次生物灾害防御体系	(74)
一、高新技术支撑的生物灾害监测预警技术	(74)
二、多抗性品种鉴定和利用技术	(75)
三、高效天敌昆虫扩繁及利用技术	(75)
四、重大害虫化学信息调控技术	(75)
五、重大病虫草鼠害农田生态调控技术	(76)
六、与环境相容农药的开发应用	(76)
七、安全高效精准施药技术	(76)
八、重大病虫草抗药性监测治理技术	(77)
九、农药残留量检测及污染控制技术	(77)
十、农作物产后病虫鼠害关键防治技术	(77)

第十章 应用前景及预期效果	(78)
第十一章 研究基础与条件保障	(80)

第二部分：研究综述

探讨 21 世纪我国植物保护策略和技术的发展趋势	郭予元	(83)
植物保护生物技术的发展与思考	黄大昉	(87)
我国农业害虫生物防治研究与应用	杨怀文等	(91)
对我国农药发展的几点看法	陈万义	(100)
21 世纪植物保护信息技术的发展战略	沈佐锐	(104)
面对世界贸易组织的农产品检疫	姚文国等	(111)
开创新世纪植物保护工作新局面的几点思考	刘松林	(115)
浅谈生物农药的科技创新与产业化进程	冯平章等	(119)
我国小麦病虫发生演替现状和预测对策探讨	姜玉英等	(126)
我国水稻主要病虫害综合防治技术研究取得新进展	何忠全等	(130)
现代农业技术与农业现代化之战略思考	戴小枫	(142)
我国农作物主要病虫害综合防治技术研究“九五”攻关进展	张东升等	(150)
“九五”期间我国农业科技进步 植物保护学	郑传临	(154)
生物 / 生物源农药研究的现状与展望	高希武等	(158)
昆虫雷达的发展及研究进展	程登发等	(168)
21 世纪植物保护展望	李开本等	(182)
替代分化生物地理学概论	蒋光藻	(189)
新疆棉田主要病虫害的生态控制及应注意解决的几个问题	李国英等	(195)
可持续植物保护面临的问题及解决的途径与方法	王玉正	(201)
四川“九五”期间水稻病虫发生规律	廖华明等	(207)
硅与植物真菌病害	刘彩云等	(210)
略论丛枝菌根真菌 (AMF) 与植物抗病性的研究	冯 莉	(216)
天然抗植物病毒病物质及复合制剂的利用现状	杨军玉等	(221)
中国蜡蚧轮枝菌研究进展	谢 明等	(226)
水稻纹枯病菌生物学和生态学的研究概况	冯淑杰等	(232)
中国玉米疯顶病发生现状与病害控制策略	王晓明等	(239)
四川省棉花抗枯、黄萎病研究进展	叶鹏盛等	(244)
21 世纪广州蔬菜植保发展的思考	何自福等	(249)
北京地区设施蔬菜病害发生动态及对策	李兴红等	(254)
华南地区棚室蔬菜病虫害的发生特点和可持续控制	王振中等	(257)
我国瓜菜根结线虫病的发生、危害和防治研究概况及问题与对策	朱建祥	(261)
我国烟草病毒的发生与防治	向忠明等	(266)
中国烟草土传病害的现状及其防治	顾 钢等	(271)

马铃薯内生细菌研究进展	袁 军等	(277)
植物病原菌生理小种(或毒性)命名方法刍议	陈万权	(281)
近几年我国蝗虫发生特点和持续治理对策商榷	雷仲仁等	(289)
昆虫分子神经生物学及其在杀虫剂创制中的作用	欧晓明	(293)
我国昆虫迁飞行为研究概况及进展	程登发等	(302)
影响昆虫对化学气味反应的因子	周弘春	(311)
影响昆虫声通讯的环境因子	姚 青等	(318)
稻区蜘蛛群落结构和功能研究的进展与应用前景	王洪全	(321)
水稻重大害虫及综合治理策略与技术研究进展	方继朝	(326)
我国稻区稻象甲危害回升的原因及对策	王德好	(332)
我国水稻抗虫性研究的 30 年	刘光杰等	(336)
小麦挥发物在小麦-麦蚜关系中的作用	刘 勇等	(340)
Bt 玉米在玉米害虫持续控制中的作用、风险问题及对策	何康来等	(344)
亚洲玉米螟成虫扩散规律及其在综合防治中的作用	王振营等	(350)
河南省抗虫棉发展概况及发展探讨	邱 峰	(356)
浅析转 Bt 基因抗虫棉对农药使用及人身健康的影响	苏 军	(358)
转 Bt 基因抗虫棉及棉铃虫对其的抗性研究进展	董丰收等	(361)
美洲斑潜蝇发生规律与防治	官亚军等	(368)
甜菜夜蛾的迁飞研究	江幸福等	(371)
小菜蛾饲养研究进展	张宝鑫	(376)
桃蚜的天敌种类及其应用研究概况	丘雪红等	(384)
我国农田除草剂使用现状与存在问题	冯维卓	(390)
浙江省农田杂草治理的现状和发展对策	虞轶俊	(394)
广东稻田杂草的发生与防除	吴泳梅等	(399)
免耕覆盖玉米田麦秸对玉米和杂草的生化互作	贾春虹	(402)
农田杂草生物防治的必要性和可行性	王庆海等	(406)
“九五”期间宁夏病虫鼠害发生防治情况	刘 媛等	(411)
21 世纪农药精确使用方法展望	郑加强	(415)
高效低容量施药技术及其配套机具的研究及应用成果转化回顾	吉荣龙等	(420)
试论我国农药剂型的可持续发展策略	黄启良等	(426)
四川生物农药应用现状和前景	罗林明等	(431)
微生物农药在植物病虫害防治中的应用及发展策略	陈志谊	(435)
我国农药创制工作的现状与十五工作重点	李钟华	(439)
农药对立枯丝核菌及其所致病害的影响	周而勋等	(443)
农用抗生素防治植物病害研究进展	王远宏等	(451)
我国在除草剂对作物及其病害影响方面的研究进展	刘焕禄等	(459)
害虫对菊酯类农药的神经不敏感(<i>kdr</i>)抗性	芮昌辉	(463)

昆虫病毒与害虫生态控制的思考与实践	吕利华	(469)
昆虫寄生线虫防治金龟子的研究进展	周荣艳等	(475)
棉蚜抗药性现状及其分子机制研究	孙鲁娟等	(481)
江西省水稻螟虫发生的主要原因和“十五”期间的发生趋势及防治对策	高扣玉等	(485)
苜蓿昆虫防治与利用研究进展	林荣华等	(489)
苏云金芽孢杆菌(Bt)的杀虫机理及抗性研究概况	梁革梅等	(499)
小菜蛾抗药性机理及抗性遗传研究进展	周程爱等	(503)
转 <i>Bt</i> 和 <i>CpTI</i> 双基因抗虫棉花延缓棉铃虫对 <i>Bt</i> 的抗性	芮昌辉等	(508)
绿色食品蔬菜生产过程中的病虫综合防治	刘顺会	(513)
蔬菜病虫害发生及生物防治技术的应用	闫 憬等	(517)
蔬菜农药残留速测方法中若干问题的探讨	陆自强等	(523)
西部开发与害虫生物防治	张 龙	(527)
设施农业土壤消毒技术及展望	齐淑华等	(535)
寒优湘晴病虫水稻防治无公害技术规范	陆锡康等	(540)
无公害农产品生产中的病虫控制策略及对策	涂建华等	(543)
《种子法》实施给植物检疫带来的机遇和挑战	彭 炜等	(548)
当前植物检疫工作的形势及其对策	常兆芝	(553)
基因诊断技术在植物检验检疫中的应用	朱水芳等	(556)
山东省农业植物检疫性有害生物地理分布研究	华崇钊	(560)
生物入侵与植物检疫	金显忠等	(566)
世纪初农业植物检疫面临的形势和任务	王福祥	(572)
水果贸易中的检疫: 地位、作用与展望	陈乃忠	(577)
植物检疫技术发展新趋势	施宗伟	(580)
植物检疫网络教育系统的初步研究	李志红等	(583)
cDNA 末端快速扩增技术及其应用	王桂荣等	(588)
当前植物保护值得关注的几个问题	徐伟钧	(595)
目前我国植保科技面临的问题与对策初探	秦大宗	(599)
发展无公害农产品生产的对策探讨	张 卫等	(602)
计算机视觉技术与昆虫数学形态学在植保中的初步应用	赵汗清等	(605)
农民田间学校在农技推广中的作用	陈志群等	(610)
农业生物技术发展现状及其生物安全管理	李 仁等	(615)
浅论有害生物多因子调控构想	马晓光等	(622)
实现安徽省植保工作可持续发展战略的思考	王明勇等	(626)
试述加强植物保护发展山区特色经济的思路 and 对策	胡质文等	(630)
植物单宁的几种常用定量测定方法	张永军等	(636)
转基因抗虫植物在 IPM 中的应用	刘学英等	(639)
采用技物结合承包方式推广植保新技术	蒋海霖等	(643)

论提高测报工作效率的对策	朱志良等	(648)
生态农业与生物多样性	李红梅等	(652)
生物多样性在综合治理中的应用	张家兴	(657)

第三部分：研究论文

甘肃省小麦白粉菌生理专化研究	李继平等	(662)
全国小麦秆锈菌种群动态分析(1995 - 1999)	姚 平等	(667)
我国小麦秆锈病越冬初菌源地的发现及验证	曹远银等	(671)
广东省优质水稻对稻瘟病的抗性研究及抗病育种对策	朱小源等	(676)
利用生物多样性持续控制四川水稻稻瘟病	毛建辉等	(684)
四川部份水稻品种白叶枯病抗性鉴定及现状分析	卢代华等	(690)
植物基因活化剂对水稻增产作用和防治纹枯病的效果	李 伟等	(694)
重庆市稻瘟病菌生理小种组成与水稻品种合理布局	韩海波等	(698)
雅安山区玉米纹枯病菌的种群组成	秦 芸等	(702)
玉米品种资源对纹枯病的抗性鉴定	张 敏等	(705)
玉米生育阶段和叶鞘位对纹枯病抗性的影响	叶华智等	(709)
基因活化剂增强棉花对黄萎病的抗性研究初报	邓先明等	(714)
荆州棉区黄萎病发病特点, 流行规律与气象因子的关系	马 存等	(718)
棉花黄萎病菌致害棉株落叶的关键因素研究	石磊岩等	(722)
卡那霉素对转基因棉花种子萌发的影响	简桂良等	(726)
工厂化蔬菜生产中主要病害的发生规律及生态防治策略	魏松红等	(729)
黄瓜黑星病菌酯酶同工酶测定	苗则彦等	(734)
茎瘤芥(榨菜)根肿病及发病影响因素初探	王 旭等	(737)
蔬菜病虫害及其无公害防治研究	翁启勇等	(741)
新疆甜菜根腐病发病规律的初步研究	赵思峰等	(746)
Response to Thiabendazole of <i>Helminthosporium solani</i> (silver scurf) Isolated from Potatoes in Yunnan Province	K. Y. Ryu 等	(751)
进境西瓜种子中西瓜细菌性果斑病菌的鉴定	张祥林等	(758)
重茬西瓜枯萎病防治研究	魏宏儒	(762)
柑桔青霉菌和绿霉菌菌落的分形特征	龚国淑等	(765)
苹果套袋对果实病虫的控害效果及其降低农药残留的作用	于 毅等	(769)
生物脱氧控制苹果采后炭疽病初步研究	檀根甲等	(772)
银杏叶枯病发生规律的探讨	周志权等	(776)
中国三大苹果产区枝干轮纹病分生孢子器开口散孢规律及其防治研究	朱世宏等	(782)
运用 BIAcore 技术研究 G 蛋白与腺苷酸环化酶的结合反应	陈巨莲等	(786)
麦蚜飞行能力测试研究	田 喆等	(791)
小麦不同播种方式条件下麦蚜及主要天敌种群动态规律研究	李素娟等	(795)

小麦禾缢管蚜发生的长期预报·····	刘祥贵等	(799)
小麦红吸浆虫发生的温度效应·····	李修炼等	(802)
小麦近缘野生植物对禾谷缢管蚜的抗性评价·····	李 庆等	(806)
小麦品种(系)对棉铃虫生长发育的影响·····	刘顺通等	(810)
氨基酸对不同致害性褐飞虱种群蜜露与氨基酸排泄量的影响·····	傅 强等	(814)
稻飞虱迁飞路径的计算·····	封传红等	(820)
二化螟水稻种群和茭白种群与寄主的相互关系·····	赖凤香等	(828)
四川西部稻区螟虫越冬基数的变化与分析·····	何树林等	(831)
中梗稻区白背飞虱灾变规律及配套控制技术研究·····	张夕林等	(834)
珠江三角洲稻区害虫种群发生动态及控害策略·····	黄炳超等	(840)
第一代亚洲玉米螟大发生与越冬温度的关系·····	文丽萍等	(846)
玉米不同品种对棉铃虫抗性研究·····	段爱菊等	(851)
不同用药防治策略下 BT 棉田主要天敌和害虫的种群动态·····	张惠珍等	(854)
土壤类型对棉铃虫蛹期成活的影响·····	杨燕涛等	(858)
转基因抗虫棉田间棉铃虫发生及控制技术·····	张 帆等	(864)
转双基因抗虫棉叶棉铃对棉铃虫的生长抑制作用·····	范贤林等	(870)
转单、双价基因抗虫棉对小地老虎生长发育及营养效应的影响·····	崔金杰等	(875)
河北省烟粉虱发生初报·····	姜京宇等	(881)
灭蝇胺及其混剂防治蚕豆南美斑潜蝇试验·····	赵秀榆等	(885)
南美斑潜蝇生物学研究初报·····	杨世敏等	(888)
重庆地区美洲斑潜蝇的发生、防治和检疫·····	赵光潜等	(891)
十字花科叶菜田小菜蛾生态控制系统研究·····	侯有明等	(896)
甜菜夜蛾研究初报·····	李巧丝等	(901)
温度对斜纹夜蛾成虫生殖力和存活率的影响·····	秦厚国等	(904)
温湿度对草地螟产卵的影响·····	尹 姣等	(908)
烟粉虱生物学特性的研究·····	罗 晨等	(912)
诱剂对金龟子的诱捕研究·····	陈松笔等	(918)
ZB 系列高渗增效剂在除草剂中的应用研究·····	刘长营等	(922)
江苏省小麦田间杂草生态经济防治阈期的研究·····	李永丰等	(927)
麦稻轮作田周年控草技术研究·····	吴竞仑等	(931)
拜田净对稻田杂草的防除效果及其对水稻 的影响初探·····	唐立丰等	(935)
陆稻地杂草发生与危害及其防除研究·····	郭怡卿等	(940)
四川省水稻旱育秧田杂草发生特点及化除技术研究·····	周小刚等	(945)
影响稗草病原菌内脐孢(<i>Drechslera monoceras</i>) 生长和产孢的因子·····	段桂芳等	(950)
伏草安防除玉米田杂草效果及安全性评价·····	赵德友等	(953)
夏玉米田主要杂草的分布格局及抽样技术研究·····	张自启等	(958)
不同除草剂对烟草大田杂草的防除研究初报·····	白万明等	(962)

香附子生物学特性研究·····	钱益新等	(965)
拮抗细菌防治水稻稻瘟病初步研究·····	彭化贤等	(968)
生物冰核对草地螟幼虫结冰温度影响的研究·····	孙福在等	(972)
白僵菌 Bb-1 菌株特性及利用研究·····	陈福如等	(977)
农用抗生素 2507 中试研究·····	林壁润等	(981)
影响芽孢杆菌 B11 产抗菌物质的因子研究·····	彭好文等	(985)
苏云金芽孢杆菌 TS16 菌株发酵培养基优选·····	邱思鑫等	(988)
保护和释放天敌对苹果园害虫的控害效果研究·····	冯建国等	(993)
农田有益瓢虫区域性周年保护利用技术的研究·····	史 宁	(999)
多种生物制剂防治苹果病虫害效果的研究·····	陶 训等	(1004)
不同生态因子对中华通草蛉成虫生殖和滞育的影响·····	许永玉等	(1011)
长沙地区稻田蜘蛛优势种和目标害虫生态位的研究·····	颜亨梅等	(1016)
拜田净和磺酰脲类除草剂混用的互作类型研究·····	余柳青等	(1020)
马钱子提取物杀虫活性研究·····	徐 军等	(1026)
噻酮对氯氰菊酯和多菌灵的增效作用·····	张屹东等	(1030)
喜树籽提取物杀虫活性的初步研究·····	蒋红云等	(1034)
植物源杀虫剂 0.15% 苦皮藤素微乳剂有效成分的质量控制·····	姬志勤等	(1039)
16% 福克秀种衣剂防治小麦病虫害·····	季宏平	(1043)
2000 年部分麦区小麦白粉菌对三唑酮抗性的监测·····	张 莹等	(1046)
三种药剂拌种防治小麦雪腐病、雪霉病试验研究·····	陈卫民等	(1050)
山西冬麦田病虫综合治理体系及示范应用·····	尹青云等	(1052)
6% 抗坏血酸(抗病丰)水剂对水稻增产效果的田间试验·····	赵为武	(1057)
锐劲特及其代谢物在水稻上的残留消解动态与安全性研究·····	林明珍等	(1060)
16% 福·醇种衣剂对玉米苗期病虫害和丝黑穗病防治效果研究·····	晋齐鸣等	(1066)
基因活化剂包衣玉米和棉花种子对其农艺性状影响研究·····	秦森荣等	(1070)
棉铃虫对杀虫剂的交互抗性 with 氧化代谢抗性机制关系研究·····	邱立红等	(1074)
四川棉区棉叶螨的抗药性·····	彭丽年等	(1079)
铜绿微囊藻毒素 LR 对棉铃虫幼虫毒力试验·····	郝 赤等	(1082)
宁南霉素防治烟草、蔬菜病害试验研究·····	张武军等	(1085)
普乐宝在大豆和土壤中的残留动态研究·····	郑永权等	(1089)
甜菜夜蛾的抗性机理及其综合防治·····	陈炳坤等	(1094)
增效阿·苏 WP 防治小菜蛾及二化螟研究·····	李保同等	(1099)
几种常用杀虫剂对棉蚜、苹果黄蚜的毒力评价·····	李 美等	(1103)
喷洒油防治几种果树介壳虫的田间试验·····	陈汉杰等	(1107)
陕西省苹果轮纹病发生与药剂防治技术·····	时春喜等	(1110)
新农药防治中国梨木虱应用技术研究·····	黄振霖等	(1114)
沂蒙山区农田害鼠群落结构的时间生态位分析·····	孙运达等	(1118)

怀山药主要病虫害种类及发生规律研究·····	刘红彦等	(1123)
植物保护概论多媒体网络教材的开发及初步应用·····	高灵旺等	(1127)
植物源农药及其研究与开发·····	郑永权等	(1132)

第四部分：简报和摘要

用基因枪法将 Pti5-VP16 基因导入小麦的研究·····	魏松红等	(1140)
江苏玉米粗缩病发生规律和防治技术研究·····	周益军	(1141)
稻瘟病菌 rep-PCR 分子指纹分析·····	马辉刚	(1144)
缙云县水稻黑条矮缩病重发成因及综合治理·····	丁新天等	(1146)
黔东北山区稻瘟病发生规律及综防技术探讨·····	陶小林	(1150)
水稻品种混栽对稻瘟病菌遗传多样性的影响·····	程兆榜等	(1155)
2000 年江苏水稻品种多样性控制稻瘟病的研究简报·····	周益军等	(1157)
苏云金芽孢杆菌 <i>cry 1Aa12</i> 基因的克隆及表达研究·····	姚 江等	(1159)
南方玉米种质资源多抗病性鉴定研究·····	李 晓等	(1160)
安徽省棉铃疫病菌的鉴定及生物学特性研究·····	高智谋等	(1162)
水杨酸处理对棉花过氧化物酶比活力的影响·····	毛国杰等	(1164)
中国马铃薯晚疫病预警系统的建立·····	曹克强等	(1166)
安徽省烟草黑胫病菌的交配型及寄主范围研究·····	高智谋等	(1170)
三种烟草栽培品种对烟草野火病的抗性研究·····	陈兴全	(1171)
草地螟第三个暴发周期发生特点及分析·····	席建英	(1173)
褐飞虱迁飞研究的新方法探讨·····	张晓俊等	(1176)
严防大谷蠹入侵海南岛为害的评估·····	徐 卫等	(1180)
河北省 2000 年抗虫棉抗性监测报告·····	许佑辉	(1183)
性诱剂在棉铃虫综合治理中的研究和应用·····	吴华新等	(1189)
转基因抗虫棉防治棉铃虫效果调查·····	黄礼庆	(1192)
小麦中丁布、黄酮类化合物及其对麦长管蚜的抗性作用研究·····	刘保川等	(1197)
美洲斑潜蝇发生期预测方法的研究·····	叶正襄等	(1200)
福建省古田南美斑潜蝇大发生特点和综合控制·····	何佳兴等	(1202)
南美斑潜蝇及其防治技术简报·····	王 昇	(1204)
河北辛集烟粉虱的发生与防治初报·····	马秀惠等	(1207)
枇杷六种蛀果害虫生物学特性及防治研究·····	陈元洪等	(1208)
青海省青稞田杂草的发生与防除·····	蔡有华等	(1211)
江苏省盐城市农田化学除草技术推广应用实绩和今后设想·····	胡建平	(1214)
彭泽县棉田杂草的分布·····	刘定忠等	(1218)
除草剂土壤处理防除大豆田杂草技术研究·····	于建奎等	(1220)
鄂西北山区黄姜田杂草发生动态及防除技术研究·····	彭超美等	(1222)
阿克泰水分散粒剂防治稻飞虱药效试验·····	孙作钊等	(1225)