

1947-1997

辽宁省蚕业科学研究所建所

50
周年

蚕业研究论文集

辽宁省蚕业科学研究所 编

CANYE YANJIU
LUNWENJI

辽宁科学技术出版社

1947—1997

辽宁省蚕业科学研究所建所 50 周年

蚕 业 研 究 论 文 集

辽宁省蚕业科学研究所 编

辽宁科学技术出版社

· 沈 阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

蚕业研究论文集/辽宁省蚕业科学研究所编. —沈阳:
辽宁科学技术出版社, 1997. 8

ISBN 7-5381-2697-X

I. 蚕… II. 辽… III. 蚕业—研究—文集 IV. S88—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 24420 号

辽宁科学技术出版社出版
(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)
凤城市报社印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 毫米 1/16 字数: 1357 千字 印张: 60 插页: 4
印数: 1—2000

1997 年 8 月第 1 版

1997 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑: 吕忠宁
封面设计: 庄庆芳
插图: 张希功 张文全

版式设计: 于 浪
责任校对: 仲 仁

定价: 158.00 元

《蚕业研究论文集》编辑委员会

主 任 张国德

副主任 李玉忠

顾 问 滕云鹤

主 编 姜德富

副主编 张文全 胡凤岐 田荣乐

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁 杰 王广运 王凯东 王 华

王连珍 田荣乐 石淑萍 曲天文

束佩云 那 凯 刘凤云 朱有敏

李玉忠 陈玉清 吴振多 宋 策

佟雅彬 金 欣 郎庆龙 张国德

张文全 姜德富 姜福林 胡凤岐

赵春山 戚奎恩

绘 图 张希功 张文全

序

如今辽宁的农业,按照全省“第二次创业”的历史要求,已进入深化改革的新阶段,面临的重要问题是如何准确认识辽宁农业的基本特点,包括自然资源、社会经济资源和科学技术资源的历史与现实特点,依据这些特点和辽宁经济发展及人民生活的需要,确立恰当的长期的和阶段性的发展目标,然后,采取几项带根本性的实际措施,稳步迈向既定目标。

这些问题,有的现在已经比较明了,有些尚不完全清楚。但有一个观念在头脑中一直很坚定,这就是,辽宁农业的持续发展,务必走集约经营、科技先行之路。

这是一项艰巨的历史任务,全面完成不会很容易。然而,从一个具体产业、一项基础工作抓起,却不应该很难。辽宁柞蚕业的稳步发展,可能走的就是这样一条路。

还记得,新中国成立后,辽宁的柞蚕业曾几经波折。50年代初,蚕种混杂退化的问题曾严重危及生产;60年代,又由于春蚕蝇蛆病等病虫害灾害,辽宁的柞蚕业几乎走到了毁灭的边缘。应该感谢那些几十年如一日,埋头苦干、攀登不止的柞蚕科技工作者,他们集中国柞蚕生产传统经验的精华,充分吸收现代科学知识和技术,多采用联合攻关的方式,在不长的时间内就相继攻克了这些中国乃至世界上柞蚕业科学技术的难题,挽救了辽宁乃至全国的柞蚕业,使辽宁的柞蚕茧年产量一直保持占全国总产量的70%、全世界总产量的63%以上。实用柞蚕品种“青6号”、“白茧1号”、“抗病2号”等的丰产性或高商品价值特点,“灭蚕蝇”、“灭线灵”及柞蚕NPV病毒病、空胴病防治的研究、秋柞蚕纸面产卵技术改进的研究成果,至今仍保持着世界领先水平。

80年代至90年代,辽宁的柞蚕科学研究又取得了新的重要进展,取得了一批令国内外瞩目的重要成果,例如“杀蚕丹”和鸟害防御、吐白水软化病防治、多个柞蚕杂交品种等研究成果,柞蚕基因工程研究也已经起步。这些工作,已经将辽宁的柞蚕饲养业科学技术水平推进到一个新的历史阶段。全省柞蚕茧的平均单产、蚕茧品质以及生产的稳定性都创造了中国柞蚕业的历史最好水平。据悉,90年代,辽宁柞蚕丝绸年创汇值已超过4000万美元,柞蚕生物新产品的开发研究更是方兴未艾。

辽宁的柞蚕业,包括农、工、贸三方面的从业人员不过15万人,对国家和省地方经济做出这样的贡献,值得称道。

传统的柞蚕业在辽宁,经过历史的、社会的选择,竟能生生不息,说明中国需要这个产业、世界需要这个产业。我很珍视这种资金节约、能源节约、劳动密集、技术密集、以再生性自然资源为基地条件的农村产业。

要不断提高这项传统产业的综合效益,就必须依靠新兴科学技术的巨大力量,推动产业的技术进步。这里当然首先应抓好科学研究工作。这部《蚕业研究论文集》就是辽宁省蚕业科研工作者 50 年辛勤劳动的结晶,出版这部专著,也是对这些专业研究成果的检阅,相信会收到显著的现实效益与长远效益。由此推断,辽宁蚕业科技之花在未来将开放得更加艳丽夺目。

是为序。

徐文才

1997 年 6 月 20 日

前 言

在辽宁柞蚕业科学技术发展的历史中,1947年9月是一段值得纪念的日子。当时,坐落在原安东五龙背的安东野蚕试验场正式由人民政府接管,辽宁的蚕业科研事业从此回到人民手中,开始走上健康发展的道路。到1959年3月28日和6月1日,在原辽宁蚕业试验站的基础上,于凤城县四台子,以同一机构分别建立了中国农业科学院柞蚕研究所和辽宁省蚕业科学研究所。1960年9月9日以后,根据党的调整政策,前者下放辽宁,后者保留至今。

1947~1997年的50年间,辽宁省蚕业科学研究所共接受国家投资3200万元,承担国家、农业部和辽宁省以及丹东市下达的科研、推广课题191项,按照蚕业生产实际需要,从基础工作做起,全面开展了柞蚕保护、柞蚕育种、柞蚕饲养技术和柞蚕饲料、柞蚕资源综合利用以及蚕桑、天蚕等学科课题的研究和推广工作,共取得190项科技成果。1978年以后,有19项成果获得部(委)、省二等奖以上的奖励,其中国家发明奖(二、三等)5项,国家科技进步奖(二等)1项,全国科学大会奖1项。此外,部、省级奖励成果16项,市、厅、院级奖励成果42项。这些成果80%以上被直接应用于辽宁乃至全国的柞蚕业生产,有力地推动了柞蚕业的科技进步,为辽宁柞蚕业初步实现高产稳产做出了重要贡献,为今后的发展奠定了基础。同时,也使中国柞蚕生产的主要实用技术水平一直保持着国际领先地位。

在此期间,全所100多名科技人员在国内外学术刊物或学术会议上共发表论文1500多篇,其中300多篇分别被中国科协、中国蚕学会、辽宁省科协以及辽宁省农学会、遗传学会、动物学会、林学会、蚕学会、农科管理学会、情报学会和丹东市科协评选为优秀论文。这些论文集中反映了辽宁省蚕业科学研究所几代科技人员的研究成果,有相当数量达到当时的国内外领先水平。

50年间,辽宁省蚕业科学研究所不仅在事业上取得了辉煌的成就,而且,自身的面貌和研究实力也发生了深刻的变化。在这里,柞蚕专业科学技术方面的拔尖人才不断涌现出来。到1997年9月,全所已拥有在职高级科技人员23人、中级69人。享受国务院特殊贡

献津贴的专家9人。有5人曾获得全国和省级劳动模范、先进科技工作者或优秀共产党员称号。科研条件大大改善,研究能力明显增强。全所在岗职工总数由1947年9月的3人

到1997年9月增加到260人,建筑面积由1300米²增加到3.07万米²,馆藏图书资料由4种270册增加到200余种3.6万册,固定资产总值从不到10万元增加到1206万元,全所科技人员平均每人实验室面积达到67米²。成为当今国内规模较大、人数较多、学科分布较全的柞蚕专业科学研究所。

在半个世纪的科学研究、科技推广和科技管理实践中,辽宁省蚕业科学研究所积累了四条基本经验。第一,科学研究始终面向生产实际需要,注重解决生产技术难题;第二,对重大科研项目,坚持走科研大协作之路,借他山之石,攻本专业之玉;第三,保持艰苦奋斗、求实肯干的工作作风;第四,尊重知识,爱惜人才,努力创造人才辈出的外部环境。

本论文选集是辽宁省蚕业科学研究所几代科技人员怀着拳拳报国心致力于蚕业科学研究的缩影,也是50年不倦奋斗历程的真实记录,大致反映了辽宁乃至中国柞蚕业科技进步的脉络,在当代辽宁柞蚕业科学技术的发展历史上,具有承前启后的重要作用,对柞蚕生产具有一定参考价值。

本论文集编辑过程中,先后搜集到论文518篇,但限于篇幅,只选择其中的171篇全文编入,97篇摘要编入,而其余243篇仅展示题录、作者和出处。论文全文、摘要和题录,原则上按原文发表时间或形成年份分别排序。

本论文集在编辑过程中,由于论文发表年份和内容跨越时间长,涉及人员较多,经历的事件复杂,限于编者精力和水平,难免存在漏误,诚请同行、专家和读者指正。

《蚕业研究论文集》编委会

1997年4月

目 录

第一部分 蚕的生物学基础理论研究

全 文

柞蚕种暖茧期和孵卵期有效积算温度试验	贺 康	罗 兰	(3)
柞蚕精细胞发育的研究		林华森	(11)
关于柞蚕早熟性状遗传规律的初步研究	薛炎林	李 雅	韩福琴(15)
不同温度对柞蚕生长发育的试验	钱大元	谷向荣	(18)
柞蚕饲料效益研究			
——柞蚕第 5 龄饲料效益的测试方法、指标及品种间的差异	姜德富 孟宪民	姜作生 朱有敏	(22)
柞蚕饲料效益研究			
——柞蚕品种、树种间饲料转化效率的差异及遗传表现	姜德富 孟宪民	刘佩锋 姜作生	(29)
柞蚕亲本配合力的初步研究	薛炎林	贺天玲	慕泉忠(36)
柞蚕外部形态的扫描电镜观察	林华森	刘淑珊	贺桂兰 孙长江(41)
柞蚕化性变化调查	战青芳	孙文祥	(47)
饲料对天蚕生育影响的研究		邹文云	(52)
天蚕×柞蚕远缘杂种染色体观察初报	何淑珍	金 欣	闵五年 夏兴宏(58)
天蚕 DNA 片段的分离及移注技术研究		朱有敏	(62)
柞蚕化性表现规律研究			
——柞蚕化性表现与环境	姜德富	姜作生	孟宪民 刘佩锋(65)
柞蚕化性表现规律研究			
——柞蚕化性遗传稳定性与遗传力的估算	姜德富 姜作生	孟宪民 石淑萍	(70)
柞蚕化性表现规律研究			
——柞蚕化性遗传分析	姜德富	孟宪民	姜作生 刘佩锋 石淑萍(76)

摘 要

青黄蚕品种间杂交优势调查	任兆光	赫崇智	(82)
柞蚕茧丝纤度理论估测的初步研究		王殿佐	(82)
柞蚕、天蚕及其杂交 1 代精子长度的比较	朱有敏	邹文云	(83)

柞蚕茧数量性状杂交优势的研究	任兆光 刘治国	张宪镛 王学英	冀万杰 刘玉文	魏凤芝 (83)
柞蚕幼虫刚毛的遗传学研究	任兆光 刘治国	张宪镛 刘玉文	冀万杰 王学英	薛楠 王世富 (84)

题 录

(略)

第二部分 蚕场柞树栽培及代用饲料研究

全 文

辽宁柞树利用的研究	张宝如	张宗德	常伦伍	马明良 (89)
柞蚕场的培植利用问题				王昌杰 (94)
柞蚕保苗场的研究			王昌杰	张绪卿 (98)
柞树物候生长观察			王昌杰	张绪卿 (102)
辽宁省饲养柞蚕的树种调查			张绪卿	石理鑫 (108)
柞蚕场退化原因及其综合治理	吴振多	张绪卿	石理鑫	王福廷 (112)
辽宁省柞蚕业资源及区划简述			张绪卿	石理鑫 (116)
柞树施用稀土试验	田荣乐	钱大元	张彩华	孙悦莲 (119)
蚕场柞树中干树型养成技术的研究	王昌杰	张绪卿	姜波	张宪镛 (123)
食叶程度对蚕场柞树生长与树体营养影响的研究			王福廷 郎庆龙	刚绍斌 (128)
柞蚕场砂砾化成因与防治研究	吴振多 吴玉奎	张绪卿 周华	石理鑫 曲卫国	王福廷 王德胜 (130)
柞蚕场枯落物生态效益研究初报			王福廷 郎庆龙	刚绍斌 (133)
柞蚕场土壤物理性状对植被生长的影响			郎庆龙	王福廷 (138)
柞树开叶与积温关系的研究	吴振多	王福廷	郎庆龙	张绪卿 刚绍斌 (141)
柞蚕场优化结构的研究			吴振多 刚绍斌	王福廷 郎庆龙 史薇 (145)
柞蚕场植被类型及其生态效益的评价			吴振多 郎庆龙	王福廷 刚绍斌 张绪卿 (149)
“666”制蚕场建设及生物效应研究	倪振田	都斌	程国辉	赵春山 (153)
“666”制蚕场柞树光能利用研究	赵春山	倪振田	都斌	程国辉 (158)

摘 要

保持蚕场生态平衡提高养蚕利用价值			王昌杰 (165)
植物阶段发育的理论在尖柞提前结实上应用		张绪卿	王福廷 (165)
岫岩县养蚕柞林破坏、柞蚕场退化原因调查		张绪卿	张宪镛 孙郁民 (166)
蚕场柞树轮伐更新的商榷			姜波 (166)
柞树根尖染色体观察			张绪卿 (167)

胡枝子生物学特性及其在柞蚕场种植研究初报

..... 吴振多 张绪卿 石理鑫 王福廷 吴玉奎 任方来 (167)
曲卫国 王德胜 宋国武 刘玉成 鲍世运 康文庆

保护蚕场枯落叶层 提高土壤肥力的研究..... 刚绍斌 (168)

柞蚕场植被波动规律的研究初报..... 王福廷 石理鑫 (169)

蚕场柞树轮伐周期与生产力关系的探讨..... 倪振田 赵春山 (169)

蚕场柞树阶梯树型的研究..... 姜波 王昌杰 黄刚 (170)
姜国政 杨思河 刘春元

蚕场柞树冻害调查与预防..... 姜波 (170)

柞蚕场岗瘠留母树林的生态作用..... 张绪卿 刚绍斌 (170)

柞蚕场枯落物营养元素分解过程研究初报..... 王福廷 郎庆龙 刚绍斌 (171)

曲线回归在柞叶生长规律研究中的应用..... 郎庆龙 吴振多 (171)

尖柞树开花与结实的观察..... 吴振多 张绪卿 王福廷 (172)

蚕场柞树生长规律与科学利用的研究

——暴发生长规律和相关生长规律..... 吴振多 王福廷 郎庆龙 刚绍斌 (172)

题 录 (略)

第三部分 柞蚕(含天蚕)新品种选育

全 文

柞蚕品种青黄 1 号选育..... 刘芸亭 吕志圣 李杰 (179)
刘玉珠 田中印 田荣乐

青 6 号柞蚕品种育种工作的总结..... 贺康 罗兰 张世锦 (185)

柞蚕多丝量品种三里丝辽青选育报告..... 滕云鹤 战青芳 郭庆林 薛炎林 (189)
任兆光 赫崇智 钱大元

柞蚕品种辽柞 1 号及其优良杂交种柞杂 4 号的选育报告

..... 滕云鹤 薛楠 薛炎林 任兆光 战青芳 李玉忠 (198)

柞蚕新品种——早熟 1 号的选育..... 滕云鹤 薛炎林 任兆光 (207)
杨有第 赫崇智 谷向荣

柞蚕 1 化性品种四青的选育..... 战青芳 张宪镛 孙文祥 车文彦 (211)

柞蚕多丝量新品种多丝 4 号(371)选育报告

..... 薛炎林 李玉忠 王殿佐 郭军 丛培凤 孙文祥 王凤成 (215)
郭庆林 赵福全 姜作生 温玉彦 季秉先 丛立佳 郑金山

柞蚕优良杂交种柞杂 5 号的评选..... 任兆光 郭庆林 滕云鹤 赫崇智 (222)

柞蚕多丝量新品种多丝 3 号(激 9)选育报告

..... 王殿佐 薛炎林 黄琦 郭军 赵福全 孙文祥 王凤成 郭庆林 (226)
李玉忠 张彩华 季秉先 丛培凤 丛立佳 温玉彦 郑金山

柞蚕白茧品种白茧 1 号选育.....	金 欣 姜作生 闵五年 何淑珍 (232)
柞蚕抗病 2 号品种选育报告.....	卢长祯 于溪滨 刘鉴浩 李敬涛 高井涛 (237)
柞蚕多丝量杂交组合柞杂 9 号(371×激 9)选育报告	丁 杰 王桂晨 尤锡镇 康慧娟 张春发 (237)
.....	
薛炎林 王殿佐 孙文祥 王凤成 丛立佳 姜作生 郭 军 郭庆林 (247)	
李五忠 赵福全 丛培凤 季秉先 温玉彦 郑金山 贺天玲	
柞蚕新品种柞杂 7 号选育报告.....	卢长祯 于溪滨 李敬涛 (254)
	王凤成 何 龙
天蚕新品系 8408 选育初报	邹文云 (258)
柞蚕新品种——白茧 2 号及其杂交种白茧 2 号×白茧 1 号选育	
.....	金 欣 闵五年 何淑珍 夏兴宏 (263)
柞蚕多丝量品种茧解舒工艺的探讨.....	王建业 薛 楠 (271)
柞蚕肠液 pH 及其缓冲力的研究	
——柞蚕肠液缓冲力作为品种强健性鉴定指标的探讨	姜德富 (275)

摘 要

黑头 1 化性第 6 代培育工作总结	贺 康 罗 兰 (282)
柞蚕新品种双青选育报告	吴忠恕 吕志圣 刘凤祥 (282)
分区饲养系统选种法应用在柞蚕育种工作的实验	贺 康 (282)
柞蚕农家品种——宽青选育报告.....	薛 楠 康元海 (283)
海青蚕抗病力测定.....	孙悦莲 丁 杰 (283)
中熟性柞蚕新品种 701 选育报告.....	李五忠 (284)
柞蚕 2 化早熟品种海青选育报告.....	战青芳 祝万信 (284)
柞蚕白茧 781 抗病性测定.....	何淑珍 金 欣 闵五年 (285)
柞蚕白茧 781 农村多点试验调查报告.....	姜作生 姜德富 (285)
柞蚕多丝量品种纯种繁育的研究.....	郭 军 (286)
柞蚕多丝量品种茧煮漂工艺的探讨.....	王建业 (286)
柞蚕多丝量新品种激 9 选育报告.....	王殿佐 (287)
The Characteristics of White Tussah Cocoon and its Silk	
..... Jin Xin He Shuzhen Ji Tao Duan Xiuling	(287)
开发利用柞蚕多元杂交种的研究.....	王凤成 (288)
柞蚕大型茧基础品种选育初报.....	邹文云 (289)
室内育和野外育天蚕茧的茧质及缫丝特性的比较	
..... 赵桂珍 王建业 杨彦波 王 莹 温玉彦	(289)
不同柞蚕品种茧的茧层结构对解舒效果的影响.....	王建业 (290)
中、日天蚕及其杂交种比较试验	张希山 李显昱 (290)
柞蚕多丝量杂交种——(多丝 4 号·方山黄)×多丝 3 号选育报告.....	王殿佐 (291)

第四部分

柞蚕、天蚕饲养及新技术应用研究

全 文

- 天蚕的采集与饲育(初报)..... 田荣乐 王庸久(297)
- 柞蚕室内育和野外土坑育的初步研究..... 李广泽 王皓茹 尤锡镇 袁玉倬(301)
- 柞蚕放养技术研究
- 幼虫期剪移次数比较试验 吕志圣 钱大元(306)
- 柞蚕蛾选择技术标准的研究..... 郭庆林(310)
- 春柞蚕小蚕薄膜覆盖土坑育试验 吕志圣 田荣乐 郭庆林 钱大元(314)
- 王皓茹 都 斌 齐荣和 齐德福
- 改进柞蚕纸面产卵方法试验报告..... 王皓茹 齐德福 李兴华 付立东(321)
- 李广泽 于溪滨 丁 杰 孙悦莲
- 高寒山区柞蚕早秋蚕放养方法研究..... 战青芳 孙文祥 张宪镛 车文彦(329)
- 流动中子源在柞蚕生产中的应用..... 石 谦 王信忠 田荣乐(334)
- 春柞蚕稚蚕保护育的研究
- 稚蚕室内保护育试验 钱大元(338)
- 春柞蚕小蚕室内塑料袋饲育的研究..... 张宪镛 田荣乐 景士勤 刘书香(344)
- 春柞蚕树上蚁蚕塑料薄膜保护育的研究..... 姜 波 齐荣和(349)
- 柞蚕高产稳产综合技术开发研究
- 辽宁凤城大地村中心基点试验报告 (353)
- 柞蚕小蚕保护饲育法研究..... 田荣乐 张宪镛 都 斌 姜 波(359)
- Development of OAK Silkworm (*Antheraea pernyi*) Cultivation in the Chilly Areas of Northeast China Lin Huasen(364)
- 气象因子对春柞蚕稚蚕减蚕的影响..... 姜德富(367)
- 天蚕驯养综合技术研究..... 邹文云 朱有敏 韩德光(372)
- 中国天蚕人工饲料及室内饲育法研究..... 王蜀嘉 温恩涛 王福贵 张希山(379)
- 戚 丽 朱 岩 唐国艳 马守银
- 天蚕茧解舒新工艺研究..... 王建业 赵桂珍 杨彦波 王 莹 温玉彦(388)

摘 要

- 柞蚕放养技术改革试验 罗镜石 何凤舞(393)
- 柞蚕蛾剪翅产卵在生产中的应用 王宗武 钱大元(393)

秋柞蚕丰产试验	吕志圣	钱大元(394)
纯中子照射柞蚕卵增产试验	王皓茹	王琳(394)
低温霜冻对柞蚕的危害	郭庆林	(395)
柞蚕放养与小气候	姜波	齐荣和(395)
秋柞蚕蚁蚕期匀蚕技术的探讨	杨彦波	(396)
稀土在柞蚕生产中的应用研究	田荣乐 张彩华 孙悦莲	钱大元(397)
柞蚕经济制种法的研究		
——晾蛾方法改进试验	王福贵	(397)
秋柞蚕 $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$ 添食方法及增产效果研究	姜德富	(398)
“666”制蚕场养蚕密度试验	程国辉 都斌	倪振田(398)
A Study of Protective Breeding of Young Tussah		
.....	Tian Rongle Zhang Xianyong Du Bin Jiang Bo	(399)

题 录 (略)

第五部分 柞蚕、柞树保护的研究

病害部分 全文

苛性钠对柞蚕脓病多角体破坏和消毒作用的研究	贺康	(405)
毒消散用于柞蚕卵面及房屋消毒的效果	李广泽 潘莲英	(416)
秋柞蚕纸面产卵、卵面消毒效果调查总结	王承忠 尤锡镇	
柞蚕空胴病的研究	卢长祯 杨振芳	(418)
.....	于溪滨 张春发 潘莲英	康慧娟
.....	胡凤岐 张文全 王大帮	战立克
柞蚕脓病多角体的裂解观察和毒力测定	李广泽 尤锡镇	丁杰
.....	孙悦莲 毕庶春	张兴达
柞树白粉病的研究		
——柞树白粉病病原菌生物学特性的观察	吴佩玉	(442)
不良条件诱发柞蚕脓病的研究	李广泽 丁杰 孙悦莲	尤锡镇
柞蚕核型多角体病毒感染潜育期的研究	李广泽 丁杰 孙悦莲	(452)
柞蚕脓病传染径路的研究	李广泽 尤锡镇 孙悦莲	丁杰
柞蚕脓病的防治研究	李广泽 丁杰 孙悦莲	卢长祯
柞树白粉病传染规律及防治的研究	吴佩玉	(464)
柞蚕抗病机制及抗病物质的研究		
——柞蚕肠道致病菌等诱导柞蚕蛹产生抗菌物质的比较研究		
.....	张春发 丁杰 卢长祯 李敬涛 郑元涛	(471)

柞蚕抗病机制及其抗病物质的研究

——不同柞蚕品种滞育蛹诱导抗菌物质活性的比较

..... 张春发 丁 杰 卢长桢 李敬涛 郑元涛(475)

柞蚕抗病机制及其抗病物质的研究

——柞蚕诱导抗菌物质活性与柞蚕对 NPV 感染抵抗性的相关关系

..... 张春发 卢长桢 丁 杰 李敬涛 郑元涛 范 琦(479)

柞粉舟蛾微粒子病原虫对柞蚕的感染..... 丁 杰 孙悦莲(483)

秋柞蚕盐酸、甲醛混合液卵面消毒法研究 卢长桢 曲卫国(488)

柞蚕消化液血凝活性物质与血淋巴凝集素性质的比较试验

..... 丁 杰 宿桂梅 李树英 于广安(495)

中国柞蚕微粒子病病原的研究..... 丁 杰 宿桂梅 问锦曾(500)

柞蚕微孢子虫对柞蚕组织细胞的侵染..... 宿桂梅 丁 杰(505)

中国柞蚕微粒子病病原研究续报..... 丁 杰 宿桂梅 问锦曾(508)

柞蚕吐白水软化病的研究

——发病规律的研究 吴佩玉 魏成贵(513)

柞蚕吐白水软化病的研究

——防治技术研究 吴佩玉 魏成贵 徐公晟(519)
王洪军 宋荣才 郑士印

野外昆虫与柞蚕微粒子病的关系..... 丁 杰 张 禹 于广安 宿桂梅(527)

病害部分 摘要

柞蚕脓病的研究与预防 贺 康 罗 兰(531)

柞蚕脓病母体传染问题的研究 贺 康(531)

柞蚕软化病病原问题的研究 贺 康(532)

柞蚕围食膜及其对核型多角体病毒灭活力的测定..... 尤锡镇 康慧娟(533)

不同诱导处理方法与柞蚕蛹抗菌物质活性的关系..... 宿桂梅 丁 杰(534)
张春发

柞蚕卵巢细胞原代培养及对核型多角体病毒的敏感性..... 刘淑珊 何 龙(534)

柞蚕抗病物质的自然消长与抗毒力的关系..... 宿桂梅 丁 杰(534)

春柞蚕种卵微粒子不同含量与秋茧产量关系初探..... 孟宪民 孙悦莲(535)

蚕寄蝇部分 全文

柞蚕饰腹寄蝇的研究

——生活史的初步观察 石崇生 于溪滨 曲天文 胡沁琴 许文儒(536)

柞蚕饰腹寄蝇的研究

——生物学特性的初步观察 ... 曲天文 于溪滨 石崇生 胡沁琴 许文儒(543)

柞蚕饰腹寄蝇的研究

——防治方法的研究	曲天文	胡沁琴	石崇生	于溪滨	许文儒	(547)
柞蚕饰腹寄蝇消长规律的研究	曲天文				戚奎恩	(553)
柞蚕饰腹寄蝇种类调查研究	许文儒			呼声久	胡仁海	(557)
柞蚕饰腹寄蝇组织学与胚胎学的研究						
——柞蚕饰腹寄蝇幼虫与其寄生组织的形态学的研究				吴必强	陈益轩	(563)
				杨明宪		
灭蚕蝇 1 号及灭蚕蝇 2 号选择性药剂防治柞蚕饰腹寄蝇的研究						
.....	韩熹莱	曲天文	胡沁琴	许文儒	魏成贵	(577)
选择杀虫药剂——灭蚕蝇 3 号防治柞蚕饰腹寄蝇的研究	韩熹莱			曲天文		(589)
	胡沁琴			戚奎恩		
应用灭蚕蝇 3 号防治柞蚕饰腹寄蝇有关问题的探讨					戚奎恩	(597)
灭蚕蝇 3 号新产品技术鉴定及防治柞蚕饰腹寄蝇的效果 ...				常伦伍	王承忠	(601)
	王信忠			门常英		

线虫部分 全文

辽宁柞蚕寄生线虫 <i>Pernyimermis</i> sp. 生物学的初步观察	王绍棠	(605)
应用葱油防治柞蚕寄生线虫的研究	曲天文	胡沁琴 (610)
中国柞蚕寄生两索线虫生活史的初步研究	魏成贵	吴佩玉 (615)
中国柞蚕寄生索科线虫 (<i>Mermithidae</i>) 分类的初步研究	魏成贵	(622)
灭线灵 1 号防治柞蚕寄生线虫的研究	魏成贵	戚奎恩 吴佩玉 (626)
灭线灵 2 号防治柞蚕寄生线虫的研究	魏成贵	戚奎恩 吴佩玉 (631)

捕食害虫部分 全文

黑广肩步行甲的生物学研究(初报)	曲天文	(635)
辽宁地区蚕场螽斯的防治研究	曲天文	于溪滨 蔡 站 呼声久 (642)
舞毒蛾核型多角体病毒防治柞树害虫舞毒蛾的研究		
.....	许文儒	高山俊 李敬涛 岳书奎 侯爱菊 刘惠敏 (649)
	毕庶春	张兴达 齐仁礼 高尚士 阎聚环
用核型多角体病毒防治舞毒蛾的研究	许文儒	高山俊 李敬涛 (653)
柞蚕绒茧蜂生物学特性的观察		魏成贵 (658)
辽宁省危害柞树的刺蛾及其防治	魏成贵	高山俊 吴佩玉 (662)
黑广肩步行甲的药剂防治研究初报	许文儒	曲天文 高山俊 邹桂珍 (667)
辽宁地区危害柞蚕的主要蜘蛛种类及部分形态描述	曲天文	戚奎恩 (671)
	张希功	
辛硫磷防治天幕毛虫及舞毒蛾等柞树害虫研究初报	许文儒	鄂庆林 (675)
	裴玉燕	
辽宁地区刺蛾种类新记录		魏成贵 (678)
柞树害虫——折带黄毒蛾的初步研究		吴佩玉 (680)
美国白蛾核型多角体病毒感染柞蚕、家蚕及日污灯蛾等试验		

.....	许文儒	裴玉燕	(685)
杀蠡丹 1 号防治蚕场蠡斯的研究.....	曲天文	戚奎恩	张希功 张其苏(689)
柞树害虫柞粉舟蛾的初步研究.....	魏成贵	吴佩玉	曲卫国 李杰(693)
辽宁柞蚕主要害鸟种类调查及防护措施.....	戚奎恩	张希功	(699)
柞蚕绒茧蜂药剂防治试验.....	戚奎恩	裴玉燕	张其苏 张希功(701)
柞枯叶蛾的初步研究.....	吴佩玉	(703)	
灭蚁粉防治害蚕蚂蚁和蜘蛛的研究.....	曲天文	戚奎恩	张希功 张其苏(707)
辽宁地区柞蚕害虫蠡斯的种类及形态.....	曲天文	戚奎恩	张希功 张其苏(712)
甲虫散防治黑广肩步甲的研究初报			
.....	曲天文	戚奎恩	张希功 张其苏 裴玉燕(716)
	徐公晟	王世全	王义先 孙岳东
树麻雀指名亚种繁殖习性的研究.....	戚奎恩	张希功	张其苏 张文全(720)
辽宁地区危害柞蚕的蚂蚁主要种类记述.....	张其苏	张希功	(726)
危害柞蚕步甲种类的研究.....	曲天文	戚奎恩	张希功 张其苏 裴玉燕(728)
杀蠡丹 2 号防治蚕场蠡斯研究.....	曲天文	戚奎恩	张希功 张其苏 宋策(732)
	张其苏	宋策	
辽宁柞蚕区食蚕鸟种类及生态观察.....	戚奎恩	张希功	张其苏 张文全(735)
	曲天文	张常广辉	
辽宁柞蚕区主要食蚕鸟防御技术的研究			
.....	戚奎恩	张希功	张其苏 曲天文 张文全 宋策 李明堂 宋德胜(745)
	徐公晟	王世全	孙岳东 王华扬 梅建顺 王云祥 任方来 杜素红

摘要

灭蚕蝇 1 号对柞蚕及柞蚕饰腹寄蝇选择毒性机制的研究.....	邹柏祥 魏成贵	林浩 许廷森	(750)
应用赤色穗状菌防治柞蚕饰腹寄蝇的初步研究	曾省	赵玉清	(750)
利用索科线虫控制园林害虫的试验.....	魏成贵	吴佩玉	(751)
柞蚕瘿蜂的初步研究.....		魏成贵	(752)
危害柞蚕的蜘蛛及其防治研究.....	吴佩玉	魏成贵	(752)
步甲发生规律的初步探讨.....		曲天文	(753)
柞蚕害虫鞍形花蟹蛛生活史及生态的研究.....	曲天文 张希功	戚奎恩	(753)
四星埋葬虫.....	曲天文 戚奎恩	张希功	(754)
柞枝球瘿蜂的初步观察.....		魏成贵	(754)
隆肩圆蛛的生物学研究.....	曲天文 戚奎恩	张希功	(755)
尖柞潜叶蛾生物学初步观察.....	魏成贵	吴佩玉	(755)
利用赤眼蜂防治柞粉舟蛾的研究.....	王广运	谭新哉	(756)
柞须縊螟初步研究.....	吴佩玉	魏成贵	(756)
柞蚕害虫紫斑蠹斯的生活史及生态观察.....	曲天文 张希功	戚奎恩 张其芬	(757)