

中国科技核心期刊

中文核心期刊

中国农林核心期刊

CSCD 来源期刊

ISSN 0257-4799

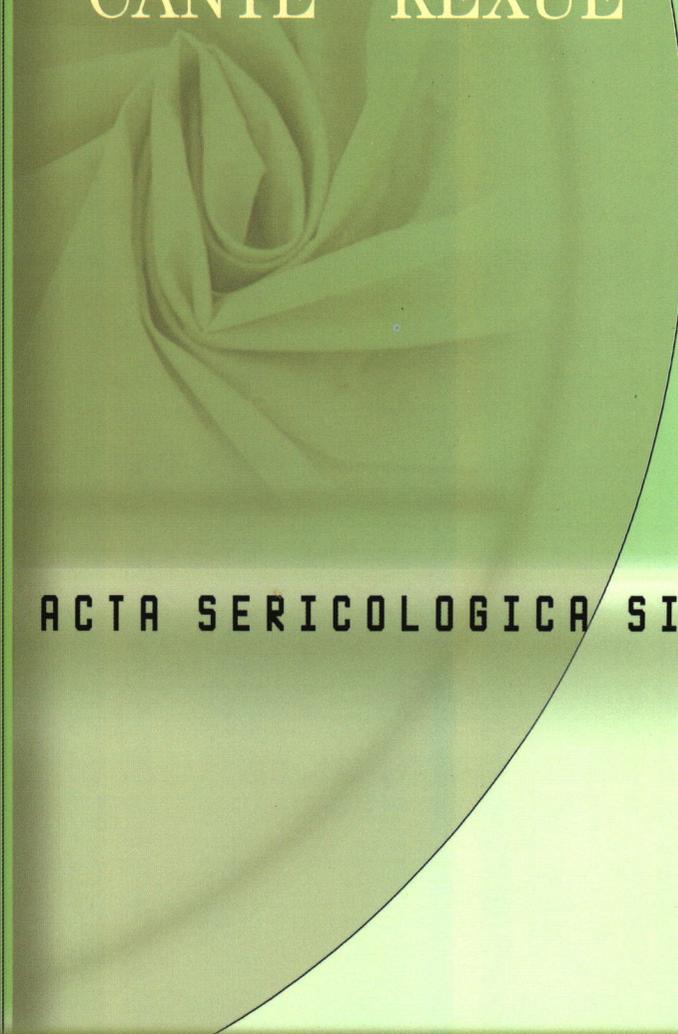
CN 32-1115/S



QK2255737

蚕业科学

CANYE KEXUE



ACTA SERICOLOGICA SINICA

中国蚕学会

中国农业科学院蚕业研究所

主办

协办

- 西南大学蚕桑纺织与生物质科学学院
- 辽宁省蚕业科学研究所
- 浙江大学动物科学学院特种经济动物科学系
- 苏州大学农业生物技术与生态研究院
- 苏州大学蚕桑研究所
- 山东省蚕业研究所
- 湖北省农业科学院经济作物研究所
- 安徽省农业科学院蚕桑研究所
- 农业农村部蚕桑遗传改良重点实验室
- 西北农林科技大学蚕桑丝绸研究所
- 广西壮族自治区蚕业技术推广站
- 广西壮族自治区蚕业科学研究所
- 沈阳农业大学生物科学技术学院蚕学系
- 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所
- 云南省农业科学院蚕桑蜜蜂研究所
- 浙江省农业科学院蚕桑与茶叶研究所
- 湖州市农业科技发展中心(湖州市农业科学研究所)
- 华南农业大学动物科学学院蚕丝科学系
- 山东农业大学林学院蚕学系
- 辽宁省农业科学院大连生物技术研究所
- 河南省蚕业科学研究所
- 浙江省家蚕生物反应器和生物医药重点实验室
- 四川省农业科学院蚕业研究所
- 湖南省蚕桑科学研究所
- 家蚕基因组生物学国家重点实验室
- 农业农村部蚕桑功能基因组与生物技术重点实验室

2023

第49卷 第1期 Vol.49 No.1

万方数据



《蚕业科学》创刊60周年

目 次

· 研究报告 ·

转色期叶果比对果桑¹³C 同化物分配及果实品质的影响
..... 赵 珮 夏 鹰 何佳洋 吴 均 马婧秋 黄传书(1)

桑树皱叶病毒vII 变种侵染性克隆的构建及其致病性鉴定
..... 韩涛涛 张 朋 唐佳璇 马 宇 钟 旭 卢全有(8)

桑褐斑壳丰孢菌 *pmcamk* 基因的克隆与表达时相分析
..... 肖圣燕 程隆基 许 凯 蔡 威 江秀均 白兴荣 朱 峰(15)

成虫营养对桑螟雄蛾交配后内生殖器恢复的影响
..... 张素丽 杨淞杰 聂 珍 税 静 古晓红 郭前爽 杜永均(23)

家蚕不同化性品系间 DNA 甲基转移酶基因转录特性及胚胎早期甲基化水平差异分析.....
..... 胡超超 朱 娟 陈艳花 王梅仙 鲁 月 蒋 涛 沈兴家(30)

家蚕去乙酰化酶基因 *BmSIRT2* 的克隆、表达和初步功能分析
..... 耿嘉盛 韩花云 刘 悦 祖国威 陈燕梅 尤征英 蒋彩英 盛 清 聂作明(37)

家蚕自噬相关蛋白 BmATG6 的多克隆抗体制备及味虫胺胁迫下的表达	
..... 许诗亮 郝志华 马焕艳 李颖慧 荆文辉 徐豫松 王华兵(45)	
BmNPV 多角体蛋白基因编码区结合蛋白的鉴定	陈官平 孔祥硕 赵书荻 吴小锋(51)
结合深度学习与图像处理的黄斑茧识别算法	郭大容 李子印 汪小东 叶飞 金君(58)
丝素缺失突变型家蚕添食罗丹明 B 制备彩色荧光丝胶的研究	
..... 朱大林 张业顺 方 璇 奚美林 张国政(67)	
角蛋白替代大豆蛋白养蚕对蚕丝结构与性能的影响	刘 陈 周文龙 林柳兴 马江容 马明波(75)
大气压低温等离子体对采后桑椹大肠埃希菌的杀灭作用	
..... 黄孟璐 赵 璨 陈佩瑶 刘寅欣 孙 翠 华舒浩 黄凌霞(82)	

· 研究简报 ·

家蚕抗血液型脓病新品种农科 5 号的育成	
..... 杜 鑫 姚陆松 徐安英 陈金娥 徐 霞 何秀玲 王永强(91)	

· 综合信息、广告索引 ·

2023 年《蚕业科学》征订启事(7) · 《蚕业科学》采编系统使用公告(14) · 2023 年《中国蚕业》征订启事(22) · 《蚕业科学》微信公众号开通公告(57) · 《蚕业科学》著作权使用说明(74) · 书讯(29,50,81,95) · 广东丝源集团有限公司、广东省蚕业技术推广中心简介(封2) · 家蚕基因组生物学国家重点实验室简介(封3) · 中国农业科学院蚕业研究所、江苏科技大学生物技术学院简介(封底) · 山东广通蚕种集团“广通”牌蚕种(彩插1) · 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所主要科研成果简介(彩插2,3) · 四川省农业科学院蚕业研究所简介(彩插4,5) · 《蚕业科学》协办单位信息(彩插6,7) · 《蚕业科学》编委会名单(彩插8)

SCIENCE OF SERICULTURE(BIMONTHLY)

Vol. 49 No. 1 Feb. 2023

CONTENTS

· Research Papers ·

- Effect of Leaf-Fruit Ratio on ^{13}C Assimilate Distribution and Fruit Quality During Veraison in Mulberry Zhao Pei et al.(1)
- Establishment of Infectious Clone of Mulberry Crinkle Leaf Virus vII Variant and Identification of Its Pathogenicity
..... Han Taotao et al.(8)
- Cloning and Expression Analysis of Calcium/Calmodulin-Dependent Protein Kinases Gene of *Phloeospora maculans*
..... Xiao Shengyan et al.(15)
- Effects of Adult Feeding on Recovery of Internal Genitalia of *Glyphodes pyloalis* Walker Male Moth After Mating
..... Zhang Suli et al.(23)
- Transcriptional Characteristics of DNA Methyltransferase Genes and DNA Methylation Levels in Early Embryonic Stages of Different
Voltinism Strains of *Bombyx mori* Hu Chaochao et al.(30)
- Cloning, Expression and Preliminary Functional Analysis of Deacetylase Gene *BmSIRT2* in Silkworm, *Bombyx mori*
..... Geng Jiasheng et al.(37)
- Preparation of Polyclonal Antibody Against Autophagy-Related Protein BmATG6 of *Bombyx mori* and Its Expression Under Dinote-
furan Stress Xu Shiliang et al.(45)

Identification of Binding Proteins of BmNPV *polh* CDS Chen Guanping et al.(51)

Yellow Spotted Cocoon Recognition Algorithm Combined with Deep Learning and Image Processing Guo Darong et al.(58)

A Fluorescent Sericin Produced from Fibroin-Deficient Silkworm by Feeding Rhodamine B Zhu Dalin et al.(67)

Effect of Replacing Soybean Protein with Keratin in Silkworm Rearing on the Structure and Property of Silk ... Liu Chen et al.(75)

Killing Effect of Cold Atmospheric Plasma on *Escherichia coli* from Postharvest Mulberry Fruit Huang Menglu et al.(82)

· **Brief Reports** ·

Breeding of a New Silkworm Variety Nongke 5 with Resistance to *Bombyx mori* Nucleopolyhedrosis Du Xin et al.(91)

蚕业科学

双月刊 (1963年创刊)

第49卷 第1期 2023年2月出版

ACTA SERICOLOGICA SINICA

Bimonthly (Founded in 1963)

Vol. 49 No. 1 February 2023

主管 中国科学技术协会
主办 中国蚕学会
 中国农业科学院蚕业研究所
主编 李木旺
副主编 代方银 杨明英 刘彦群 孙京臣 汪生鹏
编辑出版 《蚕业科学》编辑部
 地址:江苏省镇江市丹徒区长晖路666号
 江苏科技大学期刊社
 电话:0511-85616835
<http://www.cykxjournal.com/>
 E-mail:canyekexue@126.com
 QQ:849229965
编辑 陶美林 童天添
英文编辑 曾景婷
印刷 江苏省地质测绘院
总发行 江苏省镇江邮政局
订购 全国各地邮政局

Managed by China Association for Science and Technology
Sponsored by Chinese Society of Sericultural Science
 Sericultural Research Institute, CAAS
Editor-in-chief Li Muwang
Associate editor-in-chief Dai Fangyin Yang Mingying Liu Yanqun
 Sun Jingchen Wang Shengpeng
Publisher Editorial Board of Acta Sericologica Sinica
 Periodicals Agency
 Jiangsu University of Science and Technology
Address 666 Changhui Road, Dantu District
 Zhenjiang Jiangsu 212100, China
 Tel:86-511-85616835
<http://www.cykxjournal.com/>
 E-mail:canyekexue@126.com
 QQ:849229965
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Distributed by Zhenjiang Post Office, Jiangsu Province
Subscription Local Post Office

刊号: ISSN 0257-4799
 CN 32-1115/S

邮发代号: 28-23 国内定价: 26.00元
 广告经营许可证: 镇工商广字 3211004000052

中国农业科学院蚕业研究所 江苏科技大学生物技术学院

中国农业科学院蚕业研究所成立于1951年,是以桑、蚕、茧、丝为主要研究对象的国家级专业科研机构。2001年3月,与原华东船舶工业学院合并,保留中央科研事业单位法人和职能。2001年9月,在蚕业研究所的科研基础上建立生物技术学院,2004年学校更名为江苏科技大学,2014年起实行院所“两块牌子一套班子”融合发展。

所院现有畜牧学一级学科博士点、生物学一级学科硕士点及农业、生物与医药专业硕士授权点。建有国家蚕桑育种中心、农业农村部蚕桑遗传改良重点实验室等国家和省部级平台8个及中国-古巴蚕桑科技合作中心等国际合作平台。

所院现有教职工119人,其中正高18人、副高48人。拥有国家杰青1人、国家蚕桑产业技术体系岗位科学家6人、江苏省特聘教授等省级人才19人。科研成果丰硕,获各类科技奖励100余项,其中国家科技进步奖等国家级奖16项;发表论文4700余篇,出版蚕学专著100余部,研发科技成果300余项。

中国-古巴 蚕桑科技合作中心

Centro de Cooperación
Científico-Técnica en Sericultura
China-Cuba

农业部蚕桑遗传改良重点实验室

(中国农业科学院蚕业研究所)

Key Laboratory of Silkworm and Mulberry Genetic Improvement
Ministry of Agriculture, P.R. China

中华人民共和国农业部
二〇一一年

■ 国家蚕种质资源保存中心

世界上保存资源数量最多、类型最丰富的蚕种质资源库,承担我国主要蚕种质资源的收集、保存、评价、利用等工作,目前合计保存家蚕地方种、国外引进种、改良种、突变基因品系及蓖麻蚕等种质资源1000余份,为家蚕遗传育种储备了宝贵的素材。近年来发掘利用对BmNPV高抗性资源,育成了“华康”系列抗血液型脓病家蚕新品种,目前已在全国主要蚕区推广应用500万张以上。

■ 国家种质镇江桑树圃

全球最大的桑树种质资源库,主要承担桑树种质资源收集、保存、鉴定、利用工作,现保存收集我国29省(区、市)及10多个国家的桑树野生资源、地方品种、特殊遗传材料等2500余份,为桑树育种、科研、生产、教学提供了重要的种质资源支撑;制定《农作物种质资源鉴定技术规程 桑树》等行业标准、《桑树种子和苗木》等国家标准;出版《中国桑树品种志》《桑树种质资源技术规范和数据标准》等专著。



地址:江苏省镇江市丹徒区长晖路666号

电话:0511-85616595

邮编:212100

邮箱:justsri@163.com

刊号: ISSN 0257-4799
CN 32-1115/S

邮发代号:28-23
广告经营许可证:镇工商广字3211004000052
国内定价:26.00元

ISSN 0257-4799



9 770257 479232

万方数据