

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



QK2221197

# 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**

浙江省家蚕生物反应器 and 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

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

**2022**

第48卷 第2期 Vol.48 No.2

万方数据

目 次

· 研究报告 ·

虫螨脲对桑园害虫优势寄生蜂子代适合度的影响 .....  
..... 邢晓蓉 严孟文 陈洪超 王 俊 吴福安 盛 晟(97)

家蚕中心体蛋白基因 *BmCnn* 的鉴定及表达分析.....  
..... 蒋 霞 周晓林 陈 鹏 魏 映 潘敏慧 鲁 成(103)

家蚕自噬受体蛋白 *Bmp62* 与 *Bmref(2)P* 形成聚集体的研究 ..... 郭忠建 韩楷钊 于萌涵 田 婷(111)

蚕丝被用家蚕品种鲁41×鲁42的育成.....  
..... 张凤林 周丽霞 王安皆 华丽峰 聂 磊 王 娜 唐文倩 娄齐年(118)

柞蚕核型多角体病毒侵染对不同柞蚕品种幼虫中肠 SOD 及 CAT 基因表达的影响 .....  
..... 焦 阳 钟 亮 湛苗苗 姜晓旭 徐 亮 李喜升(127)

己二酸诱导丝素蛋白自组装膜的耐水性和结构研究 .....  
..... 郑昌懂 罗元泽 李 蒙 戴梦男 孟令鹏 涂芳芳 殷 音 王建南(134)

桑黄的属性考证 ..... 方荣俊 曹旭 程嘉翎 张林 刘利(141)

家蚕人工饲料来源毕赤酵母菌的分离及对饲料酸碱度的影响 .....

..... 冯荟荟 张宪翠 张楠 梁喜丽 邵勇奇 鲁兴萌(152)

### · 专论与综述 ·

科技创新视角下的柞蚕产业发展与对策 ..... 湛苗苗 王勇 李树英 秦利 李喜升(162)

基于合成生物学设计的家蚕和昆虫细胞杆状病毒表达系统研究进展 .....

..... 占鹏飞 李家磊 易咏竹 刘兴健 李轶女 张志芳(170)

### · 研究简报 ·

低温胁迫对柞蚕幼虫生长发育的影响 ..... 姜晓旭 钟亮 焦阳 徐亮(178)

柞蚕雄蛾粉对小鼠的抗疲劳作用研究 ..... 王林美 岳冬梅 李学军 张波 李树英(183)

### · 综合信息、广告索引 ·

《蚕业科学》采编系统使用公告(117)·《蚕业科学》微信公众号开通公告(126)·2022年《中国蚕业》征订启事(133)·  
2022年《蚕业科学》征订启事(169)·《蚕业科学》著作权使用声明(182)·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. 48 No. 2 Apr. 2022

## CONTENTS

### · Research Papers ·

Effect of Chlorfenapyr on the Fitness of Offspring of Dominant Parasitoid Wasps in Mulberry Field ..... Xing Xiaorong et al.(97)

Identification and Expression Analysis of Centrosomal Protein Gene *BmCnn* of *Bombyx mori* ..... Jiang Xia et al.(103)

Aggregate Formation of Silkworm Autophagic Adaptors Bmp62 and Bmref(2)P ..... Guo Zhongjian et al.(111)

Breeding of Silkworm Variety Lu 41×Lu 42 for Silk Quilt ..... Zhang Fenglin et al.(118)

Effects of ApNPV Infection on Expression of SOD and CAT Genes in the Midguts of Larvae from Different Tussah Varieties .....

..... Jiao Yang et al.(127)

Water Resistance and Structure of Self-Assembled Silk Fibroin Film Induced by Adipic Acid ..... Zheng Changdong et al.(134)

Textual Research on Attributes of Sanghuang (*Sanghuangporus sanghuang*) from Mulberry Tree ..... Fang Rongjun et al.(141)

Isolation of *Pichia kudravzevii* from Silkworm Artificial Diet and Its Effect on Feed pH ..... Feng Huihui et al.(152)

### · Special Topics and Reviews ·

Development and Countermeasures of Tussah Industry from the Perspective of Scientific and Technological Innovation .....

..... Chen Miaomiao et al.(162)

..... Zhan Pengfei et al.(170)

· **Brief Reports** ·

Effects of Low Temperature Stress on Growth and Development of Tussah Larva ..... Jiang Xiaoxu et al.(178)

Study on Anti-Fatigue Effect of Male Tussah Moth Powder on Mice ..... Wang Linmei et al.(183)

**蚕业科学**

双月刊 (1963年创刊)

第48卷 第2期 2022年4月出版

**ACTA SERICOLOGICA SINICA**

Bimonthly (Founded in 1963)

Vol. 48 No. 2 April 2022

**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** 郭锡杰  
**副主编** 廖森泰 李树英 代方银  
**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** 汪生鹏 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** Guo Xijie  
**Associate editor-in-chief** Liao Sentai Li Shuying Dai Fangyin  
**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

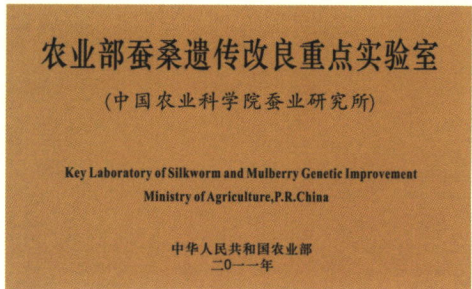
邮发代号: 28-23 国内定价: 26.00 元  
广告经营许可证: 镇工商广字 3211004000052

# 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。



## ■ 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:jusrsri@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

