

中国科技核心期刊

中文核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

ISSN 0257-4799



115/S

QK2037931

# 蚕业科学

CANYE KEXUE

中国蚕学会

中国农业科学院蚕业研究所

**主办**

**协办**

- 农业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总站
- 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研究所
- 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
- 农业部蚕桑功能基因组与生物技术重点实验室
- 西南大学生物技术学院
- 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

ACTA SERICOLOGICA SINICA

**2020**

第46卷 第2期 Vol.46 No.2

万方数据

## 目 次

### · 研究报告 ·

- 野生桑种质云果桑2号的驯化及栽培要点 .....  
..... 李镇刚 冉瑞法 刘淑娟 吴克军 刘永辉 储一宁 黄平(133)
- 基于SYBR Green I的桑树皱叶病毒qPCR检测方法的建立及应用 .....  
..... 孙鑫 张健 杨磊 卢全有(140)
- 家蚕 *escargot* 基因的克隆及启动子活性鉴定 .....  
..... 赵鑫 雷煜宇 李莹 杜杰 章贤 梁世梅 段建平(146)
- 柞蚕主要经济性状的分析及综合评价 .....  
..... 张博 湛苗苗 赵春山 王凤城 冀万杰 李喜升 徐亮(153)
- 感染二分浓核病毒家蚕相关 MicroRNA 的筛选与鉴定 .....  
..... 杨娟 汪羚 李斌 陈润湔 侯成香 郭锡杰 高坤(161)
- 家蚕 Ada3 蛋白对杆状病毒复制及宿主细胞凋亡的影响 .....  
..... 朱亚杰 苗蒙 闫慧慧 全滢平 于威(171)
- 一株家蚕病原白僵菌的鉴定及人工生产白僵蚕初探 ... 陈静 赖晓芳 彭洁怡 王焕宇 孙施乐(178)
- 茚虫威和氯虫苯甲酰胺对柞蚕的毒性与安全性评价 .....  
..... 赵世文 张耀亭 陈增良 赵鸿宇 董绪国 穆秀奇 李喜升(184)
- 基于多层次距离变换的蚕茧分割计数算法 ..... 孔繁圣 李子印 古亭 张远辉(190)
- 基于深度卷积神经网络的蚕蛹雌雄自动识别 ..... 于业达 高鹏飞 赵一舟 潘国庆 陈通(197)

纳米粒子共混湿法纺丝制备高力学性能再生蚕丝 .....

..... 李 款 屠 钰 张 伟 陈仲达 郎文成 马 琳 武国华(204)

4 种发酵条件对枇杷-桑椹复合果酒酿制品质的影响 .....

..... 卜智斌 唐道邦 肖更生 温 靖 邹 波 余元善 徐 莹(214)

太湖南岸桑基鱼塘投入产出效率的跨时期分析 .....

..... 顾兴国 吴怀民 沈晓龙 吴越昊 楼黎静 赖齐贤(221)

色以显礼:两周礼用丝织品的色彩规制探讨 .....

敬 德(233)

### · 专论与综述 ·

植物 MicroRNA 的研究进展 .....

李瑞雪 赵卫国 章玉萍 汪和臣 汪泰初(239)

### · 研究简报 ·

遮阴处理对桑叶生化成分的影响 .....

..... 黄金枝 胡桂萍 王军文 王亚威 曹红妹 杜贤明 邓真华 俞燕芳 郑蜀云 姜桂华(248)

不同培育时期柞蚕蛹虫草的主要成分及其生物活性分析 .....

..... 李亚洁 孟 楠 温志新 都兴范 马淑慧 米 锐 孙永欣 李学军 李树英 王 鹤(254)

### · 科研信息 ·

重要外文学术期刊发表蚕学论文简介 .....

(261)

### · 综合信息、广告索引 ·

《蚕业科学》编委会名单(黑白插页1)·《蚕业科学》采编系统使用公告(145)·2020年《蚕业科学》征订启事(170)·  
《蚕业科学》微信公众号开通公告(189)·《蚕业科学》版权声明(253)·2020年《中国蚕业》征订启事(247)·江苏生久农化  
有限公司桑园专用杀虫剂(封2)·家蚕基因组生物学国家重点实验室简介(封3)·浙江湖州“宝宝”牌蚕种(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蚕业新设备、新机具(彩插4,5)·《蚕业科学》协办单位信息(彩插6,7)·广东丝源集团有限公司、广东  
省蚕业技术推广中心简介(彩插8)

# SCIENCE OF SERICULTURE(BIMONTHLY)

Vol. 46 No. 2 Apr. 2020

## CONTENTS

### · Research Papers ·

- Domestication and Cultivation Keypoint of Wild Mulberry Germplasm Yunguosang 2 ..... Li Zhengang et al.(133)
- Establishment and Application of SYBR Green I Based qPCR Assay for the Detection of Mulberry Crinkle Leaf Virus .....  
..... Sun Xin et al.(140)
- Cloning of *esgcargot* Gene in *Bombyx mori* and Identification of Its Promoter ..... Zhao Xin et al.(146)
- Analysis and Comprehensive Evaluation of Main Economic Characteristics of *Antheraea pernyi* ..... Zhang Bo et al.(153)
- Screening and Identification of MicroRNAs in Silkworm Induced by *Bombyx mori* Bidensovious Infection ..... Yang Juan et al.(161)
- Effect of Ada3 Protein in *Bombyx mori* on Baculovirus Replication and Host Cell Apoptosis ..... Zhu Yajie et al.(171)
- Identification of a Pathogenic *Beauveria bassiana* Strain from *Bombyx mori* and Preliminary Study on Artificial Production of  
*Bombyx Batryticatus* ..... Chen Jing et al.(178)
- Toxicity of Indoxacarb and Chlorantranilprole to Tussah and Their Safety Evaluation ..... Zhao Shiwen et al.(184)
- Cocoon Segmentation and Counting Algorithm Based On Multi-Level Distance Transformation ..... Kong Fansheng et al.(190)
- Automatic Identification of Female and Male Silkworm Pupa Based on Deep Convolution Neural Network ..... Yu Yeda et al.(197)
- Preparation of Regenerated Silk Fiber with Excellent Mechanical Property by Wet Spinning with Nano-Particles .....  
..... Li Kuan et al.(204)
- Effects of Four Fermenting Factors on Quality of Loquat-Mulberry Compound Fruit Wine ..... Bu Zhibin et al.(214)

Intertemporal Analysis on Input-Output Efficiency of the Mulberry-Dyke and Fish-Pond by the South Bank of Taihu Lake .....

..... Gu Xingguo et al.(221)

Etiquette Performed by Dress Color: Regulations on Color of Silk Fabrics Used in the Rituality of Zhou Dynasty ..... Jing De(233)

· Special Topics and Reviews ·

Research Progress on MicroRNAs in Plant ..... Li Ruixue et al.(239)

· Brief Reports ·

Effects of Shading Treatment on Contents of Biochemical Components in Mulberry Leaf ..... Huang Jinzhi et al.(248)

Analysis on Main Components of Tussah Pupa Aweto and Their Bioactivity in Different Cultivation Periods ..... Li Yajie et al.(254)

蚕业科学

双月刊 (1963年创刊)

第46卷 第2期 2020年4月出版

ACTA SERICOLOGICA SINICA

Bimonthly (Founded in 1963)

Vol. 46 No. 2 April 2020

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:江苏省镇江市中国农业科学院蚕业研究所  
 电话:0511-85616835  
 http://www.cykxjournal.com/  
 E-mail:canyekexue@126.com  
 QQ:849229965

编 辑 陶美林 汪生鹏 肖 珺  
 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  
 Publisher Editorial Board of Acta Sericologica Sinica  
 Address Zhenjiang Jiangsu 212018, 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

标准刊号: 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



湖州市著名商标  
 浙江省著名商标  
 浙江省名牌产品  
 浙江省优质农产品金奖  
 中国国际农业博览会名牌产品

这里,有5000年的蚕丝文化  
 这里,有全球重要农业文化遗产——桑基鱼塘系统  
 这里,是“中国丝绸之乡”  
 这里,是“世界丝绸之源”  
 这里,孕育了国内第一个蚕种著名商标——



“宝宝”牌蚕种繁育经营单位由浙江湖州塔山蚕种制造有限公司、德清县东庆蚕种有限公司、长兴县通宝蚕业有限公司、湖州宝宝蚕业有限公司、“吴兴宝宝”桑苗繁育基地南浔区练市镇朱家兜蚕桑专业合作社等组成,年繁育经营家蚕一代杂交种30万张以上,其中出口10万张以上,并兼营桑苗繁育与出口业务。

浙江省湖州市经济作物技术推广站 地址:浙江省湖州市湖东路30号 电话:0572-2899101,2899112 传真:0572-2899114

刊号: ISSN 0257-4799  
 CN 32-1115/S  
 万方数据

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 479201 04>