

中国科技核心期刊

中文核心期刊

美国化学文摘收录期刊

ISSN 0257-4799

CN 32-1115/S

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

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桑系

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 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

ACTA SERICOLOGICA SINICA

2015

第41卷 第4期 Vol.41 No.4

目次

· 特别报道 ·

用蚕沙生产叶绿素等产品的研究成果及产业化开发 50 年历程
..... 黄自然 纪平雄 冯国栋 李光学 曹永民 沈凤鸣 朱祥瑞 罗全 庞国璋(587)

· 研究报告 ·

桑树硬枝扦插生根过程基部皮层的差异蛋白质组分析
..... 杜伟 班月圆 唐壮 杜小龙 郭锡杰 程嘉翎(593)

云南蚕区新入侵桑树害虫双钩巢粉虱的初步鉴定
..... 柴建萍 江秀均 倪婧 谢道燕 杨振国 达爱斯 白兴荣(603)

桑树害虫黄星天牛幼虫的空间分布型与抽样技术 苏振国 刘建波 刘永辉 朱红涛(608)

柞园栎树林中刺蛾科昆虫的 DNA 条形编码及其在系统分类中的应用
..... 杨瑞生 姜义仁 石生林 王勇 秦利(613)

高温高湿胁迫下家蚕不同耐受性品种的中肠组织数字基因表达谱分析
..... 李庆荣 肖阳 叶明强 李丽 邢东旭 罗国庆 郑茜 吴福泉 杨琼(620)

不同性别柞蚕全茧量性状的遗传差异分析
..... 徐亮 吴艳 孟宪民 戚俐 宿桂梅 焦阳 钟亮(629)

家蚕夏秋用日系灰黑蛾品种 574 和 576 的育成及四元杂交组合皖广三号的选配
..... 黄德辉 吴福泉 石凉
秦凤 肖阳 刘新涛 童晓琪 李庆荣 张彦 黄浩 余建国 李庆宝 张远祥(634)

基于 16S rRNA 基因序列分析家蚕肠道细菌的多样性
..... 许刚 孙振丽 胡小龙 薛仁宇 曹广力 贡成良(641)

家蚕组织蛋白酶 L 及其特异性抑制剂基因参与微生物诱导蚕体的免疫响应研究
..... 刘敏敏 占鹏飞 黄绍华 周燕燕 费建明 王华兵 徐豫松(650)

添食不同含氮物质对家蚕产丝量及丝素蛋白基因表达的影响
..... 朱巧莹 李敏杰 陈燕冰 冯启理 邓惠敏(658)

家蚕核型多角体病毒基因 *bm64* 的表达及定位分析
..... 潘慧慧 毕臻乐 阿勇嘎 王雨 于威 全艳平(663)

应用生物素标记和蛋白质组学方法分离鉴定柞蚕微孢子虫(*Nosema pernyi*)的表面蛋白
..... 赵唯希 王林玲 刘泽锋 周泽扬 李治(669)

杆状病毒 GP64 表面展示元件与 L-天冬酰胺酶 II 融合表达的初步试验
..... 孔莉 吴岩 刘永 乌慧玲 朱珊颖 王文兵(677)

猫 ω 型干扰素在家蚕杆状病毒表达系统的表达及活性检测	
..... 陈晓妍 李皓洋 胡小元 吕言娜 李轶女 张志芳 易咏竹(682)	
蚕茧的茧层表面形态和丝胶特性对解舒性状的影响 ... 唐科梦 谢启凡 杨明英 胡彬慧 朱良均(688)	
红外光谱在古代丝织品的纤维聚集态结构表征中的应用研究	龚德才 刘 柳 朱展云(694)
广西蚕区 21 个桑树品种的桑叶营养与保健品质评价	
..... 梁贵秋 祁广军 何雪梅 孙 健 周晓玲 董桂清 陆春霞 邱长玉 陆 飞 吴婧婧(701)	
蚕沙总亚氨基糖类成分的富集纯化及提取物对 α -葡萄糖苷酶的抑制活性	
..... 吕 寒 马 丽 陈 剑 任冰如 李维林 刘 艳(710)	
双酶联合酶解雄蚕蛾蛋白制备活性肽的工艺条件优化	
..... 刘源源 刘 军 邹宇晓 廖森泰 沈维治 林光月(716)	
柞蚕雄蛾油的组分及其对小鼠记忆力和抗氧化能力的影响	
..... 都兴范 孟 楠 李学军 李树英 李亚洁 温志新 孙永欣(724)	
自组装方法制备丝素微球及其结构与性能表征	潘岳林 杨明英 邓连霞 许宗溥 朱良均(729)
中国茧丝绸产品垂直关联价格波动与传递关系的研究	李建琴 卢 逸 孔伟杰(734)
中国蚕丝文化的特质	李 发 向仲怀(746)

· 专论与综述 ·

金属蛋白常用分离技术与分析方法及其在家蚕金属蛋白研究中的应用	
..... 武国华 张 蕾 张东阳 李 龙(752)	
鲜茧缂丝蚕蛹的食用开发现状及应用前景分析	
..... 陆春霞 廖森泰 祁广军 邹宇晓 刘 军 林光月 施 英 刘 凡 沈维治(760)	

· 研究简报 ·

母蛾经高温干燥处理不同时间对体内家蚕微孢子虫的灭活效果	
..... 陈世良 杨荣贵 高建华 高 翔 张金祥 朱 峰(764)	
用酶水解结合盐溶解的方法制备丝素肽	任培华(768)

· 科研信息 ·

重要外文学术期刊发表蚕学论文简介	(773)
------------------------	-------

· 综合信息、广告索引 ·

国家“863”计划家蚕项目工作进展汇报会在蚕基因组生物学国家重点实验室举行(709)·家蚕遗传操作技术研究的综述论文在《英国皇家学会会刊B》发表(751)·书讯(592,662,763,767)·2016年《蚕业科学》征订启事(607)·2016年《中国蚕业》征订启事(693)·作者勘误(700)·编辑部采编系统使用公告(728)·《蚕业科学》征稿简则(777)·浙江省湖州市经济作物技术推广站“宝宝”牌蚕种和优质桑苗(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附属蚕药厂“亚迪”牌蚕药(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)·江苏生久农化有限公司桑园专用杀虫剂(彩插4)·江苏省海安县蚕种场“鑫缘”牌蚕种(彩插5)·四川省农业科学院蚕业研究所蚕业新设备、新机具(彩插6,7)·《蚕业科学》协办单位通讯联络信息(彩插8,9)·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10)·南京士爵电子科技有限公司蚕用自动测控仪器(黑白插页)

SCIENCE OF SERICULTURE (BIMONTHLY)

Vol.41 No.4 Aug. 2015

CONTENTS

· Special Reports ·

Research Progress on Producing Chlorophyll and Other Products from Silkworm Excrement and the Industrial Development in Past 50 Years Huang Ziran et al.(587)

· Research Papers ·

Analysis on Differential Proteome in Base Cortex During Rooting of Mulberry Hardwood Cuttings Du Wei et al.(593)

Preliminary Identification of *Paraleyrodes pseudonaranjæ*, a New Invasive Mulberry Pest in Yunnan Sericulture Area
..... Chai Jianping et al.(603)

Spatial Distribution Patterns and Sampling Techniques of Mulberry Pest *Psacothæa hilaris* Pascoe Larvae Su Zhenguo et al.(608)

DNA Barcoding of Family Limacodidae in Oak Forest and Its Application on Phylogenetic Taxonomy Yang Ruisheng et al.(613)

Analysis on Digital Gene Expression Profiles in Midgut of *Bombyx mori* Varieties with Different Resistance Under High Temperature and High Humidity Stress Li Qingrong et al.(620)

Analysis on Genetic Difference of Cocoon Weight Trait in *Antheraea pernyi* of Different Sexes Xu Liang et al.(629)

Breeding of Japanese Strain Silkworm Varieties 574 and 576 with Grey-black Moth Color for Summer-autumn Rearing and Preparation of Quaternary Hybrid Combination Wanguang 3 Huang Dehui et al.(634)

Analysis on Intestinal Bacterial Diversity in Silkworm (*Bombyx mori*) Based on 16S rRNA Gene Sequences
..... Xu Gang et al.(641)

Study on the Immune Response of Silkworm Cathepsin L and Its Specific Inhibitor Gene to Microorganism Induction
..... Liu Minmin et al.(650)

Effects of Different Nitrogen-containing Nutrients on Silk Production and Expression of Silk Fibroin Heavy Chain Gene
..... Zhu Qiaoying et al.(658)

Expression and Subcellular Localization of *bm64* Gene of *Bombyx mori* Nucleopolyhedrovirus Pan Huihui et al.(663)

Separation and Identification of *Nosema pernyi* Surface Proteins by Biotin Labeling and Proteomics Methods
..... Zhao Weixi et al.(669)

A Primary Experiment on the Fusion Expression of *L*-asparaginase II Using Baculovirus GP64 Surface Display System
..... Kong Li et al.(677)

Expression of Feline Interferon ω in *Bombyx mori* Baculovirus Expression System and Determination of Its Antiviral Activity
..... Chen Xiaoyan et al.(682)

Effects of Surface Morphology and Sericin Characters of Silkworm Cocoons on Filament Reelability Tang Kemeng et al.(688)

Application of Infrared Spectroscopy in Characterizing Fiber Aggregation Structure of Ancient Silk Fabrics
..... Gong Decai et al.(694)

Mulberry Leaf Nutrition Quality and Healthcare Function Evaluation of 21 Mulberry Varieties Grown in Guangxi Sericultural Areas
..... Liang Guiqiu et al.(701)

Enrichment, Purification and α -Glucosidase Inhibitory Activity of Total Iminosugars from Silkworm Faeces Lü Han et al.(710)

Process Optimization for Preparation of Active Peptides from Male Silkworm Moth Proteins Using Dual Enzymatic Hydrolysis
..... Liu Yuanyuan et al.(716)

Components of Male Tussah Moth Oil and Their Impacts on Memory and Antioxidation of Mouse Du Xingfan et al.(724)

Preparation and Characterization of Silk Fibroin Microspheres by Self-assembly Method Pan Yuelin et al.(729)

A Study on Relationship Between Vertical Associated Price Fluctuation and Transmission of Chinese Cocoon and Silk Products
..... Li Jianqin et al.(734)

The Essences of Chinese Silk Culture Li Fa et al.(746)

· **Special Topics and Reviews** ·

Methods for Metalloprotein Separation and Analysis and Their Application in the Study of Silkworm Metalloproteins
..... Wu Guohua et al.(752)

Development Situation and Application Prospect Analysis of the Edibility of Silkworm Pupae from Reeled Fresh Cocoons
..... Lu Chunxia et al.(760)

· **Brief Reports** ·

Inactivation Effect of High Temperature and Low Humidity Treatment for Different Durations on *Nosema bombycis* Spores in
Female Silkworm Moths Chen Shiliang et al.(764)

Preparation of Silk Fibroin Peptide by Enzymatic Hydrolysis Combined with Salt Bath Ren Peihua(768)

蚕业科学

双月刊 (1963年创刊)

第41卷 第4期 2015年8月出版

ACTA SERICOLOGICA SINICA

Bimonthly (Founded in 1963)

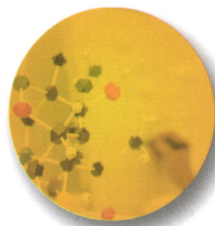
Vol.41 No.4 August 2015

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 楼程富 姜德富 魏幼平
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(传真):0511-85616835
<http://www.cyqxjournal.com/cn/cyqk.asp>
E-mail:canyekexue@126.com
CYKE@chinajournal.net.cn
QQ:849229965
编辑部主任 魏幼平
编 辑 张美蓉 陶美林 王 勇
印 刷 江苏省地质测绘院
总 发 行 处 江苏省镇江邮政局
订 购 处 全国各地邮政局

Managed by China Association for Science and Technology
Sponsored by The Chinese Society for Sericultural Science,
The Sericultural Research Institute, CAAS
Editor-in-chief GUO Xi-Jie
Publisher Editorial Board of Acta Sericologica Sinica
Address Zhenjiang 212018, Jiangsu Province, China
Tel(Fax):86-511-85616835
<http://www.cyqxjournal.com/cn/cyqk.asp>
E-mail:canyekexue@126.com
CYKE@chinajournal.net.cn
QQ:849229965
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and
Mapping Institute
Distributed by Zhenjiang Post Office, Jiangsu Province
Domestic All Local Post Office, China

标准刊号: ISSN 0257-4799
CN 32-1115/S

邮发代号: 28-23 国内定价: 16.00 元
广告经营许可证: 镇工商广字 3211004000052



主要产品

消毒剂:

亚迪蚕保(新药)
 亚迪康(原名:消杀精)
 亚迪净(500g、100g 原名:蚕用消毒净)
 熏烟灵(原名:优氯净烟熏剂)
 亚迪欣(新药)

抗菌剂:

亚迪蚕丰(新药)
 蚕服康(原名:克蚕菌胶囊)
 氟苯尼考胶囊(亚迪先锋——新药)
 菌畏

蚕生长调节剂:

蚕用蜕皮激素溶液

“家蚕主要疾病防治技术与系列蚕药” 获2014年度教育部科技进步二等奖



- 江苏省农资市场质量服务信得过单位
- 江苏省兽药产品质量安全示范企业
- 江苏省兽药质量优秀生产企业
- 江苏省打假维权无投诉规范企业
- 江苏省兽药产业技术创新联盟常务理事单位



我们热忱希望与各地蚕业技术部门和经销商加强合作,为您提供最满意的优质产品和可信赖的全方位科技服务,成为您最值得信任的伙伴,与您携手共创美好未来。

中国农业科学院蚕业研究所附属蚕药厂



法人代表:康国平 联系人:康国平 钟 旭 徐勤文 地址:江苏省镇江市四摆渡 (212018)
 电话:(0511)85626124 85616557 传真:(0511)85626124 E-mail:srikgp@163.com

更多信息请登录 <http://www.cnyadi.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:16.00元

