

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

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院
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
广东省农业科学院农业生物技术研究所
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院
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
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
苏州大学蚕桑研究所
苏州大学应用生物学系
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

2012

第 38 卷 第 2 期 Vol.38 No.2

目次

· 研究报告 ·

- 98份不同桑树品种资源的桑叶总生物碱及1-脱氧野尻霉素含量测定
..... 刘凡 李平平 廖森泰 肖更生 邹宇晓 施英 吴娱明 唐翠明(185)
- 桑树 Ca^{2+}/H^{+} 反向转运体基因 *MCAX-1* 的克隆及序列与表达分析
..... 刘赵越 童伟 张英华 方荣俊 赵卫国 李龙(192)
- 几个杨树木质部特异启动子片段表达载体的构建与功能分析 张爽 武会 杜克久(199)
- 桑树原生质体分离条件的优化试验 羿德磊 王海朋 崔为正 袁传忠 王洪利(204)
- 模拟三峡库区消落带土壤水分条件下的桑树幼苗生长状况
..... 李佳杏 黄小辉 刘芸 熊兴政 尹小华 陈阳 秦俭 黄先智 杜英武(210)
- 桑树内生真菌 *Macrophomina phaseolina* MOD-1 原生质体制备条件的优化试验
..... 张淑君 牟志美 姚娟 赵凯 任春久 高绘菊(216)
- 桑叶植酸的提取条件优化及桑叶和蚕粪中的植酸含量检测
..... 李镇刚 赵爱春 王茜龄 吴文铂 金筱耘 李军 余茂德(224)
- 家蚕正反交组合 F_1 代的基因表达系列分析(SAGE)文库构建
..... 张彩霞 鲍忠赞 徐世清 周前凯 魏广兵 王华 刘腾 金鑫 司马杨虎(232)
- 参与家蚕免疫反应的 clip 丝氨酸蛋白酶家族基因分析
..... 陈建平 赵萍 董照明 张艳 石虎 夏庆友(241)
- 家蚕防御素基因的序列特征与表达模式分析及原核表达试验
..... 马振刚 贾俊杰 陈全梅 黄为 李田 潘国庆 周泽扬(249)
- 蜕皮激素诱导家蚕蜕皮激素受体和超气门蛋白基因的表达变化
..... 苏保锦 吴玉 赵斯斯 赵国栋 卫正国 李兵 沈卫德(257)
- 家蚕胰岛素受体类似基因挖掘及在限食模型中的表达特征
..... 周炳卿 孔祥宾 卓微伟 司马杨虎 徐世清(264)
- 5种家蚕病毒的密码子及密码对使用模式分析 石生林 李苗苗 姜义仁 杨瑞生 秦利(273)
- 家蚕微孢子虫蛋白水解酶的活性检测及质谱鉴定和序列分析
..... 党晓群 马强 林立鹏 龙梦娴 李春峰 李田 潘国庆 周泽扬(281)
- 新烟碱类杀虫剂对家蚕的急性毒性评价与中毒症状观察
..... 崔新倩 张骞 姜辉 林荣华 王开运(288)

斜纹夜蛾核型多角体病毒 II 型分离株 ORF63 基因的序列特征及表达与启动子活性分析	
..... 刘惠芬 高绘菊 王石宝 江峰 李扶女 张志芳 牟志美(292)	
采用乙烯基三乙氧基硅烷对真丝织物阻燃改性的工艺条件及样品性能测试	
..... 朱云朋 关晋平 陈国强(299)	
利用接枝 β -环糊精包合天然驱蚊剂制备防蚊真丝织物	
..... 刘建华 许宏聪 沈林 陈瑞玉 李超 余志成(305)	
抗凝血医用硫酸化丝素蛋白材料的生物相容性评价	
..... 陶思洁 李圣春 夏菊 周婵 成国涛 徐水(311)	
应用响应面法优化蚕沙叶绿素超声波辅助提取工艺	
..... 邓祥元 沙鹏 高坤 孙俊龙(317)	

· 综述与专论 ·

昆虫抗药性机制研究进展	阮成龙 米智 朱勇(322)
农药对家蚕的毒性和安全性评价研究	陈伟国 鲁兴萌(329)

· 研究简报 ·

三倍体桑树新品种鲁插 1 号的选育	
..... 陈传杰 王照红 杜建勋 赵东晓 梁明芝 李智峰 朱红 孙日彦(337)	
四川丘陵地区桑园合理施氮方案的研究	
..... 殷浩 张建华 佟万红 刘刚 黄盖群 危玲 罗春燕 王丽(343)	
不同杀青方法制备桑叶茶的品质测试分析	
..... 施英 廖森泰 肖更生 邹宇晓 刘凡 刘军 高云超(348)	
春秋兼用雄蚕新品种云蚕 7 × 红平 2 的育成	董占鹏 廖鹏飞
..... 白兴荣 黄平 丁善明 陈松 吴克军 杨文 朱树帧 祝新荣 何克荣 孟智启(352)	

· 科研信息 ·

家蚕嗅觉和味觉产生的分子机制研究进展——国外重要学术期刊发表论文简介	(358)
国家“973”计划家蚕项目启动会在重庆召开	(362)

· 其它信息、广告索引 ·

2012 年《蚕业科学》征订启事(191) · 编辑部版权声明(198) · 书讯(209,215,223,280) · 《蚕业科学》编委会名单(240) · 《蚕业科学》征稿简则(363) · 江苏富安茧丝绸股份有限公司简介(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附属蚕药厂“亚迪”牌蚕药(封底) · 山东广通蚕种集团有限公司“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蚕桑学科简介(彩插2,3) · 凉山州蚕种场“桑花”牌蚕种(彩插4) · 江苏省海安县蚕种场“鑫缘”牌蚕种(彩插5) · 南京士爵电子科技有限公司蚕用自动测控仪器(彩插6) · 江苏生久农化有限公司桑园专用杀虫剂(彩插7) · 四川省农业科学院蚕业研究所蚕业新设备、新机具(彩插8,9) · 《蚕业科学》协办单位通讯联络信息(彩插10,11) · 广东生源集团有限公司、广东省蚕业技术推广中心简介(彩插12) · 新书推荐——《蚕学讲义丛书》(黑白插页)

SCIENCE OF SERICULTURE(BIMONTHLY)

Vol. 38 No. 2 Apr. 2012

CONTENTS

• Research Papers •

- Determination of Total Alkaloids and 1-Deoxynojirimycin Contents in Leaves of 98 Mulberry Variety Resources LIU Fan et al. (185)
- Molecular Cloning, Sequence and Expression Analyses of Ca^{2+}/H^{+} Antiporter Gene in Mulberry (*Morus L.*) LIU Zhao-Yue et al. (192)
- Construction of Expression Vector and Functional Characterization of Xylem Specific Promoters from Poplar ZHANG Shuang et al. (199)
- Optimization of Conditions for Mulberry Protoplast Isolation YI De-Lei et al. (204)
- Mulberry Seedling Growth Under Virtual Soil Moisture Condition in Hydro-fluctuation Belt of the Three Gorges Reservoir Area LI Jia-Xing et al. (210)
- Optimization of Protoplast Preparation Condition from Mulberry Endophyte *Macrophomina phaseolina* MOD-1 ZHANG Shu-Jun et al. (216)
- Optimization of Extraction Condition for Phytic Acid from Mulberry Leaf and Determination of Phytic Acid Contents in Mulberry Leaf and Silkworm Excrement LI Zhen-Gang et al. (224)
- Construction of Serial Analysis of Gene Expression (SAGE) Library of Reciprocal Cross Combination F_1 Progeny in the Silkworm, *Bombyx mori* ZHANG Cai-Xia et al. (232)
- An Analysis on clip Serine Protease Family Genes Involved in Innate Immunity of *Bombyx mori* CHEN Jian-Ping et al. (241)
- Sequence Feature Analysis, Expression Pattern and Prokaryotic Expression of Defensin Genes from Silkworm (*Bombyx mori*) MA Zhen-Gang et al. (249)
- Ecdysone Induction Leads to Changes in Expression of Ecdysone Receptor and Ultrastructure Genes in *Bombyx mori* SU Bao-Jin et al. (257)
- Excavation of an Insulin Receptor-like Gene and Its Expression Profile Under Dietary Restriction Model in *Bombyx mori* ZHOU Bing-Qing et al. (264)
- Analysis on Codon and Codon-pair Usage Pattern in Five Silkworm Viruses SHI Sheng-Lin et al. (273)
- Activity Detection, Mass Spectrometric Identification and Sequences Analysis of Proteolytic Enzymes from *Nosema bombycis* DANG Xiao-Qun et al. (281)
- Acute Toxicity Evaluation of Neonicotinoid Insecticides to *Bombyx mori* and Observation of Toxic Symptoms CUI Xin-Qian et al. (288)

Sequence Signatures, Expression and Promoter Activity Analysis of *ORF63* Gene from *Spodoptera litura* Multicapsid Nucleopolyhedrovirus II LIU Hui-Fen et al. (292)

Technological Condition and Property Test of Flame Retardancy Modification to Silk Fabrics with Vinyltriethoxysilane ZHU Yun-Peng et al. (299)

Preparation of Anti-mosquito Silk Fabric via Grafting β -cyclodextrin to Clathrate Natural Mosquito Repellent LIU Jian-Hua et al. (305)

An Evaluation on Biocompatibility of Anticoagulant Sulfated Silk Fibroin Material for Medical Use TAO Si-Jie et al. (311)

Optimization of Ultrasonic-assisted Extraction Process of Chlorophyll from Silkworm Faeces Using Response Surface Methodology DENG Xiang-Yuan et al. (317)

· **Reviews and Special Topics** ·

Research Progress on Mechanism of Insect Resistance to Insecticides RUAN Cheng-Long et al. (322)

An Investigation on Toxicity and Safety Evaluation of Pesticides to Silkworm, *Bombyx mori* CHEN Wei-Guo et al. (329)

· **Brief Reports** ·

Breeding of a New Triploid Mulberry Variety Lucha 1 CHEN Chuan-Jie et al. (337)

A Study on Suitable Scheme of Nitrogen Fertilization in Mulberry Gardens of Hilly Areas of Sichuan Province YIN Hao et al. (343)

A Quality Test and Analysis to Mulberry Leaf Tea Prepared by Different Fixation Methods SHI Ying et al. (348)

Breeding of a New Male Silkworm Variety Yuncan 7 × Hongping 2 for Spring and Autumn Rearing ... DONG Zhan-Peng et al. (352)

蚕业科学

双月刊 (1963 创刊)

第 38 卷 第 2 期 2012 年 4 月出版

ACTA SERICOLOGICA SINICA

Bimonthly (Founded in 1963)

Vol. 38 No. 2 April 2012

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:0511-85616835 传真:0511-85622507
E-mail:CYKE@chinajournal.net.cn
canyekexue@126.com
QQ:849229965
主任、责任编辑 魏幼平
编 辑 方 瑗 陶美林 王 勇(英文)
印 刷 江苏省地质测绘院印刷厂
总发行处 江苏省镇江市邮政局
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:86-511-85616835 Fax:86-511-85622507
E-mail:CYKE@chinajournal.net.cn
canyekexue@126.com
QQ:849229965
Printed by Jiangsu Institute of Surveying and Mapping
of Geology
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