

目 次

· 研究报告 ·

- 桑叶 1-脱氧野尻霉素(DNJ)对  $\alpha$ -蔗糖酶的抑制动力学研究 .....  
..... 李有贵 钟 石 吕志强 林天宝 计东风(885)
- 家蚕孤雌生殖相关蛋白 PGL 的鉴定与生物信息学分析 .....  
..... 张文平 吕正兵 龙晓辉 聂作明 夏佳音 张耀洲(889)
- 家蚕黄茧候选基因 *Cameo1* 和 *Cameo2* 在不同茧色品种的表达差异与功能分析 .....  
..... 束梅影 陈亚东 牛艳山 甘丽萍 司马杨虎 徐世清(897)
- 家蚕绿色茧品种  $G_1$  的茧色性状遗传及不同茧色蚕体组织的黄酮类化合物含量分析 .....  
..... 魏广卫 袁燕萍 张彩霞 鲍忠赞 徐世清 司马杨虎(905)
- 家蚕 *bHLH* 基因的染色体定位与系统发生分析 ..... 王 勇 党春望 郭 敏 姚 勤 陈克平(910)
- 家蚕几丁质脱乙酰基酶基因结构及 mRNA 选择性剪接与表达差异的研究 .....  
..... 郝 威 何旭玲 徐豫松(921)
- 诱导滞育的温度和光照节律对家蚕滞育激素基因 *Dh* 表达的影响 .....  
..... 韩慧慧 徐 丽 陶 卉 司马杨虎 徐世清(930)
- 家蚕质型多角体病毒感染应答的假定蛋白基因全长 cDNA 克隆与表达特征分析 .....  
..... 吴 萍 刘 挺 覃光星 周加春 李木旺 郭锡杰(937)
- 利用 N-端融合(His)<sub>6</sub> 标签观察家蚕核型多角体病毒泛素蛋白的亚细胞定位 .....  
..... 郭忠建 唐旭东 朱颖敏(944)
- 柞蚕微孢子虫部分孢壁蛋白的分离鉴定及孢壁蛋白 8 的序列分析 .....  
..... 张 玺 许金山 张小燕 周泽扬(949)
- 家蚕微孢子虫蓖麻毒蛋白 B 链基因 *RBLA63-4* 的克隆及在毕赤酵母中的表达 .....  
..... 李能章 潘国庆 李 田 贾立丽 邓远洪 周泽扬(957)
- 白僵菌生防菌株 Bb10 和 4 株家蚕来源白僵菌分离株的生物学特性研究 ..... 米红霞 刘吉平(962)
- 吸水链霉菌 BS-112 菌株产生抗家蚕病原真菌活性物质的发酵培养基配方优化 .....  
..... 张 楠 刘训理 宋 振 国 辉 张本峰 仇念全 于 建 吕常旭(968)
- 盐酸沙拉沙星胶囊对家蚕细菌性败血病的防治研究 .....  
..... 王玉华 赫荣帆 康国平 刘 挺 王 娟 徐勤文 钟 馗(977)

## · 专论与综述 ·

- 桑树生态产业与蚕丝业的发展 ..... 秦 俭 何宁佳 黄先智 向仲怀(984)  
昆虫干细胞研究进展 ..... 崔红娟 李 泰 谈 娟 潘敏慧 秦 俭 向仲怀(990)  
我国蚕桑生产机械设备的研究概况 ..... 胡祚忠 吴建梅 张剑飞 叶晶晶(998)

## · 研究简报 ·

- 桑树多倍体化学诱导剂的筛选及对不同桑树材料的诱变效果 .....  
..... 方荣俊 张英华 扈东青 赵卫国 林 强 刘 利 程嘉翎(1004)  
2 种培养方式的桑种子萌发状态及萌发过程中内源激素含量与 SOD 活性变化 .....  
..... 金筱耘 余茂德 徐 立 王茜龄 张琼予 刘位芬(1011)  
桑树花叶型萎缩病病株叶片组织中类似类病毒小分子 RNA 的检测与分析 ..... 卢全有 夏志松(1017)  
桑天牛遗传多样性研究中 AFLP 反应体系的建立 .....  
..... 马向超 张 爽 黄大庄 张静洁 王圣杰 夏明瑞(1022)  
中国柞树主要害虫名录(V) ..... 吴 艳  
李喜升 董绪国 赵世文 穆秀奇 陈增良 赵 娜 滕雪莹 石淑萍 杨瑞生 郭天凯(1028)  
桑枝皮多糖的提取及组成成分与体外生物活性分析 .....  
..... 贺天珍 李 琳 刘先明 马永雷 张雨青(1033)  
利用 SSR 标记对家蚕卵非胶着性基因(*Ng*)进行定位分析 .....  
..... 张月华 李 刚 赵云坡 徐安英 沈兴家 孙平江 钱荷英 苗雪霞 黄勇平(1037)  
中细纤度家蚕新品种“苏秀×春丰”的育成 ..... 李 兵 许雅香 卫正国 陈玉华 沈卫德(1043)  
家蚕氟化物中毒后血淋巴中脂质过氧化物和抗氧化物含量及抗氧化酶活性的变化 .....  
..... 肖龙云 程嘉翎 王 俊 王春华(1047)  
二溴海因药液对家蚕真菌病和病毒病主要病原体的消毒效果试验 .....  
..... 李云芝 刘文光 石瑞常 衣葵花 顾寅钰 胡自江(1052)  
重庆市蚕桑生产组织模式的调查分析与调整建议 ..... 向东梅 黄先智 沈以红(1056)

## · 科研信息 ·

- 家蚕蛋白质组学研究进展——国内外重要学术期刊发表论文简介 ..... (1061)  
第六届国际野蚕学术会议纪要 ..... (1066)

## · 其它信息、广告索引 ·

欢迎订阅 2011 年《蚕业科学》(896)·《蚕业科学》编委会名单(1003)·书讯(929,956,1010,1042)·广东信达茧丝绸股份有限公司简介(封2)·新书推介——《蚕学精义丛书》(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简介(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)·凉山州蚕种场简介(彩插4)·江苏省海安县蚕种场简介(彩插5)·南京南大明学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)·广东思源蚕业有限公司、广东省蚕业技术推广中心简介(彩插12)

# SCIENCE OF SERICULTURE (BIMONTHLY)

Vol. 36 No. 6 Dec. 2010

## CONTENTS

### • Research Papers •

- Inhibitory Kinetics of  $\alpha$ -Sucrase by 1-Deoxyojirimycin from Mulberry Leaves ..... LI You-Gui *et al.* (885)
- Identification and Bioinformatic Analysis of a Parthenogenesis Associated Protein Phosphatidylinositol Glycan in *Bombyx mori*  
..... ZHANG Wen-Ping *et al.* (889)
- Expression Profiles and Functional Analysis of Yellow Cocoon Candidate Genes *Cameo1* and *Cameo2* in *Bombyx mori* Varieties  
with Different Cocoon Color ..... SHU Mei-Ying *et al.* (897)
- An Analysis on Cocoon Color Inheritance Pattern and Tissue Flavonoid Content of *Bombyx mori* Green Cocoon Variety  $G_1$  .....  
..... WEI Guang-Wei *et al.* (905)
- Chromosomal Localization and Phylogenetic Analysis of *bHLH* Genes in the Silkworm, *Bombyx mori* ..... WANG Yong *et al.* (910)
- Gene Structure, mRNA Alternative Splicing and Expression Pattern of Chitin Deacetylases in Silkworm, *Bombyx mori* .....  
..... HAO Wei *et al.* (921)
- Effect of Diapause-inducing Temperature and Photoperiod on the Expression of Diapause Hormone Gene *Dh* in the Silkworm,  
*Bombyx mori* ..... HAN Hui-Hui *et al.* (930)
- Full-length cDNA Cloning and Characterization of a Hypothetic Protein Gene Responsive to the Infection of *Bombyx mori*  
Cytoplasmic Polyhedrosis Virus ..... WU Ping *et al.* (937)
- The Employment of (His)<sub>6</sub> Tag to Analyze the Subcellular Localization of Ubiquitin Encoded by the *Bombyx mori* Nucleopoly-  
hedrovirus ..... GUO Zhong-Jian *et al.* (944)
- Extraction and Identification of Partial Spore Wall Proteins of *Nosema antheraeae* and Sequence Analysis of Spore Wall  
Protein 8 ..... ZHANG Xi *et al.* (949)
- Cloning of Ricin B Chain Gene (*RBLA63-4*) from *Nosema bombycis* and Expression in *Pichia pastoris* .....  
..... LI Neng-Zhang *et al.* (957)
- Studies on the Biological Characteristics of *Beauveria bassiana* Bb10 from Biocontrol Agents and 4 *Beauveria bassiana* Isolates  
of Silkworm Origin ..... MI Hong-Xia *et al.* (962)
- Optimization of Medium Composition for the Production of Antifungal Active Substances from *Streptomyces hygroscopicus* BS-112  
Against Silkworm Pathogenic Fungi ..... ZHANG Nan *et al.* (968)
- Studies on the Control of *Bombyx mori* Bacterial Septicemia with Sarafloxacin Hydrochloride Capsules .....  
..... WANG Yu-Hua *et al.* (977)

### • Special Topics and Reviews •

- Development of Mulberry Ecological Industry and Sericulture ..... QIN Jian *et al.* (984)
- Progress in the Studies of Insect Stem Cell ..... CUI Hong-Juan *et al.* (990)

Research Progress on Mechanical Equipment for Sericultural Production in China ..... HU Zuo-Zhong *et al.* (998)

· **Brief Reports** ·

- Screening of Chemical Mutagens for Polyploid Mulberry and the Mutagenic Effects on Various Mulberry Materials ..... FANG Rong-Jun *et al.* (1004)
- Germination and Variations of Endogenous Phytohormone Content and SOD Activity of Mulberry Seeds Under Two Cultural Conditions ..... JIN Xiao-Yun *et al.* (1011)
- Determination and Analysis of Small Viroid-like RNA Isolated from Leaf Tissues of Mulberry with Mosaic Dwarf Disease ..... LU Quan-You *et al.* (1017)
- Establishment of AFLP Reaction System for Genetic Diversity Analysis of *Apriona germari* ..... MA Xiang-Chao *et al.* (1022)
- Checklist of Main Oak Pests in China (V) ..... WU Yan *et al.* (1028)
- Extraction, Composition and *in vitro* Bioactivity of Polysaccharide from Mulberry Branch Bark ..... HE Tian-Zhen *et al.* (1033)
- SSR Based Mapping Analysis of No-glue (*Ng*) Gene in Silkworm, *Bombyx mori* ..... ZHANG Yue-Hua *et al.* (1037)
- Breeding of a New Silkworm Variety "Suxiu × Chunfeng" with Filament of Middle-fine Size ..... LI Bing *et al.* (1043)
- Changes of Lipid Peroxide and Antioxidant Contents and Antioxidant Enzymatic Activity in Hemolymph of Fluoride Poisoned *Bombyx mori* Larvae ..... XIAO Long-Yun *et al.* (1047)
- Disinfection Effect of Dibromodimethyl Hydantoin on the Main Pathogens of Fungous and Viral Diseases in Silkworm, *Bombyx mori* ..... LI Yun-Zhi *et al.* (1052)
- Investigation on Management Patterns of Sericultural Production and Suggestions for its Adjustment in Chongqing ..... XIANG Dong-Mei *et al.* (1056)

蚕业科学

双月刊 (1963 创刊)

第 36 卷 第 6 期 2010 年 12 月出版

ACTA SERICOLOGICA SINICA

Bimonthly (Founded in 1963)

Vol. 36 No. 6 December 2010

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  
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  
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