

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

国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
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
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
河南省蚕业科学研究院
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

ACTA SERICOLOGICA SINICA

2014

第40卷 第4期 Vol.40 No.4

目 次

· 特别报道 ·

- 家蚕抗病分子育种研究进展与展望 蒋亮 赵萍 夏庆友(571)

· 研究报告 ·

- 桑树杂交组合亲本的 SSR 标记多态性及遗传背景分析
罗义维 元希武 帅琴 王裕鹏 卢承琼 向仲怀 唐翠明 何宁佳(576)
- 川桑丝氨酸蛋白酶抑制剂基因的鉴定与表达模式分析
王裕鹏 梁九波 丁光宇 李文生 杨光伟 何宁佳(582)
- 桑树肉桂酸-4-羟化酶基因(*MmC4H*)的克隆及在不同桑品种间的表达差异
黄满芬 王恒 方荣俊 赵卫国 张林 潘刚 刘利(592)
- 28份果桑品种资源主要经济性状的主成分分析
黄盖群 佟万红 危玲 般浩 刘刚 郑继川 姚永权 李永远 易嘉熙(601)
- 杀虫剂吡蚜酮和乐果混配使用对桑蓟马的毒力与田间防治效果
董瑞华 陈伟国 孙海燕 吴福安(607)
- 家蚕芳基贮藏蛋白新成员 BmSP3 的基因克隆与表达分析
李建伟 王阿蓉 李懿 黎治浪 龚竞侯 勇 夏庆友(613)
- 高温(34℃)条件下家蚕热激蛋白基因 *BmsHSP27.4* 的表达变化
金鑫 鲍忠赞 王华 王立鹏 朱文娟 徐世清 司马杨虎(620)
- 云南省区收集琥珀蚕的 mtDNA CO I 基因克隆和系统进化分析
钟健 江秀均 陈安利 唐芬芬 邵榆岚 柴建萍 白兴荣(627)
- 家蚕追寄蝇寄生蚕体的血液蛋白质差异表达分析及质谱鉴定
高丽 许平震 张美蓉 何庆玲 陈立华 罗旭芳 徐安英(633)
- ApNPV 诱导柞蚕脂肪体和中肠组织中 3 个脂肪酶基因的表达及表达载体构建
方素云 韩焱 李文利(639)
- 家蚕对苏云金芽孢杆菌毒素 Cry1Ac 的抗性遗传分析
易晓莉 马晓 刘先方 侯成香 谭安江 黄勇平 李木旺(648)
- 家蚕双限性金黄色茧品种金·菊×明·玉的选育 包志愿 王新 崔自学 司马杨虎(652)
- 柞蚕黄体色大茧型品种沈黄 2 号的选育及杂交组合的选配
石生林 姜义仁 杨瑞生 李群 夏润玺 孙影 车春娜 秦利(660)
- 家蚕幼虫蜕皮过程体壁组织中的钙镁离子含量和磷脂酶 C 活性的变化
徐亚玲 李文楚 陈芳艳 钟杨生 王叶元 林健荣(666)

间日疟疾传播阻断疫苗候选抗原 Pvs25 在家蚕杆状病毒表达系统中的表达	.....	盛稳稳 郭庆拓 陈剑清 崔立旺 张耀洲 于威 舒特俊 盛清(672)
家蚕微孢子虫和柞蚕微孢子虫 LINE 类反转录转座子 R4 的鉴定及系统进化分析	.....	刘兰兰 吴春漫 张小燕 许金山 周泽扬(681)
柞蚕微孢子虫孢壁蛋白基因 <i>NpSWP1</i> 的克隆及序列分析与原核表达	.....	文竹 姜义仁 王斌赫 孙影 李喜升 王勇 秦利(688)
氯虫苯甲酰胺对家蚕的毒性与安全性评价	.....	池艳艳 乔康 姜辉 林荣华 王开运(694)
脱胶溶液 pH 值对蚕丝脱胶效果和丝素蛋白分子质量的影响	.....	张小平 梅锦秾 吕佳 王宇阳 卢神州(699)
丝素蛋白膜调控钛表面磷酸钙晶体生长的研究	.....	张瑾莉 张祺 解纯刚 任小元 孔祥东(706)
桑树乳汁中 1-脱氧野尻霉素含量的影响因素及稳定性	.....	盛琳波 李昭良 苏超 焦锋 张敏娟 杨晶 宋新华(712)
柞蚕蛾营养成分检测与分析	.....	王林美 李树英 岳冬梅(718)

• 专论与综述 •

Northern 杂交检测家蚕 microRNA 的技术流程	.....	刘仕平 夏庆友(724)
昆虫杆状病毒的经口感染因子研究概况	.....	张健家 沈运旺 吴小锋(730)
部分食用昆虫不同发育时期主要营养成分与活性物质研究综述	.....	董洁 穆利霞 廖森泰 邹宇晓 刘凡 沈维治 刘吉平(737)

• 研究简报 •

柞蚕害虫螽斯的防治药剂筛选和颗粒饵剂的防效试验	.....
.....	杨金琛 牛雄雷 张惠淳 倪振田 王立石 刘洪丽 郎庆龙 陈有嗣(743)	
基于蚕农认知与行为的广西蚕桑产业发展现状评价	.....	于永霞 邱广军 韦伟 黄文功(748)

• 科研信息 •

重要外文学术期刊发表蚕学论文简介	.....	(752)
家蚕杆状病毒侵染机制研究取得新进展	.....	(755)

• 综合信息、广告索引 •

蚕业信息传播研讨会在广西北海市召开(581) · 2015 年《蚕业科学》征订启事(600) · 编辑部采编系统使用公告(606) · 2015 年《中国蚕业》征订启事(612) · 书讯(619, 671, 705, 723) · 《蚕业科学》征稿简则(756) · 浙江省湖州市蚕业技术推广站“宝宝”牌蚕种(封 2) · 新书推荐:《蚕的基因组》(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蚕桑学科简介(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) · 新书推荐:《蚕学精义丛书》(黑白插页 1) · 南京士爵电子科技有限公司蚕用自动测控仪器(黑白插页 2)

SCIENCE OF SERICULTURE(BIMONTHLY)

Vol.40 No.4 Aug. 2014

CONTENTS

• Special Reports •

- Research Progress and Prospect of Silkworm Molecular Breeding for Disease Resistance JIANG Liang et al.(571)

• Research Papers •

- SSR Marker Polymorphism and Genetic Background Analysis on Parental Stocks of Mulberry Hybrid Combinations LUO Yi-Wei et al.(576)
- Identification and Expression Pattern Analysis of the Serine Protease Inhibitor Genes in *Morus notabilis* WANG Yu-Peng et al.(582)
- Cloning and Differential Expression of Cinnamic Acid 4-Hydroxylase Gene in Different Mulberry Varieties HUANG Man-Fen et al.(592)
- Principal Component Analysis for Major Economic Characteristics of 28 Fruit Mulberry Cultivars HUANG Gai-Qun et al.(601)
- Toxicity and Field Control Effect of Pymetrozine and Dimethoate Mixture on *Pseudododen drothrips* (Thysanoptera: Thripidae) DONG Rui-Hua et al.(607)
- Molecular Cloning and Expression Profile of a Novel *Bombyx mori* Arylphorin Member BmSP3 LI Jian-Wei et al.(613)
- Expression Variation of *Bombyx mori* Heat Shock Protein Gene *BmHSP27.4* Under High Temperature (34 °C) JIN Xin et al.(620)
- Gene Cloning and Phylogenetic Analysis of Mitochondrial DNA CO I of *Antheraea assama* Collected in Yunnan Province ZHONG Jian et al.(627)
- Differential Expression Analysis and Mass Spectrometric Identification of Proteins in Haemolymph of *Bombyx mori* Parasitized by Larvae of *Exorista sorbillans* Wiedemann GAO Li et al.(633)
- Induced Expression and Expression Vectors Construction of Three Lipase Genes in Fat Body and Midgut of *Anteraea pernyi* by ApNPV FANG Su-Yun et al.(639)
- Genetic Analysis on Resistance of *Bombyx mori* Against *Bacillus thuringiensis* Toxin Cry1Ac YI Xiao-Li et al.(648)
- Breeding of a Double Sex-limited Silkworm Variety Jin-Ju × Ming-Yu Spinning Golden Yellow Cocoons BAO Zhi-Yuan et al.(652)
- Breeding of a Yellow Body Color Chinese Oak Silkworm Variety Shenhuang 2 Spinning Large Cocoon and Preparation of Hybrid Combination SHI Sheng-Lin et al.(660)
- Variations of Calcium and Magnesium Ion Contents and Phospholipase C Activity in Integument of Molting *Bombyx mori* Larvae XU Ya-Ling et al.(666)
- Expression of *Plasmodium vivax* Malaria Transmission-blocking Vaccine Candidate Antigen Pvs25 in Silkworm Baculovirus Expression System SHENG Wen-Wen et al.(672)

Identification and Phylogenetic Analysis of LINE Retrotransposons R4 in <i>Nosema bombycis</i> and <i>Nosema pernyi</i>	LIU Lan-Lan et al. (681)
Cloning, Sequence Analysis and Prokaryotic Expression of <i>Nosema pernyi</i> Spore Wall Protein Gene <i>NpSWP1</i>	WEN Zhu et al. (688)
Toxicity and Safety Evaluation of Chlorantraniliprole to the Silkworm, <i>Bombyx mori</i>	CHI Yan-Yan et al. (694)
Effect of Degumming Solution pH Value on Degumming of Silk Fiber and Molecular Weight of Silk Fibroin	ZHANG Xiao-Ping et al. (699)
Effect of Silk Fibroin Membrane on Regulating Crystal Growth of Calcium Phosphate on Titanium Surface	ZHANG Jin-Li et al. (706)
Influencing Factors and Stability of 1-Deoxynojirimycin Content in Mulberry Latex	SHENG Lin-Bo et al. (712)
Determination and Analysis of Nutritional Ingredients in <i>Antheraea pernyi</i> Moth	WANG Lin-Mei et al. (718)
• Special Topics and Reviews •	
Protocol of Northern Blotting Hybridization for MicroRNA Detection of Silkworm (<i>Bombyx mori</i>)	LIU Shi-Ping et al. (724)
A Minireview on <i>Per os</i> Infectivity Factors of Insect Baculovirus	ZHANG Jian-Jia et al. (730)
Research Progress on Main Nutritional and Active Substances of Some Edible Insects at Different Developmental Stages	DONG Jie et al. (737)

• Brief Reports •

Screening and Control Efficacy of Pesticides Against Tussah Silkworm Pest Katydid	YANG Jin-Chen et al. (743)
An Evaluation on Current Situation of Sericulture Development in Guangxi Based on the Cognition and Action of Sericultural Farmers	YU Yong-Xia et al. (748)

蚕业科学

双月刊 (1963 年创刊)

第 40 卷 第 4 期 2014 年 8 月出版

ACTA SERICOLOGICA SINICA

Bimonthly (Founded in 1963)

Vol.40 No.4 August 2014

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.cykjxjournal.com/cn/cyqk.asp>
E-mail:canyekekexue@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

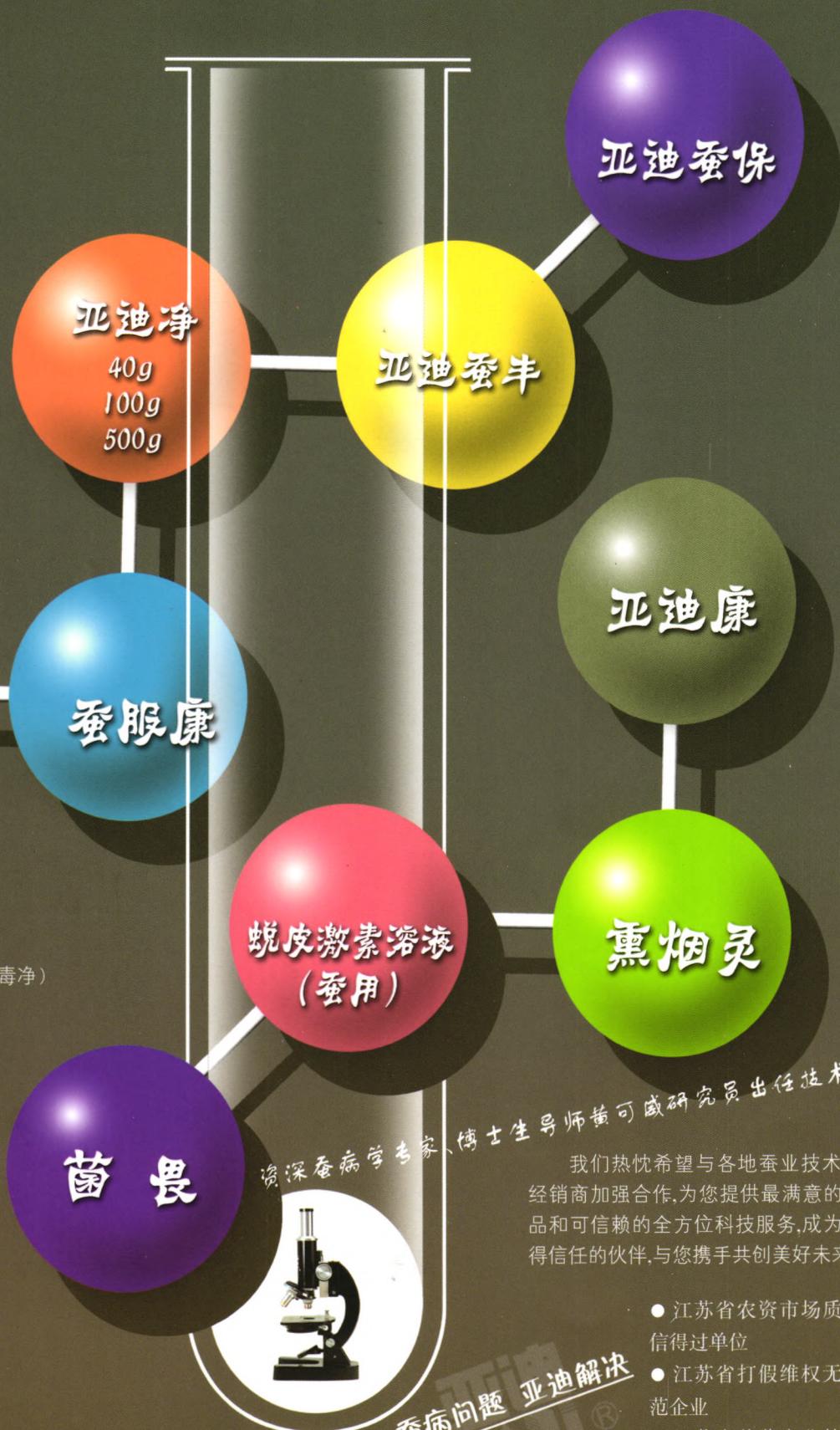
Managed by China Association for Science and Technology
Sponsored by The Chinese Society for Sericultural Science,
The Sericultural Research Institute, CAAS
Editor-in-chief GUO Xi-Jie
Publisher Editorial Board of Acta Sericologica Sinica
Address Zhenjiang 212018, Jiangsu Province, China
Tel(Fax):86-511-85616835
<http://www.cykjxjournal.com/cn/cyqk.asp>
E-mail:canyekekexue@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

中国农业科学院蚕业研究所附属蚕药厂

新药推荐

亚迪蚕保、亚迪蚕丰：江苏省三农工程项目产品，获国家发明专利授权。

亚迪欣：新型、优质、高效蚕室蚕具及桑叶叶面消毒剂，专利产品，国家级新药。



产品更名

亚迪康（原名消杀精）

亚迪净 500g 100g （原名蚕用消毒净）

亚迪净 40g （原名灭僵灵）

熏烟灵（原名优氯净烟熏剂）

蚕服康（原名克蚕菌胶囊）

法人代表:康国平

联系人:康国平 钟馗 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

ISSN 0257-4799



08