

CHINESE JOURNAL OF
APPLIED ENTOMOLOGY

双月刊

3

应用昆虫学报

YING YONG KUN CHONG XUE BAO

全国中文核心期刊 / 全国科技核心期刊

2016



ISSN 2095-1353



9 772095 135165



《应用昆虫学报》

中国科学院动物研究所 / 中国昆虫学会 主办
福建农林大学植物保护学院 / 广东省生物资源应用研究所 协办

应用昆虫学报
CHINESE JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY

第 53 卷
第 3 期
Vol. 53 No. 3
2016 年 5 月
435-684

目 次

前沿与综述

435 水稻害虫化学生态调控研究进展
莫晓畅 娄永根

446 昆虫 RNAi 通路及其核心元件的研究综述
沈修婧 杨 广

水稻与茶树害虫化学生态调控专栏

456 水稻螟虫神经肽 PBAN 及其受体序列的生物信息学分析
常菊花 何月平

463 白背飞虱气味结合蛋白 SfOBP11 与寄主选择行为的相关性研究
蒋艳冬 梁庆梅 白月亮 周文武 刘 苏 王光华
祝增荣

472 稻纵卷叶螟对 43 种禾本科植物挥发物的触角电位 (EAG) 反应
程建军 朱 均 刘 芳

482 水稻施用硅肥对稻纵卷叶螟幼虫保护酶和解毒酶活性的影响
韩永强 文礼章 侯茂林

491 二化螟盘绒茧蜂及稻虱缨小蜂对挥发物的嗅觉反应
张宇皓 李 婷 莫建初

499 外用不同浓度茉莉酸甲酯诱导的茶树挥发物的种类和时序变化
孙晓玲 董文霞 蔡晓明 桂连友 陈宗懋

507 假眼小绿叶蝉对茶梢挥发物的行为反应
王梦馨 李辉仙 武文竹 孙海潮 石松平 丁 源
曹春晖 韩宝瑜

516 8 个茶树品种生化成分分析及抗性成分的初步鉴定
金 珊 孙晓玲 张新忠 叶乃兴 陈宗懋

528 烟碱对假眼小绿叶蝉和茶尺蠖的忌避 (拒食) 活性
李喜旺 张 瑾 辛肇军 吕闰强 金季孟 叶小江
孙晓玲

536 三种信息化合物对叶蝉及其优势天敌的生态效应
付雪莲 李品武 盛忠雷 林 强 杨海滨 杨 娟
徐雅丽

545 茶园间作不同绿肥对节肢动物群落结构和多样性的影响
李慧玲 郭剑雄 张 辉 王定锋 王庆森 曾明森
林乃铨 吴光远

研究论文

554 CO₂ 浓度升高对粘虫幼虫体内酶活性的影响
陈晓燕 李永川 郝若诗 可 芮 李亚红 杨学存
桂富荣

564 温度对胡萝卜微管蚜生长发育繁殖的影响
王董秀 李学军 王 宁

574 低温 20℃ 对意大利蜜蜂未受精卵发育的影响
陈 琳 徐新建 王 青 朱翔杰 郝振帮 周妹婧
周冰峰

581 氟虫苯甲酰胺胁迫下小菜蛾 *ABCC1~ABCC5* mRNA 的表达特征
王孟伦 梁 沛 金道超

589 中华蜜蜂工蜂 cDNA 文库的构建及 ESTs 测序分析
张卫星 郗学鹏 秦 明 王 帅 刘春蕾 王红芳
胥保华

595 甘蓝夜蛾 *Mamestra brassicae* Linnaeus 飞行能力研究
吴 晓 付晓伟 赵新成 吴孔明

604 稻飞虱迁飞种群的上灯行为节律研究
蔡 磊 贾艺凡 温 洋 张行国 王瑞林 李 腾
张逸飞 陈法军

612 农田景观格局对华北地区麦田早期瓢虫种群发生的影响
杨 龙 徐 磊 刘 冰 陆宴辉

621 青斑蝶 *Tirumala limniace* 成虫颜色偏好性研究
廖怀建 刘微芬 杜 婷 王 庆 石 雷

632 槐绿虎天牛对柠条锦鸡儿 6 种挥发物的 EAG 和行为反应
陈艳萍 刘 强 李 敏 王星霖 张玲玲 曹丽娟
郝博蕊

642 锈赤扁谷盗成虫趋光行为研究
王争艳 苗世远 鲁玉杰

648 基于 WOS 文献计量的转 Bt 基因抗虫水稻研究国际动态分析
刘雨芳

技术与方法

660 昆虫诱集装置——马氏网的类型与使用
吴 琼 C. van Achterberg 陈学新

668 一种珍稀蝴蝶大帛斑蝶 *Idea leuconoe* (Erichson) 的人工饲养方法
廖怀建 杜 婷 刘微芬 王 庆 石 雷

676 食物源蝇类引诱剂的研制
王争艳 赵亚茹 鲁玉杰 刘宪雄