

植物保护科学

杞柳瘿蚊生物学特性及防治的研究

俞艳栋¹,林华峰²,张玉美²,姚骏²,王君²,张松影²

- 1. 安徽农业大学植物保护学院
- 2.

摘要: 杞柳瘿蚊 (*Rhbdophaga salics* Schrank) 是沿淮地区和黄河流域的一种危害杞柳的重要害虫。笔者通过对该虫的室内饲养观察和田间调查, 掌握了其主要的生物学特性, 并对其进行了药剂防治试验。试验结果表明: 该虫在沿淮地区1年发生5代, 以幼虫在当年生被害杞柳柳条上的虫瘿内越冬。第一、二代幼虫发生盛期分别为4月和5月上旬, 应作为防治的重点时期。防治试验所使用的四种药剂中, 啮虫脒对杞柳瘿蚊的室内毒力最高, LC50为9.1105 mg/L, 乐斯本的毒力最低; 药后7d吡虫啉和啮虫脒对杞柳瘿蚊的田间防效都能达到50%以上, 是田间防治杞柳瘿蚊的较理想药剂。

关键词: 杞柳瘿蚊 生物学特性 防治

Studies on biological characteristics and control technology of *Rhbdophaga salics* Schrank

Abstract: *Rhbdophaga salics* Schrank is an important pest which endanger osier in Yellow River Basin and region along huaihe river. By means of indoor and field rearing and observation, we master its main biological characteristics and carry out chemical control tests. Experimental results show that *Rhbdophaga salics* Schrank has five generations per year in low-lying area along huai river. The matured larva overwintered in the galls of damaged wickers in the current year. The peak time for the larvae's hatching is first ten-day of April and May, which should be the focus period of control. According to chemical control experiment of four chemicals, laboratory toxicity of acetamiprid is the highest, the LC50 values is 9.1105 mg/L, while which of chlorpyrifos is the lowest. Field control efficacy of imidacloprid and acetamiprid after 7 days are both over 50 percent, so imidacloprid and acetamiprid could be used as optimum agents in field control of *Rhbdophaga salics* Schrank.

Keywords: *Rhbdophaga salics* Schrank biological characteristics control

收稿日期 2010-03-29 修回日期 2010-05-04 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

沿淮行蓄洪区杞柳重要害虫发生规律和防治技术研究

通讯作者: 俞艳栋

作者简介:

作者Email: yandong_yu@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (626KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 杞柳瘿蚊
- 生物学特性
- 防治

本文作者相关文章

- 俞艳栋
- 林华峰
- 张玉美
- 姚骏
- 王君
- 张松影

PubMed

- Article by Yu, Y.D
- Article by Lin, H.F
- Article by Zhang, Y.M
- Article by Yao, J
- Article by Yu, J
- Article by Zhang, S.Y

1. 孙梅青 陈忠 喻其林 李春苗 孙彩玉 王丽娟. 鹿蹄草内生真菌生物学特性研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第4期2月): 125-128
2. 李廷刚 李长松. 番茄黄化曲叶病毒研究进展[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 90-94
3. 温志强. 粘虫色板防治菇蚊菇蝇的研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 239-243
4. 邱逸斯, 于 莉. 采后果蔬病害生物防治研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 351-351
5. 赵月兰, 左玉柱, 范京惠, 张 宁, 秦建华, 刘占民, 杨汉春. 牛病毒性腹泻/黏膜病病毒河北分离株的生物学特性[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 1-1
6. 吴雪芬, 张国彪, 林茂松, 陈 军. 水稻条纹叶枯病(Rice stripe)暴发原因及其防治对策[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 237-237
7. 梁建根, 张炳欣, 施跃峰, 竺利红, 吴吉安. 植物根围促生细菌 (PGPR) 的分离筛选及对黄瓜土传病害的防治[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 341-341
8. 刘 奎, 姚 刚, 符悦冠, 张方平, 覃华芳, 温丽娜, 刘 静, 陈 蕊. 常用杀虫剂对新入侵害虫螺旋粉虱的田间药效试验[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 333-333
9. 张秋芳, 刘 波, 官雪芳, 葛慈斌. 水葫芦对氮磷营养的需求及分布规律初探[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 387-387
10. 周国雁, 李文春, 郭凤根. 云南岩白菜资源调查及其生物学特性观察[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 390-390
11. 李精超 胡小凤 李文一 徐卫红. 设施蔬菜基地土壤重金属污染分析及防治研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(18): 393-396
12. 崔 键, 马友华, 赵艳萍, 董建军, 石润圭, 黄文星. 农业面源污染的特性及防治对策[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 335-335
13. 袁高庆 赖传雅 黄丽华. 毛叶枣黑斑病的病原鉴定及其生物学特性研究*[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 44-44
14. 李云东, 袁志华, 李慧琴, 田 辉. 含钴废水的粉煤灰处理效果初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 458-458
15. 汪恩国, 王华弟, 关梅萍, 陈克松. 杂交水稻黑条矮缩病发生为害损失与防治指标研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 278-278