

植物保护—研究进展

中国东北地区亚洲飞蝗绿色防控研究进展

孙元¹,王世喜^{2,2},郑树峰^{2,2},王贵强¹

1. 黑龙江大学农业资源与环境学院

2.

摘要:

为了有效地治理亚洲飞蝗灾害,必须改变防治策略,加大生态控制和生物防治比重,科学运用各种方法,逐步实现对亚洲飞蝗的可持续治理。亚洲飞蝗的生物学特性复杂,目前对这种突发、迁移性害虫在中国东北地区的栖息环境和发生规律尚不明确。笔者详细介绍了亚洲飞蝗的生活习性及其防治方法。防治方法主要包括生态控制、生物防治、化学防治等方面。对于亚洲飞蝗的防控,应以预防为主,综合考虑治蝗策略。

关键词: 防控方法

Advances of Integrated Control on Locusta migratoria migratoria in the Northeast of China

Abstract:

In order to control the Locusta migratoria migratoria effectively, control strategy must be changed. The proportion of ecological and biological control should be increased by using sustainable ways to control it. Locusta migratoria migratoria is the agricultural pest, its habit and occurrence is not clear in the northeast of China at present. In this paper, advances on its habit and control methods are mentioned. The control methods include ecological controlling, biological controlling and chemical controlling etc. It is supposed to put emphasis on prevention, controlling L. migratoria migratoria in a sustainable way.

Keywords: control method

收稿日期 2011-03-21 修回日期 2011-04-04 网络版发布日期 2011-07-27

DOI:

基金项目:

国家公益性行业(农业)科研专项:我国迁移性蝗害绿色防控技术研究与示范

通讯作者: 王贵强

作者简介:

作者Email: hljulatin@sohu.com

参考文献:

- [1]曹成全,张阳,张春学等. 蝗虫综合治理及研究进展[J]. 山东农业大学学报(自然科学版), 2008, 39 (4): 657-660.
- [2]陈永林. 中国的飞蝗研究及其治理的主要成就[J]. 昆虫知识, 2000, 37(1): 50-59.
- [3]张民照,康乐. 飞蝗(Locusta migratoria)地理种群在中国的遗传分化[J]. 中国科学 (C 辑生命科学), 2005, 35 (3): 220-230.
- [4]刘志斌,郑哲民,王青川. 东亚飞蝗与亚洲飞蝗的主成分及判别式分析. 生物多样性, 1997, 5(1): 67-71.
- [5]帕提古力,沙代提古丽,衣玛尔. 亚洲飞蝗的发生与防治[J], 农村科技, 2009(4): 50.
- [6]王磊,徐光青,刘大锋等. 迁入性亚洲飞蝗与气象因子关系的研究[J]. 新疆气象, 2006, 29(5): 25-27.
- [7]王英,李文利,孟凡洲. 博斯腾湖亚洲飞蝗发生情况及防治对策[J]. 新疆畜牧业(增刊), 2008: 61-63.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(515KB)
- ▶ [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

- ▶ 防控方法

本文作者相关文章

- ▶ 孙元
- ▶ 王世喜
- ▶ 郑树峰
- ▶ 王贵强

PubMed

- ▶ Article by Xun,y
- ▶ Article by Yu,S.X
- ▶ Article by Zheng,S.F
- ▶ Article by Yu,G.J

- [8]王振平, 严毓骅. 蝗虫天敌可利用性分析及研究进展. 中国草地, 1999, 6: 54-58.
- [9]张龙, 严毓骅. 持续治理飞蝗灾害的新对策. 昆虫学报, 2000, 43(增刊): 180-185.
- [10]胡奇, 张龙. 蝗虫天敌昆虫研究概述. 中国植保导刊, 2007, 27(4): 13-16.
- [11]张龙. 蝗虫微孢子虫及其在蝗害治理中的作用[J]. 生物学通报, 1999, 4 (2) : 11-12.
- [12]丁晓宇, 张龙. 蝗虫微孢子虫与绿僵菌协调使用对东亚飞蝗的毒力测定[J]. 北京农学院学报, 2009, 24(1): 9-14.
- [13]李占武, 努尔兰, 努尔别克. 蝗虫天敌—粉红椋鸟的招引技术及保护措施[J]. 新疆农业科技, 2009, 184: 69.
- [14]王贵强, 严毓骅, 彭景便. 昆虫生长调节剂对东亚飞蝗脑神经分泌细胞影响的研究(I)[J]. 黑龙江八一农垦大学学报, 1995, 8(2): 1-6.
- [15]王贵强, 严毓骅, 张龙等. 昆虫生长调节剂对飞蝗体重及表皮的影响[J]. 现代化农业, 1996, 8: 5-7.
- [16]王贵强, 严毓骅, 彭景便. 昆虫生长调节剂对东亚飞蝗表皮和脑神经分泌细胞的影响(II)[J]. 中国农业大学学报, 1997, 2(3): 21-26.
- [17]王贵强, 严毓骅, 张龙等. 应用蝗虫微孢子虫饵剂混配卡死克毒饵的治蝗效果试验[J]. 草地学报, 1995, 3(2): 164-170.
- [18]倪绍祥, 蒋建军, 王杰臣. 遥感与GIS 在蝗虫灾害防治研究中的应用进展[J]. 地球科学进展, 2000, 15(1): 97-100.
- [19]Ni S. X., Jiang J. J., Wang J. C. Study on the landscape ecology of the region surrounding Qinghai Lake, Qinghai Province of China based on remote sensing technology [J]. Chinese Journal of Environmental Science, 1999, 11 (2): 36-39.
- [20]余虹丽, 侯洪. 亚洲飞蝗在新疆农田的发生情况与防治对策[J]. 中国植保导刊, 2004, 24(9): 25-26.
- [21]柳小妮, 蒋文兰. 甘肃省草地蝗虫预测预报专家系统的研究与开发[J]. 草业科学, 2004, 21(12): 112-116.

本刊中的类似文章