

研究报告

近年来广西南宁稻纵卷叶螟大发生原因分析

王凤英¹, 胡高¹, 陈晓¹, 沈慧梅¹, 罗善煜², 辛德育³, 徐盛刚⁴, 张孝羲¹, 翟保平^{1,*}

¹南京农业大学 昆虫学系/农业部病虫害监测与治理重点开放实验室, 江苏 南京 210095; ²广西农业科学院 植物保护研究所, 广西 南宁 530012; ³广西壮族自治区植保总站, 广西 南宁 530012; ⁴南宁市植保站, 广西 南宁 530012; *通讯联系人, E-mail: bpzhai@njau.edu.cn

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过田间系统调查、雌蛾卵巢系统解剖、轨迹分析、天气学背景分析及历史虫情分析, 阐释了广西早稻上稻纵卷叶螟前期虫源和种群性质, 发现2007年广西南宁市稻纵卷叶螟主迁入峰的主要虫源地为越南北部、老挝或泰国的中北部地区。通过比较1970-1980年和2000年以来两个不同时段中稻纵卷叶螟前期迁入(4、5月份)和秋季回迁(9、10月份)高峰期和高峰日的发生时间和发生量, 分析1981-2002年与2003年以来两个时段之间的雨量、雨日与前期迁入量之间的关系, 发现2003年以来境外虫源前期迁入量倍增及秋季回迁提早(从9月中旬提前到9月初)是造成南宁稻纵卷叶螟连年大发生到特大发生的主要原因, 而早期迁入与秋季回迁在时间和发生虫量上并无必然的联系。

关键词 [稻纵卷叶螟](#) [卵巢解剖](#); [种群性质](#) [迁飞轨迹](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1001 7216.2009.05.14

通讯作者:

作者个人主页:

王凤英¹; 胡高¹; 陈晓¹; 沈慧梅¹; 罗善煜²; 辛德育³; 徐盛刚⁴; 张孝羲¹; 翟保平^{1,*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (5179KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“稻纵卷叶螟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王凤英¹, 胡高¹, 陈晓¹, 沈慧梅¹, 罗善煜², 辛德育³, 徐盛刚⁴, 张孝羲¹, 翟保平^{1,*}](#)