

植物保护

橡胶盔蚧种群动态和空间分布型研究*

张祖兵, 李国华, 周明, 阿红昌, 侯建勇

云南省热带作物研究所, 云南 景洪 666100

收稿日期 2008-4-17 修回日期 2008-7-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 2005-2006年连续2年对西双版纳地区橡胶盔蚧种群数量进行调查。结果表明: 橡胶盔蚧在西双版纳景洪市1年发生3代, 4月上旬、7月下旬和10月下旬分别是橡胶盔蚧3个世代的发生高峰期。第2代发生持续时间最长, 第1代发生持续时间最短, 发生量较大。用扩散系数法、Lloyd的平均拥挤度(M^*)和平均聚块性指标(M^*/m), Taylor幂法则、以及Iwao的 M^*-m 回归分析法分析了橡胶盔蚧种群空间分布型, 4种方法得出同样的结论, 即橡胶盔蚧在橡胶树上的空间分布为聚集分布。在空间分布型的基础上, 利用Iwao的 M^*-m 回归式提出了调查虫情时的最适抽样数, 建立了Iwao的序贯抽样模型。

关键词 [橡胶盔蚧; 种群动态; 空间分布; 序贯抽样](#)

分类号 [S 435.76](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张祖兵](#); [李国华](#); [周明](#); [阿红昌](#); [侯建勇](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1115KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“橡胶盔蚧; 种群动态; 空间分布; 序贯抽样”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张祖兵](#)

· [李国华](#)

· [周明](#)

· [阿红昌](#)

· [侯建勇](#)