

研究论文

烟蚜与其捕食性瓢虫在数量及空间格局间的关系研究

陈 斌,李正跃,孙跃先,严乃胜,许若清

(云南农业大学植物保护学院,云南 昆明 650201)

收稿日期 2000-11-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 昆明地区烟田捕食烟蚜的瓢虫主要有异色瓢虫、七星瓢虫和六斑瓢虫3种,其中异色瓢虫占50.3%,七星瓢虫占35.6%,六斑瓢虫占14.1%.烟田烟蚜与瓢虫种群数量消长规律一致,烟蚜与瓢虫数量成明显的正相关 ( $R=0.88^{**}$ );烟株上、中、下3段及上、中株段烟蚜与瓢虫数量成正相关 ( $R_{上}=0.636^{**}$ ,  $R_{中}=0.596^{**}$ ,  $R_{下}=-0.13$ );用Lloyd的平均拥挤度 $m^*$ 和平均聚块性指标 ( $m^*/m$ )、Iwao的 $m^*-m$ 回归分析法分析了烟田及烟株上、中、下3段不同株段烟蚜和瓢虫种群空间分布格局,得到烟蚜与瓢虫在烟田和烟株上、中株段呈聚集分布,证明了瓢虫对烟蚜有明显的追随作用,即烟蚜成聚集分布时3种瓢虫也成聚集分布,借以提高对烟蚜的控制作用。

关键词 [烟蚜](#) [捕食性瓢虫](#) [时空动态](#)

分类号 [S 435.72](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈 斌;李正跃;孙跃先;严乃胜;许若清

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(621KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“烟蚜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [陈 斌](#)
  - [李正跃](#)
  - [孙跃先](#)
  - [严乃胜](#)
  - [许若清](#)