

研究论文

烟田烟蚜种群数量时空动态研究

陈 斌, 李正跃, 孙跃先, 严乃胜, 许若清

(云南农业大学农业科学技术学院, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2000-8-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 烟田黄板诱集及烟株烟蚜数量的定点定田块系统观察和调查结果表明, 烟株上烟蚜数量的消长呈“三峰夹二谷”型, 3个峰期分别出现在6月中旬, 6月下旬, 7月中旬。烟株上烟蚜主要是无翅蚜, 达80.61%, 有翅蚜仅占总蚜量的19.39%。黄板诱集的有翅蚜数量消长呈“四峰夹三谷”型, 峰期为5月下旬, 6月初, 6月下旬及7月中旬, 其中6月初有翅蚜量最高达60头/黄板。同一烟田东、南、西、北、中设置的黄板诱集的烟蚜统计结果表明, 东南面的有翅蚜数量明显高于其它方向的蚜量, 中部蚜量最低, 各方向黄板诱集烟蚜数量差异显著 ($F=6.548^{**}$)。在烟草整个生长季节中, 同一烟株东、南、西、北4个方位上蚜虫数量依次降低, 各方位蚜虫数量差异显著 ($F=10.168^{**}$)。烟株上、中、下3段烟蚜数量依次降低, 差异显著 ($F=9.247^{**}$)。烟株东、南、西、北4个方位蚜虫呈聚集分布, 且呈高密度高聚集, 其中以东部叶片烟蚜的聚集度最高。烟株上、中、下3段蚜虫亦成聚集分布, 其中以上部蚜虫的聚集强度最高。利用黄板诱集来预测烟蚜数量动态变化, 其结果并不能准确反映烟蚜在烟株上的实际变化情形。

关键词 [烟蚜](#) [种群动态](#) [方位变化](#)

分类号 [S 431.16](#) [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 \(884KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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](#)