

园艺

梨园芳香植物间作区节肢动物群落多样性时序特征

胡竞辉,王美超,孔云,姚允聪,魏巍,宋备舟,李振茹

(北京农学院植物科学技术学院)

收稿日期 2009-7-20 修回日期 2009-10-18 网络版发布日期 2010-3-12 接受日期 2010-3-12

摘要

【目的】探讨间作不同种类的芳香植物对梨园节肢动物群落多样性时序特征的影响。**【方法】**设置罗勒、孔雀草、薄荷间作区、自然生草区和清耕区(对照),对节肢动物群落、害虫亚群落和天敌亚群落的组成、物种丰富度、多样性指数、均匀度和优势度指数的时序变化特征进行测试与分析。**【结果】**梨园间作芳香植物条件下,随着梨树年周期生长发育进程,梨园节肢动物群落个体数和物种丰富度呈现快速升高→相对稳定→缓慢降低的变化趋势;群落多样性指数呈现快速上升→下降→上升→相对稳定→缓慢下降的变化趋势;均匀度指数呈缓慢下降→急剧下降→迅速升高→相对稳定→缓慢上升的变化趋势;优势度指数呈缓慢上升→急剧下降→迅速升高→相对稳定→缓慢上升的变化趋势。这些变化趋势在不同芳香植物间作区表现不同,处理间差异主要发生在梨树幼果期和果实膨大期。梨园害虫亚群落和天敌亚群落的上述多样性参数在梨树不同发育时期表现出不同的时序变化特征,天敌亚群落多样性特征相对于害虫亚群落呈现跟随性的时序变化;各芳香植物间作处理区较对照在梨树幼果期和果实膨大期显著抑制害虫亚群落的物种数量,提高天敌亚群落的物种数量。**【结论】**梨园间作罗勒、孔雀草、薄荷改变害虫亚群落和天敌亚群落组成的基础上,同时对梨园节肢动物群落、害虫亚群落和天敌亚群落的多样性时序特征产生明显的影响。

关键词

[梨园](#) [芳香植物](#) [节肢动物群落](#) [时序变化特征](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

姚允聪 yaoyc_20@126.com

作者个人主页:

胡竞辉;王美超;孔云;姚允聪;魏巍;宋备舟;李振茹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(404KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“](#)

[梨园” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡竞辉,王美超,孔云,姚允聪,魏巍,宋备舟,李振茹](#)