

园艺

梨园芳香植物间作区节肢动物群落的结构特征

宋备舟,王美超,孔云,姚允聪,吴红英,胡竞辉,亓丽萍,毕宁宁

(北京农学院植物科学技术系)

收稿日期 2009-5-27 修回日期 2009-7-1 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期 2010-3-2

摘要

【目的】探讨间作芳香植物对沙地梨园节肢动物群落结构的影响。**【方法】**以沙地黄金梨园设置间作薄荷(Tr1)、孔雀草(Tr2)、罗勒(Tr3)和自然生草(Tr4)为处理,清耕区(Tr5,CK)为对照,对梨树年生长周期中各间作区节肢动物群落结构特征进行系统调查和分析。**【结果】**梨园不同芳香植物间作区节肢动物群落结构特征不同:各间作区中节肢动物群落的科数无明显差别;而个体数以Tr2、Tr1<Tr3<Tr4<Tr5(CK)($P<0.01$)顺序依次增加。不同芳香植物间作区节肢动物各功能群的结构特征存在不同差异:梨园间作芳香植物条件下,节肢动物群落中各功能群的科数总和、个体数总和以及益害比(天敌/害虫)存在显著性差异($P<0.05$);同一类群中节肢动物群落的科数在各间作区无显著差异,而个体数、优势度集中性指数、多样性指数和均匀度在各间作区间呈现多样性差异。梨园间作芳香植物条件下,各间作区节肢动物群落个体数、多样性指数、优势度指数和均匀度在梨树各生长阶段表现不同;梨园间作芳香植物能有效降低梨树花期以后的节肢动物数量,尤其以梨果实膨大期效果最为明显。**【结论】**梨园间作芳香植物对控制梨园害虫数量的发生,增加天敌数量,调控梨园节肢动物群落结构具有一定的作用。

关键词 [梨园](#) [芳香植物](#) [节肢动物](#) [群落与类群结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

姚允聪 yaoyc_20@126.com

作者个人主页:

宋备舟;王美超;孔云;姚允聪;吴红英;胡竞辉;亓丽萍;毕宁宁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(413KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“梨园”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋备舟,王美超,孔云,姚允聪,吴红英,胡竞辉,亓丽萍,毕宁宁](#)