

红壤坡地杂草群落VA菌根真菌的宿主物种调查

陈欣,方治国,唐建军

1 (浙江大学农业生态研究所, 杭州 310029)

2 (浙江大学植物科学研究所, 杭州 310027)

收稿日期 2000-10-9 修回日期 2001-2-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究调查了红壤坡地幼龄果园杂草群落的物种多样性以及主要物种被VA菌根真菌的侵染率 和侵染强度, 分析了VA菌根真菌侵染与根际土壤磷素水平的关系。研究区域幼龄果园杂草群 落共有杂草96种, 分属27科。对17个科的39个物种的调查发现, 所调查的物种均不同程 度上被VA真菌所侵染, 但科与科之间存在显著差异, 同一科的不同种之间也差异明显。相关 分析表明, VA菌根真菌对不同杂草种的侵染率和侵染强度与土壤磷素水平关系不甚密切, VA 菌根真菌侵染强度可能主要决定于宿主植物特性和VA菌根真菌的选择。因此, 在不影响农业 生产的前提下, 尽可能保持杂草的多样性将有利于VA菌根真菌的生存。

关键词 [杂草多样性](#) [VA菌根](#) [侵染](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

唐建军 jjtang@mail.hz.zj.cn

作者个人主页: 陈欣;方治国;唐建军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“杂草多样性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈欣](#)

· [方治国](#)

· [唐建军](#)