

燕麦与箭筈豌豆不同混作模式对根际土壤微生物数量的影响

王旭, 曾昭海, 朱波, 胡跃高, 林叶春, 陈恭, 芦金生, 袁喜兰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本试验以燕麦与箭筈豌豆不同种植模式的根际土壤为对象, 对其土壤微生物数量进行了初步研究。结果表明, 根际土壤细菌、真菌和放线菌数量在燕麦拔节孕穗期较低, 开花期较高, 随着生育进程的推进至成熟收获期数量呈逐渐减少的趋势。在不同生育期, 间混作处理比单作燕麦显著提高了根际土壤细菌数量 ($P < 0.05$)。收获期土壤微生物以细菌占绝大多数, 其中间作混播根际土壤细菌数量是单作燕麦的 1.1 倍左右, 单作箭筈豌豆是单作燕麦根际土壤细菌数量的 1.3 倍; 土壤微生物总数量以燕麦与箭筈豌豆间作 (1:2) 和燕麦与箭筈豌豆混播 (1:2) 处理较高, 单作燕麦最少。说明间作混播种植方式能起到提高根际土壤微生物数量的作用。

关键词 [混作](#); [燕麦](#); [箭筈豌豆](#); [根际微生物](#); [数量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王旭](#); [曾昭海](#); [朱波](#); [胡跃高](#); [林叶春](#); [陈恭](#); [芦金生](#); [袁喜兰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(570KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“混作; 燕麦; 箭筈豌豆; 根际微生物; 数量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王旭](#)

· [曾昭海](#)

· [朱波](#)

· [胡跃高](#)

· [林叶春](#)

· [陈恭](#)

· [芦金生](#)

· [袁喜兰](#)