

无栏目

玉米根际与非根际土壤中4种原生动物的分布特征

孙焱鑫,林启美,赵小蓉,邢礼军,王幼珊

北京市农林科学院植物营养与资源研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 原生动物的土壤是一类极其重要的生物。通过调查玉米根际和非根际土壤中 4种原生动物的动态分布发现:仅在玉米抽雄时期,根际土壤中 4种原动物总数是非根际土壤 (R/S)中的 1.6倍,而在其它生育时期没有显著的根际效应。不同的原动物的根际效应差异很大,肾形虫在抽雄期R/S比接近 90;变形虫在吐丝时期表现出一定的根际效应;波豆虫在大喇叭口时期表现出比较强烈的根际效应,但在抽雄期则表现出十分强烈的负根际效应,根际土壤中波豆虫数量不到非根际土壤的 10%;尾滴虫在玉米整个生育时期都表现出微弱的根际效应。笔者还讨论了根际土壤原动物分布动态变化的内在和外在原因

**关键词** [原动物](#) [根际](#) [玉米](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [孙焱鑫](#); [林启美](#); [赵小蓉](#); [邢礼军](#); [王幼珊](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (253KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“原动物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙焱鑫](#)

· [林启美](#)

· [赵小蓉](#)

· [邢礼军](#)

· [王幼珊](#)