

## 玉米根际与非根际土壤中4种原生动动物分布特征

[孙焱鑫](#) [北京市农林科学院植物营养与资源](#)

(孙焱鑫 北京市农林科学院植物营养与资源研究所 北京100089

林启美 中国农业大学土壤和水科学系 北京100094

赵小蓉 中国农业大学土壤和水科学系 北京100094

邢礼军 北京市农林科学院植物营养与资源研究所 北京100089

王幼珊 北京市农林科学院植物营养与资源研究所 北京100089 )

**摘要** 原生动动物在土壤中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种原生动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。不同的原生动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

**关键词** [原生动](#) [根际](#) [玉米](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

1402