

土壤肥料·节水灌溉

控制性根系分区交替灌溉对玉米拔节期土壤微生物区系的影响

王金凤,康绍忠

西北农林科技大学农科院玉米所

收稿日期 2005-10-31 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用盆栽试验研究玉米常规全部根系区域灌水(全灌)、固定1/2根系区域灌水(固定灌)和交替1/2根系区域灌水(交替灌)三种灌水方式对土壤微生物区系和生物多样性指数的影响。试验结果表明:在同一灌水方式下,轻度的水分亏缺能有效地改善土壤的水分、通气等条件,从而有利于土壤微生物的繁衍发展。在不同灌水方式下,由于交替1/2根系灌水使根系区土壤处于交替干燥和湿润,在提供生命活动所需水分的同时,使土壤孔隙处于良好的通气条件下,为土壤微生物提供了有益的生存条件,因此显示出其明显的优越性。

关键词 [控制性根系分区交替灌溉](#) [水分亏缺](#) [玉米](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

康绍忠

作者个人主页: [王金凤,康绍忠](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“控制性根系分区交替灌溉”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王金凤](#)

· [康绍忠](#)