

研究简报

土壤容重和施肥条件对玉米根系生长的影响

才晓玲¹, 李志洪^{2*}

1. 临沧师范高等专科学校 数学系, 云南 临沧 677000;
2. 吉林农业大学 资源与环境学院, 吉林 长春 130118

收稿日期 2008-4-9 修回日期 2008-7-31 网络版发布日期 接受日期

摘要 土壤容重对玉米根系乃至植株产量有着重要影响, 采用回填土法控制土壤容重, 用土柱法培养玉米根系, 通过在不同容重和不同土层施肥对玉米根系生长状况的影响的研究, 结果表明, 随着容重的增加, 植株和根系生物量、根系吸收表面积呈显著降低趋势。在不同土层, 根系生物量变化存在差异, 容重对根系吸收表面积影响无递变规律, 但对于施肥处理的土层, 根系吸收表面积显著高于对照。

关键词 [土壤容重](#); [玉米根系](#); [根系生物量](#)

分类号 [S 513.01](#)

DOI:

通讯作者:

李志洪 lizhihong@sina.com

作者个人主页: [才晓玲¹](#); [李志洪^{2*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (461KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“土壤容重; 玉米根系; 根系生物量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [才晓玲](#)
 - [李志洪](#)