

- 首页
- 单位简介
- 人才建设
- 学科建设
- 研究生教育
- 合作交流
- 成果转化
- 条件平台
- 科技服务
- 文化建设
- 党建工作
- 离退休工作
- 专题栏目
- English

新闻中心

图片新闻

综合新闻

科研进展

学术活动

重要通知

招聘通知

滚动公告

国际新闻

国内动态

科研进展

当前位置: 首页» 新闻中心» 科研进展

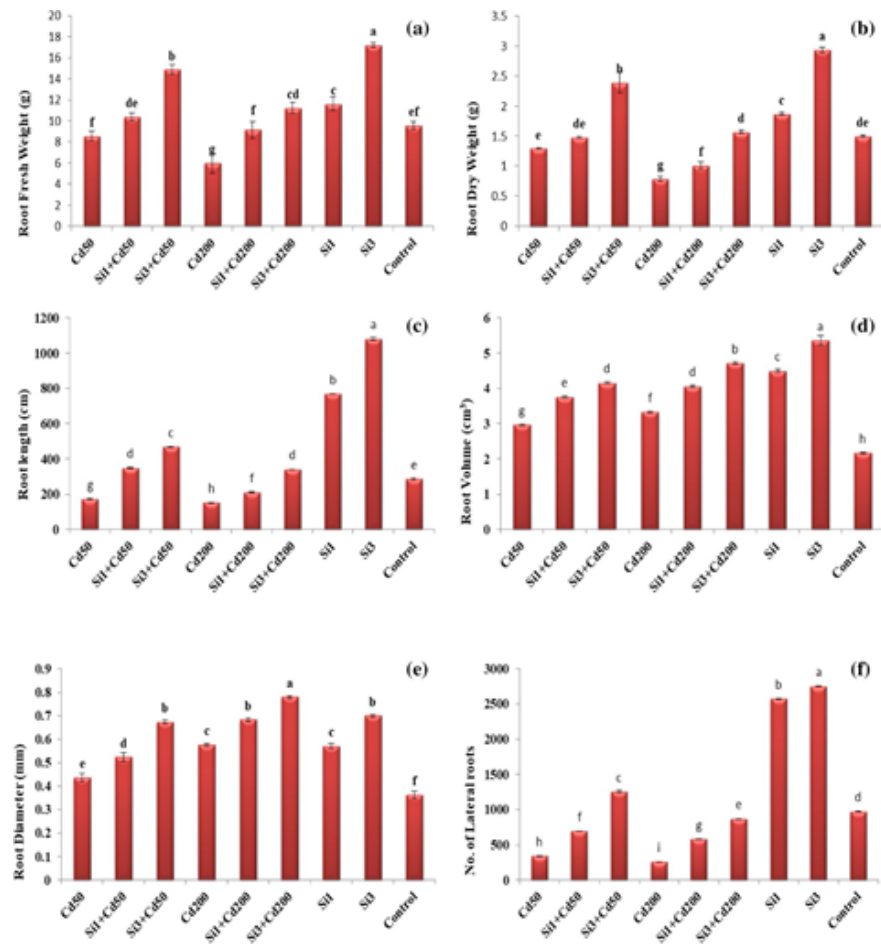
研究揭示镉胁迫下酸性环境小麦生长生理调节机制

作者: 李平 发布日期: 2021-09-06 点击: 161 [大 中 小]

近日, 中国农业科学院农田灌溉研究所农业水资源优化配置与调控技术创新团队在酸性环境中施加硅调控镉胁迫下小麦根系形态、生理和抗氧化机制研究方面取得进展, 为酸性土壤重金属污染作物安全生产提供了有益参考。相关研究成果在线发表在《科学通报 (Scientific Reports) 》等期刊上。

土壤酸化和重金属污染是制约全球粮食安全的重大科学问题之一, 如何通过外源物质改善酸性环境和重金属介导对作物的毒害作用, 是保障我国粮食安全亟待解决的问题之一。研究发现, 硅酸盐添加可促进小麦根系生长和生物量, 改善根系形^{TOP} (根长、根直径、根体积、侧根数量等), 清除根系组织内抗氧化剂和活性氧含量, 进而促进小麦叶片对营养物质的吸收和植株生长。

该研究得到国家自然科学基金、中国农科院科技创新工程等项目资助。



[上一篇](#): 研究揭示黑麦草与印度芥菜间作对复合污染土壤的修复机制

[下一篇](#):

院所单位 ▾

文献检索 ▾

常用链接 ▾

所内链接 ▾

政府组织机构 ▾

TOP

单位简介 人才建设

学科建设 研究生教育

合作交流

成果转化

条件平台

科技服务

文化建设

党建工作

离退休工作

专题栏目

单位介绍 人才工作

创新工程简介

招生

国内合作

科研成果

创新平台

科技新闻

单位文化

党务工作

支部活动

创新工程

机构设置 团队动态

创新团队

培养

国际合作

技术转移

支撑平台

政策制度

专家观点

文明建设

离退协园地

"两学一做"学习

部门介绍	专家队伍	科技人才	博导	创新联盟	科技开发	服务平台	科学普及	媒体报道	精准扶贫	作品展示	财政科技政策
现任领导	人才政策	院士工作站	硕导			试验基地	信息服务	文化园地	青工委		科学技术成果
历届领导						学术平台		管理制度	工会妇联		
联系我们											

版权所有 中国农业科学院农田灌溉研究所 电话：0373-3393354 地址：河南省新乡市牧野区宏力大道（东）380号

豫京ICP备10039560号-5 Email: guangaisuo@caas.cn 技术支持：中国农业科学院农业信息研究所