



宁夏农林科学院

NingXia Academy of Agricultural and Forestry Sciences

请输入关键词

首页

院情概况

科研机构

新闻中心

政务公开

党建工作

专题专栏

互动交流



当前位置: 首页 > 新闻中心 > 科技工作

资环所在盐碱地植物修复与微生物关系研究方面取得新进展

来源: 资环所 作者: 李凤霞、王长军 日期: 2021-09-18

土壤盐碱化作为一个全球性的问题, 已严重影响到农业生态系统的稳定性和农业经济的发展, 植物修复是改良盐碱土壤的重要手段。2021年8月5日, 资环所植物营养与肥料研究室李凤霞研究员团队在《International Journal of Phytoremediation》(2021 IF = 3.212) 发表了 “Influence of different phytoremediation on soil microbial diversity and community composition in saline - alkaline land” 最新研究成果, 该成果通过16S、ITS高通量测序等方法对宁夏盐碱地苜蓿、玉米、黑麦草和油葵四种植物修复下土壤微生物特性进行了研究。研究表明, 四种植物修复盐碱地均显著降低了土壤 pH、TS和BD, 同时增加了OM、TN、AN、TP、AP、TK和TPOR; 植物修复增加了亚硝酸盐还原酶的活性,

降低了脲酶的活性，改变了微生物群落组成。TK、pH、BD、TS、AN、OM和亚硝酸盐还原酶、木质素过氧化物酶是形成细菌群落结构的关键环境因子，而真菌的主要环境因子是有机质、亚硝酸盐还原酶、脲酶和木质素过氧化物酶。筛选出苜蓿和玉米是修复盐碱土的最佳选择。研究成果为盐碱地生物改良恢复和可持续利用提供重要理论依据。该成果得到国家自然科学基金项目资助。

扫一扫在手机打开当前页



友情链接

[厅局网站](#)

[市县政府网站](#)

[各省区市网站](#)

[媒体](#)



[网站地图](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#)

版权所有：宁夏农林科学院版权所有 网站管理：宁夏农林科学院 技术支持：北京拓尔思信息技术股份有限公司

 网站标识码:6400000018 宁ICP备08000243号  宁公网安备:64010046001-17001号

