



师资力量

环境科学系

环境工程系

研究生导师

师资队伍

实验室

当前位置： [首页](#) >> [师资力量](#) >> [环境科学系](#) >> 正文

郭军康

2016-09-03



基本情况

郭军康，陕西扶风人，陕西省“百人计划”青年百人，陕西科技大学“学术骨干人才”，环境科学与工程学院教授，博士研究生主要从事重金属污染土壤修复研究。陕西科技大学环境科学与工程学院“土壤污染修复研究团队”负责人。国家自然科学基金委地审专家；中国农学会农业环境损害鉴定评估分会委员；中国轻工业联合会科学技术奖励评审专家；陕西省质量技术监督局标准管理与认证认可专业委员会委员。

主要成果

主持国家自然科学基金两项，主持或参加国家重点研发计划、国家自然科学基金、农业部重金属污染治理专项、农业部“916”项。在Plant and soil, Journal of Hazardous Materious和Journal of Environmental Management等SCI杂志发表论文18篇。授权国内项；获天津市科学技术进步二等奖1次。先后指导研究生获得多项荣誉：2016届联合培养硕士研究生获“广西大学优秀硕士毕业生”本科生获2016年度大学生创新创业训练计划（国家级）项目1项。

研究方向

重金属污染土壤植物-微生物联合修复；

根际促生菌调控植物重金属吸收转运机制；

重金属污染场地修复。

科研项目

目前承担的科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目：“根际植物促生菌诱导番茄系统抗性调控镉吸收转运机理研究”（41473115，2015.01-2018.12），主持；
2. 陕西科技大学“学术骨干人才”科研启动基金项目，主持。

论文著作

1. Dong MF, Feng RW, Wang RG, Sun Y, Ding YZ, Xu YM, Fan ZL*,**Guo JK***. Inoculation of Fe/Mn-oxidizing bact enhances Fe/Mn plaque formation and reduces Cd and As accumulation in Rice Plant tissues. PLANT AND SOIL. 2018. 2083.

2. Guo JK*, Ding YZ, Feng RW, Wang RG, Xu YM, Chen C, Wei XL, Chen WM *Burkholderia metalliresistens* sp. nov. multiple metalresistant and phosphate-solubilising species isolated from heavy metal-polluted soil in Southeast China. ANTONIE VAN LEEUWENHOEK. 2015, 107:1591–1598.
3. Guo JK, Feng RW*, Ding YZ, Wang RG*. Applying carbon dioxide, plant growth-promoting rhizobacterium can enhance the phytoremediation efficiency of ryegrass in a soil polluted with zinc, arsenic, cadmium and lead. JO ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 2014,141:1-8.
4. Guo, JK, Chi, J*. Effect of Cd-tolerant plant growth-promoting rhizobium on plant growth and Cd uptake by *Lolium multiflorum* Lam. and *Glycine max* (L.) Merr. in Cd-contaminated soil. PLANT AND SOIL. 2014, 375(1-2):205-214.
5. Guo, JK, Tang, SR* Ju, XH, Ding, YZ, Liao, SQ, Song, NN. Effects of inoculation of a plant growth promoting rhizobacterium *Burkholderia* sp D54 on plant growth and metal uptake by a hyperaccumulator *Sedum alfredii* Han on multiple metal contaminated soil. WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. 2011,27(12):2835-2840.
6. Guo, JK, Lin, YB, Zhao, ML, Sun, R, Wang, TT, Tang, M, Wei, GH*. *Streptomyces plumbiresistens* sp nov., a lea actinomycete isolated from lead-polluted soil in north-west China. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. 2009,59:1326-1330.
7. 郭军康*, 董明芳, 丁永祯, 冯人伟, 王瑞刚, 徐应明. 根际促生菌影响植物吸收和转运重金属的研究进展. 生态环境学报, 2015, 07: 1228-1234.

授权专利

1. 一种抗重金属植物促生菌制剂及其施用方法。(CN 200910070348.7) ;
2. 利用植物促生菌与CO₂联合作用提高植物修复放射性核素效率的方法。(CN 201010600934.0)
3. 一种利用观赏植物红苋修复镉污染土壤的方法(CN 201010248670.7)

获奖荣誉

1. 获2012年度天津市科学技术进步二等奖, “CO₂诱导植物修复技术研究与应用示范” ;
2. 获农业部环境保护科研监测所“青年科技标兵”称号。

联系方式

陕西科技大学环境与科学工程学院

联系电话: 029-86132765

E-mail: junkangguo@sust.edu.cn