

2018-10-16 16:24:18 星期二

[首页](#) [学院概况](#) [学科建设](#) [人才培养](#) [师资力量](#) [教学工作](#) [学术科研](#) [党建工会](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [院务公开](#) [办事大厅](#) [English](#)当前位置: [首页](#) [师资力量](#) [硕士生导师](#)

周垂帆

发布时间: 2017-09-26 信息员:



简介: 周垂帆, 1986年生, 副教授, 博士, 山东青岛人, 水土保持与荒漠化防治专业、自然地理与资源环境专业硕士研究生导师。从事水土保持与生态修复方面研究, 目前以第一主持人主持国家自然科学基金青年基金, 福建省高校杰出青年科研人才培育计划, 福建省自然科学基金, 中国博士后科学基金项目(一等资助)等若干项。2016年获得林学院“模范班主任”称号。2015年, 入选福建省高校杰出青年科研人才培育计划。以第一作者、通讯作者在《Journal of Forestry Research》、《Journal of Plant Research》、《International Journal of Phytoremediation》、《Ecotoxicology》、《Environmental Pollution》、《Environmental Toxicology and Chemistry》、《林业科学》等发表SCI、EI论文11篇, 在中文权威、核心期刊《水土保持学报》、《中国农业生态学报》、《农业环境科学学报》等以第一作者、通讯作者发表论文20余篇。此外已有6项专利获国家知识产权局的授权。所指导多名研究生、本科生获得“严家显最高奖学金”, “研究生专业奖学金”, “国家奖学金”, “国家励志奖学金”等, 并以优异的成绩考入中国科学院大学, 复旦大学, 厦门大学等国内知名高校。

学习经历

2008.09—2013.07 南京林业大学水土保持与荒漠化专业, 国家林业局生态工程重点实验室, 导师俞元春教授。

2010.09—2013.07 中国科学院土壤污染与修复重点实验室, 导师周东美, 王玉军研究员。

2014.12-福建农林大学, 博士后, 导师马祥庆院长/教授。

2017.12-2018.12 获国家留学基金委公派资助-澳大利亚Griffith大学访问学者资格。

工作经历

2013.08—福建农林大学林学院, 海峡两岸红壤区水土保持协同创新中心。

主要承担课程

本科生课程:《环境监测》、《环境监测与评价》。

研究方向和领域

1. 人工林土壤质量改良
2. 重金属污染废弃地生态修复
3. 土壤动物蚯蚓生态功能

主要主持科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目(31400465), 草甘膦与磷等位点竞争对杉木利用土壤磷素的影响机制, 25万, 2015-2017, 主持人。
2. 福建省高校杰出青年科研人才培育计划(2015), 水土保持先锋植物类芦对重金属的耐性机制研究, 8万, 2015-2017, 主持人。
3. 福建省自然科学基金青年基金项目(2015J05050), 南方人工林土壤草甘膦残留特征及生态风险, 6万, 2015-2017, 主持人。
4. 中国博士后科学基金项目(一等资助, 2015M570550), 杉木根系有机酸分泌对草甘膦与磷等位点竞争响应机制, 8万, 2015-2017, 主持人。
5. 福建农林大学博士后基金, 10万, 2014-2016, 主持人。
6. 国家林业局杉木工程中心孵化基金, 10万, 2014-2016, 主持人。
7. 福建农林大学校级重点项目, 2万, 2014-2016, 主持人。
8. 福建农林大学青年教师科研基金(重点项目), 0.5万, 2014-2016, 主持人。

主要参与科研项目

1. 国家林业局荒漠化生态定位站建设项目, “福建长汀红壤丘陵生态系统定位观测研究站”, 503万, 主要参加。

2. 林业公益性行业科研专项重大项目,“长汀红壤侵蚀区生态经济型植被恢复技术研究”,(201304303180)万,主要参加。
3. 国家科技支撑计划项目,“强度侵蚀区退化生态系统修复关键技术的研发与集成”(2014BAD15B02),168万,主要参加。
4. 国家自然科学基金重点项目,“磷高效利用杉木基因型适应间歇脉冲供P环境的阶段性响应机制”(U1405211),263万,2015-2018,主要参加。
5. 国家重点研发计划项目,“杉木高效培育技术研究”,570万,2015-2018,主要参加。

获奖情况

6. 2015年,入选福建省高校杰出青年科研人才培养计划。
7. 2016年,福建农林大学林学院模范班主任称号。
8. 2017年,第二届高等学校水利类专业教学成果奖优秀奖,《生态文明背景下南方水土保持创新人才培养模式改革与实践》,按成人:马祥庆、蔡丽平、侯晓龙、吴鹏飞、周垂帆。
9. 2017年,指导的本科(黄玫英)学位论文《盐肤木对重金属铅的解毒机制研究》,获福建农林大学优秀本科毕业论文。
10. 2017年,指导研究生(罗洁文)学位论文《类芦对重金属的吸收、富集机制及修复效果研究》,获福建农林大学优秀研究生毕业论文。

代表性论著

1. **Chui-Fan Zhou**, Mei-Ying Huang, Hui-jun Ren, Jiao-Da Yu Xiang-qing Ma*. Bioaccumulation and detoxification mechanisms for lead uptake identified in *Rhus chinensis* Mill. Seedlings, **Ecotoxicology and Environmental Safety**. 2017第142卷,第8期,59-68页(SCI, IF=3.74)
2. **Chui-Fan Zhou**, Wu-Ya Jiang, Ying Li, Xiao-Long Hou, Ai-Qin Liu, Li-Ping Cai*. Morphological plasticity and phosphorus uptake mechanisms of hybrid Eucalyptus roots under spatially heterogeneous phosphorus stress. **Journal of Forestry Research**, 2017.第28卷,第4期,713-724 (SCI, IF =0.66)
3. **Chui-Fan Zhou**, Mei-Ying Huang, Jiao-Da Yu, Ying Li, Ai-Qin Liu*. The effect of low-molecular-weight organic acids on copper toxicity in *E. fetida* in an acute exposure system. **Environmental Science and Pollution Research**, 2017. 第24卷,第9期,8805-8813 (SCI, IF =2.8) .
4. **Chui-Fan Zhou**, Mei-Ying Huang, Ying Li, Jie-Wen Luo, Li-Ping Cai*. Changes in subcellular distribution and antioxidant compounds involved in Pb accumulation and detoxification in *Neyraudia reynaudiana*. **Environmental Science and Pollution Research**, 2016, 第23卷,第21期,21794-21804页 (SCI, IF =2.8) .
5. **Chui-Fan Zhou**, Kai Zhang, Jing-Wen Lin, Ying Li, Nai-Lian Chen, Xian-Hua Zou, Xiao-Long Hou, Xiang-Qing Ma*. Physiological Responses and Tolerance Mechanisms to Cadmium in *Conyza canadensis*. **International Journal of Phytoremediation**, 2015, 第17卷,第3期: 280-289页. (SCI, IF =2.1)
6. **Chui-Fan Zhou**, Yu-Jun Wang*, Rui-Juan Sun, Cun Liu, Guang-Ping Fan, Wen-Xiu Qin, Cheng-Cheng Li, Dong-Mei Zhou. Inhibition effect of glyphosate on the acute and subacute toxicity of cadmium to earthworm *Eisenia fetida*. **Environmental Toxicology and Chemistry**, 2014, 第33卷,第10期: 2351-2357页. (SCI, IF =3.2)
7. **Chui-Fan Zhou**, Yu-Jun Wang*, Cheng-Cheng Li, Rui-Juan Sun, Yuan-Chun Yu, Dong-Mei Zhou. Sublethal toxicity of copper and glyphosate and their interaction to *Eisenia fetida*. **Environmental Pollution**, 2013, 第180卷,71-77页, (SCI, IF =3.9)
8. **Chui-Fan Zhou**, Yu-Jun Wang, Yuan-Chun Yu*, Rui-Juan Sun, Xiang-Dong Zhu, Hai-Lin Zhang, Dong-Mei Zhou. Does glyphosate impact on Cu uptake by, and toxicity to, the earthworm *Eisenia fetida*? **Ecotoxicology**, 2012, 第21卷,第8期,2297-2305页. (SCI, IF =2.8)
9. Ying Li, **Chui-Fan Zhou**, Mei-Ying Huang, Jie-Wen Luo, Xiao-Long Hou, Peifei -Wu, Xiang-Qing Ma*. Lead tolerance mechanism in *Conyza canadensis*: subcellular distribution, ultrastructure, antioxidative defense system, and phytochelatin. **Journal of Plant research**, 2016,第129卷,第2期, 251-262页 (SCI, IF =2.5) .
10. Guang-ping Fan, Long- Cang, Wen-xiu Qin, **Chui-fan Zhou**, Helena I. Gomesb, Dongmei Zhou*[J]. Surfactants-enhanced electrokinetic transport of xanthan gum stabilized nano Pd/Fe for the remediation of PCBs contaminated soils. **Separation and Purification Technology**, 第114卷,64-72页,2013. (4作, SCI, IF =3.0)
11. Cheng-cheng Li, Fei Dang, Long Cang, **Chui-fan Zhou**, Dong-Mei Zhou*. Integration of metal chemical forms and subcellular partitioning to understand metal toxicity in two lettuce (*Lactuca sativa* L.) cultivars. **Plant and Soil**, 第384卷,第2期, 201-212页,2014.等 (SCI, IF =2.9)
12. 周垂帆,林静雯,李莹,刘爱琴. 磷与草甘膦在酸性土壤中吸附解吸交互作用机制[J]. 农业环境科学学报,2016,(06):2367-2376.(校权威论文)
13. 周垂帆,林静雯,李莹,刘爱琴. 草甘膦对土壤磷形态及有效性的影响[J]. 西北林学院学报,2016,(06):71-77.
14. 周垂帆,李莹,殷丹阳,蔡丽平. 林地重金属污染源解析[J]. 世界林业研究,2015,(05):15-21.
15. 周垂帆,林静雯,李莹,王玉军,周东美. 草甘膦对重金属毒性的抑制效应研究——以发光菌(*Photobacterium phosphoreum* T3)为例[J]. 农业环境科学学报,2014,(12):2329-2334. (校权威论文)
16. 周垂帆,李莹,张晓勇,俞元春. 草甘膦毒性研究进展[J]. 生态环境学报,2013,(10):1737-1743.
17. 周垂帆,王玉军,俞元春,俞小鹏,白玉杰,周东美. 铜和草甘膦对蚯蚓的毒性效应研究[J]. 中国生态农业学报,2012,(08):1077-1082. (校权威论文)
18. 周垂帆,林静雯,李莹,刘爱琴. 土壤残存草甘膦对杉木幼苗生理及养分吸收的影响[J]. 林业科学, 2017,(04):56-63 (校权威论文, EI) .
19. 于姣姐,夏丽丹, 殷丹阳,周垂帆*,磷影响下铝对杉木幼苗抗氧化酶活性、养分吸收及亚细胞分布影响机制[J]. 林业科学2018,(07) (校权威论文, EI) .
20. 于姣姐,殷丹阳,周垂帆*,马祥庆. 林木低磷胁迫适应机制研究进展[J]. 世界林业研究2017,(01):18-23.
21. 于姣姐, 李莹, 殷丹阳, 周垂帆*杉木对低磷胁迫的响应和生理适应机制林业科学研究. 2017,30(04): 566-575. (校权威论文) .
22. 于姣姐, 夏丽丹, 殷丹阳, 周垂帆*磷对铝胁迫下杉木幼苗生理生化指标、铝累积特性及养分吸收的影响机制林业科学. 2018. (EI) .
23. 于姣姐,殷丹阳,周垂帆*. 生物炭对土壤磷素循环研究进展[J]. 江苏农业科学2017,(18):55-63.

24. 黄玫英,罗洁文,黄彩凤,周垂帆*. Pb在类芦组织和亚细胞中的分布规律和毒害效应[J]. 农业环境科学学报,2016,(11):2077-2085. (校权威论文)
 25. 殷丹阳,罗洁文,邱云霄,周垂帆*. 生物炭改良林地土壤研究进展[J]. 世界林业研究,2016,(06):23-28.
 26. 罗洁文,黄玫英,殷丹阳,周垂帆*,吴鹏飞. 蚯蚓在土壤污染风险评价中的应用研究进展[J]. 江苏农业科学,2016,(08):24-29.
 27. 罗洁文,黄玫英,殷丹阳,吴鹏飞,蔡丽平,周垂帆*. 类芦对铅镉的吸收动力特性及亚细胞分布规律研究[J]. 农业环境科学学报,2016,(08):1451-1457. (校权威论文).
 28. 罗洁文,李莹,苏烁烁,黄晓敏,周垂帆*. 类芦根系抗氧化酶和植物螯合肽对Cd、Pb胁迫的应答[J]. 生态环境学报,2016,(06):1047-1053.
 29. 罗洁文,黄玫英,殷丹阳,林静雯,吴鹏飞,周垂帆*. 外源有机酸对蚯蚓Zn积累的影响及毒性研究[J]. 水土保持学报,2016,(02):334-339. (校权威论文)
 30. 林静雯,李莹,罗洁文,周垂帆*,刘爱琴. 草甘膦对杉木种子萌发及幼苗生长的毒性效应[J]. 江西农业大学学报,2015,(05):843-848+858.
 31. 林静雯,李莹,罗洁文,刘爱琴,周垂帆*. 林用除草剂草甘膦的环境行为及生态风险研究进展[J]. 世界林业研究,2015,(04):58-63.
 32. 林静雯,李莹,周垂帆*,刘爱琴. 森林生态系统铝毒危害研究进展[J]. 世界林业研究,2014,(06):21-26.
- 联系方式: 0591-83780261, QQ: 422469324, 邮箱: zhouchuifan@163.com,

