

2018-10-16 16:23:01 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](#)

吴鹏飞

发布时间: 2016-03-21 信息员: 马家峰



吴鹏飞, 福建农林大学林学院副教授, 博士, 博士生导师, 福建农林大学“金山学者”青年拔尖人才, 2014年度福建省杰出青年科学基金资助项目获得者, 入选2012年度“福建省高校杰出青年科研人才培育计划”, 获国家留学基金委资助于2014年8月赴加拿大英属哥伦比亚(UBC)访学1年, 长期从事林木营养与土壤肥力方面的研究, 日前重点研究林木根系生理生态学方面。已主持国家自然科学基金、教育部高校博士学科专项基金、福建省自然科学基金、教育厅项目、林业厅推广项目、发改委五新项目等多项科研课题, 在《Canadian Journal of Forest Research》、《Silvae Genetica》、《Journal of Forestry Research》、《林业科学》、《生态学报》等刊物上发表学术论文40余篇, 参编专著1部, 参著国家林业行业标准1份, 获得授权专利12项。参与研究成果获福建省科技进步二等奖2项(排名第二和第七)、获“梁希林业科学技术奖”二等奖1项, 获2011年“福建省优秀博士论文三等奖”, 第八届中国林业青年学术年会“优秀报告奖”、第九届和第十届的“优秀论文奖”。承担《沿海防护林专题》、《沿海防护林学》、《水土保持工程概算》、《室内植物与人体健康》等研究生及本科生课程的教学任务, 教学质量良好。指导研究生获2015年“福建省优秀硕士学位论文”、学术研讨会“优秀论文”, 指导本科生获“优秀毕业论文”, 指导校级大学生创新项目3项。获院“模范优秀班主任”称号、校“五四青年奖章”、2014年度福建农林大学“严家显最高奖教金”。

受教育经历:

2000.09—2004.07, 福建农林大学林学专业, 大学本科/学士

2004.09—2009.07, 福建农林大学森林培育专业, 硕博连读/博士, 导师: 马祥庆教授

工作经历

2009.11—2011.09, 福建农林大学园艺学博士后流动站, 助理研究员, 合作导师: 赖钟雄研究员

2011.09—2012.07, 福建农林大学, 助理研究员

2011.10, 福建农林大学, 遴选为硕士生导师

2012.07—至今, 福建农林大学, 副教授

2015.6, 福建农林大学, 遴选为博士生导师

2014.08—2015.08, 加拿大University of British Columbia (英属哥伦比亚大学), 国家留学基金委公派访问学者

主要承担课程

博士研究生课程: 《沿海防护林专题》

硕士研究生课程: 《沿海防护林》

本科生课程: 《沿海防护林学》、《水土保持工程概算》、《室内植物与人体健康》

研究方向和领域:

1. 林木对胁迫环境的抗逆性
2. 森林培育
3. 森林理水

主要科研项目:

1. 2014-2017, 国家自然科学基金, 被动耐低磷杉木基因型P素内循环与根系皮层组织磷溶解的关系(31370531), 80万元, 主持。
2. 2012-2014, 国家自然科学基金, 杉木根系觅磷策略对邻株竞争的响应机制研究(31100472), 24万元, 主持。
3. 2014-2016, 福建省杰出青年科学基金项目, 不同P效率杉木基因型在邻株竞争条件下的觅磷行为(2014J06009), 25万元, 主持。
4. 2011-2013, 教育部高校博士学科专项基金(新教师), 高效觅磷杉木基因型根系觅磷竞争中的通讯机制研究(20103515120004), 3.6万元, 主持。
5. 2012-2014, 福建省高校杰出青年科研人才培育计划, 杉木对异质磷胁迫的内在响应机制(JA12091), 3万元, 主持。
6. 2010-2012, 福建省自然科学基金(青年创新), 外源钙对磷高效杉木基因型适应低磷逆境的影响机制(2010J05044), 3万元, 主持。
7. 2010-2012, 福建省教育厅项目, 磷高效利用杉木基因型的筛选研究(JK2010021), 3万元, 主持。
8. 2011-2013, 福建省林业厅推广项目, 加速毛竹竹篾腐烂技术推广(ky11094), 5万元, 主持。
9. 2013-2016, 福建省发改委农业五新工程项目, 高效利用土壤磷杉木基因型的开发与示范推广(闽发改投资[2013]609号), 25万元, 主持。
10. 2010-2011, 福建农林大学青年教师科研基金(重点项目), 杉木对异质磷胁迫的形态生理学响应机制研究(2010006), 2万元, 主持。
11. 2013-2016, 国家林业局林业公益性行业科研专项, 长汀红壤侵蚀区生态经济型植被恢复技术研究(201304303), 183万元, 排名第2。
12. 2011-2014, 国家林业局948项目, 桉树人工林长期生产力维持技术引进(2011-4-59), 60万元, 排名第3。

主要科研奖励:

1. 学位论文《P高效利用杉木无性系适应环境磷胁迫的机制研究》, 被评为2011年福建省优秀博士学位论文。
2. 指导研究生(汪攀)的学位论文《低磷胁迫杉木根系形成通气组织与磷利用效率的关系研究》, 被评为2015年福建省优秀硕士学位论文。

3. 成果“高效利用土壤磷杉木基因型的筛选研究”，获2011年福建省科学技术进步二等奖，排名第三。
4. 成果“南方库区生态公益林的改造技术研究”，获2011年福建省科学技术进步二等奖，排名第七。
5. 成果“高效利用土壤磷杉木基因型的筛选研究”，获2011年梁希林业科学技术三等奖，排名第三。

代表性论著：

1. Pengfei Wu, Xiangqing Ma, Mulualem Tigabu, Chen Wang, Aiqin Liu, Per Christer Odén. Root morphological plasticity and biomass production of two Chinese fir clones with high phosphorus efficiency under low phosphorus stress. *Canadian Journal of Forest Research*, 2011,41(2):228-234.
2. Pengfei Wu, Xiangqing Ma, Mulualem Tigabu, Yong Huang, Lili Zhou, Liping Cai, Xiaolong Hou, Per Christer Oden. Comparative growth, dry matter accumulation and photosynthetic rate of seven species of Eucalypt in response to phosphorus supply. *Journal of Forestry Research*, 2014,25(2): 377-383.
3. Pengfei Wu, Mulualem Tigabu, Xiangqing Ma, Per Christer Odén, Youlan He, Xintuo Yu, Zhiying He. Variations in biomass, nutrient contents and nutrient use efficiency among Chinese fir provenances. *Silvae Genetica*, 2011,60(3-4):85-164.
4. Xianhua Zou, Pengfei Wu, Nailian Chen, Pan Wang, Xiangqing Ma. Chinese fir root response to spatial and temporal heterogeneity of phosphorus availability in the soil. *Canadian Journal of Forest Research*, 2015,45(2): 402-410.
5. Lili Zhou, Addo-Danso Daniel Shalom, Pengfei Wu, Shubin Li, Yayun Jia, Xiangqing Ma. Litterfall production and nutrient return in different-aged Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata*) plantations in south China. *Journal of Forestry Research*, 2015,26(1):79-89.
6. Youlan He, Aiqin Liu, Mulualem Tigabu, Pengfei Wu, Xiangqing Ma, Chen Wang, Per Christer Oden. Physiological responses of needles of *Pinus massoniana* elite families to phosphorus stress in acid soil. *Journal of Forestry Research*, 2013,24(2):325-332.
7. 汪攀, 吴鹏飞 (通讯作者), 马祥庆, 陈幼莲, 张云鹏. 杉木根系细胞壁活化铁磷能力及其影响因素分析. *林业科学*, 2015,51(9):59-64.
8. 汪攀, 陈幼莲, 邹显花, 马祥庆, 吴鹏飞 (通讯作者). 植物根系解剖结构对逆境胁迫响应的研究进展. *生态学杂志*, 2015,34(2):550-556.
9. 陈智裕, 李琦, 邹显花, 马祥庆, 吴鹏飞 (通讯作者). 邻株竞争对低磷环境杉木幼苗光合特性及生物量分配的影响. *植物生态学报*, 2016, 40 (2): 177-186.
10. 李琦, 吴鹏飞 (通讯作者), 陈智裕, 邹显花. 邻株低磷竞争处理对杉木幼苗生长的影响. *信阳师范学院学报 (自然科学版)*, 2014,27(3):351-354.
11. 陈智裕, 吴鹏飞 (通讯作者), 邹显花, 汪攀, 马静, 马祥庆. 低磷胁迫下杉木幼苗生长特性与内源激素的关系. *林业科学*, 2016,52(2).
12. 吴鹏飞, 马祥庆, 陈友力, 林文奖, 黄诗云, 刘露奇. 杉木无性系测定林磷素利用效率的比较. *福建农林大学学报 (自然科学版)*, 2012,41(1):40-45.
13. 吴鹏飞, 马祥庆. 植物养分高效利用机制研究进展. *生态学报*, 2009,29(1):427-437.
14. 吴鹏飞, 马祥庆, 邹显花, 侯晓龙, 蔡丽平. 钙对低磷胁迫杉木叶绿素及其荧光特性的影响. *中国农学通报*, 2011,27(13):20-24.
15. 马祥庆主编, 吴鹏飞副主编, 2014. 中国杉木王. 中国林业出版社.

国家发明专利：

1. 一种促进杉木根基萌发的方法。授权专利号ZL201410124696.9, 发明专利。发明人：吴鹏飞, 马祥庆, 邹显花, 侯晓龙, 刘爱琴, 蔡丽平。
2. 一种用于研究根系应对垂直障碍的试验装置及其试验方法。授权专利号ZL201410363552.9, 发明专利。发明人：吴鹏飞, 邹显花, 侯晓龙, 刘爱琴。
3. 一种用于研究根系应对水平障碍的试验装置及其试验方法。授权专利号ZL201410362411.5, 发明专利。发明人：吴鹏飞, 蔡丽平, 邹显花, 马祥庆。
4. 一种用于研究根系垂直方向觅养行为的试验装置及方法。授权专利号ZL201110345647.4, 发明专利。发明人：吴鹏飞, 马祥庆, 侯晓龙, 蔡丽平, 刘爱琴, 邹显花。
5. 一种用于研究根系垂直方向觅养行为的试验装置。授权专利号ZL201120433723.2, 实用新型。发明人：吴鹏飞, 马祥庆, 侯晓龙, 蔡丽平, 刘爱琴, 邹显花。
6. 一种用于研究根系表型可塑性的试验装置。授权专利号ZL201220460345.1, 实用新型。发明人：吴鹏飞, 邹显花, 马祥庆, 蔡丽平, 侯晓龙。
7. 一种用于研究根系应对垂直障碍的试验装置。授权专利号ZL201420422447.3, 实用新型。发明人：吴鹏飞, 邹显花, 侯晓龙, 刘爱琴。
8. 一种用于研究根系应对水平障碍的试验装置。授权专利号ZL201420418445.7, 实用新型。发明人：吴鹏飞, 蔡丽平, 邹显花, 马祥庆。
9. 一种用于研究根系竞争策略的试验装置。授权专利号ZL201420280735.X, 实用新型。发明人：吴鹏飞, 马祥庆, 邹显花, 侯晓龙, 蔡丽平, 刘爱琴, 周垂帆。
10. 一种用于研究根系水平方向觅养行为的试验装置及方法。授权专利号ZL201110345649.3, 发明专利。发明人：马祥庆, 吴鹏飞, 侯晓龙, 蔡丽平, 刘爱琴, 程飞。
11. 一种用于研究根系水平方向觅养行为的试验装置。授权专利号ZL201120433722.8, 实用新型。发明人：马祥庆, 吴鹏飞, 侯晓龙, 蔡丽平, 刘爱琴, 程飞。
12. 一种用于研究根系三维构型的试验装置。授权专利号ZL201420508368.4, 实用新型。发明人：陈苏英, 马祥庆, 江硕, 吴鹏飞。

联系方式：0591-83780261, 13635281431, ffwupengfei@126.com

