

师资概况
院士
教授
副教授
讲师
海外名师
离退休专家
黄大年式教师团队

您所在的位置：[首页](#)>>[师资队伍](#)>> 副教授

森林培育学科-席本野

来源：作者： 浏览次数： 发表时间：(2018-12-27)

姓名：席本野

通信地址：北京市海淀区清华东路35号北京林业大学47信箱

邮政编码：100083

邮箱：benyexi@bjfu.edu.cn

传真：(08610)



教育背景

2007 – 2013 北京林业大学，林学院森林培育学科 博士

2003 – 2007 中南林业科技大学，林学院林学 学士

工作经历

2017.01 – 至今 北京林业大学，林学院森林培育学科 副教授

2013.07 – 2017.01 北京林业大学，林学院森林培育学科 讲师

教学经历

本科课程

- [1] 森林培育与管理
- [2] 城市林业
- [3] 城市树木栽培学实习
- [4] 林业试验设计和数据分析
- [5] 种苗学实习
- [6] 城市林业综合实习
- [7] 森林培育学实习

研究生课程

- [1] 高级森林培育专题
- [2] 森林培育研究法
- [3] The Frontier of Forestry Technology

研究方向

人工林可持续水肥管理、根系系统结构与功能、林木生长模拟、大气颗粒物与植物间的互作关系

研究项目

- [1] 国家自然科学基金面上项目，31872702，2019/01–2022/12，60万元，主持

师资概况
院士
教授
副教授
讲师
海外名师
离退休专家
黄大年式教师团队

控技术研究”，2015BAD09B02，2016/07-2020/12，97.78万元，主持

[4] “十二五”农村领域国家科技计划课题研究任务，2015BAD09B02，2015/01-2019/12，50万元，主持

[5] 国家自然科学基金青年项目，31400532，2015/01-2017/12，25万元，主持

[6] 北京林业大学新进教师科研启动基金项目，BLX2013018，2013/07-2015/07，8万元，主持

发表文章

[1] Nan Di, Ye Wang, Brent Clothier, Yang Liu, Liming Jia, **Benye Xi***, Haixiang Shi. 2019. Modeling soil evaporation and the response of the crop coefficient to leaf area index in mature *Populus tomentosa* plantations growing under different soil water availabilities. *Agricultural and Forest Meteorology*, 264, 125-137.

[2] Ye Wang, Guangde Li, Nan Di, Brent Clothier, Jie Duan, Doudou Li, Liming Jia, **Benye Xi***, Fengfeng Ma. 2018. Leaf phenology variation within canopy and its relationship with transpiration of *Populus tomentosa* under plantation condition. *Forests*, 9, 603; doi:10.3390/f9100603.

[3] Jinqiang Liu, Ruina Zhang, Huanhuan Liu, Jie Duan, Jia Kang, Zemin Guo, **Benye Xi***, Zhiguo Cao*. 2018. Methodology for assessing the air purification abilities of tree species quantitatively and accurately. *JOVE*, (140), e58026, doi:10.3791/58026.

[4] **Benye Xi**, Nan Di, Jinqiang Liu, Ruina Zhang, Zhiguo Cao. 2018. Hydrologic regulation of plant rooting depth: Pay attention to the widespread scenario with intense seasonal groundwater table fluctuation. *PNAS*, 10.1073/pnas.1803987115.

[5] Jinqiang Liu, Zhiguo Cao, Songyan Zou, Huanhuan Liu, Xiao Hai, Shuhua Wang, Jie Duan*, **Benye Xi***, Shaowei Zhang, Zhongkui Jia. 2018. A comprehensive investigation of the retention capacity, efficiency and mechanism for atmospheric particulate matter of greening tree leaves in Beijing, China. *Science of the Total Environment*, 616-617, 417-426.

[6] Nan Di, Yang Liu, Donald J. Mead, Yuqi Xie, Liming Jia*, **Benye Xi***. Root system characteristics of plantation-grown *Populus tomentosa* adapted to seasonal fluctuation in the groundwater table. *Trees-Structure and Function*, 2018, DOI 10.1007/s00468-017-1619-2.

[7] Zhiguo Cao, Mengmeng Wang, Qiaoying Chen, Yajie Zhang, Wenjing Dong, Tianfang Yang, Guangxuan Yan, Xin Zhang, Yunqing Pi, **Benye Xi***, Qingwei Bu*. 2018. Preliminary assessment on exposure of four typical populations to potentially toxic metals by means of skinwipes under the influence of haze pollution. *Science of the Total Environment*, 613-614, 886-893.

[8] **Benye Xi**, Nan Di, Ye Wang, Jie Duan, Liming Jia. 2017. Modeling stand water use response to soil water availability and groundwater level for a mature *Populus tomentosa* plantation located on the North China Plain. *Forest Ecology and Management*, 391, 63-74.

[9] **Benye Xi**, Mark Bloomberg, Michael Watt, Ye Wang, Liming Jia. 2016. Modeling growth response to soil water availability simulated by HYDRUS for a mature triploid *Populus tomentosa* plantation located on the North China Plain. *Agricultural Water Management*, 176, 243-254.

[10] Ye Wang#, **Benye Xi**#, et al. 2015. Response of diameter growth, biomass allocation and N uptake to N fertigation in a triploid *Populus tomentosa* plantation in the North China Plain: Ontogenetic shift does not exclude plasticity. *European Journal of Forest Research*, 134, 889-898.

[11] Xiaoli Yan#, **Benye Xi**#, et al. 2015. Response of sap flow to flooding in plantations of irrigated and non-irrigated triploid poplar. *Journal of Forestry Research*, 20, 375-385.

[12] **Benye Xi**, Guangde Li, et al. 2014. The effects of subsurface irrigation at different soil water potential thresholds on the growth and transpiration of *Populus tomentosa* in the North China Plain. *Australian Forestry*, 77(3-4), 159-167.

[13] **Benye Xi**, Ye Wang, et al. 2013. Characteristics of fine root system and water uptake in a triploid *Populus tomentosa* plantation in the North China Plain: Implications for irrigation water management. *Agricultural Water Management*, 117, 83-92.

[14] **Benye Xi**, Ping Wang, et al. 2013. Optimal coupling combinations among discharge rate, lateral depth and irrigation frequency for subsurface drip-irrigated triploid *Populus tomentosa* pulp plantation. *Life Science Journal*, 10(1): 4466-4476.

[15] 李广德, 张亚雄, 时海香, 王斐, 贾黎明, **席本野***. 2018. 修枝对8年生三倍体毛白杨生长及生理的短期影响. *中南林业科技大学学报*, 38(2), 30-35.

[16] 沈墨海, 董文静, 王梦蕾, 杨帅, 唐连峰, 任浩, 吴培培, 孙丽芳, 王世华, 曹治国*, **席本野***. 2018. 道路灰尘中重金属的污染特征及其与道路等级的关系——以北京和郑州为例. *环境化学*, 37(5), 942-951.

[17] 刘洋, 王焱, 邱楠, 邓坦, 王斐, 于召斌, **席本野***, 李广德, 贾黎明. 2018. 宽窄行栽植下毛白杨不同方位树干液流的差异. *中南林业科技大学学报 (自然科学版)*, 38(10), 126-136.

[18] **席本野***, 邱楠, 等. 2018. 树木深层土壤水吸收利用特征与机制: 对人工林培育的启示. *植物生态学报*. (录用待刊)

[19] 赵小宁, 席冬冬, **席本野**, 等. 2018. 新乡市冬春季PM2.5中水溶性离子及重金属的污染特征及源解析. *环境科学学报*, DOI: 10.13671/j.hjkxxb.2018.0159.

[20] 贺日林, 王焱, 张宏锦, **席本野**, 等. 2018. 地表滴灌水氮耦合对毛白杨幼林生长及土壤水氮分布的影响. *农业工程学报*, 34(20), 90-98. (EI)

[21] 李豆豆#, **席本野**#, 等. 2018. 毛白杨叶片膨压变化规律及其对气象因子的响应. *植物生态学报*. (录用待刊)

[22] 李豆豆, **席本野**, 等. 2018. 砂壤土下滴灌毛白杨林地土壤水分运移规律与模拟. *林业科学*. (录用待刊)

[23] 刘欢欢, 曹治国, 贾黎明, **席本野***. 2016. 基于超声清洗的植物叶片吸滞大气颗粒物定量评估研究——以银杏为例. *林业科学*. 52(12), 133-140. (EI)

师资概况
院士
教授
副教授
讲师
海外名师
离退休专家
黄大年式教师团队

[25] 曹治国, 沈墨海, 李田田, 席本野*. 2016. 冬季若干典型城市大气污染模式及跨区域传输. 环境科学与技术, 39(S1), 205-210.

[26] 戴腾飞, 席本野, 等. 2015. 施肥方式和施氮量对欧美108杨人工林土壤氮素垂向迁移的影响. 应用生态学报, 26(6), 1641-1648.

[27] 张志丹, 席本野, 等. 2014. 植物叶片吸附PM2.5等大气颗粒物定量研究方法初探——以毛白杨为例. 应用生态学报, 25(8), 2238-2242.

[28] 邱楠#, 席本野#, 等. 2013. 宽窄行栽植下三倍体毛白杨根系生物量分布及其对土壤养分因子的响应. 植物生态学报, 37(10), 961-971.

[29] 王焯, 席本野, 等. 2013. 造纸废水灌溉对毛白杨苗木生长及养分状况的影响. 生态学报, 33(5), 1626-1635.

[30] 席本野, 王焯, 等. 2012. 地下滴灌下土壤水势对毛白杨纸浆林生长及生理特性的影响. 生态学报, 32(17): 5318-5329.

[31] 席本野, 王焯, 等. 2011. 宽窄行栽植模式下三倍体毛白杨根系分布特征及其与根系吸水的关系. 生态学报, 31(1), 0047-0057.

[32] 席本野, 贾黎明, 等. 2011. 地下滴灌条件下三倍体毛白杨根区土壤水分动态模拟. 应用生态学报, 22(1), 21-28.

[33] 席本野, 贾黎明, 等. 2010. 宽窄行栽植模式下三倍体毛白杨吸水根系的分布与模拟. 浙江林学院学报, 27(2), 259-265.

[34] 席本野, 贾黎明, 等. 2009. 农林业地下滴灌土壤水分运动数值模拟研究进展. 西北林学院学报, 24(4), 50-56.

[35] 席本野, 贾黎明, 等. 2017. 情报研究在本科毕业论文研究与撰写中的作用及应用. 中国林业教育, 35(2), 10-15.

[36] 席本野, 李广德, 等. 2018. “森林培育”网络课程设计研究. 中国林业教育, 36(4), 46-49.

奖励

[1] Benye Xi, Mark Bloomberg, Michael Watt, Ye Wang, Liming Jia. 2018年. 梁希青年论文三等奖.

[2] Benye Xi, Nan Di, Ye Wang, Jie Duan, Liming Jia. 2017年. 北京林业大学第六届优秀青年学术论文二等奖.

[3] Benye Xi, Guangde Li, Mark Bloomberg, Liming Jia. 2016年. 梁希林业科学技术奖二等奖.

[4] 席本野. 2015年. 沈国舫森林培育奖励基金.

[5] 席本野. 2015年. 北京林业大学第十一届青年教师教学基本功比赛“三等奖”.

[6] . 2014年. 梁希青年论文二等奖.

[7] 席本野. 2013年. 北京林业大学优秀博士学位论文.

社会服务

SCI期刊Land Degradation & Development、Environmental and Experimental Botany、Urban Forestry & Urban Greening、Micron、Canadian Journal of Soil Science、Soil Science and Plant Nutrition审稿人。
CSCD期刊应用生态学报、林业科学、生态学报、生态学杂志、西南林业大学学报审稿人。

出国经历

2012.12 – 2013.12 新西兰坎特伯雷大学
2015.1 新西兰坎特伯雷大学
2017.2 新西兰林肯大学
2017.12 – 2018.12 新西兰植物与食品研究中心

邀请的国外学者

[1] Mark Bloomberg, University of Canterbury, New Zealand. April 15 to April 20, 2014.
[2] Mark Bloomberg, University of Canterbury, New Zealand. April 18 to April 24, 2015.
[3] Mark Bloomberg, University of Canterbury, New Zealand. October 22 to November 2, 2017.

综合服务

会议室借用 研究生管理系统 津贴管理系统
学生管理系统 信息管理系统 党员管理系统 服务专区 职工之家 教育部重点实验室 林学实验教学中心

招贤纳士 联系我们