

## 刘沙

女，博士，讲师，1989年10月出生，河北邯郸人。2018年6月毕业于北京林业大学植物学专业，获理学博士学位，2016年11月至2017年11月，获得国家建设高水平大学公派留学奖学金，在美国普渡大学（Purdue University）进行博士联合培养。2018年9月至今于河北工程大学园林与生态工程学院任教。



**研究方向：** 植物逆境生理及分子生物学，遗传育种

### 发表的学术论文：

1. **Sha Liu**, Fuli Jia, Zhiyin Jiao, Jingjing Wang, Xinli Xia and Weilun Yin. Ectopic Expression of Secretory Peptide *PdEPF3* in Arabidopsis Confers Drought Tolerance with Reduced Stomatal Density. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, DOI:10.5586/asbp.3627.
2. **Sha Liu**, Congpeng Wang, Fuli Jia, Chao Liu, Xinli Xia, Weilun Yin. Secretory peptide *PdEPF2*, enhances drought tolerance by modulating stomatal density and regulates ABA response in transgenic Arabidopsis thaliana. *Plant Cell Tissue & Organ Culture*, 2016, 125(3):419-431.
3. Congpeng Wang, **Sha Liu**, Yan Dong, Ying Zhao, Anke Geng, Xinli Xia, Weilun Yin. PdEPF1 regulates water-use efficiency and drought tolerance by modulating stomatal density in poplar. *Plant Biotechnology Journal*, 2016, 14(3):849-860.
4. Yan Dong, Congpeng Wang, Xiao Han, Sha Tang, **Sha Liu**, Xinli Xia, Weilun Yin. A novel bHLH transcription factor *PebHLH35* from *Populus euphratica* confers drought tolerance through regulating stomatal development, photosynthesis and growth in Arabidopsis. *Biochemical & Biophysical Research Communications*, 2014, 450(1):453-8.
5. 王丛鹏, 贾伏丽, 刘沙, 夏新莉, 尹伟伦. 干旱对欧美杨气孔发育的影响. *北京林业大学学报*, 2016, 38(6):28-34.
6. 贾伏丽, 王丛鹏, 刘沙, 夏新莉, 尹伟伦. 外源 BR 与 IAA 对欧美杨耐旱性的影响. *北京林业大学学报*, 2017, 39(7):31-39.

### 参与课题：

1. 国家自然科学基金项目水杉花芽调控分子机制的研究（31570308），2016.01-2019.12，77.2 万。
2. 国家自然科学基金项目“胡杨 SnRK2s 及其互作蛋白基因参与 ABA 介导的水分胁迫响应机制研究（31370597）”，2014.01-2017.12，82 万。

3. 林业公益性行业项目“树木阻滞吸收 PM2.5 的机理及生理生态调控（201304030102）”，2013.1-2016.12，350 万。

**联系方式**

E-mail: liushassl@163.com