

王一涵



姓名：王一涵

职称：讲师

导师：本科生导师

专业：林学

邮箱：2018060256@nwafu.edu.cn

#### ■ 教育和工作简历

- ◆ 2012.09-2016.06 山西农业大学生物科学（学士）
- ◆ 2016.09-2018.06 西北农林科技大学森林保护学（硕士）
- ◆ 2018.09-2022.12 西北农林科技大学林学（博士）

#### ■ 研究方向

- ◆ 丛枝菌根真菌增强植物抗逆性。

#### ■ 科研项目

◆ 十三五国家重点研发计划“重大林业病虫害的分子生态调控技术”子课题“应用树木外生菌根菌的杨树溃疡病微生态调控技术”（2018YFD0600203-3），参与。

#### ■ 教改项目

无

#### ■ 代表性论文

◆ Wang Yihan, Dong Fengxin, Chen Hui, Xu Tingying\*, Tang Ming\*. Effects of arbuscular mycorrhizal fungus on sodium and chloride ion channels of *Casuarina glauca* under salt stress. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24(4):

3680. doi: 10.3390/ijms24043680 ( **中科院二区 TOP** , 影响因子 : 6.208 )

◆ **Wang Yihan**, Dong Fengxin, Tang Ming\*. 2022. Transcriptome analysis of arbuscular mycorrhizal *Casuarina glauca* in damage mitigation of roots on NaCl stress. *Microorganisms*, 10: 15. doi: 10.3390/microorganisms10010015 ( **中科院三区** , 影响因子 : 4.926 )

◆ Dong Fengxin, **Wang Yihan**, Tao Jing, Xu Tingying\*, Tang Ming\*. Arbuscular mycorrhizal fungi affect the expression of *PxNHX* gene family, improve photosynthesis and promote *Populus simonii* × *P. nigra* growth under saline-alkali stress. *Frontiers in Plant Science*, 2023, 14. doi: 10.3389/fpls.2023.1104095 ( 并列一作 , **中科院一区** , 影响因子 : 6.627 )

◆ Dong Fengxin, **Wang Yihan**, Tang Ming\*. 2021. Effects of *Laccaria bicolor* on Gene Expression of *Populus trichocarpa* Root under Poplar Canker Stress. *Journal of Fungi (Basel)*, 7(12): 1024. doi: 10.3390/jof7121024 ( 并列一作 , **中科院二区** , 影响因子 : 5.724 )

◆ Dong Fengxin, **Wang Yihan**, Tang Ming\*. 2022. Study on the molecular mechanism of *Laccaria bicolor* helping *Populus trichocarpa* to resist the infection of *Botryosphaeria dothidea*. *Journal of Applied Microbiology*, 132(3): 2220-2233. doi: 10.1111/jam.15359 ( 并列一作 , **中科院三区** , 影响因子 : 4.059 )

◆ Tao Jing, Dong Fengxin, **Yihan Wang**, Hui Chen, Ming Tang\*. Arbuscular mycorrhizal fungi enhance photosynthesis and drought tolerance by regulating MAPK gene expressions of *Populus simonii* × *P. nigra*. *Physiologia Plantarum*, 2022: e13829. doi: 10.1111/pp1.13829 ( **中科院二区** , 影响因子 : 5.081 ) .

■ **教材及专著**

无

■ **专利及标准**

无