

## 田银帅导师简介

田银帅，男，博士学位，硕士研究生导师。2019年6月毕业于四川大学新能源与低碳技术研究院生物质能专业，获理学博士学位。

2019年7月至今任教于河北工程大学园林与生态工程学院农学与生物技术系，主讲植物学、作物育种生物技术等课程。代表性成果共计10余篇。



### 一、主要招生专业及研究方向：

招生专业：农业硕士-农艺与种业领域

研究方向：油料植物遗传学、植物生物技术育种

### 二、近五年发表的代表性论文

1、Sha Liu, Ting Chen, Xin Li, Junjun Cui and **Yinshuai Tian\***, Genome-wide identification and expression analysis of *EPF/EPFL* gene family in *Populus trichocarpa*. *Frontiers in Genetics*. 2024, 15:1432376.

2、李佳奇, 任滢莹, 刘沙, 刘鸿业, 田银帅\*, 红花*CtWRII*基因克隆与功能分析, 农业生物技术学报, 2024, 32(5): 1061~1070

3、Zhijie Chang, Lihua Hao\*, Yunze Lu, Liang Liu, Changhua Chen, Wei Shi, Yue Li, Yanrui Wang, **Yinshuai Tian\***. Effects of elevated CO<sub>2</sub> concentration and experimental warming on morphological, physiological, and biochemical responses of winter wheat under soil water deficiency. *Frontiers in Plant Science*. 2023,14:1227286.

4、**Yinshuai Tian**, Xinanbei Li, Caixin Fan, Tingting Li, Huan qin, Xiao Li, Kai Chen, Yunpu Zheng, Fang Chen, Ying Xu. Enhancement of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Seed Lipid Content for Biodiesel Production by CRISPR-Cas9-Mediated Knockout of *NtAn1*, *Frontiers in Plant Science*, 2021, 11.

5、**Yinshuai Tian**, Kai Chen, Xiao Li, Yunpu Zheng, Fang Chen. Design of high-oleic tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) seed oil by CRISPR-Cas9-mediated knockout of *NtFAD2-2*, *BMC Plant Biology*, 2020, 20.

6、**Yinshuai Tian**, Tingwei Dai, Caixin Fan, Xueliang Ren, Ying Xu. An HD-Zip IV transcription factor protein NbGL3 regulates glandular trichome initiation in tobacco. *Biologia Plantarum*, 2020, 64:378-384.

7、Linghui Wang, Yan Wu, **Yinshuai Tian**, Tingwei Dai, Guilan Xie, Ying Xu, Fang Chen. Overexpressing *Jatropha curcas* CBF2 in *Nicotiana benthamiana* improved plant tolerance to drought stress. *Gene*, 2020, 742:144588.

8、**Yinshuai Tian**, Xueyan Lv, Guilan Xie, Linghui Wang, Tingwei Dai, Xiaobo Qin, Fang Chen, Ying Xu. FAX2 mediates fatty acid export from plastids in developing Arabidopsis seeds, *Plant and Cell Physiology*, 2019, 60(10): 2231-2242.

### 三、目前在研的主要科研项目及经费

- 1、*CtGELP75* 调控红花籽含油量的生化及分子机制研究，国家自然科学基金（32401871），主持，2025年-2027年，在研；
- 2、*GmFAX3* 调控大豆油脂合成的分子机制研究，河北省自然科学基金（C2024402012），主持，2024年-2026年，在研；
- 3、大豆应对水分亏缺于 CO<sub>2</sub> 浓度倍增互作效应的响应机制，河北省自然科学基金，（E2021402031），第二参与人，2020年-2023年，已结题；
- 4、小麦种质资源耐热性筛选和耐热候选基因挖掘，河北省重点研发计划（22326303D），第二参与人，2022年-2025年，在研。

### 四、联系方式

tianyinshuai@hebeu.edu.cn