

刘小粉导师简介

刘小粉，1985年生，博士/教授，硕士生导师，河北省青年拔尖人才。2006年毕业于中国农业大学农业资源与环境专业，获学士学位；2011年毕业于中国农业大学土壤学专业，获博士学位。2011.8-2014.8于河南省农科院工作；2014.9至今于河北工程大学园林与生态工程学院任教。

联系方式：liuxiaofenok@126.com



一、主要招生专业及研究方向

招生专业：农业资源利用与植物保护；农信；农艺与种业；农业工程（学硕）

独立研究方向：土壤碳氮循环；绿肥资源综合利用；土壤结构改良。

联合培养研究方向（中国林科院）：天然林生长与气候敏感性机制研究、森林水文等。

二、主要科研成果

- 1、温度梯度下水汽在均质土壤中的运移机制研究，国家自然科学基金项目，第三。
- 2、集约种植区保护性耕作系统中团聚体固碳机理研究，国家自然科学基金项目，第三。
- 3、生态农业种植技术开发，省科技厅项目，第一。
- 4、河南稻田绿肥利用及紫云英种子高产技术研究及示范，国家十二·五公益性行业科研专项，第二。
- 5、绿肥种质资源整理和创新，省财政预算项目，第一。
- 6、基于热质联用技术的土壤团聚体有机质组成和稳定性研究，国家自然科学基金青年基金，第一。
- 7、绿肥还田对土壤固碳特征的影响及其机制，省自然科学基金青年基金，第一。
- 8、冀南煤矿废弃地土壤修复关键技术研究及示范，省科技厅项目，第二。
- 9、河北省青年拔尖人才支持计划（第三批第1周期，2018.7-2021.7），省委省政府人才计划，第一。

三、发表的代表性论文

- 1、长期施肥下水稻土中水稳性团聚体及其有机质分布规律[C].北京:中国农业大学出版社,2008. 第一。
- 2、Aggregate stability as related to organic matter distribution for a paddy soil under long-term fertilizer management. Oral presentation at the 13th International Conference on Soil Micromorphology, Sep. 11-16, 2008, Chengdu, China. 第一。
- 3、Water retention curves of soil aggregates as affected by long-term fertilizer management, Soil Science, 2011(176), 第一。
- 4、紫云英还田对水稻产量、土壤团聚性及其有机碳和全氮分布的影响, 华北农学报, 2012(6), 通讯。
- 5、用分形理论评价长期施肥对土壤团聚体稳定性的影响, 河南农业科学, 2012(4), 第一。
- 6、紫云英配施不同用量化肥对土壤养分、团聚性及水稻产量的影响, 土壤通报, 2013(2), 通讯。
- 7、Using thermal analysis to investigate physical protection from soil aggregates under the long-term fertilization practices. Poster presentation at the 20th World Conference on Soil Science, Jun. 8-13, 2014, Jeju, Korea. 第一。

- 8、原状土与填装土水分特征曲线及孔隙分布的比较研究，河南农业科学，2014(5)，通讯。
- 9、长期施肥对红壤性水稻土团聚体稳定性及固碳特征的影响，中国生态农业学报，2014(10)，第二。
- 10、种植紫云英不还田对水稻农艺性状、产量和经济效益的影响，中国土壤与肥料，2014(3)，通讯。
- 11、套种绿肥对土壤养分、团聚性及其有机碳和全氮分布的影响，天津农业科学，2015(8)，第一。
- 12、基于热分析技术的土壤有机质含量和稳定性分析，农业工程学报，2016(10)，第二。
- 13、施用绿肥条件下减施化肥对土壤养分及持水供水能力的影响，中国土壤与肥料，2017(3)，第一。
- 14、酸性土壤有机碳两种测定方法的比较，中国土壤与肥料，2017(5)，通讯。
- 15、有机肥绿肥配施对水稻土有机碳组分和水稻产量的影响，中国土壤与肥料，2020(5)，第一。
- 16、葫芦岛市果树产业状况与发展建议，安徽农学通报，2021(6)，通讯。
- 17、紫云英配施化肥对土壤腐殖质各组分的影响，安徽农学通报，2021(8)，通讯。
- 18、绿肥根茬还田和化肥用量对土壤团聚性及碳氮分布的影响，中国土壤与肥料，2021(3)，第一。
- 19、邯郸峰峰矿区大社镇植被配置调查及建议，南方农业，2021(16)，通讯。
- 20、绿肥化肥配施对土壤团聚体及其有机碳分布的影响，南方农业，2021(19)，通讯。
- 21、邯郸地区豆科绿肥农艺性状评价，安徽农学通报，2021(10)，通讯。
- 22、有机种植对土壤养分含量及物理特性的影响，安徽农学通报，2021(12)，独著。
- 23、化肥减施下紫云英翻压量对土壤物理特性和水稻产量的影响，江苏农业科学，2021(16)，第一。
- 24、有机硅功能肥对不同利用方式下土壤团聚性及抗蚀性的影响，江苏农业科学，2022(6)，通讯。
- 25、呼伦贝尔沙地樟子松生产力及其对气候因子的响应，林业科学研究，2022(3)，第二。

四、目前承担的主要科研项目

- 1、2021.9-，河北省青年拔尖人才支持计划（第三批第2周期），省委省政府人才项目，第一。
- 2、2022.7-，玉米-绿肥轮作体系中土壤高效培肥关键技术研究及示范，省重点研发计划，第一。
- 3、2020.1-，模拟增温和干旱对太行山退化生境中人工林更新的影响研究，省自然科学基金面上，第二。
- 4、2022.1-，河北省梨产业创新团队土壤耕作与肥水调控岗，河北省农业产业技术体系，第四。