

个人信息

- 姓名: 刘志鹏 性别: 男
- 国籍: 中 国 出生日期: 1987 年 3 月
- 籍贯: 安 徽 学历: 博士
- 政治面貌: 党 员
- 工作单位: 南京农业大学资源与环境科学学院
- 职称: 副教授 硕导
- 地址: 南京市玄武区卫岗 1 号
- 移动电话: 15996245734 电子邮箱: zpliu0306@126.com
- 科研方向和专长: 土壤水分循环及溶质运移、土壤-植物-大气连续体 (SPAC) 中水分动态、土壤结构变化对土壤水热过程影响及模拟、土壤斥水性及其对土壤水分运动过程影响、滴灌水肥一体化参数及其与作物生长关系、土地利用变化及农业管理措施对生态环境效应评估、土壤性质时空异质性及其对土壤生态水文过程影响等。



教育和工作经历

- **2016 年 1 月 至 2017 年 1 月:**
以色列希伯莱大学 土壤与水科学系 访问学者
合作导师: Rony Wallach 教授
- **2013 年 7 月 至今:** 南京农业大学 资源与环境科学学院 土壤系
- **2010 年 10 月~ 2011 年 11 月:** 中欧联合博士计划
德国马普学会 生物地球化学研究所 土壤碳氮循环课题组
合作导师: Markus Heister 教授
- **2007 年 9 月 ~ 2013 年 7 月:** 硕博连读
中国科学院 水土保持与生态环境研究中心 土壤学

博士生导师：邵明安 院士

➤ 2003年9月~2007年7月：湖南师范大学 资源与环境科学学院

专业：地理科学

获奖情况

2020年：陕西省自然科学一等奖（排名第五）

2020年：南京农业大学 教师教学比赛 创新组三等奖

2017年：南京农业大学 优秀党务工作者

2013年：中国科学院 水保所 国家重点实验室主任奖学金 特别奖

2013年：中国科学院 水保所 所长奖学金 一等奖

2013年：中国科学院 水保所 “优秀毕业生”

2012年：中国科学院 “朱李月华”优秀博士 奖学金

2012年：中国科学院 水土保持研究所 虞宏正教授奖励基金

2011年：中国科学院中欧联合培养博士项目奖学金

代表性科研论文

- Ogunmokun, F.A., **Liu, Z.P.**, Wallach R. *, 2020. The influence of surfactant-application method on the effectiveness of water-repellent soil remediation. *Geoderma*, 362, doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.114081.
- Xia, Y.Q., She, D.L., Zhang, W.J., **Liu, Z.P.**, Wu, Y.H., Yan, X.Y., 2019. Improving denitrification models by including bacterial and periphytic biofilm in a shallow water-sediment system. *Water Resources Research*, DOI: 10.1029/2018WR022919.
- **Liu, Z.P.**, Rahav R., Wallach R.*, 2019. Spatial variation of soil water repellency in a commercial orchard irrigated with treated waste water. *Geoderma*, 333, 214-224.
- Gao, X.D., **Liu Z.P.**, Zhao, X.N.*, Ling, Q., Huo, G.P, Wu, P.T., 2018. Extreme natural drought enhances interspecific facilitation in semiarid agroforestry systems. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 265, 444-453. (SCI 共同第一作者)
- **Liu, Z.P.***, Xu, J.N., Wang, J.F., Li, X.L., 2018. Mechanisms of biochar effects on thermal properties of red soil in south China. *Geoderma*, 323,41-51. (SCI)
- **Liu, Z.P. ***, Ma, D.H., Hu, W., Li, X.L., 2018. Land use dependent variation of soil infiltration characteristics and their scale-specific control. *Soil Tillage Research*,

178,139-149. (SCI)

- **刘志鹏 ***, 徐杰男, 余冬立, 李学林, 王景梵, 2018. 添加生物质炭对壤土热性质影响机理研究. 土壤学报, 55(4), 946-957. (中文核心)
- Elshaikh, N.A., **Liu, Z.P.**, She, D.L.*, Timm, L.C. 2017. Increasing the okra salt threshold value with biochar amendment. Journal of Plant Interactions, 13, 51-56.
- Agbna, G.H.D., She, D.L.*, **Liu, Z.P.**, Elshaikh, N.A., Shao, G.C., Timm, L.C., 2017. Effects of deficit irrigation and biochar addition on the growth, yield and quality of tomato. Scientia Horticulturae, 222, 90-101. (SCI)
- 王秋林, 施凡欣, **刘志鹏 ***, 熊云武, 2017. 土壤斥水性影响土壤水分运动研究进展. 农业工程学报, 33(24), 96-103. (中文核心)
- **Liu, Z.P. ***, Wang, Y.Q., Shao, M.A., Jia, X.X., Li, X.L. 2016. Spatiotemporal analysis of multiscalar drought characteristics across the Loess Plateau of China. Journal of Hydrology, 534, 281-299. (SCI)
- She, D.L.*, Fei, Y.H., **Liu, Z.P.**, Liu, D.D., Shao, G.C. 2014. Soil erosion characteristics of ditch banks during reclamation of a saline/sodic soil in a coastal region of China: Field investigation and rainfall simulation. Catena, 121, 176-185. (SCI)
- **Liu, Z.P.**, Shao, M.A.*, Wang, Y.Q., 2013. Large-scale spatial interpolation of soil pH across the Loess Plateau region of China. Environmental Earth Science 69, 2731-2741. (SCI)
- **Liu, Z.P.**, Shao, M.A.*, Wang, Y.Q., 2013. Regional spatial patterns of soil total nitrogen and soil total phosphorus across the Loess Plateau region, China. Geoderma 197-198, 67-78. (SCI)
- **Liu, Z.P.**, Shao, M.A.*, Wang, Y.Q., 2013. Scale-dependent correlations between soil properties and environmental factors across the Loess Plateau of China. Soil Research 51, 112-123. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, **Liu, Z.P.**, 2013. Vertical distribution and influencing factors of soil water content within 21-m profile on the Chinese Loess Plateau. Geoderma 193-194, 300-310. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, **Liu, Z.P.**, Horton, R. 2013. Regional-scale variation and distribution patterns of soil saturated hydraulic conductivities in surface and subsurface layers in the loessial soils of China. Journal of Hydrology 487, 13-23. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, **Liu, Z.P.**, Zhang.C.C. 2013. Prediction of bulk density of soils in the Loess Plateau region of China. Surveys in Geophysics, 35(2), 395-413. (SCI)
- **Liu, Z.P.**, Shao, M.A.*, Wang, Y.Q., 2012. Large-scale spatial variability and distribution

of soil organic carbon across the entire Loess Plateau, China. *Soil Research* 50, 114-124. (SCI)

- **Liu, Z.P.**, Shao, M.A.*, Wang, Y.Q., 2012. Estimating soil organic carbon across a large-scale region: a state-space modeling approach. *Soil Science* 177, 607-618. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, **Liu, Z.P.**, 2012. Pedotransfer functions for predicting soil hydraulic properties of the Chinese Loess Plateau. *Soil Science* 177(7), 424-432. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, **Liu, Z.P.**, Warrington D.N., 2012. Regional spatial pattern of deep soil water content and its influencing factors. *Hydrological Science Journal* 57(2), 265-281. (SCI)
- **Liu, Z.P.**, Shao, M.A.*, Wang, Y.Q., 2011. Effect of environmental factors on regional soil organic carbon stocks across the Loess Plateau region, China. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 142, 184-194. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, **Liu, Z.P.**, Warrington D.N., 2011. Investigation of factors controlling the regional-scale distribution of dried soil layers under forestland on the Loess Plateau, China. *Surveys in Geophysics* 31, 311-330. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, Zhu, Y.J., **Liu, Z.P.**, 2011. Impacts of land use and plant characteristics on dried soil layers in different climatic regions on the Loess Plateau of China. *Agriculture and Forest Meteorology* 151, 437-448. (SCI)
- Wang, Y.Q., Shao, M.A.*, **Liu, Z.P.**, 2010. Large-scale spatial variability of dried soil layers and related factors across the entire Loess Plateau of China. *Geoderma* 159, 99-108. (SCI)
- **刘志鹏**, 邵明安*.黄土高原小流域土壤水分及全氮的垂直变异. *农业工程学报* 2010, 26 (5), 71-77. (中文核心)
- **刘志鹏**, 邵明安*, 王云强. 黄土高原区域尺度土壤全钾状态空间模拟. *农业工程学报*, 2012, 28 (22): 132-140. (中文核心)

杂志审稿人

- Geophysical Research Letters
- European Journal of Soil Biology
- Agriculture, Ecosystems and Environment
- Journal of Hydrology
- Hydrological Science Journal
- Soil Tillage Research
- Geoderma

- Catena
- Soil Research
- Soil Science
- Land Management and Degradation
- Canadian Journal of Soil Science
- Journal of Environmental Management
- Science of the Total Environment
- Clean-Soil, Air, Water
- Physical Geography
- 土壤学报
- 农业工程学报
- 生态环境学报
- 应用生态学报

主持和参加科研项目

1. 国家自然科学基金国际合作与交流项目（中美），INFES: US-China: 高湿废弃物与全球循环经济：水热裂解促进食物-能源-水系统可持续循环；No. 4181101516；2020/01-2023/12, 250 万，子课题负责人；
2. 国家自然科学基金-面上基金项目，生物质炭添加对土壤斥水性及水分运动过程影响机理研究，No. 41771258, 2018/01-2021/12, 63 万，主持；
3. 国际自然科学基金-青年积极项目，土壤斥水性调控非饱和土壤入渗时指流形成的机理研究，No. 41701254, 2018/01-2020/12, 23 万，参与；
4. 国家自然科学基金-青年基金项目，生物质炭添加对旱地红壤热性质的影响机理研究，No. 41401241, 2015/01-2017/12, 26 万，主持；
5. 江苏省自然科学基金-青年基金项目，秸秆还田对土壤热性质的影响及其机理研究，No. BK2014041738, 2015/01-2017/05, 18 万，主持；
6. 国家博士后基金 56 批面上项目，红壤丘陵区坡地氮素迁移对生物质炭输入的响应机理研究，No.135341, 2014/09-2015/11, 5 万，主持。
7. 中央高效基本科研业务费青年项目，No.KJQN201515, 2015/01-2017/12, 5 万，主持。

专利申请

1. 一种基于无人机与声表面波传感器节点的土壤温湿度三维地图检测系统及检测办法。发明专利号：201910393466.5，发明人：陈智军、贾浩、张国维、刘志鹏、黄鸿伟、代重阳、熊志强、徐辅庆。专利申请日：2019/05/13。
2. 一种简易文丘里水肥一体化施肥机。专利号：ZL 2019 2 2424727.3。发明人：刘志鹏、李学林、凌静、韩荣桓、李景盛、李学军。专利申请日：2019/12/27。
3. 一种施肥一体化施肥机。专利号：ZL 2019 2 2424680.0。发明人：刘志鹏、李永威、韩荣桓、李学林、凌静、李景盛。专利申请日：2019/12/27。
4. 一种叶菜水培用双层定制板。专利号：ZL 2019 2 2424761.0。发明人：刘志鹏、李景盛、李学林、李永威、韩荣桓、来延江、李军。专利申请日：2019/12/27。
5. 一种液体肥料存储桶。专利号：ZL 2019 2 2424710.8。发明人：刘志鹏、高健、李学林、韩荣桓、杨祥泽、李学军。专利申请日：2019/12/27。
6. 一种地嵌式浅根作物栽培槽。专利号：ZL 2019 2 2424816.8。发明人：刘志鹏、李学林、刘洪军、韩荣桓、赵家栋、刘怀德。专利申请日：2019/12/27。
7. 一种温室番茄专用多生育期全元素多通道水溶肥。发明专利号：202110193916.3，发明人：刘志鹏、孙梦瑶、张秋怡、许家正、李子涵、李学林。专利申请日：2021/02/20。
8. 一种温室彩椒专用多生育期全元素多通道水溶肥。发明专利号：202110194044.2，发明人：刘志鹏、孙梦瑶、张秋怡、黄琬婷、曹汐、李学林。专利申请日：2021/02/20
9. 一种温室黄瓜专用多生育期全元素多通道水溶肥。发明专利号：202110193890.2，发明人：刘志鹏、孙梦瑶、张秋怡、许家正、李子涵、李学林。专利申请日：2021/02/20