

刘红军，1989年出生，江西鹰潭人，中共党员。南京农业大学资源与环境科学学院副教授，硕士生导师。主要从事农业固体废弃物资源化利用、微生物有机肥研发及土壤微生物生态学等方向的研究。以第一或通讯作者在 *Bioresour. Technol.*、*J. Hazardous Mater.* 和 *Plant and Soil* 等领域内SCI期刊发表论文7篇，获授权国家发明专利8项，以第16完成人获神农中华农业科技奖一等奖。

一、教育经历

2012.09–2017.06 博士 南京农业大学 资源与环境科学学院

2008.09–2012.06 学士 南京农业大学 生命科学学院

二、工作经历

2021.04-至今 副教授 南京农业大学 资源与环境科学学院

2017.11-2021.03 博士后 南京农业大学 资源与环境科学学院

三、获奖情况

2019年 神农中华农业科技奖一等奖（第16完成人），经济作物抑病型土壤微生物区系调控技术创建与应用

四、主持项目

2019.01-2021.12 国家自然科学基金青年项目，基于解淀粉芽孢杆菌SQR9功能互补的植物益生菌群构建及共进化，23万元

2018.07-2021.06 江苏省自然科学基金青年项目，基于解淀粉芽孢杆菌SQR9无痕突变株的益生菌群构建及其共进化研究，20万元

2018.05-2020.04 中国博士后科学基金第63批面上资助项目，共培养

解淀粉芽孢杆菌SQR9不同突变株构建益生菌群, 5
万元

2019.01-2019.12 中央高校基本科研业务费, 基于解淀粉芽孢杆菌
SQR9功能互补的植物益生菌群构建及共进化, 10
万元

五、发表文章

1. **Hongjun Liu**, Yan Huang, Wandong Duan, Cece Qiao, Qirong Shen, Rong Li*. Microbial community composition turnover and function in the mesophilic phase predetermine chicken manure composting efficiency. *Bioresource Technology*, 2020, 313, 123658
2. Cece Qiao, C. Ryan Penton, Chao Liu, Chengyuan Tao, Xuhui Deng, Yannan Ou, **Hongjun Liu***, Rong Li*. Patterns of fungal community succession triggered by C/N ratios during composting. *Journal of Hazardous Materials*, 2021, 401:123344
3. **Hongjun Liu**, Yan Huang, Huan Wang, Zongzhuan Shen, Cece Qiao, Rong Li*, Qirong Shen. Enzymatic activities triggered by the succession of microbiota steered fiber degradation and humification during co-composting of chicken manure and rice husk. *Journal of Environmental Management*, 2020, 258, 110014
4. **Hongjun Liu**, Dandan Chen, Ruifu Zhang, Xinnan Hang, Rong Li*, Qirong Shen. Amino Acids Hydrolyzed from Animal Carcasses Are a Good Additive for the Production of Bio-organic Fertilizer. *Frontiers in Microbiology*, 2016, 7, 1290
5. **Hongjun Liu**, Wu Xiong, Ruifu Zhang, Xinnan Hang, Dongsheng Wang, Rong Li*, Qirong Shen. Continuous application of different organic additives can suppress tomato disease by inducing the healthy rhizospheric microbiota through alterations to the bulk soil microflora.

Plant and Soil, 2018, 423, 229-240

6. **Hongjun Liu**, Xi Zhong, Yan Huang, Cece Qiao, Cheng Shao, Rong Li*, Qirong Shen. Production of free amino acid and short peptide fertilizer from rapeseed meal fermentation using *Bacillus flexus* NJNPD41 for promoting plant growth. *Pedosphere*, 2018, 28, 261-268
7. **Hongjun Liu**[#], Wandong Duan[#], Chao Liu, Ling xue Meng, Hongxu Li, Rong Li*, Qirong Shen. Spore production in the solid-state fermentation of stevia residue by *Trichoderma sp.* and its effects on corn growth. *Journal of Integrative Agriculture*, 2020. 19, 2-11

六、专利成果

1. 沈其荣, **刘红军**, 李荣, 孟令雪, 李洪旭, 徐志辉, 张楠; 一种有益菌突变株构建的植物益生菌群及其应用; ZL 202010759178.X
2. 沈其荣, 李荣, **刘红军**, 马婧, 沈标, 邵铖, 乔策策, 张瑞福; 一种利用病死猪蛋白生产的液体氨基酸复合物及其应用; ZL 201811560040.6
3. 沈其荣, 李荣, **刘红军**, 黄蓉, 文春燕, 张瑞福, 乔策策, 邵铖; 一种脱毒水解菜籽饼生产农用氨基酸肥的菌剂及工艺; ZL 201410089043.1
4. 孙立飞, 冉炜, **刘红军**, 沈其荣; 一种纳米针铁矿-氨基酸复合叶面肥、制备方法和应用; ZL 201410637448.4
5. 沈其荣, **刘红军**, 李荣, 钟茜, 邵铖, 乔策策; 一种利用酸解液与腐熟有机肥生产生物有机肥的方法及产品; ZL201510149568.4
6. 沈其荣, **刘红军**, 李荣, 段婉冬, 沈国荣, 蔡俊杰, 张楠; 一种

利用甜叶菊渣固体发酵木霉菌种及其制备方法；

ZL201811560040.6

7. 沈其荣，张扬，李荣，张楠，朱成之，刘红军；甲基营养型芽孢杆菌菌种特异性定量PCR引物及其设计方法；ZL 201810959071.2

8. 沈其荣，李荣，黄炎，曹亮亮，张苗，施娟娟，杨兴明，刘红军；利用藻泥和腐熟鸡粪研制促生有机肥的配方和工艺；

ZL201210436079.3

七、联系方式

电话：025-84395521 邮箱：liuhongjun0117@njau.edu.cn