



务实 求真 合作 争先

人才队伍

[研究团队](#)[专家名录](#)[研究生培养](#)[公派出访](#)[招聘信息](#)[人才队伍](#) [专家名录](#) [研究员](#)

薛利红

文章来源： 发布时间：2016-09-19 17:20:38 阅读：2948次



薛利红，女，博士，研究员，院中青年学术骨干，农业生态与面源污染治理研究室主任，南京农业大学和南京林业大学硕士生导师。

一、主要研究方向

农田养分管理与农业面源污染控制。

二、近年主要承担课题

1. ‘十三五’国家水专项子课题，太浦运河种植业氮磷减量减排及资源化技术集成与应用示范，2017ZX07202-004-03，子课题负责人，经费450万，2017.1-2020.12
2. 国家重点研发计划课题，“河网平原区稻田面源污染防控技术集成与示范” 2016YFD0801101，课题负责人，经费511万，2016.1-2020.12
3. 国家自然科学基金面上项目，磷对稻田甲烷产生及氧化的调控及其机制研究，41877087，课题负责人，经费62万，2019.1-2022.12
4. 省六大人才高峰资助项目，新型环保材料对污染水体氮磷的净化与回用技术研究NY-054，2016.1-2018.12，4万
5. 2016年度省留学人员科技活动择优资助项目，生活污水工程尾水中氮磷的农田回用技术研究，启动类，3万
6. 农业部行业科研专项项目“化肥面源污染农田综合治理技术方案”（201503106）中的任务四“环境养分农田回用与化肥绿色替代技术与示范”，任务负责人，2015.1-2019.12，经费200万
7. 江苏省自主创新项目“农业面源污染综合治理技术方案（CX（15）1004），课题负责人，具体负责“环境中养分生物富集与农田回用技术与示范”，经费130万
8. 江苏省自主创新项目“生活污水工程尾水中氮磷的养分回用与农田化肥替代技术研究”（CX（14）2050，负责人，150万

9. 国家环保部行业项目课题“集约化种植面源污染防治技术集成模式研究” (201309035 -7) , 2013.1-2015.12, 课题负责人, 169万
10. 江苏省自主创新项目“基于光谱的稻田优化施肥技术” (CX(13)3040) , 2013.7-2015.7, 项目负责人, 50万
11. 国家“十二五”水专项“竺山湾农田种植业面源污染综合治理技术集成与工程示范” (2012ZX07101-004) , 2012.1-2015.12, 课题副组长, 2228.79万
12. 国家自然科学基金面上项目“基于遥感和土壤地力的水稻精确施氮模型研究” (41171235) , 2012.1-2015.12, 课题负责人, 经费64万

三、主要科研成果

(一) 代表论文

1. Zhou, B.; Feng, Y.; Wang, Y.; Yang, L.; **Xue, L.***; Xing, B., Impact of hydrochar on rice paddy CH₄ and N₂O emissions: A comparative study with pyrochar. *Chemosphere* 2018, 204, 474-482. (二区)
2. ShanshanXu, PengfuHou, **LihongXue***, Ganghua Li, Shaohua Wang, Linzhang Yang. Treated domestic sewage irrigation significantly decreased the CH₄, N₂O and NH₃ emissions from paddy fields with straw incorporation. *Atmospheric environment*, 2017, 169,1-10(二区)
3. Ganghua Li, Jingjing Lin, **LihongXue***,Shaohua Wang, Yanfeng Ding, Linzhang Yang. Uptake, Residual, and Loss of Basal N under Split N Fertilization in Transplanted Rice with 15N Isotope Tracer. *Pedosphere*. 2017. DOI 10.1016/S1002-0160(17)60407-7
4. JingjingDuan, ShiyinHe,YanfengFeng,Yingliang Yu,**LihongXue***, Linzhang Yang*. Floating ryegrass mat for the treatment of low-pollution wastewater, *Ecological Engineering*, 2017,108, 172-178
5. **LihongXue**, Bin Gao*, Yongshan Wan, Shengsen Wang, June Fang, Rafael Muñoz-Carpena, Linzhang Yang. High efficiency and selectivity of MgFe-LDH modified wheat-straw biochar to remove nitrate from aqueous solutions. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 2016,63:312-317. (二区)
6. **LihongXue**, Yingliang Yu, Linzhang Yang. Maintaining yields and reducing nitrogen loss in rice-wheat rotation system in Taihu Lake region with proper fertilizer management. *Environmental Research Letter*, 2014 (9) , 115010 (11p) . (二区)

7. **LihongXue**,Ganghua Li, Xia Qin, Linzhang Yang, Hailin Zhang. Topdressing nitrogen recommendation for early rice with an active sensor in south China. **Precision Agriculture**, 2014,15(1):95-110. (二区)
8. Yingliang Yu,**LihongXue***,Linzhang Yang. Winter Legumes in rice crop rotations reduces nitrogen loss, and improves rice yield and soil nitrogen supply. **Agronomy for Sustainable Development**, 2014, 34(3):633-640. (一区)
9. **LihongXue**, Linzhang Yang. Deriving leaf chlorophyll content of green-leafy vegetables from hyperspectral reflectance.ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 2009, 64: 97-106 (SCI)
10. **LihongXue**,Linzhang Yang. Recommendations for nitrogen fertilizer topdressing rates in rice using canopy reflectance spectra. *Biosystems Engineering*. 2008, 100, 524-534. (SCI)
11. **XueLihong**, Cao weixing, Yanglinzhang. Predicting grain yield and protein content in winter wheat with canopy reflectance spectra. *Pedosphere*. 2007.17 (5) : 646-653.
12. **XueLihong**, Cao Weixing, LuoWeihong, Dai Tingbo. Monitoring leaf nitrogen status in rice with canopy spectral reflectance. *Agronomy Journal*. 2004, 96 (1) : 135-142.
13. 侯朋福、薛利祥、俞映惊、范立慧、杨林章、**薛利红***。缓控释肥侧深施对稻田氨挥发排放的控制效果, *环境科学*, 2017,38 (12) , 5326-5332 (EI)
14. 刘雅文, 马资厚, 潘复燕, 杨林章, **薛利红***。不同土壤添加剂对太湖流域水稻产量及氮磷养分利用的影响, *农业环境科学学报*, 2017, 36 (7) : 1395-1405
15. **薛利红**, 何世颖, 段婧婧, 张志勇, 杨林章. 基于养分回用-化肥替代的农业面源污染氮负荷削减策略及技术, *农业环境科学学报*, 2017,36 (7) : 1226-1231
16. 俞映惊, **薛利红***, 杨林章, Alfred OduorOdindo, 何世颖, 段婧婧, 碳酸钙与生物炭对酸化菜地土壤持氮能力的影响, *环境科学*, 2017, 38(9): 1-12
17. 侯朋福、薛利祥、俞映惊、汪吉东、杨林章、**薛利红***。稻田径流易发期不同类型肥料的氮素流失风险, *农业环境科学学报*, 2017,36 (7) : 1353-1361。
18. 徐珊珊, **薛利红***, 侯朋福, 马资厚, 范立慧, 杨林章, 王绍华, 李刚华. 生活污水灌溉对麦秸还田稻田氨挥发排放的影响.*环境科学*, 2016, 37 (10) : 3963-3970(EI)
19. 范立慧, 徐珊珊, 侯朋福, **薛利红***, 李刚华, 丁艳锋, 杨林章.不同地力下基肥运筹比例对水稻产量及氮肥吸收利用的影响.*中国农业科学*, 2016, 49 (10) : 1872-1884.

20. 薛利红, 李刚华, 侯朋福, 范立慧, 杨林章.太湖地区稻田持续高产的减量施氮技术体系研究. 农业环境科学学报, 2016, 35 (4) : 729-736
21. 马资厚, 薛利红*, 潘复燕, 徐珊珊, 高倩, 杨林章. 太湖流域稻田对不同低污染水中氮的消纳利用及化肥减量效果. 生态与农村环境学报, 2016, 32 (4) : 570-576
22. 薛利红, 杨林章. 太湖流域稻田湿地对低污染水中氮磷的净化. 环境科学研究, 2015, 28(1):117-124. EI
23. 潘复燕, 薛利红*, 卢萍, 董元华, 马资厚, 杨林章.不同土壤添加剂对太湖流域小麦产量及氮磷养分流失的影响[J].农业环境科学学报,2015,34(5):928-936
24. 俞映惊, 薛利红*, 杨林章, 何世颖, 冯彦房, 侯朋福. 生物炭添加对酸化土壤中小白菜氮素利用的影响, 土壤学报, 2015, 52 (4) : 47-55
25. 林晶晶, 李刚华, 薛利红*等, 15N示踪的水稻氮肥利用率细分, 作物学报, 2014, 40 (8) : 1418-1428.
26. 薛利红, 杨林章, 施卫明, 王慎强. 农村面源污染治理的“4R”理论与工程实践——源头减量技术. 农业环境科学学报. 2013, 32, 881-888.
27. 薛利红, 俞映惊, 杨林章. 太湖流域稻田不同氮肥管理模式下的氮素平衡特征及环境效应评价.环境科学, 2011, 32 (4) 222-227.
28. 薛利红, 覃夏, 李刚华, 杨林章. 基肥氮不同比例对直播早稻群体动态、氮素吸收利用及产量形成的影响. 土壤, 2010, 42 (5) : 681-685
29. 薛利红, 覃夏, 李刚华, 王绍华, 杨林章. 江西鹰潭早稻关键生育期的NDVI诊断指标.农业工程学报, 2009, 25 (sup2) :223-227 (EI)
30. 薛利红, 杨林章. 采用不同红边位置提取技术估测蔬菜叶绿素含量的比较研究.农业工程学报, 2008. 24 (9) : 165-169. (EI)
31. 薛利红, 罗卫红, 曹卫星, 田永超. 植物水分和氮素光谱诊断研究进展.遥感学报, 2003 (1) : 73-80

(二) 授权专利和软件著作权

软件著作权:

1. 作物栽培学智能学习系统V1.0, 软件著作权, 编号: 2004SR00008
2. 水稻光谱诊断和辅助施肥系统(网络版)[简称: SpecFert]V1.0, 软件著作权, 登记号: 2015SR032662, 证书号: 软著登字第

0919741号.

授权专利:

1. 杨林章, 冯彦房, **薛利红**, 周徽. 一种双体系串联净化染料废水的方法.发明专利, ZL2013 1 0011416.9
2. 冯彦房, 杨林章, **薛利红**, 戴敏, 段婧婧, 何世颖. 一种高效的除磷吸附剂及制备方法, , 发明专利, 授权号: ZL201310694560.7;
3. 冯彦房, 杨林章, **薛利红**, 刘杨, 戴敏, 何世颖. 一种改良生物炭基除磷吸附剂及制备方法; 发明专利: ZL201410151767.4;
4. 冯彦房; 何世颖; 梁晨; **薛利红**; 杨林章; 陈玉东. 一种金属元素改良生物炭基硝酸根吸附剂及其制备方法,发明专利, ZL201410579956.1
5. 冯彦房, 段婧婧, 孙海军, 杨林章, 薛利红, 陈玉东, 何世颖. 一种农村低污染水深度净化系统, 发明, ZL201510489670.9
6. 俞映惊; **薛利红**; 杨林章; 薛利祥; 侯朋福. 一种生态河床建构方法. 发明专利, ZL 201610034437.6
7. 冯彦房, 刘杨, 何世颖, 杨林章, **薛利红**, 叶茂, 高倩., 一种面向稻田排水低浓度氨氮减排的光催化系统, 实用新型, 201620269308.0
8. 冯彦房, 侯朋福, 杨根, 杨林章, **薛利红**, 薛利祥, 刘颢. 一种基于光伏发电的野外农田氨挥发收集装置, 实用新型, 201620632551.4
9. 侯朋福、**薛利红**、杨林章、薛利祥、俞映惊、冯彦房. 一种稻麦农田径流分时采集及定量装置. 实用新型专利, ZL201621069260.5
10. 薛利祥,段婧婧,薛利红,杨林章. 一种稻草帘黑麦草草毯, 实用新型专利, ZL201621329114.1.
11. 冯彦房, 段婧婧, 刘杨, 孙海军, 杨林章, 薛利红, 王悦满. 一种农村生活污水深度净化-杀菌反应器系统. 实用新型专利, ZL201620879135.4

(三) 主推技术或地方标准

1. “南方水网区农田氮磷流失治理4R集成技术” 被列为2017年度农业部十大引领性农业技术;
2. 面源污染区域联控技术 (2016江苏省水污染防治主推技术)
3. 农田排水等低污染水的原位净化及高效生态拦截沟渠技术 (2016年度江苏省水污染防治主推技术)
4. 农村生活污水尾水的稻田安全消纳净化技术 (2016年度江苏省水污染防治主推技术)
5. 农田径流监测技术规范 (江苏省地方标准, 主编, 正在编制中)
6. 农田土壤地表径流监测方法 (国家标准, 主编, 正在编制中)
7. 流域农业面源污染综合治理技术导则(农业部行业标准, 参编, 正在编制)

(四) 所获荣誉

集约化稻麦两熟区氮素减量减排与循环利用技术体系及示范, 2017年度江苏省农业科学院科学技术奖(研究创新奖)一等奖, 排名第一。

四、联系信息

025-84391521

njxuelihong@gmail.com

友情链接

-- 农业农村部 --



-- 科技部 --



-- 江苏省农业科学院网站 --



-- 江苏省农委 --

