

一、教育经历

1982.09-1986.07 南京农业大学土壤农业化学专业本科学习；
1986.09-1989.07 南京农业大学土壤专业硕士学习；
1993.09-1997.12 南京农业大学土壤学专业在职攻读博士学位。

二、工作经历

1989.07-1991.12 南京农业大学土壤农业化学系助教；
1992.01-1997.12 南京农业大学土壤农业化学系讲师；
1998.01-2004.03 南京农业大学资源与环境学院副教授(土壤系主任)；

2004.04-至今 南京农业大学资源与环境学院教授；

期间：2004.06-2007.03 任院党委副书记、副院长，

2007.03-2018.11 任院党委书记

1998.10-1999.10 日本千叶大学园艺学部土壤研究室合作研究

2003.03-2003.09 香港浸会大学生物学系合作研究

2008.01-2008.02 苏格兰作物研究所合作研究

三、获奖情况

1. 校优秀教师 (1998.12)

2. 优秀共产党员 (2001.12)

3. 江苏省高校优秀课程二类优秀课程奖：《土壤学与土壤地理学》
(2000.4)

4. 校优秀教学成果奖：《土壤学与土壤地理学》教学改革途径初探 (2000.9)

5. 江西省科技进步二等奖：赣东红壤丘陵综合治理与农业持续发展研究（1999.1）

6. 江西省科技进步二等奖：东南丘陵区优质高效种植业结构模式与技术研究（2007）

7. 江苏省教育厅教学成果特等奖：产学研结合分类培养农业资源与环境本科专业人才的模式与实践（2009）

8. 国家教学成果二等奖：产学研结合分类培养农业资源与环境本科专业人才的模式与实践（2009）

9. 教育部国家精品课程奖：《生态学》（2009）

10. 教育部国家教学团队：《生态学》（2010）

11. 中国土壤学会科技奖一等奖：土壤动物与微生物的相互作用及其生态功能（2010）

12. 江苏省教育厅教学成果二等奖：强化实践教学提升农科院校环境工程专业创新人才培养质量的新模式（2011）

四、教学情况

面向本科生主讲《土壤学》、《资源学概论》、《生态学-景观、区域和生物圈》、《生态工程》等课程；面向研究生主讲《恢复生态学》、《农业面源污染与生态治理》等课程。

五、学术兼职

中国土壤学会土壤生态专业委员会副主任，

江苏省土壤学会常务理事，

江苏省生态文明研究与促进会常务理事，

江苏省生态学会理事，

《土壤》杂志编委。

六、社会兼职

江苏省高级人民法院环境资源审判专家库技术专家，

南京市耕地破坏鉴定专家库专家，

江苏省绿色食品协会专家委员会顾问。

七、主持项目

1 蚯蚓分泌物对土壤食细菌线虫取食偏好的影响及作用机制（74.4万，国家自然科学基金，主持，41877057,2019-2022）

2 有机肥料替代化学养分机理（650.0万，国家重点研发计划—肥料养分推荐方法与限量标准，课题主持，2016YFD0200106，2016.1-2020.12）

3 水旱轮作田培肥与丰产增效耕作模式（133.0万，国家重点研发计划—稻作区土壤培肥与丰产增效耕作技术，子课题主持，2016YFD0300908，2016.1-2020.12）

4 土壤养分均衡调控技术研究与应用（190.0万，江苏省农业科技自主创新项目—粮食主产区耕地保育与质量提升综合解决方案，课题主持，CX(17)1101-3，2017.7-2020.6）

5 土壤线虫提高细菌合成吲哚乙酸(IAA)能力的分子机制（75.6万，国家自然科学基金，主持，41571244,2016-2019）

6 土壤食细菌线虫取食细菌的偏好性及其分子机制（75.0万，国家自然科学基金，主持，41271270,2013-2016）

7 土壤食细菌线虫促进拟南芥根系发育的激素作用机理（32.0万，国家自然科学基金，主持，30970537,2010-2012）

8 土壤食细菌线虫对氨氧化细菌群落结构和种群密度的影响（31.0万，国家自然科学基金，主持，30670377，2007-2009）

9 土壤食微线虫与微生物的相互作用及其对氮素转化的影响（18.0万，国家自然科学基金，主持，30170183,2002-2004）

10 土壤自由生活线虫对氮、磷转化的影响及作用机理(10.0万,国家自然科学基金,主持,39570134,1996-1998)

11 利用有机(类)肥料调控我国土壤微生物区系关键技术研究(80.0万,农业部公益性行业专项,专题主持,201103004,2011-2015)

12 江南地区冷浸田治理技术研究及示范(30.0万,农业部公益性行业专项,子专题,201003059,2010-2014)

13 退化红壤肥力重建及生态功能定向培育技术研究(57.0万,国家科技支撑计划,专题主持,2009BAD6B03,2009-2011)

14 低碳农业种植技术与示范(30.0万,国家科技支撑计划,专题主持,2009BAC2B0404,2009-2012)

15 长江三角洲现代农业区新农村建设关键技术研究集成示范(80.0万,国家科技支撑计划,课题主持,2008BAD96B05,2009-2011)

16 Genetic control of lateral root development stimulated by rhizosphere nematodes. (英国皇家学会国际合作项目,中方主持,IJP-2007/R1,2008-2009)

17 经济发达区社会主义新农村建设的集成与应用(60.0万,国家星火计划,主持,2007EA690004,2007-2009)

18 基于万吨秸秆生物质能开发应用技术集成示范的社会主义新农村建设科技集成示范(80.0万,省科技厅农业支撑计划,技术支撑,EB2010453,2010-2011)

19 社会主义新农村建设科技综合示范工程(28.5/190.0万,省科技厅项目,专题主持,BE2007307,2007-2009)

20 江苏省秸秆综合利用规划。(30.0万,省发改委项目,主持,2009)

21 烟草根系分泌物自毒物质及自毒机理研究(30.0万,中国烟草总公司郑州烟草研究院,112011CZ0580,2012-2014)

22 皖南烟稻连作模式物质循环与肥料运筹研究(30.0万,安徽省烟草局,AHKJ2009-02,2009-2012)

23 江苏省野生动植物(含土壤动物、经济昆虫)物种资源调查(34.0万,省环保厅项目,)R201061,2009-2011)

八、发表论文(近五年)

1. Ting Liu, Feng Hu, **Huixin Li***. Spatial ecology of soil nematodes: Perspectives from global to micro scales. *Soil Biology & Biochemistry*, 2019, 137(107565)
2. Shuqi Wu#, Jiliang Cheng#, Xinyu Xu#, Yi Zhang, Yexin Zhao, **Huixin Li***, Sheng Qiang* . Polyploidy in invasive *Solidago canadensis* increased plant nitrogen uptake, and abundance and activity of microbes and nematodes in soil. *Soil Biology & Biochemistry*, 2019, 138(107594)
3. Xianping Li, Céline Bellard, Feng Hu and **Huixin Li***. A comprehensive formula for decomposing change in community similarity into introduction and extinction events. *Ecography*, 2019, 42: 1714–1716.
4. Fei Yu, Chunkai Li, Ting Liu, Teng Li, Feng Hu, **Huixin Li***, Jiaguo Jiao* . Earthworm mucus interfere in the behavior and physiology of bacterial feeding nematodes. *Applied Soil Ecology*, 2019, 143 : 107–115
5. X. P. Li, C. L. Liu, H. Zhao, F. Gao, G. N. Ji, F. Hu and **H. X. Li***. Consistent improvements in soil biochemical properties and crop yields by organic fertilization for above-ground (rapeseed) and below-ground (sweet potato) crops. *The Journal of Agricultural Science*, 2019, 156, 1186–1195.
6. Ting Liu# , Li Yu #, Mengsha Li, Jun Wu, **Huixin Li*** , Joann K. Whalen* , Feng Hu. Food familiarity does not change nematode feeding behavior. *Soil Biology & Biochemistry*, 2018, 125:136-141
7. Mengsha Li, Rui Guo, Fei Yu, Xu Chen, Haiyan Zhao, **Huixin Li*** and Jun Wu*. Indole-3-Acetic Acid Biosynthesis Pathways in the Plant-Beneficial Bacterium *Arthrobacter pascens* ZZ21. *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 443:1-15
8. Xianping Li, Chunliang Liu, He Zhao, Fei Gao, Guanning Ji, Feng Hu, **Huixin Li*** . Similar positive effects of beneficial bacteria, nematodes and earthworms on soil quality and productivity, *Applied Soil Ecology*, 2018, 130:202-208
9. Ting Liu, Li Yu, Jingjing Xu, Xiaomei Yan, **Huixin Li***, Joann K. Whalen*, Feng Hu. Bacterial traits and quality contribute to the diet choice and survival of bacterial-feeding nematodes. *Soil Biology & Biochemistry*, 2017, 115:467-474

10. Lihao Zhang, Xiaochen Duan, Nannan He, Xu Chen, Jinli Shi, Weiming Li, Li Xu*, **Huixin Li***. Exposure to lethal levels of benzo[a]pyrene or cadmium trigger distinct protein expression patterns in earthworms (*Eisenia fetida*). *Science of the Total Environment*, 2017, 595: 733–742
11. Deng J J, Zhang Y L, Hu J W, Jiao J G, Hu F, **Li H X***, Zhang S X. Autotoxicity of phthalate esters in tobacco root exudates: Effects on seed germination and seedling growth. *Pedosphere*, 2017, 27(6): 1073–1082
12. 邓家军, 张仕祥, 张富生, 张艳玲, 胡锋, **李辉信***. 烟草幼苗根系分泌自毒物质种类及 PAES 对根系抗氧化性能的影响。 *生态学报*, 2017, 37 (2) : 495–504.
13. 穆静娟, 焦加国, 葛新成, 刘满强, 李根, 胡锋, 武俊, **李辉信***. 植物病原真菌广谱拮抗菌 M29 的筛选、鉴定及其抑菌机制。 *南京农业大学学报*, 2017, 40 (1): 84–92.
14. Ting Liu, Joann K. Whalen *, Wei Ran, Qirong Shen, **Huixin Li***. Bottom-up control of fertilization on soil nematode communities differs between crop management regimes. *Soil Biology & Biochemistry*, 2016, 95: 198-201
15. Ting Liu, Xiaoyun Chen, Feng Hu, Wei Ran, Qirong Shen, **Huixin Li***, Joann K. Whalen*. Carbon-rich organic fertilizers to increase soil biodiversity: Evidence from a meta-analysis of nematode communities *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2016, 232, 199–207
16. Liu, T., Whalen, J.K*, Shen, Q., **Li, H***. Increase in soil nematode abundance due to fertilization was consistent across moisture regimes in a paddy rice-upland wheat system. *European Journal of Soil Biology*, 2016, 72: 21-26
17. Ting LIU, Yong LI, Qirong SHEN, **Huixin LI***, Joann K. WHALEN*. Soil nematode community response to fertilisation in the root-associated and bulk soils of a rice-wheat agroecosystem. *Nematology*, 2016, 18: 727-741
18. Yanhong Cheng, Ying Jiang, Yue Wu, Tracy A. Valentine*, **Huixin Li***. Soil Nitrogen Status Modifies Rice Root Response to Nematode-Bacteria Interactions in the Rhizosphere. *Plos One*, 2016, DOI:10.1371/journal.pone.0148021

19. Ying Jiang, Jiandong Chen, Yue Wu, Qiang Wang*, **Huixin Li***. Sublethal Toxicity Endpoints of Heavy Metals to the Nematode *Caenorhabditis elegans*. *Plos One*, 2016, DOI:10.1371/journal.pone.0148014
20. Sun, Mingming; Ye, Mao; Shen, Fangyuan; Xu, Jingjing; Ye, Chenglong; Yu, Li; Hu, Feng; **Li, Huixin***; Jiang, Xin; Kengara, Fredrick Orori. Function of Nitrate Ion and Tea Saponin Application Rates in Anaerobic PAH Dissipation in Paddy Soil. *Clean-soil air water*, 2016, 44(6):667-676
21. Ying Jiang, Wenbo Zheng, Yue Wu, Yanhong Cheng, **Huixin Li***. The Interaction of Bacterial-Feeding Nematodes and IAA-Producing Bacteria in Gnotobiotic Microcosm System. 2016, *J. Comput. Theor. Nanosci.*, 13,:1–6
22. 申飞, 朱同彬, 滕明姣, 陈悦, 刘满强, 胡锋, **李辉信***。蚓粪和益生菌互作对土壤性状及番茄产量和品质的影响。应用生态学报, 2016, 27(2): 484-490
23. 姜瑛, 吴越, 徐莉, 胡锋, **李辉信***。悉生培养微缩体系食细菌线虫提高土壤激素含量机制。生态学报, 2016, 36(9): 2528-2536
24. 闫小梅, 虞丽, 李根, 郑文波, 武俊, 胡锋, **李辉信***。两种土著食细菌线虫对五种细菌的取食偏好及相关机制。土壤, 2016, 48(1): 82 - 87
25. Ting Liu, Rui Guo, Wei Ran, Joann K. Whalen*, **Huixin Li***. Body size is a sensitive trait-based indicator of soil nematode community response to fertilization in rice and wheat agroecosystems. *Soil Biology & Biochemistry*, 2015, 88:275-281
26. Kechang Niu*, Ting Liu, Qirong Shen, **Huixin Li***. Does body size abundance allometry in soil fauna vary with environment? A field test for nematode communities in response to fertilization. *Soil Biology & Biochemistry*, 2015, 91: 268-270
27. Li Yu, Xiaomei Yan, Chenglong Ye, Haiyan Zhao, Xiaoyun Chen, Feng Hu, **Huixin Li***. Bacterial Respiration and Growth Rates Affect the Feeding Preferences, Brood Size and Lifespan of *Caenorhabditis elegans*. *PLOS ONE*, 2015, DOI: 10.1371/journal.pone.0134401

28. Xiaochen Duan, Li Xu, Jing Song, Jiaguo Jiao, Manqiang Liu, Feng Hu, **Huixin Li*** Effects of benzo[a]pyrene on growth, the anti-oxidant system and DNA damage in earthworms (*Eisenia fetida*) in two different soil types under laboratory conditions. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2015, 34(2): 283-290

29. Li Xu, Wensi Xu, Ying Jiang, Feng Hu, **Huixin Li***. Effects of Interactions of Auxin-Producing Bacteria and Bacterial-Feeding Nematodes on Regulation of Peanut Growths. *PLoS ONE*, 2015, 10(4): e0124361.doi: 10.1371 /journal. pone. 0124361

30. Ying Jiang, Yue Wu, **Huixin Li***. Immobilization of Thermomyces lanuginosus Xylanase on Aluminum Hydroxide Particles Through Adsorption: Characterization of Immobilized Enzyme. *J. Microbiol. Biotechnol*, 2015, 25(12):2016–2023

31. 王斌, 蒋洋杨, 焦加国, 刘满强, 陈欢, 胡锋, **李辉信***。蚯蚓活动对土壤氨基酸组分及含量的影响。生态学报, 2015, 35 (14) : 4816–4823

32. 刘婷, 叶成龙, 李勇, 陈小云, 冉炜, 沈其荣, 胡锋, **李辉信***。不同有机类肥料对小麦和水稻根际土壤线虫的影响。生态学报, 2015, 35(19):6259–6268

33. 郑文波, 申飞, 闫小梅, 张舒玄, 孙波, 胡锋, **李辉信***。红壤中产吡啶乙酸并具解磷作用的促生菌筛选鉴定及促生效果研究。土壤, 2015, 47 (2) : 361 - 368

34. 姜瑛, 吴越, 王国文, 徐文思, 张振, 徐莉, 胡锋, **李辉信***。一株固氮解磷菌的筛选鉴定及其对花生的促生作用研究。土壤, 2015, 47 (4) : 698–703

35. 闫小梅, 虞丽, 叶成龙, 李根, 武俊, 胡锋, 姜瑛, **李辉信***。一株灰潮土解磷菌的解磷特性及其对花生的促生作用。中国农学通报, 2015, 31(26): 150–155

九、专利成果

36. 王同, **李辉信***, 胡锋, 焦加国, 刘满强。能将难溶性磷酸盐转化为可溶性磷酸盐的菌株 B1 (ZL 201110095783. 2)

37. 李引, **李辉信***, 胡锋, 刘满强, 焦加国。一种氯酚节杆菌及其应用 (ZL201110333534. 2)

38. 李辉信*, 姜瑛, 徐文思, 李引, 陈剑东, 胡锋, 焦加国, 徐莉, 刘满强, 陈小云。一种巨大芽孢杆菌及其应用 (ZL201210245861.7)
39. 李辉信*, 姜瑛, 徐文思, 张振, 李方卉, 胡锋, 焦加国, 徐莉, 刘满强, 陈小云。一种贪噬菌及其应用 (ZL201210246632.7)
40. 李辉信*, 姜瑛, 徐文思, 吴越, 虞丽, 胡锋, 焦加国, 徐莉, 刘满强, 陈小云。一种解淀粉芽孢杆菌及其应用 (ZL201210245568.0)
41. 李辉信*, 虞丽, 闫小梅, 叶成龙, 姜瑛, 胡锋, 焦加国, 徐莉, 刘满强, 陈小云。一株植物促生菌及其应用 (ZL201310079130.4)
42. 李辉信*, 张振, 徐莉, 陈雄, 李伟明, 李方卉, 焦加国, 刘满强, 陈小云, 胡锋。一株具有荧蒽降解能力的耐盐碱产吡啶乙酸菌及其应用 (ZL201310200180.3)
43. 李辉信*, 穆静娟, 焦加国, 胡锋, 葛新成, 李根, 虞丽, 金辰, 武俊, 刘春亮。具有广谱拮抗土传病原菌功能的芽孢杆菌 M29 及其应用 (ZL201510888418.5)
44. 李辉信*, 穆静娟, 焦加国, 胡锋, 葛新成, 李根, 虞丽, 金辰, 武俊, 刘春亮。具有广谱拮抗土传病原菌功能的芽孢杆菌 M29 产生的抗菌粗提物及其应用 (ZL201510891766.8)