

陈小云 南京农业大学资源与环境科学学院、副教授、硕士生导师

一、教育经历

2009/01-2012/06, 爱尔兰国立大学(高威), 微生物学系, 博士

1999/09-2002/09, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 硕士

1994/09-1998/06, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 学士

二、工作经历

2012/01-至今, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 副教授

2005/01-2011/12, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 讲师

2003/11-2003/12, 德国李比希大学, 动物生态研究所, 访问学者

2002/09-2004/12, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 助教

三、获奖情况

1. “土壤动物与微生物的相互作用及其生态功能” 第五届中国土壤学会科学技术奖一等奖(2010年度, 4/10)

四、教学情况

主讲本科生《生态学》、《土壤肥料学通论》及《土壤生态学实验》、课程。

五、主持项目

[1] 国家自然科学基金面上基金项目, 42077047, 绿肥种类调控的土壤线虫群落及生态系统功能机制, 58.00万, 2021-01至2024-12, 在研, 主持

[2] 国家自然科学基金面上基金项目, 41877056, 有机物质质量介导的农田土壤线虫群落及生态功能研究, 62.00万元, 2019-01至2022-12, 在研, 主持

[3] 国家重点研发计划“南方山地玉米化肥农药减施技术集成研究与示范”子课题“南方山地玉米化肥减施增产技术优化创新”, 27.50万元, 2018-01至2020-12, 在研, 参加

[4] 国家自然科学基金面上基金项目, 41771287, 蚯蚓介导的土壤过程对植物生长和抗(虫)性的影响, 63万, 2018-01至2021-12, 在研, 参加

[5] 中央高校基本科研业务费, KYYJ201702, 生物炭改良盐碱土对土壤线虫生态效应的影响, 10万元, 2017-09至2019-09, 已结题, 主持

[6] 国家自然科学基金面上基金项目, 41371263, 生境调控下红壤食物网结构和功能的时序变化及影响机制, 80万元, 2014-01至2017-12, 已结题, 参加

[7] 国家自然科学基金青年基金, 30900210, 线虫群落对农田土壤生态功能稳定性的指示作用研究, 17万元, 2010-01至2012-12, 已结题, 主持

六、发表论文（第一或通讯作者）

1. Zhang, C., Wang, J., Ren, Z., Hu, Z., Tian, S., Fan, W., **Chen, X.***, Griffiths, B.S., Hu, F., Liu, M., 2020. Root traits mediate functional guilds of soil nematodes in an ex-arable field. *Soil Biology and Biochemistry* 151, 108038
2. Li, X., **Chen, X.***, Zhu, H., Ren, Z., Jiao, J., Hu, F., Liu, M., 2020. Effects of historical legacies on soil nematode communities are mediated by contemporary environmental conditions. *Ecology and Evolution* 10(13): 6732-6740.
3. **Chen, X.#**, Xue, W.#, Xue, J., Griffiths, B.S., Liu, M.*, 2020. Contribution of bacterivorous nematodes to soil resistance and resilience under copper or heat stress. *Soil Ecology Letter* 2(3), 220-229.
4. Liu, T.#, Yang, L.#, Hu, Z., Xue, J., Lu, Y., **Chen, X.***, Griffiths, B.S., Whalen, J., Liu, M., 2020. Biochar exerts negative effects on soil fauna across multiple trophic levels in a cultivated acidic soil. *Biology and Fertility of Soils* 56, 597-606.
5. Metwally, M.S., Shaddad, S.M., Liu, M., Yao, R., Abdo, A.I., Li, P., Jiao, J., **Chen, X.***, 2019. Soil properties spatial variability and delineation of site-specific management zones based on soil fertility using fuzzy clustering in a hilly field in jiangyang, sichuan, China. *Sustainability* 11, 7084.
6. Xu, J., Zhu, T., Xue, W., Ni, D., Sun, Y., Yang, J., Xu, L., **Chen, X.***, Li, H., Liu, M., 2019. Influences of nitrification inhibitor 3,4-dimethylpyrazole phosphate (DMPP) and application method on nitrogen dynamics at the centimeter-scale. *European Journal of Soil Biology* 99, 44-50.
7. Zhu, T., Yang, C., Wang, J., Zeng, S., Liu, M., Yang, J., Bai, B., Cao, J., **Chen, X.***, Müller, C., 2018. Bacterivore nematodes stimulate soil gross N transformation rates depending on their species. *Biology and Fertility of Soils* 54,107-118.
8. Liu, T.#, **Chen, X.#**, Qi, L., Chen, F., Liu, M.*, and Whalen, J.K., 2018. Root and detritus of transgenic Bt crop did not change nematode abundance and community composition but enhanced trophic connections. *Science of the Total Environment* 644, 822-829.
9. **Chen, X.#**, Liu, T.#, Li, X., Li, H., Chen, F., Liu, M.*, Whalen, J.K., 2017. Soil nematode community varies between rice cultivars but is not affected by transgenic Bt rice expressing Cry1Ab or Cry1Ab/Cry1Ac. *Biology & Fertility of Soils* 53, 501-509.
10. **Chen, X.***, Daniell, T., Neilson, R., O'Flaherty, V., Griffiths, B., 2014. Microbial and microfaunal communities in phosphorus limited, grazed grassland change composition but maintain homeostatic nutrient stoichiometry. *Soil Biology & Biochemistry* 75, 94-101.

11. **Chen, X.***, Daniell, T., Neilson, R., O'Flaherty, V., Griffiths, B., 2010. A comparison of molecular methods for monitoring soil nematodes and their use as biological indicators. *European Journal of Soil Biology* 46, 319-324
12. Liu, M., **Chen, X.***, Qin, J., Wang, D., Griffiths, B., Hu, F. 2008. A sequential extraction procedure reveals that water management affects soil nematode communities in paddy fields. *Applied Soil Ecology* 40, 250-259.
13. 朱柏菁, 薛敬荣, 夏蓉, 靳苗苗, 吴攸, 田善义, **陈小云***, 刘满强, 胡锋. 2019. 不同土壤线虫功能团对水稻生长及地上部植食者的影响. *生物多样性*, 27(4): 409-418.
14. 靳苗苗, 胡正锟, 朱柏菁, 刘满强, 焦加国, 李辉信, **陈小云***, 胡锋. 2019. 环境胁迫对不同水管理措施下稻田土壤功能稳定性的影响. *应用生态学报*, 30(11): 3795-3803.
15. 邓玉峰, 田善义, 成艳红, 胡正锟, 刘满强, 胡锋, **陈小云***. 2019. 模拟氮沉降下施石灰对休耕红壤优势植物根际土壤微生物群落的影响. *土壤学报*, 56(6): 1449-1458.
16. 蔡冰杰, 范文卿, 王慧, 刘满强, 于建光, 刘婷, 李辉信, **陈小云***. 2017. 不同有机物料对微域内土壤原生动物和线虫的影响. *土壤学报*, 54(3): 713-721.
17. 滕明姣, 万兵兵, 王东升, 焦加国, 刘满强, **陈小云***. 2017. 蚓粪施用方式对不同品种番茄生长和土壤肥力的影响. *土壤*, 49(4): 712-718.
18. 郭瑞华, 罗琤, 张腾昊, 刘满强, **陈小云***, 胡锋. 2017. 地上和地下植食者互作对水稻氮分配及土壤活性氮的影响. *土壤学报*, 54(2): 494-503.
19. 曾四满, 刘满强, **陈小云***, 朱同彬, 曹建华. 2016. 岩溶区和碎屑岩区林地和农田土壤氮矿化过程对比研究. *中国岩溶*, 35(3): 269-273.
20. 王楠, **陈小云***, 刘满强, 李大明, 王明伟, 李辉信, 胡锋. 2015. 红壤旱地和水田土壤用量对线虫分离效果的影响. *土壤*, 47(1): 128-134.
21. 冯运, 朱冬, 刘满强, **陈小云***, 李辉信, 胡锋. 2013. 食细菌线虫对热或铜胁迫下土壤功能稳定性的影响. *生态学杂志*, 32(7): 1832-1837.
22. **陈小云**, 陈石, 刘满强*, 焦加国, 李辉信, 胡锋. 2013. 热胁迫后施用氮肥和秸秆对土壤微生物生物量及功能的影响. *应用生态学报*, 24(2): 467-472.
23. **陈小云**, 郭菊花, 刘满强*, 焦加国, 黄欠如, 赖涛, 李辉信, 胡锋. 2011. 施肥对红壤性水稻土有机碳活性和难降解性组分的影响. *土壤学报*, 48(1): 9-16.
24. **陈小云**, 刘满强, 胡锋, 毛小芳, 李辉信*. 2007. 根际微型土壤动物-原生动物和线虫的生态功能. *生态学报*, 27(8): 3132-3143.
25. **陈小云**, 李辉信, 胡锋, 刘满强. 食细菌线虫对土壤微生物量和微生物群落结构的影响. *生态学报*, 24(12): 2825-2831.