

程 琨

男，山西太谷人，土壤学博士。研究方向为土壤碳氮循环与气候变化的统计计量与模型模拟。研究内容包括开发用于模拟农业生态系统温室气体排放与有机碳变化的生态系统模型，发展农产品生产碳足迹计量方法以及用于碳交易的固碳减排计量方法学，以及进行气候变化对农业生产影响的风险评估。

教育经历：

2008/9 - 2013/12，南京农业大学，土壤学(硕博连读)，博士，导师：潘根兴

2013/6 - 2013/8，德国亥姆霍兹波茨坦研究中心，德国地学研究中心，学术访问者，合作者：Martin Wattenbach

2011/8 - 2012/8，美国科罗拉多州立大学，自然资源生态实验室，联合培养博士，导师：Stephen Ogle

2004/9 - 2008/7，山西农业大学，农业资源与环境，学士

工作经历：

2014/4—至今，南京农业大学，资源与环境科学学院，讲师

承担项目情况：

1. 国家自然科学基金青年基金项目，41501569，用于作物生产可持续性评估的碳、氮、水足迹集成分析，2016/01-2018/12，24万元，主持
2. 江苏省自然科学基金青年基金项目，BK20150684，农业生产温室气体减排的可持续性评价方法及案例研究，2015/07-2018/06，20万元，主持
3. 中国工程院咨询研究项目课题，NY6-2015，南方主要粮食作物秸秆生物炭农田固碳战略研究，2015/01-2015/12，15万元，主持
4. 中央高校基本科研业务费自主创新重点项目，KYZ201523，不同农田管理模式的碳、氮、水足迹集成分析，2015/01-2017/12，10万元，主持

研究成果和学术奖励情况

一、期刊论文

- (1) Wang J., Liu X., Zhang X., Smith P., Li L., Filley T.R., **Cheng K.***, Shen M., He Y., Pan G. Size and variability of crop productivity both impacted by CO₂ enrichment and warming—A case study of 4 year field experiment in a Chinese paddy. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2016, 221: 40-49.
- (2) Luo T.#, Yue Q.#, Yan M., **Cheng K.***, Pan G. Carbon footprint of China's livestock system e a case study of farm survey in Sichuan province, China. *Journal of Cleaner Production*, 2015, 102: 136-143.
- (3) Yan M., Luo T., Bian R., **Cheng K.***, Pan G., Rees R. A comparative study on carbon footprint of rice production between household and aggregated farms from Jiangxi, China. *Environ Monit Assess*, 2015, 187: DOI 10.1007/s10661-015-4572-9.
- (4) **Cheng K.**, Yan M., Nayak D., Smith P., Pan G.*, Zheng J. Carbon footprints of grain crops in China-an analysis of national statistics data. *The Journal of Agricultural Science*, 2015, 153: 422-431.
- (5) **Cheng K.**, Ogle S.M.*, Parton W.J., Pan G*. Simulating greenhouse gas mitigation potentials for Chinese croplands using the DAYCENT ecosystem model. *Global Change Biology*, 2014, 20 (3): 948-962.
- (6) **Cheng K.**, Zheng J., Nayak D., Smith P., Pan G*. Re-evaluating biophysical and technologically attainable potential of topsoil carbon sequestration in China's croplands. *Soil Use and Management*, 2013, 29 (4): 501-509.
- (7) **Cheng K.**, Ogle S.M.*, Parton W.J., Pan G. Predicting methanogenesis from rice paddies using the DAYCENT ecosystem model. *Ecological Modelling*, 2013,

261: 19-31.

- (8) **Cheng K.**, Pan G.*, Smith P., Luo T., Li L., Zheng J., Zhang X., Han X., Yan M.
Carbon footprint of China's crop production--An estimation using agro-statistics data over 1993-2007. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2011, 142 (3): 231-237.
- (9) **程琨**, 岳骞, 徐向瑞, 潘根兴*. 土壤生态系统服务功能表征与计量. *中国农业科学*, 2015, 48(23):4621-4629.
- (10) 胡亚男, 郑金伟, 潘根兴, **程琨***. 1978-2008年中国十省主要农业气象灾害动态及其影响分析. 2015, 11(2): 123-130.
- (11) 郑聚锋, 潘根兴, **程琨***, 张旭辉. 从《IPCC 2006 国家温室气体排放清单增补:2013 湿地》谈湿地温室气体计量进展及问题. *地球科学进展*, 2014, 29(10):1120-1125.
- (12) **程琨**, 潘根兴*, 张斌, 罗婷, 李恋卿, 郑金伟, 张旭辉, 韩晓君, 杜彦玲.
测土配方施肥项目固碳减排计量方法学探讨. *农业环境科学学报*, 2011, 30(9): 1803-1810.
- (13) **程琨**, 潘根兴*, 邹建文, 李恋卿, 熊正琴, 张旭辉, 郑金伟. 1949-2006年间中国粮食生产的气候变化影响风险评价. *南京农业大学学报(自然科学版)*, 2011, 34(3): 83-88.
- (14) **程琨**, 潘根兴*, 李恋卿, 刘晓雨, 崔立强. 中国稻作与旱作生产的气象减产风险评价. *农业环境科学学报*, 2011, 30(9): 1764-1771.
- (15) **程琨**, 潘根兴*, 田有国, 李恋卿. 中国农田表土有机碳含量变化特征—基于国家耕地土壤监测数据. *农业环境科学学报*, 2009, 28(12): 2476-2481.

二、专著

- (1) **Cheng K.**, Yan M., Pan G., Luo T., Yue Q. *Methodology for carbon*

footprint calculation in crop and livestock production. In: The Carbon Footprint Handbook (Muthu 143.SS eds.). UK, CRC Press. 8千字, 2015.

(2) 程琨, 潘根兴, 罗婷. 测土配方施肥固碳减排计量方法指南. 北京: 中国质检出版社, 中国标准出版社, 63千字, 2012.

三、获得学术奖励

程琨(4/15), 农田固碳减排研究及应用, 教育部, 高等学校科学研究优秀成果科学技术进步奖, 二等奖, 2014。

(潘根兴, 李恋卿, 郑聚锋, **程琨**, 张旭辉, 张阿凤, 宋祥云, 周萍, 刘晓雨, 卞荣军, 张平究, 许信旺, 郑金伟, 俞欣妍, 王家芳)