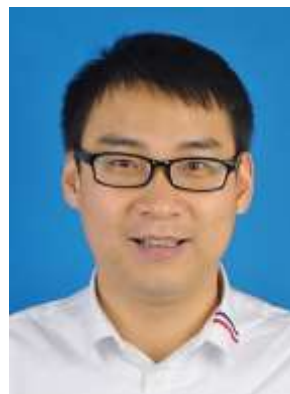


薛超，博士，出生于江苏无锡，中共党员。

研究方向：生物信息学与土壤微生物，土壤微生物群落调控，连作障碍修复，土壤碳氮循环，新型肥料研发。



一、教育经历

2008/06-2015/12， 南京农业大学，植物营养系，博士，
导师：沈其荣

2012/02-2014/08， 美国密西根州立大学，微生物生态中心，联合培养博士，导
师：James M. Tiedje

2004/09-2008/06， 南京农业大学，园艺专业，学士

二、工作经历

2016年至2019年，南京农业大学资源与环境科学学院植物营养与肥料学系，讲
师。

2020年至今，南京农业大学资源与环境科学学院植物营养与肥料学系，副教授。

三、教学情况

微生物信息学（博士课程）

植物根际生物学过程（本科课程）

四、主持项目

江苏省自然科学基金青年基金项目，BK20160730，土壤微生物区系调控关键影响
因子研究，2016/07-2019/6，20万，结题，主持。

中国博士后科学基金面上资助项目，2017M621761，水稻基因型对根际衍生碳及
土壤有机质矿化稳定性的影响，2017/07-2020/6，5万，在研，主持。

中国博士后科学基金特别资助项目，2018T110510，菌群移植构建西瓜抑病型土
壤微生物区系，2018/01- 2020/12，15万元，在研，主持。

国家自然科学基金青年基金项目，31902113，绿色熏蒸联合生物有机肥修复西瓜
枯萎病高发病土壤微生物区系机制，2020/01- 2022/12，24万元，在研，主持。

五、发表论文

1. Tingting Wang, Yuewen Hao, Mingzhu Zhu, Sitian Yu, Wei Ran, **Chao Xue***, Ning Ling, Qirong Shen. Characterizing differences in microbial community composition and

- function between Fusarium wilt diseased and healthy soils under watermelon cultivation. *Plant Soil*, 2019, 438: 421-433. (通讯作者)
2. **Chao Xue**, Yuewen Hao, Xiaowei Pu, C. Ryan Penton, Qiong Wang, Mengxin Zhao, Bangzhou Zhang, Wei Ran, Qiwei Huang, Qirong Shen*, James M. Tiedje*. Effect of LSU and ITS genetic markers and reference databases on analyses of fungal communities. *Biology and Fertility of Soils*, 2019, 55: 79-88
 3. **Chao Xue**[#], Zongzhuan Shen[#], Yuewen Hao, Sitian Yu, Yuchan Li, Weijie Huang, Yao Chong, Wei Ran, Rong Li*, Qirong Shen. Fumigation coupled with bio-organic fertilizer for the suppression of watermelon Fusarium wilt disease re-shapes the soil microbiome. *Applied Soil Ecology*, 2019, 140: 49-56
 4. 张晨智, 张旭, 陈抒瑶, 沈宗专, 李荣, 薛超*, 沈其荣. 健康与发病香蕉植株内生细菌菌群差异 [J]. *南京农业大学学报*, 2019, 42(2): 284-291. (通讯作者)
 5. Xiujuan Yang[#], **Chao Xue**[#], Lanxi Su, Yifan Cao, Hongmei Li, Kang Wang, Rong Li*, Qirong Shen. Exploring patterns of Camellia seed cake application in relation to plant growth, soil nematodes and microbial biomass. *Soil Science and Plant Nutrition*, 2018, 64(2): 1-12. (共一)
 6. **Chao Xue**, C. Ryan Penton, Chen Zhu, Huan Chen, Yinghua Duan, Chang Peng, Shiwei Guo, Ning Ling*, Qirong Shen. Alterations in soil fungal community composition and network assemblage structure by different long-term fertilization regimes are correlated to the soil ionome. *Biology and Fertility of Soils*, 2018.1, 54(1): 95-106.
 7. **Chao Xue**, Christopher Ryan Penton, Bangzhou Zhang, Mengxin Zhao, David E. Rothstein, David J. Mladenoff, Jodi A. Forrester, Qirong Shen*, James M. Tiedje*. Soil fungal and bacterial responses to conversion of open land to short rotation woody biomass crops. *GCB Bioenergy*, 2016, 8:723-736.
 8. **Chao Xue**, Xu Zhang, Chen Zhu, Jun Zhao, Ping Zhu, Chang Peng, Ning Ling*, Qirong Shen. Quantitative and compositional responses of ammonia-oxidizing archaea and bacteria to long-term field fertilization. *Sci Rep*, 2016, 6:28981.
 9. **Chao Xue**, Christopher Ryan Penton, Zongzhuan Shen, Ruifu Zhang, Qiwei Huang, Rong Li, Yunze Ruan, Qirong Shen*. Manipulating the banana rhizosphere microbiome for biological control of Panama disease. *Sci Rep*, 2015, 5:11124.
 10. **Chao Xue**, Li Cao, Rong Zhang, Jian He, Shunpeng Li, Qing Hong*. Draft Genome Sequence of *Sphingobium* sp. Strain BHC-A, revealing genes for the degradation of Hexachlorocyclohexane. *Genome Announcements*, 2014, 2(2): e00254-14.
 11. 薛超, 黄启为, 凌宁, 高雪莲, 曹云, 赵青云, 何欣, 沈其荣*, 连作土壤微生物区系分析、调控及高通量研究方法, *土壤学报*, 2011.01.01, 48(3): 612-618.

六、专利成果

沈其荣, 薛超, 一种用于修复辣椒连作障碍的土壤修复剂及其制备方法和应用,

申请日:2019.10.23 申请号:201911009315.1,