



根际微生态与调控实验室  
Lab of rhizo-Micro-ecology & Management



# 韦中博士个人简介

研究方向：根际微生态与调控

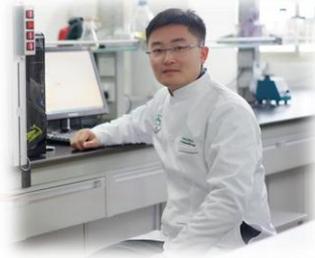
所在单位：南京农业大学资源与环境科学学院

电子邮箱：[weizhong@njau.edu.cn](mailto:weizhong@njau.edu.cn)

办公电话：025-84396864



# 教育和工作背景



## ◆ 教育背景

- 2007/09-2012/06 博士 南京农业大学 资环学院 土壤微生物与肥料
- 2003/09-2007/06 学士 南京农业大学 资环学院 农业资源与环境专业

## ◆ 科研经历

- 2014/11-2017/05 访问学者，荷兰乌特勒支大学（累积8个月）
- 2016/01-至今 副教授 南京农业大学 资环学院
- 2012/06-2016/01 讲师 南京农业大学 资环学院

## ◆ 人才计划

- 2017/07-至今 江苏省优秀青年自然科学基金获得者
- 2016/02-至今 江苏省青蓝工程优秀青年骨干教师
- 2015/11-至今 中国科协托举人才
- 2015/10-至今 钟山学术新秀（南京农业大学）

# 研究领域：根际微生物生态与调控

作物土传病害是当前农业可持续发展的重大瓶颈之一，是土壤肥料工作者面临的新挑战。根际是土传病原菌感染作物根系的关键场所，也是根际有益微生物与病原菌战斗的重要区域。大量证据表明根际有益微生物群落

（益生菌群）在保护植物免受病原菌感染过程中发挥重要作用。尤其当前缺少将土传病原菌从土壤（或灌溉水）环境中彻底去除的安全有效且经济可行的方法，缺少高效的抗病作物品种，并且感病品种或者感病土壤获得由病原菌诱导的免疫常常需要较长的时间，使得土传病害的防治成为农业生产面临的重要难题。如何快速有效地在作物根际筑起防御病原菌感染根系的第一道防线——根际益生菌群，是当前土传病害绿色生态防控的重要任务。因此，根际微生物生态调控已成为防控植物土传病害的重要策略，其中，益生菌群构建是根际微生物生态调控的核心环节。

# 主要成果和奖励

韦中副教授致力于从事根际微生态与调控研究，近年来在益生菌与病原菌互作和益生菌群构建等方面取得了重要创新成果，为开发新型高效稳定的复合功能微生物生物产品和调控根际微生态提供了方法学基础。先后入选南京农业大学钟山学术新秀、中国科协托举人才工程、江苏省青蓝工程优秀青年骨干教师培养对象和江苏省优青。近五年，在国内外发表论文40多篇，其中以第一或通讯作者在Nature Communications、Trends in Plant Science、mBio、Environmental Microbiology等本领域国际主流刊物上发表SCI论文12篇，5篇代表作累计影响因子(IF<sub>5-year</sub>)为43，篇均影响因子8.1。申请专利9项，其中已授权发明专利5项。自2013年起，先后与荷兰乌特勒支大学、英国约克大学、法国农科院、荷兰生态中心、韩国东亚大学等建立合作关系，参加与研究领域密切相关的国内外学术会议和研讨会20多次，其中口头报告10多次（国际邀请报告1次）。

# 主持科研和人才项目

---

1. 国家自然科学基金青年基金 (25万, 2014-2016, 主持)
2. 江苏省自然科学基金青年基金 (20万, 2013-2016, 主持)
3. 教育部博士点专项基金 (4.0万, 2013-2015, 主持)
4. 国家博士后青年基金 (5.0万, 2013-2015, 主持)
5. 校青年创新基金 (5.0万, 2013-2015, 主持)
6. 淮安市科技支撑 (10万, 2014-2015, 主持)
7. 国家科技支撑计划 (60万, 2013-2015, 骨干)
8. 国家973项目 (80万, 2015-2020, 骨干)
9. 科协“托举人才”项目 (45万, 2015-2017, 主持)
10. 青蓝工程优秀青年骨干 (2万元, 2016-2019, 主持)
11. 国家自科基金面上项目 (80万元, 2017-2020, 主持)
12. 江苏省自然科学基金优青 (50万元, 2017-2019, 主持)

# 第一和通讯作者代表论文（近三年）

- ① **Wei & A. Jousset, 2017.** Plant breeding goes microbial. *Trends in Plant Science*,. **IF<sub>5-year</sub> =12.100**
- ② **Wei et al., 2017.** Seasonal variation in the biocontrol efficiency of bacterial wilt is driven by temperature-mediated changes in bacterial competitive interactions. **Journal of Applied Ecology**, **IF<sub>5-year</sub> = 6.038.**
- ③ Tianjie Yang, **Zhong Wei\*(通讯)**, et al., **2017.** Resource availability modulates biodiversity-invasion relationships by altering competitive interactions. **Environmental Microbiology**, **IF<sub>5-year</sub> = 6.288.**
- ④ Gaofei Jiang, **Zhong Wei \*(通讯)** et al, 2017. Bacterial Wilt in China: history, current status and future perspectives. **Frontiers in plant Science**. . **IF<sub>5-year</sub> = 4.298.**
- ⑤ Xiaofang Wang, **Zhong Wei\*(共一+通讯)**, et al., **2016.** Parasites and competitors suppress bacterial pathogen synergistically due to evolutionary trade-offs. **Evolution**, **IF<sub>5-year</sub> = 4.366.**
- ⑥ Hu J, **Wei Z\*(共一+通讯)** et al., **2016.** Probiotic diversity enhances rhizosphere microbiome function and plant disease suppression. **mBio**. **IF<sub>5-year</sub> = 6.887.**
- ⑦ Gu, Yian; **Wei, Zhong\*(通讯)** et al., **2016.** Pathogen invasion indirectly changes the composition of soil microbiome via shifts in root exudation profile. **Biology and Fertility of Soils**, **IF<sub>5-year</sub> = 3.287.**
- ⑧ **Wei et al., 2015.** Trophic network architecture of root-associated bacterial communities determines pathogen invasion and plant health. **Nature communications**, **IF<sub>5-year</sub> = 12.001.**
- ⑨ **Wei et al., 2015.** Altering Transplantation Time to Avoid Periods of High Temperature Can Efficiently Reduce Bacterial Wilt Disease Incidence with Tomato. **PLoS ONE**, **IF<sub>5-year</sub> = 3.535.**
- ⑩ **Wei et al., 2015.** Screening of suitable carriers for *Bacillus amyloliquefaciens* strain QL-18 to enhance the biocontrol of tomato bacterial wilt. **Crop Protection** 75 (2015) 96-103. **IF<sub>5-year</sub> = 1.79.**

# 重要学术交流列表（近三年）

时间	会议	地点	备注
2014.05	基于生态和进化学方法研究土传病害防控研讨会	中国 南京	组织
2014.11	全球变化与稀有微生物研讨会	德国 莱比锡	口头
2014.12	第一节国际土壤生物多样性大会	法国 第戎	Travel award
2015.01	微生物生态入侵研讨会	荷兰 格罗宁根	口头
2015.10	国际土壤年（2015）中国青年科学家学术年会	中国 南京	口头
2015.11	第二届国际土壤微生物生态大会	捷克 布拉格	口头
2016.05	农业资源与环境国际研讨会	中国 南京	口头
2016.07	第六届国际土传青枯病大会	法国 图卢兹	口头+Travel award
2016.11	中国植物营养与肥料年会	中国 济南	口头
2016.11	第二届江苏优秀青年土壤科学家学术论坛	中国南京	口头
2016.12	第一届全国青枯病大会	中国重庆	口头
2016.12	第六届全国有机类肥料大会	中国南京	口头
2017.03	群落互作复杂性研讨会	荷兰 乌特勒支	口头
2017.04	土传植物病害研讨会	荷兰瓦赫宁根	口头
2017.08	中国植物营养与肥料年会	中国 苏州	口头
2017.08	第十六届欧洲进化生物学大会	荷兰 格罗宁根	分会场组织
2017.09	亚洲植物病理大会	韩国 济州岛	邀请报告

# 主要国际合作伙伴



Ville Petri Friman  
英国约克大学



Alexandre Jousset  
乌特勒支大学



Seon-Woo Lee  
韩国东亚大学



Stefan Geisen  
荷兰生态中心



Thomas Pommier  
法国里昂大学

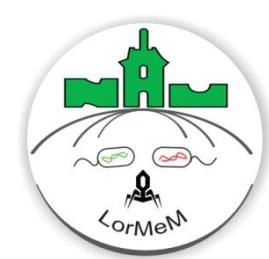


Nemo Peeters  
法国农科院（图卢兹）



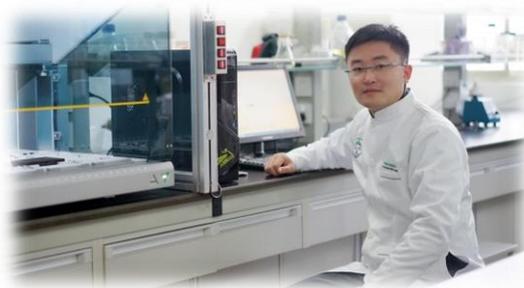
Joana Salles  
荷兰格罗宁根大学

为优秀的你，选择优秀的学术指导老师



# 感谢您的关心和支持 欢迎一起交流学习

请扫描首页的二维码



weizhong@njau.edu.cn