



务实 求真 合作 争先

## 人才队伍

[研究团队](#)[专家名录](#)[研究生培养](#)[公派出访](#)[招聘信息](#)[人才队伍](#) [专家名录](#) [研究员](#)

### 马艳

文章来源： 发布时间：2016-09-19 17:17:43 阅读：3334次



马艳，女，博士，研究员，江苏省农科院农业资源与环境研究所所长，江苏省土壤学会和江苏省生物技术学会理事，南非夸祖鲁大学兼职博士生导师，南京农业大学、扬州大学硕士生导师。

### **一、主要研究方向**

从事农业废弃物肥料化利用、微生物肥料研制以及退化和障碍土壤治理与修复等领域科研工作。

### **二、主要承担课题**

1. 参加科技部国家重点研发专项，“设施蔬菜化肥农药减施技术模式建立与示范”，2016-2020，在研；
2. 参加科技部973项目“作物高产高效的微生物区系特征及其形成机制研究”，2015-2019，在研；
3. 参加国家重点研发专项“梨树和桃树化肥农药减施技术集成研究与示范”，2018-2021，在研；
4. 参加科技部重点研发专项，“黄淮海蔬菜主产区面源污染综合防治技术示范”，2018-2020，立项；
5. 参加科技部国家重点研发专项，“长江中下游多雨区露地蔬菜化肥农药减施技术模式建立与示范”，2018-2021，在研；
6. 主持国家自然科学基金（面上项目），“秸秆生物炭介导下辣椒根际微生物区系特征及对辣椒疫病的防控机制研究”，2015-2018，在研；
7. 主持江苏省农业科技自主创新基金“苏北设施蔬菜栽培土壤专用有机肥产业链技术创新与集成应用，2017-2020，在研
8. 主持农业部行业专项，“集约化农区种养结合生产技术集成与工程示范”的课题“基于种养结合废弃物利用共性技术研究及示范”，2012-2016，结题

9. 主持农业部行业专项, “利用有机(类)物料调控我国土壤微生物区系关键技术研究”子课题, 2011-2015, 结题
10. 参加江苏省农业科技自主创新重大专项, “以秸秆饲料化、基料化利用为核心的技术方案”, 2015-2018, 在研
11. 主持江苏省农业科技自主创新专项, “沼液处理提升保护地土壤持续生产能力技术研究及应用”, 2013-2015, 结题
12. 主持江苏省科技厅支撑计划, “微生物酶增强土壤生物熏蒸效果防控茄果类蔬菜连作障碍技术研究”, 2012-2015, 结题
13. 主持江苏省“六大人才高峰”项目, “畜禽粪便沼液养分管理及安全高值利用技术研究”, 2012-2014, 结题
14. 主持江苏省农业资源开发局项目, “设施蔬菜连作障碍防除新技术应用推广”, 2012-2013, 结题
15. 主持江苏省农业科技自主创新专项, “设施蔬菜连作障碍土壤消毒及生态修复新技术研究及示范” 2011-2013, 结题
16. 主持江苏省农业科技自主创新专项, “畜禽粪便养分管理技术研究”, 2009-2011, 结题
17. 主持江苏省农业资源开发局项目, “设施蔬菜专用有机肥应用技术的示范与推广应用”, 2010-2011, 结题
18. 主持江苏省农业资源开发局项目, “克服蔬菜连作障碍的功能肥料示范与应用技术推广”, 2009-2010, 结题

### 三、主要科研成果

#### (一) 代表论文

1. Gaidi Ren, **Yan Ma\***, Dejie Guo, Terry J. Gentry, Ping Hu, Elizabeth A. Pierson, Mengmeng Gu. Soil bacterial community was changed after Brassicaceous seed meal application for suppression of Fusarium wilt on pepper. *Frontiers in Microbiology*, 2018, doi:10.3389/fmicb.2018.00185.
2. Yun Cao, **Yan Ma\***, Dejie Guo, Qiujuan Wang, Guangfei Wang. Chemical properties and microbial responses to biochar and compost amendments in the soil under continuous watermelon cropping, *Plant, Soil and Environment*, 2017, 63: 1-7
3. Yun Cao, Huashan Wu, Dejie Guo, Qiujuan Wang, Guangfei Wang, **Yan Ma\***. Soil chemical and microbial response to biogas slurry amendment and its effect on Fusarium wilt suppression, *Applied Soil Ecology*, 2016, 107: 116-123
4. **Yan Ma \***, Terry Gentry , Ping Hu , Elizabeth Pierson , Mengmeng Gu , Shixue Yin. Impact of brassicaceous seed meals on the composition of the soil fungal community and the incidence of Fusarium wilt on chili pepper , *Applied Soil Ecology*, 2015, (90) : 41-48
5. **Yan Ma \*** , Peterson Maria Tomaso , and Mengmeng Gu . Effects of Organic Fertilizers on Suppression of *Pythium aphanidermatum* in Tomato Plants. *Southern Region American Society for Horticultural Science*, 72nd Annual meeting , 2012,2:p105

6. Qiujun Wang, **Yan Ma**, Hao Yang, Zhizhou Chang\*. Effect of biofumigation and chemical fumigation on soil microbial community structure and control of pepper Phytophthora blight. *World journal of microbiology and biotechnology* , 2014 ,30(2): 507-518
7. Qiujun Wang, **Yan Ma** ,Zhizhou Chang\*.Integration of biofumigation with antagonistic microorganism can control Phytophthora blight of pepper plants by regulating soil bacterial community structure. *European Journal of Soil Biology*, 2014, 61:58-67
8. Yun Cao, Zhizhou Chang\*,Jidong Wang, **Yan Ma**, Guangqing Fu. The fate of antagonistic microorganisms and antimicrobial substances during anaerobic digestion of pig and dairy manure , *Bioresource Technology*, 2013, 136:664–671
9. Yun Cao, Zhizhou Chang\*, Jidong Wang,**Yan Ma**, Guangqing Fu. Potential use of anaerobically digested manure slurry to suppress Phytophthora root rot of chilli pepper. *Scientia Horticulturae*, 2014,168: 124–131
10. 王光飞, **马艳\***, 郭德杰, 曹云, 罗德旭, 赵建锋, 孙玉东.不同用量秸秆生物炭对辣椒疫病防控效果及土壤性状的影响[J].*土壤学报*, 2017,54 (1) : 204-215
11. 王光飞, **马艳\***, 安霞, 赵建锋, 罗德旭, 孙玉东.不同有机物料强还原处理对土壤性状影响与防控辣椒疫病效果, *中国土壤与肥料*, 2016 (5): 124-129
12. 曹云, **马艳\***, 吴华山, 王光飞, 郭德杰, 王秋君, 严少华.沼液处理对土壤微生物性状及西瓜枯萎病发生的影响, *中国土壤与肥料*, 2016, 1: 34-41
13. 王光飞, **马艳\***.抗甲霜灵辣椒疫霉菌的环境适合度, *微生物学报*, 2015, 55(5): 627-634
14. 王光飞, **马艳\***, 郭德杰.秸秆生物炭对辣椒疫病的防控效果及机理研究, *土壤*, 2015, 47 (6) : 1107-1114
- 15.曹云, **马艳\***.间套作防治作物土传枯萎病的研究进展, *土壤*, 2015,47 (3) : 466-473
- 16.曹云, **马艳\***, 吴华山, 郭德杰, 王秋君, 严少华, 王光飞.沼液处理对连作西瓜枯萎病发生、产量及品质的影响, *土壤*, 2015, 47 (5) : 904-910
- 17.王秋君, **马艳\***, 常志州.土壤团聚体对微生物及土传病原菌的影响, *江苏农业学报*, 2015, 31 (4) : 946-950
18. 曹云, **马艳\***, 常志州, 李彩凤, 黄飞.沼液处理对土壤辣椒疫霉菌抑制效果及土壤性状的影响, *农业环境科学学报*, 2014 (3) : 539-548
19. 顾志光, **马艳\***, 安霞, 王光飞, 孙迪, 王秋君.麦秸淹水处理对连作土壤性状和辣椒疫病田间防控效果的影响, *农业环境科学学*

报, 2014, 33 (9) : 1762-1769

20. 王光飞, **马艳\***.生物炭防控植物土传病害研究进展, 中国土壤与肥料, 2014,6: 14-20

21. 王光飞, **马艳\***, 常志州. 淹水改良土壤性状及对辣椒疫病的防效研究, 水土保持学报, 2013,27 (2) : 209-214

22. 吴华山, 常志州\*, 郭德杰, **马艳**.猪粪沼液贮存过程中养分变化, 农业环境科学学报2012,31 (12) : 2493-2499

23. 吴华山, 常志州\*, 郭德杰, **马艳**.猪粪沼液施用对土壤氨挥发及玉米产量和品质的影响, 中国生态农业学报, 2012, 20 (2) : 163-168

24. **马艳**,李艳霞, 常志州\*, 张文芝, 徐跃定, 张建英.强化拮抗菌有机肥在连作大棚草莓上的应用效果研究[J].植物营养与肥料学报, 2011,17(6): 1459-1467

#### 参编论著:

1. Ma Yan, Wang, Q., Cao, Y., Guo, D., and Abbasi, P.A. 2016. Bio-based and reduced-risk strategies for the management of Phytophthora blight and root rot of pepper. In: Arora, N.K., Mehnaz, S., Balestrini, R. (eds) Bioformulations—for Sustainable Agriculture, Springer Publishing, 00–00 (in press).

#### (二) 授权专利

1. **马艳**,常志州.一种青霉在植物土传病害防治中的应用, 专利号: ZL200510038979.2

2. 常志州,黄红英, 叶小梅, **马艳**, 张建英.一种畜禽粪便抗病促生长生物有机肥的制备方法, 专利号: ZL200410065632.2

3. **马艳**,常志州,徐跃定,张建英.用沼液制备生物药肥的方法, 专利号: ZL 201010512670.3

4. **马艳**,常志州,徐跃定,张建英.增强型液体微生物有机肥料的制备方法, 专利号: ZL 200910232331.7

5. 黄红英, 常志州, **马艳**, 叶小梅, 张建英, 朱红.植物秸秆灰渣生产多元素肥料的方法, 专利号: ZL200510095748.5

6. **马艳**,常志州,殷萌, 徐跃定;张建英.一株产芥子酶的深绿木霉及其应用, 专利号: ZL201210068201.6

7. **马艳**, 王光飞.一种增强土壤淹水效果防控辣椒疫病的方法, 专利号: ZL201310239908.3

8. **马艳**, 常志州, 杨豪, 张建英, 徐跃定.在田间施用芥子酶制剂提高菜粕抑菌防病效果, 专利号: ZL201210530835.9

9. **马艳**, 王光飞, 顾志光, 徐跃定, 张建英.利用农作物秸秆防控蔬菜土传病害的方法, 专利号: ZL201310401977.X2

10. **马艳**, 王秋君, 郭德杰原位对基质快速消毒的方法,专利号: ZL201510054790.6

11. **马艳**, 王秋君, 王光飞, 郭德杰, 防控西瓜枯萎病的方法及其专用微生物菌株,专利号: ZL201510361863.6

12. **马艳**, 王秋君, 郭德杰, 一种高效杀灭蔬菜残体堆肥中病原菌的方法,专利号: ZL201510054726.8

13. **马艳**, 王光飞, 郭德杰, 一种辣椒疫病的防控方法, 专利号: ZL201510886509.5

### (三) 主推技术或地方标准等

1. 江苏省地方标准, 设施蔬菜土壤化学消毒剂使用技术规程, DB32/T 2582-2013
2. 江苏省地方标准, 茄果类蔬菜沼液施用技术规程, DB32/T 2276-2012
3. 2018-2019江苏农业重大技术推广计划, 水肥一体化技术

### (四) 所获荣誉

江苏省政府科学技术二等奖, 规模养殖场污染物减排与废弃物资源化, 第4名, 2014

江苏省农科院科学技术奖一等奖, 畜禽养殖场废弃物产生输移模型、固液分离及废液资源化, 2014, 排名第4

江苏省农科院科学技术奖二等奖, 防病促生微生物菌剂和生物有机肥, 排名第1, 2011

### 四、联系信息

电话: 025-84390248

邮箱: myjaas@sina.com

### 友情链接

-- 农业农村部 --



-- 科技部 --



-- 江苏省农业科学院网站 --



-- 江苏省农委 --

