

[首页](#)[本所概况](#)[人才队伍](#)[科研工作](#)[科研条件](#)[科技开发](#)[国际合作](#)[研究生教育](#)[创新文化](#)[党群园地](#)[学术期刊](#)您当前所在位置: [首页](#)» [人才队伍](#)» [高级职称](#)» [微生物资源研究室](#)» [副高级](#)

高淼

发布者: 管理员

发布时间: 2021-03-19

作者:

来源:

点击量:



高淼, 女, 1978年, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 副研究员, 硕士生导师。中国微生物学会微生物资源专业委员会委员、江苏省第十批科技镇长团优秀团员、徐州市高层次创新人才、研究所优秀青年人才。主要从事农业有益和有害微生物资源收集评价、连作病害微生物防控技术、微生物群落演替等方面的研究工作。

联系方式: gaomiao@caas.cn

一、教育及工作经历

2010.9至今 中国农业科学院资源区划所 副研究员

2018.10-2019.10 美国康奈尔大学 访问学者

2007.9-2010.6 中国农业大学 博士学位

2003.9-2007.6 宁夏大学 硕士学位

二、近5年主持项目情况

1、国家自然科学基金面上项目,“健康型-连作障碍型-严重连作障碍型-抑病型”大蒜根际微生物群落结构解析及关键病原菌/拮抗菌的收集鉴定(31870004), 2019.01-2022.12, 69万, 主持。

2、中国农业科学院基本科研业务费专项所级统筹重点项目, 大蒜根际核心微生物组解析及功能型合成菌群的构建(1610132021011), 2021.01-2023.12, 30万, 主持。

3、国家重点研发计划项目, 主要经济作物重要及新成灾绿色综合防控技术, 课题土传病害成因、流行规律与治理方案研究(2019YFD1002001), 2019.05-2022.12, 30万元, 子课题主持。

4、国家重点研发计划项目, 化学肥料和农药减施增效综合技术研发, 露地蔬菜化肥农药减施技术集成研究与示范(SQ2018YFD020084), 2018.07-2020.12, 56万元, 子课题主持。

5、北京市农业科技推动项目, 微生物肥料在草莓上减肥/减药应用技术研究及示范推广, 2018.01-2018.12, 30万元, 主持。

6、优秀青年人才培育项目, 微生物肥料防控蔬菜连作障碍的效果及机理研究, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所科技创新工程专项(644-5), 2015.01-2017.12, 60万, 主持。

7、大蒜连作障碍微生物防控技术转让, 201807-202307, 50万元, 主持。

三、近3年第一或通讯作者的代表性文章

[1] Y. S. Yin, J. J. Li, F. B. Zhang, S. Q. Zhang, and M. Gao *, First Report of *Ceratobasidium* sp. Causing Root Rot of Garlic in China, *Plant disease* (SCI一区), 2020, 104(2):569-570.

[2] F. B. Zhang, H. L. Zheng, W. G. Cui, M. Q. Zhang, Y. S. Yin, M. Cui, Miao Gao*, First Report of *Setophoma terrestris* Causing Pink Root of Garlic in China, *Plant Disease* (SCI一区), 2019, 103(3): 584.

[3] W. G. Cui, H. L. Zheng, F. B. Zhang, B. Swingle, H. T. Zhu, Miao Gao*, First Report of *Rhizopus oryzae* Causing Potato Soft Rot in the Hebei Province of China, *Plant Disease* (SCI一区), 2019, 103(4): 773.

[4] Niu, Weiguo Cui, Man Cui, Xiaoxia Zhang, Shuqin Zhang, Bingliang Xu*, Miao Gao*, *Sphingobacterium solani* sp. nov. isolated from potato stems. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2018, 68: 1012-1017.

[5] Xinbin Niu, Hui Yang, Jianguang Sun, Qian Chen, Yujiong Wang, Bingliang Xu, Xiaoxia Zhang, Miao Gao*, Characterizations of three diazotrophic *Paenibacillus* spp. and their effect on Chinese pakchoi yield and soil enzyme activities, 2018, *Acta Microbiologica Sinica*, 58(7): 1-11.

[6] 崔伟国, 尹彦舒, 张方博, 崔曼, 杨茉, 张树清, 郑红丽*, 高淼*, 马铃薯细菌多样性解析及促生高产IAA菌株的筛选, *中国土壤与肥料*, 2020, 1: 223-231.

[7] 杨茉, 高婷, 李滢璟, 魏崇瑶, 高淼*, 马莲菊*, 辣椒根际促生菌的分离筛选及抗病促生特性研究, *生物技术通报*, 2020, 36(5):104-109.

[8] 尹彦舒, 崔曼, 崔伟国, 高淼*, 大蒜连作障碍形成机理的研究进展, *生物资源*, 2018, 40(2): 141-147.

四、授权国家发明专利15项

获得国家发明专利15项; 申报国家专利1项。专利保护的菌株具有或兼具较强的促生功能(如: 固氮能力、溶磷能力、产铁载体能力、产IAA能力、产ACC脱氢酶能力等)、拮抗多种土传病害(如: 赤霉病、立枯病、根腐病、菌核病等)、降解多种长残效除草剂(如: 氯嘧磺隆、普施特)等功能特性, 可以提高作物对肥料的利用率, 绿色防控植物病害、减少长残效除草剂对下茬作物的危害, 从而改良土壤、增加农产品产量和品质。



[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

Copyright©2012-2021 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所版权所有

地址：北京市海淀区中关村南大街12号 邮编：100081 电话：010-82109640

iarrp.caas.cn (京ICP备14003094号-1) 京公网安备 11010802028641号 技术支持：中国农业科学院农业信息研究所