

站内搜索

搜索

推荐阅读

- 南农获批建设“国家梨改良中心南京...”
- “优质安全苏淮猪肉产业链技术创新...”
- 南农作物疫病研究团队破解大豆对病...
- 我校开展首次专业特长生转专业综合...
- 校教育教学指导委员会召开七届五次...

本栏排行

- 南京农业大学牵头完成棉花基因组测...
- 沈其荣教授团队项目获科技部973立项...
- 南农张正光教授课题组发现菌株特异...
- 我校开展首次专业特长生转专业综合...
- 张天真教授团队构建四倍体棉花超高...

图片新闻



“编者·读者·作者座...”



中国社会工作教育协会苏皖片区年...



《江苏新农村发展系列报告2014》...



我校举行MBA新年论坛暨校外导师聘...

当前位置：南京农业大学新闻网 > 教学科研 > 正文

全文字显示

沈其荣教授团队项目获科技部973立项

来源：科学研究院 作者：陈俐 发稿时间：2015-03-16

近日，我校资环学院沈其荣教授申请的973项目“作物高产高效的土壤微生物区系特征与调控”被国家科技部正式批准立项，前两年立项经费1680万元，这是迄今我校领衔主持的第4个973项目。

该项目围绕高产和抑病型土壤微生物区系特征、微生物介导的土壤团粒结构与作物根际过程、功能菌营养调控与高产和抑病土壤微生物区系定向培育原理等3大关键科学问题，开展高产旱地土壤微生物区系特征及其与有机质积累的关系、水旱轮作土壤微生物区系交替演变特征与稻田氮素高效利用、经济作物抑病型土壤微生物区系形成机制、土壤团粒结构对土壤微生物区系稳定与功能发挥、外源和土著有益菌向根表趋化成膜与作用机制以及功能菌营养调控与高产和抑病土壤微生物区系定向培育等6个课题的研究。

该项目通过实施，将阐明我国高产农田土壤、经济作物抑病型土壤微生物区系的组成特征及其与关键土壤功能的耦合效应与机制，揭示土壤团粒结构稳定土壤微生物区系及其功能发挥的作用机制，揭示功能菌在根表成膜与作用机制，阐明外源功能菌关键基因表达对营养调控的响应特征，为设计调控土壤微生物区系的功能性生物有机肥和土壤管理提供理论基础；将在本领域国际权威学术刊物上发表论文120篇以上，其中20篇在国际学术界产生重要影响，显著提升我国土壤微生物学科的国际学术地位。

近年来，我校有机肥与土壤微生物课题组取得了丰硕的研究成果，不仅为我国有机肥产业发展中的关键技术与工艺解决了瓶颈问题，相关成果获得国家技术发明二等奖和中国专利金奖，更在有机（类）肥料调控土壤微生物区系方面进行了深入广泛的研究，发表了100多篇SCI系列文章，在国际同行界产生了影响。

[编辑：赵焯焯 丁晓蕾]

阅读次数：9305

相关文章

- 南农作物疫病研究团队破解大豆对病原菌先天免疫之谜
- 万建民课题组阐明水稻花器官发育新机制
- 我校小麦赤霉病防控技术大面积示范成功
- 张天真教授团队构建四倍体棉花超高密度遗传图谱
- 裴正薇教授关于中国大学英语教学研究在国际期刊发表
- “小麦精确栽培技术”现场交流会在河北召开
- 我校首份英文期刊《园艺研究》被DOAJ收录
- 我校一篇教育经济与管理学科论文在SSCI期刊发表
- 冯淑怡教授课题组研究成果获省领导批示
- 我校一成果入选教育部《高校德育成果文库》

