

徐阳春，教授，主要研究方向：农业废弃物资源化，根际微生物生态，梨树养分管理。

办公电话：02584396824，email: ycxu@njau.edu.cn

一、教育经历

1979.09-1982.06 江苏省盐城农业学校，土壤肥料专业

1985.09-1988.09 南京农业大学，农学专业（自学考试），专科

1989.09-1992.10 南京农业大学，植物营养学专业，硕士/农学学位

1997.09-2001.10 南京农业大学，植物营养学专业，博士/农学学位

二、工作经历

1982.08-1992.09 南京农业大学资环学院，技术员

1992.10-1994.12 南京农业大学资环学院，助教

1995.01-1999.12 南京农业大学资环学院，讲师

2000.01-2005.03 南京农业大学资环学院，副教授

2000.04-2001.10 香港浸会大学生物系，合作研究

2001.12-2002.03 德国基尔大学植物营养与土壤研究所，合作研究

2002.12-2003.03 德国基尔大学植物营养与土壤研究所，合作研究

2004.07-2007.12 中国一阿拉伯化肥有限公司，博士后

2004.11-2005.11 澳大利亚西澳大利亚大学土壤学系，合作研究

2005.04-至今 南京农业大学，教授

2016.9-2016.10 荷兰乌特德勒支大学，高访

三、获奖情况

1. 全国农业杰出人才（2012）

2. 山东省泰山产业领军人才（2017）
3. 国家重点研发计划项目首席科学家（2017）
4. “有机肥作用机制和产业化关键技术与推广”，2015年
国家科技进步二等奖，证书号：2015-J-25101-2-08-R02，第2完成人
5. “克服土壤连作生物障碍的微生物有机肥及其新工艺”，2011
年国家技术发明二等奖，证书号：2011-F-251-2-01-R02，第2完成人
6. “有机肥与土壤微生物创新团队”，2015年中华农业科技奖优
秀创新团队奖（等同于科研成果一等奖），证书号：TD2015-R-024-02，
第2完成人
7. “一种能防除连作作物枯萎病的拮抗菌及其微生物有机肥料”，
2010年中国专利金奖（专利号：ZL200510122898.0），排名第4
8. “有机肥作用机制和产业化关键技术与推广”，2013年教育
部科技进步一等奖，证书号：2013-198，第2完成人
9. “克服土壤连作障碍的微生物有机肥产品研制与产业化开发”，
2010年江苏省科技进步一等奖，证书号：2010-1-17-R2，第2完成人
10. “一种能防除连作作物枯萎病的拮抗菌及其微生物有机肥
料”，2009年第六届江苏省专利金奖（专利号：ZL200510122898.0），
排名第4
11. “甘蔗产业废弃物研制有机肥技术与应用”，2017年广州市科
技进步奖三等奖，证书号：2016B323R04，第4完成人

四、教学情况

先后主讲“土壤肥料学”、“作物营养诊断”、“植物营养学”、“肥料

工艺与肥料资源利用”、“植物营养元素的土壤化学”等课程。其中植物营养学为国家精品课程（2004），是国家精品课程（2009）、国家精品课程资源共享课程（2016）、江苏省在线开放课程（2019）“土壤肥料学通论”的课程负责人。

指导的本科生入选“第七届全国大学生创新创业年会”学术交流，指导的博士生在校期间在 *Nat Biotechnol*、*Sci Adv*、*Nature Commun*、*Ecol Lett* 等权威期刊发表高水平论文，其中 1 人获得“国家优秀青年基金”资助，1 人入选“湖湘青年英才”。

先后被评为南京农业大学优秀研究生导师，南京农业大学优秀教师。产学研结合分类培养农业资源与环境本科专业人才的模式与实践，获国家高等教育教学成果二等奖（第 4 完成人）。所带领的团队为农业部创新团队，江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队。

五、学术兼职

1. 农业部生物肥料创制重点实验室学术委员会主任（2013-迄今）
2. 中国土壤学会理事（2012-迄今）
3. 中国植物营养与肥料学会有机肥料专业委员会副主任（2008-迄今）

六、社会兼职

1. 全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会（2010-2019）
2. 农业农村部肥料登记评审委员会委员（2015-迄今）

七、主持项目（2010 年以来）：

1. 国家重点研发计划项目，农业废弃物资源化利用机制，编

号:2017YFD0800200, 2017.07-2020.12

2. 国家梨产业技术体系,养分管理岗位专家,编号: CARS 28-14, 2010.01-2020.12

3. 国家自然科学基金面上项目,根际青枯菌“帮手”促进番茄青枯病发生的机制及阻控研究,编号: 31972504, 2020-2023

4. 国家自然科学基金面上项目,高效 PGPR 菌群构建及其稳定抵御青枯菌入侵番茄根际的机制研究,编号: 41471213, 2015-2018

5. 948 重点项目,农业废弃物循环利用控制技术引进及产业化开发,编号: 2011-G27, 2011.01-2015.12

6. 948 项目,农业废弃物循环利用控制技术引进及产业化开发,项目编号: 2016-X45, 2016.01-2017.12

7. 公益性行业(农业)科研专项经费项目课题,种养废弃物基质化处理高效专用微生物菌种筛选与应用,编号: 201203001, 2012.01-2016.12

8. 农业部农业废弃物资源化利用创新团队, 2012.01-2015.12

9. 江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队, 2014.06-2017.06

10. 江苏省农业三项工程项目,畜禽粪便和作物秸秆资源化综合利用技术示范与推广,项目编号:sx(2010)220, 2010-2011

11. 江苏省农业三新工程项目,多功能菌剂在秸秆生物反应堆的应用及推广,项目编号: SXGC[2012]395, 2012-2013

八、代表论文(IF5yr>5):

1. Liao HP, Xu CM, Tan SY, Wei Z, Ling N, Shen QR, **Xu YC***. Production and characterization of acidophilic xylanolytic enzymes from *Penicillium oxalicum* GZ-2.

Bioresource Technol, 2012,123:117-124

2. Liao HP, Li SX, Wei Z, Shen QR and **Xu YC***. Insights into high-efficiency lignocellulolytic enzyme production by *Penicillium oxalicum* GZ-2 induced by a complex substrate. *Biotechnol Biofuels* 2014, 7:162

3. Wei Z[#], Yang TJ[#], FrimanVP, **Xu YC**, Shen QR, Jousset A. Trophic network architecture of root-associated bacterial communities determines pathogen invasion and plant health. *Nature Commun*,2015,6,8413

4. Hu J, Wei Z*, Friman VP, Gu SH, Wang XF, Eisenhauer N, Yang TJ, Ma J, Shen QR, **Xu YC***, JoussetA. Probiotic diversity enhances rhizosphere microbiome function and plant disease suppression. *mBio*, 2016,7(6):e01790-16

5. Yang TJ, Wei Z*, Friman VP, **Xu YC**, Shen QR, Kowalchuk GA, Jousset A. Resource availability modulates biodiversity-invasion relationships by altering competitive interactions. *Environ Microbial*, 2017, 19(8): 2984-2991

6. Hu J, Wei Z*, Weidner S, Friman VP, **Xu YC***, Shen QR, Jousset A. Probiotic *Pseudomonas* communities enhance plant growth and nutrient assimilation via diversity-mediated ecosystem functioning. *Soil Biol Biochem*, 2017,113: 122-129

7. Wei Z, Huang JF, Yang TJ, Jousset A, **Xu YC***, Shen QR, Friman VP. Seasonal variation in the biocontrol efficiency of bacterial wilt is driven by temperature-mediated changes in bacterial competitive interactions. *J Appl Ecol*, 2017, 54(5) :1440-1448

8. Wei Z, Hu J, Gu YA, Yin SX, **Xu YC***, Jousset A, Shen QR, Friman VP. *Ralstonia solanacearum* pathogen disrupts bacterial rhizosphere microbiome during an invasion. *Soil Biol Biochem*, 2018,118: 8-17

9. Wei Z, Gu YA, Friman VP, Kowalchuk G A, **Xu YC*** Shen QR*, Jousset A. Initial soil microbiome composition and functioning predetermine future plant health. *Sci Adv*, 2019.5(9): eaaw0759

10. Xue W, Hu XJ, Wei Z, Mei XL, Chen XJ **Xu YC***. A fast and easy method for predicting agricultural waste compost maturity by image-based deep learning. 2019,290, 121761

11. Yang CL, Dong Y, Friman VP, Jousset A, Wei Z*, **Xu YC** Shen QR. Carbon

resource richness shapes bacterial competitive interactions by alleviating growth-antibiosis trade-off. *Funct Ecol*, 2019, 33(5):868-875

12. Li M[#], Wei Z^{#*}, Wang JN, Jousset A, Friman VP, Xu YC, Shen QR*, Pommier T. Facilitation promotes invasions in plant-associated microbial communities. *Ecol Lett*, 2019, 22(1): 149-158

13. Wang XF[#], Wei Z^{#*}, Yang KM, Wang JN, Jousset A, Xu YC, Shen QR*, Friman VP*. Phage combination therapies for bacterial wilt disease in tomato. *Nat Biotechnol*, 2019, 37(12): 1513

九、专利成果

1. 徐阳春, 韦中, 胡洁, 亚历山大·如赛, 一株嗜热地芽孢杆菌 NJRC-14 及其微生物有机肥料, ZL201310662410.8

2. 徐阳春, 樊晓腾, 韦中, 沈其荣, 一种加速玉米秸秆还田腐解的方法, ZL2014102339871

3. 徐阳春, 徐春淼, 韦中, 沈其荣, 一株水稻秸秆降解真菌拟康宁木霉 ZJC-1 及其菌剂, ZL2014102295661

4. 徐阳春, 张乃文, 韦中, 沈其荣, 一株梨树枝条降解真菌及其菌剂, ZL2014102282750

5. 徐阳春, 沈大春, 韦中, 沈其荣, 一种降解秸秆的复配菌剂 FX 及其应用, ZL201610211876.X

十、软件著作权

1. 徐阳春, 薛卫, 韦中, 倪龙珠, 秸秆好氧发酵参数在线监测与控制系统 V1.0, 登记号: 2017SR376306

2. 徐阳春, 董彩霞, 薛卫, 韦中, 梨树叶片氮元素无损诊断系统, 登记号: 2017SR235861

3. 徐阳春, 杨天杰, 韦中, 梅新兰, 手机端堆肥腐熟度预测系统 V1, 登记号: 2019SR0977841