

附件

项目奖

奖励种类	科技进步奖						
拟提名者	江苏省农业科学院						
项目名称	农用植物内生细菌资源挖掘及产品研创						
主要完成人（完成单位）	余向阳（江苏省农业科学院）、刘常宏（南京大学）、张荣胜（江苏省农业科学院）、葛静（江苏省农业科学院）、李鑫（湖南省微生物研究所）、郁洁（江苏省耕地质量与农业环境保护站）、张雷刚（江苏省农业科学院）、鲁晓峰（南京邮电大学）、冯发运（江苏省农业科学院）、李勇（江苏省农业科学院）						
完成单位	江苏省农业科学院、南京大学、湖南省蔬菜研究所、江苏天象生物科技有限公司、漳州三炬生物科技股份有限公司、江苏中旗股份有限公司、北京中龙创科技有限公司、南京宁粮生物工程有限公司						
项目简介	微生物菌剂因其高效、环保且对农作物和环境无毒的独特优势，已成为推动绿色农业、生态农业和可持续农业发展的关键技术之一，不仅能提高农产品的产量和品质，还能有效减少化肥和农药的使用，减轻土壤污染，市场前景广阔。据统计，2023年我国微生物菌剂市场规模已达634.53亿元。然而，核心菌种相对单一，微生物定殖不稳定，以及功能发挥的持续性差等问题，制约了微生物菌剂的应用效果和产业的健康发展。该项目针对这些技术难题，开展了以能够在植物体内定殖并促进植物健康的内生细菌为核心的资源挖掘及产品创制研究，历经10多年的攻关，已在菌种资源挖掘、作用机制探究及菌剂产品开发等方面取得了一系列创新成果，推动了该领域的技术突破与应用推广。						
代表性论文（专著）目录							
序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页码（xx年xx卷xx页）	发表时间（年月日）	通讯作者（含共同）	第一作者（含共同）	国内作者	论文署名单位是否包含国外

									单位
<b>主要知识产权和标准规范等目录</b>									
序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
1	发明专利	一种防治西瓜枯萎病的生物质炭基微生物菌剂及其制备方法与应用	中国	ZL 2017 1 0558388.0	2020	4046203	江苏省农业科学院	余向阳、张猛、冯发运、王琼	有效
2	发明专利	一株鞘氨醇单胞菌及其应用	中国	ZL 2015 1 0775953.X	2016	6212128	江苏省农业科学院	冯发运、张猛、葛静、王琼、余向阳	有效
3	发明专利	一株暹罗芽孢杆菌及其在降解邻苯二甲酸二丁酯中的应用	中国	ZL 2018 1 1043946.0	2013.	1144109	江苏省农业科学院	冯发运、余向阳、张猛、万群	有效
4	发明专利	一种防治生姜茎基腐病的微生物菌剂及其制备方法与应用	中国	ZL 2020 1 0036196.5	2022	5115118	南京大学	薛雅蓉、左广胜、刘常宏	有效
5	发明专利	解淀粉芽孢杆菌噻枯唑复配可湿性杀菌粉剂及其应用	中国	ZL 2014 1 0036272.7	2017	2374363	江苏省农业科学院	张荣胜、陈志谊、刘永锋、戴秀华、王晓宇、罗楚平	有效
6	农药登记证	60亿芽胞/毫升解淀粉芽孢杆菌 Lx-11悬浮剂	中国	PD 20190018	2019		江苏省苏科农化有限责任公司	农药登记证	有效

7	肥料登记证	生物有机肥	中国	微生物肥 (2019)准 字(7569) 号	2019		江苏天象 生物科技有限公司		
8	肥料登记证	生物有机肥	中国	微生物肥 (2018)准 字(4945) 号	2018		江苏天象 生物科技有限公司		
9	肥料登记证	微生物菌剂	中国	微生物肥 (2017)准 字(2044) 号	2017		漳州三炬 生物技术 有限公司	肥料登记 证	有效
10	肥料登记证	生物有机肥	中国	微生物肥 (2018)准 字(3147) 号	2018		南京宁粮 生物工程 有限公司	肥料登记 证	有效