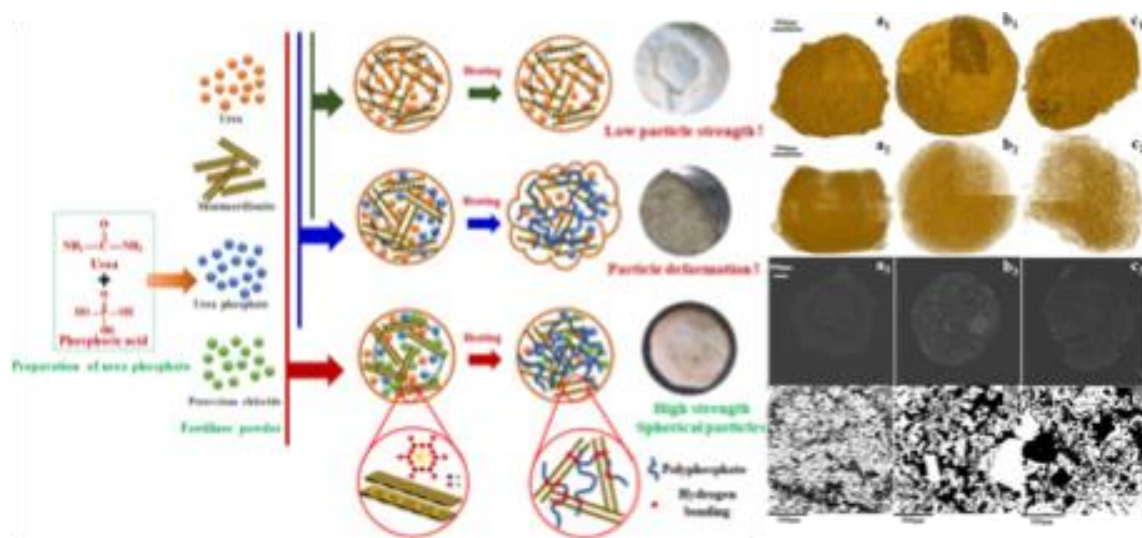


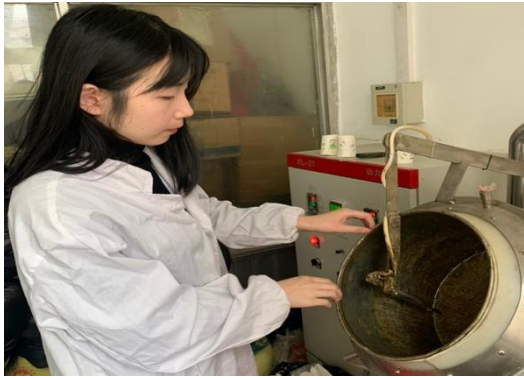
2016 级农业资源利用专业硕士研究生杨贵婷

2016 级农业资源利用专业硕士研究生杨贵婷，在校内导师张民教授与校外导师吴钦泉工程师的共同指导下，依托金正大生态工程集团股份有限公司“养分资源高效开发与综合利用国家重点实验室”及山东农大肥业科技有限公司，系统学习并掌握了有机肥与复合肥的生产工艺与流程。2018 年硕士毕业后，考入山东农业大学攻读土壤学博士学位，师从张民教授。在硕博期间，针对磷酸脲存在养分含量不均衡、物理性状不适于机械化施肥以及在滨海盐渍土中的增效机制尚不明确等问题，开展了磷酸脲基肥料及复合肥料的制备工艺研究，为该类肥料在滨海盐渍土地区的推广应用提



供了理论与技术支撑。

高强度磷酸脲基肥料制备原理图

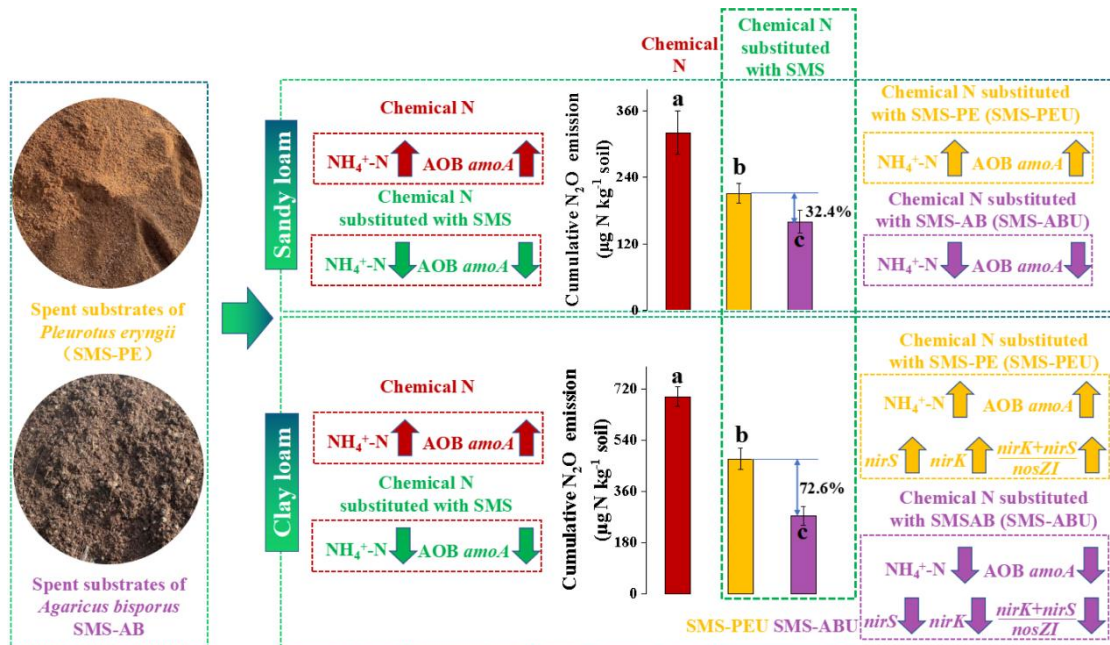


缓释型颗粒磷酸脲基肥料试制



池栽小麦整地与播种

2021 年博士毕业后进入江苏省农业科学院从事博士后研究工作。期间聚焦化肥增效减施与有机肥调控土壤健康等前沿课题，系统开展了功能型有机无机协同增效肥料的研发及其作用机制研究。通过化学表征、分子生物学及多学科交叉技术手段，深入解析了有机-无机配施对土壤养分动态变化的影响机制，以及有机肥在土壤健康调控中的功能作用。



不同碳组分的有机物料替代氮肥对砂壤土和粘壤土 N_2O 排放的影响及机制



中试车间内制备颗粒型功能有机肥



江苏省土壤学会学术会议汇报

目前以第一作者在 *Biology and Fertility of Soils*, *Arabian Journal of Chemistry*, *Frontiers in Microbiology*, *ACS Omega*, *Journal of Plant Nutrition* 和 *Environmental Pollutants and Bioavailability*（共同第一）等国际期刊发表 SCI 论文 6 篇，并以其他作者身份在《植物营养与肥料学报》及 *Journal of Agricultural Food Chemistry*, *Applied Soil Ecology*, *Chemistry Letters* 等国内外期刊发表多篇论文；以第一和第二完成人分别获得国家发明专利各 1 项；主持国家青年自然科学基金 1 项，主持市博士后基金 1 项目，并参与国家自然科学基金项目 1 项。