

附件

**项目名称：**麦玉农田氮素减损机制与阻控增效技术研发及应用

**提名单位：**河北省农林科学院

**主要完成单位情况：**河北省农林科学院农业资源环境研究所，北京市农林科学院，中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心，山东省农业科学院，河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所

表 1. 主要完成人情况及对本项目技术创造性贡献

排名	完成人	工作单位	完成单位	对本项目技术创造性贡献	曾获科技奖励情况
1	孙世友	河北省农林科学院农业资源环境研究所	河北省农林科学院农业资源环境研究所	项目主持人，负责总体思路、设计和成果总结，对创新点 2、创新点 3、创新点 4 有创造性贡献，创建综合减损阻控增效技术模式。	曾获河北省科技进步二等奖 1 次、三等奖 3 次。
2	肖强	北京市农林科学院	北京市农林科学院	项目主要完成人。对创新点 1 和 2 有创造性贡献。揭示了控释和抑制类尿素改性材料对氮素释放、水解和硝化过程的协同调控机制；创新控释、抑制耦合材料，创制了控释、抑制协同调控新型氮肥。	曾获中华农业科技奖一等奖 1 次；三等奖 1 次；天津市科技进步三等奖 1 次。
3	肖广敏	河北省农林科学院农业资源环境研究所	河北省农林科学院农业资源环境研究所	明确施氮量与氮淋溶关系，制定区域施氮量指标，综合项目开发的肥料产品和农机具构建技术模式并推广应用，对创新点 4 有创造性贡献。	无
4	沈玉文	山东省农业科学院	山东省农业科学院	完成创新点 1、2 的腐植酸改性膨润土基复混肥料的研发及应用，明确了其增效氮素机理，建立了增效复混肥料在小麦玉米上施用技术规程；参与了创新点 4 的	曾获神农中华农业科技奖三等奖 1 次

				肥料产品供应	
5	吕金岭	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	创新了低成本生物炭材料，创制低成本生物炭基有机肥，对创新点 2 有创造性贡献	曾获河南省科技进步二等奖 1 次
6	武红亮	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心	揭示了小麦/玉米全耕层调蓄扩容条件下土壤养分均衡供应机制，研发增效减损氮肥精量分层一次深施技术。对创新点 3 有创造性贡献。	无
7	孙瑞波	安徽农业大学	河北省农林科学院农业资源环境研究所	明确了“碳饥饿”是限制土壤微生物硝态氮活性的主要因素，并开发了沼液施用提高土壤微生物硝态氮转化活性降低硝态氮淋失的微生物调控技术。对创新点 1 有创造性贡献。	曾获江苏省科学技术奖 1 次
8	刘四义	中国科学院生态环境研究中心	河北省农林科学院农业资源环境研究所	阻控氮淋失的微生物技术产品研发，对创新点 2 有创造性贡献。	无
9	张西群	河北省农业机械化研究有限公司	河北省农林科学院农业资源环境研究所	研发小麦/玉米增效减损氮肥精量分层一次深施技术，研制精量分层深施播种一体机装备并产业化。对创新点 3 有创造性贡献。	曾获河北省科技进步一等奖 1 次、二等奖 1 次、三等奖 3 次。
10	赵欧亚	河北省农林科学院农业资源环境研究所	河北省农林科学院农业资源环境研究所	国家重点研发项目参与者，与第一完成人通过制定标准开展合作。对创新点 4 有创造性贡献。	无