"农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发" 重点专项 2022 年度项目申报指南 (征求意见稿)

1.新型绿色增值肥料创制与产业化

研究内容:针对大宗化肥产品养分易损失、供肥性差、效率低等问题,创制肥料专用、工艺专用、作物专用及功能性肥料增效载体,研究增效载体与肥料-作物-土壤系统的交互作用及养分增效调控机制;创新增效载体与肥料一体化生产技术,创制系列绿色增值尿素、磷铵、复合肥、水溶肥及中微量元素等各类肥料新产品,建立原位增值肥料产业技术;创建减排减碳和固碳融合的绿色高效增值肥料应用技术体系,并规模化推广应用。

考核指标: 创制绿色增值肥料新产品 8~10 种, 授权国家发明专利 4~6 项, 获得国家或行业标准 2~3 项, 生产增值肥料新产品 500 万吨以上, 推广应用 1 亿亩。绿色产品比常规化肥减施 10%~25%, 养分利用率提高 5~10 个百分点, 与现行技术相比减碳 10%以上, 固碳效率增加 10%以上。