

“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，与现有技术相比减碳 10%以上，固碳效率增加 10%以上。