

附件 4

“重大病虫害防控综合技术研发与示范”重点专项 2021 年度部省联动项目申报指南

为落实“十四五”期间国家科技创新有关部署安排，国家重点研发计划启动实施“重大病虫害防控综合技术研发与示范”重点专项。根据本重点专项实施方案的部署，现发布 2021 年度项目申报指南。

本重点专项总体目标是：聚焦中央关于健全农作物病虫害防治体系、加强外来物种管控的重大决策部署，重点解决农林重大病虫害“可防”“可控”“可治”和全程防控“绿色化”的基础理论、关键技术、重大产品与装备等问题。

2021 年度指南部署认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署，优先安排重大、关键且紧迫，以及具备一定基础的任务。拟部署 1 个部省联动项目方向，安排国拨经费概算 0.55 亿元。

如无特殊说明，每个项目方向拟支持数为 1 项，实施周期不超过 5 年。申报项目的研究内容须涵盖指南所列的全部研究内容和考核指标。每个项目下设课题数不超过 5 个，参

与单位总数不超过 10 家。项目设 1 名负责人，每个课题设 1 名负责人。

1. 稻飞虱灾变机制与可持续防控技术研究

研究内容：针对稻飞虱频繁暴发成灾及过度依赖化学防治的问题，研究稻飞虱迁飞扩散和定居繁殖、种群遗传特性、气候与种植模式、其他生物，以及不同防控措施对稻飞虱区域性灾变的影响机制，揭示稻飞虱集合种群不同尺度区域间协同发展的动态规律，研发精准监测预警技术和天敌昆虫、微生物等高效绿色防控技术与产品，构建适合不同迁入区的可持续防控技术体系。

考核指标：明确稻飞虱区域性灾变机制，研发稻飞虱监测预警新技术 2~4 项；开发新型绿色防控产品 5~8 个；建立适合不同迁入区的可持续防控模式 3~5 套和综合防控示范区 6~10 个，绿色防控率提升到 60%以上，实现化学农药使用量减少 10%~20%。

联动省份：湖南省。