# 百县万顷土壤健康与单产提升示范行动

# 实施方案（细则）

一、项目总则

根据中央一号文件（2025年）关于“粮食大面积单产提升”和“农业新质生产力”的战略部署，落实国家重点研发计划“北方旱作区中低产田土壤健康养护与产能提升协同技术与示范”项目目标，制定本实施方案。通过微生物绿色防控技术，以项目课题组提供功能菌株为支撑，构建“功能菌株—现场发酵—活菌现用”模式，推动土壤改良与绿色防控，实现单产提升与农业可持续发展。

二、实施原则

1. **科学规划：**因地制宜选择示范田，匹配功能菌株与作物需求。
2. **全程可控：**建立“菌剂生产—施用—监测—反馈”闭环管理体系。
3. **技术落地：**精准落实菌剂施用，根据效果形成报告，确保技术落地。

三、实施步骤与分工

## （一）筹备阶段（2025年3月）

**1.启动仪式：**

**责任方：**项目课题组、协作单位

**内容：**邀请相关单位代表、科研合作单位代表及部分意向县合作单位代表，启动仪式宣贯项目内容。

**2.公开招募：**

**责任方：**项目课题组、协作单位

**内容：**发布招募公告，收集报名县信息，课题组进行审核确认名单。

**3.示范田信息填报：**

**责任方：**县域农技推广中心

**内容：**由县域农技推广中心筛选连片地块，优先选择中低产田、病虫害频发区域，交付《示范田建设信息登记表》（附件三）。

## （二）执行阶段（2025年4月—10月）

1. **菌剂生产与配送：**

**责任方：**北京绿氮生物科技有限公司

**内容：**根据县合作单位提供的示范建设信息，制定菌剂生产及发运计划，严格按照菌剂需求及时配送至县示范田区；

1. **菌剂接收及施用**

**责任方：**县域农技推广中心

**内容：**接收微生物菌剂，按照菌剂推荐用法（附件四：《微生物菌剂技术应用方案》）及登记示范田位置使用；严格把控菌剂活性时效，避免储存超期导致菌剂效果衰减，需确保菌剂在**送达七天内使用完毕**；

1. **跟踪管理**

**责任方：**县域农技推广中心、项目课题组

**内容：**记录使用前后信息、对照示范田对比信息，并上报图文资料；项目课题组定期对项目进行效果跟踪和技术指导。

## （三）总结阶段

1. **县域效果评估**

**责任方：县域农技推广中心**

**内容：**根据实际情况对示范区及对照区进行对比评估，进行全面、科学的评价，并做县示范项目总结，出具应用效果评估报告（附件五：《百县万顷土壤健康与单产提升行动县级评估报告》）。

1. **项目总结报告**

**责任方：项目课题组**

**内容：**根据各县域单位提供的效果评估结果，进行全面、科学的评价，出具项目年度总结报告。

四、风险管控

1. **农民接受度风险：**通过构建示范田及开展培训讲座等多种方式，加强对农民的宣传教育，提高农民对微生物绿色防控技术的认知和接受程度；建立农民反馈机制，及时了解农民在项目实施过程中遇到的问题和疑虑。
2. **病虫害风险责任说明：**微生物防治技术主要以预防及初期病害防控为主，目的在于减少农药施药量或频次，不能完全替代化学药剂进行防控或治疗，若因人为操作或天气原因导致病害爆发造成的经济损失，项目实施主体及协作单位不应承担相应责任。
3. **收益表现风险责任说明：**微生物促生菌技术主要辅助作物生长，目的在于减少化肥施用量或频次，不能完全替代化肥肥料效果，若因人为操作或天气原因造成的经济损失，项目实施主体及协作单位不应承担相应责任。

五、成本预算

1. **菌剂费用：**微生物菌液由北京绿氮生物科技有限公司负责生产配送，相关费用由课题组项目经费支持，根据示范田总面积、菌剂使用量以及生产成本进行精确核算，确保菌液的质量和稳定供应。
2. **组织实施费用：**由县域农技推广中心负责，主要用于示范田的菌剂使用，确保示范田的菌剂在有效期内正常应用。