

“ ” “ ”

大病虫害对 国农林 产安 、农产品 量安和农林 安 带来 。 聚焦健 农 病虫害防 、加 来 管控， 点解决农林 大病虫害“可防”“可控”“可 ”和 程防控“绿 化”的基础理论、关键技 、 大产品 备等 。2021年启动8个 方 ， 年 2021-2025年。

### 来病虫害高 检测关键技 备 发

解决的 和 究内 ： 对进境粮谷、 木、苗、 果等可能 带的检 病虫害和 的 ， 发口岸查 场多 能快 查技 备，开发多 据库， 发口岸 高 精 快 检测技 及对病虫害 次 检测技 ，开发检 病虫害和 基 据库、宏基 和核 短片段 据库， 发 检 病虫害存活 快 鉴别技 技 。

达到的成 和 考核 标：创 口岸 场 能快 检技 备，鉴定 率不低 95%，创 口岸

病虫害 次 检测技 和精 高 检测技 5-8 ， 次检  
测的 不 30 ， 开发不 100 检 病虫害  
数据库 1 ， 建立不 10 检 病虫害存  
活 快 检测技 及快 技 。

拟 持 目 ： 1-2 。

机 ： 部门 。

大 来 蔓 机 高 防控技 究

解决的 和 究内 ： 对农

发或局 分布的苹果 蛾和梨火 病等 大 来  
， 究开 跨 传播扩 蔓 规律、多 合互 机  
、 进化 暴发成 的 传 分 机 ，  
发风 期 警、快 精 检测/ 断、 程 监测、扩  
截、 发 的 急处 ， 发 急除 、 传  
防 、 调控和绿 防控技 及 合 理等关键  
技 产品，构建高 跨 程防控技 模 。

达到的成 和 考核 标:揭 5 大/ 发  
农 的扩 蔓 规律、 进化 变机 ，  
建立 8 来 传 定量风 评估模 ， 建  
立基 能 持 端及 便 检测的 精 别鉴定  
技 3 ， 建立 5 靶 急处 技 和方法，  
破 5 控 、 急处 和 调控技 。

拟 持 目 ： 1-2 。

草地 蛾 变机 可持 防控技 究

**解决的** 和 **研究内**：对 国草地 蛾 警 截 不 、核 防控产品 乏 及 理 片化等瓶颈 ， 究 候、 度等对草地 蛾 的 及内 机 ，阐明草地 蛾发 变规 律；创 能监测 警 雷达空 截技 ， 成各 草 地 蛾绿 防控技 模 ，建立技 规程。

**达到的成 和 考核 标**：构建雷达-高空灯联合 警 截 1 ， 破 慧 机（车）器 及 技 1 ， 发 防及理化核 防控产品 3 个，集成 绿 防 控技 模 （规程）3 ，建 合防控 范 5-10 个。

**拟 持 目**：1-2 。

**机**：揭榜挂 。

**柑 黄龙病 变机 可持 防控技 究**

**解决的** 和 **研究内**：对柑 黄龙病防控 科 和技 难点， 究黄龙病菌 病及寄 病菌 机理， 究柑 木 -黄龙病菌-寄 互 及 扩 机 ， 发黄龙病 间 测技 配 产品，构建黄龙病和木 精 监测、 期 警技 ，开 菌剂高 靶 、木 绿 高 防控、抗\耐黄龙病 创 等防控 关键技 究，构建柑 黄龙病分 理技 并 范 。

**达到的成 和 考核 标**：明 柑 黄龙病 变机 ，建立 国黄龙病和木 能监测 警 1 ，

成黄龙病 间 测、木 绿 高 防控技 8-10 ，构建  
黄龙病分 理技 模 ，建立 合防控 范 5-10 个。

拟 持 目 ： 1-2 。

机 ： 揭榜挂 。

材 虫病 变机 可持 防控技 究

解决的 和 究内 ： 对 材 虫病  
国扩 蔓 加 、 害加 的 ， 究病害北扩、 进  
化的分 基础 机 ， 究 材 虫病害 内的 间  
互 害机 ， 发病害的 快 断检测 ， 建  
立 木的精 监测技 ， 究 抗 利 、绿 剂、  
防 等 的病 高 防控技 ， 究 理、  
等措 的传播媒介 高 防控技 。

达到的成 和 考核 标: 建立 材 虫病 快  
断和检测技 2-3 、病害 木的精 监测技 1-2  
，创 快 检测 剂盒或 2-3 ，开发出绿 剂、  
防 、 理防 等高 防控技 3-5 ， 材 虫  
及其媒介昆虫的 防控产品 3-5 ，集成绿 可持 防控  
模 2-3 。

拟 持 目 ： 1-2 。

机 ： 部门 ， 揭榜挂 。

麦 病 变机 可持 防控技 究

解决的 和 究内 ： 对 麦 菌毒  
频繁变 导 品 抗 、病害 成 ， 究 麦

菌毒变机及变策地成规律，揭麦菌  
进化，发麦病跨传播路径  
空，发监测警技，解麦菌病  
机，究麦免调控合理利技，发病菌毒变  
策地理、跨传播截等关键技，构建麦病  
绿高可持防控技并菌变、冬季  
繁等范。

达到的成和考核标：明麦菌毒变  
病害变关，出菌毒变策地理方案，  
发菌毒变遏、菌跨传播截等绿防控  
关键技2-3，集成麦病理技2-3个，建  
立范基地4-5个。

拟持目：1-2。

机：部联动。

稻飞变机可持防控技究

解决的和究内：对稻飞频繁暴发  
成及过度赖化防的，究稻飞飞扩和  
定居繁、传、模、其，及不  
防控措对稻飞变的机，揭稻飞集合  
不尺度间发的动规律，发精监测  
警技和高绿防控技产品，构建合不的  
可持防控技。

达到的成和考核标：明稻飞变

机，发稻飞监测警技 2-4，开发绿防  
控产品 5-8 个，建立合不 的可持 防控模 3-5  
和合防控范 6-10 个。

拟持目：1-2。

机：部联动。

病虫害农的互机及关键防控技创

解决的 和 究内：明病的  
病机理及免防机，病害绿防控技，  
解-害虫-敌互关及机，开发害虫绿防  
控技。

达到的成和考核标：聚焦关键核技  
关方，方法、路径、技等方面得创究成果。

拟持目：1-5。

机：年科家目。