

同意。安邦 2023. 7. 28

洛川县苹果质量安全检验检测中心文件

洛农检字（2023）6号

洛川县苹果质量安全检验检测中心 关于上报《农业科技创新项目实施方案》的 报告

县农业农村局：

按照市局《关于印发第三批省级农业专项资金实施方案的通知》（延市农发〔2023〕150号）文件要求，结合洛川实际，我中心组织人员认真编制了《农业科技创新项目实施方案》，请予以审定。

洛川县苹果质量安全检验检测中心

2023年7月28日



扫描全能王 创建

洛川县农业农村局 农业科技创新项目实施方案

根据陕西省农业农村厅《关于印发第三批省级农业专项资金实施方案的通知》（陕农计财〔2023〕76号），按照延安市农业农村局《关于印发第三批省级农业专项资金实施方案的通知》（延市农发〔2023〕150号）文件要求，为进一步研发和集成特色产业提质增效，建立技术成果示范评价体系，推动品种培优、品质提升和标准化生产，结合我县实际情况，特制定本方案。

一、指导思想

深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，贯彻落实习总书记来陕回延重要讲话精神，围绕农业农村部关于新“三品一标”工作部署，以苹果产业高质量发展为主线，以建设苹果产业高质量发展先行示范区为契机，紧盯“品种培优、品质提升和标准化生产”总要求，探索果树对养分截获利用规律，集成“绿肥”标准化施肥技术，探索极端天气条件下的苹果防灾减灾技术，建立科技成果示范评价体系，推动洛川苹果标准化生产、高质量发展。

二、总体思路

以富士苹果树为试验材料，对各器官及其皮层、木质部的养分含量和累积动态进行研究，探索确定果树养分吸收、转运和分



配规律，为合理施肥提供依据。根据基础研究数据，结合相关养分截获规律，参照《洛川苹果标准综合体》，集成制定“绿肥”标准化施肥及管控技术，进行示范推广，并探索研究极端天气条件下苹果防灾减灾技术。并选取样本果园和对照组，开展苹果品质检测，分析品质提升水平。

三、建设任务

1、果树对养分截获利用规律研究。选取成龄富士果树群，开展土壤、果树各器官及主要元素间的转化规律。一是研究苹果树生物量随物候期进展变化情况。主要研究从早春到果实采收、果实采收后，植株、根系和地上部分生物量年周期内动态变化规律；二是研究养分利用至果树新生器官（果实、叶片和春梢）鲜重比较情况，及研究根系含水量同根系直径和土层深度间的相关变化规律；三是研究果树地上部和根系年周期内氮磷钾累积变化规律；四是研究苹果树各器官间钙含量及吸收变化规律；五是研究果树不同养分对增强树势的影响，不同养分平衡对苹果病虫害发生程度的影响，尤其是对苹果树腐烂病的影响。并制定“绿肥”集成技术标准及极端天气下苹果防灾减灾技术标准。（由县植保植检站负责）

2、集成技术推广示范。根据果树对养分截获利用规律，制定“绿肥”集成和防灾减灾技术标准，主要集成苹果园间作油菜、大豆以及种花、种草，病虫害绿色防控，增施有机肥，氮磷钾配方施肥及贯标《洛川苹果标准综合体》等技术标准，选取成龄富



士果园进行“绿肥”集成技术和极端天气下苹果防灾减灾技术推广示范。（由县植保植检站负责）

3、苹果及投入品检测。针对果树养分截获利用研究，设置肥料有机质、氮磷钾钙等元素指标，苹果糖度、硬度、酸度、钙、VC 等检测指标。配套实验室相关仪器设备及耗材，开展相关指标检测。（由县苹果质量安全检验检测中心负责）

四、建设内容及投资概算

2023 年省级第三批农业专项项目资金计划下达 100 万元，资金主要用于果树对养分截获利用规律研究、“绿肥”集成和防灾减灾技术推广示范、苹果及投入品检测。

1. 果树对养分截获利用规律研究。试验面积 30 亩，购置试验用有机肥、草籽、绿色防控物资及防治用药等，预算 9.5 万元；试验调查、器械施肥费用、样本采集等预算 0.5 万元；共计 10 万元。

2. 集成技术推广示范。开展“绿肥”集成和防灾减灾技术标准，推广示范 200 亩，预算 10 万元。

3. 苹果品质检测。购置实验室相关仪器及耗材，质构仪、粗纤维测定仪、膳食纤维测定仪、维生素 C 快速检测仪、糖酸一体机、匀浆机、氮气发生器等预算 80 万元。

五、时间安排

2023 年 11 月底前：完成果树对养分截获利用规律研究，形成数据分析报告；



2023 年 12 月底前：完成“绿肥”集成和减灾防灾技术标准制定；

2024 年 3 月 1 日-9 月 31 日：完成集成技术推广，形成技术推广报告；

2024 年 10 月 1 日-11 月 20 日：完成苹果样品及投入品采集及检测，形成检测报告；

2024 年 11 月 30 前，完成相关项目档案资料归集，申请验收。

六、效益分析

1. 社会效益。通过项目的实施，可有效探索果树对养分截获利用规律，集成“绿肥”标准化施肥技术，建立科技成果示范评价体系，推动洛川苹果标准化生产、高质量发展。

2. 生态效益。通过项目的实施，可有效加强农业生产环境及生产过程的绿色推广水平，可促进绿色、有机和地理标志农产品生产基地认证水平，持续改善洛川苹果生产环境。

3. 经济效益。通过项目的实施，可有效促进我县农产品生产朝生态型、环保型和无公害、绿色化发展，农业生态环境朝良性循环发展，推动品种培优、品质提升和品牌建设，不断提升洛川苹果质量水平和品牌核心竞争力，预计优质苹果供给率将提高 8%以上，直接经济效益 32 万元以上，间接经济效益可达 10 亿元。

七、保障措施

1. 加强组织领导。成立项目推进工作领导小组，组长由县农



业农村局局长担任，县苹果质量安全检验检测中心、植保站为成员，领导小组下设办公室，办公室设在县苹果质量安全检验检测中心，负责领导小组日常工作，全面推进项目建设。

2. 强化项目保障。各成员单位要充分认识项目对加快苹果产业高质量发展、推动品种培优、品质提升和品牌建设的重要意义，明确目标任务，密切协作配合，形成工作合力，确保项目建设各项任务顺利推进，取得成效。

3. 加强项目资金监管。县苹果质量安全检验检测中心、植保站要严格按照建设内容安排使用资金，确保资金高效安全、项目顺利实施。要加强资金管理，建立资金使用台账制度，加强资金监管，规范资金使用，做到有章可循、有据可查，严禁挤占、挪用。

附件：洛川县农业科技创新项目资金分配表



2023 年洛川县农业科技创新项目资金分配表

单位：万元

序号	项目实施名称	建设内容	资金规模	责任单位
1	果树对养分截获利用规律研究	购置有机肥、绿肥种子、定制配方肥以及病虫害绿色防控物资（性诱捕器、糖醋瓶、粘虫胶带、免疫诱抗剂、生物药剂、高效施药器械）等，以达到化肥农药减量施用，提高树体抗性，有效防控病虫害，果品品质提升的目的。选定果树开展果树对养分截获利用规律研究等，制定“绿肥”集成和防灾减灾技术标准。	10	县植保站
2	集成技术推广	围绕苹果园间作油菜、大豆以及种花、种草，病虫害绿色防控，增施有机肥，氮磷钾配方施肥及贯标《洛川苹果标准综合体》等技术标准，开展“绿肥”集成和防灾减灾技术标准推广，示范推广 200 亩。	10	县植保站
3	苹果及投入品检测	购置实验室相关仪器设备 & 检测试剂耗材，开展相关检验检测研究。	80	县农检中心
合计			100	

