汤农〔2021〕58号

汤阴县农业农村局

关于上报《2021年化肥减量增效

工作方案》的报告

安阳市农业农村局：

根据《河南省农业农村厅关于印发<河南省2021年化肥减量增效工作方案>的通知》（豫农文〔2021〕64号）文件精神，结合我县实际，编制了《2021年汤阴县化肥减量增效工作方案》(汤农〔2021〕58号)，现上报。

附件：2021年汤阴县化肥减量增效工作方案

2021年7月20日

附件：

2021年汤阴县化肥减量增效工作方案

承担单位：汤阴县土壤肥料工作站

主 持 人：张 丹

联系电话：18303726291

2021年汤阴县化肥减量增效工作方案

一、基本情况

汤阴县位处中原腹地，地处全国优势农产品规划区，是传统的农业县、国家商品粮基地县，总面积646平方公里，下辖9镇1乡，298个行政村，人口52万。我县拥有50万亩优质玉米生产基地，农产品年加工能力达到240万吨。耕作制度基本是一年两熟，主要为小麦-玉米轮作，辅以花生、大豆、蔬菜、果树等油料作物和经济作物。2020年主要农作物播种面积为107万亩，粮食总产量达58万吨。

汤阴县全年施用化肥总量（折纯）为4.12万吨，其中氮肥1.08万吨、磷肥0.38万吨、钾肥0.25万吨、复合肥2.42万吨，平均年每亩38.5公斤纯量。

二、工作思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以实施乡村振兴战略为引领，以粮食生产功能区和重要农产品生产保护区为重点，以提高农业质量效益和竞争力为核心，牢固树立新发展理念，持续推进测土配方施肥和化肥减量增效，优化施肥结构，减少不合理化肥投入，稳定提高化肥利用效率，探索开展肥料包装废弃物回收处理，为实现农业绿色高质量发展提供有力支撑。

三、目标任务

（一）测土配方施肥基础工作

继续夯实测土配方施肥基础工作，开展取土化验和植株测试不少于100个，完成减量施肥试验、肥料利用率试验等田间试验6个以上，进一步更新养分数据，优化施肥参数，监测施肥效果，完善施肥方案，集成测土配方施肥技术模式。

（二）化肥减量增效示范

全县建设不少于2个化肥减量增效技术服务示范区，累计示范面积不少于2万亩，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率提高到40％以上，带动全县化肥用量负增长。开展农户施肥调查180户以上，集成化肥减量技术模式。加快肥料新产品、施肥新机具、实用新技术推广应用。

（三）肥料包装废弃物回收处理试点

在本区域50%以上的行政村开展肥料包装废弃物回收处理，提升农民群众肥料包装废弃物回收处理意识，形成可复制、可推广的肥料包装回收处理模式和长效机制，示范带动全县肥料包装废弃物回收处理。

四、实施内容

（一）夯实测土配方施肥基础工作

**1.采样化验。**合理布设调查采样点位，规范采集土壤样品，强化分析化验质量控制，规范数据录入和审核校对等环节，不断完善测土配方施肥数据库，制作养分电子图。确保数据准确性。采集化验土壤样品不少于100个，及时将相关土样、晾晒、粉碎等送至有资质单位进行检测，主要检测内容为常规六项、耕层深度、有效铁、有效锰、有效铜、有效锌、有效硼、有效钼、有效硫、交换性钙、交换性镁。其中所有样品均做常规六项和耕层深度，重复比例为30%；10%的样品做其余项目，重复比例为30%。

**2.田间试验。**按照“统筹规划、区域设点、综合试验”的要求，根据省级田间试验方案要求和NY/T 2911-2016规范制定田间试验细化方案，制定田间试验方案。安排不少于6个田间试验，其中减量施肥试验1个、中微量元素单因子试验1个、肥料利用率试验2个、“2+X”试验1个、肥效校正试验1个等。

**3.数据开发应用。**充分利用我县测土配方施肥技术成果，建设科学施肥体系1套、测土配方施肥数据库1套、制作养分电子图1套、施肥指导意见2套。

**4.配方制定发布。**优化肥料配方结构，在优化氮磷钾配比基础上，针对小麦、玉米各发布配方不少于1个。完善配方发布制度，确保配方发布及时有效。

**5.农户施肥调查。**在秋播和夏播完成后，及时进行农户施肥调查。具体调查方法：采用随机等间距抽样的方法，在全县范围内，按照农户施肥习惯分3区，在各区内随机抽取2～3乡（镇），每乡（镇）根据辖区内各村人均收入随机等间距抽取3个村，村内随机等间距抽取180家农户进行施肥状况调查。同时，每乡（镇）随机抽取5～10家肥料经销店，对肥料经销商开展调研。摸清全县主要农作物，尤其是蔬菜、果树等特色农作物施肥方法、运筹、品种与施肥量等。

**6.示范区建设。**在全县范围内甄选种粮大户等新型农业经营主体5个以上，采取发放肥料和技术指导的形式建立小麦、花生等作物测土配方施肥示范区2万亩以上。示范区内有醒目的展示标牌，做到有硬件可展示、有技术可推广、有标准可复制。

**7.技术宣传与培训。**整合单位技术力量，采取不同专业搭配，分成3～5个技术宣传、培训组，分包全县10个乡镇，带着技术明白卡或施肥指导意见等技术宣传资料，采取面对面技术指导服务，培训基层技术人员、肥料经销商和农民等，加快技术普及到村入户，争取技术覆盖率达到95%以上。通过发放施肥建议卡，做到乡有墙体广告、村有宣传栏、现场有培训、示范有观摩、群众眼中有宣传、手中有明白纸。

（二）强化化肥减量增效试点

在做好测土配方施肥基础工作的基础上，大力推进化肥减量增效与化肥安全施用，加快构建化肥减量增效长效机制。

**1.集成推广化肥减量增效技术模式。**结合本县实际，找准作物施肥突出问题，按照农艺农机结合、设施技术配套、肥水与品种、栽培、植保措施统筹的原则，集成、推广2套化肥减量增效技术模式，推动形成农业绿色生产方式。印发施肥指导意见、施肥建议卡、加强宣传与培训，切实提高测土配方施肥普及率与到位率。

技术模式一：示范作物为小麦，示范面积2万亩。技术模式为：秸秆还田+配方肥（亩施45公斤）+深耕+春季追肥。在原有95%的基础上提高秸秆还田率，实现示范区秸秆100%还田，以补充土壤养分，增加有机质含量；改习惯施肥50公斤为45公斤，实现示范区化肥施用量减少10%的目标；在农户习惯耕地20厘米的基础上增加耕作深度达到25厘米以上，从而提高土壤蓄水保墒能力，促进土壤熟化，加速养分分解与积累，为作物生长提供深厚的耕层，以提高粮食产量。

技术模式二：示范作物为花生，示范面积500亩。深耕深松+配方肥+追肥+磷肥、钙肥。配方肥（亩施45公斤）一次性底施，改习惯施肥50公斤为45公斤，实现示范区化肥施用量减少10%的目标；及早追施氮肥，以壮苗促进前期花芽分化；补充磷肥和钙肥，可以有效增强根瘤菌固氮能力，促进植株生长，改善花生品质。

**2.深入创建化肥减量增效示范片。**2021年8月至2022年6月建设2个以上化肥减量增效技术服务示范区，累计示范面积不少于2万亩。一是选拔示范区承担主体。我县示范区由种粮大户等新型经营主体承担，示范作物为小麦和花生。通过乡镇推荐种粮大户和合作社来确定示范主体，调查摸底各新型经营主体基本情况，在自愿申报的基础上择优选拔，签订试点协议，明确责任义务。申报条件为：一要参与积极性高、工作配合；二要地力水平较高，耕层质地为淤土或壤土；三要有灌溉条件；四要近三年实施秸秆还田；五要具备深耕和机械化施肥条件；六要小麦和花生。示范主体由乡镇负责推荐。二是制定示范片技术规程。示范片承担主体选定后，认真调研各示范片真实详情，做到因户施策、因地施策，对示范片进行编号，每个示范片都有1名技术人员具体指导，每个示范片都量身制做一套施肥技术规程，标明氮、磷、钾、中微量元素、有机肥施用量、施用时期、施用方法和整地、播种、植保、灌溉等配套技术措施。做到每个示范片都树立1个标志牌，有技术规程、有专家指导、有醒目标牌、有观摩活动、有效果评价，形成“以点带面、点面结合、共同促进”的格局，推进示范创建活动有序、扎实有效开展。

**3.开展农户施肥调查。**在秋播和夏播完成后，及时进行农户施肥调查。具体调查方法：采用随机等间距抽样的方法，在全县范围内，按照农户施肥习惯分3区，在各区内随机抽取2～3乡（镇），每乡（镇）根据辖区内各村人均收入随机等间距抽取3个村，村内随机等间距抽取180家农户进行施肥状况调查。同时，每乡（镇）随机抽取5～10家肥料经销店，对肥料经销商开展调研。摸清全县主要农作物，尤其是蔬菜、果树等特色农作物施肥方法、运筹、品种和施肥量等。

**4**.**逐步完善农企合作机制。**以新型经营主体为重点，采取政府购买服务、物化补助等方式，对于应用肥料新品种、施用新机具、施肥新技术的予以一定补助；向新型经营主体、肥料企业的等社会化服务组织打包购买“统测、统配、统供、统施”服务。引导肥料企业优化配方肥生产，开展农化技术服务，支持开展“全链条”服务，推动配方肥下地应用。

**（三）启动肥料包装废弃物回收处理试点**

肥料是重要的农业生产资料，对保障国家粮食安全和农产品有效供给具有重要作用。但在肥料使用过程中，部分肥料包装存在使用后被随意弃置、掩埋或焚烧的情况，对农业生产和农村生态环境产生不利影响。

**1、基本原则**

坚持统筹推进。将肥料包装废弃物的回收处理，与农药包装废弃物回收处理等工作统筹考虑、协同推进，结合农村人居环境整治，探索建立协同高效的肥料包装废弃物回收处理机制。

坚持分类处置。根据肥料包装物的功能、材质和再利用价值，采取适宜回收方式。对于有再利用价值的，由使用者收集利用，由市场主体回收后二次利用。对于无再利用价值的，由使用者收集并作为垃圾回收进行处理。确保不随意丢弃，坚持多方参与。完善以绿色生态为导向的农业补贴制度，发挥市场在资源配置中的决定性作用，重点在使用、收集、回收环节进行引导和支持。种植专业合作社、专业化服务机构和个人回收肥料包装废弃物。

**2、主要任务**

加强宣传引导。采取多种形式大力宣传肥料包装废弃物无序弃置的危害和回收处理要求，提高肥料生产者、销售者、使用者回收利用肥料包装废弃物的意识，增强肥料生产者、销售者自觉履行生态环境责任的积极性和主动性，引导广大农民和新型经营主体等使用者自觉回收肥料包装废弃物，形成多方参与、共同治理的良好局面。

**（1）明确回收处理范围。**肥料包装废弃物是指肥料使用后，被废弃的与肥料直接接触或含有肥料残余物的包装（瓶、罐、桶、袋等）。根据农业生产实际，回收处置范围主要包括化学肥料、有机肥料、微生物肥料、水溶肥料、土壤调理剂等肥料包装废弃物。

**（2）明确回收处理主体。**肥料生产者、销售者和使用者是肥料包装废弃物回收的主体，根据本县实际情况建设乡镇级肥料废弃物回收站。开展肥料包装废弃物回收。按照“谁生产、谁回收，谁销售、谁回收，谁使用、谁回收”的原则，落实生产者、销售者、使用者收集回收义务，确保不随意弃置、掩埋或焚烧。鼓励农业生产服务组织、供销合作社、再生资源企业等开展肥料包装废弃物回收。

**（3）明确回收处理方式。**对于具有再利用价值的肥料包装废弃物，发挥市场作用，建立使用者收集、市场主体回收、企业循环利用等回收机制。对于无再利用价值的肥料包装废弃物，由使用者定期归集并交回村庄垃圾收集房（点、站），实行定点堆放、分类回收。有条件的地方，可将无再利用价值的肥料包装废弃物纳入农药包装废弃物回收处理体系。

**（4）引导企业源头减量。**鼓励肥料生产企业使用易资源化利用、易处置的包装物，探索使用水溶性高分子等可降解的包装物，逐步淘汰铝箔包装物，减少对环境的影响。鼓励化肥、有机肥生产企业使用便于回收的大容量包装物，水溶肥等液态肥生产企业尽量使用可回收二次利用包装物，从源头上减少肥料包装废弃物的产生。

**（5）鼓励发展统配统施。**大力推行肥料统配统施社会化服务。鼓励肥料生产企业提供肥料产品个性化定制服务，定向为规模经营主体提供大规格包装肥料产品。完善肥料标识内容和要求，在肥料包装物上增加循环再生标志，引导回收主体进行分类收集处置。鼓励和支持新型经营主体、社会化服务组织开展集中连片施肥作业服务，减少小包装肥料废弃物数量。

（四）做好测土配方施肥技术指导服务

充分发挥测土配方施肥指导专家组和省、市、县级专家团队技术支撑作用，在确保粮食安全的前提下，研究制定主要粮食作物氮肥定额用量。落实专家包片负责制，指导责任片区制定技术方案。分析整理测土配方施肥基础数据，科学测算辖区内化肥利用率。宣传普及科学施肥知识，增强农民科学用肥意识，引导社会正确认识化肥的作用，营造良好社会氛围。

五、资金使用

2021年，中央财政拨付汤阴县化肥减量增效资金总额256万元，其中测土配方施肥基础性工作16万元，化肥减量增效示范区建设180万元，肥料包装废弃物回收60万元。三项资金统筹安排使用，用于测土配方施肥基础性工作开展和示范区建设。测土配方施肥基础性工作开展16万元，主要用于培训宣传、样品采集化验、施肥调查、田间试验、数据开发应用等。示范区建设180万元，建设2个示范片，主要用于示范带动、示范片肥料购买、观摩推广、技术服务与宣传等。肥料包装废弃物回收60万元用于肥料包装废弃物回收补贴、肥料包装废弃物乡镇级回收站培训宣传费及标牌制、肥料包装废弃物回收运输装卸、不可再生废弃物分类处理等。

六、实施进度安排

实施时间为2021年4月～2022年6月，对项目主要工作按月进行分解。坚持全年持续开展测土配方施肥技术宣传培训、及时完成项目的自评、自查、验收、总结等工作。

（一）2021年4～8月：制定《2021年汤阴县化肥减量增效工作方案》，制定土样采集、试验示范、宣传展示等工作计划，安排玉米田间试验。

（二）2021年8～10月：玉米田间试验收获测产、室内外考种；采集土样，施肥调查，土样的采集、处理；确定示范片范围，安排小麦试验示范，做好小麦示范区肥料采购事宜，小麦试验示范的田间观察与记载。

（三）2021年10月～2022年3月：开展测土配方施肥技术秋冬季培训工作，做好小麦生育期田间调查，做好示范片肥料的供应，对示范区搞好技术指导服务；农作物施肥调查与上报。

（四）2022年4月：进行土壤样品化验分析、数据整理；做好田间试验、示范的观察记载；做好小麦返青后的田间施肥技术培训、指导，向社会发布施肥信息；为农户提供个性化服务，做好花生示范片施肥安排。

（五）2022年5～6月：做好小麦田间试验示范的调查、测产、记载，开展小麦配方施肥效果评价。做好玉米田间试验安排，开展测土配方施肥技术宣传培训，召开现场观摩会，推广作物配方肥，同时对技术人员、农户进行培训。整理土样化验、试验示范数据，完善数据库建设。

（六）2022年6月：做好总结汇总。

1. 人员分工

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 主要工作人员 | 工作单位 | 职务/职称 | 任务分工 |
| 1 | 史艳超 | 汤阴县农业农村局 | 党组书记、局长 | 领导、组织、协调 |
| 2 | 刘 勇 | 汤阴县农业农村局 | 党组成员、副局长 | 领导、组织、协调 |
| 3 | 张 丹 | 汤阴县土壤肥料 工作站 | 站长、农艺师 | 负责项目整体工作 组织项目实施 |
| 4 | 杨天军 | 安阳市土肥站 | 站长、高级农艺师 | 审核工作方案  指导工作落实 |
| 5 | 张晓勇 | 安阳市土肥站 | 副站长、农艺师 | 指导项目实施 |
| 6 | 吴 斌 | 安阳市土肥站 | 农艺师 | 指导项目实施 |
| 7 | 牛婷婷 | 汤阴县土壤肥料  工作站 | 副站长 | 协助站长做好示范片创建等 |
| 8 | 王草娟 | 汤阴县土壤肥料站 | 农技人员 | 协助站长做好田间试验、土样采集与分析 |
| 9 | 张 杰 | 汤阴县土壤肥料站 | 农技人员 | 协助站长做好田间调查等 |
| 10 | 马 杰 | 汤阴县农业农村局 | 会计 | 项目资金审核 |

八、保障措施

（一）强化组织领导。进一步加强组织领导，完善组织机构，创新工作机制。按照《关于肥料包装废弃物回收处理的指导意见》（农办农〔2020〕3号）、《河南省2021年化肥减量增效工作方案》要求，结合本县实际，进一步细化实施方案，明确工作内容、工作进度，责任到人，确保各项任务落到实处。

（二）强化技术指导。县土肥技术部门切实强化人才队伍建设，提升农业技术指导水平。在关键农时及时制定发布科学施肥及肥料包装废弃物指导意见，指导开展科学施肥。同时加强与教科研院所、肥料企业、协会的协同攻关，加快研发推广肥料、肥料包装废弃物、新产品、施肥新机具、实用新技术。在关键农时季节，组织专家和农技人员深入田间地头，采取进村入户、蹲点包片的形式，指导落实各项技术措施。

（三）强化宣传引导。广泛利用广播、电视、报刊、互联网等媒体，全方位、多角度宣传农业绿色发展的重要意义，组织主流媒体开展系列宣传报道，充分挖掘推进化肥减量增效及肥料包装废弃物技术的好做法、好经验、好典型，普及化肥减量增效及肥料包装废弃物技术知识，增强全社会对科学施肥工作的认识。

（四）强化机制创新。支持、培育专业化农化服务组织，积极探索社会参与的第三方服务等方式，开展肥料统配统供统施等一体化服务模式。支持、引导新型农业经营主体参与项目实施，发挥其规模化、标准化和集约化等示范带头作用。鼓励、引导和支持商业性经营资本参与化肥减量增效工作。

（五）强化数据报送。要责任到人，切实加强测土配方施肥及肥料包装废弃物相关数据质量审核，确保测土配方施肥数据的准确、可靠；加强数据管理，确保数据安全。

（六）强化项目资金和工作管理。严格按照《河南省农业资源及生态保护补助资金管理办法实施细则》（豫财农〔2018〕37号）规定，加强资金管理。严禁虚报冒领、骗取套取、挤占挪用农业资源及生态保护补助资金。加强项目跟踪调度，及时上报任务目标落实、资金使用、工作进度、效果评价等。项目年度工作完成后，对项目实施情况认真进行总结和评价，撰写项目总结，绩效自评报告和资金使用情况审计报告。

附件1：目标任务分解表

附件2：技术模式

附件3：工作领导小组

附件4：工作技术小组

附件5：项目资金预算表

附件1：

目标任务分解表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 任务名称 | 目标 | 备注 |
| 测土配方施肥基础工作 | 技术覆盖率 | 技术推广覆盖村（个） | 298 |  |
| 技术覆盖农户（万户） | 9 |  |
| 技术覆盖作物名称（个） | 5 | 小麦、玉米、花生、大豆、棉花 |
| 测土配方施肥技术覆盖率（%） | 95 |  |
| 取土化验 | 取土数量及化验（个）（含植株样） | 土样不少于100个，植株10个以上 | 委托 |
| 质量控制方式 | 合理布置采样点，市统一组织筛选化验机构 | 明确质量控制方式 |
| 田间试验 | 减量施肥试验（个） | 1 | 小麦 |
| 中微量元素单因子试验（个） | 1 | 小麦 |
| 肥料利用率试验（个） | 2 | 小麦、玉米各一个 |
| “2+X"试验（个） | 1 | 花生 |
| 肥效校正试验（个） | 1 | 小麦 |
| 施肥调查 | 施肥调查农户（户） | 180 |  |
| 施肥调查肥料经销店 | 5-10 |  |
| 施肥调查作物 | 小麦、玉米、花生等 |  |
| 数据管理与应用 | 建设科学施肥体系（套) | 1 |  |
| 测土配方施肥数据库（套） | 1 |  |
| 制作养分电子图（套） | 1 |  |
| 施肥指导意见（套次)(含配方发布) | 2 |  |
| 测土配肥示范区 | 涉及新型农业经营主体 | 5个以上 |  |
| 规模化经营主体示范和技术服务（万亩） | 2 |  |
| 展示标牌制作 | 1个/示范区 |  |
| 化肥减量增效示范县创建 | 减量增效示范区 | 减量增效示范面积（万亩） | 2 |  |
| 集成技术模式（在测土配方施肥的基础上） | 2套，详见技术方案 |  |
| 农企合作机制 | 肥料直接发放到示范区，45KG/亩，覆盖示范区面积的80% |  |
| 展示标牌制作 | 1个/示范区 |  |
| 示范效果监测评价 | 按方案要求做好监测评价 |  |
| 配方肥到位率 | 80% |  |
| 化肥用量减少量 | 3% |  |
| 化肥利用率 | 40%以上 |  |
| 技术宣传培训服务 | 宣传培训技术服务 | 发放施肥建议卡（万份） | 5 |  |
| 现场技术指导服务（场次） | 20 |  |
| 培训基层技术人员（人次） | 40 |  |
| 培训肥料经销商（人次） | 100 |  |
| 培训农民（万人次） | 0.2 |  |
| 现场示范观摩(场次) | 1次以上 |  |
| 宣传形式及数量 | 手机APP1个、墙体广告到298村、宣传栏、施肥指导意见宣传页等 |  |
| 包装废弃物回收 | 包装废弃物回收试点 | 明确回收处理主体 | 在乡镇或大户处设立乡镇级回收点 |  |
| 明确回收处理方式 | 定点堆放、分类回收 |  |
| 明确回收处理补贴机制 | 结合市场价制定 |  |
| 明确回收处理组织方式和工作机制 | 结合农膜等废弃物回收处理体系、集中处理 |  |
| 覆盖面 | 50%以上的行政村 |  |

附件2：

技术模式

**技术模式一：**

**示范作物：小麦 示范面积：2万亩**

**技术概述：秸秆还田+配方肥+深耕+春季追肥。**在小麦播前结合秸秆还田技术，一次性底施45公斤配方肥，采用深耕作业，及时追肥。

**主要技术措施：**适当减少氮肥用量，合理调整磷、钾比例，秸秆还田+配方肥+深耕+追肥。在小麦播前实施秸秆粉碎还田技术，示范区秸秆还田率从95%提高到100。减量施用小麦配方肥，改习惯施肥50公斤为45公斤，实现示范区化肥施用量减少10%的目标。采用深耕作业，培厚耕层，提高粮食产量，降低化肥用量，实现藏粮于地、藏粮于技。

**技术模式二：**

**示范作物：花生 示范面积： 500亩**

**技术概述：深耕深松+配方肥+追肥+磷肥、钙肥。**在深耕深松基础上将配方肥（亩施45公斤）一次性底施，补充钙肥、磷肥，在减少化肥用量的情况下稳定和增加花生产量。

**主要技术措施：**适当减少氮肥用量，合理调整磷、钾比例，足施磷巧补钙，深耕深松+配方肥+追肥+磷肥+钙肥，增加花生产量提升品质，减少化肥投入，减轻农业面源污染。

**技术模式三：**

1、鼓励肥料生产企业与农业规模经营主体对接，打造肥料统配统施示范方建设，提供肥料产品个性化定制服务，推广使用大规格、简易可重复利用的肥料包装。

2、鼓励肥料生产企业使用易资源化利用、易处置的包装物，在肥料包装物增加循环再生标志，引导回收主体进行分类收集处置，从源头上减少肥料包装废弃物的产生

3、全县选择5家交通便利、信誉良好的农资经营场所或用肥大户作为肥料包装废弃物回收站点，辐射本乡镇全域。按照政府购买服务的方法，回收办与回收点签订委托回收协议，明确其任务与要求。

4、回收点在门店外墙醒目位置悬挂统一制作的肥料包装废弃物回收标志牌，张贴宣传标语。回收点严格履行肥料包装废弃物回收职责，做好回收利用登记台账。

5、回收利用登记台账每半月一次上报县领导小组办公室，回收物由领导小组办公室指定有资质废弃物再生利用企业统一接收处置。

6、资金补贴形式

**（1）**化肥包装袋按500克以下、500克-5000克（含）、5000克以上3个档次，分别按每只0.1元、0.5元、1元回收。

**（2）**肥料包装瓶，分200ml以下和200ml（含）以上两个档次，分别按每只0.3元、0.5元回收。

附件3：

化肥减量增效及肥料包装废弃物回收

工作领导小组

组 长：徐泽颖 县政府副县长

副组长：史艳超 县农业农村局党组书记、局长

成 员：刘 勇 县农业农村局党组成员、副局长

张 丹 土肥肥料工作站站长

牛婷婷 土壤肥料工作站副站长

王草娟 土壤肥料工作站技术员

张 杰 土壤肥料工作站技术员

领导小组下设办公室，办公室设在汤阴县土壤肥料工作站，由张丹同志任办公室主任。

附件4：

化肥减量增效及肥料包装废弃物回收

工作技术小组

组长：张 丹 土壤肥料工作站站长

成员：程东林 政策与改革股股长

李 晓 法规股股长

杨 京 农产品质量安全监管股股长

高瑞平 种植业管理股股长

崔志娟 科教股股长

左彦军 能源站站长

肖 霞 水产股股长

郭伟伟 安阳市土肥站

屈爱玲 农艺师

殷亚超 安阳市经济作物站

蓝慧臣 农村合作经济指导股股长

王虹霞 乡村振兴办公室主任

闫永和 韩庄镇北张贾农技人员

侯 俊 白营镇西隆化农技人员

闫克香 白营镇南店农技人员

李运廷 菜园镇马营农技人员

程学义 古贤镇瓦子岗农技人员

李双保 五陵镇镇抚寨农技人员

李庆安 瓦岗乡南里于农技人员

张成祖 白营镇花耳庄农技人员

付天顺 宜沟镇后李朱农技人员

技术小组负责项目实施具体工作和全程技术指导，解决项目实施技术难题。

2021年汤阴县化肥减量增效项目资金预算 **（**附件5**）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **工作内容及费用** | | 金额（万） |
| 基础性工作 | 土样采集与施肥调查 | 土壤样品的采集与化验物品购置、人工费（包括取土、晾土、碎土等）、交通费、租车费、差旅费、印刷费等、土样及植株委托检测费、土样邮寄费等 | 9.5 |
| 施肥调查物品购置、人工费、租车费、差旅费、资料费（印制表格等）、数据录入费等 |
| 田间试验、示范 | 试验用肥料、种子、农药、试验器械等农资采购；试验用地补助（含租地费、田间管理及损失费）；试验用工；观察记载、田间调查、测产、室内外考种等用人工及物品购置；标志牌、展示牌等制作；试验总结编印、调查测产考种等表格等印制；交通费等 |
| 技术指导与宣传 | 技术宣传培训与推广费用；施肥建议卡明白卡等宣传资料印制；示范方测产观摩、标志牌制作、条幅等宣传品制作；租车费等 | 6.5 |
| 上级培训、完善测土配方施肥系统 | 参加上级培训、以会代训、技术交流、会议等；召开专家研讨、培训会及会商会；对乡村及农民进行宣传、培训、观摩等技术服务用的交通费、差旅费、物品购置、专家费、授课费、验收或示范效果监测评价费、开展配方研讨制定、用人工等 |
| 数据开发应用 | 数据开发应用（数据存储设备购置及维修、耗材、软件升级）等；测土配方施肥采集信息及试验数据；数据库建设，数据库录入、数据校验等；测土肥方施肥手机APP服务开发更新、电子养分图制作等数据处理（用人工及材料等） |
| 化肥减量增效示范区建设 | 花生示范区 | 配方肥、磷肥、钙肥等购买 | 180 |
| 小麦示范区 | 配方肥等购买 |
| 技术服务及  项目运行 | 开展规模化经营主体示范和技术服务2万亩：标牌制作、技术培训、专家聘请、宣传资料印制、交流学习、示范展示、现场观摩等 |
| 项目监督检查验收、示范效果效果评价、技术人员补助、雇工等 |
| 包装废弃物回收 | 回收处理补助 | 场地租赁、废弃物收集、贮存、运输、处置、补贴等 | 40 |
| 宣传培训、管理费 | 制作标志牌、组织宣传、印发宣传资料、项目运行、人员补助等 | 20 |
| 合计 |  | | 256 |