

上杭县农业农村局文件

杭农〔2024〕108号

上杭县农业农村局关于印发《上杭县 2024 年科学施肥增效项目实施方案》的通知

各乡镇乡村振兴服务中心，局属有关股站：

为加快推进全县科学施肥增效工作，推动完成化肥减量目标，促进全县农业生产资源节约、环境保护和绿色可持续发展，现将《上杭县 2024 年科学施肥增效项目实施方案》印发给你们，请认真贯彻落实。

上杭县农业农村局

2024 年 7 月 19 日



上杭县 2024 年科学施肥增效项目实施方案

根据《福建省财政厅 福建省农业农村厅关于下达 2024 年中央耕地建设与利用（耕地质量提升）补助资金的通知》（闽财农指〔2024〕31 号）和《关于做好 2024 年化肥投入定额制工作的通知》（闽农土肥〔2024〕6 号）文件精神，结合我县实际，制定本方案。

一、总体要求

为贯彻落实 2024 年中央一号文件精神，按照农业农村部印发的《到 2025 年化肥减量化行动方案》和农业农村部种植业管理司《关于做好 2024 年科学施肥增效工作的通知》要求，遵循“精、调、改、替、管”技术路径，持续推进测土配方施肥，集成推广科学施肥高效模式，优化施肥结构、改进施肥方式，实施多元替代，促进施肥精准化、智能化、绿色化、专业化，提高化肥利用率，为保障国家粮食安全和重要农产品稳定安全供给，为推动上杭农业高质量发展提供有力支撑。

二、目标任务

巩固拓展测土配方施肥基础工作，全县完成化肥利用率、“三新”集成等田间试验 4 个，农户施肥调查 130 户；集成推广施肥新技术新产品新机具，创新服务新模式，推广化肥投入定额制 3 万亩次以上；开展科学施肥宣传培训，测土配方施肥技术覆盖率保持在 90%以上，全县农用化肥使用量比上年减少 2%，农民对化肥减量增效满意度达 90%以上。

三、工作内容

(一) 巩固拓展测土配方施肥基础工作。

1.开展田间试验。继续在 2023 年试验地点继续开展田间定点试验，安排开展化肥利用率（早稻和晚稻各 1 个已提前安排布设）、水肥一体化、新型肥料效果等 4 个试验。试验安排见表 1。

表 1 田间试验布置

序号	试验名称	地点	实施主体	作物	试验设计
1	早稻肥料利用率试验	通贤	上杭县接连家庭农场	早稻	5 个处理 3 次重复，每个处理面积不小于 20m ²
2	晚稻肥料利用率试验	中都	上杭县喜银家庭农场	晚稻	5 个处理 3 次重复，每个处理面积不小于 20m ²
3	果树水溶肥试验	下都	上杭县下都张远连家庭农场	沙田柚	4 个处理 3 次重复，每个处理面积不小于 20m ²
4	烟后稻肥料简比试验	庐丰	上杭县善才农业种植农场	烟后稻	2 个处理，大区简比试验，每个处理面积不小于 150m ²

2.开展施肥和满意度调查。全县今年完成农户施肥调查 130 户和群众满意度调查 40 户(详见附件 1、2、3)，以近几年开展施肥调查为基础，鼓励继续对 2023 年已开展施肥调查的种植大户、家庭农场、专业合作社开展 2024 年施肥调查，指导农户做好当年施肥情况监测工作。请各乡镇于 11 月 15 日前将以上调查材料

上报县土肥站汇总,由县土肥站统一将全县调查采集的施肥数据录入至“施肥监测通”,建立施肥台账,构建施肥数据库,为全县农户科学施肥提供数据支撑

3. 指导科学施肥。挖掘分析近年来田间试验、取土化验、农户调查等数据信息,持续更新县域土壤养分数据库。依托推荐施肥专家系统(附件4),制定发布本县主要农作物肥料配方和推荐施肥方案,在关键农时发放施肥建议卡和科学施肥指导意见,通过网络平台、宣传培训等指导科学选肥用肥,发展科学施肥社会化服务,鼓励开展整村整乡“统测、统配、统供、统施”科学施肥服务。

(二) 加快“三新”集成配套推广

1. 完成年度“三新”示范推广任务

全年依托水稻、特色蔬果、茶园打造科学施肥增效“三新”集成推广,结合化肥投入定额制工作推广3万亩次,实现施肥精准化、自动化、轻简化、智能化和绿色化。

2. 主推示范推广“三新”技术模式

结合本县农业产业特点,推动“三新”集成技术落地。各乡镇可因地制宜择优选择以下5种“三新”集成技术模式。

(1)“水旱轮作+有机肥+配方施肥”技术模式。在烟叶、蔬菜、马铃薯、玉米种植区大力推广“烟-稻”“菜-稻”“薯-稻”“玉米-稻”等水旱轮作种植模式,根据前季作物产量及有机肥、化肥投入水平,统筹农田土壤养分周年投入,指导后季水稻定额施肥。

(2) “水肥一体化+有机肥+配方施肥”技术模式。在果茶园选择适合的大、中微量元素水溶肥和有机类/氨基酸类水溶肥，利用水肥一体化技术精准控制施肥量及施肥时间，满足作物所需养分，鼓励果园生草、种植绿肥、增施有机肥，培肥地力，提高肥料利用率，实现科学施肥增效。

(3) “土壤酸化治理+有机肥+配方施肥”技术模式。在土壤 pH 小于 5.5 的水田、果茶园，施用酸化改良产品（土壤调理剂），配合增施有机肥、种植绿肥、秸秆还田等，达到土壤调酸和培肥地力的目标，指导定额施肥。

(4) “新型肥料+机械施肥+配方施肥”技术模式。选择适合缓（控）释肥、微生物肥、作物配方肥等新型肥料，适量施用中微量元素肥料，应用侧深施肥（水稻）、机械深施（茶果）等技术措施，实现科学施肥增效。

(5) “绿肥/秸秆还田/有机肥+配方施肥”技术模式。因地制宜种植紫云英或蚕（豌豆）豆绿肥，通过绿肥稻秆协同还田、稻草机收粉碎还田、增施有机肥等有机养分替代减少化肥投入，改良土壤、培肥地力，实现科学施肥增效。

四、资金补助标准与方向

按照《财政部、农业农村部关于印发耕地建设与利用资金管理办法的通知》(财农〔2023〕12号)要求，科学测算补助资金。全年科学施肥增效项目资金合计 23.518 万元，其中 2024 年上级下达我县资金 20 万元，2023 年项目结余资金 3.518 万元。资金补助内容（资金安排详见表 2）：

一是对开展农户施肥调查、田间试验（含定位监测）、宣传培训、技术指导、现场观摩、制作和发放施肥建议卡等给予补助。

二是对承担科学施肥社会化服务，开展“三新”配套示范片建设及所需的施肥新技术、肥料新产品和新机具等给予补助（不得与现有农机补助政策重复）。

表 2 补助资金安排表

补助内容	建设内容	补助标准	金额 (万元)	备注
田间试验与效果监测	4 个	多重复试验 3 万元/个，大区简比试验 2 万元/个	11	4 个试验为长期定位监测试验，继续由 2022-2023 年承担实施主体实施
肥料门市部门价格监测	开展全县肥料门市价格监测点	0.2 万元/个	0.2	为长期定位肥料价格监测点，由上杭县白砂镇春金农技农资服务部继续开展
土壤状况评价	1 个	不超过 3 万元	3	挂网邀标确定服务主体
开展化肥投入定额制、科学施肥增效“三新”示范	围绕蔬菜、果树、茶园开展新肥料新机具新技术“三新”或化肥投入定额示范建设	示范片每亩补助 50 元	9.318	1. 示范片原则上 100 亩以上； 2. 由于水稻方面农技站、种子站已有开展示范片补助并基本覆盖，未避免重复补助，故此项经费中不予安排
合计			23.518	

五、保障措施

（一）加强组织领导。一是各乡镇要围绕实施方案，根据农业产业特点，细化目标任务，明确重点区域、实施主体，推广适宜适用的集成技术模式，扎实推进各项任务落实，推动全年化肥减量增效目标完成；二是筛选一批种植大户、家庭农场、专业合作社、龙头企业等新型经营主体开展科学施肥增效“三新”和化肥投入定额制示范工作（详见附件5）。

（二）规范资金使用。根据项目绩效目标，科学测算资金补助内容与标准，对测土配方施肥基础工作、“三新”集成技术示范片建设适当补助，示范片补助可用于新型肥料、绿肥种子、土壤调理剂和有机肥料、服务作业等支出。有关新型肥料、土壤调理剂和有机肥料须取得肥料登记证或备案号。

（三）强化项目监管。健全项目管理机制，严格落实“一季一调度”制度，及时调度、报送项目执行进度、资金使用和实施成效。建立责任明确、主体积极、多方参与、监管有效的工作机制，适时做好项目资金、进度、资料、档案等收集整理。强化资金使用监管，按进度拨付资金，加快资金使用进度，及时在农业农村部、省农业农村厅转移支付管理平台中填报资金拨付进展情况。

（四）加强技术指导。成立上杭县2024年科学施肥增效项目技术小组，作为全县开展技术指导、咨询和服务的技术支撑。

组 长：傅 松（县土肥站 站长）

成 员：张明来（县土肥站 推广研究员）
邱凤秀（县农技站 高级农艺师）
罗桂华（县经作站 高级农艺师）
吴志锋（市土肥站 农艺师）
赖胜芳（县土肥站 农艺师）
郭德基（湖洋镇乡村振兴服务中心 农艺师）
李尉卿（中都镇乡村振兴服务中心 农艺师）
蓝全祥（庐丰畲族乡乡村振兴服务中心 农艺师）
温庆元（茶地镇乡村振兴服务中心 农艺师）
刘全添（泮境乡乡村振兴服务中心 农艺师）
丘彩虹（才溪镇乡村振兴服务中心 农艺师）
王 艳（南阳镇乡村振兴服务中心 助理农艺师）
刘玲玉（古田镇乡村振兴服务中心 助理农艺师）

（五）做好舆论宣传。适时组织培训，采取现场观摩和高素质农民培训等形式，开展技术培训宣传。结合工作开展，继续开展“百县千乡万户”科学施肥培训行动和“百名专家联百县”科学施肥指导行动，加强科学认识化肥与科学施肥技术指导。年末根据工作成效，适时挖掘推进化肥减量增效的好做法、好经验、好典型，总结提炼全县“三新”集成技术模式的典型案例，树立示范样板。

- 附件：1. 上杭县 2024 年施肥情况调查与满意度调查任务分解表
2. 上杭县 2024 年施肥情况调查作物调查表
3. 上杭县 2024 年科学施肥增效工作群众满意程度调查表
4. 施肥专家系统二维码
5. 上杭县 2024 年科学施肥增效项目示范片申报表

附件 1

上杭县 2024 年施肥情况调查与满意度调查任务分解表

序号	乡镇	施肥情况调查任务分解表					工作满意程度 调查分解表
		大户（面积≥10 亩）			散户(面积<10 亩)	小计	
		粮食	蔬菜	果茶			
1	临城	6	2		2	10	2
2	湖洋	4	1	3	2	10	2
3	中都	6		2	2	10	2
4	庐丰	6	2		2	10	2
5	官庄	6			2	8	2
6	通贤	2			2	4	2
7	南阳	2		2	2	6	2
8	旧县	4			2	6	2
9	下都	2		2	2	6	2
10	白砂	2	2		2	6	2
11	泮境	4			2	6	2
12	稔田	2		4	2	8	2
13	蓝溪	2			2	4	2
14	蛟洋	2	2		2	6	2
15	古田	2	2		2	6	2
16	太拔	2		2	2	6	2
17	才溪	2		2	2	6	2
18	茶地	2			2	4	2
19	溪口	2			2	4	2
20	珊瑚	2			2	4	2
合计		62	11	17	40	130	40

附件 2

上杭县 2024 年施肥情况调查作物调查表

附件 2-1 农户基本信息

单位：亩

序号	乡镇	地址	农户姓名	电话号码	文化程度	经纬度	耕地面积	是否为示范户

附件 2-2 农户种植基本信息

单位：亩

种植作物	播种日期	收获日期	播种面积	地块肥力	亩产量（公斤）	是否为实施农业	种植季是否受灾	前茬作物	前茬作物亩产量

附件 2-3 农户有机肥施用信息

施肥日期	商品有机肥用量（公斤/亩）	商品有机肥用量（公斤/亩）	农家肥用量（公斤/亩）				
			粪肥	绿肥	秸秆	沼液	其它

备注：1. 一年内，若农户不进行轮作，无需填写前茬作物信息。
2. 土壤肥力参照当地平均水平分为高、中、低三个等级。
3. 有机肥用量填写整个种植过程量。

附件 2-4 农户化肥施用信息

施肥 次数	施肥 日期	施肥 方式	化肥施用实物量（公斤/亩）												
			尿素	碳铵	氯化 钾	硫酸 钾	复合肥（含配方肥）及养分				水溶肥及养分				其它及 用量
							用量	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	用量	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
基肥															
追肥															
合计															

备注：1. 基肥施肥方式包括：撒施、机械深施、种肥同播、条施、穴施、其它。

2. 追肥施肥方式包括：撒施、冲施、条施、穴施、水肥一体化、其它。

3. 其它化肥品种包括：氯化铵、硫酸铵、微生物肥料、脲胺、其它。

4. “复合肥”仅填报非水溶复合肥。

5. 追肥可多次，但只填追肥总量。

附件 3

上杭县 2024 年科学施肥增效工作群众满意程度调查表

调查人： 电话： 时间： 年 月 日

农 户 姓 名		住址		联系 方式	
种 植 作 物				种植面积（亩）	
化肥减量 成效	本人全年采取_____措施，化肥 施用量比上年减少____%。				
专家入户 （田间） 技术指导 满意度	☐ 满意 ☐ 基本满意 ☐ 不满意				
对科学施 肥增效效 果满意度	☐ 满意 ☐ 基本满意 ☐ 不满意				
总评价 满意度	☐ 满意 ☐ 基本满意 ☐ 不满意				
对科学施 肥增效工 作不足的 建议					
农户签字					

备注：采取的技术措施可以是施用配方肥、水溶肥、有机肥、种植绿肥及其它化肥减量技术措施。

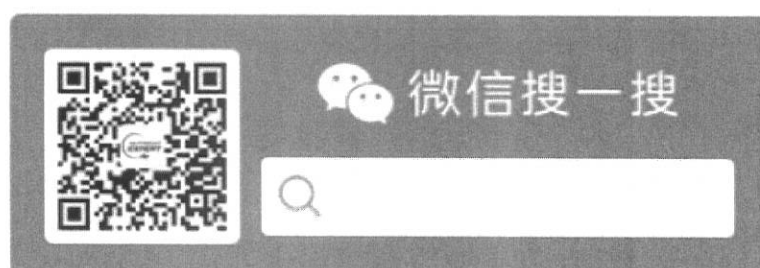
附件 4

施肥监测通二维码



 微信扫一扫，使用小程序

推荐施肥专家系统二维码



附件 5

上杭县 2024 年科学施肥增效项目
示范片申报表

乡（镇）

年 月 日

经营主体名称		负责人	
乡镇		联系电话	
示范片位置 (具体到村地段)			
种植作物			
拟示范“三新”集成 技术或定额示范技术 模式			
示范面积(亩)			
以上内容由申报经营主体填写，内容务必真实。			
乡(镇) 人民政府意见	单位盖章： 年 月 日		

备注：①示范面积原则上要 100 亩以上，符合条件验收合格的给予 50 元/亩补助。②示范片示范作物主要围绕蔬菜、果树、茶叶。③乡镇需于 8 月 2 日前将申报表报县土肥站，逾期不予受理。

抄送：福建省农田建设与土壤肥料技术站，龙岩市土肥站。

上杭县农业农村局综合股

2024 年 7 月 19 日印发
