广东省2023年化肥减量化工作方案

为持续推进我省科学施肥工作，促进农业绿色高质量发展，根据农业农村部种植业管理司《关于做好2023年化肥减量化工作的通知》（农农（肥水）〔2023〕8号）的要求，特制定《广东省2023年化肥减量化工作方案》。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神和中央一号文件部署，完整、准确、全面贯彻新发展理念，以保障粮食和重要农产品有效供给、促进农业绿色发展为目标，按照“高产、优质、经济、环保”的要求，持续推进测土配方施肥，实施多元替代，加强肥料新产品、新技术、新装备集成创新和推广应用，优化施肥结构，改善施肥方式、调整施肥结构，促进施肥精准化、智能化、专业化，提高化肥利用率，为实现农业绿色高质量发展提供有力支撑。

二、目标任务

继续夯实测土配方施肥基础，完成各种肥料效应、化肥利用率等田间试验260个，开展农户施肥情况调查8250户以上，测土配方施肥技术推广面积达到6100万亩、技术覆盖率保持在90%以上。大力推广施肥新技术、新产品、新机具“三新”配套，打造化肥减量增效升级版95万亩次以上，转变肥料利用方式，有效降低化肥施用强度，实现节本增效。

三、重点工作

（一）整合各方力量，巩固测土配方施肥基础。

整合我省教学科研院所等技术力量，到有关县市区开展田间肥效试验260个。其中包括水稻化肥利用率试验、经济作物“2+X”田间肥效试验、肥效校正试验、中微量元素单因子肥效试验以及新型肥料试验。组织专家制定不同类型田间试验技术规程，强化田间试验日常管理，规范取样、测产工作，土壤和植株样品相关指标交由第三方专业机构进行检测评价，及时汇总分析相关试验数据，为全省肥料利用率测算工作提供数据支撑。整理分析近年来的田间试验、土壤植株测试、农户调查等数据信息，摸清土壤养分变化和作物养分吸收规律。充分挖掘基础数据信息，以县为单位定期修订完善养分丰缺和推荐施肥指标体系。根据数据挖掘结果，优化氮磷钾及中微量元素比例，调整配方肥养分形态配合，强化基肥追肥合理运筹，依托我省开发的“施肥博士”App或微信小程序（见附件2）给出精准施肥方案，引导农民按“方”施肥。同时强化农企对接，促进配方肥生产和推广应用。

（二）创新工作方式，扎实推进“三新”集成配套落地。

集成推广施肥新技术、新产品、新机具，创建“三新”样板，形成有规模、易推广、可复制的“三新”技术模式。在实施化肥减量增效项目的同时，结合农业生产托管服务和绿色种养循环农业试点项目，选择基础条件优、种植产业代表性强、技术支撑好的地区，围绕当地主栽农作物，集成测土配方、营养诊断以及增施有机肥、绿肥替代等新技术，配套缓控释肥料、微生物肥料、水溶性肥料等新型肥料，采取侧深施肥、种肥同播、水肥一体化、无人机喷(撒)施等新方式，强化机艺融合、技物结合、物械配合，提高肥料利用效率，拟在全省打造95万亩次以上“三新”示范样板，筛选示范应用效果良好的化肥减量增效“三新”模式，通过政策引导、示范带动等多种方式加大推广力度，促进化肥减量增效。华南农业大学、广东省农业科学院农业资源与环境研究所、仲恺农业工程学院作为化肥减量增效技术支撑单位，为各“三新”项目示范县建设提供技术培训和服务。

（三）设立评价指标，科学评估化肥减量化工作成效。

通过田间试验、农户调查等方式，准确获取相关数据，建立以测土配方施肥技术覆盖率、作物施肥强度、化肥利用率为主的评价指标，客观评估化肥减量化效果。**强化肥效监测。**按照“统筹规划、区域设点、综合试验”要求，统筹安排化肥利用率测算工作，落实好水稻化肥利用率试验，为科学测算化肥利用率积累数据。**深化施肥调查。**优化农户施肥调查方式方法，综合考虑作物类型、种植制度、施肥主体等因素，以种植大户、家庭农场、专业合作社等为主，科学合理安排农户施肥调查点位，优化覆盖面，通过“施肥监测通”小程序(二维码见附件2)，开展农户施肥情况和肥料使用效果调查监测。充分发挥教学科研单位、农技驿站、地方分院等指导引领作用，通过培训提升基层农技人员素质，提高调查结果准确度。充分发挥科学施肥专家指导组（名单见附件3）作用，建立数据审核会商制度，确保数据科学准确，符合实际。

（四）拓宽宣传渠道，多种模式推广科学施肥技术。

深入推进“百县千乡万户”科学施肥培训行动，省、市、县农业农村部门“三级联动”，科研教学、行业协会、肥料企业“三方互动”，统筹推进宣传与培训工作。“三新”示范项目县要依托经验丰富的省级及以上媒体平台，借助省级技术支撑单位力量，通过田间讲堂直播、室内教学、微信公众号、抖音直播等形式，开展科学施肥技术培训，每个项目县分作物开展不少于2场的科学施肥技术田头直播课；同时总结“三新”示范县的成效和典型技术模式，每个“三新”示范县开展不少于1次专题或视频宣传，形成化肥减量化典型案例，通过媒体宣传报道，形成可复制、可推广的经验。非项目地市、县区通过网站、公众号、挂图、宣传单、施肥建议卡、小册子、树标志牌等方式，向广大农民宣传科学施肥知识。同时继续向社会宣传推介“施肥博士”微信小程序（二维码见附件2）或App，指导使用智能化施肥专家系统，推动“施肥博士”进村入户，继续在村民较为集中、显眼位置，以墙报、公开栏等多种形式展示“施肥博士”的用法，让农民方便、简捷、有效掌握精准施肥知识，科学施用化肥，努力解决推荐施肥最后一公里技术难题。

四、资金安排和使用

2023年化肥减量增效项目资金2909万元，项目资金已经通过《广东省财政厅关于安排2023年中央财政耕地建设与利用资金的通知》（粤财农〔2023〕72号）下达，项目任务见附件1。项目资金使用作如下规定：

（一）测土配方施肥基础工作，资金695.2万元

1.农户施肥情况调查，资金132万元。全省调查农户8250户以上（各市、县任务由省农业环境与耕地质量保护中心另文印发），农户调查费用约160元/户。资金主要用于支付劳务费、差旅费、印刷费、技术培训、数据录入等所产生的费用。

2.田间试验样品检测，资金69.2万元。检测田间试验土壤样品260个，每个500元；检测植株样品2810个，每个200元。其中：省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所检测植株样2810个样品，资金56.2万元；高州市农业农村局检测土壤样品260个样品，资金13.0万元。资金主要用于样品处理、检测和技术培训，包括购置（或维修）仪器设备、化验耗材（试剂、易耗品等）、样品运输、劳务费、差旅费、印刷费、水电费、咨询费、邮寄费等。

3.田间试验，资金494万元。开展田间肥效试验260个，每个1.9万元。华南农业大学承担90个试验，资金171万元；省农科院农业资源与环境研究所承担90个试验，资金171万元；仲恺农业工程学院承担80个试验，资金152万元。资金主要用于试验布置、技术培训、样品检测、报告撰写，包括租赁费、劳务费、差旅费、交通费、检测费、水电费、咨询费、印刷费、邮寄费等。

（二）化肥减量增效“三新”配套升级版重点示范县建设，资金2128万元

14个化肥减量增效“三新”配套升级版重点示范县，每个县安排资金152万元。具体任务：在示范区集成推广科学施肥新技术、新产品、新机具，提供施肥新服务。资金使用：一是物化投入补助。对开展测土配方施肥服务，应用化肥减量增效技术模式需要的作物专用肥、配方肥、有机肥料、水溶肥料等纳入物化补助范围，按照市场价格的10～20％予以补助，缓释肥料按照市场价格的20％予以补助；对开展水稻机械插秧同步侧深施肥技术示范的，每亩补助机械作业费40～50元。二是社会化服务补助。对肥料生产企业、社会化服务组织、新型农业经营主体等开展配方肥、缓释肥统配统施服务进行补助，每亩补助资金30～40元。三是试验、技术推广和媒体宣传培训等服务给予资金支持。对省级技术支撑单位开展的田间试验、技术推广服务，省级及以上主流媒体宣传培训服务，宣传单页以及标识牌制作等给予适当资金支持。

（三）推广应用测土配方施肥技术，85.8万元。具体任务：开展宣传培训，示范推广测土配方施肥技术。资金主要用于宣传单页、挂图制作、技术培训等。资金分配依据按照各地耕地面积比例分配（各市、县任务由省农业环境与耕地质量保护中心另文印发）。

五、工作要求

按照“省负总责、地市督导、县抓落实”的责任机制，层层落实属地责任，构建上下联动、共同推进的工作机制。

（一）提高思想认识，加强组织领导。肥料使用情况是美丽中国建设评估、生态文明建设年度评价、土壤污染防治行动计划实施情况评估、食品安全工作评议等考核的重要内容，主体责任在市、县级人民政府。各地要高度重视，充分认识到做好化肥减量增效工作对粮食安全、农产品安全、生态文明建设和现代农业发展中的重要作用，加强组织领导，明确职责分工。各级农业农村主管部门要认真研究、系统谋划化肥减量增效工作，创新工作方法，细化相关措施，千方百计把不合理的施肥量降下来，切实降低生产成本。由于项目资金、示范总面积变动较大，请化肥减量增效“三新”配套重点示范县适当调整实施方案（包括实施作物、实施范围、工作进度等），并在6月30日前加盖公章报省农业环境与耕地质量保护中心备案。

（二）重点打造样板，强化示范带动。选择特色主栽作物连片种植区域，优选配方肥、缓释肥、水溶肥、生物肥料等新产品，完善有机肥施用机械和水肥一体化设施，示范推广水稻侧深施肥、机械施肥、肥药混喷、水肥一体化、一次性施肥等新技术，集成一批有机无机结合、水肥耦合、速效缓效配合、农机农艺融合的新模式，重点打造化肥减量增效“三新”配套示范区。示范区做到有专家指导、有示范对比、有标示牌，并在关键农时季节，组织新型农业经营主体和农民召开现场观摩会，展示减肥增效效果。各地要及时梳理总结化肥减量增效升级版的好经验、好做法，形成典型案例，进行宣传推广，扩大测土配方施肥影响力。

（三）更新完善数据，强化技术支撑。分析整理测土配方施肥基础数据，完善主要作物施肥方案和水稻、茶叶氮肥定额用量。更新、完善全省测土配方施肥数据库，优化测土配方施肥专家系统（微信小程序和手机App）（见附件2），以现代化信息手段全面提升我省测土配方施肥信息化服务水平。各级肥料技术推广部门要适时发布施肥建议，指导农民使用我省测土配方施肥专家系统，提高农民科学用肥水平。

（四）加强信息调度，强化监督检查。省级主管部门按“一季一调度、半年一通报”对地市农业农村部门和各项目承担单位化肥减量化工作开展信息调度，及时掌握任务落实、资金使用、工作进度等情况，同时对各项目承担单位在项目实施前、中、后期开展督导调研，发现问题及时督促整改、限期整改，严把各个环节质量关，确保化肥减量化工作取得实效。

（五）规范资金使用，及时总结验收。强化资金使用监管，加强绩效考核，保障资金用途规范。根据农业农村部制订的《农业相关转移支付绩效管理工作规程（试行）》（农计财便函〔2022〕396 号）相关要求，加强绩效运行监控。请各市督促辖区内有关县（市、区）每月25日前在农业农村部转移支付管理平台（网址：zyzf.xnzb.org.cn）填报资金支出进度、绩效完成情况等信息，填报化肥减量增效工作进展情况表（见附件4），并于2023年12月10日前报送本年度项目总结和绩效自评报告。化肥减量增效“三新”示范项目实施结束后，由地级市农业农村部门根据《广东省农业农村厅专项资金项目验收管理办法》（试行）相关要求，组织项目验收，重点评估各示范县工作任务完成情况、实施效果、标牌树立、资金到位、补贴物资、档案建立等落实情况，主推技术模式确立与推广情况；省级教学科研单位完成田间试验和样品检测任务后，由其主管部门组织验收。

附件1

广东省2023年化肥减量增效项目任务安排表

单位：万元

| 序号 | 市县别 | 项目承  担单位 | 建设内容 | 绩效目标 | 资金 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **全 省** |  |  |  | **2909** |  |
| **一** | **各地市合计** |  |  |  | **2358.8** |  |
| 1 | 广州市 | 广州市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积156万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积2万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况220户 | 5.808 | 其中：白云区0.792万元、黄埔区0.264万元、花都区0.66万元  番禺区0.264万元；南沙区1.056万元；从化区1.188万元；增城区1.584万元。 |
| 2 | 珠海市 | 珠海市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积20万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积2万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况30户 | 0.792 | 其中：金湾区0.264万元；斗门区0.528万元 |
| 3 | 汕头市 | 汕头市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积89万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积1万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况120户 | 3.168 | 其中：金平区0.132万元；龙湖区0.132万元；澄海区0.528万元；濠江区0.132万元；潮阳区1.188万元；潮南区1.056万元。 |
| 4 | 佛山市 | 佛山市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.高明区创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积65万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积4万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况95户；  3.高明区示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 154.508 | 其中：南海区0.66万元；顺德区0.132万元；高明区152.924万元；三水区0.792万元。 |
| 5 | 韶关市 | 韶关市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。  2.乐昌市、始兴县、翁源县创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积518万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积12万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况700户；  3.乐昌市、始兴县、翁源县各示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 474.48 | 其中：浈江区0.528万元；武江区0.528万元；曲江区1.452万元；乐昌市155.168万元；南雄市4.224万元；仁化县1.452万元；始兴县153.584万元；翁源县154.64万元；新丰县1.056万元；乳源县1.848万元。 |
| 6 | 河源市 | 河源市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.龙川县创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积341万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积4万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况465户；  3.龙川县示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 164.276 | 其中：源城区0.264万元；东源县2.244万元；和平县1.98万元；龙川县155.564万元；紫金县2.64万元；连平县1.584万元。 |
| 7 | 梅州市 | 梅州市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积344万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积2万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况480户。 | 12.672 | 其中：梅江区0.264万元；梅县区1.32万元；兴宁市3.036万元；平远县1.32万元；蕉岭县0.66万元；大埔县1.056万元；丰顺县1.32万元；五华县3.696万元。 |
| 8 | 惠州市 | 惠州市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.惠阳区、龙门县创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积293万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积9万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况400户；  3.惠阳区、龙门县各示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 314.56 | 其中：惠城区1.848万元；惠阳区153.056万元；惠东县2.772万元；博罗县3.432万元；龙门县153.452万元。 |
| 9 | 汕尾市 | 汕尾市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.海丰县创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积245万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积4万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况335户；  3.海丰县示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 160.844 | 其中：城区0.396万元；陆丰市4.488万元；海丰县155.168万元；陆河县0.792万元。 |
| 10 | 东莞市 | 东莞市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积29万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积1万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况40户。 | 1.056 |  |
| 11 | 中山市 | 中山市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积22万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积1万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况35户。 | 0.924 |  |
| 12 | 江门市 | 江门市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.新会区、恩平市创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积356万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积10万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况490户；  3.新会区、恩平市各示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 316.936 | 其中：蓬江区0.132万元；江海区0.132万元；新会区153.056万元；台山市5.544万元；开平市2.772万元；鹤山市0.924万元；恩平市154.376万元。 |
| 13 | 阳江市 | 阳江市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积348万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积7万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况475户。 | 12.54 | 其中：江城区1.716万元；阳春市5.148万元；阳东区2.772万元；阳西县2.904万元。 |
| 14 | 湛江市 | 湛江市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积1343万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积3万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况1770户。 | 46.728 | 其中：霞山区0.132万元;麻章区2.112万元;坡头区1.584万元；雷州市13.2万元;廉江市8.712万元；吴川市3.564万元;遂溪县9.504万元;徐闻县7.92万元。 |
| 15 | 茂名市 | 茂名市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.高州市分别承担省下达土壤样品检测任务；  3.茂南区创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积533万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积13万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况720户；  3.高州市完成土壤样品检测260个。4.茂南区示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 184.008 | 其中：茂南区153.584万元；信宜市3.168万元；高州市17.356万元；化州市5.148万元；电白区4.752万元。 |
| 16 | 肇庆市 | 肇庆市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.广宁县、怀集县创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积343万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积7万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况465户；  3.广宁县、怀集县各示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 316.276 | 其中：鼎湖区0.264万元；四会市0.924万元；高要区2.112万元；广宁县153.584万元；德庆县1.32万元；封开县2.376万元；怀集县155.696万元。 |
| 17 | 清远市 | 清远市农业农村局 | 1.推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查；  2.清新区创建化肥减量增效示范区。 | 1.推广测土配方施肥面积564万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积7万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况765户；  3.清新区示范推广施肥新技术新产品新机具面积3万亩以上，示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率达到40%以上，带动全县化肥用量继续实现负增长。 | 172.196 | 其中：清城区1.716万元；英德市6.6万元；连州市3.432万元；佛冈县1.056万元；清新区154.376万元；连山县0.924万元；连南县0.792万元；阳山县3.3万元。 |
| 18 | 潮州市 | 潮州市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积59万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积1万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况75户。 | 1.98 | 其中：湘桥区0.132万元；饶平县1.056万元；潮安区0.792万元。 |
| 19 | 揭阳市 | 揭阳市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积195万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积2万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况255户。 | 6.732 | 其中：榕城区0.396万元；普宁市1.716万元；揭东区0.924万元；揭西县1.452万元；惠来县2.244万元。 |
| 20 | 云浮市 | 云浮市农业农村局 | 推广测土配方施肥，实施化肥减量增效“三新”配套示范，开展农户施肥情况调查。 | 1.推广测土配方施肥面积237万亩以上，其中施肥新技术新产品新机具推广面积3万亩以上；科学施肥促进降本增效明显，农民对化肥减量增效实施满意率90%以上。  2.调查农户施肥情况315户。 | 8.316 | 其中：云城区0.528万元；云安区1.056万元；罗定市4.224万元；新兴县1.32万元；郁南县1.188万元。 |
| **二、** | **省直单位合计** |  |  |  | **550.2** |  |
| 1 | 省级 | 华南农业大学 | 开展90个田间肥效试验，包括水稻肥料利用率试验、经济作物“2+X”田间肥效试验、肥效校正试验、中微量元素单因子肥效试验等。 | 完成90个田间肥效试验，及时汇总田间试验结果，提交试验报告，为合理施用化肥、提高肥料利用率、降低面源污染风险提供依据。 | 171 |  |
| 2 | 省级 | 省农科院农业资源与环境研究所 | 开展90个田间肥效试验，包括水稻肥料利用率试验、经济作物“2+X”田间肥效试验、肥效校正试验、中微量元素单因子肥效试验等。 | 完成90个田间肥效试验，及时汇总田间试验结果，提交试验报告，为合理施用化肥、提高肥料利用率、降低面源污染风险提供依据。 | 171 |  |
| 3 | 省级 | 省农科院农业质量标准与监测技术研究所 | 承担植株样品检测任务。 | 按行业相关标准，完成植株样品检测2810个，提交检测报告。 | 56.2 |  |
| 4 | 省级 | 仲恺农业工程学院 | 开展80个田间肥效试验，包括水稻肥料利用率试验、经济作物“2+X”田间肥效试验、肥效校正试验以及中微量元素单因子肥效试验。 | 完成80个田间肥效试验，及时汇总田间试验结果，提交试验报告，为合理施用化肥、提高肥料利用率、降低面源污染风险提供依据。 | 152 |  |

附件2

施肥监测通二维码



施肥博士二维码 推荐施肥专家系统二维码



附件3

广东省到2025年化肥减量化行动

专家指导组成员名单

组 长：徐培智 省农业科学院农业资源与环境研究所

研究员

副组长：李永涛 华南农业大学资源环境学院教授

杜建军 仲恺农业工程学院资源与环境学院教授

成 员：姚丽贤 华南农业大学资源环境学院教授

（香蕉施肥）

张承林 华南农业大学资源环境学院教授

（灌溉施肥）

张新明 华南农业大学资源环境学院教授

（马铃薯施肥）

唐栓虎 省农科院农业资源与环境研究所研究员（水稻施肥）

李国良 省农科院农业资源与环境研究所副研究员

（果树施肥）

黄 旭 省农科院农业资源与环境研究所高级

农艺师（水稻侧深施肥）

于俊红 省农科院农业资源与环境研究所副研究员

（花生施肥）

张白鸽 省农科院蔬菜研究所副研究员

（蔬菜施肥）

杨杰文 仲恺农业工程学院资源与环境学院教授

（玉米施肥）

谢江江 广州甘蔗糖业研究所湛江甘蔗研究中心副研究员（甘蔗施肥）

附件4

2023年化肥减量增效工作进展情况表

填报单位： 填报时间： 年 月 日

| 填报项目 | | 计划和进展情况 | |
| --- | --- | --- | --- |
| 计划 | 进展（完成）情况累计 |
| 1.资金投入 | 中央资金（万元） |  |  |
| 地方资金（万元） |  |  |
| 2.基础工作 | 采集土样(个) |  |  |
| 农户施肥情况调查（个） |  |  |
| 田间肥效试验(个) |  |  |
| 发布肥料配方（个） |  |  |
| 3.技术推广 | 测土配方施肥技术推广面积（亩） |  |  |
| 化肥减量增效“三新”配套示范面积（亩） |  |  |
| 配方肥施用面积（亩） |  |  |
| 配方肥施用量（拆纯，吨） |  |  |
| 缓控释肥施面积（亩） |  |  |
| 其他新型高效肥料施用面积（亩） |  |  |
| 机械施肥面积（亩） |  |  |
| 其中：水稻侧深施肥面积（亩） |  |  |
| 绿肥种植（亩） |  |  |
| 1. 示范区   建设 | 示范片数量（个） |  |  |
| 示范区面积（亩） |  |  |
| 其中水稻示范面积（亩） |  |  |
| 遴选实施主体（个） |  |  |
| 示范区化肥减量（%） |  |  |
| 示范区作物亩均增产（千克/亩） |  |  |
| 示范区亩均节本增收（元/亩） |  |  |
| 1. 社会化   服务 | 科学施肥社会化服务组织（个） |  |  |
| 统配统施服务面积（亩） |  |  |
| 6.宣传培训 | 培训班（期） |  |  |
| 培训人数（人次） |  |  |
| 现场观摩（次） |  |  |
| 发放技术资料（份，含施肥建议卡） |  |  |
| 宣传报道（次） |  |  |

填表人： 联系电话：

**注：此表由地级以上市和重点示范县于每季度末发送至****省环耕中心[nynct-37288083](mailto:nynct-37288083@gd.gov.cn)**

**[@gd.gov.cn](mailto:nynct-37288083@gd.gov.cn)**

附件5

### 