

益阳市大通湖区农业农村局文件

大农水〔2025〕6号

益阳市大通湖区农业农村局 关于印发《大通湖区 2025 年科学施肥增效 工作实施方案》的通知

各镇（办事处）农业综合服务中心、局属相关单位：

根据湖南省农业农村厅办公室《关于印发〈湖南省到 2025 年化肥减量化行动方案〉的通知》（湘农发〔2023〕55 号）和《益阳市 2025 年科学施肥增效工作实施方案》（益农发〔2025〕8 号）要求，结合大通湖区实际，特制定《大通湖区 2025 年科学施肥增效工作实施方案》，现印发给你们，请认真组织实施。

益阳市大通湖区农业农村局

2025 年 4 月 8 日



大通湖区 2025 年科学施肥增效工作实施方案

肥料是作物增产的物质基础，全面倡导科学高效施肥，对保障国家粮食安全和重要农产品有效供给意义重大。为扎实推进科学施肥增效，支撑粮油等主要农作物大面积单产提升和农业绿色高质量发展，制定本方案。

一、指导思想

深入贯彻落实习近平总书记关于加强生态环境保护重要指示批示和中央一号文件及省、市一号文件精神，以服务支撑粮油等主要农作物大面积单产提升行动和深化推进农业面源污染综合治理为重点，按照《大通湖区到 2025 年化肥减量化行动方案》部署，遵循“精、调、改、替、管”技术路径，促进施肥精准化、智能化、绿色化、专业化，提高化肥利用率，为保障粮食安全和重要农产品有效供给提供坚实支撑。

二、目标任务

建立健全以“高产、优质、经济、环保”为导向的现代科学施肥技术体系，探索建立科学施肥社会化服务体系，加快构建完备的科学施肥增效制度标准和工作机制，着力实现全区农作物化肥使用量“零增长”任务目标。

（一）进一步减少化肥使用量。通过进一步优化施肥方案，提升整体科学施肥水平，全区农作物氮、磷、钾和中微量元素等养分施用结构更加合理，保持化肥使用量保持零增长。

（二）进一步推广有机肥。推广商品有机肥、有机无机复合肥和缓控释等新型肥料应用，充分发掘堆肥及农家肥等有机肥资源，到“十四五”末有机肥施用面积占比提升5个百分点以上。

（三）进一步提高测土配方施肥覆盖率。通过持续推进田间试验、肥料配方制定和施肥统计调查等基础性工作，不断深化与加快测土配方施肥成果应用，全区水稻等主要农作物测土配方施肥技术覆盖率稳定在95%以上。

（四）进一步提高化肥利用率。通过大力推广肥料新产品、施肥新技术和新机具，有效降低农业生产活动中化肥施用损失，全面提升科学施肥水平，持续提高水稻等主要粮食作物化肥利用率，到“十四五”末达到43%。

三、技术路径

（一）精准施肥促增效。充分利用县域耕地资源管理信息系统、测土配方施肥数据管理系统、湖南省主要农作物测土配方施肥手机专家系统，结合第三次全国土壤普查、田间试验、施肥统计调查成果，更新优化粮油作物施肥配方，加强果蔬等用肥量大的经济作物施肥指导，减少过量施肥和盲目施肥等不合理养分投入，指导农业生产经营主体精准施肥。

（二）调优结构促增效。调优化肥使用结构，优化氮、磷、钾配比，促进大量元素与中微量元素配合施用，引导肥料产品优化升级，推广水溶肥料、生物有机肥等高效新型肥料。结合农作物需肥规律和特点，调整优化基、追肥的施肥比例以及轮作周期

各茬作物之间的肥料运筹方案。调优种植结构，在确保粮食和主要农产品有效供给前提下，适度规模推广低耗肥作物（或品种），发展稻渔综合生态种养等节肥高效种植。

（三）改进方式促增效。改进传统的表施、撒施、大水冲施等施肥方式，推进施肥同农机、农艺、农技深度融合，推广先进适用的侧深施肥、平田深施、种肥同播、水肥一体、叶面喷施等高效施肥新技术新机具，配套使用缓控释肥料和专用肥料，提高化肥利用率，减少化肥用量。

（四）多元替代促增效。综合考虑作物养分需求、土壤肥力现状和当地肥源状况，引导农民积造农家肥、施用商品有机肥，通过畜禽粪肥还田利用、农作物秸秆还田、发展绿肥生产等多元替代措施，合理利用有机养分资源，推动有机无机科学搭配施用。通过耕层调控、微生物活化等技术，激发土壤养分有效性，替代化肥投入。

（五）科学监管促增效。健全覆盖肥料生产、使用、监管全链条的制度标准体系，建立健全主要农作物氮肥施用定额，推行施肥定额制、台账制管理，分区域、分作物制定科学施肥指导意见，引导农民等种植主体将施肥量控制在合理区间。

四、重点任务

（一）进一步做好测土配方施肥技术推广

2025 年全区测土配方施肥技术推广面积 59 万亩次，水稻等主要农作物测土配方施肥技术覆盖率稳定在 95%以上。及时取土

测土。对照《测土配方施肥技术规程》（NY/T2911-2016）以及“三年一轮回”的要求，全面统筹考虑测土配方施肥和耕地质量调查评价的总体需要，合理布设点位，规范取土化验。可根据实际情况适当调整采样点位，扩大取土测土覆盖面，提高配方精准度。**加强配方肥推广。**建立配方肥制定与发布机制，定期向社会发布配方肥配方，引导肥料生产企业调整产品结构，支持农业企业建立产、供、销服务“一条龙”式新型配方肥加工销售网络，转变生产和服务方式，加快配方肥推广，解决配方肥下地难的问题。鼓励企业开展“大配方、小调整”，不断优化施肥结构，提高因土因作物施肥技术水平，促进科学施肥增效。支持企业开展示范带动，选择基础条件好、集中连片的种植大户、农业专业合作组织、农业产业化龙头企业等作为示范点，带着群众干，做给群众看；通过试验示范，辐射推动广大农户科学选肥、购肥、用肥、节肥，推动配方肥下地。**技术模式运用。**加强施肥指导，创新打造精准施肥新模式，科学指导农户施肥，打通测土配方施肥技术落地“最后一公里”。通过发放施肥建议卡或推荐施肥信息上墙公示方式，农户按卡（方）购肥、配肥、施肥；通过配方发布，引导肥料生产企业按方生产配方肥，农户购买施用配方肥。

（二）进一步做好肥效试验科学安排

做好肥效田间试验。按照“统筹规划、区域设点、综合试验”的要求，有针对性的选择布设肥料利用率试验，组织开展田间试验，全区完成5个肥效田间试验，其中包含2个（测土配方施肥、

机械深施肥)水稻(早、中、晚稻)肥料利用率试验。加强数据录入管理。强化田间取土点、试验点日常管理,规范开展取样、检测、分析、测产等工作,严把数据质量关,及时将检测原始数据、试验数据填报至测土配方施肥数据库系统。总结肥料利用率试验,进行全面汇总和逐项审核,及时报送化肥利用率田间试验数据。

(三) 进一步做好科学施肥成果运用

生成智能化施肥方案。运用大数据分析手段,深入挖掘测土配方施肥数据,收集整理土壤普查、耕地质量监测点数据,持续更新县域养分数据库。推动应用“田间道”手机 App 和 NE 养分专家系统(二维码附后),生成本地区主要农作物施肥方案。发布信息化施肥意见。在施肥用肥关键时期,制定发布主要农作物科学施肥指导意见。

(四) 进一步做好施肥情况统计调查

开展农户施肥监测调查。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,兼顾小农户等种植主体,合理布局调查点位。完成农户施肥情况调查 66 户,及时掌握农户测土配方施肥技术应用覆盖情况和群众满意度,为优化科学施肥奠定基础。开展年度化肥使用量统计调查。根据《湖南省农作物化肥使用量调查方案》要求,加强与统计部门衔接,严格落实部门协调沟通机制,联合完成年度农作物化肥使用量统计调查,实现年度科学施肥增效目标。强化调查数据结

果采集与运用。创新数据采集方式，通过“肥情监测通”小程序（二维码附后），开展农户施肥情况和肥料使用效果调查监测。结合全国肥料节水专业统计，分析本辖区内施肥水平、施肥结构、施肥种类、施肥方式等情况，形成施肥情况专题报告，精准指导科学施肥。

（五）进一步发展绿肥生产

加大政府引导和政策支持力度，鼓励扶持种粮大户、专业合作社、家庭农场等新型农业经营主体发展绿肥生产。强化面积落实。全区计划发展绿肥种植面积4万亩以上（详见附件2），其中紫云英面积3万亩，涉及洞庭湖总磷污染控制与削减销号任务和大通湖流域水环境治理清单任务。创建示范样板。实施绿肥生产“百千万”示范工程，全区20%以上村有“百亩示范点”、各镇有“千亩示范片”、区有1个以上“万亩示范区”，通过区镇村三级联创，以点带面推动绿肥生产发展。优化品种布局。全区稻田绿肥以紫云英、肥用油菜为主，兼顾肥用油菜等经济绿肥。推广轻简栽培技术。围绕绿肥播种、开沟、翻压、收种及秸秆协同利用各环节，推广全程机械化轻简栽培与高效利用技术，解决劳动力不足、生产技术与利用方式落后等制约绿肥生产发展瓶颈问题，为稳步扩大绿肥种植面积创造条件。

（六）进一步做好秸秆还田利用

大力推广农作物秸秆粉碎还田、快速腐熟还田、覆盖还田、过腹还田等措施和技术，推进大田传统有机肥资源利用，改善土

壤结构，提升耕地有机质含量，进一步提高秸秆资源肥料化利用水平和化肥使用效益。全区推广秸秆还田“肥料化”利用面积 30 万亩次。

（七）进一步推进施肥方式转变

推广水肥一体化。结合高效节水灌溉，示范推广滴灌施肥、喷灌施肥技术，加强水肥同步管理，促进水肥耦合与一体化下地。2025 年全区计划推广水肥一体化技术应用面积 0.25 万亩。

五、保障措施

（一）加强组织领导。区、镇要进一步加强化肥减量化工作力量，调整完、善领导小组成员，加强协调指导、凝聚工作合力，推进各项措施落实；制定实施方案，做到主要领导亲自抓、分管领导具体抓，分片包干责任，压紧压实责任，细化实化措施，为深入推进科学施肥增效工作提供强大组织保障。

（二）加强资金管理。要规范使用项目资金，做好项目资金使用预算，提升资金使用透明度。加快资金使用拨付进度，及时在农业农村部转移支付管理平台中填报进展情况，作为绩效考核的重要内容。

（三）加强办点示范。通过办点示范，充分发挥示范创建的辐射引领作用。各镇（办事处）要突出重点区域、重点作物，打造以精准施肥、绿肥生产、有机肥替代、机械深施、水肥一体化等为主要内容的示范样板。全区创建 1 个以上科学施肥增效示范千亩方，示范方坚持“五有”（有示范区面积、有醒目标识牌、有

技术模式要点、有领导挂帅、有技术责任人)标准,集中展示科学施肥增效技术,形成可复制、可推广的施肥措施和推进模式。

(四)加强技术指导。区农业农村水利局要充分发挥科学施肥专家指导组的作用,分区域、分作物制定完善农作物科学施肥增效技术方案和技术规范,因地制宜制定2个以上本土化、能复制、可推广的科学施肥增效主推技术模式。坚持目标导向,不断创新技术指导方式,印发化肥选购明白纸、施肥建议卡,在关键农时要组织开展现场观摩、技术培训等活动,组织技术力量分片包干确保各项科学施肥增效措施落地落细。

(五)加强宣传培训。广泛运用传统和现代媒介,全方位、多角度加大对科学施肥增效必要性、重要性和可行性的宣传报道,提升群众参与科学施肥增效意识。深入开展科学认识化肥专题宣传活动,通过媒体宣传报道科学施肥成效及典型经验、先进个人等,营造全社会协同发力、齐抓共管的舆论导向和良好氛围。深化开展“百县千乡万户”科学施肥培训行动,强化推广、科研、教学、协会、企业等力量联动互动,采取现场观摩、田间课堂、室内教学、视频直播等形式,全面普及科学施肥技术,在关键农时组织开展技术培训活动,各镇每年举办2期以上科学施肥增效专题培训。

(六)加强调研评估。区农业农村水利局要建立健全项目管理机制,对照年度任务目标,建立责任明确、主体积极、多方参与、监管有效的工作机制,在关键节点,组织开展督导检查,及

时掌握各镇（办事处）工作进展情况并加强跟踪问效，对推进不力、进展迟缓、成效不明显的予以通报。年底区领导小组将对各镇（办事处）进行全面考核。加强肥料市场和质量监管，严格落实“双随机一公开”制度要求，持续巩固推进“三个提升专项行动”，优化营商环境，确保农业用肥安全、农产品质量和农业生态安全。

附件：1.大通湖区农业农村和水利局科学施肥增效工作专班名单

2.2025 年全区科学施肥增效任务安排表

3.肥情监测通二维码和 NE 推荐施肥专家系统二维码

4.“田间道 APP”微信小程序

附件 1

大通湖区农业农村和水利局科学施肥增效 工作专班名单

组 长：	胡 华	党组书记、局长
副组长：	谢保卫	四级调研员
成 员：	王 聪	区农技推广中心主任
	刘宇航	办公室主任
	聂 沁	财务股股长
	王修远	农田建设股股长
	唐荣良	区农机事务中心主任
	秦振华	农业股股长
	黄华南	高级农艺师
	蔡 燕	区农技推广中心工作人员

领导小组办公室设区农技推广中心，王聪同志任办公室主任，负责统筹协调和日常事务等。专班组成人员因工作岗位变动需要调整的，由相应岗位人员自行递补，不再另行发文。

附件 2

2025 年全区科学施肥增效任务安排表

乡镇名称	测土配方施肥技术推广(万亩次)	秸秆还田(万亩次)	水肥一体化应用(万亩)	绿肥种植(万亩)	农户施肥调查(户)
河坝镇	18	10	0.18	1.6	18
北洲子镇	9.5	5.5	0.03	1	18
金盆镇	9.5	5.5	0.02	1	15
千山红镇	13	6	0.02	0.4	15
南湾湖办事处	9	3	0	0	0
合计	59	30	0.25	4	66

附件 3

“施肥监测通”小程序二维码



 微信扫一扫，使用小程序

“NE 养分专家系统”下载安装二维码



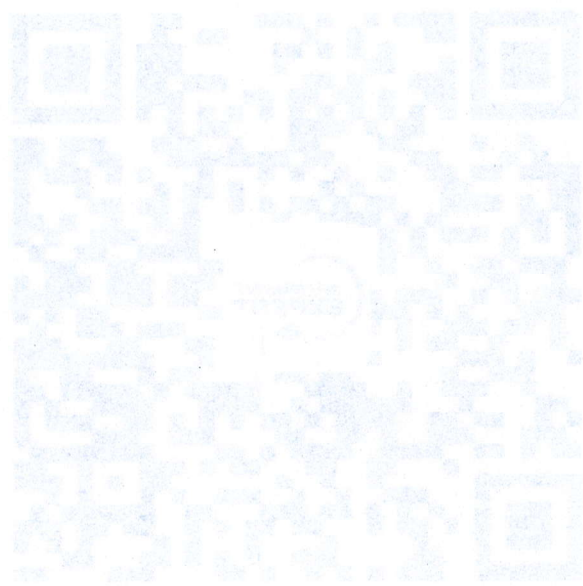
附件 4

“田间道 APP” 微信小程序



田间道配方施肥

西安田间道软件有限公司



益阳市大通湖区农业农村和水利局办公室

2025 年 4 月 8 日印发