

2024 年北京市科学施肥增效项目实施方案

为贯彻落实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》（农农(肥水)〔2024〕10 号）要求，持续推进本市科学施肥工作，巩固拓展测土配方施肥基础工作，集成推广科学施肥高效模式，促进首都农业绿色发展，制定本方案。

一、总体思路

贯彻落实习近平总书记重要指示和中央一号文件精神、北京市农村工作会议精神，以支撑粮油等主要作物大面积单产提升为重点，以技术集成创新为引领，进一步夯实田间试验、农户施肥情况调查、化肥利用率测算等测土配方施肥基础工作，开展复耕复垦耕地单产提升示范，探索成规模推广施肥新技术新产品新机具，促进施肥精准化、智能化、绿色化、专业化，提高化肥利用率，为首都农业高质量发展提供有力支撑。

二、工作目标

夯实以测土为核心的测土配方施肥基础，完成取土测土 750 个，全市测土配方施肥技术推广面积 190 万亩次，测土配方施肥技术推广覆盖率稳定在 98% 以上，复耕复垦耕地做到技术全覆盖；完成肥料效应、化肥利用率等田间试验 40 个，农户施肥调查 2000 户；在顺义区建设玉米化肥减量增效“三新”集成推进县，推进施肥新技术新产品新机具集成配套，加强机艺融合、技物结合、

物械配合，打造 10 个千亩方和 2 个万亩片，辐射带动 15 万亩以上。

三、资金使用

（一）支持内容。项目资金主要用于取土测土、肥料田间试验、农户施肥调查、测土配方技术推广、玉米化肥减量增效“三新”集成推进等内容。

（二）支持标准。开展取土测土工作，测试基础养分 6 项，每个点位的检测费用不超过 430 元。开展肥料田间试验，包括试验购买材料、雇工、测试等费用，每个试验费用不超过 1 万元。对“三新”集成示范使用的缓释肥料、有机无机复混肥料、复合微生物肥料、水溶肥料等新型肥料予以适当补贴，按照财政资金补助 30%、用户自筹 70%的标准执行，补贴的肥料须符合相关标准及肥料登记备案要求；“三新”集成示范中的新机具作业、人员劳务、标牌、挂图等费用，按照本区规定标准或市场价格执行。

四、重点任务

（一）深化提升测土配方施肥。着力夯实基础，不断提升测土配方施肥水平。扩大技术覆盖范围。在种植大户、规模化园区等主体以及复耕复垦耕地中，完成快速取土测土 750 个，重点测试土壤中的基础养分，持续更新市级土壤养分基础数据库；结合气候条件、主栽品种、栽培措施、施肥方式等实际，分区域、分作物、分主体制定肥料配方，通过技术指导意见、测土配方施肥系统、培训授课讲解等渠道发布配方，做到农业村和主栽作物全

覆盖，引导农民按“方”施肥。深入开展田间试验。按照统筹规划、区域设点、综合试验的要求，开展主要农作物肥效试验和化肥利用率试验 40 个，其中 24 个化肥利用率试验由各区完成，16 个作物肥效试验由市农业技术推广站完成，完善主要作物施肥指标体系。化肥利用率试验按照农业农村部种植业管理司发布的《基于田间试验的三大粮食作物化肥利用率测算规范（试行）》（农农（耕肥）〔2019〕24 号），结合本区粮食作物的播种面积和其他主栽作物分布情况，布设化肥利用率测算点位。持续推广施肥平台。向种植主体推荐使用中国农科院开发的智能化推荐施肥专家系统（NE 施肥系统）和北京市农业技术推广站研发的绿色智能施肥平台，市级将持续丰富智能施肥作物种类，将复杂施肥原理转化为农户易接受、可操作的交互界面，努力打通施肥推荐“最后一公里”。

（二）持续推进“三新”集成配套落地。按照“集成、示范、推广”的思路，探索形成科学施肥的新模式新路径。集成“三新”创新模式。集成测土配方施肥、营养快速诊断、水肥一体化等新技术，推广适宜北京地区使用的缓释肥料、有机无机复混肥料、微生物肥料、有机水溶肥料等新产品，依托水肥一体化装备、种肥同播机、旋耕施肥整形一体机、无人机诊断变量施肥等新机具，打造有区域特色的“三新”模式。集中打造示范样板。在顺义区建设玉米化肥减量增效“三新”集成推进县，打造 10 个千亩方和 2 个万亩片，辐射带动 15 万亩以上，在玉米上重点开展缓释

肥一次性施肥、种肥同播、无人机一喷多促等技术推广应用。强化“三新”模式推广。在探索示范的基础上，筛选部分集成科学、技术成熟、成效明显的模式，采取多种渠道大力推广应用，促进成果落地见效。

（三）开展科学施肥增效成效评价。建立以测土配方施肥覆盖率、化肥利用率为主的评价指标体系，客观反映科学施肥效果。开展肥效监测。依托 40 个田间试验，科学组织开展常态化监测，认真做好化肥利用率测算，掌握本市化肥利用效能情况。开展施肥调查。按照覆盖性、代表性和准确性的调查原则，继续依托“肥情监测通”小程序调查种植大户、家庭农场、专业合作社等施肥数据，在全市布设施肥调查点 2000 个，建立施肥台账，更新施肥数据库。结合全国肥料节水专业统计，分析全市施肥水平、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。开展科学评价。审核汇总各类基础数据，通过科学分析，形成市、区两级科学施肥增效的评价结论。

（四）做好科学施肥宣传培训。持续落实“百县千乡万户”科学施肥培训行动，采取田间讲堂、室内教学、直播授课等形式，开展科学施肥技术培训。市区两级农业技术部门结合关键农时，组织技术人员到田到户指导，制定发布主要农作物科学施肥技术指导意见，指导种植主体科学选肥用肥；区级组建科学施肥技术指导组，在关键农时季节深入田间地头开展分片包干技术指导。加强科学施肥成果梳理，深入开展科学施肥专题宣传，结合“三

新”示范区创建，遴选“三新”集成配套模式，通过电视、广播、微信公众号等媒体宣传科学施肥成效。

五、项目安排

（一）6月21日前。印发市级科学施肥增效项目实施方案和示范县实施方案，每季度末报送进展情况。

（二）6月30日前。各区制定印发本级实施方案并报市农业农村局备案。市级指导各区安排设计化肥利用率、肥效等田间试验。

（三）9月30日前。筛选确定新技术新产品新机具示范基地，建立示范基地清单；开展测土配方施肥技术进村入户、现场观摩等宣传培训活动。

（四）12月10日前。组织开展施肥调查，形成肥料施用现状调查报告；完成项目总结报告撰写、项目绩效考评等工作。

六、有关要求

（一）建立工作机制。市级建立种植业管理处牵头组织、市农业技术推广站指导实施的工作机制，各区结合实际，建立本级推进落实机制，制定操作性强的实施方案，确保职责任务清晰明确、沟通协调顺畅高效。顺义区农业农村部门，要按照“三新”集成配套推进县建设要求，细化目标任务，明确实施区域、实施主体、技术模式等，细化补贴标准，确保工作任务落实。

（二）规范资金使用。严格规范资金管理使用，按规定程序做好支持对象、资金安排等信息公开公示工作，广泛接受社会监

附件 1

2024 年科学施肥增效项目绩效目标表

行政区	“三新”集成配套推 进县 (个)	农户施肥调查 (个)	田间试验 (个)	测土配方施肥技术 推广面积 (万亩次)	取土测土数量 (个)
朝阳区	-	-	-	1.0	-
海淀区	-	-	-	1.8	-
丰台区	-	-	-	0.66	-
门头沟区	-	-	-	0.55	-
房山区	-	255	4	23.5	80
通州区	-	244	2	25.6	80
顺义区	1	288	2	33.5	100
昌平区	-	135	3	6.4	80
大兴区	-	285	2	35.0	100
怀柔区	-	130	3	6.8	50
平谷区	-	160	2	13.3	50
密云区	-	233	3	20.7	80
延庆区	-	215	3	21.3	80
市农业技术 推广站	-	55	16	-	50
全市	1	2000	40	190.1	750

附件 2



施肥监测通二维码



NE 施肥系统二维码

(微信扫一扫)



绿色智能施肥平台二维码

