

(020057)

甘肃省农业农村厅文件

甘肃省农业农村厅文件



甘农农发〔2024〕14号

甘肃省农业农村厅关于印发 2024 年 科学施肥增效实施方案的通知

各市（州）、县（市、区）农业农村局，兰州新区农林水务局：

根据《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）、《全国农技中心关于印发 2024 年科学施肥增效技术方案的通知》

（农技土肥水〔2024〕52 号）要求，我厅结合实际制定了《甘肃省 2024 年科学施肥增效实施方案》，现印发给你们。请各地结合本地实际，尽快制定具体实施方案，抓紧组织实施，并于 6 月 10 日前将实施方案上报省农业农村厅（统一寄送至省耕地质量建设保护总站，兰州市城关区嘉峪关西路 708 号，

附件

甘肃省 2024 年科学施肥增效实施方案

扎实推进科学施肥增效，对保障国家粮食安全和重要农产品稳定安全供给具有十分重要的意义。为深入贯彻落实中央一号文件精神，按照《农业农村部关于落实中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村振兴工作部署的实施意见》《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》《全国农技中心关于印发 2024 年科学施肥增效技术方案的通知》及《到 2025 年化肥减量化行动方案》要求，结合我省实际，特制定本方案。

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，全面贯彻落实中央一号文件精神及省委农村工作会议、省委一号文件精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，以服务支撑粮油等主要作物大面积单产提升行动为重点，落实《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，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，推广应用智能化施肥专家系统，选择一批重点县探索推广施肥新技术新产品新机具，粮油作物坚持“控总量、

优结构、提单产”，经济作物坚持“增有机、重平衡、提品质”，促进施肥精准化、智能化、绿色化、专业化，提高化肥利用率，为保障粮食和重要农产品稳定安全供给提供有力支撑。

二、工作目标

一是巩固拓展基础工作。持续开展化肥利用率、肥料效应、配方校正、“三新”集成对比等田间试验 250 个，完成农户施肥调查 8000 个。推广应用智能化施肥专家系统，通过技术培训、宣传报道、短信推送配方等多种方式，制定和发布县域主要农作物肥料配方和推荐施肥方案，引导农企对接，促进配方肥成果落地。开展科学施肥宣传培训，推广测土配方施肥技术 5600 万亩以上，全省技术覆盖率保持在 90%以上，化肥利用率达到 42.5%以上。

二是创建“三新”集成示范。聚焦粮食作物单产提升、经济作物科学施肥，在山丹县等 10 个县市区打造 3 个小麦、3 个玉米、1 个马铃薯、3 个经济作物“三新”集成示范，探索整村整乡推广“三新”集成模式。粮食作物重点打造 10 个千亩方和 2 个万亩片，通过宣传培训等方式辐射带动 15 万亩以上；经济作物重点打造 3 个千亩方，通过宣传培训等方式辐射带动 5 万亩以上。项目区以目标作物为重点，兼顾其他主栽作物，实现测土配方施肥技术全覆盖，施肥结构更加合理，粮油单产水平稳中有升，经济作物品质稳步提升。

三、重点任务

(一) 加快“三新”集成配套推广

聚焦小麦、玉米、马铃薯等粮食作物和蔬菜、果树等经济作物，开展“三新”集成配套。山丹县以“浅埋滴灌水肥一体化+水溶肥+社会化托管服务”为主、永登县以“无人机追肥+配方肥/水溶肥+无人机一喷三防”为主、成县以“有机无机配施+缓控释肥/生物有机肥+社会化托管服务”为主**重点推广小麦“三新”集成模式**。秦州区以“玉米大豆带状复合种植、软体水窖集雨补灌水肥一体化+水溶肥/锌肥+机械深施”为主、民勤县以“密植栽培水肥一体化+肥料增效剂+农企对接服务”为主、通渭县以“叶面喷施+水溶肥/配方肥+无人机施肥”为主**重点推广玉米“三新”集成模式**。静宁县以“全程机械化分层施肥+有机肥/配方肥/水溶肥+无人机追肥”为主**重点推广马铃薯“三新”集成模式**。榆中县、永靖县以“水肥一体化+水溶肥/生物有机肥+水肥一体化系统”为主**重点推广蔬菜“三新”集成模式**。敦煌市以“水肥一体化+水溶肥/微生物肥料+水肥一体化系统”为主**重点推广葡萄“三新”集成模式**。各地要围绕重点推广的“三新”集成模式，建立核心样板区，树立标牌（见附件1-5）。同时也可结合实际，筛选其他集成配套完备且示范应用效果良好的“三新”模式。要加强对比试验研究，技术论证和熟化验证。

(二) 巩固提升测土配方施肥

全省 80 个项目单位要继续做好 8000 个农户施肥调查、250 个田间试验、配方短信推送服务、宣传培训等测土配方施肥基础工作，推广应用测土配方施肥技术面积达到 5600 万亩以上，各地区根据当年播种面积实际情况确定完成的测土配方施肥面积（含所辖区域国有农场、马场等面积），确保测土配方施肥技术覆盖率保持在 90% 以上（详见附表 1）。

一是做好化肥利用率田间试验。按照《关于做好 2024 年度小麦、玉米化肥利用率田间试验的通知》（甘耕保发〔2024〕13 号）要求，认真开展田间试验，充分发挥科研教学等单位的技术优势，鼓励委托行业知名专家承担部分试验，积极对接教学科研单位全程参与试验技术指导。市级要加强试验全环节技术指导和质量控制，严格数据审核，保证田间试验质量，并于 2024 年 10 月 25 日前报送化肥利用率田间试验数据。

二是开展农户施肥情况调查分析。继续开展农户施肥情况调查工作，力争做到固定点调查，根据种植调整、土地流转等实际情况可适当调整固定点位。创新数据采集方式，通过“肥情监测通”小程序（见附表 6）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，市级要科学分析本行政区域施肥水平、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。

三是推进智能化信息化施肥服务。运用大数据手段，深入

挖掘测土配方施肥数据，持续更新县域养分数据库，充分发挥科学施肥专家指导组作用，探索建立审核会商机制。推动应用智能化施肥推荐专家系统（如NE系统，见附表6）及各地已经推广应用的智能化施肥小程序及公众号等，生成符合本地区主要作物养分需求的施肥方案。在春耕、秋播等关键农时，制定发布主要农作物施肥指导意见。通过线上线下等多种形式解读科学施肥技术要点，推介典型模式，指导科学施肥。

四是深化农企对接促进科学施肥。按照《关于做好科学施肥农企对接试点工作的通知》（甘耕保发〔2024〕14号）要求，全省各级土肥推广部门为肥料生产企业与新型经营主体搭建生产、施肥、服务平台，优化施肥结构，改变施肥方式，增强企业发展动能，降低农业生产成本，增加各方收益。深化技术服务，开展全程指导，优化肥料配方，制定施肥方案，指导企业按方生产、农户科学施肥。强化科研教学、企业农户、学会协会三个融合，使教学、科研、学会、协会专家参与到农企对接工作中，实现强强联合、成果共享、优势互补，促进成果转化，提升技术水平。

四、补助标准与资金使用

2024年科学施肥增效项目根据绩效评价结果、工作任务、纳入整合范围内资金要求等，采取因素法分配项目资金。

山丹县、永登县、成县、秦州区、通渭县、民勤县、榆中

县、永靖县、静宁县、敦煌市等 10 个县市区开展“三新”集成示范，每县（市、区）100 万元，共补助资金 1000 万元。资金主要用于开展“新技术、新产品、新方式”集成示范，水肥一体化等新技术配套材料，缓控释肥、水溶肥、配方肥、生物有机肥、肥料增效剂、微生物肥料、锌肥等新型肥料产品，无人施肥、社会化托管等服务补助。补助的新型肥料产品要按照《肥料登记管理办法》规定，取得相应的肥料登记证或备案号，并符合相应的国家、行业或企业标准。

全省 80 个项目单位开展测土配方施肥基础工作，每单位分配资金 5-26 万元，共补助资金 729 万元。资金主要用于科学施肥、测土配方施肥相关技术、产品、服务补助，完善施肥指标体系、修订主要农作物配方、技术试验示范推广、政策技术宣传培训、配方短信推送、农企对接等工作。

酒泉市资金除完成下达工作任务外，要结合省级耕地质量保护提升资金开展全省科学施肥增效现场观摩培训。

五、组织管理与保障措施

（一）加强组织领导。按照“省级抓管理，市州抓督导，县区抓落实”的总体要求，构建上下联动、共同推进的工作机制，成立省科学施肥增效项目专家指导组（见附表 3），负责试验示范、措施落实、检查考核。各级农业农村部门要会同财政部门、统计部门，加强组织领导、健全工作制度、搞好沟通

协调、整合各方力量，组织成立技术督导组，制定操作性强的实施方案，集成技术模式、落实技术要点，细化补贴标准，扎实推进任务落实。

（二）严格资金使用。各级农业农村部门要严格按照《甘肃省财政厅 甘肃省农业农村厅关于印发甘肃省耕地建设与利用资金管理办法实施细则的通知》（甘财农〔2023〕79号）要求，管好用好补助资金。强化资金使用监管，加强绩效考核，保障资金规范使用，提升资金使用透明度，加快资金使用进度，及时在农业农村部转移支付管理平台中填报项目资金支出和绩效进展情况。

（三）强化监督检查。建立健全项目管理机制，落实项目调度制度。各级农业农村部门要按时报送项目进展、资金支出及绩效监控情况，及时完善工作档案。市级农业农村部门要严把数据质量关，及时审核上报项目数据，适时开展督导检查，及时发现整改相关问题，建立完善监督管理机制，紧盯重点任务、重点环节，坚持问题导向，系统督查检查，规范项目实施，确保任务保质保量完成。

（四）加强科普宣传。深入开展科学认识化肥专题宣传活动，通过电视、广播、微信公众号等媒体宣传报道科学施肥成效，营造良好氛围。继续开展“百县千村万户”科学施肥培训行动，充分发挥各级专家组技术力量，推进省、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”，采取田间讲堂、室内教学、视频直播等多种形式，开展科学施肥技术培训。

请各县市区将项目年度总结、绩效自评报告、试验研究报告、施肥情况专题报告于2024年12月10日前一并报送省耕地质量建设保护总站，同时发送电子版。

附表 1

甘肃省 2024 年科学施肥增效任务资金分配表

单位：万亩、户、个、万元

地区	“三新”示范面积	测土配方施肥基础工作			总资金	实施单位
		推广测土配方施肥技术面积	农户施肥调查数量	田间试验数量		
兰州市		34	60	3	10	兰州市农业科技研究推广中心（城关区、七里河区、安宁区、西固区、红古区）
永登县	3	85	110	4	108	永登县农技中心
皋兰县		18	39	3	8	皋兰县农技中心
榆中县	0.3	96	148	5	108	榆中县农技中心
嘉峪关		11	20	3	8	嘉峪关市农技站
金昌市				3	5	金昌市农技中心
金川区		27	61	3	7	金川区农技中心
永昌县		104	153	3	10	永昌县农技中心
白银市		9	50	3	7	白银市农技中心
平川区		32	62	3	10	平川区农技中心
景泰县		89	80	3	8	景泰县农技中心
靖远县		156	180	3	12	靖远县农技中心
会宁县		252	260	3	12	会宁县农技中心
天水市				3	5	天水市农业生态与资源保护技术服务中心
秦州区	3	103	113	5	108	秦州区农技中心
麦积区		81	120	3	12	麦积区农技中心
秦安县		108	150	3	12	秦安县土肥站
清水县		89	108	3	10	清水县农技站
甘谷县		109	130	3	12	甘谷县农技中心
武山县		103	111	3	11	武山县农技中心
张家川		62	79	3	12	张家川县农技站
酒泉市				3	10	酒泉市农技中心
肃州区		82	128	3	8	肃州区农技中心
金塔县		67	100	3	8	金塔县农技中心
玉门市		72.4	100	3	8	玉门市农技中心
瓜州县		79	80	3	8	瓜州县农技中心

地区	“三新”示范面积	测土配方施肥基础工作			总资金	实施单位
		推广测土配方施肥技术面积	农户施肥调查数量	田间试验数量		
敦煌市	0.3	18	40	5	108	敦煌市农技中心
肃北县		1.6	10		5	肃北县农技中心
阿克塞		1	10		5	阿克塞农技中心
张掖市				3	5	张掖市耕地质量建设管理站
甘州区		118	161	3	10	甘州区农技中心
临泽县		45	65	3	8	临泽县农技中心
民乐县		100	137	3	8	民乐县农技中心
高台县		59	66	3	8	高台县农技中心
山丹县	3	104	110	5	108	山丹县农技中心
肃南县		20	30		5	肃南县农技中心
武威市				3	5	武威市农技中心
凉州区		169	230	3	15	凉州区农技中心
民勤县	3	86	150	4	108	民勤县农技中心
古浪县		82	145	3	10	古浪县农技中心
天祝县		45	80	3	8	天祝县农技中心
定西市				3	5	定西市农技站
安定区		169	237	3	10	安定区农技中心
通渭县	3	150	240	4	108	通渭县农技中心
陇西县		127	191	3	11	陇西县农技中心
渭源县		106	132	3	10	渭源县农技中心
临洮县		122	179	3	14	临洮县农技中心
漳 县		47	103	3	8	漳 县农技中心
岷 县		62	158	3	13	岷 县农技中心
陇南市				3	5	陇南市农技站
武都区		89	140	3	13	武都区农技中心
成 县	3	47	70	5	108	成 县农技中心
文 县		37	70	3	9	文 县农技中心
康 县		28	60	3	8	康 县农技中心
礼 县		98	200	3	12	礼 县农技中心
徽 县		60	60	3	10	徽 县农技中心
宕昌县		42	128	3	9	宕昌县农技中心

地区	“三新”示范面积	测土配方施肥基础工作			总资金	实施单位
		推广测土配方施肥技术面积	农户施肥调查数量	田间试验数量		
西和县		70	100	3	10	西和县农技中心
两当县		20	20	3	8	两当县农技中心
平凉市				3	5	平凉市农技站
崆峒区		80	110	3	10	崆峒区农技中心
泾川县		51	90	3	10	泾川县农技中心
灵台县		84	78	3	9	灵台县农技中心
崇信县		38	30	3	8	崇信县农技中心
华亭市		39	50	3	8	华亭市农技中心
庄浪县		93	120	3	11	庄浪县农技中心
静宁县	3	118	130	4	108	静宁县农技中心
庆阳市				3	5	庆阳市农技中心
西峰区		46	70	3	6	西峰区农技中心
庆城县		85	103	3	9	庆城县农技中心
宁县		98	130	3	12	宁县农技中心
正宁县		24	55	3	9	正宁县农技中心
合水县		30	40	3	8	合水县农技中心
镇原县		174	200	3	12	镇原县农技中心
华池县		70	100	3	8	华池县农技中心
环县		208	260	3	10	环县农技中心
临夏州		191	350	5	26	临夏州农技中心
永靖县	0.3	35	60	4	108	永靖县耕保站
甘南州		115	210	5	15	甘南州农技站
新区		30	50	3	8	新区农林水务局
合计	21.9	5600	8000	250	1729	

附表 2

中央财政科学施肥增效资金绩效目标表

(2024 年度)

资金名称	耕地建设与利用补助资金-化肥减量增效			
中央主管部门	财政部、农业农村部			
省级财政部门	甘肃省财政厅			
省级主管部门	甘肃农业农村厅			
资金情况 (万元)	年度金额(万元)	1729		
	其中:中央补助	1729		
	地方资金			
年度目标	创建粮食、经济作物“新技术、新产品、新方式”示范县 10 个。继续夯实测土配方施肥基础工作, 80 个项目单位完成田间试验 250 个以上, 农户施肥调查 8000 个以上, 更新养分数据, 优化施肥参数, 制定肥料配方, 指导科学施肥, 推广测土配方施肥技术面积 5600 万亩以上, 技术覆盖率保持在 90%以上。			
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
绩效指标	产出指标	数量指标	指标 1: 创建“三新”集示范县区(个)	≥10
			指标 2: 测土配方施肥面积(万亩)	≥5600
			指标 3: 农户施肥调查数量(个)	≥8000
			指标 4: 田间试验数量(个)	≥250
	质量指标	指标: 测土配方施肥技术覆盖率(%)	≥90	
		时效指标	指标: 科学施肥技术推广完成时间	2024 年 12 月 31 日前
	效益指标	社会效益指标	指标: 资金使用重大违规违纪问题	无
		生态效益指标	指标: 化肥使用量或单位用量增幅(%)	≤0
满意度指标	满意度	指标: 示范县服务主体对科学施肥增效实施满意度(%)	≥90	

附表 3

甘肃省 2024 年科学施肥增效项目专家指导组成员

职务	专家姓名	单位	职称
组长	郭世乾	省耕地质量建设保护总站	正高级农艺师
副组长	汤莹	省农科院土壤肥料与节水农业研究所	研究员
	武翻江	省耕地质量建设保护总站	正高级农艺师
成员	张立勤	省农科院土壤肥料与节水农业研究所	研究员
	齐鹏	甘肃农业大学资源与环境学院	教授
	孙建好	省农科院土壤肥料与节水农业研究所	副研究员
	肖让	河西学院土木工程学院	教授
	高飞	省耕地质量建设保护总站	正高级农艺师
	郑杰	省耕地质量建设保护总站	农艺师
	董星辰	省耕地质量建设保护总站	高级农艺师
	葛承暄	省耕地质量建设保护总站	高级工程师
	贾蕊鸿	省耕地质量建设保护总站	高级农艺师

附表 4

物资发放登记表

县（市、区）（物资名称）发放登记表

乡（镇）	村	农户（新型经营主体）姓名	货物	数量(kg)	播种面积/流转耕地面积(亩)	联系电话	签名	备注

附表 5

科学施肥增效“三新”技术示范区标牌(样式)

字体：黑体

创建规模：涉及 X 个乡镇（镇）X 个村，共 X 亩

创建目标：打造“三新”集成技术模式，……实现科学施肥增效

技术模式：主栽作物：
主推技术：
技术要点：

字体：黑体

领导小组：
组长：县政府主要负责人
成员：×××××
×××××
(不超过 5 人)

字体：楷体

科学施肥增效“三新”集成
示范区实施区域
(具体实施区域要明确标注)

专家指导组：
组长：×××××
成员：×××××
×××××
(不超过 5 人)

农业农村部种植业管理司 全国农业技术推广服务中心
甘肃省农业农村厅 甘肃省财政厅
甘肃省耕地质量建设保护总站
××县人民政府
2024年××月

字体：黑体

注：1. 标牌尺寸 6 米×3.5 米，彩喷。2. 标牌底色、背景图案、字体大小和颜色由各单位自行确定。

附表 6

肥情监测通二维码



 微信扫一扫，使用小程序

NE 推荐施肥专家系统二维码



抄送：农业农村部种植业管理司，全国农业技术推广服务中心，省
财政厅，省耕地质量建设保护总站，各有关市州、县市区（农
技、生态、耕管、耕保、土肥）中心（站）。

甘肃省农业农村厅办公室

2024年5月29日印发

共印200份