

抚顺市农业农村局文件

抚农发〔2025〕88号

关于做好抚顺市2025年市本级科学施肥增效工作实施方案的通知

为深入贯彻落实中央一号文件精神，按照《辽宁省农业农村厅办公室关于做好辽宁省2025年科学施肥增效工作的通知》（辽农办农发〔2025〕405号）要求，扎实推进化肥减量化，结合我市市区实际，现将《抚顺市市本级2025年科学施肥增效工作实施方案》印发给你们，请认真贯彻执行。



抚顺市市本级2025年科学施肥增效 工作实施方案

推进化肥减量增效是全方位夯实粮食安全根基、加快农业绿色转型的必然要求，也是保障农产品质量安全、加强生态文明建设的重要举措。为贯彻落实《到2025年化肥减量化行动方案》和《辽宁省农业农村厅办公室关于做好辽宁省2025年科学施肥增效工作的通知》（辽农办农发〔2025〕405号）文件要求，结合我市市辖区实际，现制定抚顺市市本级2025年科学施肥增效工作实施方案。

一、工作目标

巩固提升测土配方施肥基础，完成肥料效应、化肥利用率、配方校正等田间试验6个，农户施肥调查100户，推广应用智能化施肥专家系统，制定发布主要农作物肥料配方，开展科学施肥宣传培训，促进测土配方施肥成果落地。

二、重点任务

（一）做好肥效田间试验。科学布设试验。综合考虑本行政区域主要粮食作物面积及分布、种植制度、地力水平等因素，选取有代表性的田块，布设化肥利用率田间试验2个，“2+X”试验1个、肥料校正试验3个（附件1）。委托试验地农户承担部分田间试验任务。**汇总上报数据。**加强肥料施用、田间管理、样品采集、测产分析等全环节技术指导和质量控制，保证田间

试验质量。严把数据质量关，在全面汇总、逐项审核的基础上，及时报送化肥利用率田间试验数据。

（二）开展农户施肥情况调查。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，科学合理安排农户施肥情况调查点位。创新数据采集方式，通过“肥情监测通”小程序（二维码附后）（附件2），开展农户施肥情况和肥料使用效果调查监测。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，形成市级施肥情况专题报告。

（三）推进智能精准施肥服务。发布施肥意见。在春耕、夏管、秋收等关键农时，制定发布本地区主要农作物施肥技术指南。通过短视频、直播授课等灵活多样的形式，解读科学施肥技术要点和注意事项，推介典型模式，指导科学选肥用肥。

创新施肥服务。推广应用智能化施肥推荐系统（附件2），开展整村整乡“统测、统配、统供、统施”科学施肥服务，加快批量化高效分析测试和无人机诊断变量施肥等智能化信息化精准施肥技术装备应用，提升科学施肥先进技术到位率。

（四）持续开展培训宣传。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，强化推广、科研、教学、协会、企业等力量联动协作，采取田间讲堂、室内教学、视频直播等形式开展技术培训和指导服务。

三、资金分配及使用

2025年中央财政科学施肥增效工作资金7万元，按照“资金与任务匹配”的原则，资金主要用于测土配方施肥基础工作，包括田间试验、农户调查、宣传培训等（附件3）。

四、有关要求

（一）加强组织领导。成立全市科学施肥增效工作领导小组（附件4），加强统筹部署，细化工作措施。做好项目工作协调和技术指导。

（二）规范资金使用。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。项目资金主要用于测土配方施肥基础工作、农户调查、试验示范、宣传培训等。

（三）加强技术指导。市级成立科学施肥增效工作专家督导组（附件5），指导各地开展田间试验、配方制定、技术模式集成等。深入开展“百名专家联百县”科学施肥指导行动，在关键农时季节深入田间地头开展技术指导。

（四）加强数据管理。及时填报土壤测试化验、田间试验监测、农户施肥调查等数据。加强数据审核，重点审核数据的科学性、合理性。强化数据分析，充分利用大数据、云计算、人工智能等信息化手段，完善测土配方施肥数据库应用功能。严格落实国家信息安全有关要求，未经允许不得擅自将科学施肥相关数据提供给其他单位或个人。

- 附件：1、试验方案（化肥利用率、“2+X”、肥料校正）
- 2、施肥监测通二维码、NE推荐推荐施肥专家系统
- 3、抚顺市市本级2025年科学施肥增效工作任务与资金分配表
- 4、抚顺市市本级2025年科学施肥增效工作领导小组
- 5、抚顺市市本级2025年科学施肥增效专家指导小组

附件1

抚顺市市本级2025年化肥利用率试验方案

一、试验目的

根据《辽宁省农业农村厅办公室关于做好辽宁省 2025 年科学施肥增效工作的通知》（辽农办农发〔2025〕405 号）要求，为掌握测土配方施肥模式下化肥利用率，开展肥料利用率试验，现将试验方案制定如下：

二、试验地点

顺城区和东洲区。

三、试验时间

2025 年 4 月-2025 年 10 月。

四、试验作物

玉米。

五、试验面积

720m²

六、试验设计

1. 试验处理

田间试验采用对比试验设计，设置 5 个处理，无肥区不设重复，其他处理设置 3 次重复，随机排列。

处理 1：无肥区（CK）：即试验小区不施肥料。

处理 2：无氮区（PK）：即试验小区施用磷、钾肥，不施氮肥。

处理 3：无磷区（NK）：即试验小区施用氮、钾肥，不施

磷肥。

处理 4：无钾区（NP）：即试验小区施用氮、磷肥，不施钾肥。

处理 5：氮氮磷钾区（NPK）：即试验小区施用氮、磷、钾肥。

2. 试验小区

小区形状一般为长方形，长宽比以（2-3）：1 为宜。除空白小区以外，其他各处理小区面积应一致，每个小区面积 40m² 左右，小区间设置隔离，小区外设置保护行。

3. 试验地选择

试验所选地块应形状整齐、肥力均匀、具有代表性，避开居民区、道路、堆肥场所、树木遮荫、土传病害严重和其他人为活动的影响。

4. 化肥施用

试验过程中，按照试验设计要求进行施肥。施用前要精确称量化肥，避免因施肥引起的试验误差，确保数据真实严谨。

5. 田间管理

各小区除施肥措施不同外，其他除草、病虫害防治等田间管理措施均一致且符合当地生产习惯，并由专人在同一天内完成。

七、试验取样和调查

试验在施肥之前按照 NY/T1121.1 规定采集土样和处理，并送到专业检测公司进行检测。

根据作物生育期进行采样和测产，并将样品送到专业检测公司进行检测等工作。

抚顺市市本级2025年“2+X”试验方案

一、试验目的

根据《辽宁省农业农村厅办公室关于做好辽宁省 2025 年科学施肥增效工作的通知》(辽农办农发〔2025〕405 号)要求,深入提升科学施肥水平,促进绿色高质量发展,现开展“2+X”试验,制定试验方案如下:

二、试验时间

2025 年 7 月-2025 年 10 月

三、试验作物

秋季大白菜。

四、试验地点

顺城区。

五、试验面积

370m²。

六、试验设计

1. 试验处理

田间试验共设置 6 个处理,不设重复,随机排列。

处理 1: 习惯施肥区。常规撒施底肥+常规追肥尿素。

处理 2: 优化施肥区。磷钾肥全部做底肥,氮肥 1/3 底施, 2/3 追施。

处理 3: 无氮处理。其他氮磷钾做基肥施入。

处理 4: 优化氮量全部追施。磷钾肥做基肥; 氮肥全部追肥。

处理 5: 70%优化氮肥施肥区。70%氮肥, 磷钾肥不变。磷

钾肥全部做底肥，氮肥 1/3 底施，2/3 追施。

处理 6: 130%优化氮肥施肥区。130%氮肥，磷钾肥不变，磷钾肥全部做底肥，氮肥 1/3 底施，2/3 追施。

2. 试验小区

小区形状为长方形，各处理小区面积应一致，每个小区面积 50m² 左右，小区间设置隔离，小区外设置保护，各小区插上牌，准确标识。

3. 化肥施用

试验过程中，按照试验设计要求进行施肥。施用前要精确称量化肥，避免因施肥引起的试验误差，确保数据真实严谨。

4. 田间管理

各小区除施肥措施不同外，其他除草、病虫害防治等田间管理措施均一致且符合生产习惯，并由专人在同一天内完成。

七、田间调查

试验在施肥之前按照 NY/T1121.1 规定采集土样和处理，并送到专业检测公司进行检测。

在试验进程中，记录整地施肥、病虫害防治等田间管理，生长形状及产量。

抚顺市市本级2025年肥料校正试验方案

一、试验目的

根据《辽宁省农业农村厅办公室关于做好辽宁省 2025 年科学施肥增效工作的通知》（辽农办农发〔2025〕405 号）要求，为进一步优化肥料配方，更好的达到减肥增效的目的，制定肥料校正试验方案如下：

二、试验地点

顺城区和东洲区。

三、试验时间

2025 年 4 月-2025 年 10 月。

四、试验作物

玉米。

五、试验面积

700m²。

六、试验设计

1. 试验处理

处理 1：空白对照区（不施肥）；

处理 2：当地常规施肥；

处理 3：适合当地的配方肥料；

处理 4：商品有机肥 40kg/亩（1 袋）+减施配方肥料 4kg；

处理 5：商品有机肥 80kg/亩（2 袋）+减施配方肥料 8kg；

处理 6：商品有机肥 120kg/亩（3 袋）+减施配方肥料 12kg；

处理 7：商品有机肥 160kg/亩（4 袋）+减施配方肥料 16kg；

处理 8：商品有机肥 200kg/亩（5 袋）+减施配方肥料 20kg；

(注：试验处理可以根据实际情况，进行适当调整。)

2. 试验小区

试验小区面积在 $80-100\text{m}^2$ ，空白对照区面积 $40-50\text{m}^2$ 。以不影响机、畜耕作为限，不设重复。选择颗粒商品有机肥，与配方肥混合均匀施用。

3. 试验地点选择

试验所选地块应形状整齐、肥力均匀、具有代表性，避开居民区、道路、堆肥场所、树木遮荫、土传病害严重和其他人为活动的影响。

4. 化肥施用

试验过程中，按照试验设计要求进行施肥。施用前要精确称量化肥，避免因施肥引起的试验误差，确保数据真实严谨。

5. 田间管理

各小区除施肥措施不同外，其他除草、病虫害防治等田间管理措施均一致且符合生产习惯，并由专人在同一天内完成。

七、试验取样和调查

试验在施肥之前按照 NY/T1121.1 规定采集土样和处理，并送到专业检测公司进行检测。

作物生长期间要进行生物性状调查，必要时要拍照备案。成熟期以后要进行考种和测产。

附件2

施肥监测通二维码



 微信扫一扫，使用小程序

NE推荐施肥专家系统二维码



附件3

抚顺市市本级2025年科学施肥增效工作
任务与资金分配表

项目		数量 (个)	单价 (万元)	金额 (万元)	合计 (万元)
田间试 验费用 (6个)	化肥利用率 试验劳务费	2	0.6	3.6	7
	“2+X”试 验劳务费	1	0.6		
	肥料校正试 验劳务费	3	0.6		
	土壤和植株 样品检测费			0.9	
	购买试 验用材			0.2	
农户调查劳务费		100	0.003	0.3	
宣传培训费				2	

附件4

抚顺市市本级2025年科学施肥增效 工作领导小组

组 长：唐延臣 市农业农村局 副局长
副组长：王宏宇 市农业农村发展服务中心 副主任
成 员：孙宏军 市农业农村局 种植业管理科科长
韩盛同 市农业农村发展服务中心 财务审计部
李 颖 市农业农村发展服务中心 农业技术推广部 负责人

附件5

抚顺市市本级2025年化科学施肥增效 专家指导组

- 组 长：刘侯俊 沈阳农业大学副教授
- 副组长：王宏宇 市农业农村发展服务中心正高级农艺师
- 成 员：李 颖 市农业农村发展服务中心正高级农艺师
- 王英华 市农业农村发展服务中心高级农艺师
- 赵 影 市农业农村发展服务中心农艺师
- 韩胜楠 市农业农村发展服务中心农艺师
- 高诗会 市农业农村发展服务中心助理农艺师
- 赵小龙 市农业农村发展服务中心农艺师
- 罗秋曼 市农业综合行政执法队农艺师
- 金 海 东洲区农业农村局高级农艺师
- 王 英 顺城区农业发展服务中心正高级农艺师
- 颜廷民 顺城区农业发展服务中心正高级农艺师