

# 兴安盟农垦事业发展中心文件

兴垦发〔2023〕131号

## 关于做好2023年化肥减量增效工作及田间试验的通知

各农牧场：

依据自治区农牧厅《2023年内蒙古自治区化肥减量增效项目实施方案》（内农牧种植发〔2023〕267号）和《2023年兴安盟化肥减量增效项目实施方案》（兴农牧发〔2023〕307号）文件精神，我中心结合实际情况，制定《兴安盟农垦事业发展中心2023年化肥减量增效项目实施方案》。现将《实施方案》转发给你们，要求你们根据文件精神，做好本地区化肥减量增效工作及各项田间试验。

兴安盟农垦事业发展中心

2023年7月10日

（联系人：吴丹 联系方式：18604826615）

# 兴安盟农垦事业发展中心

## 2023 年化肥减量增效项目实施方案

为全面推进《内蒙古自治区到 2025 年化肥减量化行动方案》落实、落细，不断提升全农垦科学施肥技术水平，加快农业绿色转型和保障农产品质量安全，有力推动化肥减量增效工作有序开展，特制订本方案。

### 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，全面贯彻落实党的二十大精神和中央经济工作会议、中央农村工作会议、中央一号文件部署及自治区农村牧区工作会议精神，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、促进种植业绿色高质量发展为目标，按照“高产、优质、经济、环保”的要求，持续推进测土配方施肥，优化施肥方式，调整施肥结构，通过多种途径替代部分化学肥料投入，提升施肥专业化、智能化、绿色化水平，提高化肥利用率，减少不合理化肥使用，千方百计降低职工用肥成本，为稳粮保供、绿色发展、乡村振兴提供有力支撑。

### 二、工作目标

2023 年，我中心要紧盯施肥工作重点、难点问题，综合考虑本区域基础地力、耕作制度、作物分布、施肥水平等因素，因地制宜地全力推广有机替代无机、农机农艺融合、配方肥和水溶肥或缓控释肥互补、大量元素与中微量元素肥料结合的化肥减量增效技术模式，实现化肥施用负增长的目的。

标。包括完成肥料效应、化肥利用率等田间试验 8 个，农户施肥调查 74 户，以中心为单位向社会公开发布肥料配方，推广玉米配方为 N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: K<sub>2</sub>O=12: 18: 15，测土配方施肥技术推广面积 99 万亩以上，技术覆盖率保持在 80%以上。在施肥新技术、新产品、新机具“三新”配套上实现突破，推广面积 6 万亩，推广大豆接种根瘤菌剂 14 万亩，各分子公司具体任务分解见附件 3。

### 三、重点任务及主要技术模式

#### (一) 巩固提升测土配方施肥

1. **摸清耕地养分。**我中心系统分析整理 2005 年以来的土壤分析数据，结合耕地质量监测及本单位年度监测 300 多个（平均每 4000 亩地一个常规土壤监控点）土壤养分数据，应用 GIS、大数据、人工智能等技术，已经形成中心土壤养分分布图，总结出耕地养分现状和变化趋势，结合多年田间试验结果研判耕地基础地力和土壤养分贡献率，继续为完善施肥配方提供依据。

2. **开展田间试验。**按照“统筹规划、区域设点、综合试验”的要求，在完成自治区安排的新型肥料遴选等试验的基础上针对本地生产上急需解决的重点、难点问题设计相应试验方案，重点开展化肥利用率试验、水肥一体化施肥方式、不同施肥量等方面试验，高标准严要求，保质保量完成国家、区、盟上级下达试验任务。

3. **调查施肥状况。**以种植大户、家庭农场、专业合作社等为重点监测对象，兼顾分散经营的职工（占到调查职工总

数量的 20%)，创新数据采集手段和机制，利用“施肥监测通”小程序（见附件 5）调查采集施肥数据，建立施肥台账，构建施肥数据库，系统分析农户施肥的种类、数量、方式，摸清现存施肥现状与存在问题，完善本地配方，指导职工科学施肥。

**4. 制定肥料配方。**我中心以耕地土壤养分、肥料肥效田间试验和职工调查数据为依据，综合气候条件、主栽品种、栽培措施、施肥方式等精确制定肥料配方，通过各种方式定期向社会公开发布。各分子公司要广泛调研辖区内市面上和职工使用的各种养分配比复合肥，按照“大配方、小调整”的原则，强化养分综合管理，统筹复混肥和单质肥料生育期追肥的数量、比例，将复混肥施用纳入配方肥推广环节，优化复混肥养分施入比例，指导职工施用“复混肥基肥+小调整追肥”的“营养套餐”式的配方肥料。

**5. 加强农企合作。**各分子公司要根据近年配方肥施用情况和与企业合作基础综合考量肥料产供能力、服务能力，本着“双方自愿、优势互补、公平公正、择优推荐”的原则，广泛选择配方肥供货企业，引导企业加工生产区域性批量化的配方肥。有条件分子公司要与企业确定不同区域、不同作物、不同比例的配方肥数量、供货时间、销售渠道等，把推广任务落实到各联队，通过订单生产、定点供应、定向服务模式，切实加大配方肥推广力度。可扶持企业新建智能配肥站点，就近就地为职工开展配肥、施肥指导服务。

**6. 指导科学施肥。**各分、子公司要结合当地实际，依托

各自优势，因地制宜地探索指导职工科学施肥的服务模式和工作机制。**技术服务方面**，组织技术人员广泛开展测土配方施肥技术指导服务，扶持一批社会化服务组织，本着职工自愿的原则积极探索政府购买服务等有效模式，为职工提供统配、统供、统施的“三统一”服务。指导职工按方购肥、施肥。**信息化服务方面**，加快推进智能化推荐施肥方法应用，指导使用智能化推荐施肥专家系统（二维码见附件6），将复杂施肥原理转化为职工易接受、可操作的交互界面，努力解决推荐施肥最后一公里技术难题。加大技术服务力度，依托“12316”三农三牧服务热线、当地农业信息服务平台、短信、微信等方式，结合施肥建议卡、明白纸、宣传册等方式，指导职工按方选肥、自己配肥，实现职工有方可用、按方施肥。

## （二）推进“三新”技术集成配套落地

各分子公司积极与教育、科研、技术服务部门联合攻关，加强化肥减量增效技术的引进、示范、推广，集成推广施肥新技术新产品新机具，创新服务模式，打造化肥减量增效“三新”升级样板。做好新服务，应用移动互联网等手段强化信息服务，加强对接，探索作物套餐肥配送、植物营养信息化管理、智能配肥“云服务”等一体化模式，提升服务能力。

**1. 新技术。**强化土壤、肥料、作物三者协同，实施养分综合管理，基肥追肥统筹，促进养分需求与供应数量匹配、时间同步、空间耦合。各分子公司在开展新技术研发、引进时要切合当地实际。例如吐列毛杜分公司的玉米、大豆侧深

施肥技术，结合农机具改造，有的放矢地确定减肥目标，通过对比扩大化肥减量增效示范推广效果。

**2. 新产品。**各分子公司要因地制宜引进示范推广新型肥料，避免因“一炮轰”导致土壤养分损失，推广“缓释基肥+速效追肥”、一次性单施缓释肥或配方肥+分期机械深追肥技术及肥料施用后移技术。在水分条件好的地区示范推广促进土壤养分活化和作物生长的微生物肥料、增效肥料和其他功能性肥料。

**3. 新机具。**各分子公司要加强与农机部门合作，采取农机农艺融合配套，推广应用侧深施肥机、种肥同播机、喷肥无人机、机械深施注肥器等先进实用技术手段强化信息服务，提高肥料利用率，减少化肥流失和浪费。

### **（三）推广接种大豆根瘤菌剂**

**接种根瘤菌剂。**各分子公司要认真落实完成大豆接种根瘤菌剂任务，通过拌种、包衣或喷施的方式在播种环节落实到位。各级专业部门一定潜心研究部署，强化技术指导，通过接种根瘤菌剂在作物根部结瘤，固定土壤中的氮为作物所用，减少氮肥施用量。在满足大豆根瘤菌剂推广要求基础上可以施用具有活化磷作用的微生物菌剂，将土壤中以固态形式存在的磷活化为可供作物吸收利用的液体形式的磷，适当减少磷肥施用。

## **四、保障措施**

本着“部省抓管理、盟市抓督导、旗县抓落实”的责任机制，层层落实属地责任，将化肥减量增效的主要任务细

化到重点区域和主要作物，上下联动，多方协作，形成合力。

### **（一）强化组织领导，规范项目实施。**

我中心农业部门高度重视、加强领导，成立化肥减量增效专门推进落实机构，细化工作机制、集成技术模式、落实技术要点，把各项任务落到实处（中心工作领导小组和技术指导小组见附件 2、附件 3）。

### **（二）强化技术指导，提升服务能力。**

各分子公司按照化肥减量增效工作要求，采取有力措施切实加强土肥技术服务力量，构建面向职工的技术服务网络，在关键季节组织专家与技术人员深入田间地头，采取进村入户、蹲点包片等形式指导职工落实好各项技术措施。鼓励各级农牧部门与教学、科研、协会等搞联合攻关，加强“三新”配套措施研发，为化肥减量增效提供有力技术支撑。要探索化肥减量增效运行新机制，提炼出可操作性强的升级版重点服务模式，建立责任明确、主体积极、多方参与、监管有效的工作机制。

### **（三）明确补贴标准，规范资金使用。**

大豆根瘤菌剂补贴标准由自治区确定。2023 年我中心承担大豆根瘤菌剂推广面积 14 万亩。要求使用的大豆根瘤菌剂等微生物菌剂须取得农业农村部肥料登记证，并检测合格。并且加快资金使用进度。

### **（四）强化宣传培训，发挥舆论导向作用。**

各地要加强科学施肥知识与技术的普及，按照国家、省、市、中心农业部门四级联动，以科研教学、行业协会、肥料

企业三方互动的方 式，开展多种形式的技术培训。发挥科学施肥专家指导组和专家团队技术支撑作用，强化对基层农技推广体系、社会化服务组织和新型经营主体的技术指导。充分发挥主流媒体、新媒体作用，充分开展全方位、多角度系统宣传，及时发布不同区域、不同作物施肥大配方和按方施肥指导意见，做好技术引导。开展“科学认识化肥”专题宣传活动，大力宣传减肥增产、提质增效、节本增收的典型案 例，进一步发挥化肥生产企业和区域经销商作用，加大专业技能培 训力度，为提升配方肥生产和推广落地提供人才支撑，同时在主要基层门店设立宣传点，由点及面营造配方肥推广良好氛围。

#### **（五）加强督促检查，做好考核查验。**

项目实施过程中，中心将组织技术人员不定期开展督导，重点查发放的各种项目物资使用、进度、效果，确保化肥减量化取得实效各分子公司要及时做好各项工作，并收集各种影像资料，及时收集归档。

- 附件：1.兴安农垦 2023 年化肥减量增效项目领导小组  
2.兴安农垦 2023 年化肥减量增效项目技术指导小组  
3.兴安农垦 2023 年化肥减量增效任务分解表  
4.兴安农垦化肥减量增效“三新”技术示范区标牌（样式）  
5.施肥监测通”小程序二维码  
6.智能化推荐施肥专家系统  
7.兴安盟农垦事业发展中心 2022 年土肥田间试验任务

## 分配表

8. 小麦化肥利用率田间试验方案(农民习惯施肥肥料)
9. 小麦化肥利用率田间试验方案(测土配方施肥肥料)
10. 玉米化肥利用率田间试验方案(测土配方施肥肥料)
11. 小麦化肥利用率田间试验方案(新型肥料缓控释肥)
12. 玉米钾肥梯度田间试验方案
13. 玉米磷肥梯度田间试验方案
14. 新型肥料田间示范方案