

# 郑州市农业农村工作委员会文件

郑农〔2017〕25号

---

## 郑州市农业农村工作委员会 关于印发郑州市2017年化肥使用量零增长 行动方案的通知

各县（市、区）农委：

经研究，现将《郑州市2017年化肥使用量零增长行动方案》印发给你们，请认真抓好落实。



# 郑州市 2017 年化肥使用量零增长 行动方案

为贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，不断创新施肥模式，提高肥料利用效率，确保我市 2017 年度化肥使用量零增长阶段性目标任务落到实处。按照《河南省农业厅关于印发 2017 年化肥使用量零增长行动方案的通知》（豫农种植〔2017〕5 号）要求，特制定本方案。

## 一、总体思路

以保障国家粮食安全和重要农产品有效供给为前提，以“创新、协调、绿色、开放、共享”为理念，以供给侧改革为契机，以“增产施肥、经济施肥、环保施肥”为原则。以化肥安全使用、全面提升有机肥资源利用为宗旨，深入推广测土配方施肥技术。小麦以减氮、调磷、增钾，玉米以减氮、稳磷钾，蔬菜以减氮、增施有机肥，果树以有机肥部分替代化肥、推广水肥一体化技术等为主要措施，同时补充必要的硫、锌、铁、锰、硼等中微量元素。创新化肥减量增效新模式，促进农业农村发展由过度依赖资源消耗、主要满足量的需求，向追求绿色生态可持续、更加注重满足质的需求转变。

## 二、基本原则

（一）保障生产，节本增效。在减少化肥不合理投入的同时，

通过转变肥料利用方式，提高肥料利用率，确保粮食稳定增产、农民持续增收、农业可持续发展。

（二）因地制宜，循序渐进。根据不同区域、不同作物生产实际和施肥需要，加强分类指导，制定分阶段、分区域、分作物控肥目标任务，稳步推动各项措施落实。

（三）统筹兼顾，综合施策。统筹考虑土肥水种等生产要素和耕作制度，按照农机农艺结合的要求，综合运用行政、经济、技术、法律等手段，有效推进科学施肥。

（四）政府主导，多方参与。坚持政府主导、农民主体、企业主推、社会参与，创新实施方式，充分调动推广、科研、教学、企业等单位 and 农民积极性，构建合力推进的长效机制。

### 三、目标任务

全市主要农作物化肥用量增幅降到 1% 以下，测土配方施肥覆盖村达到 100%，测土配方施肥技术入户率达到 78% 以上，农作物肥料利用率达到 37% 以上，农作物秸秆养分还田率达到 50%，机械施肥率达到 35%。各县（市、区）根据目标任务（见附表），结合当地种植情况，将任务细划至作物，责任落实到人。

### 四、减量增效措施

围绕减量增效“精、调、改、替”四大技术路径、“集、提、带”三大技术措施，走出一条高产高效、节本增效、环境友好的可持续发展之路。

（一）精，即是推进精准施肥。根据不同区域土壤条件、作物产量潜力和养分综合管理要求，合理制定各区域、作物单位面

积施肥标准，减少盲目施肥行为。

（二）调，即是调整化肥使用结构。优化氮、磷、钾配比，促进大量元素与中微量元素配合。适应现代农业发展需要，引导肥料产品优化升级，大力推广高效新型肥料。

（三）改，即是改进施肥方式。大力推广测土配方施肥，提高农民科学施肥意识和技能。研发推广适用施肥设备，改表施、撒施为机械深施、水肥一体化、叶面喷施等方式。

（四）替，即是有机肥替代化肥。通过合理利用有机养分资源，用有机肥替代部分化肥，实现有机无机相结合。推进秸秆养分还田，畜禽粪便资源化利用，因地制宜种植绿肥，减少化肥养分投入。

（五）提，即是提升认识提高水平。一是通过多角度全方位宣传培训，提高测土配方施肥认知度与接受力；二是通过“田地平整肥沃、水利设施配套、田间道路畅通、林网建设适宜、科技先进适用、优质高产高效”的高标准粮田建设，提升耕地地力水平，实现土、肥、水资源利用的优化配置。

（六）集，即是组装配套综合技术。将土、肥、水、种以及栽培技术进行组装配套，充分发挥良土、良肥、良水、良种、良法的综合优势，减少作物增产对化肥的依赖。

（七）带，即是树榜样立典型带发展。依托农业新型经营主体，选择规模较大、集中连片农田，建立减量增效、测土配方施肥示范方。做出亮点，做好标杆，让农民群众学有榜样赶有目标。

## 五、区域减量增效重点

根据农业种植结构地区差异和施肥现状，将全市划分为 2 个减肥增效类型区。

（一）平原区。地势平坦，土壤类型主要为潮土、褐土和黄褐土，农业基础设施较好，小麦、玉米、蔬菜种植比例大、产量高。减量增效以玉米、蔬菜减量施肥为主，蔬菜主推减量施肥、水肥一体化等；玉米则是结合肥料新品种、新机械的推广，大力推广种肥机械异位同播等技术。

（二）山地丘陵区。地形和土壤类型复杂，土壤肥力较低，灌溉条件差，经济林种植面积大，减量增效以果树为主，主推有机肥替代、水肥一体化等技术。

## 六、主要任务

（一）深入推进测土配方施肥技术。立足本职，继续做好测土配方施肥技术的推广，实现化肥减量增效。

一是**深化基础研究**。不断完善、更新粮食等大田作物施肥指标体系参数，建立健全经济作物施肥指标体系，扩大配方肥在设施农业及蔬菜、果树等经济园艺作物上的应用，基本实现主要农作物测土配方施肥全覆盖。

二是**了解施肥现状**。完善肥料使用调查统计制度，了解当地施肥现状，分析技术推广、肥料使用中存在的经验与问题。对施肥中存在的问题，开展专题研究，强化技术推广，将测土配方施肥技术宣传到千家万户。对从群众走来的“接地气”的好经验、好典型，及时宣传、总结。

**三是建立示范方。**将测土配方施肥与高标准粮田、绿色高产创建等相有机结合，建立高标准示范方。对示范方内实施“四统一”管理，即：统一配方施肥、统一秸秆还田、统一叶面喷肥和统一机械深耕，不断提高肥料利用效率，切实做到化肥减量增效、农业节本增效和耕地地力提升。以生产投入减量化、生产技术集成化、资源利用高效化为重点，积极探索并创新不同作物化肥减量增效技术模式，深入打造化肥零增长亮点，示范带动、引领全省化肥零增长工作。

**四是落实配方肥进村入户到田。**综合应用测土配方施肥成果，因地制宜，全面推进配方肥进村入户到田。区域上，以“大配方、小调整”为原则，实施“专家配方、企业配制、网络供肥、指导施肥”；新型农业主体，突出私人定制；分散农户，通过“千乡万店一屏一机”、明白纸、现场指导等实现按方抓药。

(二)加强“水肥一体化”技术的推广与应用。着重推进经济园艺作物水肥一体化技术模式集成创新与推广应用，不断增加水肥一体化科学技术含量。坚持发挥示范区辐射带动作用，扎实推进滴灌施肥、喷灌施肥等水肥一体化技术的推广，提高水肥利用效率。

**一是建立物联网水肥一体化示范区。**规模化经营农田，集成测土配方施肥、测墒灌溉与物联网三大技术，由测土配方施肥与测墒灌溉技术确定作物的施肥量与灌溉量，并通过物联网技术实现灌溉施肥的智能化同步管理。

**二是推广移动式水肥一体化技术。**分散经营农田，依据测土

配方施肥研究成果与土壤适时测墒结果，确定施肥量与灌溉量，由移动式水肥一体化喷肥机将肥液注入田间灌溉管网。

（三）稳步推进耕地质量建设。强化耕地保育，加快高标准粮田建设，全面提升耕地质量，“藏粮于地”，实现化肥减量增效与耕地地力提升双赢。

一是全面实施秸秆还田。在秸秆利用的基础上，努力扩大秸秆还田量、还田面积，增加土壤有机质与孔隙度，降低土壤容重，增进微生物活力，补充钾素等无机养分。重点推广秸秆粉碎还田、快速腐熟还田技术等。

二是充分利用畜禽粪便。鼓励引导农民积造农家肥、推广应用商品有机肥。大力推广“规模养殖+沼气+社会化出渣运肥”模式，推进沼渣沼液有效利用。

三是因地制宜种植绿肥。充分利用光热和土地资源，在信阳等地继续推广实施种植紫云英绿肥，促进豆科作物固氮肥田，降低肥料投入，提升耕地质量。

四是开展周期性深耕深松。每3年开展一次深翻土地，使土壤耕层厚度由现在的15cm左右，提升至25cm左右，提高土壤保肥蓄水保墒能力，提高肥料利用效率，减少化肥施用，真正实现“藏粮于地”。

（四）新技术研究与应用。着重在新型肥料、施肥新技术和施肥新方法等方面进行试验示范与推广，转变施肥的方式、方法，契合当代农业发展新形势。

一是研究推广新型肥料。研究推广缓释肥料、生物肥料、有

机无机复混肥料、水溶肥料、土壤调理剂等新型肥料，提高农作物产量与品质，增强农作物抗逆应变能力，提高肥料利用效率，加快施肥方式转变，实现资源节约、环境友好。

**二是强化农机农艺融合。**推进农机农艺融合，因地制宜推广机械化肥深施、种肥同播、秸秆还田、灌溉等技术，提高化肥利用率、秸秆还田率，降低劳动强度与投入成本，提高经济与生态效益。

**（五）调整种植结构。**引导、扶持种粮大户等规模化经营主体和农民改进耕作方式，实施合理轮作、间作、套种，如：水旱作物、粮菜轮作；不同种类作物、同一种类作物不同科的品种轮作、间作和套种；根据当前种植业结构调整，适宜地区改“小麦-玉米”轮作为“小麦-大豆”轮作，即提升地力，又增加提高经济效益；通过植物对土壤营养成分的自身调节，改善土壤肥力，减少化肥使用量。

## 七、保障措施

**（一）强化组织领导。**各地要进一步加强组织领导、完善组织机构、建立健全工作机制。按照“上下联动、多方协作、强化责任、整合力量、加强督查”的原则，加强协作与配合，深入、有序地推进化肥零增长工作的开展。

**（二）加强横向联合。**加强与高校、科研院所的合作，研究减量增效新技术、新模式，为化肥使用量零增长提供技术支撑。成立跨学科的专家团队，围绕化肥使用量零增长行动开展技术推广、政策宣传、技术培训、服务指导等方面的工作。



(三) 扩大宣传培训。充分利用“互联网+”、电视、报刊、施肥建议卡和测土配方施肥手机信息服务等，及时、准确宣传测土配方施肥、水肥一体化、耕地保育技术。结合测土配方施肥、新型职业农民培训、农村实用人才带头人素质提升等项目，组织专家和技术骨干走基层、办培训；关键农时，召开现场会，让基层农业技术推广人员、农户现场学习土、肥、水技术。深入田间地头，帮助群众解决农田管理遇到的实际问题。

(四) 严格肥料监管。各地农业部门要积极、及时地与当地质检等相关部门联系，加强合作，努力推进企业普查和分类监管工作，全面掌握肥料企业质量状况，严把肥料质量。在关键农时季节，做好肥料质量巡查、监督抽查、突击检查等措施，保证肥料质量时时在控，严防劣质肥料流入农田。

附件：2017年化肥使用量零增长行动任务分解表

---

郑州市农业农村工作委员会办公室      2017年4月28日印发

---

附件

2017 年化肥使用量零增长行动任务分解表

序号	县(市、区)	测土配方施肥覆盖村(%)	测土配方施肥技术入户率(%)	测土配方施肥面积(万亩)	机械施肥率(%)	农作物秸秆养分还田率(%)	测土配方施肥技术覆盖的主要作物面积(万亩)								备注
							小麦	玉米	油菜	花生	大豆	蔬菜	果树	其他	
1	中牟县	100%	78%	100	40%	50%	13.1	31.2		13.5		10.5	0.9	30.8	
2	新郑市	100%	78%	98	40%	50%	37	30	0.5	6	0.7	21	2.5	0.3	
3	新密市	100%	78%	80	30%	50%	40.6	36		0.5		1.5	1	0.4	
4	登封市	100%	78%	73	30%	50%	40	30		1		1	1		
5	荥阳市	100%	78%	85	35%	50%	45	35	0.1	1	0.1	2	1.8		
6	郑州市合并区	100%	78%	58	35%	50%	10	8				36	2	2	
合计		100%	78%	494	35%	50%	185.7	170.2	0.6	22	0.8	72	9.2	33.5	

