

我国三大粮食作物化肥利用率达42.6%

粮食的“粮食”，如何减“肥”增效

春雨至，万物生。雨水节气被称为“春耕之候”，进入雨水节气，全国大部分地区开始春耕，越冬作物自南向北陆续进入返青的关键时期，对养分的需求迅速增加。

“再过一阵小麦就该追肥了，啥化肥效果好？”在河北省馆陶县柴堡镇的一家农资店里，柴庄村村民许延军正在咨询小麦春管用肥。

雨水节气至，各地陆续进入春耕备耕农忙时节。化肥是农业生产的重要基础物资，能为作物快速提供矿质营养元素，对作物增产的贡献在50%左右。

2024年，我国水稻、小麦、玉米三大粮食作物化肥利用率为42.6%，比2022年提高1.3个百分点。化肥利用率，即化肥被作物吸收利用的比例，反映了化肥在农业生产中的有效利用程度。科学施肥效果提升，折射农业发展方式之变。

化肥用量如何降下来？记者走访春耕一线，感受一系列新变化。

作物有“饥饿” 配肥荐肥服务到家，人工智能也来帮忙

许延军种了11亩小麦，过去经常盲目囤肥、跟风施肥。这几年他意识到，作物也有“饥饿”，施肥不当不仅徒增成本，还会影响产量和地力。

“返青期麦苗对养分要求高，用复合肥挺合适。”农资店负责人张俊粉介绍，复合肥养分更多元、肥效高，但还是要根据底肥施用情况，来选择以恰当养分比例进行调配的复合肥。

“薄肥勤施、科学追补”。考虑投入产出和生态高效，农户的用肥“算盘”越打越精细。目前，我国有30余类肥料产品，覆盖各种作物必需的矿质营养元素及其他有益元素，包括固体、液体等多种剂型，充分满足农业生产需要。

备战春耕，化肥加快流通，技术服务随产品同步到田。

测土配方施肥是提高化肥利用率的重要基础。“我们建立了三级技术服务团队，进村入户指导农民科学用肥。”中化肥有限公司渠道与协同业务部总经理王帅介绍，针对不同地区土壤有机质、酸碱度的差异，企业提供土壤取检测服务，分析确定

最佳的氮磷钾配比，为生产经营主体量身定制专用复合肥，开年以来，已开展春耕技术培训480余场、测土配肥300余次。

在各级农技推广部门的全力推动下，全国测土配方施肥技术推广面积超过2.3亿亩次，其中在三大粮食作物上的应用覆盖率超过95%。各地围绕“测、配、产、供、施”五大环节，强化农企对接，推进配方肥落地。放眼田畴，超过1.7万个科学施肥社会化服务组织、2000多个智能配肥服务网点分布在田间地头，为广大农户提供智能化诊断、数字化配肥、机械化施用“一条龙”科学施肥服务。

除了社会化服务组织，农民施肥也可以寻求人工智能帮助。在手机上打开“NE养分专家”智能化科学施肥专家推荐系统，一块标有位置、温度、湿度、风向等地理信息的模拟农田出现在屏幕上，按提示输入该地块的作物种类、地块位置、土壤质地、土壤肥力等地块信息，就能通过算法模型生成个性化施肥方案，以供参考。

“智能化推荐施肥技术建立在大量土壤测试和田间试验数据基础上，可为精准施肥提供参考。”国家重点研发计划项目“粮食主产区作物养分精准调控与减量替代技术”首席科学家、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员何萍介绍，“NE养分专家”系统已接入部分省市级农业服务平台，提供实时用肥推荐。据测算，应用这一技术的田块化肥用量减少10%—30%，每亩减少投入50—100元，产量稳中有增（其中玉米增产5%—8%），肥料利用率提高10%以上。

“喂”肥更专业 产品、技术、机具不断上新，有机组合

“施肥一大片，不如一条线”，采用水稻测土施肥技术，全国氮肥利用率可平均提高3.7个百分点。

往常使用常规施肥方式，水稻插完秧后，将化肥撒施在地表，容易被风吹水冲，利用率不高。江苏省宜兴市富根农机服务专业合作社负责人杜新明说：“现在用上新技术，肥料随插秧同步‘喂’到根部，不会被风吹水冲，养分吸收更到位。”水稻从插秧到收获，施肥次数大幅减少，由常规的4—5

次减少至1—3次，整地插秧前不再施用基肥，亩均氮肥用量减少15%以上。

不过，与常规施肥技术相比，侧深施肥需配套侧深施肥装置、专用肥料等，每吨缓控释肥比普通配方肥价格高出1000—1500元。

如何鼓励更多农民主动应用这项技术？江苏省耕地质量与农业环境保护站高级工程师仇美华介绍，2021年以来，江苏利用中央财政资金，对购置水稻侧深施肥装置的农户提供每台套5000元的补贴，每年还还提供7500万元左右的省级财政专项资金，用于开展相关化肥减量增效技术推广。去年，全省水稻侧深施肥推广面积达114万亩，相比2020年翻了一番。

缓控释肥、水溶肥、微生物肥，测土配方施肥、诊断施肥、变量施肥，种肥同播机、侧深施肥机、喷肥无人机……从新产品、新技术到新机具，化肥领域持续上新。王帅介绍，针对西北等地区的盐碱地，今年中化化肥联合中国农业大学，开发了能够调节土壤酸碱度、降低盐分、改善土壤结构的靶向调控盐碱地有益微生物技术，并在此基础上研制了新型有机水溶肥，帮助改善耕地质量。

各类技术模式有机组合，化肥利用效率层层递进。在内蒙古，“测土配方施肥+种肥同播+膜下滴灌水肥一体化”技术模式，在河南，小麦抽穗扬花至灌浆期，结合营养诊断采取无人机喷施，用肥实现精准定量；在安徽，采用种肥同播的方式，给大豆接种根瘤菌菌剂，显著增强了固氮能力。

“用好这些集成配套技术模式，掌握相应的知识和技能也很重要。”何萍表示，一方面需加大研发投入，深化校企合作，优化新型肥料与智能化施用技术之间的适配性；另一方面，也要加强培训服务和示范推广，促使技术成果发挥最大效益。

化肥多元替代 有机肥和化肥各有优势

除了围绕化肥本身做文章，通过种植绿肥等养地作物、开展粪肥就近就地还田等方式实现多元替代，也是提高化肥利用率的重要措施。

在湖南省沅江市，早春的田野铺上了

茸茸新绿。这是当地推广的绿肥作物紫云英，由市里免费提供种子，种植面积最多时近20万亩。

“今年的紫云英长得很茂盛，3月份就能翻耕还田。”沅江市保民水稻专业合作社负责人张卫英说。紫云英属于豆科植物，根系有较强固氮能力，翻理后形成的腐殖质可提高土壤活性有机质，开展“绿肥—水稻”轮作，一年下来每亩可少施尿素5公斤、过磷酸钙5公斤，少打农药1次，收获紫云英种子45公斤，后茬水稻可增产5%左右，亩均节本增效约100元。

在馆陶县庆丰生物科技有限公司有机肥发酵车间，工人忙着进行有机肥翻抛，促进水分下降、发酵均匀。“这段时间，我们6条生产线满负荷运转，每天生产有机肥1000吨以上，不仅供给本地，还销往山东、河南等地。”公司负责人吴庆丰说。在馆陶县，根据种植养殖分布情况建设了多处畜禽粪污集中处理中心，全县畜禽粪污资源化利用率超90%。

不少人疑惑，有机肥能不能取代化肥？“有机肥和化肥各有各的优势。”全国农业技术推广服务中心首席专家杜森介绍，有机肥在增加土壤有机质、改善团粒结构、提高肥力等方面具有独特作用。但是，在当前农业生产中，单纯依靠土壤养分供应或者仅仅施用有机肥，无论从数量上还是强度上，都无法持续满足作物高产优质的需求。很多田间试验证明，如果不施用化肥，3年内作物产量就会降低一半以上。

科学用足用好化肥，对于保障粮食安全意义重大。近年来，农业农村部实施化肥使用量零增长、化肥减量化、绿色种养循环农业试点等一系列重大行动，持续推进化肥减量增效。国家统计局数据显示，2023年全国农用化肥施用量5021.74万吨（折纯），较2015年减少16.6%，连续8年下降。

农业农村部种植业管理司有关负责同志介绍，下一步将聚焦新一轮千亿斤粮食产能提升，强化科学施肥增效方面的政策扶持，做好作物营养诊断、农户施肥调查、田间试验等基础工作，支持社会化服务组织提供粪肥收集、处理、还田服务，建立更加稳定的种养循环利益联结机制。

《人民日报》记者 郝静娟



资料图

“一动不动，万紫千红”“谈钱伤感情，不谈钱没感情”……一些大家耳熟能详的顺口溜，道出了我国部分农村地区高额彩礼现象背后的尴尬处境。23日发布的2025年中央一号文件，针对这个问题进一步提出破题之道，重点强调“综合治理”。

文件提出，推进农村高额彩礼问题综合治理，发挥妇联、共青团等组织作用，加强对农村适婚群体的公益性婚恋服务和关心关爱。

农村高额彩礼不是新问题。这几年，中央一号文件持续部署破解之策。比如，2022年的文件提出，“开展高价彩礼、大操大办等移风易俗重点领域突出问题专项治理”。2023年的文件提出，“强化村规民约约束作用，党员、干部带头示范，扎实开展高价彩礼、大操大办等重点领域突出问题专项治理”。2024年的文件提出“鼓励各地利用乡村综合性服务场所，为农民婚嫁娶等提供普惠性社会服务，降低农村人情负担”。

造成农村高额彩礼现象的原因是多方面的。南京农业大学副教授仇童伟告诉记者，传统观念、性别比例失衡、经济因素等都同农村高额彩礼密切相关。解决复杂问题，不能头痛医头、脚痛医脚，需要的恰恰是中央一号文件所提到的“综合治理”。

“为婚姻‘减负’，给幸福‘加分’，需要多方发力、综合施策。”仇童伟说，文件提到“发挥妇联、共青团等组织作用”，就是要让相关方面各展所长，凝聚合力，形成治理农村高额彩礼的良好生态和坚实链条。

记者在采访中发现，不少地方在积极探索。例如，江西省金溪县率先设定彩礼上限6万元，宁夏通过“零彩礼证书”奖励国有景区门票优惠。

今年2月初，江西省永丰县君埠乡杜溪村银龙下小组的村民陈云松与妻子郭园林喜结连理。这对新人是教师伉俪，他们用“零彩礼”的方式开启新生活。郭园林告诉记者，以前的村民认为彩礼要得高才显得有面子，随着大家观念的改变，越来越多村民意识到，好日子要靠夫妻双方经营，而不是彩礼堆砌。他们作为老师希望用实际行动倡导健康、文明的婚恋观念。

今年的中央一号文件还提到，“加大对婚托婚骗等违法行为的打击力度”。多地法院公布了多起以彩礼为名大肆索取财物的典型案例。受访专家表示，这也是“综合治理”的重要一环，旨在从法律层面保障农民合法权益，进而净化婚恋环境，这项部署十分必要。

在“综合治理”过程中，“约束”必不可少，“关爱”也同样重要。中央财办副主任、中央农办副主任祝卫东24日在国新办新闻发布会上表示，针对高额彩礼问题，要结合实际拿出约束性规范和倡导性标准，也要加强对农村适婚群体的公益性婚恋服务和关心关爱。

“群众思想观念、生活方式转变需要有个过程，农村移风易俗要避免用急风骤雨、‘一刀切’的办法硬干蛮干，而是要常抓不懈、绵绵用力，德润人心、化风成俗。”祝卫东说，关键是把群众工作做实做到位，把道理讲清楚，既要坚决对不良风气说不，又要带着农民想出路、找办法。

新华社记者 古一平 熊家林

农村高额彩礼怎么破？

二〇二五年中央一号文件强调这个词

鄄城：以质为擎 铸就「好品山东」新标杆

创新实践推动移风易俗落地生根

本报讯（通讯员 李晓）近年来，为深化乡风文明建设，鄄城县阎什镇建立三级包保制度，通过科级干部包网格、镇干部包村、村干部包户，实现全镇30个行政村、78个自然村全覆盖。党员干部率先签订《移风易俗承诺书》，严格实行红白事宜“双报备”制度。

该镇新时代文明实践所打造“理论宣讲+文艺浸润+志愿服务”三位一体模式，依托“1所30站”新时代文明实践阵地、黄河大集、文化广场等场所开展移风易俗宣传。通过悬挂宣传条幅、发放宣传单页、利用村广播播放移风易俗宣传内容、开展“移风易俗宣讲大课堂”、文艺展演等活动，以群众喜闻乐见的形式传播文明理念。今年春节期间发放移风易俗倡议书5000余份，组织送戏下乡40余场，小戏小

剧《彩礼风波》《小小一粒米》巡演10余场。在苏集村“小马扎课堂”上，新时代文明实践志愿者讲述了“低彩礼示范户”的真实故事。

“现在赶集摆摊都成宣传阵地啦！”在人来人往的黄河大集上，摊主梁秀芹麻利地整理着鞋摊前的标语，“移风易俗树新风”几个红字格外醒目。遇到顾客来挑鞋，她总会多说两句，“天价彩礼伤感情，厚葬薄葬显孝心，乡亲们听得进去，这小摊也算为乡风文明建设出一份力！”

“倡导乡风文明，移风易俗须久久为功。”阎什镇政府工作人员范蓉芳表示，下一步，阎什镇将持续开展乡风文明建设，加大移风易俗宣传力度，让文明新风真正融入百姓生活，推进移风易俗理念在阎什镇遍地开花。

鄄城县18个项目集中开工

总投资67.5亿元，涉及高端化工、高端装备、新能源新材料等多个方面



近日，三贤（菏泽）电子科技有限公司生产车间里，各条流水线上的工人正在有条不紊赶制订单产品。2月24日，三贤电子产业园破土动工，并将在新园区建设集团总部、研发中心，实现跨越式发展。项目达产后，将成为北方最大的汽车线束生产基地。 通讯员 刘永霞 摄

“红帆驿站”为新兴领域党员赋能充电

本报讯（通讯员 徐长金 金丽燕）近日，鄄城县经济开发区党群服务中心“红帆驿站”内一派热闹景象。读书沙龙、红色观影等活动接连开展，为新兴领域党员搭建起学习交流、提升能力的“充电桩”。

针对部分非公企业党建阵地不完善、活动开展不经常等问题，鄄城县委社会工作部统筹资源，在经济开发区及“两企三新”组织聚集的镇街设立“红帆驿站”，打造集党员教育、主题党日、技能培训等功能于一体的综合服务平台。驿站内配备党建指导员轮值驻站，制订月度活动计划，确保常态化运转。

在驿站的“红色读书角”，柔和的灯光下，党员职工或静心研读党史书籍，或围绕业务知识展开讨论。“这本书全面记载了中国共产党百年走过的光辉历程，展现了一代又一代中国共产党人舍己拼搏、鞠躬尽瘁的英勇精神，也让自己更加珍惜当下来之不易的美好生活。”党员范继义手捧《中国共产党的一百年》感慨地说。读书角定期更新书籍，并组织专题分享会，成为党员拓宽视野、交流思想的“精神园地”。

红色观影区内，随着灯光渐暗，《建党伟

本报讯（通讯员 刘永霞）2月24日，鄄城县18个项目集中开工，这18个项目总投资67.5亿元，涉及高端化工、高端装备、新能源新材料等多个方面。这些项目都符合国家产业政策，符合鄄城县产业规划，符合未来发展趋势，将为鄄城县经济发展、社会进步注入强劲动力，提供有力支撑。

此次集中开工仪式设在三贤电子产业园建设现场。三贤电子产业园是在原租厂生产的基础上自行建设的新园区。项目依托国家级实验室，从原来的单一整车线束业务，发展成为集特种线缆、智能汽车零部件、车用高速信号传输线、智能化汽车线束四大业务板块研发生产于一体的大型新能源汽车智能座舱电子器件生产企业，与比亚迪、华为、理想等新能源头部车企深度合作。项目达产后，将成为北方最大的汽车线束生产基地。公司计划于2027年申请主板上市。

此次开工的项目具备产业集聚

性高、企业成长性好、综合实力强等特点，均是聚焦全市“231”特色产业体系新落地的延链补链强链项目。新上的增资扩能项目占比达到38%，实现了企业“招得来、落得住、发展好”。项目投资主体均为行业头部企业，拥有高端专利技术，科研实力强劲。其中，合立昌二期自研生产的电子级环戊酮，纯度可达99.999%，用于5纳米高端芯片生产，填补了国内空白，成为行业标准的制定者。景鸿科技电子产业园项目拥有9名教授领衔的科研团队，致力于电子材料及专用软件的研发制造，引领国内输配电设备技术导向。

近年来，鄄城县聚焦聚力高质量发展，坚持把产业兴县、工业强县放在重要位置，把招商引资、项目建设作为重要抓手，持续加强基础设施建设，着力优化营商环境，一批科技含量高、带动能力强、发展前景好的项目相继落户鄄城，为全县经济社会发展奠定了坚实基础。

本报讯（通讯员 马辉）近年来，鄄城县审计局坚持“四个聚焦”，不断强化审计监督，促进党建工作与审计业务工作深度融合，保障全县审计事业高质量发展。

聚焦“政治功能强”，强化政治机关建设。立足经济监督职能定位，明确审计工作目标，发挥县委审计办职能，努力做到党有所指、审有所应。严格落实“第一议题”制度，深入学习领会党的创新理论，引导党员干部提高思想觉悟和政治能力。常态化开展党规党纪教育，开展“廉政家访”和“谈心谈话”等活动，涵养勤政廉政机关文化。

聚焦“支部班子强”，打造坚强战斗堡垒。把党务工作岗位作为培养锻炼干部的重要平台，配备配强党支部班子，不断提升党支部的组织力、凝聚力和战斗力。工作中，把党建与审计业务工作同谋划、同部署、同推进、同考核，建立责任清单制度，责任层层传递，压力层层传导，任务层层落实。

聚焦“审计队伍强”，加强审计队伍建设。结合党建工作开展，审计项目推进等情况，以综合考核与评先评优挂钩，激发干事创业动力。以实践锻炼促能力提升，注重年轻干部培养和业务交流，把关键岗位作为锤炼干部的主阵地；用好审计大讲堂，开展“人人讲”活动，实行党员领导干部上台讲制度。用好外派机会，每年选送人员参加“以审代训”，巡回巡察20余人次。

聚焦“发挥作用强”，全面深化党建引领。推动党建和业务工作深度融合，坚持审计项目开展到哪里，党建工作就拓展到哪里，聚焦主责主业，全力服务保障重大政策落地、防范化解重大风险、财政收支提质增效、民生资金精准惠民、重大建设项目规范管理、领导干部依法用权，在靶向精准履职中助推高质量发展。

推动党建与业务融合发展

鄄城县审计局

