

■ 资讯

山东冠县
让农民深度融入高标准农田建设

□□ 韩昊 农民日报·中国农网记者 吕兵兵

日前，在位于山东省聊城市冠县烟庄街道赵辛庄村的高标准农田建设项目施工现场，机器轰鸣，工人们正加紧打机井，一派繁忙景象。

“这次的高标准农田建设，涉及俺村880多亩耕地，包括打井、建路、安装变压器、提升地力等内容，每项对咱老百姓来说都是大好事。为了确保质量，咱从项目论证的时候就充分宣传发动，让农民提意见，并成立监督小组，跟进确保施工质量。”赵辛庄村网格支部书记赵士民说。

据悉，烟庄街道2024年新增高标准农田建设项目，共涉及7个村2080亩。为确保工程质量，该街道牢固树立“让农民深度融入”理念，在项目立项、规划设计、建筑施工过程中充分征求村集体和农民群众的意见，同时积极与县农业农村局、设计方沟通协调，科学编制建设规划，确保建成设施配套、道路畅通、旱涝保收、高产稳产的高标准农田。

为此，烟庄街道一方面实现宣传动员全覆盖，充分引导农民了解、关心、支持高标准农田建设工作，通过召开村民代表大会、微信群推送、大喇叭广播等方式，将高标准农田建设相关政策、项目建设方案及措施广泛宣传，让农户了解，为项目顺利推进奠定坚实的群众基础。另一方面，严格按照高标准农田建设规划内容及要求，让农民深度参与，帮助把好工程质量关，在严守安全底线、确保施工安全的前提下，做好工程调度和管理工作，加快施工进度，保障实现“农田增量、农业增效、农民增收”。

农行荆门钟祥支行
金融助力“三秋”生产□□ 陈华荣
农民日报·中国农网记者 乐明凯

稻菽成浪，谷米满仓。在湖北省荆门市钟祥市文集镇同盟村，收割机在田间来回穿梭。看着金灿灿的稻谷和来来往往的卡车，钟祥冬一蔬菜种植家庭农场主王冬一高兴地说：“等把粮食收完，准备再种植一季蔬菜，按规模化、精细化、优质化来做农业。”

2015年，王冬一返乡创业，由于对农事活动不太了解，刚开始粮食卖不出好价钱，其间又遭遇洪涝灾害等困难，合作伙伴相继退出，只有他坚守阵地。从学习测土施肥、病虫害防治到频频参加农博会、研究先进的农业实践案例，他终于成为一名合格的新农人。现流转种植土地1200余亩。王冬一介绍，在种粮及扩建蔬菜大棚等发展过程中，农行荆门钟祥支行及时发放了50万元惠农贷款，解决了他的资金难题。

在钟祥市丰乐镇粟香米业的大院内，农用车满载稻谷排队等候，扦样、过磅、卸载、加工，一粒粒金黄的稻谷经过一道道工序，变成了一颗颗晶莹剔透的



9月20日，安徽省宿松县属农垦华阳农场，农机手驾驶大型推土机进行土地平整作业。今年，该农场依托项目工程，计划投资6000万元，对4039亩工程取土区进行复垦。通过土地平整、田间道路、灌溉与排水系统等建设，打造高标准农田，助力粮食增产增收。

李龙摄

国网保定市清苑区供电公司
倾情服务 护航秋收

□□ 祖志平 王梁

在河北省保定市清苑区，57万亩玉米丰收在即，为确保农户秋收期间用上满意电，国网保定市清苑区供电公司针对秋收用电特点，早安排、早部署、早行动，积极组织大再供电所11支秋收保电党员服务队深入田间地头，重点对辖区农网配电网线路、地理线路、农业排灌计量表和开关等电力设备进行全方位“体检”和维护，并结合秋季检修工作集中开展治理线下“三违”专项行动，及时消除安全隐患，保障供

电设备安全可靠运行。

同时，按照台区划分提供网格化精细服务，提前与村“两委”及种粮大户建立联系，根据农户的实际用电需求，采取“一户一策”的服务方案，切实保障农户可靠用电。此外，通过走村入户宣传、供电服务微信群等渠道广泛宣传安全用电、电力设施保护知识和“网上国网”App，提升农户安全防范意识。

目前，该公司累计排查各类安全隐患98处，解决群众用电难题25件，发放安全用电宣传资料5000份。

重庆黔江区
飞防保障秋粮丰收

□□ 鲁冀 石威

在重庆市黔江区太极镇李子村金鸡坝水稻基地，这季水稻即将迎来丰收。基地负责人孙章明介绍：“当前水稻病虫害防治主要以稻飞虱为主，这种虫害繁殖快、对水稻危害大。”

基地上空，大型植保无人机来回穿梭，阵阵白雾均匀喷洒在稻田上。“飞行高度控制在5米左右，宽幅在6-7米，可有效保障喷洒作业效果。”农机服务人员田月红一边操作植保无人机，一边介绍说，“按照进度，一天可以完成300亩飞

防作业。”

据介绍，这种植保无人机每次单程可携带60斤生物药剂，十分钟内可完成10-15亩飞洒作业。“与传统人工喷洒作业相比，无人机飞防作业适应面更广、效率更高。而且无人机操作灵活，非常适合我们山区这种零散地块。”孙章明说。

近年来，黔江区不断推广植保无人机飞防作业，精准防治稻飞虱、螟虫等有害生物。今年，该区水稻种植面积达到15万余亩，当地组织了多支社会化服务队伍，深入田间地头帮助农户做好稻田管理，保障秋粮丰收。

全面加强耕地保护 综合利用盐碱地

——第三届耕地保护与盐碱地综合利用大会侧记

□□ 农民日报·中国农网记者 李清新

“民以食为天，食以土为本。”金秋九月，在守望丰收的日子，河北省雄安新区迎来了一场关于“粮食安全与农田高质量发展”的盛会——第三届耕地保护与盐碱地综合利用大会。

此次会议由农业农村部耕地质量监测保护中心指导，中国农业风险管理研究会、中国化工环保协会主办，中化环境控股有限公司、河北硅谷肥业有限公司联合主办。来自全国各地政产学研领域的专家齐聚一堂，共同研讨推动我国耕地保护和盐碱地综合利用的理论技术方法，并就盐碱地综合利用典型案例交流分享，会上还发布了《中国盐碱地科学利用发展报告2023(蓝皮书)》。

精打细算 发挥耕地资源最大价值

耕地是重要的农业生产资源，是自然环境和人类活动综合作用的产物，具有营养供给、雨水涵养、净化环境等生产、生态功能。

“我国耕地资源‘家底’并不厚实，大国小农、人多地少基本国情，因此要在守住耕地数量红线的基础上，对耕地的利用‘精打细算’，发挥耕地资源的最大价值。”在开幕式上，中国农业风险管理研究会常务副会长兼秘书长唐园结表示，要通过加强耕地污染源头防控提升耕地质量，通过提升耕地质量提高单产，通过改善土壤生态保障安全，通过加强盐碱地综合利用扩大耕地后备资源。

耕地是粮食生产的命根子，是中华民族永续发展的根基。如何加强耕地保护力度，提升耕地地力？如何科学开发利用后备耕地资源，开展盐碱地综合利用？为此，各专家进行了理论探讨。

中国科学院院士顾秉林表示：“立足国情，因地制宜地开展盐碱地综合利用，对于提升耕地综合生产能力，保障国家粮食生产和安全意义重大。”

从长期态势来看，粮食供需处于紧平衡的状态并没有缓解。构建数量、质量、生态“三位一体”的耕地保护制度，是提高农业综合生产能力，保障国家粮食安全最重要的基础。



吉林省大安市龙沼镇龙海灌片03片区未经改良耕种的盐碱地区域土壤板结失去生机，与治理后绿油油的稻田区域形成鲜明对比。

新华社记者 才扬 摄

农业农村部耕地质量监测保护中心总农艺师马常宝介绍，在我国耕地质量建设、保护总体思想的指导下，不断实践和创新，逐步形成新征程上耕地质量建设保护的主体布局，即以高标准农田建设、第三次全国土壤普查、退化耕地治理、耕地占补平衡制度、相关法律法规等为支撑的四梁八柱，量质并重、严格执法、系统推进，初步遏制了耕地质量下滑的趋势。未来，还需继续深化土地制度改革，完善耕地占补平衡制度，完善高标准农田建设、验收、管护机制，健全保障耕地用于种植基本农作物管理体系。

中国农业风险管理研究会会长张红宇认为，传统要素资源以及工具手段对耕地保护和提升的作用越来越受到诸多因素影响，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，发展提升新质生产力水平，在耕地和非耕地资源保护、利用、拓展方面具有广阔的前景和巨大的潜力。新质生产力具有鲜明的阶段性、创新性、开放性、未来性特征。我们要面向世界农业科技前沿，创新性配置多种资源要求，大幅提升全要素生产率。统筹强化农业关键技术攻关，为保障国家粮食安全提供新的理念、开拓新的路径，实现新的跃升。

“耕地保护与盐碱地综合利用，是涉农企业履行社会责任的重要领域。”中国中化控股有限责任公司副总经理、党组成员陈成敏说道。

地种双适 开展盐碱地综合利用

盐碱地是我国粮食生产提质、增效、扩容的重要后备耕地资源。我国盐碱地面积大、类型多、分布广，依据成因、分布等特点，我国可分为五大类盐碱区：东北苏打盐碱区、西北绿洲盐碱区、黄河中上游灌区盐碱区、滨海盐碱区、黄淮海平原盐碱区。

加快推进盐碱地等耕地后备资源综合利用，是挖掘新增耕地潜力、拓展补充耕地渠道的重要途径，也是严守耕地红线、保障国家粮食安全的重大战略决策。

多项研究、实践表明，有效治理利用盐碱地，要遵循水盐运动规律，坚持综合整治防治结合，选育推广耐盐碱作物，坚持“以种适地”“以地适种”相结合。

顾秉林介绍，在盐碱地改良技术方面，清华大学、中国科学院等高校、科研院所从20世纪90年代中期开始，开展长期研究工作，形成了一系列创新技术成果，积极与地方政府、农业企业、科研机构等开展交流，通过搭建合作平台、共享研发成果、联合技术攻关等方式，在我国盐碱区广泛开展试验示范。同时，积极探索盐碱地改良技术的市场化运作，通过整合技术、资金与相关资源，打造专业化、规模化的盐碱地改良和农业全产业链管理平台。这种市场化的运作模式有助于将科研成果转化为实际应用，加快技术的产业化推广，推动盐碱地改良工程的有效实施。

持续探索耕地质量保护与提升路径

□□ 郭小燕

新型农业社会化服务主体，还涉及各级政府，必须从机制建设、设施完善、组织培育、政策保障等方面综合施策。

构建耕地质量保护长效机制。一是进一步深化土地制度改革，探索“三权分置”的多种有效实现形式，推动农村土地经营权规范有序流转，使农业经营主体具有稳定的长期经营预期，激发其投资土地、保护耕地质量的积极性。二是以市场为重心，探索推进粮食价格与政府补贴挂钩改革，建立健全以市场为主的粮食价格形成机制。稳步推进稻谷、小麦、玉米完全成本保险和收入保险试点，保证农民获得基本收益。三是健全耕地质量保护补偿机制，对于过多承担耕地质量保护任务、提供外部效应的耕地保护主体给予经济补贴。可探索建立粮食产销区省际横向利益补偿机制，弥补主产区因保护较多耕地资源而限制经济发展所受到的损失，平衡区域之间的经济利益。

进一步推进农田基础设施建设。一是以新发展理念为指引继续推进高标准农田建设，最终推动永久性基本农田形成现代化生产经营格局，全面提升农田的综合生产能力。在此过程中，尤其要注重推广和创新土壤改良技术，提高土壤肥力；推进农田生态系统建设，构建农田生态廊道，提高

田间生物多样性；加强高碳蓄积度的土地保护，优化调整多种用地的生态布局，提升固碳增汇能力，改善区域生态环境；创新农田共建共享模式，激励多元化主体参与农田建设与管护。

二是进一步推广科技支撑，建立标准化的轮作休耕生产模式，提高轮作休耕效率，有效保护耕地质量。必须明确，轮作休耕并不等同于弃耕或废耕，而是要通过采取培肥地力、改良土壤、去除污染等修复措施改善土壤的质量。运用卫星遥感技术，动态监测耕地质量变化情况，为轮作休耕成效评估提供科学依据。

发挥农业社会化组织作用。一是鼓励、支持和引导新型农业经营主体践行绿色生产、绿色服务的先进理念，将耕地质量保护要求贯穿于生产、服务的全过程，强化其在绿色生产技术支持和宣传推广等方面的作用，带动农户转变“重用轻养”的传统经营观念，增强耕地质量保护的意识。二是鼓励合作社发挥组织功能，创新培训方式和服务模式，为农户提供农业技术传授、农业生产培训等服务，助力耕地质量提升。三是支持农业社会化组织通过发展订单农业、拓展多元销售渠道、统一购买农业生产资料和农产品“三品一标”认证等来提供农业社会化服务，以提升农户的绿色生产认知，激发他们保护耕

地质量的内生动力。四是大力推动农村电子商务发展，支持农户通过电子商务渠道销售农产品，以线上的高端需求反塑农业产业链，倒逼农户进行耕地质量保护。

完善耕地质量保护的政策体系。一是完善耕地质量保护的技术推广体系。通过推广科学配方施肥、使用土壤调理剂等，推进化肥农药减量增效，提高农田土壤肥力。应用智能化节水灌溉技术，提高水资源利用效率。使用无人机、物联网、大数据等现代技术和手段，实时监测气象变化、土壤营养状况，实现科学防灾减灾，将“看天吃饭”转变为“知天而作”。二是完善耕地地力保护补贴政策。将耕地地力保护补贴是否发放及其补贴额度与耕地地力保护措施紧密挂钩，只有农业经营者切实采取了保护耕地地力的措施，并且使耕地地力或生态环境维持在一定水平，才可以获取耕地地力保护补贴。加大耕地地力保护补贴政策的宣传力度，建立并实施严格的奖惩机制。三是制定科学合理的耕地资源利用规划。以土壤质量为基础，结合土壤特性和生态特性科学制订种植区划，以发挥耕地土壤最大效益。根据不同农产品对耕地土壤的不同需求，对耕地进行差异化管理和利用。

（作者单位：河南省社会科学院中州学刊杂志社）

会议研讨交流了各地针对不同盐碱类型区域，分类分区进行的典型实践探索。针对轻中度盐碱地，开展了玉米、高粱、大豆、苜蓿等作物的耐盐碱种质筛选，培育耐盐碱、优质、多抗新品种并示范推广；针对重度盐碱地，筛选一批耐盐碱性好、经济价值高的特色耐盐碱植物，发展水产品，宜林则林、宜渔则渔，在保护和修复盐碱地的基础上，获取生态效益和经济价值。

中国科学院、中国农业大学等相关研究团队，分享了新型豆科饲草、高粱等作物在盐碱地改良领域的广泛应用前景。相关涉农企业分享了通过科学施肥、节水技术、畜禽粪污资源化利用、新型农机应用在盐碱地改良方面做出的有益探索。

发挥金融保险职能 拓宽耕地保护融资渠道

拓宽耕地保护利用多元化投资渠道与农田保险是当前我国农业发展的重要策略，是实现耕地保护和农业可持续发展的重要手段。通过多元化投资渠道的建立，可以为耕地保护利用提供充足的资金保障；而农田保险则可以为农业生产提供有效的风险保障，降低农民的生产风险和经济损失。多地的耕地保护利用规划中提到，应按照“政府主动引导、社会积极参与、政策加以保障”的原则，鼓励社会资本合作运营参与耕地保护利用工作。

在会议专题研讨阶段，相关金融机构代表做了关于拓宽耕地保护利用多元化投资渠道与农田保险的研讨。与会人员纷纷表示，要深入贯彻落实党中央、国务院的各项指示精神，加强高标准农田建设，完善农田基础设施；积极开展第三次全国土壤普查，全面摸清各类土壤的家底；推进黑土地保护与利用、酸化耕地治理以及盐碱地综合利用工作，全面提升耕地地力。对后备耕地资源盐碱地综合开发利用，要综合运用工程、农艺、化学、生物等措施分区分类开展治理，加快培育和推广耐盐碱新品种，打造盐碱地特色农产品全产业链，做好盐碱地特色农业大文章，提高粮食和重要农产品生产供给能力。同时还要综合发挥政策性金融资金和保险职能，加强防灾减损，为耕地保护和盐碱地综合利用拓宽多元化融资渠道。

■ 土壤三普在行动

江苏
完成内业数据省市县三级联审工作

内业数据是成果汇总的重要基础，检测数据质量的优劣直接决定了土壤普查成果的代表性、科学性和准确性。为进一步规范土壤普查内业数据审核工作，提高工作质量，江苏省农业农村厅印发了《关于开展江苏省第三次全国土壤普查内业数据省市县三级联审工作的通知》，要求县级审核过程中不得将超出阈值作为退回的唯一理由，针对明显错误或不符合要求的检测数据应注明具体原因并自行退回检测机构；对于存疑数据，由设区市汇总形成审核问题清单，由省农业农村厅组织三级联审。截至9月中旬，江苏省已组织工作人员和省级专家前往13个设区市，基本完

成省市县三级联审工作。

联审工作中，每个县级单元需汇报数据审核的情况，包括本区域表层和剖面点位数量等基本情况、数据完整性审核、数据规范性审核、逐指标分析及不同指标间相关性分析情况，并明确需要专家讨论确定的指标。专家组根据讨论结果形成联审意见。审核发现，各地普遍存在的问题主要集中在部分样品的盐基饱和度与pH值、全盐量与电导率匹配关系异常；个别问题则涉及有效磷、速效钾、有效氮、全磷、全钙等含量存疑。

江苏省农业农村厅供稿

浙江长兴县
启动内业测试化验验收工作

9月14日，浙江省湖州市长兴县在全国率先启动第三次全国土壤普查(以下简称“土壤三普”)内业测试化验验收工作。农业农村部耕地质量监测保护中心、浙江省耕地管理总站及市耕肥管理站主要负责人观摩了本次验收会议。

会上，专家组成员认真听取了长兴县土壤三普办公室关于内业测试化验工作总结和数据合理性逻辑性审核报告，并对流制样制备单位、内业检测单位和成果汇编单位的内业工作过程规范性材料和县域成果数据及材料进行了认真查阅。同时就长兴县880个样点共1154个土样样品所有检测数据合理性和逻辑性审核情况进行复

核，每位专家对照验收评分要点和要求，分别进行打分。验收专家组一致认可长兴县三普内业的工作质量和取得的成效，综合评分为91分。

专家组要求，一是继续加强内业检测数据完整性、准确性的审核，查找问题要准确，解决问题要清晰；二是继续完善内业工作过程规范性材料，重点针对审核中发现的问题，进行原因分析，提出解决方法，确保内业工作验收取得更好实效；三是重点做好成果数据汇编工作，特别明确可信数据样本集，使三普工作更好地服务于社会经济。

长兴县农业农村局供稿