〖振兴·新作为〗

用科技手段“浇灌”盐碱地上新希望

□本报记者　阿妮尔

耕地是粮食生产的重要基础。盐碱地作为极为重要的后备耕地资源，挖掘盐碱地潜力，开展盐碱地综合利用，对于保障粮食安全有着特殊意义。

河套灌区地处干旱、半干旱地区，长期以来大量引黄灌溉，使得区域地下水位抬升，加之蒸发强烈，地下水和深层土壤中的盐分沿着土壤毛管孔隙不断上升，并在地表积累，从而导致耕地盐渍化和次生盐渍化问题突出。大面积分布的盐碱地成为河套灌区农业综合效益提升、农业结构调整和畜牧业高质量发展的重要制约因素。

在此背景下，2018年，自治区自然资源厅启动了“内蒙古自治区河套灌区盐碱地生物修复与综合开发”研究项目。项目由自治区地质调查院牵头，与中国地质大学（武汉）环境学院携手合作，开展科研技术攻关。

项目团队包括自治区地质调查院的工程师和中国地质大学（武汉）环境学院教授、博士和硕士研究生，共20余人。2018年8月，在河套灌区西部巴彦淖尔市杭锦后旗选择典型土壤盐渍化分布区建立了试验基地，占地约30亩。

河套灌区是国家重点商品粮基地，素有“塞上江南”“塞上粮仓”的美誉。“但由于降水少而蒸发强烈，灌溉水带来的盐分由于强烈蒸发被留在土壤中。当土壤耕作层可溶盐累积到一定程度，会使作物出苗、生长受影响，从而导致作物减产甚至绝收。同时因灌溉与排水措施不当，还会产生新的土壤盐碱化问题。”项目技术负责人中国地质大学（武汉）环境学院副教授苏春利介绍。

项目启动后，团队以“科技助力土壤改良，有效盘活耕地资源，提升端牢饭碗能力”为目标，夜以继日，将野外调查、监测和试验与实验室模拟研究工作相结合，致力寻找解决河套灌区盐碱地改良技术的突破口。

通过不断的探索与实践，团队提出了采用碎石屏障切断毛细带和利用土壤藻结皮降低水蒸发进行盐渍化土壤改良的全新思路与方法。

“这是利用在非饱和带铺设碎石屏障抑制毛细上升作用，并结合土壤藻结皮进行藻—草—灌改良示范种植的土壤盐渍化物理和生物耦合改良技术。”苏春利进一步介绍，项目团队选择典型盐渍化土壤地块，建立野外多水平监测试验场，通过田间试验，研发了基于碎石毛细屏障的盐碱地物理改良新技术和新方法；另一方面，通过开展耐盐陆生蓝藻和耐盐牧草的筛选，研发了基于藻草同生的盐碱地改良技术。此外，项目团队还采用多光谱和高光谱遥感技术对河套灌区土壤盐渍化分布特征进行了动态监测及预测预报研究。历时4年，通过多项新技术的应用，盐碱地物理和生物改良研究取得了良好的效果，迎来喜人的收获。

不久前，自治区自然资源厅组织专家对“内蒙古自治区河套灌区盐碱地生物修复与综合开发”研究项目进行了野外验收。专家组认为，该项目完成了设计工作量，各类原始资料齐全，项目实施过程中质量管理严格，高质量完成了项目野外调查和土壤改良研究任务，阶段性研究成果显著。对野外工作予以验收，质量等级评定为“优秀”。

该项目研究成果，不仅为河套灌区盐碱地合理开发利用与农业增产增收提供了科技支撑，对防治河套灌区农业生态系统退化，提高农产品质量和产量也具有非常重要的意义。

今朝，科研人员在河套灌区盐碱地播下希望的种子，未来，盐碱地将是“新粮仓”。

〖风采〗

“牛专家”让村民过上好日子

□本报记者　薛来

乡村振兴，产业兴旺是基石。通辽市开鲁县依托得天独厚的自然资源，大力发展养牛业，成为当地农牧民增收致富的主导产业。目前，全县规模以上育肥牛养殖场157个、肉牛养殖专业村23个、规模以下育肥牛养殖户6933户，肉牛存栏量23万余头。养牛业的健康发展，离不开活跃在肉牛交易市场上的近2万名经济人和“牛专家”。

开鲁县吉日嘎郎吐镇孟家屯村就有个“牛专家”——杨海利，他不仅通过贩牛、养牛过上了“牛”日子，还热心地帮助养牛户买牛卖牛，成为养殖户的主心骨。

杨海利今年52岁，18岁时就跟着家里人跑市场，21岁独立接触贩牛生意，积累了丰富的经验。他不需要摸，也不用称重，只需看牛的身条骨架和毛色，一头牛多重、“发展空间”有多大、值多少钱便了然于心。

2019年，杨海利承包了占地100亩的养殖小区，一边贩牛一边养牛。他从牛市买回300斤左右的小牛，经过两三个月的养殖，牛长到600斤左右再售卖，平均1头牛毛收入4000元左右。在养殖过程中，他把养殖经验、市场行情分享给村民，免费帮助有需要的养殖户买牛卖牛、购买应急药品、防病治病，引导养牛户养好牛、卖好价。

“我相信杨哥，他帮我买回来的牛，品相好、上膘快，而且价格合适，后期效益高。”养殖户赵志刚感激地说。赵志刚原来靠几亩薄田维持生计，2019年，杨海利多次上门动员他养牛，听着杨海利动之以情、晓之以理的话，赵志刚终于下定决心从事养殖业。在杨海利的全程把关和悉心指导下，赵志刚当年就净赚了4万多元，这让他的信心倍增。通过几年摸爬滚打，如今的赵志刚也算半个“牛专家”了，截至目前，他通过养牛，已净赚48万余元，他认准了养牛致富这条路，也认准了村里这位能人：“没有杨哥，哪有我今天的幸福生活，这辈子就跟着杨哥干啦！”

杨海利帮助养牛户买牛、卖牛、防疫、看病，从来都是分文不取。他到底图啥？能图啥？就图个大家伙儿都能和我一样过上好日子。”杨海利憨厚地说。

近3年来，在杨海利的示范带动下，养牛业已成为孟家屯村的主导产业，目前养牛户发展到了30多户，牛存栏达2000多头，可实现经济效益620万元。去年，杨海利还为同村18户养殖户担保贷款，助力养殖户扩大养殖规模、过上更牛的日子。

制作

成型

分解

晾晒

三联村的粉条成为致富产业

□本报记者　包荭
通讯员　曾令刚　摄影报道

新春伊始，走进兴安盟突泉县三连马铃薯种植专业合作社，院内的绳子上挂满了晶莹通透的粉条，粉条加工车间里师傅们忙得热火朝天。

说起粉条，合作社负责人李绍军打开了话匣子：“每年我就早早收购土豆，当气温降到零下时，便开始制作粉条。生产旺季时一两天就能做出1吨左右粉条。虽然现在购买机械加工粉条很方便，但大部分人还是觉得手工制作的粉条口感更爽滑、更劲道。我们村的粉条远近闻名，不愁销路，不用出去卖，都是上门来订。”

三联村已有60多年的粉条加工历史。如今，这门传统手工技艺成了村民们的致富产业，大家的日子越过越红火。去年合作社收购土豆70万斤，预计生产粉条5万余斤，销售收入可达40多万元。

尝一尝我们村的粉条。

喜悦

〖点赞·新气象〗

乌拉特中旗：品种培优加速　特色产业升级

□本报记者　韩雪茹

春寒陡峭，乍暖还寒。在乌拉特中旗甘其毛都镇德日素嘎查的养殖基地里，成群的戈壁短尾羊在悠闲地吃着饲草料。

这种体型匀称、尾巴短小的肉羊品种备受养殖户推崇。数据显示：饲养一只戈壁短尾羊，相当于饲养一只半普通蒙古羊的效益。戈壁短尾羊由于尾巴短、尾脂重量减小，在满足消费者口味需求的同时，还大大减少了饲草的消耗，在载畜量不变的情况下，戈壁短尾羊能够减轻草场压力。

“戈壁短尾羊生长发育快，生产性能高，肉用特征明显，既不破坏蒙古羊原有特性和遗传结构，又保留了苏尼特羊肉汁多鲜美等特点。2020年，我们公司的戈壁短尾羊新品种培育项目获得内蒙古农牧业丰收奖一等奖。”内蒙古草原戈壁短尾羊公司工作人员姚旖旎介绍说，在乌拉特中旗建成专门的戈壁短尾羊育种场，有助于加快推进戈壁短尾羊种羊扩繁工作。

近年来，乌拉特中旗围绕种业发展，多措并举提升良种繁育能力、改善种养品种结构。2021年，该旗提交农业种质资源44个、畜牧业纯种7个，种质资源普查和畜禽遗传资源普查两项工作排在巴彦淖尔市前列。还建成巴美肉羊、绒山羊、苏尼特羊、戈壁短尾羊、蒙古马种等畜场14处，新建二狼山牧场种畜场、戈壁短尾羊育种场各1处。农业生产良种覆盖率、畜禽良种化覆盖率分别达到99%、95%以上。

“我们努力构建以企业为主体、市场为导向、科技为支撑，区域协同合作、产学研深度融合、繁育推一体化发展的现代种业体系，实现品种培优、品质提升和标准化生产的目标，为推进我旗农畜产品绿色高质量发展提供种源支撑。”乌拉特中旗农牧和科技局相关负责人说。品种培优加速，特色产业升级。

2022年，乌拉特中旗结合牧区现代化试点工作，按照“优质种源供给保障基地、绒山羊产业开发转换中心、羊绒收储交易中心、绒毛分梳中心、羊肉熟食加工厂”五个功能区布局，2022年计划在同和太种畜场、温更镇、呼勒斯太苏木筛选核心育种户30户，推广应用“五统一”的科学饲养技术和冷链配精技术，改扩建育种场5处，新增育种场55处，草场面积27万亩，繁育优质二狼山白绒山羊10000只，推动该旗良种培育工作优化升级上档次。

元山子村：产业托起振兴梦

□本报记者　李国萍　通讯员　宋福恒

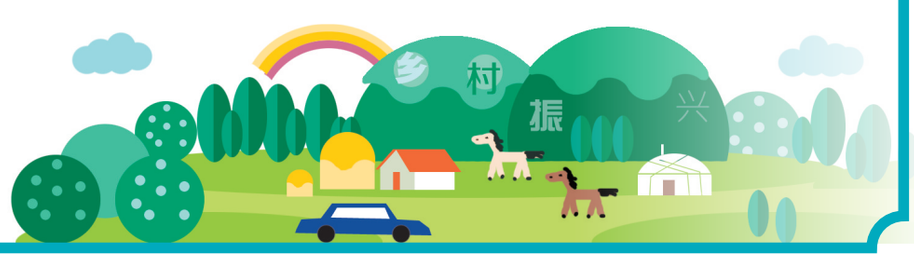
雨水时节，走进乌兰察布市凉城县岱海镇元山子村，感受到小山村发展的活力。近年来，这里因地制宜，盘活资源，大力发展羊驼养殖、醋加工等产业，在壮大村集体经济的同时，也让村民搭上了致富顺风车。

在元山子村委会前街村东有一家规模化的养殖基地，宽敞的棚舍里，饲养员正熟练地把粉碎的饲草料撒在排开的铁槽里，站在槽子两边的近百只小耳朵长脖子羊驼，有的只顾低头吃草、有的闪着温柔的目光随处舔诋，饲养员说，羊驼性情温驯、伶俐通人性，浑身是宝，种羊驼每头更是身价高达20多万元。每年冬春季节抓膘时，需要精心饲养。岱海镇元山子村委会辖11个自然村，原先村子里没有支柱产业，村民的经济来源主要以种养业、劳务输出和依托岱海旅游景区做生意。2019年该村被确定为全县乡村振兴示范村后，驻村工作队和村“两委”经过多方调研，确立了“引实体、入股份、活资产、增收益”的强村富民发展思路，先后引进内蒙古驴萌萌农牧有限公司、康家酿醋厂等企业。村集体以提供场地入股驴萌萌有限公司，年分红7.5万元，并投资入股扩大康家酿醋厂规模，年分红利5万元，年集体经济收入达到12.5万元。

在康家酿醋厂的生产车间，只见宽敞的厂房里东西横着的大池里满是待淋的醋醅，窗台下摆放着成排装满醋的桶。一位工作人员正依次检查封口，准备出厂。据了解，康家酿醋厂于2021年投资680多万元盖起占地积3000平方米的新厂房，预计今年投产后年产醋1000多吨，收入达200余万元。

自康家酿醋厂落地元山子村后，通过招收周边村民进厂务工等方式，带动13名村民就近就业，人均年务工收入4万元以上。同时，酿醋厂每年还收购周边旱地杂粮7万多斤，不仅方便人们就近出售粮食，也激发了乡亲们勤劳致富的内生动力。

乡村要振兴，产业必先行。元山子村紧紧依托党的惠农政策，结合村情实际，加快产业发展步伐，壮大村集体经济，为建设民富村美、文明和谐的新元山子村注入了活力。村党支部书记、村委会主任郭海俊说：“下一步，村里计划投资800万元，在后街村建设占地50亩的生资粮食储备库，平价为周边村民提供生产资料，以市场价收购农户的粮食，把利润收入的60%归村集体，40%归农户。乡村振兴，就是要让农民更多地分享产业收益，村集体也更有实力为村民办大事。”



〖看台〗

我区初步建立农畜产品质量安全网格化监管格局

本报2月22日讯　（记者　韩雪茹）记者从自治区农牧厅获悉，我区积极推进农畜产品质量安全网格化管理，目前全区已落实农畜产品质量安全监管员、协管员1.2万名，完成“区域定格、网格定人、人员定责”的初步任务。

据悉，2018年，我区颁布《内蒙古自治区基层农畜产品质量安全监管站建设管理规范》，通过4年的努力，初步建立了“横向到边、纵向到底、上下贯通、立体覆盖”的农畜产品质量安全网格化监管格局。在推动农畜产品质量安全网格化管理信息化进程中，突出达标、精准和溯源三大要义。按照“样板先行、分步达标”的原则，计划到“十四五”末，实现全区农畜产品质量安全网格化管理横向到边、纵向到底、监管服务全覆盖。目前，已在承诺达标合格证制度与追溯同步推进上取得积极进展。市场监管部门将承诺达标合格证作为准入条件之一，消费者可以通过扫码看到承诺达标合格证承诺依据、产品产地、生产企业和联系人等信息，推动食用农畜产品实现从产地到市场再到餐桌的可追溯管理。

我区深入推进农业高效节水行动

本报2月22日讯　（记者　张慧玲）记者从自治区水利厅获悉，为保护地下水资源，我区深入推进农业高效节水行动，以高效节水灌溉为主的高标准农田建设，在不新增用水量、不新增灌溉面积的基础上，推广以滴灌为主的高效节水灌溉技术，配套水价综合改革等措施。

“十四五”期间，我区将以东部和西部黄灌区为主，在有灌溉水源的耕地上，初步规划新增高效节水灌溉500万亩以上，旱作高标准农田建设200万亩以上，改造提升高标准农田500万亩以上，新增高效节水灌溉全部配套计量设施或实现以电折水，实现田、水、林、路、电和耕地质量提升综合配套，到2025年，力争全区高效节水灌溉面积达到3560万亩。

我区推动地方特色乳制品产业提档升级

本报2月22日讯　（记者　李国萍）去年以来，我区全面推动地方特色乳制品手工坊提档升级。

全区首批160家地方特色乳制品试点示范单位创建完成。目前，全区获得生产许可证的企业由16家增至26家，获得小作坊登记证的手工坊由746家增至1350家，从业人员由近2000人增至4000余人，产值由6.07亿元增至15亿元。

今年，我区修订完善《生乳制地方特色乳制品生产许可审查细则》、6类业态检查评价细则，完善地方特色乳制品标准体系并开展第三批试点示范创建；支持手工坊申请商标注册、申报地理标志产品保护，普及条形码使用。推广使用新包装、新模具，打造标准化销售门店，构建线上线下销售网络，扩大地方特色乳制品的知名度和影响力。

铁路部门“五优先”助力春耕物资运输

本报2月22日讯　（记者　高慧）春运期间，正是化肥、种子等春耕物资储备的关键时期，化肥企业也迎来了产销两旺。记者从中铁呼和浩特局获悉，春运期间，中铁呼和浩特局预计发运化肥等春耕物资70万吨。

为助力春耕物资运输，中铁呼和浩特局对涉农物资加大运力倾斜，实行计划优先、配空优先、装车优先、挂运优先、放行优先的“五优先”政策，同时定期召开服务三农协调会，制定涉农物资运输保障方案，安排专人负责运输组织协调，调配人力、机力，发挥整体优势，积极开辟农资转运“绿色通道”，最大限度满足农资运输需求，确保涉农运输“多快好省”。

〖速读〗

本报2月22日讯　（记者　韩雪茹）记者从自治区农牧厅获悉，赤峰市敖汉旗坚持“早安排、快行动、严落实”的原则，全面开展春季动物防疫工作，有效控制动物疫病的发生与流行。

据了解，该旗坚持“镇不漏村，村不漏户，户不漏畜，畜不漏项”原则，及时组织村级动物防疫员对辖区内畜禽进行疫苗接种。同时，各乡镇苏木街道在免疫接种前及时组织对村级动物防疫员进行业务培训，要求防疫员强化责任意识，规范操作程序，加强业务素质，提高业务水平，保证防疫效果。

本报乌兰察布2月22日电　（记者　李国萍）记者从凉城县政府办了解到，今年该县将通过实施4项工程，积极推进农村环境治理。分别为永兴镇2021年农村环境综合整治工程，项目总投资2661.59万元；蛮汉镇崞县窑村环境综合治理工程，包括农村生活污水收集管网和生活污水处理设施、厕所改造、农村自来水改造，项目总投资3543.6万元；六苏木镇小天沟、贺州湾、将军梁环境综合治理工程，项目总投资845.74万元；计划在天成乡新建8万吨的生活垃圾填埋场工程。总投资572.33万元。

本社地址：呼和浩特市金桥开发区　邮政编码：010040　邮箱：qxxw2004@163.com　广告公司电话：（0471）6635799　印刷质量监督电话：（0471）6635955　广告许可证：内市监广登字［2020］01号　本报（呼和浩特）由内蒙古日报社印务中心承印