

【振兴·新作为】

告别“白茫茫” 迎来“绿油油”
科技赋能 盐碱地变身丰收田

□本报记者 韩雪茹

虽已过收获季,可在巴彦淖尔市杭锦旗三道桥镇澄泥村,种植大户宋庆丰依然沉浸在丰收的喜悦里。

看着颗粒饱满的玉米被收购商的卡车拉走,宋庆丰喜不自禁:“没想到盐碱地里种玉米也能大丰收!今年种的300多亩玉米,平均亩产达到了1400斤。玉米行情也不错,卖了40多万斤,每斤1.3元,这一下子就40多万元进账了。”

杭锦旗是农业大旗,但由于气候干旱、蒸发强烈、地势低洼、成土母质含盐量和地下水位较高等原因以及长期不合理的耕灌制度,区域盐碱地面积和盐碱化程度逐年增加,不利于作物育苗和正常生长。

2015年,宋庆丰从东北老家来到杭锦旗,流转了上千亩土地开始盐碱地改造。“有的地块都称不上是耕地,连芦苇都长得稀稀拉拉,更别提庄稼了。因为没啥效益,当地人都不稀罕种。”宋庆丰说。那时,他每天和盐碱地打交道,就算是夏天,那些盐碱地远远看上去就像下雪了一样白茫茫一片,有的地块渗出来的盐碱能盖过鞋帮。

刚开始,宋庆丰流转的土地只能种些抗盐碱的向日葵,但出苗率很低,亩产也低,几年下来一直处于亏本状态。下了很多辛苦,又投了

全部的积蓄,宋庆丰看着大片大片的盐碱地,心里干着急。

“专业的事儿就应该找专业的人来做,咱们可以找农业专家来指导。”杭锦旗农牧部门工作人员的一句话点醒了宋庆丰。2016年,自治区农牧业科学院土壤改良与培肥团队负责人景宇鹏博士带着团队研究成果来洽谈盐碱地治理示范推广项目时,宋庆丰一口便答应下来。

“早时硬硬邦,湿时水汪汪,春冬白茫茫,夏天水汪汪,十年九不收,糠菜半年粮”,这就是老百姓眼中的盐碱地。有些重度盐碱地,甚至被称为“绝产田”。

白茫茫的盐碱地,自古与米粮无缘。自治区农牧业科学院土壤改良与培肥团队是如何将盐碱地变身“米粮仓”的呢?

据景宇鹏介绍,针对杭锦旗三道桥镇澄泥村地势低洼、地下水位高、土壤盐碱化程度高、春季返盐严重、作物不易出苗、保苗难等问题,团队整合项目资源,集成了田间“灌排配套+暗管排盐”工程、增施“脱硫石膏+腐植酸”化学改碱排盐、“秋压秸秆+有机肥”培肥地力、“掺沙降容+地膜覆盖”抑盐保苗、“种植耐盐作物+生物制剂”生物改良等盐碱地综合治理技术模式。此技术模式的应用使土壤结构发生明显改善,降低了土壤容重,增加了土壤的孔隙度,使土壤疏松,加速土壤脱盐降碱效率,土壤

pH、全盐、碱化度等指标显著降低,作物保苗率提高了50%左右。

不仅如此,团队研发的“脱硫石膏资源化利用与盐碱地治理技术开发与应用”入选2021年第一届全国博士后创新创业大赛。“下一步,我们将重点突破盐碱地消障保育与产能扩增协同难的卡脖子问题,创新熟化有针对性的盐碱地技术方案,挖掘好内蒙古后各耕地资源的潜力。”景宇鹏说。

用科技向盐碱地要粮。从改土治碱到耕地质量提升再到农业增产增效,上世纪70年代开始,自治区农牧业科学院的土壤专家就致力于全区盐碱地改良事业,几代“土肥人”接力耕耘“一块地”。

自治区农牧业科学院资源环境与可持续发展研究所研究员妥德宝回忆到:“上世纪80年代,为了摸清土壤盐碱化概况、土体中盐分分布、土壤pH等基本情况,我们的老一辈专家们常年奋战在河套平原,经过近10年的盐碱性状观察与田间试验,最终筛选出适宜我区不同程度盐碱地栽培的14个优良牧草以及种植牧草改良不同程度盐碱地草滩利用技术。同时,他们还发现通过种植牧草能改善土壤理化性状,增加土壤有机质含量”。该项研究成果实现了3个首次:首次从区外引进星星草、朝鲜碱茅、驴3种牧草并在重度盐碱地旱植成功;首次研发出旱植耐盐碱牧草关键栽培培

术;首次确定了适宜农业生产中应用的牧草耐盐碱性测定方法和评价指标。

虽然通过种植耐盐碱牧草进行生物改良利用盐碱地取得了良好的效果,但对盐碱地土体构型特性、盐碱地中的不良离子的内在毒害作用、盐碱障碍作用机制及评价指标仍不是特别清楚。

“上世纪90年代,以崔志祥、樊润成、董进亚为代表的老一代农科人,常年往返于田间地头、吃住在老乡家、工作在实验室,通过野外田间剖面诊断与调查采样、实验室模拟、再到田间试验示范,明确了盐碱地主要障碍因素、改土培肥量化评价指标。并提出了以改土培肥为主要内容、地膜覆盖为中心的盐碱地改良技术模式,是国内盐碱地改良的重要创新,达到国内领先水平,这是内蒙古盐碱地改良史上的一次重大技术突破。”河套灌区中低产田改土培肥及配套增产技术研究项目主要完成人、原自治区农牧业科学院资源环境与检测技术研究室研究员张三粉说。

告别“白茫茫”,迎来“绿油油”。如今,盐碱地改良技术得到更多更新的突破,自治区农牧业科学院研发的盐碱地开沟躲盐播种技术与装备、3套盐碱地综合改良集成技术、2项重度盐碱地土壤熟化层技术处于国内领先水平,在我区三大盐碱地主要分布区取得良好应用效果,经济、社会和生态效益显著。

【看台】

鄂尔多斯市积极推广
常规农药快检技术

本报12月13日讯(记者 韩雪茹)记者从自治区农牧厅获悉,为进一步提升农产品质量安全监管能力,推动食用农产品“治违禁 控药残 促提升”三年行动取得实效,构建农产品质量安全“网格化+精细精准监管”新模式,全力保障农产品质量安全,鄂尔多斯市安排全市51个苏木乡镇监管机构推广常规农药快检技术。

2022年,该市共下达农产品快速检测任务15000批次,其中胶体金快速检测任务8000批次。各旗县、乡镇按照自治区农牧厅农产品质量安全风险提示表和鄂尔多斯市农产品质量安全风险监测结果,对辖区内种植的蔬菜水果开展针对性强的常规药物速测筛查。目前,全市完成农产品速测筛查15600批次,其中常规药物速测筛查6802批次,检出不合格样品3批次。通过对不合格样品进行及时跟进处置,实现快检快处,有效提高监管时效性。

下一步,鄂尔多斯市将进一步梳理出各旗县区重点品种和易超标常规药物名录。以摸排调查生产用药情况为基础,以大力推广常规药物速测筛查为手段,真正做到“生产中用什么药,上市时检什么药”,切实提高快检的精准性和时效性。

包头市创建61家农村牧区
食品经营店规范化试点

本报12月13日讯(记者 李国萍)记者从自治区市场监管局获悉,2020年—2022年,包头市市场监管局联合农牧、公安、商务、供销合作社等部门开展农村牧区假冒伪劣食品三年专项整治行动,以此提升农村牧区食品安全综合治理能力。截至目前,共查办案件111件,案值22.44万元,罚没款97.1万元。累计创建农村牧区食品经营店规范化试点61家。

该市坚持以农村牧区的食品安全问题为导向,严厉打击生产经营添加非食用物质食品、不符合食品安全标准的食品、未经检验检疫或检验检疫不合格的肉类、宣称特殊功能的普通食品、“三无”食品、“山寨”食品、商标侵权食品、劣质食品、过期食品以及“黑工厂”“黑窝点”“黑作坊”等违法违规行为,全力保障食品安全。

同时,充分发挥以点带面、典型示范引领作用,鼓励引导食品经营者参与食品经营店规范化试点创建,推动农村牧区流通环节食品安全规范化管理能力和水平双提升。

凉城县“产业奖补”促增收

本报12月13日讯(记者 薛来)记者从自治区乡村振兴局获悉,今年,乌兰察布市凉城县以“产业奖补”的形式,引导、鼓励和支持有劳动能力的脱贫户、监测户自主发展特色产业,稳固夯实致富基础。据了解,奖补对象主要有两类,一是建档立卡脱贫户(不含稳定脱贫不享受政策的脱贫户),二是监测帮扶对象(不含解除风险的边缘易致贫户)。

奖补金额需通过现场验收、实地拍照、记录产业项目内容、规模等多方面计算,确保做到奖补项目真实、项目地点真实、申报数据真实。“产业奖补”政策有效带动脱贫户、监测户可持续发展,进一步激发脱贫群众通过产业发展实现致富的积极性,带动了凉城县农牧产业大发展。截至目前,已落实产业奖补项目户共4467户,发放奖补资金996.6万元。

【速读】

本报12月13日讯(记者 韩雪茹)记者从自治区农牧厅获悉,近日,兴安盟启动肉羊良种推广与精准饲喂配套技术示范项目。该项目将有利于加快农产品加工关键技术攻关和成果转化,推动绿色农产品加工业全产业链发展。

启动会上确定了项目研究内容、任务分配及推进时间节点,还针对沙漠落地果作物秸秆制作生物发酵饲料示范推广项目和水稻国家重点科研项目进行了探讨。该项目可实现优质肉羊种质资源快速扩繁和减排固碳,是肉羊养殖“养”这个重要环节的前移和探索,将为肉羊养殖效益的提升起到重要的作用,也是肉羊养殖业的系统性革新,具有一定的行业指导意义。

本报呼和浩特12月13日讯 记者从呼和浩特市乡村振兴局获悉,“十四五”以来,北京市、门头沟区共计向呼和浩特市投入援助资金8640.54万元,围绕产业就业、智力支援、医疗保障、民生保障、消费帮扶等重点任务,实施项目64个,助力乡村振兴。

据悉,呼和浩特市依托现有产业基础和资源优势,抢抓东西部协作机遇,大力发展燕麦、马铃薯、大蒜、雪菊、蛋鸡、中草药等特色优势产业,不断延伸补足产业链条。2022年,呼和浩特市与北京市28家企业签订合作协议,共同推动种植养殖业、饲料加工、新能源基地、光伏产业、干细胞产业等领域发展,并成功引进北京市2家企业落地武川,全面推动区域协作向纵深发展。此外,呼和浩特市通过搭建技术交流平台、业务协作平台,深入开展医疗、教育等领域专业技术人才培养。北京市选派专业技术人员21人,为武川县教育、医疗、农技事业发展提供智力援助,目前已培训技术骨干300余名。(阿来)

【风采】

银行“能人”来驻村

□本报记者 薛来

“刘书记来了没多久,就把嘎查的卫生和饮水问题解决了,不愧是银行里的‘能人’,办法就是多!”村民齐拉嘎高兴地说。

齐拉嘎口中的刘书记名叫刘兆勋,是华夏银行呼和浩特分行法律合规部副总经理。2021年10月,他来到通辽市库伦旗库伦镇三家子嘎查担任驻村第一书记。他到嘎查的第一件事便是召集村干部、党员代表和村民代表座谈,了解嘎查目前的困难和未来发展计划,其中,嘎查环境卫生和饮水问题是最迫切解决的事情。

解决这些问题,需要大量资金。刘兆勋便带领嘎查“两委”班子开始多方努力。他及时向派出单位汇报嘎查实际情况,单位投入8万元,为嘎查购买了两辆垃圾清运车及60个垃圾桶,人居环境得到改善。他又和嘎查“两委”班子积极向上级政府及相关部门争取支持,三家子嘎查自来水项目最终被列入库伦旗民生工程,年底将完成通水。为确保项目顺利实施,他还向派出单位争取资金10万元,用于项目征地及购买配套设施。

授人以鱼不如授人以渔。立足三家子嘎查以养殖为主导产业的实际,经村两委集体商议,村里利用125万元项目资金建设养殖小区,吸纳农牧民入股。又向旗政府争取乡村振兴资金600余万元,在原有养殖小区基础上,改造扩建高标准养殖小区一座。建成后,饲养规模将达到800余头,新增集体经济分红收入45万元。

库伦旗有47万余头基础母牛,但是当地没有一家大型肉牛屠宰加工企业。刘兆勋与嘎查“两委”班子商量后,决定引进一家肉牛加工企业,形成饲养、屠宰、加工全产业链。他牵头先后从区内外联系了8家企业,经过实地考察和多次对接,最终确定其中一家企业在库伦旗投资,年屠宰量达5万头,为当地农牧民带来实实在在的好处。

三家子嘎查有30年水稻种植经验,村民对旱地改造为水稻田的愿望强烈,但是缺乏土地改造资金。刘兆勋便向派出单位积极争取80万元,用于三家子嘎查水稻田改造项目,明年6月就可以种植水稻。经初步测算,水稻田改造项目可以帮助92户贫困户稳步增收,稳定就业3人,灵活就业30人。

一年来,在派出单位支持下,刘兆勋为嘎查办了很多暖心事,得到当地干部群众的高度评价。“我一定不辜负群众的期望,全力以赴为嘎查带来更多实实在在的变化。”刘兆勋说。



【广角】

变废为宝 “秸”尽所能

□文/图 韩冷

近日,党员志愿者在呼伦贝尔农垦扎兰屯农牧场田间收贮玉米秸秆。如今,在扎兰屯的农田里,随处可见正在作业的播

草机、打包机、捡拾机、还田机等玉米秸秆综合利用机具。数万吨秸秆有的被粉碎还田,有的被打成捆送往养殖场,还有的将作为热力燃料离田加工,秸秆处理不再靠燃烧。

扎兰屯市是一个农业大市,玉米是

主要种植作物,有着丰富的玉米秸秆资源。近年来,扎兰屯市加快产业结构调整,通过“党支部+志愿服务+农户”模式,持续提升农作物秸秆综合利用能力和水平,实现生态效益和经济效益双赢,助力乡村振兴。

【点赞·新气象】

□本报记者 薛来

干净整洁的村庄、平整宽敞的道路、崭新的围墙路灯……无数新农村“标配”亮相呼和浩特市新城区保合少镇各个村落。

“人居环境整治最终受益的是咱们老百姓。这些年,政府新修了村道,更换了路灯,就连村里的厕所都变成和城里一样的水冲厕所,自家也都用上了马桶,现在我们的心里也亮堂了。”保合少镇保合少村村民赵二俊特别高兴。

这些看得见摸得着的改变,一点点发生在村民身边。新城区着力改变过去“脏、乱、差”的村容村貌,常态化开展“三清理、三整治、四

提升”行动,在改善人居环境上持续发力。

走进水磨村,道路两侧新开的农家乐和干净整洁的农家小院比比皆是。村里空气清新、环境优美,周边市民经常到村里游玩。人居环境的改善不仅改变了村民们的生活习惯,也促进了农村产业发展和经济繁荣。

“改善农村人居环境是实施乡村振兴战略的重点任务,我们将统筹整合各方资源,以建设美丽宜居村庄为目标,让村民们更好地享受

改革发展成果。”保合少镇镇长刘昌表示。

在古路板村,四色垃圾桶和智能垃圾分类箱格外引人注目。这台智能垃圾分类设备与以往的垃圾分类设备有所不同,不仅箱体更宽大,而且垃圾分类也更加具体,除了玻璃、纸张、厨余垃圾等几个分拆箱外,还设置了过期药品、杀虫剂、化妆品和环形灯管、灯泡等分拆箱。

村民程女士拿着一些纸片和塑料桶来到

智能垃圾分类箱前。只见她将一张印有二维码的卡片在机器显示口处扫描后,箱门随即打开。“工作人员给我们办了‘智能垃圾分类居民卡’,只要在这里投放垃圾,就可以通过这张卡积分,然后用积分兑换日用品。”程女士告诉记者。

据了解,新城区是自治区农村生活垃圾分类试点区。截至目前,已完成7个村庄的垃圾分类示范村打造,设置24座垃圾分类亭、3座智能投放点、1座垃圾分类站,垃圾分类工作取得显著成效。新城区常态化开展“三清理、三整治、四提升”行动以来,完成年内全区700个户厕改造任务。农村生活垃圾处理实现了城乡一体化,污水处理基本实现市政管理化,污水收集处置覆盖率达到100%。

□本报记者 阿妮尔 通讯员 洪江

走进鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇哈马日格太嘎查,一座座银白色的大棚让人目不暇接。大棚里养的不仅是蔬菜,也不是瓜果,而是螺旋藻。

“每年4月至11月,这里特别繁忙。你会看到搅拌机不停地转动,推动着大棚水池里养的螺旋藻掀起层层墨绿色的波浪……”哈马日格太嘎查党支部书记马利刚告诉记者,“经过养殖、收获、加工等多道工序,广泛用于食品行业的螺旋藻产品走向市场。”

“我们这里日照充足,年日照数3000小时左右。昼夜温差大,干旱少雨的气候特点有利于螺旋藻养殖。还有哈马太碱湖,天然碱储量丰富,品质高,是螺旋藻生产的优质原料。”马利刚进一步

介绍说,这些都是螺旋藻生长的必备条件。

由于哈马日格太嘎查有得天独厚的条件,鄂托克旗将总占地面积12400亩的螺旋藻产业园区建在这里。

哈马日格太嘎查是一个以农为主,农牧业结合的嘎查。嘎查与园区企业开展合作,启动了螺旋藻生态养殖项目。

马利刚说:“我们现在实施的螺旋藻生态养殖项目,总占地350亩,主要由生猪养殖、蔬菜大棚种植、屠宰场等单元构成。通过利用企

业加工螺旋藻产生的有机废料作为饲料养殖生猪,出栏后将猪肉销售到周边嘎查及乌兰镇。”

“用螺旋藻有机废料养殖,能让猪肉肉质更鲜嫩,很受市场欢迎。现在,养殖规模已达300多头。除承包费作为集体经济收入交给嘎查外,经营自负盈亏,我还有赚头呢。”2020年起承包养殖场的嘎查村民刘佳喜笑呵呵地说。

“我们计划将嘎查建设成乌兰镇乃至鄂托克旗的生猪肉食基地。”马利刚信心满满地说。哈马日格太嘎查的产业发展远不止于

用好特色资源 做好绿色产业