

推广马铃薯“四优”智能精准节水栽培技术,四子王旗——

智慧应用引领现代农业“绿色革命”

□本报记者 孙国俊 通讯员 张蜀雁

秋染田野,薯浪丰盈。金秋时节,在四子王旗大黑河乡宏宇合作社马铃薯种植基地,马铃薯“四优”(品种结构优化、种植模式优化、滴灌设施优化、水肥管理优化)智能精准节水高效栽培技术交出了一份亮眼答卷——

示范田平均亩产达5.2吨,较之前传统灌溉亩均增产25%左右,其中小面积亩产达5.8吨,同时实现亩均节水30%。一项项高产数据的诞生,是四子王旗数十年深耕节水灌溉技术的厚积薄发。

三级农技部门合力 以点带面全域推广

在数字化农业浪潮的推动下,2024年,四子王旗宏宇马铃薯种植专业合作社率先落地应用马铃薯“四优”智能精准节水栽培新技术,将数字化管理、智能水肥调控等技术深入融入节水灌溉种植,实现从人工操作到智能应用的跨越式发展,推动节水农业向数字化、智慧化、精细化迈进。

“智能节水设备通过智能墒情监测、精准水肥补给,实现农田灌溉科学化、标准化、智能化管控,有效解决了传统种植中水肥资源浪费、土壤板结、作

物长势参差不齐等问题,稳定作物生长环境,让马铃薯品相均匀、品质优良,既有效提高了整体产量,又大幅提升了农产品市场竞争力,为农牧民稳产增收、产业提质增效筑牢了坚实基础。”自治区劳模、四子王旗宏宇马铃薯种植专业合作社负责人李亚平说。

马铃薯“四优”智能精准节水高效栽培技术,是由乌兰察布市农业技术推广中心联合自治区农牧业技术推广中心、四子王旗农牧业技术服务中心,汇聚自治区、市、旗三级专业农技力量,立足北方旱作区域种植特点,经过两年田间试验、技术调试而优化集成的,是适配本地水土、气候条件的标准化栽培技术体系,针对性破解了本地马铃薯种植难题。

该技术遵循“试验攻坚、优化完善、示范推广”的科学发展节奏稳步推进。2024—2025年为技术试验优化阶段,科研团队长期扎根田间一线,持续开展数据监测、技术调试、问题整改,不断积累本土化种植经验,优化技术适配性,全力攻克技术落地难点。经过两年的试验沉淀与完善升级,“智能精准水肥一体机及控制系统”入选内蒙古自治区农牧厅2025年度农牧业“六新”科技成果(新装备类)。同时,在此基础上集成的“马铃薯‘四优’智能精准节水高效栽培技术”在自治区农牧厅2025年科技成

果推荐会上进行发布和推荐。

“按照全域推广规划布局,四子王旗今年共建设5个标准化核心示范片区,示范种植面积达4000亩,打造可复制、可观摩、可推广的典型示范基地。同时,以四子王旗示范区为辐射原点,将成熟技术模式延伸覆盖乌兰察布市7个马铃薯主产区,全市总辐射推广面积达4万亩。通过‘试点示范、以点带面、全域普及’的发展模式,逐步革新区域马铃薯种植体系,全面提升全市特色农业标准化、智能化发展水平。”乌兰察布市农业技术推广中心正高级农艺师李慧成介绍。

“四优”“五效”赋能 助力产业迭代转型

作为自治区农业科创重点成果,马铃薯“四优”智能精准节水高效栽培技术深度对标自治区党委“1571”工作部署,紧扣新时代绿色农业、智慧农业、高效农业发展定位,坚守“节水、绿色、高产、高效、智慧”五大核心理念,以系统性技术升级推动传统旱作农业迭代转型,构建现代化马铃薯产业发展新格局。

品种上,筛选适配本地环境,抗病性强、高产优质的马铃薯新品种;种植上,推行集约化、标准化、规范化种植,大幅提升土地利用效率;设施上,实现按需供

水、精准控水,最大限度节约农业水资源;水肥管理上,依托智能监测系统精准配比水肥、定时定量补给,保障作物全程均衡生长,实现精细化田间管护。

四大优化举措协同发力,实现“五个增效”的多维发展价值,全方位释放现代农业发展红利。在产能上实现增产增效,良种良法配套落地,持续稳定粮食产能,夯实特色产业根基;在资源上实现节水增效,精准滴灌模式有效缓解旱区农业用水压力,提升水资源利用率;在种植上实现控肥增效,科学水肥配比减少化肥滥用,降低种植成本;在市场上实现提质增效,标准化种植保障马铃薯品质稳定、品相优良,提升市场竞争力;在生态上实现绿色增效,有效减少水土资源浪费和农业面源污染,实现农业生产与生态保护协同发展。

“四子王旗将以自治区党委‘1571’工作部署为根本遵循,把科技创新作为推动特色农业转型升级的核心引擎,持续深化马铃薯‘四优’智能精准节水栽培技术的示范推广与优化升级,完善技术配套体系,放大科创赋能效应,持续做强做优马铃薯特色主导产业,全力打造自治区现代化高效农业示范样板,为乡村全面振兴和区域农业绿色可持续发展注入持久动力。”四子王旗副旗长杜海波语气坚定地表示。

凉城县人民检察院走进校园开展专题法治宣讲

本报讯(记者 冯华朵 通讯员 李鑫)近日,凉城县人民检察院“晨曦未检”团队走进凉城县第二中学,开展“破除欺凌阴霾 守护‘少年星光’”专题法治宣讲活动。

不同于传统的“单向灌输式”普法,本次宣讲严格落实“问需于校、精准施教”的“订单式”普法模式。课前,法治副校长主动与学校负责人沟通,聚焦校

园欺凌预防、青少年违法犯罪防范等校方重点关注、学生迫切需要的法治内容,量身打造专属法治课堂,让普法教育更贴合校园实际和初中生心理需求。

“同学间的玩笑打闹,到什么程度就属于校园欺凌?”“遭遇欺凌后,忍让真的能解决问题吗?”……课堂上,检察官用通俗易懂的语言、贴近校园生活的

案例,深入浅出地拆解校园欺凌的多种表现形式,阐明欺凌行为的危害、法律后果以及逐级演变的违法轨迹。针对学生的困惑,检察官以互动问答的形式,引导大家主动思考、积极发言,帮助大家厘清“玩笑”与“伤害”、“打闹”与“欺凌”的边界,纠正“小事化了”“忍一时风平浪静”的错误认知,传授留存证据、及

时求助、合法维权等自我保护方法。

宣讲还结合深化扫黑除恶专项斗争工作部署,解读《中华人民共和国反有组织犯罪法》核心内容,科普黑恶势力的识别方法、隐蔽套路以及举报途径,引导学生树立底线思维,自觉远离不良圈层、抵制违法乱象,主动参与平安校园、平安社会建设。

市交通运输局公路养护中心

扎实推进公路常态化养护工作

本报讯(记者 王圆捷 通讯员 袁博)

近日,市交通运输局公路养护中心乌赛工区、卓资工区、兴和工区、后旗工区、公路应急保障队同步推进公路精细化日常养护工作,通过边沟清理、路面清扫、减速带更换、树木修整、路肩打草等多项作业,有效消除各类道路通行隐患,全方位提升公路通行质量、改善路域环境面貌。

乌赛工区重点抓实公路排水养护工作,对国道209线部分路段沿线边沟开展常态化清理疏通,全面清除沟内淤泥、枯枝落叶及各类堆积杂物,保障公路排水系统畅通无阻,有效避免雨天路面积水、路基冲刷、路面破损等问题。

卓资工区着力提升路域环境,对省道209线道路两侧行道树及杂生树木进行修剪清理,重点修剪低垂杂乱、遮挡交通标识、阻碍行车视线的树枝与枯枝,让公路沿线环境更加整

洁美观。

兴和工区全力做好路面保洁养护,对省道223线开展全覆盖清扫作业,细致清理路面浮土、碎石、白色垃圾及车辆抛撒的杂物,重点清理弯道、路口、村镇路段卫生死角,持续保持路面干净整洁。

后旗工区有序开展省道105线路肩除草养护,对道路两侧的疯长杂草、丛生荒草进行统一修剪清除,有效解决杂草侵占路肩、遮挡安全警示标牌等问题,进一步净化路域环境。

公路应急保障队聚焦道路安防设施提质,针对集通集二铁路桥商都方向匝道老旧破损、松动老化、磨损失效的减速带开展集中更换作业。养护人员精准排查点位、拆除废旧设施、平整路面、安装固定新减速带,有效解决减速带松动脱落、警示效果弱化等问题,进一步强化路段减速警示效能,有效降低路口及人流密集路段的行车风险。

商都县

太空马铃薯试验田迎来采收期

本报讯(记者 刘诏烨 通讯员 王俊霞 成丽娟)连日来,在商都县屯垦队镇太空马铃薯试验田里,希森集团国家马铃薯工程技术研究中心航天育种实验室科研团队抢抓农时,有序开展采收工作。工作人员采用单株收获模式,逐一对马铃薯植株的薯型、产量、抗病性等关键性状进行细致观测,全面评估,精准筛选优质种质资源,为后续品种选育、良种推广筑牢数据基础。

据希森集团国家马铃薯工程技术研究中心航天育种实验室主任王珍珍介绍,搭载神舟十四号飞船的马铃薯种子已完成三年田间选育工作。第一年从15000份单株材料中筛选出212份达标材料;第二年经过优选优化,留存23份优质材料;今年第三年选育后,最终筛选出6份优质种质材料。这批材料将于明年进入第四年选育试验。

与此同时,搭载神舟十六号飞船的马铃薯试验材料同步开展田间选育采收工作。王珍珍介绍,神舟十六号飞船搭载的马铃薯种质材料首年从15000

份材料中筛选出194份达标材料,经过本年度第二年选育,现有18份优质材料符合培育标准,后续将持续开展选育试验,持续优化品种性状。

据了解,今年商都县太空马铃薯试验田种植面积共计150亩,生长期内各试验品种长势均衡、状态良好,田间培育成效显著。“马铃薯航天育种是种质创新的重要手段。”国家马铃薯工程技术研究中心主任胡柏耿表示,“依托航天育种技术筛选培育的马铃薯种质资源,经过多年多轮田间筛选试验,目前已培育出多个稳定性强、品质优良的高代品系。后续,我们有望培育出适配乌兰察布及内蒙古区域种植的马铃薯优良品种,进一步提升马铃薯良种和培育水平,助力当地马铃薯产业提质增效。”

近年来,商都县太空马铃薯试验田依托航天育种技术,搭载神舟十四号、神舟十六号飞船的马铃薯种质材料在当地经过多年试验选育,优质品系不断涌现,为县域马铃薯产业高质量发展注入科技动能。



工人清理路面。

近日,在丰镇市隆盛庄镇和平村农村公路新建施工现场,大型铣刨机轰鸣,工人抢抓工期有序开展作业。

据了解,今年丰镇市计划实施16条农村公路新建项目,包含自然村通硬化路、建制村通双车道等工程。

本报记者 郭小燕 摄



工人对新浇筑路面进行打磨作业。

以队伍建设为抓手,兴和县——

聚力打造石墨产业新引擎

□本报记者 冯华朵 通讯员 牛悦 张瑞秀 杨晓玲

秋日微凉的清晨,兴和县大盛石墨新材料股份有限公司的生产车间里机器轰鸣,自治区劳模姚平正带着几名工友围在设备旁,讨论着刚琢磨出来的工艺改进方案。趁着工间短暂休息,劳模工匠和工会干部组成的宣讲团在车间就近开讲,给班组职工分享劳模故事、宣讲政策要点。机器轰鸣声中,思想教育悄然走进生产一线。

“以前总觉得劳模精神离我们很远,听了几位师傅讲自己的成长经历,才发现在平凡岗位上把每一件小事坚持做到位,就是不平凡。”一线职工赵芄

在听完宣讲后感触颇深。如今,政策解读和心理健康讲座走进车间,工人们在流水线旁就能充电学习,干活的劲头更足了。

让职工安心干事的,不仅有精神上的鼓舞,还有实实在在的权益保障。兴和县充分发挥工会职能,选派集体协商指导员进驻企业,指导签订集体合同,落实工资集体协商制度,让2431名一线职工吃下“定心丸”。与此同时,“劳动用工体检”为企业用工风险把脉问诊;“工会+人社”劳动争议多元化解机制为职工撑腰维权;职代会、厂务公开制度在规模以上企业实现全覆盖,职工的知情权、参与权有了实实在在的落脚点。

“集体合同签订下来,工资协商落到实处,让职工心里踏实了。厂务公开让大家知道企业的事,明白自己的账,民主管理不再是一句空话。”兴和县大盛石墨新材料股份有限公司工会主席赵志光说,如今,职工真正把企业当成了家,归属感强了,流失率降了,队伍越来越稳定。

队伍稳了,产业升级的步伐才能快起来。紧扣新质生产力发展要求,兴和县在石墨企业广泛组织开展“安康杯”知识竞赛、岗位技能比武,比学赶超的氛围日渐浓厚。对姚平这样的工匠人才来说,更大的舞台正在搭建——劳模工匠人才创新工作室获得了项目资金支持,“五小”创新实践在一线广泛开展,创新成果转化激励机制让职工的

“金点子”变成了“金果子”。

“有了项目资金的支持,我们工作室的几个技术攻关项目得以顺利推进。现在厂里的创新氛围特别浓,工友们发现问题就琢磨怎么改进,改好了还有奖励,大家的积极性都被调动起来了。”姚平说。

从车间里的声声宣讲,到合同上的字字千钧,再到比武场上的招招过硬,兴和县以产业工人队伍建设改革为抓手,让思想引领融入日常、权益保障落到细处、技能提升贯穿始终。一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的高素质产业工人队伍正在加速成型,为兴和县工业高质量发展积蓄强劲动能。

察右后旗白音察干镇
以长效管护赋能高标准农田增产

□本报记者 杜林檐 通讯员 孙丽娜 张玮

金秋时节,薯浪翻滚。在察右后旗白音察干镇芦家村高标准农田示范区,大型马铃薯收获机来回穿梭,一颗颗圆实饱满的马铃薯破土而出;农户们抢抓晴好天气捡拾、分拣、装袋、外运,处处呈现一派繁忙的丰收景象。这片高标准农田的增产丰收,不仅得益于良种良法的配套推广,还依托于白音察干镇为其量身打造的精细化管护体系,让建起来的农田设施持续发挥效益,牢牢扛起保障粮食安全的责任。

走进芦家村高标准农田项目区,只见田块规整、道路通达、灌排顺畅。曾经,这里地块零散、高低不平,田间便道坑洼难行,灌溉配套短板突出,农业生产“靠天吃饭”。自2019年起,白音察干镇持续推进高标准农田建设,累计实施项目54个,覆盖行政村10个,建成高标准农田2.04万亩,配套机井116座。昔日旱地蜕变为连片稳产良田,大型农机可直接田间作业,耕地抗灾稳产能力大幅提升。

建好更要管好。白音察干镇坚持建管并重,持续健全高标准农田长效管护体系,实行专职管护、按井配员机制,每名管护员最多包联3眼机电井,分片包联、定岗定责,实现机电井专人专管。管护队伍常态化开展全覆盖巡查,对灌溉排水、田间道路、农田防护林等开展隐患排查,建立巡查上报、维修整改闭环机制。同时,落实分阶段分类管护,区分质保期内外责任主体,依托“资产保”管护机构开展专业维修,压实农户管护主体责任,引导经营主体主动参与管护,筑牢农田管护第一道防线。

“为进一步加强高标准农田建后管护工作,我镇对排查发现的问题建立台账,明确整改时限与责任人,压紧压实管护责任链条,督促各村重新梳理并签订权责清晰的管护协议,将管护责任落实到具体田块、具体设施、具体人员,强化农田用途监管。同时,加大耕地保护法律法规宣传力度,提升群众思想认识,加强日常巡查力度,坚决遏制耕地‘非农化’、防止‘非粮化’,确保建成的高标准农田全部用于粮食生产。”白音察干镇农业技术推广中心工作人员孙建忠说。

下一步,白音察干镇将以问题整改为抓手,建立设施损毁整改台账,探索“田长制”与高标准农田管护融合模式,引入设施保险机制,持续补齐管护短板,确保农田设施长久稳定发挥效益,赋能乡村全面振兴。

乌兰察布日报职业道德监督热线:0474—8288933

(工作时间:每周工作日上午8:30—12:00 下午:2:30—5:30)