

当黑土地遇见AI算法

——梨树春耕绘就“数字农事”新图景

通讯员 潘天月

“农业要振兴,就要插上科技的翅膀。”从梨树县凤凰山农机农民专业合作社里的智慧农业显示屏,到林海镇大田里穿梭的新型多功能免耕播种机,无不显示着春耕中的科技序曲。

“过去春耕靠经验,现在春耕靠数据。”梨树县凤凰山农机农民专业合作社理事长韩凤香向记者展示智慧农业系统的运作场景,土壤墒情、气象数据、农机状态等实时信息跃然眼前。通过吉林省吉科软信息技术有限公司研发的“天空地”一体化感知系统,合作社实现对耕地的数字化管理。

以往人工巡田、整地、播种等一系列农事操作,如今在这套系统的加持下,实现自动化、机械化、智能化的转变,而这种转变也体现在实实在

在的节本增效上,据韩凤香介绍,有了这套控制系统后,合作社劳动生产率提升60%,从3天/公顷跃至1.87天/公顷;水、肥、药投入成本降低14%,每0.0667公顷节约500元。更为显著的是,这套控制系统为农机配套安装自动驾驶导航设备,让农机作业精度≤2.5厘米/千米,单位面积玉米产量由12.5吨/公顷左右提升到13.5吨/公顷左右,今年更是朝着15吨/公顷的目标发起挑战。

这不仅是一个合作社的蝶变,更是国家农业

科技战略的生动注脚。2025年中央一号文件明确要求推进农业科技协同攻关,《加快建设农业强国规划(2024—2035年)》更将数字技术与现代农业深度融合列为战略重点。在政策东风吹拂下,梨树县作为全国黑土地保护利用试点,已构建起覆盖耕、种、管、收全链条的智慧农业体系。

在距离梨树县凤凰山农机农民专业合作社60公里外的林海镇农田里,另一番科技春耕的景象同样引人瞩目。新型多功能免耕播种机在田

野上有序穿梭,开沟、施肥、播种、覆土、镇压等播种工序一气呵成。

“今年对这些播种机进行优化提升,迭代升级后播种机的故障率显著降低且作业效率明显提升,化肥检测时长由半小时缩短至5分钟。”国家黑土地保护与利用科技创新联盟副秘书长苗全介绍说。

林海镇家庭农场负责人韩文双告诉笔者:“这种新型多功能免耕机,1台机器能完成过去3台农机的活,播种深度误差不过1厘米,节省

了大量人力和时间成本。”

科技赋能的背后,是“梨树模式”的持续升级。梨树县通过整合农业科研院所、高校、企业等多方资源,搭建起“政产学研用”协同创新平台,将卫星遥感、物联网、人工智能等前沿技术深度融入黑土地保护与现代农业生产体系。如今的“梨树模式”已从传统的秸秆覆盖还田技术,蝶变为集生态保护、智慧农业、产业融合于一体的现代化农业发展范式,正为全国黑土地保护与粮食安全战略贡献着梨树智慧。

文化传薪火 墨香溢校园

梨树县举办“书法进校园”专题活动

本报讯(全媒体记者 常欣月 通讯员 肖雪)近日,梨树县“书法进校园”专题活动在梨树县第一高级中学举行。活动紧扣“卷面书写提分指导”与“书画笔会交流”两大核心,为紧张备考的高考学子及辛勤耕耘的教师们,呈现了一场实用性、艺术性完美交融的文化快餐。

临近高考,卷面书写的“隐形分值”颇受重视。梨树县教育领域创新设计“专家讲座+笔会互动”双模块,直击卷面潦草、布局混乱等高频失分痛点,通过书法笔会缓解备考压力,深化“以书养心、以美育人”理念。

活动中,书画家凭借深厚的专业知识和丰富的教学经验,深入浅出地为师生们剖析卷面书写要点,从笔画规范到整体布局,从书写速度到字体美观,一系列实用策略让学生们如获至宝。师生们围绕在书画家身旁近距离观摩。书画家们耐心地为师生们答疑解惑、指导书写,墨香在校园中弥漫,艺术的种子在师生们心中播撒。

此次“书法进校园”活动,是梨树县教育领域一次成功的文化实践,为校园注入了浓厚的艺术气息。

丰富品种资源 助力增产增收

梨树县积极引进抗寒优质梨树新品种

本报讯(通讯员 刘鑫)为打造梨树名片,建设和谐美丽的梨城,丰富梨树品种资源、筛选适宜抗寒品种,近日,四平现代农业科学院持续推进院地合作,联合孟家岭镇政府领导及果农到中国农业科学院果树研究所引进多个抗寒、优质梨树新品种到孟家岭镇林果基地,通过嫁接与试种,筛选出适应梨树县栽培的良种,助力果农增产增收。

梨树县昼夜温差较大,与中国农业科学院果树研究所所处的辽宁兴城纬度相似,气候适合梨树生长。为突破品种单一、果品附加值低的瓶颈,考察团队从中国农业科学院果树研究所基地精选三大类资源:引进华金、华蜜、五九香等10余个抗寒性强、果实风味佳的梨树接穗,计划通过嫁接技术改良本地梨树品种,缩短培育周期;引入人参果梨树、华酥梨树、晚脆香梨树等8类种苗,重点改善梨果肉质地

细腻、甜度及储藏性能,满足市场需求;中国农业科学院果树研究所和四平现代农业科学院蔬菜和经济作物研究所专家团队全程指导栽种、嫁接及田间管理,确保新品种成活率与品质稳定性。

引进工作以“小规模试种、科学筛选”为原则,通过对比不同品种在低温环境下的生长表现、果实品质及经济效益,筛选出适宜梨树县种植推广的优良品种。四平现代农业科学院专家表示:“引进品种并非简单替换,而是通过科学试验找到‘抗寒+优质’的最优解,帮助果农降低风险、提高收益。”

四平现代农业科学院与孟家岭镇政府将持续跟踪引进新品种的生长情况,联合中国农业科学院果树研究所共同开展抗寒机理与栽培技术研究,同时探索电商平台、冷链物流等销售渠道,推动试验成果快速转化,为当地果业注入新活力。

服务惠民生 增强幸福感

梨树县刘家馆子镇开展田间道路修缮维护工作

本报讯(通讯员 董众星 芦继鑫)田间道路是农业生产的“主动脉”。近日,梨树县刘家馆子镇立足实际、主动作为,组织开展村内田间道路修缮维护工作,有效解决部分道路坑洼、村民生产出行道路不畅等问题。

刘家馆子镇刘家馆子村接到群众反映,村内一田间公路破损严重,导致群众下地难、农作物运输道路不畅等问题。为助力群众丰收增收,铺就乡村振兴“快车道”,该村积极调配挖

掘机等机械设备及车辆开展修复工作,对损毁道路进行填补、压实和平整。维修后的田间道路更加平整、畅通,极大地提高了农业生产效率和安全性,为村民的农业生产和日常生活带来实实在在的便利。

刘家馆子镇将继续秉承“以民为本,心系群众”的工作原则,持续加大工作力度,着力解决广大村民关心、关注的各类问题,努力为村民提供实际帮助,切实增强村民的幸福感和获得感。

提高公众认识 共筑健康防线

梨树县开展“全国儿童预防接种日”宣传活动

本报讯(全媒体记者 常欣月 通讯员 李猛)为提高公众对预防接种重要性的认识,推动全县儿童预防接种工作的顺利开展,为孩子们的健康成长保驾护航,4月25日,梨树县疾控中心在朝阳公园开展“全国儿童预防接种日”宣传活动。

活动现场,布置有色彩鲜艳、内容生动的宣传展板,上面详细介绍各类疫苗的作用、接种程序、注意事项等关键信息,吸引众多家长驻足观看。工作人员热情地向过往群众发放宣传资料,

包括宣传手册、海报、折页等,以图文并茂的形式让家长更直观地了解预防接种知识。

为增强互动性,提高家长参与度,梨树县疾控中心还安排专业的医护人员进行现场答疑。面对家长们的各种疑问,医护人员耐心细致地进行解答,用通俗易懂的语言消除家长们的顾虑,还为家长们讲解预防接种在预防儿童传染病方面的重要意义,让家长们深刻认识到按时接种疫苗是保护孩子健康的有效手段。



近日,“百年工运 时代华章——梨树县首届农民工绘画作品展”在梨树县总工会开幕,百余幅丹青墨卷次第呈现,既有对田间地头劳作场景的生动刻画,也有对城市建设者身影的深情描摹,构成了跨越时空的劳动者群像,引发参观群众的强烈共鸣。

通讯员 潘天月 摄

近日,梨树县霍家店街道泰化社区组织人员来到辖区金亿幼儿园开展读书日活动,通过寓教于乐的形式,进一步激发孩子们对阅读的兴趣,推动书香文化扎根社区、走进校园,营造浓厚的阅读氛围,为构建全民阅读生态、培育文明新风尚注入活力。

通讯员 王新月 摄

完善监管体系 筑牢坚实屏障

梨树县榆树台镇开展安全生产大排查专项行动

本报讯(通讯员 张诗其)为切实做好安全生产工作,防范各类安全事故发生,确保全镇人民群众生命财产安全和社会大局稳定,近日,梨树县榆树台镇全面开展安全生产大排查专项行动。

高位部署,压紧压实安全责任。镇党委、政府统筹应急、执法、公安等部门力量,组建专项检查组,分片包干开展“拉网式”排查。强调安全生产是

底线,不容丝毫松懈。各村、企业要全面排查安全隐患,以“时时放心不下”的责任感,紧盯重点领域、关键环节,确保责任落实“横向到边、纵向到底”。

全面排查,织密隐患整治网络。行动覆盖消防、建筑施工、道路交通、燃气安全、特种设备等重点领域,采取“四不两直”方式,对辖区企业、商超、学校、医疗机构等场所进行“地毯式”检查。重点场所严查严管,检查人员深入加油

站、餐饮单位、九小场所,重点核查消防通道畅通性、灭火器材有效性、燃气报警器安装情况等,累计排查300家,立行立改17处,限期整改6处。

宣教结合,提升全民安全意识。注重“检查+宣教”双线推进,组织企业每季度开展培训会一次,通过居民微信群、视频号等发布安全提示,及时便捷推送给辖区全部居民,提升宣传精准度,提高群众安全意识和应急能力,

推动“人人讲安全、个个会应急”理念深入人心。

榆树台镇将以此次行动为契机,持续深化安全生产治本攻坚战行动,完善“横向联动、纵向贯通”的监管体系,常态化开展“回头看”,确保隐患不反弹、风险不新增。结合“安全生产月”活动,进一步压实企业主体责任,提升安全水平,为全镇经济社会高质量发展筑牢坚实屏障。