

“安康草”飘香振兴路

□记者 刘小东/文 隋翔/图



▲范家庄村村民在中草药种植园锄草。

▼范家庄村艾园。

▼艾洼村百草园。

“五月五，挂艾蒲”，随着端午佳节临近，泰山景区大津口乡范家庄村的艾园里，一垄垄艾草随风摇曳，紫茎小叶上的白绒在阳光下泛着银光，浓郁的艾香扑面而来。这片承载着传统民俗的“安康草”，正成为当地乡村振兴的“金钥匙”，让古老的端午习俗在新时代绽放出产业富民的光彩。

泰山野生艾草以“紫茎、小叶、薄叶、白绒密”闻名，虽出绒率低，却清香醇厚、药效卓著，是艾灸理疗的上乘原料。范家庄村党支部敏锐捕捉到这一独特优势，于2017年领办传统中草药专业种植合作社，于2021年正式开启艾草种植之路。

“当时我们组织村民上山采挖野生艾苗，在山下平整好的土地试种。挖苗时地还没整好，苗子放了一周才种，没想到缓苗后蹭蹭长，能长到一人高。”范家庄村党支部书记、村委会主任魏传征回忆起试种经历仍难掩兴奋。

艾草凭借其独特的生长特性，成为村里的“致富草”。魏传征告诉记者，艾草每年可收获两茬，无需特殊管理。第一茬在端午节后收获，节前几天，收购方就会派车到村里收购。此时的艾草品质最佳，正值销售的黄金时期，论枝论把卖都十分畅销。第二茬则在秋后收获。两茬收获让艾草种植的效益得到了充分展现。“目前，除了野生小叶艾草，村里还种植了大叶艾草。我们主要与泰山艾沅山生物科技有限公司合作，他们负责生产加工，目前已经有艾条、艾草香囊等50余种产品。”魏传征说。

随着市场行情逐渐向好，魏传征看到了广阔的发展前景。村里山坡地众多，除了现有的艾草种植，未来还可以发动村民利用山坡地、板栗园等发展林下经济，扩大艾草种植规模，把野生艾草变成“山坡摇钱草”。目前，艾草种植已为村集体带来每年3万多元的增收，虽不算丰厚，但对于乡村发展来说是一个良好的开端，让村民看到了“薄地生金”的希望。

除了艾草，大津口乡的中草药种

植产业也正朝着多元化方向蓬勃发展。范家庄村从山上移植了金银花、丹参、药用牡丹等20余种野生药材，计划将试验田打造成中草药科普研学基地。“学生可以来这里认草药、采艾草、做香囊，学习中医药文化。”魏传征说，道路等基础设施完善后，基地将成为周边学校的“自然课堂”。

在大津口乡，中草药产业的“破圈”不止于范家庄村。泰安市泰山景

市妇联开展家庭家教家风建设主题实践活动 倡导科学家教 厚植廉洁家风

■家长和孩子认真观看知识宣传展板。

记者 董文一 摄



本报5月29日讯(记者 董文一)近日,市妇联在北上高村党群服务中心举办“家庭学法 廉润万家”家庭家教家风建设主题实践活动,倡导科学家教,厚植廉洁家风。60余户家庭参与活动。

活动现场,家长和孩子共同观看由市妇联和泰山学院联合设计制作《山东省家庭教育促进条例》知识宣传展板,并参观北上高村“领航、清风、乡愁、蝶变”四大主题展馆,通过廉洁家风故事、老照片、家书手稿等具象化载体,沉浸式体验“廉洁治家”的传统智慧与时代内涵,深刻感悟家风故事和优秀传统文化中的廉洁思想、家国情怀、家教智慧。

“这些案例让我明白了科学教子不是一句口号,好家风就在身边。”一名家长表示。此次活动通过“学条例明责、观景观铸魂、悟初心践行”的教育模式,提升了家长科学教子的能力,在家庭成员心中播下了“以廉养家、以廉润家”思想的种子。

市妇联相关负责人表示,将持续推进“家风助力”工程,通过开展家庭悦读、家风宣讲、实地教学等活动,推动更多家庭成为优良家风的传承者、廉洁文化的传播者、社会和谐的建设者,让文明之花开遍千家万户。

泰山区6月1日至10日开展飞防作业 防控林业害虫 保障生态安全

本报5月29日讯(记者 刘小东)记者近日从泰山区林业保护发展中心获悉,为有效防控美国白蛾等重大林业食叶害虫,保障全区林业资源和生态安全,泰山区决定在全区范围内采用飞机喷洒药剂的方法,防治美国白蛾等重大林业食叶害虫(以下简称飞防)。

据了解,飞防期间(6月1日至6月10日),飞机每天起飞作业时间为5时30分至19时30分。飞防区域为泰山区境内的片林及主要道路沿线的林地,主城区执行全域飞防。飞防用药为无公害生物制剂,如杀铃脲、灭幼脲等,对人畜、农作物等安全无害,但对桑蚕、蚂蚱、蜜蜂、虾、蟹、豆虫等敏感动物具有一定的影响。泰山区提醒飞防区域内的养殖户提前采取防范措施,确保养殖不受影响。

此外,飞防期间,作业区飞机飞行高度属安全范围,不会对地面的人、物等造成威胁。飞防作业过程中,防治区域范围内禁止对空鸣放礼炮、燃放烟花,禁止向空中释放气球和风筝等空中漂浮物,禁止向飞机投掷石块、绳索,禁止在飞机作业时间段内架设高压电线杆、铁塔等高大建筑物、构筑物,禁止一切可能危及飞行安全的活动。

泰山区提醒飞防作业区内的施工单位、养殖场以及其他相关单位和个人,要自行采取有效保护措施。例如,桑蚕、蚂蚱、豆虫养殖户除盖好养殖棚外,所需饲草要在飞防作业区以外采集;养蜂户要迁移出飞防作业区进行放蜂。

飞防期间,因违反规定影响甚至危及飞防作业安全者,将依法追究,触犯刑律的,将移交司法机关惩处;未按要求采取措施,造成自身损失的,责任自负。如遇特殊情况,市民可联系泰山区重大林业有害生物灾害防控指挥部办公室,联系电话:0538-8521965。

泰山鸟类“大家族”迎来新成员



■林雕。 通讯员供图

本报5月29日讯(记者 刘小东)记者从泰山森防站了解到,日前,泰山爱鸟协会会员李文庆在进行野生鸟类调查时,拍摄记录到泰山鸟类新记录种——林雕。至此,泰山野生鸟类达376种。

据了解,林雕为鹰形目鹰科林雕属鸟类,是一种中型猛禽;通

卫生从脚下起步， 文明自你我做起。



山东农大肥业科技股份有限公司研究院院长郭新送 根植热土践初心 科技兴农助增收



走进位于肥城市的山东农大肥业科技股份有限公司,郭新送正在办公室看资料。办公室产品柜上存放着各种肥料样品,墙角处一袋袋中试的产品整齐码放,白板上板书字迹工整清晰……处处彰显着科技工作者严谨的治学态度。

郭新送,山东农大肥业科技股份有限公司研究院院长,全国肥料与土壤调理剂标准化技术委员会委员,盐碱地现代农业产业技术体系试验站站长,中国农科院、山东农大硕博校外指导教师,研究生教育评估监测专家库专家,《肥料与健康》编委,山东省科协第十次代表大会代表。

“我家乡是山坡丘陵地区,由于土壤贫瘠、水资源匮乏,乡亲们常年种植花生、小麦,辛苦劳作一年,收入微薄。”作为农村考出来的孩子,郭新送心中始终抱有一个念头,那就是通过自己的研究带动粮食增产、农民增收,改善农民的生活。

研究生在读期间,郭新送探明了滨海盐碱地水一肥一盐的互作关系,发明“滨海盐碱地水一肥一盐调控技

术”,将小麦、玉米周年产量提高30%以上。

“滨海轻中度盐碱地的小麦、玉米产量每亩200至250公斤,土地改良后,产量可以提高300至400公斤,产能翻倍。”郭新送指着中国地图说,我们国家的海岸线很长,滨海盐碱地的面积也非常大,如果能提高产能,对保障国家粮食安全意义重大。

2015年7月,郭新送从山东农业大学毕业,到山东农大肥业科技股份有限公司工作,主要负责新型绿色农业投入品研发与应用推广,以及国家/行业标准体系建设等工作。

“我们把化肥分为4个发展阶段,1.0氨水过磷酸钙时代、2.0尿素磷酸铵时代、3.0复合肥时代、4.0增效复合肥时代。我的工作就是要在增效复合肥上做文章,推出4.1腐植酸增效肥料。”郭新送介绍,腐植酸是自然界中广泛存在的大分子有机物质,主要来源于低品位煤矿,如褐煤、风化煤等,其在提取和提高活性方面有很大的难度。

一项研究,从实验室到田间地头,需要多久?

郭新送的答案是至少3年。

针对腐植酸新型肥料对作物、土壤的作用和机理不清的问题,郭新送潜心钻研,最终发现腐植酸调控作物根系生长机理及对土壤固碳减排作用

机制。研究成果表明,小分子量腐植酸(≤3kDa)可显著增加作物根系伸长区的细胞数量;参与创新了腐植酸的活化方法,较传统方法,活性腐植酸含量提高30%以上,先后开发出活性腐植酸肥料产品70余种,与普通复合肥相比,作物增产5%至15%;同时,为了提高肥料利用率,降低养分流失,减少劳动投入,研究适宜包膜硫酸钾和氯化钾的膜材料及氮钾“双控”包膜技术,开发出10种作物专用控释钾肥,并在马铃薯、地瓜、花生上进行大面积试验示范,肥料利用率提高10%至15%。这就为粮食增产、节肥增效提供了新途径。

研究过程中,郭新送还攻克了腐植酸土壤调理剂低温转化工艺难题,创新腐植酸活化技术和腐植酸土壤调理剂节能降本生产技术,在腐植酸活化技术集成和腐植酸土壤调理剂方面取得突破性进展,其中“新型腐植酸固相活化技术”和“腐植酸与含钾硅酸盐矿物低温转化技术”填补了国内空白,装备水平达国际先进,解决了新型肥料生产工艺装备不匹配、能耗高、效率低的问题。

然而,纸上得来终觉浅。“当时我们研发了一款化肥,增产提效的效果特别好,但忽略了产品使用场景,很多老乡都是肥药、杀菌剂、杀虫剂混在一块儿用,结果肥料和农药复配在一起产生絮

凝沉淀,降低了机械化作业效率,种植户也不会买单。”这次经历让郭新送产生了转换赛道的想法,从技术攻关转向应用研究,带着农民的痛点找答案,把论文写在大地上,把实验做在农田里。

在新技术、新产品应用推广方面,郭新送创新田间轻简化施用技术,打造“研、产、推、用、教”五位一体的企业科研发展模式,通过田间地推等形式进行技术和产品推广,累计护理土壤480余万公顷,为企业创效、用户增收作出了一定贡献。

郭新送始终认为,化肥这个行业是骗不了人的,产品的好坏产量会说话,乡亲们的一声“肥料用着不错”,就是对他最大的鼓励。

参加工作以来,郭新送主持“十三五”“十四五”国家重点研发计划子课题2项,参与国际合作专项、山东省重点研发计划等项目30余项;获授权专利46件,其中发明专利24件;在国内外期刊发表论文74篇。眼下,郭新送研究“光-肥互补”相关技术和产品,预期创制新型叶面肥,解决作物光合效率低、叶片养分附着性差、渗透能力低的问题。

“我将本着求真务实、勇于探索的科研精神,脚踏实地做事,持续开发新型肥料,为我国粮食增产和粮食安全做出自己的贡献。”郭新送说。

宁阳县建立“民声数智瞭望塔” 以数字化手段开辟基层治理新路径

本报5月29日讯(记者 徐文莉)数智赋治,推动社会治理向现代化迈进。日前,记者从宁阳县了解到,该县坚持和发展新时代“枫桥经验”,创新开发“民声数智瞭望塔”,打造集“多渠道集票、小切口破题、大治理解题、强督办答题”于一体的综合数字平台,实现治理模式从“单向管理”到“多元共治”、从“接诉即办”到“未诉先办”、从“经验治理”到“数字治理”的转变。

社情民意全链归集。宁阳县建立横向联通15个职能部门、纵向贯通15个乡镇(街道、园区)的数据汇集网络,

采取端口接入与手工录入相结合的方式,集成信访、民生热线等15个民意表达渠道的数据资源,并通过专属二维码进行信息的云端收集和汇总,实现了多渠道信息的归类整合。

平台数据深度分析。宁阳县建立“AI算法主分析、人工复核再校准”的双向分析模式,引入Ollama大模型技术,提取事件关键词,实现智能分析,同时安排专职工作人员负责社情民意分析研究。该县定期组织部门会商分析,由组织部、编办、民生热线等部门建立集中研判机制,对分析出的

问题进行核实、交办。

民生治理智能参谋。宁阳县致力打造社情民意“晴雨表”、治理需求“热点图”。今年运行以来,“民声数智瞭望塔”每周向宁阳县委、县政府上报《宁阳县人民意见建议动态感知报告》,对重点关键词进行区域部门分析与事件分析。此外,“民声数智瞭望塔”根据系统反馈情况,精准定位问题发生区域,第一时间向乡镇(街道、园区)及相关职能部门下达《宁阳县人民意见建议预警提醒函》,敦促落实工作责任,推动治理模式从“事后处置”向“源头防范”转变,倒

逼基层治理改善。

目前,宁阳县“民声数智瞭望塔”已汇集信息8万余条,撰写《宁阳县人民意见建议动态感知报告》23期,对56个重点关键词进行区域部门分析与事件分析,发出《宁阳县人民意见建议预警提醒函》9期,成功预警并妥善处理了“小区停车难”“供暖热力不足”等问题。宁阳县先后部署开展城市社区分类提升、“红色物业”攻坚等专项行动,充分实现了社情民意“一网统管、全域感知”,以数字化手段开辟了基层治理新路径。