

风吹麦浪 一线行

“土壤医生”治出丰产田

□本报记者 吴苗苗 李佳琦 通讯员 贾建伟

芒种时节,麦浪金黄,燕赵大地由南向北迎来收获,丰收的底气不只在地面上的庄稼,更在脚下的土壤。

6月10日,在河北省农林科学院农业资源环境研究所的马庄试验站里,贾良良正和团队成员一起取土样,他蹲在田里捧起一把土,轻轻揉搓,观察土壤颜色和质地。

“小麦收获以后紧接着就要种玉米,我们取了土样拿去分析养分含量,为后续的土壤施肥积累数据。”贾良良是河北省农林科学院农业资源环境研究所副所长,这些在别人眼里普通的泥土,却是他眼里最珍贵的宝贝,几十年里,他把土当成了科研的“主角”,是农民口中的“土壤医生”。

让中低产田“长”出吨半粮

“土壤像农业的‘母亲’,孕育万物生长,没有健康的土壤,再优质的种子、再精良的农资和先进的技术也难以达到最佳效果。”在农村长大的贾良良深知土壤对于农业的重要性。

不过,河北的土地并非处处沃野。

河北是全国唯一兼有高原、山地、丘陵、平原、湖泊和海滨的省份,土壤类型十分丰富。全省共有21个土类,55个亚类、357个土种,约占全国土种总数的七分之一。从坝上的栗钙土,到平原的潮土,再到滨海盐碱土,每一种土壤都有自己的“脾气”,这也对省内的土壤研究提出了挑战。

“就拿盐碱地来说,前几年我们去邯郸曲周西漳头村去调研,发现了一片绝收地块,一遇降雨就积水,土壤板结、盐分高,庄稼根本长不起来。”贾良良回忆,发现这个情况后,他们先给土地做了“体检”:土壤质地太黏,有机质含量低,养分严重失衡,加上排水不畅,盐分积累在耕层,作物根系无法发育。

为此,贾良良和团队设计了一套综合改良方案,“对症下药”:先进行秸秆还田增肥,再加入生物有机肥和微生物菌剂增强土壤活力,开挖排水沟、排盐碱沟,解决内涝问题,最后配合水肥一体化设施精准管理。

第一年,奇迹发生了。这块曾经绝收的土地,小麦玉米两季亩产达到1.51吨,实现了全年“吨半粮”。此后连续三年,这块地稳产吨半粮,2025年最高粮食产量达到了1.68吨。

“当地村民都不屑一顾的田地,通过改良变成沃土,老百姓对我们刮目相看,我内心也十分触动。”说起这些,贾良良脸上露出笑容。

多年来,贾良良带领团队扎根田间,泡在实验室,就是为了找到改良土壤肥力、提升耕地质量的“秘诀”。



贾良良(左)正和团队成员一起取土样。本报记者 李佳琦 摄

他说,经过一代代农业科学家的努力,河北省曾经广布的中低产田已经大幅度缩减,但仍然存在土壤有机质含量不高、提升缓慢、秸秆还田转化率偏低等问题。

“目前,粮田产能限制因子已经从单因子主导转换为多因子复合型障碍。土壤改良、提升耕地质量从过去的‘治标’进入了‘治本’的阶段。想要啃下‘硬骨头’,就需要我们把技术改进做得更全面、更精细。”贾良良说。

继承前辈专家的科研成果,他们团队创新了一套“组合拳”:快速提高农田土壤肥力,精准调控养分增产增效,水肥一体全程自动化管理。这套技术有一个很长的名字——“河北省粮食主产区耕地质量提升与养分精准管理技术”,但在贾良良看来,核心就一句话:让地更肥,让粮更多,让水肥不浪费。

这项技术在全省多地广泛应用,效果实实在在:土壤有机质提升了,粮田产能上去了,农业固碳减排也见到了成效。2021年,它获得了河北省科学技术进步奖一等奖。

“我省有三分之一耕地用上了我们的技术,累计新增粮食产能将近10亿公斤,总产值达到25亿元。”贾良良说。

为土壤建立长期“监测网”

“土壤肥力的变化是一个漫长的过程,影响因素也很多,短期试验难以揭示规律,必须通过长期定位试验来解析各种措施对土壤肥力的影响,四个跨度至少在10年以上。”贾良良说,土壤培育是长期系统工程,绝非一朝一夕之功,尚无任何单一技术可实现土壤肥力的短期快速提升。

因此,土壤研究需要“慢工出细活”。他们在全省布设了10多个长期定位试验点,并与省耕保中心合

作,对1000多个长期定位监测点进行长期监控。最长的试验点已经坚持了34年,最短的也有10年以上。

曲周、黄骅、辛集、鹿泉、藁城……在这些长期定位试验田里,贾良良和团队成员年复一年地取样、测土、记录数据。夏天顶着烈日,冬天冒着寒风,这些扎根泥土的研究一干就是几十年。

“长期定位试验需要耐心和细致。只有坚持求真务实,才能在枯燥的试验中找到可靠的数据。”贾良良说。正是这些看似枯燥的积累,让他们看清了河北土壤肥力变化的“大趋势”。

贾良良团队对河北省粮食主产区土壤的肥力状况进行了系统分析,发现经过多年的耕作、栽培、施肥、管理,土壤肥力已经从20世纪80年代的“缺氮、少磷、缺钾”,变为“氮钾过量、磷过量或不足”的新态势。这意味着,河北长期以来坚持的“稳氮、增磷、补钾”的老原则,已经失灵了。

对此,贾良良团队创新性地提出了新的养分管理思路:山前平原地区“减氮、稳磷、稳钾,持续增加有机质”;低平原区“减氮、增磷、控钾,快速增加有机质”。这个结论对指导新时期农田土壤肥力培育与养分管理具有重要意义。

“任何科研成果都不是灵光乍现,需要长期的数据积累。”贾良良介绍,近年来,河北省农林科学院依托长期定位试验和全省多点监测试验,构建了覆盖全省的土壤肥力监测网络,形成了覆盖主要生态区的粮田土壤肥力试验网络,并建立了全省土壤肥力试验数据库与监测数据库。

给土壤“减负”让农田更健康

庄稼一枝花,全靠肥当家。但肥用多了,土地也会“生病”。贾良良曾听到一位种植户抱

怨:“这地越种越‘馋”,化肥越施越多,庄稼却越长越弱。”这句话让他意识到,绿色生产不是选择题,而是必答题。

经研究发现,农民施到地里的氮肥,庄稼根本“吃”不完。没被吸收的那部分氮,有的随雨水流入河湖,让水里藻类疯长,造成蓝藻爆发;有的变成氨气挥发到空气中,成了PM2.5的“帮凶”;还有极少一部分变成了一氧化二氮,这种气体的温室效应,是二氧化碳的近300倍。

“科学施肥,已经变成一项精细的技术活。”贾良良说。

他们团队通过对全省几千个田间试验数据的分析,确定了不同区域小麦玉米的优化施肥量,筛选了适合不同地块的配方肥和缓控肥,还研发了水肥一体化精准管理技术。

在秸秆还田方面,他们也有突破。传统的秸秆粉碎还田,只有10%左右能转化为土壤有机碳,大部分都变成二氧化碳跑掉了。贾良良团队研发了“秸秆切段还田”技术,把秸秆切成两三厘米的小段再还田,配合深翻耕作,有机碳转化率从10%提高到接近20%。

“秸秆切段还田与粉碎还田相比,能够提高还田质量,降低土壤呼吸,同时提升有机质转化效率。”贾良良说。

“这地越养越肥,庄稼越长越壮,化肥还能少用。”这是种植户最直观的感受。

“接下来,我们团队将利用AI智能技术,绘制河北省粮食主产区的‘土壤障碍因子分布图谱’,精准识别不同地块的‘病因’,并针对中低产田存在的各种问题,研发靶向的养分调控技术,在培肥土壤的同时实现高产高效和绿色生产。”贾良良说,他们要不断努力,通过藏粮于地、藏粮于技,让老百姓的饭碗端得更稳。

中捷产业园区:“身边志愿红”绽放“文明之花”

本报讯(通讯员孟辉)中捷产业园区始终把志愿服务作为推进经济发展与基层治理的重要抓手,秉持赤诚初心,以“双争有我、服务先行”的担当,让志愿精神深深融入园区发展的血脉,让“文明之花”在每个人心中悄然绽放。

领航定向,体系化构建志愿服务新格局。志愿服务是打通服务群众“最后一百米”的有效载体,为推进志愿服务体系化、专业化发展,有效整合资源、凝聚合力,园区党委牵头成立“身边志愿红”志愿服务总队,以此为原点,画好志愿服务的“同心圆”。通过前期深入调研,精准对接园区群众、企业及社会发展的核心需求,打破部门壁垒,整合机关、企业、高校、社区等多方资源,构建起“1+N”志愿服务联合体——以机关志愿服务队为引领,广泛联动园区内中捷石化集团等7家重点企业、河北农业大学渤海校区等4所高校、幸福街社区等6个社区,并吸纳了中捷党员老兵爱心团队等多支

社会志愿服务团队,彻底打破了以往志愿服务碎片化难题,推动志愿服务从“单打作战”迈向“全域联动”。队伍聚焦产业服务、民生关怀、环境提升、文明培育四大板块,着力推动志愿服务向项目化、规范化、集约化转型升级,切实将志愿力量转化为推动经济发展、服务企业民生的持久动能。

精准发力,“三清单”工作法推动服务提质增效。为了让志愿服务真正帮到点子上、暖到心坎里,中捷产业园区“身边志愿红”志愿服务总队创新构建“需求、资源、服务”三单对接机制,推动志愿服务从“被动响应”向“主动赋能”升级,尤其注重将服务资源向经济发展一线倾斜。围绕四大板块精准实施:在产业服务一线,组织企业帮扶、政策宣讲、安全生产指导等110场,助力企业纾困解难、降本增效,成为优化营商环境的“移动窗口”;在环境提升领域,开展专项清理132场,持续擦亮园区生态底色;在文明培育阵地,承办并参与文化活动98场,积极

涵养社会新风尚;在民生关怀实践中,开展健康义诊、扶弱助困等服务165场,切实传递志愿温度。从产业振兴到环境整治,从文明育人到民生暖城,“身边志愿红”志愿服务总队以行动书写答卷,用实效诠释担当,真正让志愿力量渗透发展肌理、融入园区脉搏,织就了一幅有温度、有活力、有质感的文明图景。

志愿正红,品牌化建设彰显文明力量。经过持续深耕与系统培育,“身边志愿红”已从一支志愿队伍成长为饱含园区温度、凝聚向善力量、服务经济发展的暖心品牌。志愿服务要持久发力,必须既有“面子”更有“里子”,既要有特色项目,更要有长效机制。在阵地建设上,打造“一中心多站点”的服务网络,在重点企业、社区、高校设立20余个志愿服务站点,形成“15分钟志愿服务圈”。同时,在部分站点试行积分兑换制度,志愿者每服务1小时积1分,可兑换生活用品等,形成“奉献一积累一回报一再奉献”的良性

循环。截至目前,“身边志愿红”志愿服务总队已构建起涵盖25支专业分队的组织网络,累计招募志愿者2800余名,开展活动500余场,服务企业、群众超过2万人次。在实践中培育出“爱心义剪”“窗帘行动”“红娘驿站”“小橘灯助残”“寸草心敬老”等15个特色服务项目,形成可持续、接地气、口碑佳的服务矩阵。其中,“爱心义剪”项目组织理发师志愿者每月深入社区,已累计服务1200余人次;“红娘驿站”项目为单身青年搭建交友平台,成功牵线30余对;“小橘灯助残”项目组织高校志愿者与残疾儿童结对,点亮特殊孩子的希望之光;“寸草心敬老”项目开展智能手机培训、集体生日会等活动,让“银发族”乐享晚年。队伍中还涌现出年过八旬义务理发的党员志愿者朱宗友,自学技术义务维修家电的张友峰等一批优秀志愿者。

从一个人到一群人,从一抹红到满城红。“身边志愿红”正在中捷产业园区这片热土上热烈绽放。

(上接第一版)京津冀三地标杆企业分享实践案例。河北省3家企业参加推介。其中,中国雄安集团城市发展公司副总经理路昊,润泽智算科技集团股份有限公司党委副书记赵海龙分别围绕“中国雄安集团城市发展公司产业发展布局”“智能算力调度与绿色数据中心

实践”作推介;张北经济开发区大数据和新能源集群推荐官、张北经济开发区管理委员会投资促进局局长谭伟伟就张北经济开发区作招商推介。

洽谈对接环节,在北京、天津、河北专属洽谈对接区,京津冀三地重点园区、境外知名商协会、跨国公司与河

北省园区、人工智能、信息技术等上下游企业对接洽谈,高效对接合作意向。

活动现场同步设置“AI嘉年华”特色展示区,打造“人工智能+消费交互、人工智能+智慧生活、人工智能+便携设备”三大展示板块,我省遴选雄安华清智言科技有限公司、北京极智

嘉科技股份有限公司、稳准智能(雄安)科技有限公司、普睿机器人(河北)有限公司4家企业参展,全方位展示企业核心技术与落地成果。展区展品支持扫码即时选购,以沉浸式互动体验,让参会嘉宾直观感受人工智能产业创新活力与产品实力。

廊坊经济会阿里地区招商引资推介会举办

本报讯(记者烟成群)日前,2026年中国·廊坊国际经济贸易洽谈会阿里地区招商引资推介会在廊坊市举办。本次活动以“站在阿里看世界 来了就是阿里人”为主题,依托廊坊经济会国家级经贸平台,借力河北省对口支援阿里工作机制,集中展示阿里发展优势与投资机遇。

阿里平均海拔4500米,素有“千山之祖、百川之源”美誉,坐拥冈仁波齐、札达土林、古格文化遗址公园等世界级文旅资源,象雄文化底蕴深厚,发展生态观光、文化体验、自驾探险等多元业态优势突出。

推介会现场,阿里地区文化和旅游局系统介绍了阿里文旅产业发展基础与投资方向,重点推介了国道沿线自驾车营地、象雄文化产业园区、精品民宿集群、沉浸式演艺等重点招商项目,解读了税费减免、投资奖励、业态扶持等惠企政策,明确全流程营商服务保障举措。

活动同步设置阿里文旅特色商品展区,集中展示文创产品、非遗手作等特色文旅商品,吸引参会嘉宾驻足了解。

为让参会嘉宾直观感受阿里文化魅力,阿里地区文化和旅游局精心筹备特色文艺节目贯穿活动全程。国家级非遗舞蹈《普兰宣》舞姿古朴庄重;独唱《隆巴》以原生态藏族唱腔,传递雪域人文风情;歌舞剧《阿里不再遥远》旋律昂扬,展现新时代阿里开放发展的崭新面貌,生动展现了阿里深厚的文化底蕴与时代风采。

本次推介会是河北省对口支援阿里工作的具体落地举措,也是阿里文旅借力援疆资源、拓展内地市场的重要平台。长期以来,河北援疆力量在阿里文旅基础设施提升、品牌推广、人才交流等方面给予有力支持,为产业发展注入了持续动力。

“冀农乐”品牌升级发布

本报讯(记者贾宏博)日前,作为2026年全国和美乡村村舞交流展示活动的重要组成部分,“冀农乐”品牌升级发布活动在邯郸市大名县举办。本次发布标志着河北省本土农民文化体育区域公用品牌“冀农乐”完成从“有标识”到“有体系”的全面升级。

自2021年创立以来,“冀农乐”紧扣乡村振兴战略与全民健身战略,坚守“农民主体、农业主线、农村主场”核心定位,搭建起“村BA、村跑、村舞、村乒、村棋、农耕健身”多元赛事活动矩阵。

截至目前,全省累计举办省级以上赛事30余场,带动市县级各类文体活动千余场,惠及农民群众超300万人次;河北省农村社会事业发展中心获评“2021—2024年度全国群众体育先进单位”。

发布会上,全新品牌视觉体系与卡通IP形象“农哥”“乐妹”正式亮相,品牌核心广告语“运动在乡间 冀农乐心田”同步发布。

活动现场,大名县农业农村局分享“村舞”运营经验,宁晋县黄儿营西村介绍“村BA”基层实践,河北得立体育发展有限公司讲解标准化“村跑”组织模式,沧州市农业农村局推介农耕农趣系列活动,石家庄云萤科技服务有限公司分享乡土文化能人培育经验。

本次活动集中完成“冀农乐+协会”“冀农乐+乡村”“冀农乐+基地”三批合作框架协议签约,构建多层次品牌发展生态网络。

河北省农民体育协会相关负责人表示,接下来,他们将以此次品牌升级为契机,进一步加强对农民文化体育工作的统筹协调,推动农民体育与乡村文化、乡村旅游、乡村产业、乡村治理深度融合,以乡土文体活动赋能宜居宜业和美乡村建设。

辛集应用技术职业学院揭牌

本报讯(记者富心迪)6月21日,辛集应用技术职业学院正式揭牌成立。作为河北省直管辛集市首所全日制高职院校,学院的揭牌填补了辛集市全日制高等教育空白,优化了市域高等教育布局结构,持续深化产教融合、校企协同育人,为区域产业提质、城市高质量发展注入强劲职教动能。

据了解,辛集应用技术职业学院为经河北省人民政府批准、教育部备案的全日制普通高等职业院校。学院坐落于辛集主城区南部,校园规划总占地1036亩,总建筑面积约74万平方米。项目自开工建设至一期校区建成达标投用,仅用了6个月的时间,高效完成基建施工、办学配套、办学筹备各项工作,彰显高效务实、聚力攻坚的“辛集速度”。

依托辛集“中国皮革皮衣之都”的特色产业资源禀赋,学校专业设置紧扣区域产业需求,开设服装设计与工艺、皮具设计与工艺、人工智能技术应用、跨境电子商务等11个专业,精准匹配皮革设计、智能制造、数字外贸等重点产业人才缺口。学校健全“产教融合、校企合作、工学结合”双主体育人机制,创新“校企合一、产学研联动”人才培养模式,持续提升人才培养质量与毕业生就业竞争力,规划全日制在校生2000人。

辛集应用技术职业学院的揭牌亮相不仅补齐了当地高等教育发展版图,完善了河北省县域现代职业教育体系布局,更为京津冀皮革时尚、智能制造产业转型升级筑牢人才底座,注入职教新动能。

快聊财经事

二手大额存单挂上秒没,咋回事?

打开各大银行APP,大额存单转让专区位置格外显眼。眼下存款市场里,往年的高息老存单,成了人人争抢的香饽饽。

之所以热度爆棚,核心就是利息差距悬殊。目前,国有大行3年期大额存单利率约1.55%,股份制银行普遍在1.85%—2.15%。而早年的老存单收益要高出一大截:2024年,不少3年期存单利率能达到3.5%左右,2025年同期也有2.5%上下。

以20万元存3年为例,简单一算:对比2024年的存单,新存单三年利息足足多了一万多元;就算和2025年的存单相比,利息也能差出三千元。

对卖家来说,急用钱时转让存单,既能快速变现又不亏太多,是很划算的选择;也正因收益优势突出,这些高息存单刚挂出短短几秒就被一抢而空。

火爆行情下,不少人动了歪心思,做起存单倒卖生意:有人囤单加价转售,还有人提供代抢、定向转让服务收取服务费,甚至动用外挂抢单。

在这里也提醒大家:切勿轻信黄牛、找人代抢代转,很容易遭遇诈骗。有需要一定要通过银行官方正规渠道办理,资金安全才有保障。

(本报记者 郑佳洵)

扫码看视频

