



邢台沙河红薯岭的万亩油菜花绽放。通讯员杨喜旺供图

一“花”引得百业兴

——解码邢台沙河红薯岭的绿色发展方程式

□本报记者 刘杨 通讯员 郑艳波 申安平

春染太行,金浪铺野。3月21日至4月30日,邢台市沙河举办“春秀太行、诗画沙河”红薯岭油菜花赏花季消费活动。万亩油菜花海与太行山脉相映成景,沙河市以花为媒、以节兴旅、以旅兴产,深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,绘就春日生态美景,点燃乡村振兴与消费增长新引擎,为“太行泉城、美丽邢台”“这么近,那么美,周末到河北”品牌建设注入坚实沙河力量。

作为华北地区单体面积较大的油菜花海,红薯岭景区以“零门槛赏景”为抓手,推出免门票、免费停车、免费饮水“三免”福利,让八方游客轻松邂逅春日浪漫,极大提升了景区吸引力与美誉度。如今的红薯岭,早已不是昔日杂草丛生、坑洼破败的煤矿塌陷区。当地始终坚守“绿水青山就是金山银山”发展理念,通过系统性生态修复、土壤改良、全域绿化,让荒坡秃岭彻底蜕变,成功打造为国家AAA级旅游景区、河北省科普示范基地。实现“环境负资产”向“优质生态资产”的华丽转身,成为沙河市生态优先、绿色发展,推动生态治理与经济发展协同共进的生动典范。

花海焕新:多元体验解锁春日乐趣

漫步红薯岭景区,蜿蜒的花间步道穿梭于金色花海,复古裙车、网红粉色鲸鱼、绿皮火车餐厅、1:1战机模型、地

下8米红薯时空长廊等打卡点错落分布,一步一景、一景一韵,成为游客定格春日美好的绝佳去处。景区创新打造“日景+夜景”双体验模式,白日里,金黄花海随风起伏,与远处太行山脉构成一幅壮丽的田园画卷;暮色降临,巨型灯束划破夜空,流光与花田交融,沉浸式音乐萦绕耳畔,让游客在夜色中感受不一样的花海浪漫。

为丰富全年龄段游客体验,赏花期期间,沙河市精心策划了涵盖文化、休闲、互动三大维度的特色活动,让赏花之旅更具内涵。文化惠民演出、书画名家花海写生、摄影大赛轮番上演,展现沙河深厚文化底蕴;花海骑行徒步走、旗袍秀、太极展演动静相宜,彰显全民健身活力;“花为媒”情歌大赛、相亲大会温馨热闹,以花为桥传递幸福温度;“小地瓜”红薯岭游学、花海NPC实景演出趣味十足,让青少年在沉浸式体验中感受农耕文化魅力。同时,活动串联秦王湖、北武当山等重点景区,打造春季赏花精品旅游线路,推动全域旅游提质增效,实现“单点出彩”向“全域绽放”转变。

文旅融合:三产联动释放发展红利

一朵油菜花,撬动大产业。赏花季的持续升温,直接带动餐饮、住宿、农产品销售等消费场景全面爆发,让“美丽风景”真正转化为“美丽经济”,更是对“绿

水青山就是金山银山”理念的生动实践。景区内的花海市集热闹非凡,灌掌、烤鸡腿、大锅菜、羊肉米汤等沙河特色美食香气四溢,驴油灌掌外焦里嫩、沙河排骨脱骨入味,一口解锁太行山下的烟火乡愁;周边农户纷纷摆摊设点,蜂蜜、红薯、粉条等纯天然农产品深受游客青睐,景区设立统一商铺向村民开放,免收摊位费并免费提供水电,让群众共享文旅发展红利。

2025年红薯岭赏花期接待游客130万人次,平均日接待量突破12万人次;2024年以来累计接待游客近200万人次,旅游综合收入超1.5亿元,成功形成“一季花海带全年消费”的良性发展格局。在产业融合层面,红薯岭探索出“农业+文旅+工业”三产融合路径,油菜花期过后轮种红薯,构建起红薯、油料、果蔬三大产业链;建成8条农产品加工示范线,将油料、制粉、挂面等生产线转化为工业旅游项目,游客可现场观摩加工流程、参与手工制作,有效提升了农产品附加值。

通过“公司+合作社+农户”模式,金沙河集团年支付土地流转费700余万元,带动周边5万户农民年增收30%以上,累计投入500万元完善周边8个村基础设施,惠及1.2万村民。该项目入选全国“万企兴万村”行动首批优秀案例,建立“技术指导+保底收购+品牌共享”合作机制,5年多来带动2100多农户增收3000多万元,让村民实现“家门口就业、家门口致富”。

生态蝶变:绿色发展赋能乡村振兴

从坑洼连片、乱石裸露的煤矿塌陷区,到如今万亩花海、四季有景的生态旅游胜地。红薯岭的蜕变,是沙河市坚定不移践行“绿水青山就是金山银山”理念的核心成果。近年来,沙河市坚持政府引导、企业牵头,由金沙河集团主导对塌陷区实施全方位生态修复,不搞粗放开发、坚守生态底线,平整土地、改良土壤、全面绿化,让沉睡多年的荒坡洼地重新焕发出生机与活力,实现了生态效益、经济效益与社会效益的有机统一。

如今的红薯岭,春赏金花、夏享田园、秋收硕果、冬玩冰雪,不断丰富旅游业态,推动“一季赏花”向“四季旺游”转型升级,让绿色生态成为可持续发展的永久底色。来自北京的游客李先生感慨道:“这里既有金色花海的浪漫,又有农耕文化的厚重,还有特色美食的诱惑,一趟旅程收获满满,不虚此行。”

未来,沙河市将持续深耕“绿水青山就是金山银山”发展理念,以红薯岭赏花期为抓手,持续深化“旅游+”行动,做强做精文旅产业,不断推广“金沙河”旅游名片,进一步推动生态修复与乡村振兴深度融合,让花经济成为拉动区域经济高质量发展的强劲动力,让太行山下的这片“金色花海”,成为乡村振兴的“致富花海”,书写生态美、产业兴、百姓富的新时代沙河答卷。

京津科技成果暨融资政策对接活动走进阳原

本报讯(记者李代姣 通讯员薛华)近日,河北省科技成果直通车——京津科技成果转化暨融资政策走进阳原对接活动举办。活动以“精准对接解难题、科技赋能促发展”为主题,围绕阳原优势特色产业,精准对接企业技术瓶颈与产业升级需求,推动乡村振兴、成果转化与驻村帮扶深度融合,加速京津优质科技资源在阳原落地转化,助力县域特色产业提质增效、绿色转型。

近年来,阳原县立足旱地农业与特色产业基础,在杂粮加工、三白驴及肉牛养殖、杏扁酸枣种植等领域已形成优势,但仍面临深加工技术不足、高效萃取工艺欠缺、盐碱地利用不充分等难题。此次对接活动将科技成果下沉与驻村帮扶实效紧密结合:省科技厅驻村工作队前期摸排需求,建立技术需求“清单+专家”供给清单,推动专家与企业“一对一”对接、现场答疑,重点突破杂粮深加工配方、苦荞黄酮低碳萃取、盐碱地生物改良、畜禽智能化养殖等关键技术,为企业形成可落地解决方案,将“输血式”帮扶转为“造血式”振兴。

活动现场,中国农业大学6位专家组成团队,走进泥湾农业、金汇绿源、禾顺农业等一线,实地考察生产线、试验田与加工车间,围绕农产品绿色精深加工、苦荞黄酮高效萃取、畜禽良种选育、盐碱地综合利用、农林废弃物资源化开展成果路演,直面企业痛点“开方把脉”。融资机构解读科技融资、贴息政策、科技创新券、科技贷等金融工具,为企业送上“技术+资金”双助力。

下一步,省科技厅驻村工作队将常态化推进产学研对接与成果落地,助力阳原县做强杂粮、苦荞、畜牧、生物质利用等全产业链,推动特色产业向高端化、绿色化、品牌化迈进,以产业振兴带动乡村全面振兴,为加快农业农村现代化贡献科技力量。

长城融媒

唐山:智慧养殖 百姓受益

近日,唐山海港经济开发区尚游渔业二期项目主体完工,总建筑面积约8000平方米,新建4栋工厂化循环水养殖车间,配套新增16套工厂化循环水养殖设备。已经竣工的一期项目靠自主研发的循环水系统,让30多万尾海马实现全程智慧化养殖,海水循环利用率达90%;水质好不好,水温合不合适,手机上就能随时监测,一般问题点一点就能解决;同等面积下,养殖密度提高50倍,每亩增效10倍以上……这二期项目,就是在第一期基础上的全新加码,规模翻倍,产能将再上新台阶。

如今,唐山市像这样“生态优先、产业升级、百姓受益”的智慧养殖实践,正在不断上新。(本报记者徐倩 邢丁 通讯员谷巍) 扫码看视频

唐县农民“手搓”巨型车

你见过这样的车吗?10米长,5米宽,将近4米高,颜值能打,做工细腻,车厢20多平方米,走进一看,就像一间移动小屋。改造这辆车的人,名字叫王全中,河北唐县人,是一个修车师傅,他用3年多的时间,花费近40万元,打造了一个超级Plus版的SUV。有人问他:花这么大功夫,值吗?他只说了四个字:梦想,热爱。热爱不需要被所有人理解,但热爱值得被所有人看见。不是所有的梦都要谈回报。有些梦,光是把它造出来,就已经赢了。(本报记者路娟) 扫码看视频



近日,秦皇岛市抚宁区秦皇岛隆汇农业发展有限公司的工人在大棚内采摘。近年来,秦皇岛市抚宁区因地制宜,采取“公司+基地+合作社+农户”的模式,引导农民种植特色无公害蔬菜,促进农民增收,助力乡村振兴。新华社记者 杨世尧 摄

张玉翠:为每一滴水找到“用武之地”

□本报记者 吴新光

4月上旬,华北平原小麦进入关键拔节期。

张玉翠蹲在栾城农田系统国家站的试验田里,手指轻轻拨开土层,露出一条细细的黑色滴灌带。水珠从微小的孔洞里渗出来,润湿了泥土,渗向麦根深处。

旁边的一位农民弯下腰,眯着眼睛看了半天,忽然一拍大腿:“这玩意儿埋得这么浅,收割机过去不得压坏了?”

“压不坏。”张玉翠笑了,“咱用北斗导航定位,收割机的轮子正好走这个空当。”

张玉翠是中国科学院遗传发育所农业资源研究中心研究员、栾城农田系统国家站站长,现在做的研究与农业节水技术、智慧节水相关,一些还是国家重点研发计划课题。

农业节水科研工作,是一条从“基础机理认知”到“关键技术突破”,再到“模式集成示范”的完整创新链。她既关注国家重大战略和科学前沿,又脚踏实地,聚焦农田生产和农民需求。

华北平原是我国的粮仓,一年两季,小麦玉米轮作,每亩地每年要“喝”掉300多万方水。节水,成为至关重要的事。

最初,张玉翠和团队尝试在大田使用深埋滴灌技术——把滴灌带埋在地下20到30厘米处,减少地表蒸发,节水效果显著。

但农民不买账,“一亩地投入上千块钱,我包的地明年还不一定是谁种呢!”

张玉翠站在地头,看着农民远去的背影,沉默了。

后来,张玉翠和团队开始在大田推广浅埋滴灌技术——滴灌带埋在地下三四厘米,盖土薄薄一层土。成本低了,农民愿意试试了。但新的问题来了:小麦收了种玉米,滴灌带得重新铺,成本翻倍。

“如果铺一次能用两季呢?”张玉翠问团队成员。

“那得把滴灌带的位置固定下来,但玉米和小麦的行距不一样,机械作业会压坏。”

“那就改变种植模式,让机械绕着走。”

那段时间,张玉翠的办公室成了“作战室”。墙上贴着种植模式图,桌上摆



张玉翠研究员(左)给博士生讲解实验要点。记者吴新光摄

着各种型号的滴灌带,地上堆着农机零件。她和农艺、农机专家反复推演,一遍遍地地试验,甚至把自己晒成了“黑脸包公”。

终于,一个“宽窄行+北斗导航定位”的方案出炉了:小麦40厘米一趟,中间留出20厘米的空当,正好走收割机的轮子;玉米季接着用小麦季的滴灌带,位置不变,成本减半,产量反而提高了10%。

“以前一亩地玉米种4500株,现在能种6000多株。”张玉翠掰着手指头算账,“亩产高了,水省了,一亩地多收400多块钱。”

这回,农民信了。

在张玉翠看来,农业节水绝非简单的“少浇点水”。它是一个典型的“人一水一土一气一生”复杂系统耦合问题,需要交叉学科的跨界融合,要真正理解并优化农田用水,需要懂植物生理(作物如何吸水耗水)、土壤物理(水如何在土中运动)、气象气候(水如何来、如何散失)、遥感信息(如何大范围感知),甚至社会学和经济学(农民为何这样决策)。

目前,中国科学院遗传发育所农业资源研究中心建立了覆盖不同农业生产类型的5个野外长期定位观测研究站,包括栾城站、塞北站、太行山站、南皮站、南大港站,

构建了以水为核心、数据为驱动、空天地协同的农业节水增产研究平台。

“我们中心所有团队做的实验都离不开这几个研究站,尤其是栾城国家站。有了研究平台支撑,研究团队才能开展常年连续的科学实验。”张玉翠说。

在栾城农田系统国家站的试验田里,张玉翠拔起一株小麦,用小刀轻轻刮开茎秆,取出一小段样品。

“这是在给水做‘DNA检测’。”她笑着说。

原来,水分子里的氢氧同位素,就像水的“身份证”。通过分析这株小麦茎秆里的水,就能知道它喝的是浅层土壤水、深层地下水,还是刚刚落下的雨水。

“就像给作物‘把脉问诊’,看它渴不渴,渴的时候在喝什么。”张玉翠告诉记者,“过去我们只知道浇地,不知道浇的水农作物到底喝没喝到。现在,我们能精准告诉农民:今天该不该浇,浇多少,浇哪一块地。”

这项技术,被张玉翠和团队转化为一套“灌溉决策系统”——结合气象数据、土壤墒情、作物长势,给每一块地生成一份“浇水处方”。

在推广农业节水技术的过程中,张玉翠发现一个朴素的道理:让农民相信的最

好方式,就是让他们亲眼看见。

于是,她和团队在各地建立“对比示范田”——一边是大水漫灌的传统田,一边是浅埋滴灌的示范田。从种到收,全程开放,随时参观。

2022年麦收季节,邯鄲某村的对比田边,围了上百号人。收割机先从传统田里开出来,过秤,亩产1000斤。然后开进示范田,过秤,亩产1150斤。

“这不可能!”有村民喊,“少浇那么多水,还能多打粮?”

张玉翠没说话,走到田边,掀起两株麦子,一左一右拿在手里:“您看,传统田这株,根系浅,麦穗小;示范田这株,根系深,麦穗大。水没浪费,都长成粮了。”

人群静了一瞬,然后炸开了锅:“明年我也试试!”

除了对比田,张玉翠还带着团队培训“本土技术员”——选那些脑子活、爱钻研的农民,手把手教他们看墒情、调设备、算成本。技术员学会了,再教给左邻右舍的村民。

如今,张玉翠和团队的技术,已经在河北平原和坝上地区累计推广超过2100万亩,节水约12亿方,节水增效约50亿元。

但张玉翠说,她最在意的不是这些数字。

“有一次下乡调研,遇到一个老大爷,他说:‘张老师,你那个滴灌带,我用了两年,水省了,钱多了,我儿子今后不用出去打工了,在家种地就行。’”

“那一刻我忽然觉得,我们做的,不只是节水,是让人能留在土地上,让土地能养得起人。”

从“影响土地”到“影响人”,张玉翠做的不只是象牙塔里的研究,还是在参与塑造一种更可持续的生产方式和更富韧性的乡村未来。

傍晚时分,夕阳洒在试验田里。“农业节水,不是让庄稼少喝水,而是让每一滴水都不浪费,精准地送到作物根部。希望通过持续的努力,为我国北方水资源短缺地区农业绿色转型、区域可持续发展贡献一份力量。”张玉翠感慨万千。