

## 运用卫星遥感、水稻测深施肥等技术，天津——

# “数据决策”护航小站稻丰收

□□ 农民日报·中国农网记者 林单丹

“卫星遥感拍摄显示地块大面积由黄色转红色，人工检测稻谷含水量为14.5%，经智能平台数据分析结合实地情况，这片‘天隆619’水稻可以收割了。”近日，在天津市西青区王稳庄镇的中化现代农业天津示范农场里，万亩小站稻通过“数据决策”，启动了全机械化智能收割。25台联合收割机同时作业，“数收”“智储”联动配合粮食烘干和仓储工作，每天可完成1000余亩稻田收割。

天津作为粮食主产区共担保障粮食安全，通过实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，把提高小站稻综合生产能力放在更加突出的位置。

天津小站稻由于地理原因，平均生长期长达170余天。进入10月中下旬，小站稻进入大面积收割期。据天津市农业农村委数据，目前，全市已完成超过30万亩小站稻机械化收割，达总种植面积的近四成。在记者采访的多个种植片区中，今年亩产较去年涨幅在100斤以上，小站稻丰收已成定局。

随着收割机在地间行走，卫星遥感拍摄的画面不断变化，小站稻的收割情况也被反馈到每位中化现代农业天津示范农场农艺师手机的App里。

示范农场的LED大屏上，智慧农业

平台实时显示着遥感巡田、田间实录、农作物生长监测、精准气象服务等情况。“在系统农事记录板块，分类记录了从整地、播种、施肥、打药、灌溉、收割、烘干到出售全环节的数据。”中化现代农业有限公司天津分公司总经理陈伟向记者介绍了两万亩小站稻生长的“数智密码”，随着数据版块的选择，“2022-7-15 樱田旋耕机，旋地深度15”“2022-9-26 成熟收获期，湿度62.4，温度22.4”“2022-10-16 云量97.73%”等不断弹出。农场里“天隆619”“津原89”“津育梗22”等多个品种的小站稻，按品种精确分区有着自己的“数字稻生”。

“两小时精准气象播报、关键农事提醒，这些‘数据’时刻指导着我们一线生产。”针对“精度”管理带来的产量增加，中化天津分公司生产部经理代仁强深有体会。“我们在王稳庄的种植已经是第四年，每年都在收获后及时复盘田间管理，产量也在逐年增加。今年通过数据精准调整施肥用量后，以‘天隆619’地块为例，每亩平均增产100斤左右。”王稳庄镇副镇长高国祺介绍，在示范农场的带动下，2022年王稳庄镇种植高产优质水稻2.8万亩，平均亩产达1100斤，总产量约1.54万吨。

从天津南端的西青区到北部的宝坻区，全市范围内小站稻生产都在追寻精

细化。在宝坻区大钟庄镇天津渤海农业农垦小站稻公司内2.7万亩循环农业小站稻也完成了收获。今年，总产量突破1.8万吨的成绩，刷新了企业的产量纪录。企业通过奶牛养殖和小站稻种植实现产业间循环发展。农垦小站稻公司技术经理李永杰介绍，经过“不同浓度沼液施肥的水稻在遥感无人机镜头拍摄下呈现出不同热成像效果”田间实验，得出精准的品种施肥比例。对“津原89”品种小站稻“精细”施肥后，今年亩产增加超过200斤。

在天津小站稻的主产区宝坻区，47.3万亩小站稻迎来丰收。“津原U99”“天隆619”等品种的优质稻，亩产均能达到695公斤以上，同比有所增长。

在宝坻区尔王庄镇四棵树村，瑞东家庭农场负责人王瑞东感叹，今年地里的水稻能丰产丰收，是宝坻区农村社会事业发展服务中心的技术人员“看”出来的，“从旋耕播种开始，每个环节农村社会事业发展服务中心的专家都过来指导。今年水稻测深施肥技术的引进，大大提高了化肥利用率，把我这块过去盐碱严重地块变成了高产田，种植‘津育梗22’的地块亩产达到900公斤，是全区最高的。”

宝坻区农村社会事业发展服务中心将水稻测深施肥作为重点技术，在全区

水稻种植户中大力推广。水稻测深施肥技术是在机械插秧时同步将颗粒状肥料定位、定量、均匀地施洒在距离秧苗3到5厘米的一侧，施肥深度4到5厘米。“采用这项新技术，能够实现机械插秧与施肥一体，不仅施肥量精准，减少了化肥的过量使用，而且肥料在土壤中缓慢分解，有效延长了肥效，减少了养分流失。”宝坻区农业农村委副主任、农村社会事业发展服务中心主任张宇介绍，通过该项技术推广提高了施肥“精度”，每亩可以为农户节省化肥40斤左右，降低了土地盐碱度。

今年，宝坻区借助水质优良的优势，还推广了26万亩的稻蟹立体种养，不少农户将立体种养和侧深施肥两项技术相结合，达到一地双收的效果。这也对水稻绿色高质高效发展提出了更高要求。

“我们在示范区推广水稻种植全过程采用绿色防控技术，通过安插二化螟诱捕器等手段减少农药使用量，改善蟹苗生长环境，提高成活率。同时，集成耕前机械化配方施肥+无人机孕穗期施氮钾追肥+无人植保机绿色防控，确保水稻长势平稳。”天津市农业农村委种植业处副处长王全兴表示，稻蟹共生环境绿色安全的同时，也有效改良部分土地的盐碱性，稻蟹双收使得农户亩产收益翻倍。

## 福建龙岩：多策并施助力粮食生产

本报讯(郑嘉雯 农民日报·中国农网记者 蔡茂楷)眼下，闽西大地到处一派丰收的景象。在永定湖坑镇奥香村，武平岩前镇伏虎村……多辆自动收割机在田间穿梭忙碌，不断将沉甸甸的稻穗揽入“怀中”。

今年以来，福建龙岩市实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，在落实上级各项扶粮惠农政策的同时，市本级新增财政资金1100万元以上，在规模种植、复垦复耕、大户水稻保险、稻田综合种养发展等方面给予重点扶持。今年市、县两级扶持粮食生产资金达4630万元，比上年增长2063万元，扶持力度远超往年。在各级扶粮政策的激励下，今年全市30亩以上规模种植大户达1709户，规模种植面积11.38万亩，分别比上年增长687户和3.4万亩。

把撂荒地治理作为增加粮食播种面积的重要抓手。今年以来，龙岩采取“边摸底、边整治、后巩固”的方式全面系统治理，安排资金400万元，对山垌田新增垦种粮且相对集中连片30亩以上的种植户给予每亩400元一次性补助。市里探索出党员干部认领撂荒地、县国有公司

或乡镇兜底耕种“撂荒地”、村党支部领办合作社流转托管撂荒地等多种撂荒地治理模式，全市规模复垦抛荒地种植面积达1.94万亩，成为今年粮食播种面积增量的主要来源。

10月25日，在永定区金沙镇下金村、西田村百亩示范片进行了实割测产，亩产分别达712公斤、793公斤。此前，在上杭县临城镇水稻超产试验示范片，水稻新品种“浙梗优1578”平均亩产高达1152公斤，在龙岩首次突破亩产吨粮……受益于农业“五新”技术的推广与实施，今年龙岩各地涌现多个粮食高产典型。

依托绿色高质高效创建、省粮食产能区等项目建设，龙岩市在粮区大力示范推广超级稻、优质稻、脱毒甘薯、特色玉米、特色大豆等优质粮食作物新品种，持续推进全程机械化、测土配方施肥、“一喷多促”、病虫害统防统治、绿色防控等节本增效提质技术。全市扩大种植粮食作物新品种50万亩以上，水稻品种优质率达83.6%；水稻机械化作业面积316万亩，耕种收综合机械化率达80.2%；完成社会化服务面积7.54万亩，服务小农户15500户次。

## 甘肃白银：实施“八大提升工程”抓党建促乡村振兴

本报讯(万永亮 农民日报·中国农网记者 鲁明)近年来，甘肃省白银市按照“抓乡促村、强基提质”的思路，扎实推进旗帜领航、能力素质、队伍优化、正向激励、支部进阶、引资聚力、“五治融合”、党建引领“八大提升工程”，着力推动农村基层党建与乡村振兴深度融合、精准对接，为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接提供了坚强组织保证。

实施旗帜领航提升工程，完善乡村振兴组织体系，推动全市69个乡镇、702个村实现包全覆盖，组织开展凝心聚力“三个一”“三问三改两争”等主题活动，引导农村基层党组织和广大党员凝聚起抓党建、强治理、促振兴的思想自觉和行动共识；实施能力素质提升工程，狠抓乡村振兴主题培训，切实提升农村干部履职能力，实施农村党员创业致富带头人培育工程，推动形成党员带头致富、带领群众共同富裕的良性循环；实施队伍优化提升工程，以县乡村领导骨干集中换届为契机，大力选拔政治素质过硬、工作能力突出、熟悉三农工作的优秀年轻干部，配强乡村

振兴骨干力量。

实施正向激励提升工程，鲜明树立重基层、重实干、重实践的选人用人导向，凝聚乡村振兴内生动力；实施支部进阶提升工程，扎实推进党支部建设标准化和“四抓两整治”重点措施，建立落实乡镇包村领导、老书记与新任、专业化管理村书记“师带徒”机制，筑牢乡村振兴战斗堡垒。

实施引资聚力提升工程，突出农业农村优先发展、乡村人力资本优先开发“两个优先”，大力培育农民专业合作社带头人、“网红”农民、高素质农民、农村电商人才，实施乡村产业振兴带头人培育项目，为市县涉农事业单位主管部门招聘高层次和急需紧缺人才；实施“五治融合”提升工程，提升乡村振兴治理效能，先后开展“集中推进月”活动和破解治理难题“百日攻坚”行动，推动“村党组织—村民小组（网格）党支部（党小组）—党员联系户”治理体系实现建建建，解决了一大批群众的烦心事；实施党建引领提升工程，把党的政治优势、组织优势转化为发展优势，形成乡村振兴示范格局。

## 四川广元昭化区：“林业+药业”闯出富民新路子

本报讯 近年来，四川省广元市昭化区将发展优质高效林产业作为巩固拓展脱贫攻坚成果的重要抓手，积极探索森林产品价值实现机制，形成了以“松林+茯苓”“柏林+菖蒲”“核桃+夏枯草”为主的林下中药材发展格局，成功创建为全国林下经济示范县、国家森林城市、全省绿化模范县、新产业新业态示范县，“绿水青山”正变为“金山银山”。2022年以来，昭化区林下中药材实现产值3.7亿元，种植农户人均增收4000元以上。

由于散户难以实现规模化生产效益，昭化区以龙头企业为引领，以基地建设为平台，采取先试验再示范后推广方式，持续深化区级现代中药材园区、镇村示范园区、户办自强产业园，“三园联动”稳步扩大昭化林下中药材产业规模。创新集群发展模式，推行园区联建、产业联动、经营联合、利益联结，集聚集群发展。建设林下中药材示范基地6000亩，扩面中药材园区1.65万亩，带动64户专业合作社、1100余

户种植户发展林下中药材2万余亩。

普通群众在抗击市场风险和稳定增收上能力差，昭化区利用财政涉农资金为杠杆，推行折股合营、自主经营等方式，指导域内中药材种植农户与市场经营主体签订药材保价收购、二次返利等协议，创新集群带农机制，“三园联动”稳步扩大昭化林下中药材产业规模。创新集群发展模式，推行园区联建、产业联动、经营联合、利益联结，集聚集群发展。建设林下中药材示范基地6000亩，扩面中药材园区1.65万亩，带动64户专业合作社、1100余

户种植户发展林下中药材2万余亩。普通群众在抗击市场风险和稳定增收上能力差，昭化区利用财政涉农资金为杠杆，推行折股合营、自主经营等方式，指导域内中药材种植农户与市场经营主体签订药材保价收购、二次返利等协议，创新集群带农机制，“三园联动”稳步扩大昭化林下中药材产业规模。创新集群发展模式，推行园区联建、产业联动、经营联合、利益联结，集聚集群发展。建设林下中药材示范基地6000亩，扩面中药材园区1.65万亩，带动64户专业合作社、1100余

## 山东高青唐坊镇：党建引领带动黑牛全产业链发展

本报讯 近年来，针对高青黑牛全产业链发展面临的龙头企业缺牛源、缺人才、农户缺场地、缺资金、村集体缺路子、缺产业等问题，山东省高青县唐坊镇充分发挥党建引领作用，成立“红色唐唐”黑牛产业联合党委，探索建立“联合党委+龙头企业+支部领办合作社+农户+金融担保机构”的产业发展新模式，以组织联建带动经济联合，释放抱团发展优势，取得了良好成效。

依托“黑牛小镇”建设，黑牛产业联合党委吸收组润地集团等3家龙头企业、7家金融保险机构、32个村党支部以及合作社加入，组建形成了完整的“产业党建链”。黑牛小镇项目园区共占地5000余亩，规划建设牛棚200个，黑牛养殖规模可达5万头。经联合党委协调运作，所有合作社入驻园区后，可免费使用牛棚，园区提供“六统一”管理模式，即统一技术服务、饲料供给、无害化处理、防疫、消毒以及综合利用养殖废弃物，组润地公司负责兜底收购养殖黑牛，银行机构提供政府贴息贷款，保险公司提供高额赔偿保障，解决了一切后顾之忧，真正构建起“党带群、

强带弱、富带贫”优势互补、合作共赢的良好发展格局。

联合党委搭桥形成的“企业+合作社+农户”抱团发展模式，巩固形成了三方利益共享、风险共担的命运共同体。仅家村养殖合作社每头牛年收益达6000元，其中5%的收益交村集体；种植合作社每亩为村集体增收700元；两个合作社的饲料和养殖粪污相互供应，年节省成本8-10万元，2021年该村合作社为村集体增收突破50万元，村民人均纯收入增长约1.5万元。合作发展模式还有有效解决了企业存栏量不足、繁殖率不高、用工不足且成本高等问题，极大提高了企业的效益。



以拼劲助，让丰产成为真正的手收。



江苏省苏州市相城区望亭镇迎湖村在推进农村人居环境整治提升过程中，创新将“二十四节气”故事，通过AR技术“搬”上村民房屋外墙，只要打开QQ，选择“AR”扫一扫，墙绘就会在手机屏幕上动起来，创意并茂，“二十四节气”有声墙绘已成为望亭镇文旅融合发展的新品牌。

矫俊妮 农民日报·中国农网记者 陈兵 摄

## “乡亲们在家门口就能挣到钱”

□□ 胡少佳 农民日报·中国农网记者 王帅杰

乡村振兴，产业兴旺是重点。近年来，在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的过程中，河南省镇平县通过大力发展特色产业，带动农户持续稳定增收。

镇平县是“中国金鱼之乡”，全国60%的锦鲤来自这里，以锦鲤为代表的观赏鱼特色产业成为带动农户持续增收的主导产业。2016年，镇平县侯集镇向寨村养殖户白金山被识别为贫困户，如今，依靠养殖金鱼和脱贫好政策，他不仅成了远近闻名的脱贫“锦鲤”，还利用增收资金从事金鱼电商销售，收入越来越高，也为周边10多户农户创造了务工机会。

白金山说：“我这个鱼塘有个七八亩，平时忙的时候，捉鱼苗、拉网，周边群众都可以过来干，乡亲们在家门口就能挣到钱。”

养殖锦鲤，水电必须要有保障。为此，镇平县将锦鲤养殖产业用电纳入乡村电气化建设综合项目，实施“网格化”服务，满足养殖户需求。

镇平县锦鲤产业网格服务队队长侯垚说：“锦鲤育苗期是关键时期，一旦断电，鱼苗就全毁了。我们通过‘网格化’服务，在育苗期24小时专人专岗值守，确保24小时供氧不断电。”

据了解，2021年镇平县观赏鱼销售额超过3000万元左右。侯集镇镇长贺一航说：“我们现在已发展成中原地区规模最大的观赏鱼养殖集散地，带动全县约1/3脱贫

群众人均年增收3000元以上。”

村村可闻琢玉声，户户可见玉生辉。玉雕产业也是镇平县的特色支柱产业之一，玉雕加工遍布全县16个乡镇100多个行政村。

电商的发展为玉雕产业插上腾飞的翅膀。在镇平县石佛寺镇良玉奇缘珠宝有限公司不足3平方米的直播间里，主播刘金把手机扣在支架上，一手拿着手电筒，一手拿着挑选出的和田玉吊坠，向屏幕那头的观众讲解，“这件吊坠玉质极好，肉质细密油腻，喜欢的宝宝们抓紧扣起来。”该公司经理王洵介绍，公司主要通过网络直播形式销售玉雕产品，在播的有10个直播号，刘金是公司里的当红主播，每天播6个小时左右，一个月的带货销售额达150万。

## 独头蒜里的“增收账”

□□ 杨占林 赵萍太 农民日报·中国农网记者 孙海玲

“今年我种了将近60亩独头蒜，产量好的亩产能达到1700斤，政府帮忙搭建销售平台，咱不愁销路还能卖个好价！”日前，青海省海东市互助土族自治县哈拉直沟乡盐昌村的种植大户朱新安告诉记者。

近年来，哈拉直沟乡依托高原凉爽的气候资源优势，与江苏省东方黎明集团合作，积极引进种植独头蒜，发展壮大特色产业，建成了青海省首个独头蒜种植基地。

哈拉直沟乡种蒜历史悠久，因以前没有形成规模，销路滞后，市场不稳定。今年，依托东西部协作项目支持，哈拉直沟乡通过动员种植合作社和农户流转的土地引进种植有机独头蒜，并与江苏黎明集团合作订单收购，有效解决了蒜农的销路问题。

哈拉直沟乡盐昌村党支部书记贺生建给记者算了一笔独头蒜的“增收账”：“通过一年的大规模生产种植获得了成功，经初步测算，亩产1000斤以上，部分地块达到了1700斤，农民纯收入达3000元以上，部分地块达到了5000元。”据介绍，下

一步该乡将继续巩固发展好有机独头蒜种植基地，扩大种植规模，实现村集体、农户和公司各方面收益。

据了解，今年盐昌村通过东西部协作项目投资500万元、种植户自筹265.2万元、村集体自筹18.3万元，总投资783.5万元，建成占地580亩的高原有机独头蒜种植基地。通过基地内大户承包种植及带动周边农户种植，预计创收66万余元，项目整体带农增收效果明显。

农民采挖的独头蒜，在地头就被收购。东方黎明集团独头蒜采购经理张原泉告诉记者，高原有机独头蒜的种植由东

方黎明集团前来收购，集团对收购的独头蒜进行产品深加工，提升产品价值和品质，助力高原有机独头蒜走出家门走向世界。

哈拉直沟乡以带动村民致富为目标，着力打造“三江源·五月雪·独头蒜”品牌，通过加大宣传推介力度，以盐昌村股份制经济合作社为主体，目前联合8家合作社、267户农户承包种植，以品牌建设提高产品效益，在做好基地建设的同时，辐射带动周边地区参与有机独头蒜种植，进一步提高农业效益，增加群众收入。

哈拉直沟乡党委书记李良告诉记者，带领村民种植有机独头蒜，增加了周边群众的收入，奠定了大规模发展有机大蒜产业的基础开创了全乡农业高质量发展之路。