

首届京津冀露地蔬菜产业创新大会召开

本报讯 师源 王娟 近日,首届京津冀露地蔬菜产业创新大会暨2023“玉田供京蔬菜”高质量发展大会在河北省唐山市玉田县召开,来自国家蔬菜工程技术研究中心等各大院所专家教授、京津冀农产品行业联盟等协会和京津冀客商共200余人参加活动。

“以品牌推广、产销对接、信息交流为主线,重点安排基地观摩、特色农产品展示、产销洽谈、主题报告会等活动。”玉田县蔬菜产业发展有限公司主任艾会暖说,大会通过举办各项活动,全面分析京津冀蔬菜产销形势,展现玉田蔬菜全产业链发展成果,为京津冀露地蔬菜产业创新发展分享玉田经验。

10月22日,在特色农产品展示区现场,北京一家超市客商正在与玉田华瑞种植农民专业合作社负责人王怀宇进行洽谈,当天就定下了100吨白菜运往北京。

“今年,合作社种植的白菜品质好,销路却不太好。正在我们发愁的时候,县里组织了这场大会,帮助我们拓展了销售渠道,解了燃眉之急。”王怀宇说,仅一上午就有三四家企业与合作社达成了初步意向合作,“通过此次大会,我们与北京一家有过合作的超市深化了联系,采购品种从单一的白菜拓展到大葱、秋甘蓝等多个品种。有政府帮我们搭平台、拓市场,我们发展信心更足了。”

在特色农产品展示现场,设有特色农产品展销、农资展销等6个展区,集中展示玉田县精品蔬菜、粮食、畜牧等产品1000余种,以及智能水肥一体机、移栽机等新技术、新装备100余种。同仁

堂、久美斋、华瑞种植农民专业合作社等60多家企业及合作社参展,现场达成采购意向15个。

“玉田蔬菜产量大、品质优、科技含量足,深受市场喜爱。此次大会,我们组织了50余家京津冀客商参会,并通过订单、定向等采购模式,与玉田农业企业及合作社进行深度合作。”国家蔬菜科技与产业创新联盟副理事长、京津冀农产品行业联盟秘书长尹作丰说。

近年来,玉田县高度重视蔬菜产业发展,着力推动蔬菜产业品牌化、规模化、品质化和产业化发展,形成以露地种植与设施种植交替补充、四季常青、周年供应的发展格局,蔬菜常年播种面积40余万亩,产量214万吨,均居河北省首位,涵盖35个种类、180多个品种,先后被授予全国菜篮子产品生产先进县、中国大白菜之乡、中国蔬菜产业龙头县等荣誉和称号,成为京津冀地区蔬菜市场的重要供应基地。

本次大会邀请了中国农业科学院蔬菜花卉研究所、国家蔬菜工程技术研究中心、河北省现代农业产业体系露地蔬菜创新团队等业内平台专家围绕蔬菜产业发展、品种培优、品质提升、品牌建设、市场形势等,开展了专题报告,为京津冀蔬菜行业创造了技术交流、经验共享、产销对接的重要平台。

大会还举行了“中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究生试验创新基地”“国家蔬菜工程技术研究中心玉田工作站”“天津市农业科学院蔬菜新品种创新基地”“河北省露地蔬菜创新示范县”“京津冀(玉田)蔬菜直采直供服务中心”授牌仪式。

数字赋能助力宁晋县现代农业智能化提升

本报讯 李书杰 “现在监测到土壤墒情65.4%,低于小麦的适播墒情,该浇水了”。近日,在河北省邢台市宁晋县换马店镇北楼下村“全国农业科技现代化先行县”粮食产业无人智慧农场示范基地,河北省农林科学院粮油作物研究所研究员贾秀领边说边拿出手机,打开APP,远程操控,不一会儿麦地开始喷灌。

这是笔者在该基地看到的智慧农业一角。

在这片近300亩的示范基地上,除了建有智能控制中心以外,还建有一座小型气象站、多个探测土壤湿度的探头装置以及遍布田地的浅埋滴灌和喷灌管道。采用北斗导航的小麦播种拖拉机在田地里轰鸣而过,对头播种的垄间距严格控制在15厘米,确保了行距的一致性。

据悉,在河北省农林科学院粮油作物研究所贾秀领研究员的带领下,基于科技赋能、数字赋能、服务赋能等先进理念,宁晋县率先开展农业农村现代化探索,打造“宁晋三农数字综合服务平台”,其中包括大数据平台、小麦产业平台、智慧种植平台和手机APP等四大板块。通过物联网视频监控、微气象站等覆盖了宁晋县域内80%的乡镇,能实时监测作物长势并实现智能预警,查看不同监测点的宏观长势分析。

利用无人机搭载(结合固定点连续监测)多光谱相机监测的植被指数(NDVI)和叶绿素指数(CI),可准确了解小麦长势和氮肥吸收过程。利用热红外成像能灵敏指示麦田干旱情况,利用光化学反射指数(PRI)能够准确判断小麦叶片衰老过程,依据这些参数就可以按照作物对水分和养分的需求规律,进行科学灌溉和施肥精准管理计划,实现节水节肥、增产增效;可以指导小麦一喷三防,及时喷施叶面肥,防早

衰,增加粒重,实现增产;最后通过手机APP,远程控制喷灌、滴灌的水肥一体化管理设备,实现24小时不间断自动灌溉和施肥。系统对接了智慧农机平台,还可以自动规划作业路径,进行无人化耕整地作业,智慧农场实现了耕种管收全程无人化作业。平台对小麦标准化绿色种植过程形成一套可溯源的数据档案。既实现了小麦产量提高,也向社会提供优质小麦食品。

另外,该平台实现了从种子企业、农机企业、种植企业、加工企业、仓储企业、贸易企业等全链条经营主体的数字化,通过对不同主体能力的数字化分析,为产业规划发展提供数据支撑。

目前,以智能设备和科技服务数字化为基础,针对全产业链存在断点,衔接不畅等问题,打造了以订单+金融贷款+期货保险等增强利益连接机制的宁晋小麦模式,解决小麦种植经营主体销路难、贷款难、理赔难等农业问题,提升小麦产业的抗风险能力。

贾秀领研究员表示,目前,河北省农林科学院专家和河北省数字农业研究院组成了专家团队,正在按照“信息化感知、智能化决策、无人化管理”的思路,进行核心技术攻关,特别是多光谱监测的作物长势参数和土壤墒情、气象参数,这些多源数据进行在线实时融合、研发智能算法,建立小麦水肥管理AI模型,由人工智能自主生成灌溉施肥方案、全生育期(不是单次的)的自主灌溉施肥等,真正实现小麦耕种管收全程无人化管理。这一技术目前处于国内领先水平,预期今年年底可以完成。这项技术将逐渐摆脱种植对人经验的过度依赖,引领小麦产业从经验式、粗放式向数字化和科学化、精细化转型,通过科技赋能和数字赋能,助力农业现代化发展。

“奇味”小镇的甜与辣 ——天津市宁河区岳龙镇椒薯产业发展纪实

□ 林单丹

金秋十月,田野有了自己的独特香气。在天津市宁河区,一眼望去乡野田间一片丰收景象。宁河区岳龙镇红薯种植基地里,香甜的蜜薯进入到收获期,田地的空气中也充满蜜意。伴随机械的轰鸣,一个个红薯破土而出,躺在田间静待收获。

小镇另一端的厂房生产线上,蜜薯被包装加工,“土特产”正成为洋气的商品零食,即将销售全国。这条生产线,肩负镇域产业的转型升级。岳龙镇多年来以辣椒生产加工远近闻名,高峰期岳川辣酱在全国30个省市年产值8500万元。“现在,小镇利用原有的辣椒产业储藏加工优势,进一步发展蜜薯产业,香辣与香甜在这里得到最好融合。”岳龙镇党委书记赵东亚表示。

甜到心里的精品“土特产”

在微信朋友圈中,“镇长说甘薯”的视频“破圈”了。“红薯王者看‘红瑶’,顶级‘红瑶’在岳龙,大家好,欢迎来到我们中国‘红瑶’之乡,天津市宁河区岳龙镇。”背着草帽、行走在地头、晒得黝黑对着镜头娓娓道来的正是岳龙镇镇长薄立江。这个“镇长说甘薯”的视频发出4期,点赞过万,从产量的秘密到加工的智能分拣,全方位展现了岳龙镇的红薯实力。

在岳龙镇的农田中,村民忙着去泥、初拣、装箱,感受着丰收的味道。“长得特别好,产量又高,今年红薯大丰收,特别高兴。”种植户尹瑞、尹俊艳手捧着红薯说。岳龙镇小田村种植户张博的红薯产品,每亩增收更是达到了30%。

让农户如此开心的红薯,正是岳龙镇从宁河区这样的农业大区崛起的法宝。“此前,镇里种植大田作物经济效益低,要想提升亩产效益就要转型经济作物。”薄立江介绍,在镇里的调研中了解到,岳龙镇特有的黏土地和地下水,恰恰适合蜜薯生长。

在4年的时间里,镇里先后对“烟薯25”“红瑶”“济薯26”等8种红薯的品种进行试种筛选,最终选出“红瑶”是最适合本地种植的高端品种,并在全镇推广种植。“在镇里和农技人员指导下,一亩地产量可达4000斤左右,而且糖度可以达到50度。”张博介绍。

在岳龙镇党委、政府大力推广下,“红瑶”甘薯品种种植面积从最初的几十亩,已经发展到今年的6400亩。每亩地收入9000元,利润3000元,带动全镇人均增收1000元。目前,小田村500亩的红薯正在进行收割。在红薯收获期间,镇里组织了30台红薯

收获机,与村民一起作业,全镇1.1万亩的红薯地陆续收割,不少食品公司前来收购。在田间地头挑选红薯的薛记炒货相关负责人表示,该镇“红瑶”甘薯形状、颜色、味道和口感很好,他们通过订单种植的方式深度合作。

依托优势产业甜辣共发展

除了满足市场红薯的供应,岳龙镇也准备打造自己的红薯品牌。在收获后的40天糖化期里,岳龙镇的红薯深加工基地同步建设,深加工产品今年也将投入市场。“红薯产品已经卖到了京津地区及江浙一带,还有冰薯、冰激凌薯等深加工产品推向市场,提高附加值。”薄立江介绍。

实施品牌战略是提高农产品市场竞争力的有效途径。岳龙镇镇域内的岳川食品龙头企业有着成熟的辣椒产业深加工、新产品研发能力,从龙头企业“取经”,镇内也建起红薯仓储库、红薯深加工厂。

“目前,我们正在推动实施椒薯产业制品加工生产线项目,延伸产业链,把本镇的红薯产业打造成集种、产、加工、销售于一体的全产业链模式,提高产品附加值,带动种植农户进一步增收,推动产业多元化发展,助力镇域经济高质量发展。”天津市岳川食品科技有限公司总经理霍宝月介绍。

“岳龙镇深入落实‘十项行动’,围绕‘一椒一薯’两大特色产业,借力‘乡村振兴专项债’和‘产业强镇’两大项目,打造集育种、种植、仓储、加工、销售于一体的两大全产业链,吸引周边的群众参与到特色产业中来。”赵东亚介绍。依托甘薯和辣椒,岳龙镇全力构建椒薯全产业链,打造集育苗、种植、存储于一体的岳龙甘薯产业园;集椒薯系列深加工产品于一体的岳龙产业融合发展示范园;集椒薯加工、展示、销售于一体的岳川产业园,拓展冰薯、薯干、薯粉等特色薯制品产业链。

椒薯产业是辣和甜的叠加,看似无关的产业在这里混搭出来“奇味”。2023年,岳龙镇共种植甘薯1万余亩,产值达到9000万元,全年人均增收1.6万元;辣椒种植面积达2400余亩,产值达到1600万元。

丰收与销售齐头并进,优质农产品才能“走出深闺为人识”。近年来,作为传统农业大区的宁河,打出畅通销售渠道“组合拳”,充分挖掘区内绿色食材资源优势,组织“宁河米仓、美食天堂”系列活动,接续开展“美食进津城”“美食进大众”“美食进滨城”等特色活动,集中展示宁河美食风貌、农特优产品和乡村振兴成果。