

黄土坡上春潮涌 杂粮之乡种“芯”忙

——兴县科技赋能春耕解锁“中国杂粮芯片”新密码

□ 文/图 张亚东

春潮激荡千畴绿 智慧农业破土生金

春节的热闹气氛还未结束,2月6日,农历正月初十,市政协副主席、兴县县委书记乔云便风尘仆仆来到康宁镇现代农业产业园区,调研了解智慧农业项目建设及生产情况。

新建的一排排智能温室整齐排列,阳光照耀下熠熠生辉,智慧农业融合发展产业园蔬菜大棚内,河北省农科院知名食用菌专家贾乾义教授正在指导工人们正在对种植的黄瓜、西红柿等蔬菜进行疏苗,一派忙碌的场景。

在康宁镇现代农业产业园区内,乔云对各个大棚的作物种类、生长状况、育苗技术、种植规模、市场潜力以及产业发展方向进行了细致的考察,详细了解基地蔬菜的供应销售模式、经济收益、助农成效等情况。

乔云指出,发展现代设施农业是实现农业增效、农民增收、农村富裕的有效途径。康宁镇土地资源丰富、交通便利,为发展特色农业产业提供了良好的基础条件。要立足资源优势,努力学习借鉴各地先进的大棚种植经验,提升大棚种植的科技含量,运用先进栽培技术,培育更多新品种,促进产业提档升级。兴县杂粮作为营养丰富、功能独特的优质农产品,具有广阔的发展前景。要精准把握季节时令,进行杂粮的反季节和特色化种植,实现错峰上市,以满足市场多样化的需求,提高产品附加值,打造具有竞争力的杂粮产业品牌。要秉持不断学习、创新管理的理念,打破传统种植思想的束缚,通过立体种植与套种提高土地利用效率,大力发展集高效种植与多元销售为一体的集约型设施农业产业,努力打造一批“低成本、可复制、易推广”的园区样板,健全完善联农带农机制,积极拓宽销售渠道,进一步壮大村集体经济,更好带动群众增收致富。

康宁县现代农业产业园区,是兴县2024年刚刚建成的巩固拓展脱贫攻坚成果推进乡村振兴的重点产业项目,总占地面积114.5亩,总投资2300余万元,该项目以推广现代化新型温室设施蔬菜种植技术和先进的育苗技术为基础,发展现代化农业技术和新科技成果应用,以打造全国优质食用菌基地、菜篮子基地,助力群众增收为目标。

该项目采用“公司+农户+订单农业”模式,通过加强对农民实用技术的培训,鼓励有劳动能力的农民租赁大棚种植果蔬,由中国农科院提供籽种、化肥,并签订订单对农户种植的果蔬进行收购,带动农户稳定增收。“项目全部建成后,预计年产果蔬50余万斤,可带动100名村民就近就业,实现人均年增收5000元”。康宁镇镇长王建伟介绍说。

“蔬菜是千家万户居民餐桌的必需品,也是我国除粮食作物外栽培面积最广、经济地位最重要的作物。智慧农业是农业现代化的重要发展方向,是振兴乡村经济、富民增收的重要抓手。”贾乾义教授说,兴县县委、县政府高度重视杂粮为主的农业发展战略,依托特色资源,积极引导农户因地制宜种植反季节蔬菜,抢占市场“鲜”机,持续培育壮大特色产业,全县设施大棚面积逐年扩大,全力打造“大棚经济”,为乡村振兴赋能添力的路子是有前瞻性的。

兴县凭借独特的自然条件(梁峪起伏、土层深厚、昼夜温差大等),杂粮种植面积达40万亩,涵盖谷子、豆类、荞麦等优质作物,其中谷子种植面积15万亩,杂粮产业链产值突破10亿元,辐射带动10万多脱贫人口增收。2023年,兴县被正式命名为“中国杂粮之乡”,并同步推进杂粮种业基地、研究院、产业园等“七个一”建设,目标到今年建成30万亩绿色杂粮基地,强化全产业链发展。

沃土深耕万象“芯” 有机肥田孕育希望

“兵马未动,粮草先行”,想要春耕不忙乱,就要在备耕上下功夫。为确保各类优质农资充足供应,春节过后,兴县就进入备耕阶段,农业部门一方面加强与农资供应商的沟通协调,一方面督促农资企业加大储备力度。

兴县源林茂农业发展有限公司是兴县最大的有机肥料生产企业,也是解决粪污处理的示范项目,走进企业到处机声隆隆、车水马龙一派繁忙的景象,生产、加工、包装、存储各个环节有条不紊,公司进入了一年中最繁忙的季节。

在生产车间里记者看到,伴随着机器的轰鸣声,黑油油的羊粪,经过运输、配料、灭菌、混合、封装从流水线上源源不断涌出,成为“有营养、有身份、有品牌”的有机肥料。

正在组织工人生产的公司总经理张平则说,“春节前夕市政协副主席、兴县县委书记就来到公司考察调研指导,给我们带来了发展的信心,为我们做好春耕备耕及发展规划指明了方向,我们从元宵节开始就着手生产,今年春季的生产订单1.9万吨,截至目前已完成60%,为了优先保障兴县春耕用肥,年前我们就完成生产计划,兴县的6000吨肥料已全部入库存储,随时可满足春耕需求。”

车间外,羊粪、草灰等原材料堆积如山,前来送粪的车辆排起了长龙。“公司主要生产有机肥和氮肥,生产原料是羊粪和牛粪等畜禽肥料,每天可生产200吨,可将兴县、岚县、临县、保德等周边县区的牛羊粪全部消化,年产值3000多万元。目前,太原、清徐、太谷好多农业企业用的都是咱的产品。”说起自家的产品,窦爱迎一脸自豪。

前来送粪的郭新勇高兴地说:“自从有了有机肥料厂,牛羊粪也成了宝,一车粪能卖100多元,不仅给养殖户增加了收入,让我们也找到了工作。”

一年春作首,万事行为先。惊蛰节气过后,广袤的“晋绥首府 红色兴县”的黄土高原上已是一派春耕备耕的繁忙景象,早部署、早行动,奏响了新一年乡村振兴的序曲,用实际行动书写“端牢中国饭碗”的生动实践。

兴县作为全省重要的杂粮产区,近年来通过科技创新、产业升级、品牌打造和耕地保护等多维度举措,主动扛起“藏粮于地、藏粮于技”守牢国家粮食安全底线的政治责任,立足地域优势、挖掘发展潜力,为国家粮食安全贡献了重要力量。



2月6日,市政协副主席、兴县县委书记乔云在康宁镇现代农业产业园区调研。



农药、种子、供应充足,各类农机一应俱全。



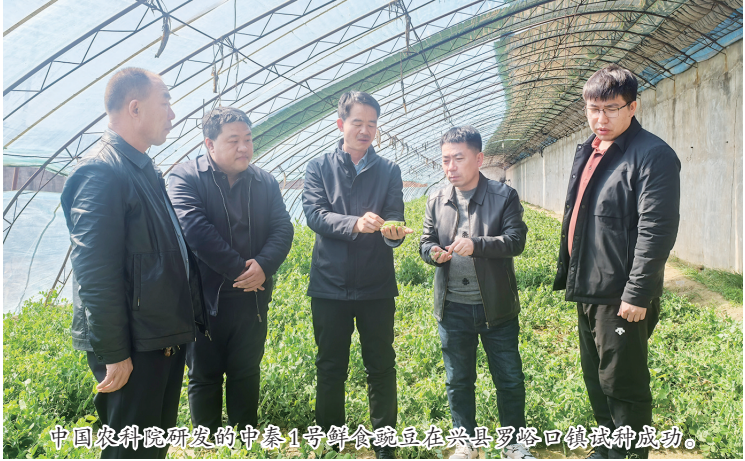
康宁镇政府负责人深入田间地头了解土壤墒情。



兴县源林茂农业发展有限公司有机肥生产车间。



中国农科院作物所研究员杨涛教授和他的团队。



中国农科院研发的中秦1号鲜食豌豆在兴县罗峪口镇试种成功。



刚刚建成的康宁镇现代农业产业园区航拍图。

与此同时,兴县农业农村综合执法大队深入全县各农资经销点进行日常巡查。

“目前,全县10家种子销售门店已储备各类种子36吨(不包括马铃薯种子),肥料储备2.85万余吨。对已储备的种子、肥料的质量进行抽查,发现不合格农资及时处理,为即将开展的春耕工作做足准备。”兴县农业农村综合执法大队队长李建民说。

为了抓好今年的粮食生产工作,康宁、孟家坪、罗峪口等全县15个乡镇把春耕备种作为春季农业生产的大事来抓,多措并举全力推进春耕备耕工作,确保农业增效、农民增收。

入春以来,各乡镇党委、政府提前谋划春耕,

及时组织工作人员深入各村调查了解,帮助群众解决粮食生产和备种工作中的实际困难,全面掌握各村今年粮食生产和备耕工作进展情况,将责任落实落细落实到个人,确保春耕备种工作有力推进。

其次是细化服务助春耕,为帮助全阶段农民搞好春季农业生产,积极组织技术人员“点对点”深入田间地头为农户排忧解难,提供农机操作保养方面、病虫害防治方面、肥水管理等方面技术,切实解决农民在生产中遇到的技术难题,增强农民的春耕生产技能。

同时,强化农资助春耕。加强对化肥、种子、农药、农膜、农机等主要农资的调运和储备,及时

优化货源结构,组织适销对路的农资品种,加大农资供应力度,动态掌握农资储备和供应情况,确保春耕备耕农资供应充足、价格稳定、质量可靠,为做好春耕生产打下良好物资基础。

种业突围万象新 双向奔赴解码粮安

兴县是中国农科院的种子基地,在兴县山花烂漫农业综合开发有限公司中国农科院种业基地里,不谙农事的杨涛研究员正组织专家组梳理一年来的研究成果,并紧锣密鼓地着手今年的种植规划。

实验室里,中谷19号、中秦3号、中豌02、中豇21号、中芥21号……这些优质原种的基因序列被精准解析。正在成为兴县杂粮、中国好粮的芯片,成为推动兴县农业强县密码。

在兴县,一粒粒小杂粮,尽显发展的勃勃生机——一粒种子的“升级换代”,一袋口粮的产业化发展,一条越走越宽的致富路……

在兴县罗峪口镇中国农科院作物科学研究所去年试种的中秦1号鲜食豌豆,枝繁叶茂、颗粒饱满展现出勃勃生机,给当地农户带来了无限希望和憧憬。

春天里的蔡家会镇柳林村,比山外略低温度,丝毫没有影响村民们在春天种下希望的热情。早饭过后,60岁的李学平和老伴已经出门了。地一化冻,李学平老两口就忙着整地,要一趟趟地把地里的秸秆清理干净。“现在种谷子有人指导,每年打下来的谷子还不愁卖,直接就被收走,收入也增加了。”种了一辈子地的李学平,地越种越多,因为信心十足。

“兴县是典型的黄土高原风貌,降水量较低丘陵地、山坡地居多,适合发展小杂粮。”在中国农业科学院作物科学研究所研究员杨涛看来,兴县与生俱来的自然禀赋,可以生产出绿色、环保、无污染的小杂粮。

3月的兴县蔡家会镇已有少许春色。在耙得平整的田地里,一台小型豌豆播种机正在田间作业。来自中国农业科学院作物科学研究所的八位豌豆专家们全天候在地里指导村民播种。

“田地一解冻,就要尽快播种,这时候水分比较足。如果错过时机,每错过一天,相当于损失10毫米的降雨量。”春节一过,作科所研究员杨涛天天都会跟踪气象信息,当看到3月初开始,兴县将会有持续一周的升温天气,就马不停蹄地从北京赶来。

一般而言,旱地杂粮的生产,多为一年一季,谷子的播种要到四五月份。“以前地里只能种一茬庄稼。现在在清明前种下豌豆种子,一个半月就可以收获青豌豆。豌豆和谷子轮作,能多收一茬。”兴县农业农村局局长白永军估算,以前一亩地单种谷子,收入在2000元左右;今年推广一季两茬种植,收入能达到4000元左右。

3月12日下午,在专家们的指导下,第一波豌豆种子下播,预计在一周左右时间完成约150亩地播种。“来年还可以推广到上千亩,从量少到量大,逐步形成规模。”杨涛信心十足。

兴县农业产业的升级换代,离不开科技的支撑。自2022年开始,兴县与中国农科院作科所进行合作,共同建设全国杂粮生产、供应、培训实训、试验示范和种子基地,“杂粮种业振兴计划”随之启动。根据不同作物的季节,作科所先后派出6个团队、13名专家、20多名研究生在兴县扎根开展杂粮基地建设和品种研发,全方位、全流程指导兴县杂粮种植生产。

如今,院地之间的“双向奔赴”在兴县结出丰硕成果:2023年实施杂粮种业基地项目4个,育成新品种和新品种16个,鉴定筛选优良品种16个,展示示范优良品种32个。同时各专家组分别深入田间地头开展现场授课培训,推广旱作农业技术和优良品种,提高农户生产技能。

请专家、建基地、育龙头、扩规模、创品牌、兴产业……兴县一系列组合拳目不暇接。2024年,兴县杂粮产业的发展收获满满:2024年8月,在兴县召开全国杂粮产业发展交流和成果推介会,来自全国20余所高校与研究机构的国内外学者开展了学术研讨和交流。北京农科智选农业科技公司、北京金禾绿源农业科技有限公司、北京御食园食品股份有限公司、小毛驴(北京)农业发展有限公司分别与兴县本土企业签订了杂粮购销协议。2022年作科所与兴县合作以来,共同建设全国杂粮生产、供应、培训实训、试验示范和种子基地,杂粮种业基地发展到10000亩,筛选出11个杂粮高产优质品种,兴县先后荣获“中国杂粮之乡”“中国杂粮美食之乡”“中国杂粮美食地标城市”“山西杂粮之乡”“山西优质杂粮之乡”和“中国生态好食材杂粮基地”“市级杂粮专业镇”等荣誉称号,兴县杂粮产业持续蓬勃发展。

今年兴县县委经济工作会上,对加快推进杂粮产业高质量发展做出“顶层设计”:持续高质量打好“精品杂粮”牌,重点在扩大规模、推广新品、打造品牌、培育市场、延伸链条发力,不断推动杂粮产业全产业链高质量发展。加大宣传推广力度,搭建宣传展示平台,对接国内国际交易会平台、权威专家平台和电商销售平台,建设晋西北农产品交易市场,让兴县杂粮走出山西、走向全国。坚持全产业链发展,不断延链强链补链,建强杂粮专业镇,建设杂粮农业产业园、杂粮博物馆、杂粮文旅小镇,持续推广120道杂粮宴菜面汤粥等标准宴体系,建成杂粮宴总部基地、中央厨房、旗舰店、连锁店,推广杂粮美食坊快餐店,带动更多脱贫户就业创业增收,打响擦亮“兴县杂粮宴 健康中国宴”品牌。

“发展壮大特色产业,深入开展精品小杂粮、现代设施蔬菜、生态养殖、特色经济林、优质食用菌、高品质中药材六大农业特色产业全产业链提升行动,积极推进产业融合发展,持续抓好杂粮种业基地建设,努力建设全国知名小杂粮基地,强势打响‘兴县杂粮 中国好粮’公共品牌,不断提升兴县杂粮精深加工水平和产业附加值,助推群众持续增收。”3月6日,在召开的兴县县委农村工作会议上,市政协副主席、兴县县委书记乔云围绕兴县打造杂粮品牌和推进农业高质量发展的讲话,坚定而自信。

春耕备耕的号角响彻田野,希望的种子开始深埋沃土。在各方共同努力下,全县春耕生产工作稳步推进,一幅幅生机盎然的农耕画卷正徐徐展开。