

叫响「兴县杂粮中国好粮」品牌

兴县大力发展种业打造优质小杂粮基地纪实

□文图 张亚东



中国农科院作物所兴县固贤万亩种业基地高粱、荞麦迎来大丰收

2022年9月,山西省粮食行业协会命名兴县为“山西杂粮之乡”,并为该县授牌。
2022年12月,中国农科院作物所在北京举行兴县杂粮产业合作项目2022年工作总结暨2023年工作部署视频会议,标志着兴县与中国农科院作物所地合作实现良好开局。
截至2022年底,兴县的杂粮种植面积突破40万亩,杂粮产业链产值达到10.24亿元,杂粮收入占农民种粮收入的83%,占农民人均可支配收入的55%,小杂粮已经成为兴县名副其实的富民产业。
“请专家、建基地、育龙头、扩规模、创品牌、兴产业”,一系列组合拳目不暇接,让“兴县杂粮、中国好粮”迅速走出山西、叫响全国,兴县杂粮逐步成为农业增效、农民增收、产业振兴的有力支撑,成为兴县“显山露水”的又一张崭新名片。
近年来,兴县充分利用境内适合杂粮生长的优势,大力支持杂粮龙头企业做大做强,与中国农科院签订了战略合作协议,注册成立杂粮研究院,围绕创建“中国杂粮之乡、中国杂粮美食之乡、中国杂粮厨师之乡、中国杂粮好食材基地县”四大目标,构建种子基地、试验示范创新等基地、餐饮文化和杂粮文化全产业链发展体系,推进实施杂粮基地、杂粮交易市场、杂粮文旅小镇、杂粮宴等“七个一”建设,努力将兴县小杂粮打造成为闪闪发光的一张“金字招牌”。

人勤春来早 再期大有年

与中国农科院深入合作,瞄准建设农业强县目标,扩建杂粮种业基地5000亩,创建绿色有机杂粮基地20万亩。
全力推动晋绥杂粮研究院实质性运行,建设院士专家工作站,筹建晋绥杂粮博物馆和杂粮文化产业园,加快推进现代杂粮产业示范园区建设,启动建设晋绥杂粮特色小镇和杂粮交易市场。
筹备中国(兴县)杂粮产业博览会暨第五届中国小米产业发展大会、中国山西杂粮文化艺术节等展会平台,持续打响种业“翻身仗”,擦亮兴县精品杂粮品牌。
在日前召开的兴县十七届六次全会暨县委经济工作会议上,市政协副主席、兴县县委书记乔云擘画出了2023年的农业工作的新蓝图。
春回大地,万象更新,户外依然寒气袭人、大棚里却春意融融。春节的鞭炮声还未远去,兴县亚龙农业科技有限公司的蔬菜基地里,牛永德夫妇早已开始了新一年的忙碌。
兴县亚龙农业综合开发有限公司是兴县最大的“菜篮子”工程和优质蔬菜种苗繁育基地,近年来,公司通过与中国农科院蔬菜繁育所合作,培育出最适宜本土栽种的西红柿、黄瓜、茄子、西瓜、甜瓜、辣椒等各类蔬菜10大类、20多个品种,为服务三农、保供稳价发挥了重要作用。
2月7日,倾心农业、关注农村、情系农民的市政协副主席、兴县县委书记乔云,把节后首次下乡调研的目光,聚焦到了三农工作上,了解农民生产生活,谋划春耕备耕。
大棚里新培育的蔬菜幼苗郁郁葱葱,娇翠

欲滴,生机盎然。兴县本土农业专家赵玉平,正在指导农户张焕平为种苗放风浇水,他说,这个幼苗再过1周左右就可以出棚了,今年培育的这些西红柿、辣椒、西瓜都是经过去年实验后选择的最好品种,不论品质还是数量都是最好的。
看着长势正旺生机勃勃的各种蔬菜,牛永德夫妇无比激动,“以前种大田旱涝难把握,增收没保证,如今种大棚,不但旱涝能保收,而且销售不发愁,种植蔬菜一年比一年好这就是科技强农给种植户带来了实实在在的好处。”牛永德说。
乔云俯身查看菜苗长势,叮嘱基地负责人要始终保持好与中国农科院的合作,运用好高科技、新科技,高质量做好兴县蔬菜产业文章,为满足群众需求、服务“三农”工作发挥好引领示范作用。
乔云强调,近年来,兴县要把杂粮产业作为农业产业转型升级的龙头,围绕打造“山西小杂粮第一县”“中国小米之乡”的目标,把小杂粮产业作为乡村振兴主导产业,切实摆到优先发展、重点发展、加快发展的战略地位,努力实现粮食增产、农民增收、农业增效。
乔云指出,兴县围绕“科技支撑+龙头企业+基地+农户”的杂粮产业发展模式,聚焦杂粮全产业链,在持续做好“兴县小杂粮”这篇“大文章”的同时,始终聚焦蔬菜基地建设,要抓住春耕备耕关键时期,充分发挥科技对农业生产的支撑和促进作用,提升大棚蔬菜种植的科技含量,促进蔬菜产业提档升级,盯住优化利益联结机制,凝聚千群力量发展产业,带动群众持续稳定增收。

杂粮声誉响 农民乐开怀

3月3日,兴县召开2023年杂粮产业合作项目推进会,中国农科院作物所原党办公室主任、研究员杨建仓,在会上指出,山西是著名的“小杂粮王国”,而兴县又是杂粮王国皇冠上最璀璨的明珠,兴县境内沟壑、梁峁、谷地交错,形成了适宜各种小杂粮不同生长需求的独特气候,是优质小杂粮的黄金产区。
兴县蔡家会具有得天独厚的气候条件,这里生产出的兴县小米,经中国农科院作物科学研究所国家谷子产业技术体系首席科学家刁现民鉴定,锌含量高于普通谷子的50%。
兴县要依托这一优势,加快推进杂粮产业精深加工,变资源优势为产业优势、经济优势。
令人欣喜的是,2022年中国农科院将这里确定为——杂粮育种基地。
早春时节是豌豆选育定种的关键节点,连日来,中国农科院作物所专家宗绪晓和杨涛,已数次来到田间,细心观察着土壤的墒情,迫不及待谋划着今年的试验方向。这已是宗绪晓和杨涛在兴县育种的第2个年头了。
一年前,作为国内深耕食用豆领域的研究人员,宗绪晓和杨涛希望在蔡家会基地选育出了最适宜种植的新品种,为兴县发展杂粮产业做出了“由理论到实践”的重大贡献,效果效益“看得见摸得着”,为兴县坚定发展“小杂粮”的“道路自信、理论自信”,提供了科学依据,现实佐证。
位于蔡家会镇的兴县山花烂漫农业综合开发公司是兴县的杂粮农业龙头企业,这里也是“兴县杂粮 中国好粮”的“摇篮”和发祥地。
连日来,山西省人大代表、公司董事长贺虎平,走村串户,利用农闲时节马不停蹄与农户们签订杂粮种植协议。“年初召开的全县经济工作会议确定的‘打好六张牌’的经济大盘,其中第一张牌就是‘打好精品杂粮牌’,令人振

奋,信心倍增。特别是提出扩建杂粮种业基地5000亩,创建绿色有机杂粮基地20万亩的目标,这对我们农业企业来说千载难逢的好机遇。”面对政策利好和光明前景,贺虎平激情满怀,“我们将千方百计契合县里的大政方针,付出千辛万苦,让兴县小杂粮种植遍布千山万水,让千家万户成为小杂粮种植的最大‘赢家’,实现‘山花烂漫时,农民从中笑’的美好愿景。”
春节刚过,贺虎平便启程赴省城太原的兴县山花烂漫农特产品经销部与客商签订大额订单。他说,去年兴县将“兴县杂粮 中国好粮”在包括中央电视台在内的各大媒体推送,同时在北京西站、太原南站以及省内外的高速通道上做广告,“山花烂漫”品牌的小杂粮的影响力不断扩大,订单越来越多,销量逐年增加,去年4大类36个品种,杂粮销售实现翻番,销量再创历史新高。
贺虎平口中所说的订单,只是企业与客商之间的销售合同。事实上,兴县为了保障农民利益,一直坚持组织实施小杂粮订单种植农业。据统计,2022年企业、协会与农户签订优质小杂粮订单10万亩,签订种植合同23500多份,2008年小杂粮产业协会引进陇谷6号、陇鉴2129、小银米、陇糜7号、定校6号、平养2号、04鉴1、04鉴2、固6783-1等新品种,推广种植面积10多万亩,平均亩产350多公斤,每亩综合收入1200多元。
谈起订单农业,赵家坪的佐子坪村的种粮大户赵艾喜高兴之情溢于言表。“有‘订单’撑腰,我们种植的谷子再也不愁卖了……”去年,他种植的2亩谷子,收入达6万多元。
截至目前,全县共有杂粮加工企业15家,年加工2.8万吨,年产值达2.2亿元,吸纳当地8000余人就业,带动21850余户种植户实现稳定增收。



2023年2月7日,吕梁市政协副主席、兴县县委书记乔云在蔚汾镇千城村就蔬菜产业发展工作调研



2022年9月,兴县被授予“山西杂粮之乡”



2022年11月,中国农科院作物所研究员沈伦豪、张松在固贤基地开展测产作业



2023年2月26日,中国农科院作物所专家宗绪绪、杨涛在蔡家崖基地开展研究工作



2023年3月2日,兴县人民政府与中国农科院作物科学研究所签订杂粮产业战略合作协议

科技赋种业 孕育新希望

习近平总书记指出,种子是我国粮食安全的“芯片”,种业发展关系千家万户吃饭大事,只有用自己的手攥紧中国种子,才能端稳中国饭碗,才能实现粮食安全。
“牢记嘱托,感恩奋进”的兴县执政者们心领神会凝心聚力,把总书记的重要论述作为工作指南和行动纲领,坚持把“藏粮于地、藏粮于技”真正落实到位,让每一粒“种子”,都能孕育出新希望,夯实粮食安全“压舱石”。
年初召开的全县经济工作会议,开篇就点出了“农业”工作,响亮提出“打好精品杂粮”牌,并晒出了亮眼的成绩单:截至2022年,兴县杂粮种植面积突破40万亩,杂粮产业链产值达到10.24亿元,杂粮收入占农民种粮收入的83%,占农民人均可支配收入的55%,杂粮产业已经成为老百姓致富增收的主导产业。
农业产业的升级换代,离不开科技的支撑。2021年,兴县与中国农业科学院作物科学研究所达成合作意向,于2022年4月正式签约,力求通过院地合作,为当地杂粮产业提供科技支撑。当年5月,来自作物所的专家们赴兴县调研,开始在蔡家会、固贤、赵家坪等地建设优质杂粮种业示范基地。
组建项目工作领导小组及晋绥杂粮研究院领导机构,成立杂粮博物馆专班,中国农科院作物所派出谷子、高粱、荞麦、热季食用豆、冷季食用豆等5个杂粮品种科研团队,刁现民、顿宝庆、周美亮、王丽侠、武晶、杨涛等7位专家亲临兴县开展试验示范工作。
国家谷子糜子产业体系首席科学家刁现民是最早到兴县的科学家之一。蔡家会镇柳林村的示范基地建成后,他在这里种植了50亩谷子,包括5个示范新品种、37个苗头品系、55个各种谷子育种材料。
2022年12月30日,在杂粮产业合作项目报告会上,刁现民介绍称,在兴县试种的荞麦有7个品系的亩产超过了400

公斤,9个品系的亩产超过了当地对照品种,并且所有的品种、品系和材料,都具有抗除草剂、中矮秆抗倒伏、适宜全程机械化的特点。
特别是,中谷19在蔡家会镇进行了大面积示范,亩产平均达到了500公斤。3个酿酒用糯高粱品种京梁201、京梁202和京梁203亩产达到500公斤以上,筛选出25个高产优质、抗逆性强的荞麦品种,2个豌豆新品种(中秦1号和中秦3号)亩产平均达到200斤。
这些成果和行动充分发挥了“保供给、破要害、开新局”的科技支撑作用。
“兴县县委、县政府审时度势,将杂粮列入县重点产业来扶持发展,并积极与我们作物所开启合作,走出用科技的力量促进杂粮产业转型升级和绿色发展,用科技的力量催生兴县农业发展新动能、塑造兴县经济发展新优势的新路子,这足以说明兴县执政者们深谋远虑情系‘三农’的担当。”中国农科院作物所成果转化与基地处副处长肖永贵说,“从当前实施情况看,我们加强了兴县杂粮产业发展的顶层设计,因地制宜建立了杂粮研究院,推动建立了蔡家会镇和固贤乡优质杂粮种业试验示范基地,探索构建‘杂粮研究院+研发团队+燕麦公司、农科优品、山花烂漫、清泉醋业运营推广公司’的从研发到生产到加工的全产业链一条龙的协同发展机制,基本完成了既定的目标任务,实现了一年开好头、起好步的良好局面。”
做大做强做优农业品牌,蹚出富县、富村、富民转型发展之路。如果说,瞄准建设农业强县目标,继续与中国农科院合作,打造杂粮种业基地,扩大杂粮种植面积,延伸杂粮产业链条,是兴县打响擦亮兴县杂粮品牌战中竞相绽放的支支奇葩,那么,随着现代农业、高效农业、低碳农业、观光农业的强力推进,兴县的小杂粮产业和方兴未艾的种业,必将会姹紫嫣红、结出更加丰硕的成果,再显兴县绿色小杂粮产业的勃勃生机。