

山西旱地迈向“吨粮田”

□□农民日报·中国农网记者 马玉 吴晋斌

据国家统计局数据,2023年山西粮食播种面积4741.5万亩,比上年增加16.05万亩;产量达295.62亿斤,创历史新高,比上年增加2.76亿斤;单产623.48斤/亩,创历史新高,比上年增加3.76斤/亩。

山西农业发展躲不开两个现实:70%的山地和70%的旱地。前者意味着耕地少,必须立足地少人多这一省情;在土地单产上做增量文章;后者由于干旱半旱的地理属性决定,意味着必须立足旱作农业这一农情,采取有效措施将雨水时空分布与作物生产用水协调,实现雨水利用最大化。

“山西坚持走有机旱作农业特色之路,以政策支持和农业技术集成支撑粮食高产创建,交出一份沉甸甸的粮食安全答卷。”山西省委办专职副主任、省农业农村厅党组成员张钦斌说。

围绕“田”“策”持续发力

山西省连续多年推动有机旱作农业示范市、示范县和封闭示范片的创建,建设了一批有机旱作农业生产基地、科研基地,重点在“土、水、种、技、机、绿”上下功夫,全面实施了耕地质量提升、农水集约增效、旱作良种攻关、农技集成创新、农机配套融合、绿色循环发展、品牌建设、新型经营主体培育八大工程,有序推进了有机旱作农业向纵深发展。

2022年初,山西明确提出实施粮油作物单产提升行动,开展整乡整县整建制高产创建,建设粮食绿色优质高产高效示范基地,同步推进谷子、高粱、燕麦、荞麦、藜麦等特色杂粮产业发展。

由此,山西省农业农村厅制定了《玉米大豆单产提升三年工作方案》,分别在9个重点县(市、区)实施了玉米单产提升整建制推进县项目,在2个重点县(市、区)实施了大豆单产提升整建制推进县项目,并明确了整建制推进县玉米亩产比当地平均水平高10%的要求。

省委农村工作会议上,各地市委、市

政府向省委、省政府递交了《2023年耕地保护和粮食安全责任书》,明确了晋中国家农高区(太谷国家农业科创中心)、山西农大(省农科院)、神农科技集团等农科力量发挥科技创新主力军作用,推进农业关键核心技术攻关,培育耐旱、节水、高产的小麦、玉米、谷子、高粱等晋系新品种的任务。

示范片区带动的同时,山西出台了撂荒地补贴,小麦一喷三防补贴全覆盖等省级财政扶持政策,提升农民种植积极性。以大豆玉米带状复合种植为例,省级每亩配套补助50元,5市30余县出台补助政策,每亩补助50-250元。在全省开展大豆种植保险,每亩保额300元,保费18元。在11个县开展大豆玉米带状复合种植收入保险试点,水地每亩保额1360元,保费108.8元,旱地每亩保额820元,保费73.8元。

目前,在9个玉米、2个大豆单产提升整建制推进县项目的示范带动下,山西建设了近50个玉米万亩示范片和70余个千亩示范片,建设大豆百亩攻关田26个、千亩示范片12个、万亩示范片4个。

“通过项目实施,打造示范基地和示范片区,从而带动大面积的单产提升和均衡增产,促进全省玉米、大豆生产水平大幅度大面积提升。”山西省农业农村厅种植业处处长王圆荣说。

在技术提单产上“绣花”

“平均亩产2447.1斤!”2023年秋收,长治市长子县鲍店镇南街村的玉米单产提升项目示范田迎来丰收。更喜人的是,该示范田选用的是山西农大玉米研究所选育出的晋审品种“德育丰919”,采用的种植技术是山西农大任志强研究员玉米团队集成的“一免五增”艺机一体化种植技术,实现了在旱地上依靠晋考、晋技交出“吨粮田”的目标。

该模式破解了中耕环节不宜机、农机作业烦琐成本高难题,实现了旋耕、施肥、探墒沟播艺机一体化和中耕除草、追肥培土艺机一体化作业及机械化粒收,

是山西省农业农村厅主推的品种和农业技术。

不仅如此,在项目示范片区,山西重点选用一批抗旱节水、株型紧密耐密植、抗逆广适、后期脱水快、宜籽粒机收、单产潜力大的优良品种,帮助农民“看禾选种”。山西省农业农村厅优选出“晋麦109号”“德育丰919”等71个主推品种,其中粮油作物品种57个。

同时,山西省农业农村厅遴选了10类48项农业生产主推技术,涵盖了栽培种植、节水灌溉、绿色防控、病虫害统防统治等多方面,聚焦粮油等重要农产品提单产目标,做好技术组合配套。

2023年秋天,大同市云冈国禾天元现代农业有限公司肥料吨粮田示范基地,经过专家对300亩玉米籽粒直收测产,基地玉米作物单产高达2299斤/亩,创造了晋北雁门关外打造“吨粮田”的种粮佳话;晋南盆地翼城县唐兴镇古城社区“冬小麦-夏玉米吨半粮绿色高产技术”夏玉米高产田,同一田块上,前茬冬小麦亩产达825.99公斤,加上刚刚收获的夏玉米,一年两茬作物亩产达到1715.39公斤,顺利完成了一年两熟区“吨半粮田”高产创建工作。

山西一方面孵化新型经营主体,发挥其在高产创建中的技术集成应用骨干作用,并依托合作社打造出一批超高产攻关田。一方面围绕粮油生产,开展高素质农民培育,协同提升生产技术技能、产业发展能力、农民素质素养。

2023年,山西面向从事种养加的农业劳动者,特别是脱贫农民,开展生产决策、生产模式、实用技术推广,展开大豆单产提升、玉米单产提升、油菜产业发展、专业农机手、豇豆质量安全控制、重点区域产业带头人、农民素质素养提升等7项专项培训行动,培育3.1万名种养加能手。更多的地区应用良种良法增产,忻府区依托7个合作社建设了“超高产攻关田”,闻喜县创建了10个“百亩超高产示范方”。

良田是根基,良种是核心,良法是保障,立足有机旱作农业,山西下足“绣花”功夫攻关技术,使有机旱作技术体系不断推

陈出新,为单产提升提供了路径。

谷丰仓满赢得“农家乐”

一项技术获得一项增产,更能增加一份收入。“实施‘耕播优化化肥减量绿色高产栽培技术’后,小麦亩产达到825.99公斤,增产幅度10%以上,种植户亩均增收150元以上。”山西农大农学院教授高志强介绍。

一项技术应用一片示范田,更会放大榜样力量。采用“优良品种+深松增密+膜侧播种+生物有机肥+水肥一体化+绿色防控+一喷多促+全程机械化”的种植模式,应县2023年玉米高产高效单产提升整建制推进县项目区建设万亩示范片5个,示范面积7.2万亩,辐射带动面积22.8万亩。目前,该项目覆盖全县11个乡镇,实施面积77.9万亩。

随着良种良法在各地广泛推广,山西粮食单产水平得到不断提升,“吨粮田”的面积也逐渐扩大。

良种良法向农田推广的同时,晋粮进一步培优,一大批优良品种和农业集成技术迈出山西输向全国。目前,山西拥有绿色有机农产品1770个,居全国前列;地理标志农产品176个,居全国第4位。沁州黄小米等103个“圳品”走进粤港澳大湾区,山西小米等12个省级公用品牌、46个市级公用品牌的产品落户京津冀,拓向长三角,丰富并提升了“有机旱作·晋品”的品类、品质和品牌。

“瑞普909”品种是山西本土育出的品种,由山西农大玉米研究所选育,2017年通过山西省农作物品种审定委员会审定(春播),2018年通过内蒙古、陕西、山西审定(夏播)。山西农大农学院创新并集成的“小麦探墒沟播适水减肥抗旱栽培技术”被遴选为2023年度农业农村部主推技术……

由此,向科技要创新、向土地要效益下的粮食高产高效单产提升项目创建,成为山西突破人多地少、旱作农业瓶颈,提升粮食综合生产能力和夯实粮食安全基础的有效路径。

河南优质美味端上上海市民餐桌

本报讯(农民日报·中国农网记者胡立刚 范亚旭)为深入推进品牌粮油和豫沪两地农业产业发展关联度高、互补性强。河南省副省长李酌表示,豫农优品天下行活动首站放在上海,希望用“豫农优品”这张名片,持续深化豫沪农业领域合作,积极探索“上海市场+河南产品”“上海科技+河南农业”“上海资金+河南资源”等基于优势互补的交流,推动河南“大粮仓”“大厨房”“大餐桌”全面对接“大上海”“大市场”。

豫沪两地农业产业发展关联度高、互补性强。河南省副省长李酌表示,豫农优品天下行活动首站放在上海,希望用“豫农优品”这张名片,持续深化豫沪农业领域合作,积极探索“上海市场+河南产品”“上海科技+河南农业”“上海资金+河南资源”等基于优势互补的交流,推动河南“大粮仓”“大厨房”“大餐桌”全面对接“大上海”“大市场”。

豫沪两地农业产业发展关联度高、互补性强。河南省副省长李酌表示,豫农优品天下行活动首站放在上海,希望用“豫农优品”这张名片,持续深化豫沪农业领域合作,积极探索“上海市场+河南产品”“上海科技+河南农业”“上海资金+河南资源”等基于优势互补的交流,推动河南“大粮仓”“大厨房”“大餐桌”全面对接“大上海”“大市场”。



1月3日,游客在陕西省安康市石泉县第十届石泉汉水鱼汤会上欣赏富有地方特色的行酒令表演。石泉鱼汤会是陕西省第六批非物质文化遗产保护项目。每年腊月期间,秦巴山区群众宰杀年猪,设“坝坝宴”款待亲朋好友和邻里乡亲,有庆丰年、谢邻里、祝合和、祈未来之意。新华社记者 邵瑞 摄

四川省农业科学院发布85项重大科技成果

本报讯(农民日报·中国农网记者张艳玲)日前,四川省农业科学院在成都市举行了建院85周年科技成果发布会及系列活动。四川农业科学院从历年来获奖的1000余项科技成果中,精心遴选了85项重大科技创新成果进行集中发布,其中10项为重大标志性成果,75项为具有时代影响力成果。这些重大科技成果正是四川农业科学院85年奋斗路上立起的座座丰碑。

位列10项重大标志性成果名单、于1983年获国家技术发明一等奖、由植物保护研究所完成的成果“棉花高抗枯萎病抗原品种52-128、57-681”是我国农业科技工作者与棉花枯萎病斗争的一次重大胜利。棉花枯萎病是棉花生产中危害最严重的病害之一,曾被称为棉花的“癌症”。1952年,四川农业科学院的科技工作者开始深入棉花枯萎病重灾区,进行枯萎病的防治与研究,于1956年育成我国第一个抗枯萎病棉花品种“52-128”,1963年又育成高抗枯萎病品种“57-681”。经过20多年的生产实践与人工病菌抗性鉴定,这两个品种的抗病能力超过同期引进的国外抗病品种,实现了对我国棉枯萎病发生的有效控制。

中国农业科学院副院长冯忠武在致辞中表示,这85项重大成果覆盖了粮油、果蔬茶桑、畜牧水产等多个领域,多项成果在历史时代背景下处于国际或国内领先水平,为四川及西南地区农民增收、农业增效、农村繁荣作出了重大贡献。

四川省农业科学院党委书记、院长牟锦毅介绍,85年来,该院共获得科技成果奖励1515项,育成新品种1474个,研发新技术和标准专利1123项。近年来,四川省农业科学院开创“院地企”务实高效合作新局面,签订院地企科技合作战略协议近百份,服务规上企业300余家,全院实现科技产业创收3.67亿元。

“三个百分之四十”彰显了四川农业科学院在四川农业科技工作中的重要地位,即获得四川省科技进步奖占全省农业类获奖成果的42%;培育农作物新品种占全省审定品种数的43%;研发部省主推技术占全省种植业、渔业、资环技术总数的44%。

发布会上还举办了“天府良机”智库、“天府粮仓”数字农业川渝联合创新重点实验室、西南丘陵山区智能绿色农业装备联合创新应用中心建设启动仪式。

会吃,才有健康

(上接第一版)在人体不同的生长发育阶段,不同的营养素各自肩负不同的使命,需要补充的量也不尽相同。例如在儿童与青少年骨量上升期和老年骨量加速下降时期,就需要加大钙的摄入。

随着我国全面建成小康社会,我们告别了吃不饱的历史,战胜了绝对贫困这样的世界性难题。但是,我们吃饱饭以后的烦恼反而增多,这些烦恼主要表现在吃出了很多问题。不良表现在我们的膳食不合理,营养不良导致的隐性饥饿,严重的肥胖,还有血脂异常等慢性疾病的高发。我们的慢性病高发正在迅速成为健康难题,也是我们社会高度关注的热点。吃出来的问题越来越突出,相应的推进营养型的食物消费就越来越迫切。

营养型的食物消费,是指膳食营养健康研究有很多成果,以这些成果为支撑,来综合运用营养教育、营养援助、健康饮食环境的塑造、饮食文化传承创新等措施,来引导我们的居民正视自身营

养健康的状况,摒弃不健康的饮食陋习,培养健康科学理性的膳食结构和负责任消费习惯。提高我们的膳食质量,形成既有我们中华饮食文明特色,又有现代营养科学创新成果支撑的膳食模式。

简单来讲,就是我们要吃着健康,要食物多样,合理搭配,吃动平衡,健康体重。具体来讲,我们要丰富我们日常的食物种类,注意饮食和运动的匹配,保持良好的体重和身体机能。在饮食结构上,需要把主食的食用量下降,同时,副食的食用量增加。要多吃蔬菜、水果、全谷物、奶、蛋、鱼,适量地吃白、肉。特别是要增加优质蛋白的供应,需要增加食用“白肉”,主要是指禽类和鱼类,尽可能提高这类食物的消费比例。对于“红肉”,比如猪肉,大家都喜欢吃,但需要控制摄入量。同时,我们要少盐少油,控糖限酒。在饮食习惯上要规律进餐,酌量饮水,要会烹、会选、会看标签,要公筷分餐,要杜绝浪费。

强国必先强农 农强方能国强

2023 农业农村发展亮点

脱贫攻坚成果持续巩固拓展

本报讯 2023年是推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的深化之年,各地区各有关部门认真贯彻落实习近平总书记关于三农工作的重要论述,全面落实党中央、国务院决策部署,把巩固拓展脱贫攻坚成果作为全面推进乡村振兴的底线任务扎实推进,取得显著成效。

防止返贫监测帮扶机制不断健全,守住了不发生规模性返贫的底线。国家层面制定工作指南,各地建立防止返贫监测标准年度调整机制,对防止返贫监测对象做到早发现、早干预、早帮扶。截至10月底,中西部地区累计识别纳入监测对象中,62.8%已消除返贫风险,其余均落实帮扶措施。对脱贫地区控辍保学力度保持不减,脱贫人口和监测对象参加基本医疗保险总体实现全覆盖,农村

住房安全隐患得到及时排查解决,农村自来水普及率预计今年再提高1个百分点,达到88%。

就业和产业支撑能力进一步增强,脱贫群众收入保持较快增长。实施脱贫地区特色产业提升行动,脱贫地区立足资源禀赋和产业发展基础,因地制宜发展优势特色产业。中央财政衔接推进乡村振兴补助资金用于产业发展的比重逐年增加,2023年达到60%,脱贫县特色产业主导产业产值超过1.6万亿元。完善就业帮扶政策,深化东西部劳务协作,支持帮扶车间发展,规范管理公益性岗位,加大以工代赈力度,实施“雨露计划+”就业促进行动。截至10月底,全国脱贫人口务工规模3298.25万人,超目标任务279.08万人。前三季度,脱贫县农村居民人均可支配收入11590元,同

比增长8.1%、高于全国农民平均水平0.5个百分点。

对重点区域的倾斜支持更加有力,脱贫地区发展基础不断夯实。出台14个方面倾斜支持政策,选派科技特派员,开展医疗、教育干部人才“组团式”帮扶,动员5000余家民营企业、270余家全国性社会组织开展结对帮扶。近两年,每年安排172亿元中央财政衔接资金倾斜支持160个国家乡村振兴重点帮扶县发展。每年安排48亿元中央财政衔接资金支持人口较易地扶贫搬迁安置点发展。实施搬迁群众就业帮扶专项行动,有劳动力的240万搬迁脱贫家庭中417.9万人务工就业,实现一户一人以上就业。

脱贫攻坚重要机制平稳过渡,工作体系实现有效衔接。全面落实政策衔

接,国家层面对财政、金融、土地等帮扶政策进行调整,出台“1+38”项衔接政策,整体实现由集中资源支持脱贫攻坚向全面推进乡村振兴过渡。调整东西部协作结对关系,东部地区聚焦产业协作、消费协作、劳务协作等领域持续发力。调整优化中央单位定点帮扶结对关系,实现中央单位定点帮扶对国家乡村振兴重点帮扶县全覆盖。统筹开展巩固脱贫成果后评估,东西部协作考核评价,中央单位定点帮扶工作成效考核评价,考核“指挥棒”作用持续有力发挥。

下一步,把增加脱贫群众收入作为根本措施,把促进脱贫县加快发展作为主攻方向,增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力,不断缩小收入差距、发展差距,为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国提供有力支撑。 龙新

内蒙古林西县大营子乡：

做好“土特新” 开启致富门

□□李晓军 农民日报·中国农网记者 李昊

走在内蒙古赤峰市林西县大营子乡兴旺产业园区里,一大片现代化标准种植大棚鳞次栉比。一口南方口音的种植户贾瑞林正在大营子乡和平村智慧产业园区内查看哈密瓜新品种的长势,哈密瓜瓜蒂和瓜脐部位的T字形是它成熟的标志,不同于以往的哈密瓜,这次新品种内外都呈现乳白色。“这就是我们2023年培育的新品种——‘白雪公主’,相较以往的哈密瓜,无论是在甜度还是产量上都有不同程度的提升,更值得一提的是,在智能棚区的技术加持下,产品上市周期更具优势。”面对高产量的新品种,贾瑞林滔滔不绝。

无独有偶,和平村种植大户宗瑞龙也在西瓜上发现了“新命题”。

一进入西瓜大棚,就能感受到融融暖意。一个个成人拳头大小的西瓜顺着吊绳生长,高低错落有致,在翠绿绿叶的衬托下,格外惹人喜爱。“2023年,我们种的西瓜品种是‘小麒麟’,这种西瓜属于小型西瓜,具有皮薄瓤甜、甜度高、无籽的特点,这个品种的西瓜相对于普通西瓜价格要高一些。”宗瑞龙说,这可都是他的“宝贝疙瘩”,4个棚区的西瓜单产达1万斤,主要销售到北京、天津等地,而且还吸引了不少人前来大

棚采摘,受到一致好评。

“智慧园区让农业生产更加简单,种植有贾瑞林、宗瑞龙提供技术指导,打理完自家大棚还可以给他们帮工,分选车间、保鲜库都需要工人,我们一家人都有双份收入。”和平村村民江大伟说。

近年来,林西县大营子乡通过合理配置土地、劳动力、资金等各类资源,加快推进农业产业化发展,推动全乡优势特色产业蓬勃发展,成功打造了大营子哈密瓜、大营子水果柿子、大营子蟠桃、大营子樱桃等特色品牌,极大地促进了当地群众增收。

“菜篮子”关系民生。大营子乡紧紧依托良好的生态条件、区位优势,制定多项扶持政策,大力发展优质蔬菜产业。以土布子、和平、东升3个蔬菜主产区为重点,建设一批设施蔬菜生产基地,倾力打造“蔬菜之乡”。

大田种植是土布子村的致富秘籍,该村蔬菜种植大户张海波从记事以来,父母就一直以种胡萝卜为主业。“从2013年我回到家乡创业,到现在已经有10个年头,从最初的胡萝卜开始到水果萝卜到如今的‘大红袍’,在这片土地上播撒了我的青春,逐年增加的收成证明我当时的选择没错。”

乡子在大田之中不断发掘出“金疙瘩”。“胡萝卜种子机器、GPS直线定位种植、无人机喷洒农药这些电视中才会出现的高科技如今我们都能用上了,在增产的同时还能节省力气和成本。”土布子村种植户张霞说。

高产的同时如何让胡萝卜产业走得更远、更精细成了土布子村人的新思考,在这条道路上,张海波瞄准2020年土布子村整合资源建设的蔬菜清洗车间、保鲜库。张海波租用村集体产业,创办了自己的胡萝卜初加工企业,开始了生产基地直销精品模式。

“这是我自已创办的精品胡萝卜品牌,赶上了时代红利,享受了好政策,我一个土生土长的农民也有自己的品牌了。”在胡萝卜清洗车间,张海波骄傲地介绍自家产品。刚出土的胡萝卜“躺”在传送带上,一个接着一个“跳进”清洗池里,工人拿起清洗后的精品胡萝卜进行装袋、贴签、封箱,一箱箱印有“汇旺”商标的精品胡萝卜运往全国各地。

筑巢引凤栖,花开蝶自来。2022年,土布子村胡萝卜被中国绿色食品发展中心认定为绿色食品,得到了资金和政策支持,同年,村民积极加入土布子村金沙滩蔬菜专业合作社,更多人加入大田蔬菜种植队伍,

这都让外出的年轻人看到了产业发展的希望,纷纷返乡创业。

29岁的胡洪远就是最早一拨回乡的年轻人。2016年前,胡洪远一直在外地企业打工,月收入有几千元。如今,胡洪远承包了200多亩地,不仅自己的生活越过越好,还带动不少农户施用有机肥,种出了品质更优、更为畅销的优质蔬菜产品。

如今,大营子乡的辣椒、西红柿、胡萝卜、土豆等蔬菜产品销往全国各地。展望未来,大营子乡种植户想通过品牌化发展、融合发展,大田种植的内生动力和致富成效持续加码,群众的致富“金萝卜”也将越长越大。

2023年大营子乡大田蔬菜保有面积达到8700亩,设施农业达到7800亩。同时,越来越多的果蔬产品都走在更“新”的路上,技术含量极高的羊肚菌正在这里落地生根,开出“致富”之花,让“蔬菜之乡”的名片写得更好、擦得更亮、传得更远。

“产业兴则乡村兴。大营子乡牢牢把握发展机遇,凝心聚力、久久为功,立足资源禀赋优势,进一步做大做强乡村产业,千方百计拓宽农民增收致富渠道,打造一批特色突出的设施农业品牌,推动由‘产得好’向‘卖得好’转变。”大营子乡乡长刘祥军说。