

## 龙头带动蛋鸡科学养殖

□□

农民日报·中国农网记者 李红波

饲养20万只蛋鸡需要多少工人?答案是1个!这个令人惊叹的数据,是山西省运城市稷山县国家现代农业产业园蛋鸡产业迈向高质量发展的真实体现。

稷山县拥有40多年蛋鸡养殖历史,蛋鸡存栏数量达1650万只,位列全省第一、全国第三。目前已建设成为华北地区规模最大、自动化程度最高、科技含量国内领先的全国知名蛋鸡产业基地,每年可向市场供应优质鲜鸡蛋26.4万吨,带动2.5万人就业,年产值达32亿元。

2021年,稷山县成功入选国家现代农业产业园创建名单。产业园以蛋鸡为主导产业,涵盖5个乡镇共78个行政村14.85万人。创建以来,园区相继出台多项政策,大力鼓励企业研发,着力培育“新农人”,用科技手段让小小的蛋鸡孵出大产业。

记者近日走进产业园里的山西晋龙养殖股份有限公司佛峪口分公司,一幢幢外表看似普通的鸡舍充满了科技元素。以鸡舍建造为例,公司创新研发的最高10层的“重叠式”“高层长舍”建造模式,单栋最高设计存栏20万只蛋鸡,机械化普及率达到75.9%。在饲养管理方面,实施的“9012”养殖技术可使蛋鸡产蛋率保持在90%以上,产蛋期延长至12个月以上,料蛋比由2.3:1下降到2.2:1,蛋鸡死亡率降低至3%。

“养鸡全靠电脑控制。鸡舍的平均温度、湿度、二氧化碳浓度、光照量等环控状态,鸡吃了多少、喝了多少、产了几个蛋,都可以在监控大屏上看到。只需要一个按键,就可以让蛋鸡处于最佳生产状态。”公司行政总监张鹏说。

在蛋品筛选区,鸡蛋源源不断被送出鸡舍,进入一体化鸡蛋处理设备。仅仅十多秒后,鸡蛋经历了消毒、光检、清洗、烘干、喷蜡、称重、喷码等12道工序,随后装车、运输,进入商超,“两天内就可以端上太原、北京等地消费者的餐桌。”张鹏说。

据了解,为解决蛋鸡产业“小、散”问题,产业园在龙头企业的带动下推行科学养殖,总投资1.73亿元打造标准化养殖小区项目,把中小散养殖户集中起来共同发展。目前,全县80%以上的养殖户已加入合作社或入驻养殖小区。

养殖小区通过“政府+平台+合作社+农户”模式,有效解决了养殖规模化程度低、土地利用率低、饲料消耗大、鸡舍破损率高、养殖和防疫成本高等问题,为农户节本增收、减少环境污染。

稷山县均和凤歌蛋鸡养殖小区吸纳了包括孙小斌在内的30余户养殖户。目前,该养殖小区共存栏蛋鸡30万只,每天可产鸡蛋25万枚,年生产优质鸡蛋6000吨,年销售收入6000万元,带动养殖户年收入10万元以上。“进入养殖小区后,除了合作社分红外,我们还能获得一份打工收入。”孙小斌高兴地说。

同时,依托坚实的产业基础,产业园打造蛋鸡大数据平台,建设国内领先的蛋鸡养殖数据库、价格交易数据库、农业生产大数据库、农业服务大数据库、信息管控大数据库、品牌建设大数据库等,实现蛋鸡养殖全程监管,确保农产品从源头到餐桌的安全。

“我们将继续依靠科技力量,以特色养殖小区为依托,形成可复制、可推广的蛋鸡产业联农带农增收模式经验,助推蛋鸡产业迈向高质量发展新阶段。”稷山县农业农村局局长、国家现代农业产业园管委会办公室主任李文峰说。

## ■ 资讯

## 四川新龙县 建设粮食园区促进稳产保供

□□

杨琦

近两年,四川省甘孜藏族自治州新龙县加快推进粮食现代农业园区建设,全力保障高海拔地区粮食生产和重要农产品供给。

新龙县地处青藏高原东南边缘、雅砻江中游高山峡谷地带。立足高海拔自然环境,该县以绕乡学农村和相堆村为核心区,以博美乡、麻日乡、和平乡等乡镇为辐射区,规划打造占地面积6400余亩的粮食现代农业园区,深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,着力稳政策、稳面积、稳产量。

园区主导产业为“青稞+玉米”,配套种植小麦、马铃薯等作物。为强化科技



近日,安徽省合肥市庐江县利用冬闲时节,组织农机对粮食功能区农田进行深耕翻耕,以加深活土层,减少病虫害发生,为入春后粮食种植打好基础。图为农机手在该县柯坦镇陈璋社区千亩粮食功能区翻犁冬闲田。

## 云南景谷县 建设产业园引领蔬菜专业化生产

□□

周洁

近年来,云南省普洱市景谷傣族彝族自治县以现代农业产业发展为方向,依托永平镇现代农业产业园建设,全力打造云南冬春绿色蔬菜产业新区,优化农业产业结构,促进一二三产深度融合,加快转变农业发展方式。

当前,蔬菜产业已成为景谷县种植业的主导产业之一。2023年,全县共完成蔬菜种植12.6万亩,蔬菜总产量超16万吨。作为冬春蔬菜优势产区,为实施蔬菜规模化、专业化、标准化生产,围绕打造优质、高产、高效、安全、生态名牌

农产品生产基地、龙头企业原料供应基地和现代农业示范基地,景谷县以永平镇永裕社区为核心,规划236亩土地面积,启动现代农业产业园项目。项目主要建设内容包括农产品冷链物流中心、分拣包装中心、农业良种繁育中心、现代农业种植示范区等。

目前,产业园各项基础设施建设正在有序推进。据介绍,产业园核心区设施将于2024年4月底建成,其余设施将于2025年4月前建成。产业园建成后,将填补西双版纳傣族自治州、普洱市、临沧市蔬菜优质种源空白,辐射带动区域内蔬菜种植产业快速集聚发展。

## 山东烟台市莱山区创建国家现代农业产业园做强葡萄、苹果产业——

## 两颗果子何以带来33亿元?

□□农民日报·中国农网记者 常力强 文/图

隆冬时节,行走在山东省烟台市莱山区的田间地头,满目都是皑皑白雪。而在烟台现代果业科学研究院苹果脱毒组培苗木繁育车间,一株株稚嫩的接种瓶苗在严冬之际迎来新生。

位于胶东半岛东北部的莱山区是烟台市中心城区之一,辖区面积278.9平方公里,地形以低山、丘陵为主,土壤多为砂壤,年均降水量和光照时间分别为583毫米和2602小时,是我国著名的葡萄产地、苹果产地。多年来,全区形成了二产以葡萄酒加工为主,三产以高端酒庄体验、水果采摘体验等为主的产业融合发展链条。凭借良好的产业发展基础,莱山区在2021年成功入围国家现代农业产业园创建名单。

创建以来,莱山区以莱山、院格庄两个街道47个行政村为核心区,以葡萄和苹果为主导产业,以培育壮大新型经营主体、推动科技研发及成果转化、探索差异化发展路径、推进一二三产业融合、建设优势特色产业高地为重点,全面推进水果规模化经营、产业化发展和标准化建设,持续挖掘有限土地的无限潜能。目前,产业园年总产值达44亿元,其中葡萄、苹果主导产业产值33亿元,带动万余农民增收致富。

## 着力研发推广,苹果新品种辐射国内多个主产区

“幸亏换了树苗,要不果子都卖不上价。”莱山街道官庄村果农姜建宁在自家的房子旁边有块小果园,他说之前种的苹果是几元钱买的树苗,既没产量,果子也不好吃。

后来在产业园建设的推动下,姜建宁将果树全部换成了“烟富8”新品种。“栽的时候树苗已经带着几个分枝,还经常有技术人员指导管护技术,第二年就挂果了。果子不用套袋,果型好,而且糖分高,口感也好,在采摘前就基本预订出去了。”

在距官庄村4公里的烟台现代果业科学研究院,早中晚、红黄绿、名特优、免套袋等相结合的苹果杂交品种实生苗一排排整齐地在雪地里等待着春天。同一时间,在现代果业脱毒组培中心,经过苹果优良品种无菌体系建立、热处理、茎尖剥离等工序后,工作人员正在忙着接种脱毒苗。

“目前我们已经培育出‘烟富8’‘赞愉’‘馨元萃’等多个新品种,并在新品种选育的基础上,年产带分枝矮砧脱毒苹果大苗200万株。”现代果业客服部主任张卓说,除向区内及周边县区供苗外,莱山

□□ 袁媛 农民日报·中国农网记者 胡明宝

“自从‘产业园’落户在镇上,俺就来这里上班了,一边务工一边学技术。现在在蔬菜管理方面技术杠杠的。”冬日一大早,在陕西旬邑县现代农业(蔬菜)产业园里,职田镇青村村民穆少锋一边在温室大棚忙碌,一边高兴地说,去年他承包了三个棚种植圣女果,这两天正在采收,预计每个棚净收入在3万元左右。

□□ 张丽梅 农民日报·中国农网记者 常力强

大红柑丰收的季节,在广西钦州市浦北县,一颗颗橙红色的柑橘走下枝头,进入陈皮加工厂厂房。经过机器切割后,果皮在工人的熟练操作下和果肉分离成规则的三瓣形状,再经过晾晒、反皮、晒制等一系列环节和3年以上的仓储,最终成为特色陈皮产品。

浦北县地貌以丘陵为主,属亚热带季风气候区,农业资源丰富而特色鲜明,是广西农产品主产区和全国陈皮主产区之一,也是生猪调出大县。全县粮食、经济作物、水果、蔬菜等种植总面积达百万亩,其中大红柑种植面积13.14万亩,同时浦北黑猪存栏26.85万头,养殖蜜蜂10余万箱,拥有6个国家地理标志保护农产品。

近年来,浦北县借助农业现代化示范区创建,聚焦陈皮、黑猪等优势特色产业,协同推进茶叶、荔枝、火龙果、黄皮等产业发展,持续深入实施“扩规模、壮加工、促融合、育品牌”四大攻坚战,以重点突破带动整体提



在数字化新品种、新技术、新模式展示示范基地,技术人员给苹果树修剪枝条。

区新品种苹果及脱毒苗还供到陕西、甘肃、新疆等国内多个苹果产区。“与只有一个主干的传统树苗不同,带分枝大苗在栽种的当年或次年就能挂果,大大降低果农更换果树的成本。”

当组培苗在培养瓶内绽放新生命时,在位于院格庄街道要捷村的数字化新品种、新技术、新模式展示示范基地,技术人员正踩着积雪为果树修剪枝条。这个集土地改良、良种引进、树形培养、绿色防控、水肥一体和立柱网室搭建等内容为一体的项目,目的是通过示范作用,引导带动广大果农改进种植模式,提升种植效益。

在苹果新品种选育、新技术推广、新模式示范的背后,正是莱山区产业园聚集资本、科技、人才、信息等现代生产要素,推进农科教、产学研联合协作,为加快葡萄、苹果及其相关产业共性技术、关键技术研发攻关和推广应用实施的多个项目。

目前,产业园发展葡萄、苹果等高标准种植基地3.6万亩。其中以瀑拉谷为中心,建成高标准葡萄种植示范基地2.6万亩,在“单干双臂”宜机作业栽培、水肥一体化建设、葡萄采收机械研发等方面先行研究试验,辐射引领周边精品葡萄种植10万亩。

## 差异化发展,个性化订制小产区风味

既是市中心城区,总面积又小,而且辖区多山地丘陵,所以耕地数量就更为有限。“我们的地块多数是坡地,又是砂壤土,不适宜种植粮食作物,所以只能立足原有产业发展特色种植。”莱山区农业农村局副局长张鹏说,即使种植葡萄和苹

果,因为土地数量有限,从规模上也没有竞争优势。

基于土地资源等现实区情,莱山区在国家现代农业产业园创建中,确立了围绕特色优势,寻求差异化发展的目标定位。瞄准这一目标,瀑拉谷葡萄产区引进小味儿多、霞多丽、小芒森等17个特色酿酒葡萄品种,紧紧围绕葡萄酒产业探索区别于河北、新疆、宁夏等葡萄酒产区的差异化路子。

莱山区现代农业产业园管理服务中心主任王海英介绍说,目前瀑拉谷产区已建成水韵、长歌、君临等8个特色酒庄。各个酒庄在种植环节除了引进特色品种,还在酿酒环节引进法国、意大利酿酒设备,利用自动控温系统发酵、恒温恒湿调控系统储酒,推出保健型葡萄酒、葡萄起泡酒、树莓酒、苹果起泡酒以及小瓶酒、生肖酒等产品,主打小产区风味,发展个性化订制。

站在山头,可以看到缓缓流淌的瀑拉河把酒庄群自然分割成南岸区与北岸区。河水流经凤山、朱雀山、擎山等多个村落。立足这一独特区域,酒庄在推广时不仅注重瀑拉谷产区风味,更细化为所在山区和村庄的不同风味,并在包装上注重与当地风土人情、民俗文化相结合。葡萄采摘的季节,喜欢葡萄酒的人还可以到瀑拉谷体验葡萄酒酿造,在技术员的指导下动手完成采摘、挑选、破碎等一系列环节的操作。

“我们的差异化是通过稀缺性、相关认证、标准的制定和执行等一系列支撑来实现的。”烟台市葡萄与葡萄酒协会秘书长、水韵酒庄负责人陈泰宇说,而且莱山

区在酿酒设备、包装、酒具等葡萄酒的配套产业方面也已形成竞争优势。

同时,在苹果产业方面,产业园也通过特有品种、优质种苗和先进栽培技术模式输出,持续提升烟台苹果品种、品质和市场影响力,形成与其他产区的差异化竞争。

## 推动三产融合,挖掘有限土地的产值潜能

在新品种、新技术及放大特色优势的同时,做大综合产值,还必须补上产业链条的短板。

基于这一认识,莱山区在国家现代农业产业园建设中,对园区126平方公里土地进行科学规划和定位,统筹布局园区管理及葡萄、苹果特色优势主导产业集群生产、加工、研发、示范、服务及文旅等功能板块,推动一二三产业融合发展。

在二产方面,产业园着力增强农产品精深加工能力,延长产业链,挖掘、培育和发展特色葡萄酒、苹果优质品牌,打造精深加工现代科技示范基地。其中,苹果加工在传统果汁、果脯食品研发加工之外,又引进果脯、婴幼儿辅食食品研发加工等项目。葡萄酒加工与相关院所开展联合攻关和科技成果孵化,持续培育出一大批差异化、具有自主知识产权的葡萄酒科技型企业,建立起在酒庄管理、葡萄酒安全检验检测、葡萄酒品牌建设、葡萄酒副产物利用和葡萄酒功能成分利用等方面进行创新研究的公共服务平台,为烟台乃至全国葡萄酒产区内酒庄、中小企业和相关市场开发机构提供技术服务,不断提高农产品精深加工能力。

在三产方面,以葡萄酒主题旅游度假为引擎,完善酒庄观光体验、名酒拍卖、品酒教学、艺术展览、山地运动等多重功能。依托农民丰收节打造“瀑拉谷丰收季”等有影响的节庆活动。围绕“七分种植,三分酿造”主题,推出水果嘉年华、夜间灯光秀等活动。打造了集科研、培训、观摩、示范、研学教育、文化旅游、认养采摘等休闲农业为一体的烟台苹果文化旅游研学基地,策划了文化游、研学游、度假游等6个系列葡萄酒旅游主题产品,开发出“葡萄海岸自驾之旅”等10条精品线路,每年可接待游客10万人次,新增销售收入2亿元。

据莱山区现代农业产业园管理服务中心副主任刘玉方介绍,在延伸产业链条、推动产值提升的基础上,产业园还通过推行“联社+子社+社员”合作制和订单农业等利益联结模式,支持周边村民成为“产业农民”,推动农业生产由不成规模的小农户生产向有高度组织化的现代化农业生产模式转变。

## 陕西旬邑县蔬菜产业园里挖出“五桶金”

□□ 袁媛 农民日报·中国农网记者 胡明宝

“自从‘产业园’落户在镇上,俺就来这里上班了,一边务工一边学技术。现在在蔬菜管理方面技术杠杠的。”冬日一大早,在陕西旬邑县现代农业(蔬菜)产业园里,职田镇青村村民穆少锋一边在温室大棚忙碌,一边高兴地说,去年他承包了三个棚种植圣女果,这两天正在采收,预计每个棚净收入在3万元左右。

近年来,旬邑县按照“果粮面、粮增产、菜精细、菌扩量、畜集约”的总体思路,将蔬菜产业作为驱动三产融合、带动群众增收的有力抓手,一大批现代农业产业项目崛起,蓬勃兴起。

占地面积约1万亩的旬邑现代农业(蔬菜)产业园是该县的重要招商项目。园区集生态农业、智慧农业、数字农业为一体,建设新型日光温室大棚878座。建设以来,项目从开始的带农增收逐渐发展为助农增收,陆

续将大棚承包给农户,同时手把手传授技术。“不仅给了我们鱼,还教给了我们捕鱼的本领”,承包了5个大棚的下墙村村民王巧梅用这样一句话形容自己的收获。

在产业园建设中,旬邑县注重发挥龙头企业带动作用,大力探索“龙头企业+村集体经济+农户+电子商务+订单式种植”联农带农机制,将农户镶嵌到产业链上,让农户通过土地流转获租金、资产入股获股金、集体经济分红金、务工就业获薪

金、承包经营获劳金等方式获得“五桶金”,实现增收。谈到收入增加,当地农民王吉红说,去年将家里的几亩地托管出去,一个月前就拿到了分红。这几天务工收白菜,一天能挣120元。

据介绍,在产业园蔬菜种植的基础上,旬邑县将进一步促进乡村采摘游、农产品加工、电商等二产、三产融合发展,为打造乡村振兴新样板奠定坚实基础,持续带动农民增收。

## 由“特色鲜明”到“链条完整”

## ——广西浦北县以农业现代化示范区创建助推产业升级

□□ 张丽梅 农民日报·中国农网记者 常力强

大红柑丰收的季节,在广西钦州市浦北县,一颗颗橙红色的柑橘走下枝头,进入陈皮加工厂厂房。经过机器切割后,果皮在工人的熟练操作下和果肉分离成规则的三瓣形状,再经过晾晒、反皮、晒制等一系列环节和3年以上的仓储,最终成为特色陈皮产品。

浦北县地貌以丘陵为主,属亚热带季风气候区,农业资源丰富而特色鲜明,是广西农产品主产区和全国陈皮主产区之一,也是生猪调出大县。全县粮食、经济作物、水果、蔬菜等种植总面积达百万亩,其中大红柑种植面积13.14万亩,同时浦北黑猪存栏26.85万头,养殖蜜蜂10余万箱,拥有6个国家地理标志保护农产品。

近年来,浦北县借助农业现代化示范区创建,聚焦陈皮、黑猪等优势特色产业,协同推进茶叶、荔枝、火龙果、黄皮等产业发展,持续深入实施“扩规模、壮加工、促融合、育品牌”四大攻坚战,以重点突破带动整体提

升,加快构建农业全产业链,实现特色产业年总产值72亿元,开辟出一条丘陵区特色产业产业发展带动农民增收的可行路径。

“依托乡村特色优势资源,打造农业全产业链,是农业现代化的必然要求,也是让农民更多分享产业增值的必由之路。”浦北县农业农村局局长林森说,在农业现代化示范区创建中,浦北县将构建特色产业链条作为重要目标,着力引领拉动全县农业由传统粗放型、数量型向现代型、质量型提升转变。

示范区创建启动后,浦北县立足做好“土特产”文章,结合产业发展需求,迅速对地方特色优质品种进行摸排和分析,编制了陈皮、茶叶等产业高质量发展行动方案及“一镇一品”建设行动方案,在切实保障粮食安全的基础上,注重贯通产销,融合农文旅,着力延链、补链、壮链、强链,推动价值链从中低端向中高端迈进。

浦北县农业农村局特色产业办主任张中瀚介绍说,示范区在农业产业链打造中,从一二三产协同发展的要求出发,通过建设

集推广、生产、加工、储运销售为一体的农业科技园区,着力建强“链主”,突出重点产业,壮大优势集群。

其中,陈皮产业在一产方面建设了6个面积300亩以上的规范化大红柑无毒育苗基地,并坚决遏制耕地“非农化”、防止“非粮化”,引导大红柑种植上山上坡,在拥有20多万棵20年以上树龄大红柑老树的基础上,2023年新增种植面积6.5万亩。二产方面按照培育百亿元陈皮产业的工作思路,高标准规划建设浦北陈皮产业园,开发出陈皮饼、陈皮醋、陈皮花生、陈皮酒、陈皮果汁等系列产品。目前,自治区供销社与广东丽宫集团共同出资建设的“广西供销陈皮公共仓”、广西浦北县柑浦堂健康产业有限公司的“陈皮金库”等已投入运营。三产方面深挖陈皮食用、医用、养生、生态、休闲、文化等价值,形成绿色种植、研发加工、品牌文化、仓储物流、金融投资、电子商务、文化旅游“七位一体”的产业集群。

浦北黑猪产业已在泉水、石塘等镇建立

了3个大型黑猪良种繁育示范基地,建成了伟超、扬丰、食品公司等多家黑猪加工企业。通过产品初、深加工,形成了冷鲜分割肉、腊肉、腊肠等系列产品。茶叶、蜂蜜、火龙果等也形成了集种养、加工、储运、品牌营销等于一体的完整产业链。

在推动链式发展的同时,示范区通过多项措施着力提高农民参与程度。如鼓励农民以土地、劳动力、产品为依托,组建农民专业合作社;引导农村集体经济组织挖掘集体土地、房屋、设施等资源和资产潜力,通过股份制、合作制、股份合作制、租赁等形式参与融合发展;推广“土地流转+优先雇用+社会保障”“农民入股+保底收益+按股分红”等多种利益联结方式,让农户分享加工、销售环节收益。

浦北县农业综合开发中心主任谢源华说,示范区通过打造特色农业产业链,目前不仅依靠陈皮产业就成功培育亿元村5个,超百万元户200多户,超10万元户3000多户,带动约7万名农村劳动力就业。