

■ 资讯

山西武乡县
土地托管助增产增收

□□ 高玮

近年来,山西省长治市武乡县现代农业产业示范区加快健全农业社会化服务体系,增强新型农业经营主体发展实力、经营活力和带动能力,聚焦“耕、种、防、收”四大环节,抓示范、抓创新、抓成效,探索走出了“双层托管”农业适度规模经营新路径。

面对“人均一亩三分地”状况,为降低农户风险,壮大村集体经济,示范区通过三级书记抓、加大财力抓、数字监管抓“三项举措”,着力推广农业生产“双层托管”,引导农户将土地“委托”给村集体经济组织,再由其将土地“委托”给农业生产服务主体生产经营。同时协调生产要素、社会化服务跟进,引入保险“托底”,为农业生产经营增动力、添活力。

据介绍,在示范区引领带动下,全县

土地托管一方面把一些农民种不好、没有能力种的闲散土地整合流转后开展社会化服务,另一方面根据农户或者各类经营主体的实际需求,提供全程托管式服务或“菜单式”半托管服务,让农户拥有更多的可选项目。农业生产托管不仅通过统一批量购进种子、化肥、农药等生产资料,降低了农业生产成本,更重要的是还依托专业平台和专业化服务队伍,集中应用科学技术和新品种、新型农业机械和智能装备,加快农业科技成果转化,打通了科技推广“最后一公里”,有效提升了农产品的产量和品质。

2023年以来,全县耕地实行“受托尽托”,对服务主体的奖补政策在全县推开,共签订农业生产托管服务合同面积17.3万亩,在合作社、农机大户和农民三方共赢的同时,实现了粮食增产、农业增效、农户增收“三大效益”。

内蒙古扎兰屯市
产业园有了“听诊器”

□□ 李珏迪

2023年以来,内蒙古自治区扎兰屯市立足国家现代农业产业园创建,在园区内各乡镇及农场选定11个区域29个监测点位安装农业“四情”全方位监测系统,将互联网、大数据、人工智能等技术运用到农业生产各个环节,为农民提供全面、精准的农业生产管理服务。

农业“四情”监测系统由田间作物生长微环境监测系统、田间土壤墒情信息监测系统、病虫害监测系统、大豆长势监测系统四部分组成。该系统不仅能对田间状况进行科学分析,还能为农事管理

提供数据支撑,是农业技术人员管理农业生产的“千里眼”和“听诊器”。

通过“四情”监测系统,种植户可以对监测点的作物生长情况、病虫状况、土壤墒情、空气温度等重要参数进行实时监测与诊断,同时结合“扎兰强农”手机APP对监测点提出的智能化管理决策建议,更加科学、更加高效管理农田,进一步实现农业提质增效。

据介绍,立足国家战略需求,围绕大豆主导产业,以现代要素聚集为前提,产业园下一步将以农业“四情”监测系统安装为契机,不断提升农业生产的机械化、智能化水平,持续释放农业生产活力。



近年来,山东省阳谷县通过吸引社会投资,优化营商环境,建设果蔬特色园区50余个,有效带动了乡村产业发展和农户增收。近日,该县侨润街道国庙村园区300余亩“阳光玫瑰”“巨峰”“藤绿”等葡萄迎来丰收,预计将实现销售收入达600万元。图为果农在采摘葡萄。

汤雁南 郑轩 摄

四川色达县
“四链并进”推动农业提质

□□ 降措

四川省甘孜藏族自治州色达县以现代农业园区为平台,围绕“全产业链、功能拓展、数字赋能、平台支撑”发展思路,通过打造种养链、加工链、价值链和利益链,逐步扩大优势农产品市场规模,加快形成品牌效应,为农业产业高质量发展注入强劲动力。

夯实“种养链”。坚持以草原畜牧业生产方式转变为切入点,完善县、乡、村、户四级收草种植和畜牧养殖体系,种植高产牧草9.2万亩,建成牦牛种畜扩繁基地1个,培育标准化家庭牧场600家,实现园区年均出栏商品牛3万头,产值达2.5亿元。

做优“加工链”。引进牦牛肉、牦牛

乳制品加工企业,整合各类资金3.63亿元,配置屠宰、分拣、冷藏等加工生产线2条,开发各类产品5大类38种。园区年加工牦牛肉、乳制品达2000吨,加工企业实现年产值1.5亿元。

提升“价值链”。实施“天府乡村+亚克甘孜+福地色达+企业品牌”工程,申报地理标志证明商标,登记认证有机产品,实现农特产品价值提升。

优化“利益链”。推行“订单种养+基地就业+土地流转+参股经营”稳固利益联结机制,让农牧民获取订单种养订金、基地就业薪金、土地流转租金、参股经营红利。目前园区入驻企业每年为农牧民群众分红达200余万元,实现农民增收、集体受益、园区增值。

广西柳城县
“三化协同”助力产业高质量发展

□□ 吴再丽

广西壮族自治区柳州市柳城县在培育壮大特色园林水果产业中,通过创建“侨城橘缘”现代柑橘产业核心示范区,引领标准化种植,绿色化发展,多元化营销,有效带动了乡村产业高质量发展和农民收入稳定增长。

示范区从提高产品品质出发,制定《柳城蜜橘生产技术规程》,开展果园标准化建设,制定产地准出、产品质量安全追溯、农业化学投入品控制体系等管理制度。同时采用“柑橘+捕食螨+灯+黄板+有机(生物)肥”生态栽培,柑橘黄龙病联防联控、水肥一体化、高效节水灌溉等技术,实施“生态果园”建设,并与广西特色作物研究院签订合作协议,聘请农

业专家为技术顾问,负责为园区果农提供技术咨询、培训和指导。在此基础上,示范区注册自主品牌,开拓线上销售渠道,到全国多地召开专场推介会及展销会,着力构建多元化营销网络,不断提高柳城柑橘产业市场竞争力。

目前,示范区以种植柳城蜜橘为主,兼种有马水橘、砂糖橘、广橘等柑橘品种。园内核心区已完成3000亩柑橘高效节水灌溉基地,2100亩柑橘黄龙病综合防治示范基地和1000亩柑橘生产标准园建设,并辐射带动7000亩种植面积。另外,目前示范区集聚蜜橘采收加工企业10家,建成采收后商品化处理示范点10个,形成集水果收购、包装、加工、冷藏、出口为一体的采收商品化处理体系,开发生产出柑红茶、柑黑茶等一系列产品。

■ 领航高质量发展

贵州贵定县创建农业现代化示范区探索山区特色农业发展新路径——

项目下乡 产业上山

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

一条“产业路”翻山越岭,直通到每一块种植基地。盛夏时节,碧绿的茶园扮靓一座山头,山桐子树挂满了一串串果实,刺梨果汁在无菌真空包装生产线上变成一件件袋装产品。

贵州省黔南布依族苗族自治州贵定县地处长江流域和珠江流域分水岭,全境地貌多样,气候多变,山地占近80%,丘陵占18%,最高海拔1961米,最低海拔719米。县域坡土、梯土、坝田、梯田等多种类型的土地资源,加上多雾寡日照的气候特征,成为茶叶、刺梨、蔬菜等优势产业的主产区。

近年来,贵定县以农业现代化示范区创建为契机,坚持以“调结构、抓特色、强龙头、创品牌、带农户”为目标,以特色优势明显、产业规模效益好、产品市场竞争力强的茶叶、蔬菜、刺梨、山桐子等种植及相关产品加工为主攻方向,统一规划、重点扶持、连片发展、整体推进,聚力建设规模化种养基地,招引培育各类经营主体,完善和延长产业链,初步探索出西南山区“小而精”特色农业现代化发展路子。

全域规划,特色产业分区落地

全县国土面积1563平方千米,相对平整的坝地比例较小,宜林地偏多。在县农业农村局局长刘嵩看来,立足山区丘陵地形全域推进农业现代化,就要因地制宜选择和发展适宜的农业种养产业,综合开发农林牧渔等相关产业。而这这就要求在科学分析全县地理要素特征与资源禀赋基础上,从全域视野做好产业规划,构建农业结构和产业布局。

按照示范区创建要求,贵定县遵循“稳粮油,强特色,促融合”的现代山地特色高效农业发展思路,锚定“黔中生态特色食品生产加工供应基地”产业定位,以生态保护和绿色发展为前提,规划构建出以贵定县云雾贡茶、刺梨和山桐子产业为主导,粮果蔬畜等产业多元化发展的总体布局,形成有轴有带多基地的功能分区。

“我们的园区创建坚持规划先行,按照不同产业的实际需求进行分区、功能定位。”刘嵩说,“不同区域围绕全县农业产业发展主轴和优质粮油蔬菜基地集聚发展分布,既立足优势和特色,也着力形成互补关系。”

如云雾优势特色产业融合发展区以云雾镇西部为主体区域,以云雾贡茶标准化加工厂及农产品加工园为主要载体,在



示范区内贵州山王果健康实业有限公司刺梨果汁灭菌车间。

资料图

做大做强茶产业的基础上,加快茶旅一体化和乡村旅游发展。同时依托云雾平坝坝区土地资源,稳步推进优质粮油和精品蔬菜种植基地建设。

县域北部生态循环高寒农业发展区,以北部新巴镇全部和德新镇大部为发展区主体范围,紧扣“高寒生态山区”发展定位,确定以高山标准化农业基地作为发展方向,着力培育刺梨、茶叶、葡萄、黄桃等特色优势产业。

立足沿山镇和昌明镇西部等区域,沿昌农业现代化核心引领区则以做强刺梨特色种植及农产品加工产业为方向,重点打造沿山村、猛安村、秀河村千亩刺梨种植示范基地,同时兼顾各大坝区优质粮油、果蔬种植等产业多元发展,打造农业现代化核心先导区。

县农业农村局副局长余洁说,通过产业规划,示范区为稳定粮食生产,推动茶叶、刺梨、山桐子、生态畜牧、中药材、精品水果等山地特色产业快速发展绘出明晰的布局图和路线图。同时,在规划引领和政策推动下,相关人才、装备、资本、科技等现代要素在不同的区域集聚,形成产业发展的强大推动力量。

基地示范,产业规模不断扩大

坝区的水田里,“增密、增钾、调氮”的水稻增产种植方法逐步得到推广。山上的刺梨种植基地,通过除草施肥、修剪、除萌和病虫害生物防控等措施,实现产量及鲜果优品率的大幅提升。

余洁介绍说,在农业现代化示范区创建中,贵定县按照产业规划布局,通过优质粮油种植示范、高标准茶园、标准化刺梨种植示范等多个基地的打造,形成示范

辐射的“磁场”效应,总体上带动了种养规模的迅速扩大和标准化程度的持续提升。

目前,全县传统特色产业刺梨种植面积达到18万亩,覆盖6镇2街道的89个行政村,实现有土地、有劳动力、愿意种植刺梨的农户全覆盖。其中,在20个300亩以上刺梨基地的示范带动下,6.9万亩已挂果刺梨通过强化抚育管理和病虫害防治,去年挂果率、好果率较往年普遍提高,2.19万户受益农户均增收10000余元。

茶产业在25个500亩以上集中连片高标准茶园基地的示范带动下,全县茶叶种植总面积达到26.53万亩,覆盖农户1.68万户共6.32万人。2023年全县茶叶总产量突破1.12万吨,茶产业综合产值达22.5亿元。

在发展壮大传统特色产业的同时,贵定县以巩固拓展脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴,实现共同富裕的指导思想出发,结合国家粮油安全和林业结构调整等政策,在多方考察论证后,决定把山桐子作为示范区三大主导产业之一全力推进,并引导企业率先流转到宝山街道白岩脚6000亩荒山建立基地,种下山桐子。如今已有2500多亩山桐子实现挂果。

县农业农村局种植养殖管理科负责人王德玥说,在发展山桐子种植的同时,白岩脚山桐子基地为提高土地综合利用率,采取以短养长的方式,还在山桐子林下示范种植中药材博落回。“这样,在开始几年山桐子没有挂果的情况下,土地也能充分利用有收益。”

为强化利益联结,一方面示范区在山桐子种植推广中采用“企业+合作社+农户”的组织方式,由项目公司流转农户林地并投资建设基地,合作社组织农户参与

种植、管护,采收后项目公司按照市场价收购;另一方面鼓励农户在茶园和刺梨园套种,并在沟旁、渠旁、路旁、宅旁发展“四旁种植”。

在基地示范引领下,去冬今春贵定全县农户种植山桐子新增5万余亩。云雾镇茶山村返乡创业人员廖万铭去年开荒种植了150亩山桐子,“按照每亩平均种植42棵,三年树龄每棵40至60斤的挂果量和两元一斤的价格算,三年后我这块地平均亩产应该可以超过4000元。”

加工引领,全链提升产业效益

刺梨成熟采收后保鲜期很短,山桐子要榨成食用油才能变成消费品。特色种植发展壮大后,要顺利实现初级农产品销售,就需要相应加工能力的提升。

基于完善产业链条,全链提升效益的考虑,贵定县农业现代化示范区在布局发展种养产业的同时,将促进科技、加工、生产等功能在空间上相互衔接配套作为重要任务,大力引进培育新型经营主体,推动加工项目落地实施。其中沿山农林科技产业园提质升级项目配套,完成冷链、仓储、物流体系建设。茶叶加工基地提升项目在云雾镇新建标准化茶叶加工厂房3万平方米,购置20条茶叶加工生产线,新建冷库4000平方米。

位于沿山农林科技产业园的贵州山王果健康实业有限公司在示范区创建推动下,开展“5G”工厂扩能改建工程和“5G”智慧生产线建设,刺梨生产加工实现大数据与可视化全场景有机融合。公司行政主管郭品佳介绍说,加工生产线提升后,可覆盖贵定县及周边地区12万亩的种植面积,做到保价收购,应收尽收,切实保障果农收益。并且工厂在刺梨采收后8小时内就可全部榨汁加工,最大程度避免了鲜果易氧化变色的问题。

示范区贵州古镇香农业科技有限公司则在原有榨油生产设备的基础上,新配置了山桐子油生产线,达到每天加工10吨原材料的产能。云雾镇营上村的茶农方开祥在多种茶加工茶叶的基础上,正在投资提升茶叶加工能力,“一方面扩大整体的制茶规模,另一方面根据市场需求不断改进制茶工艺,提高茶叶质量,实现整体效益提升。”

据介绍,目前全县具有生产加工能力的茶叶加工企业达100余家,茶叶产品有绿茶、红茶、白茶等品类。刺梨加工企业有8家,年加工刺梨鲜果能力10万吨,已开发出刺梨原汁、刺梨果脯、刺梨酒、刺梨复合饮料、刺梨果茶等系列产品。

河北威县创建产业园调整农业结构——

在沙化土地上“托起”五大集群

□□ 周繁 农民日报·中国农网记者 常力强

占地400余亩的现代化设施蔬菜基地生产出第一批蔬菜,总容量5万吨的两座梨果冷库即将建成投入使用,全自动生产线上盒盒牛奶鱼贯而出……从传统农业到现代产业布局,河北省邢台市威县正一步一个脚印向前迈进。

威县地处古黄河、古漳河长期泛滥淤积而成的冲积平原区,土地沙化严重,曾是棉花种植大县,但用当地农民的话说,“一亩地一年累到头也就挣千八百块钱。”而种植花生、红薯等作物产量较低,也没有什么效益。

近年来,威县针对传统农业低产低效的问题,突破“地下没矿藏,地上没资源”的瓶颈制约,把沙化土地开发作为推动乡村产业发展的主要依托,以现代农业产业园创建为抓手统筹规划产业布局,着力推动减棉花,增水果、增蔬菜、增饲草、增畜禽“一减四增”。通过持续调整产业结构,目前全县已发展10万头奶牛、10万亩饲草、10万亩优质梨、10万亩葡萄和10万亩瓜菜“五个十万”特色产业集群,彻底改变了过去“冀南棉海”一棉独大的局面,农业产出和效益得到大幅提升。

“发展现代农业产业,我们认为首先要一体推进产业布局,避免布局凌乱,不成规模。”县农业农村局局长赵晓飞说,在产业园建设中,威县全域制定发展规划,结合地域原有特色种养基础及实地检测、试种试产、专家论证等综合研判,沿西沙河规划10万亩高效梨果和10万亩优质葡萄发展带,沿106国道规划打造设施蔬菜经济带,沿金沙河规划建设畜禽产业带。

县农业农村局办公室主任马亮介绍说,在总体规划的基础上,为强力助推农业结构

调整,产业园创新服务,探索了园区一体管理、项目一体招商、土地一体流转、资源一体整合、智力一体引进、产业一体发展“六位一体”运行机制,并通过发挥政策资金的“酵母”作用,着力招商引资,培育龙头企业,推进标准化生产,打造地域品牌,破解了园区跨区域管理难、涉农力量整合难、项目落地规范难、发展质量保障难等问题。通过这一机制,产业园在乳业发展中曾创造了1周之内完成审批、15天流转土地4000亩、100天进牛的行业速度。”

目前,园区在引进君乐宝集团发展乳品加工的带动下,累计投资近70亿元,建成规模奶牛牧场14个,其中万头奶牛牧场7个,是亚洲最大的万头牧场群,实现年产鲜奶44万吨,2023年奶业总产值达到47亿元。

存栏13000头奶牛的威县乐源君乐宝牧场(君乐宝第二牧场)日产鲜奶达到200吨左右。在万头奶牛的管理中,牧场给每头奶牛建立了电子档案,并佩戴耳标,通过“千里眼”随时监测奶牛体温。工作人员在电脑屏幕上输入奶牛编号,该头奶牛的品种、出生日期、胎次、照片和泌乳曲线等信息就会立即显示出来。而且,通过奶牛腿上安装的计步器,系统可及时发现活动量出现异常的奶牛,并向工作人员作出“报警”提示。这样,万头牧场在只需少量员工的情况下即可实现高效运转。

配合奶牛养殖业发展,产业园依托饲草种植加工龙头企业,与规模牧场开展战略合作,大力发展玉米、苜蓿草等标准化饲草种植。2023年全县年饲草播种面积达到10余万亩,年产优质饲草40万吨以上。

在西沙河流域,产业园通过多年着力引进新品种、依托大户示范带动而发展的优质梨发展到10万亩,高标准建成现代化梨园230多个。2023年,“秋月”“新梨七号”“雪

青”“红香酥”等四大品种梨果总产量达到17万吨,产值超20亿元。而在葡萄产业集聚区,产业园通过品种引进、技术创新、品牌建设等一系列措施,推动产业持续迈向高质量发展。目前,全县共种植维多利亚、阳光玫瑰、夏黑等10余个葡萄品种,年产量15万余吨,总产值达到12亿元。

今年,位于方家营镇孙家寨村总投资1.2亿元的数字农业产业园设施蔬菜一期项目正式开始运营。数字智能连栋温室、数字农业育苗温室、订单农业日光温室以及农产品冷链分拣包装车间等配套组合,为当地及周边蔬菜种植、包装、分拣、初加工和深加工全产业链发展做出新示范。



今年,北大荒集团建设农场有限公司农业科技园区引进17个大豆品种和13个玉米品种开展试验示范种植,并结合农艺农艺,严格按照农场作业标准执行施肥、播种、三防、四促等各环节操作。图为园区组织农业技术人员进行田检并记录相关数据。

许颖颖 李昂成 摄