

■ 简讯

广东惠东 建设三大省级农业产业园

□□ 胡艳

近两年,广东省惠州市惠东县大力实施乡村振兴战略,推动区域协同发展,在强化基础设施建设的同时,着力构建现代农业产业和生产体系,启动实施了惠东县马铃薯省级现代农业产业园、惠东县蔬菜省级现代农业产业园和惠州市粤港澳流动渔民深海网箱养殖省级现代农业产业园项目。

惠东是海洋大县,也是农业大县,除种植水稻、蔬菜、水果、马铃薯等多种农产品外,水产养殖也独具特色。近年来,全县现代农业稳步发展,有机蔬菜、荔枝、蜜柚、甘薯等43个“一村一品”项目,打造了安墩蜜柚、白盆珠岩茶、梁化梅菜、西冲莲藕等特色农业镇村,特色农产品种植面积达72.6万亩。

江西南城 依托园区做精特色农业

□□ 陈海云

近年来,江西省抚州市南城县围绕农业增效、农民增收,坚定农产品主产区功能定位,通过做强农业园区,持续做精“米、渔、果、菜”等优势特色产业,构建现代农业产业新格局,推动农业向规模化、品牌化、现代化迈进。

在推动农业转型升级中,南城县把现代农业园区建设作为重要载体,突出抓好粮食安全和种源安全,加快推进实施高标准农田建设,重点打造以八堡堤以东的白洲、陈家、下弓等村的万亩高产水稻,上唐镇太平村万亩水稻高产示范区,以及集种业科研中心、检测中心、加工包装中心、物流中心、制种技术培训中心于一体的种业产业园。同时,按照打



近年来,山东省聊城市东昌府区闫寺街道与山东久久中药材种植公司合作,统筹整合建起中药材乡村振兴园区,在棚内以种子育苗法、分株法、分根法以及扦插法等方式对丹参进行育苗,在户外种植成熟后,按照晾晒、清洗、烘干、切片的流程进行初加工,全方位推动中药材种植及精深加工产业发展,带动农民增收。

吴纪磊 摄

湖南宁乡 打造水稻绿色优质高效示范区

□□ 王智芳

日前,笔者从湖南省宁乡市相关部门了解到,该市今年打造水稻绿色优质高效示范区,推进农药减量增效促进农业绿色高质量发展取得良好成效。

据了解,设在该市双江口镇新香村的稻田病虫害全程绿色防控核心示范区,示范面积1055亩,统一品种为“济优1127”,统一药剂拌种、统一肥水管理,并集成性诱、灯诱、食诱以及生态调控、科学用药等绿色防控技术,致力于打造水稻绿色优质高效示范区。同时,分别在金洲镇箭楼村、回龙铺镇沿河村、黄材镇崔坪村3地建设绿色防控示范片,

贵州道真县长坝村 火龙果产业园助农增收

□□ 刘昕瑶

为巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接,贵州省遵义市道真仡佬族苗族自治县旧城镇长坝村今年在征求村民意见、反复论证的基础上,建起火龙果产业园,开辟壮大集体经济、促进农民增收的新渠道。

长坝村位于芙蓉江畔,年均气温22℃。立足良好的生态环境和气候条件,村“两委”在全面脱贫的基础上,继续探索产业发展路子。今年,村党支

河北平泉市依托国家现代农业产业园创建——

推动食用菌产业提档升级

编者按

发展农业特色产业要立足自身资源形成比较优势。但保持“比较优势”,也需要随着发展阶段的变化而调整策略措施。在食用菌产业历经四十余年、五个阶段发展的基础上,河北平泉市创建国家现代农业产业园,发挥资源集聚效应,推动食用菌产业在产业化水平、科技水平、带动能力方面再上台阶。

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

低温干燥和凉爽的气候特征,以及林木覆盖的山峦丘陵,为菌类生长提供了优越的自然条件。

地处河北省东北部,冀辽内蒙古三省区交界地带的平泉市,又因盛产野生菌而赢得“鸡鸣三省,菇香九州”的美誉。

依托独有的气候和资源优势,从20世纪七八十年代农民自发开始栽培种植,到政府支持引导,平泉食用菌产业历经5个阶段发展,已成为全市最具优势特色、产业链条最完整、辐射带动能力最强、农民从中受益最多的支柱产业。目前,全市食用菌种植面积达6.5万亩,年种植规模6.8亿袋(棒),食用菌品种选育、良种繁育、生产栽培、储藏运销、产品加工、品牌营销、文化传播等全产业链产值达80余亿元。

在四十年产业发展的基础上,并在传统种植规模接近“天花板”的现实条件下,平泉市近两年依托国家现代农业产业园创建,开启了食用菌产业提档升级“再出发”的探索之路。

补齐短板 形成新的“比较优势”

气候清凉,干旱少雨,因而种植普通的农作物没有比较优势。40多年前,山林中品种繁多的野生菌隐约给平泉人指出了一条产业之路。

“在第一户尝过后,种植蘑菇的农民渐渐多了起来。”平泉市食用菌研究会会长、平泉市希才应用菌科技发展有限公司总经理梁希才就是当时食用菌的第一批种植户之一。

最开始引进种植的是平菇和姬菇等品种,但种了五六年一直没见利润。“我们分析后发现,运用平泉丰富的锯末资源,种植低温型品种,才能发挥出比较优势。”梁希才说,“基于这一判断,平泉24户农民于1990年引进了滑子菇进行种植,当年就有23户见到利润,其中19户纯收入超过千元。”

之后几年,平泉食用菌的种植规模以每年翻一番的速度增长,并立足“比较优势”,引进香菇、木耳、杏鲍菇等多种食用菌品种引领产业快速发展。

“经过近40年的高速度发展,目前全市食用菌的种植规模已基本趋于稳定,从全国来看多个地方也陆续发展起菇菌产业,所以说平泉食用菌产业靠增量发展到了一个‘天花板’时期。”梁希才的这一认识,正是平泉市创建国家现代农业产业园



当地农民在采收香菇。

资料图

的现实基础。

“依托产业园建设这一平台,我们要通过改造提升老旧园区,加强科技技术重组、前后延伸产业链条、发展文化产业等措施,提档升级推动食用菌产业继续前行,形成新的比较优势。”市农业农村局党组书记、产业园负责人苗培良说。

据产业园服务中心主任袁德华介绍,产业园创建从科研、生产、加工、市场、物流、品牌、农业金融等全方位着力,推动食用菌全产业链发展。

目前,平泉市产业园在强化科研方面,已建有国家食用菌产业研发中心、河北省食用菌产业技术研究院,全国唯一一个食用菌院士李玉院士工作站、平泉市食用菌研究会等众多科研机构,形成国家、省、市、县四级科技机构联动联盟产业技术体系。

在精深加工方面实施了菇菌肉、菇精调味品、香菇脆等7个项目,开发了速冻食品、食用菌素肉食品、中央厨房、功能饮品、香菇即食品等主打系列百余种产品。同时为加强市场营销,建设了中国北方最大的食用菌交易市场 and “中华蘑菇云大数据产业园”,搭建了100多处食用菌购销网点,打通了线上、线下交易渠道,成为中国北方食用菌价格形成中心和集散地。

“通过产业园创建一系列项目实施,全市食用菌产业链条的短板正在补齐,为提升产业的专业性、保持竞争力打下坚实的基础。”袁德华说。

**技术迭代
产业发展更“硬核”**

轻轻摇动手柄,大棚顶部两侧即可打开一条缝隙。“仅仅在棚体上做这一个改

动,就可实现棚内降压,自动通风,大大降低滑子菇感染白黏菌发病概率。”梁希才在种植基地一边示范一边说,从最简易的大棚逐步改进,至目前平泉市食用菌的种植大棚已基本更新到第五代、第六代。“第六代棚由内外两层间隔约1米的棚体构造,通过内循环、外循环调节棚内温度气压,可实现常年出菇,填补了国内技术空白。”

“在产业园建设项目的带动下,这项技术和设施方面的改进推广在全市进一步形成规模效应。”市农业农村局食用菌推广站站长张永峰说。

在平泉市文静食用菌种植专业合作社,新建的发菌棚通过加装空气横向和纵向流动设施,可实现棚内各个空间温度的一致,保障均匀发菌。

除各类主体技术积累改进,产业园依托2019年建成运行的河北省食用菌产业技术研究院,实施了“平泉食用菌菌种保藏与维护体系”项目,以平泉主栽种类香菇为代表,进行种源维护、一级种筛选和优良个体的超低温菌种保藏技术研发。

“出菇实验表明,维护与保藏后的菌种生产的栽培袋,每标准袋增产15%—25%,优质菇率提高了40%。”研究院副院长孙彦平说,两年来在平泉推广70万袋优质菌种,推动全市种菇农户实现节本增效,直接增收3000万元以上,从源头上为全市食用菌业高质量发展提供了保障。

超低温菌种保藏技术研发率先试验了“-196℃液氮保存菌种技术”,解决了过去靠试管继代保存每半年要接种一次,且易出现菌种退化等问题。同时,产业园围绕食用菌废料进行深层次开发,研发了生物有机肥、菌糠饲料、活性炭等多种二次产品,实现产值进一步增加。

食用菌从生产、加工到废料利用,逐步形成了“食用菌—废菌糠—蛋白饲料—畜禽养殖—粪便肥料—食用菌原料”循环产业内部链条和“菌炭发电肥联产”产业外部大循环链条的双循环体系。

推广“三零模式” 画好致富“同心圆”

卧龙镇是平泉市现代农业产业园的核心区,十里八村的不少农户靠种植食用菌致富,可家有病号的村民徐海峰一家多年来看着眼热却不敢行动。

产业园建设以来,徐海峰通过“政银企户保”平台办理银行贷款5万元,以此作为担保,按照每棒2.6元的成本价从合作社“赊购”了2万袋菌棒,加入中润食用菌扶贫产业园区,开始从事起食用菌生产,仅用一年的时间就将自己的债务还上近一半。

该镇碾子沟村25岁的村民尹双勇之前外出辗转多地务工,自从产业园创建以来,返乡与平泉市中润生物科技有限公司合作,零投入种了7万多棒香菇,年收入十来万元,“目前最大的愿望是明年能再多种几个菌棚。”尹双勇说。

带动徐海峰和尹双勇参与到食用菌产业并增收的,是平泉市产业园总结推广的“零成本投入、零风险经营、零距离就业”的“三零模式”,让想干事又承担不起风险,想做工又无法外出的农户也可以享受到产业发展的红利。

“想致富,却毁门路,缺资金、少技术,想挣钱又怕赔,这是大部分农户长期以来面临的突出问题,而我们产业园创建的最终目的是要画好致富‘同心圆’。”袁德华说,产业园为此逐步总结推广了“三零模式”。

投入“零成本”就是由政府整合政策资金等作为农户本金入股龙头企业、园区,农户零成本种菇。或者,企业把大棚及菌棒等设施、设备先赊给农户,待农户获得稳定收益后再返还成本;经营“零风险”则构建起企业、园区和农户新型利益联结体,技术、销售等高风险环节全部由园区和企业承担,农户只负责通风、浇水和采蘑菇等生产管理;就业“零距离”,就是让农户能够“守家在地”务工生产,政府推广单位每年免费进行实用技术培训,这样既顾了家,还挣了钱。

产业园服务中心副主任苏容彦说,通过采取“三零模式”等措施,全市累计带动1.2万多个农村家庭实现稳定增收,为巩固脱贫成果和乡村振兴探索了新的道路。

四川南充:农业园区“人”“财”两旺

□□ 高英 农民日报·中国农网记者 常力强

日前,记者从四川省南充市农业农村局了解到,该市近年来把农业园区建设作为推动乡村振兴的重要抓手,大力推动农业供给侧结构性改革,创建县级农业园区78个(其中省星级园区5个),为全市农业转型升级、从农业大市向农业强市跨越奠定了坚实的基础。

据了解,该市在农业园区建设中坚持结合南充农业产业发展实际,打破行政区划界限,全市一盘棋统筹谋划,科学布局,健全完善园区推进机制,着力推动激励政策向园区集成、资源要素向园区集中、三农人才向园区集聚。具体在强化资金入园区方面,市、县两级专项预算现代农业园区建设专项资金,统筹整合高标准农田、农业社会化服务等农业农村项目集中投向园区,支持金融机构发放园区建设专项贷款,开展园区产业特

色保险,建立乡村振兴产业发展专项基金,吸纳社会资金和金融资本多渠道发力投入园区建设,累计投入资金120亿元以上。在吸引人才进园区方面,建立现代农业园区党支部,市、县党员干部结对帮扶园区新型主体,依托“嘉陵江英才工程”引进硕士以上学历农业人才100余名,加快实施优秀农民工回引工程,加强田秀才、土专家等乡村实用型人才培养力度,鼓励农业、林业等县域事业单位专业技术人员创新创业,全市各级园区共计引入培育高素质人才3500多名。

通过园区建设,全市完成农业园区提档升级,农业基础设施建设进一步强化,实现园区“旱涝保收、宜机作业、五网配套”,引领建成高标准产业基地386万亩,加快形成特色鲜明、门类齐备、四川省领先的现代农业产业结构。省级、市级、县级现代农业园区梯次创建,聚拢优势产业,聚合优质资

源、聚集优秀企业,统筹引领产业建设,推进了“鱼米之乡”“晚熟柑橘之乡”“木本油料之乡”等重点工程建设,以及南充晚熟柑橘全国特色农产品优势区创建。同时围绕国家农产品质量安全市创建,强基础、补短板、控源头,引导全市“三品一标”产品认证342个,促进了农产品产品质量“双提升”。

南充农业园区建设还注重做好创新创业、三产融合、带农增收三篇文章,充分发掘园区发展龙头引领作用,带动全市现代农业千亿产业集群加快发展。引导园区各类经营主体优先吸纳当地农户就业务工,鼓励园区内农民通过土地经营权入股、财政扶贫资金股权量化、保底分红、返租经营、托管寄养等方式参与园区建设,促进农民与园区共生共荣、长期受益、稳定发展。2020年,全市现代农业产业集群产值1205亿元、增长9.2%。



近年来,江苏海安市角斜镇建场村因地制宜,大力发展特色种植,建起黄蜀葵示范区500多亩,带动全村100多名村民就业增收。图为该村党员志愿者在与村民一起采摘黄蜀葵花。

翟慧勇 摄

□□ 刘茜

日前,笔者从新疆维吾尔自治区昌吉国家农业科技园区了解到,近年来,园区把发展智慧农业作为重点主导产业,先后建成新疆现代农业云大数据中心等五大智慧农业平台,通过对每家农户的土地亩数、种植品种、农作物生长情况等大数据分析和人工智能技术,强化对农业生产态势的分析研究,并示范推广物联网、智能水肥管理等智慧农业新技术成果32项,并逐步向全疆推广应用。

据介绍,农业大数据在汇集、归整、筛选、分析与提取后会得出各类分析报告,为农户提供有力的信息数据参考,为农业生产、经营管理提供服务。此外,大数据还可助力农产品流通、预测农产品供求平衡关系,并通过信息反馈,指导生产者作出决策,维持市场供给平衡。

在园区老龙河示范区润世农场,孙翔种植的5000亩棉花长势喜人。有着多年种植老品种棉花经验的他,去年有了种植新品种的想法,新疆现代农业云大数据中心对他的需求进行信息数据收集整理后,很快就有一家制种企业直接联系孙翔,因不通过中间商,成本降低了30%。

另据了解,园区近年来还建成精准农业示范基地15万亩、植物工厂等智能温室12万平方米。近3年来承担国家重点研发计划西北内陆优质机采棉花新品种培育等国家和自治区科研项目78项,在绿色增产、良种繁育、农业节水、生态修复和智慧农业等领域取得100多项国内领先科技成果,为干旱荒漠绿洲农业发展提供了有力的科技支撑。

新疆昌吉:农业科技园区“智慧”主导