

资讯

内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区 打造特色蔬菜产业新格局

□□ 高海燕

今年以来,内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区深入贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”战略,持续推进万亩优质蔬菜高效种植示范园建设。园区以标准化生产示范区和新品种试验及展示区为抓手,着力推动蔬菜产业向规模化种植、标准化生产、机械化作业、品牌化销售方向发展,并大力开展全程生产托管社会化服务。

示范园采取土地流转和订单种植的方式,总面积1万余亩,今年种植番茄8065亩、辣椒1072亩、洋葱482亩。在蔬菜种植中,园区重点通过“六新”“四控”引领产业提质增效。“六新”即新品种、新技术、新材料、新主体、新装备、新模式。园区内主要开展特色蔬菜新品种、优良品种及不同肥料精准调控评比展示,主

吉林省东丰县 建设食用菌三产融合示范园区

□□ 李佳慧

近两年来,吉林省辽源市东丰县充分利用食用菌产业发展基础,大力推动乡村振兴食用菌三产融合示范园区建设。园区建设工程于2023年正式动工,总建筑面积14.5万平方米,预计今年年底建筑主体施工可全部完成。

示范园基础设施建设包括标准化生产厂房、深加工标准化厂房、冷链仓储中心、平菇和羊肚菌育苗厂房、食用菌研发中心在内的生产、加工、存储等项目。目前,深加工标准化厂房、冷链仓储中心主体施工已完成,食用菌研



近年来,山东省临沂市郯城县以“产业扶持+招商引资”模式,流转土地115亩,建起包括智能连栋温室大棚、菌棚、日光温室和组培研究中心等设施的多彩花木产业园,主要根据订单种植盆景草蓂、南天竹、绣球、月季花等植物,带动周边50多户农民均增收2000余元。图为当地农民在为盆栽草蓂浇水。 李学飞 摄

四川省泸县 智慧云平台助力粮食生产

□□ 郭松平

近年来,四川省泸州市泸县以园区建设为载体,搭建起智慧农业云平台,利用物联网技术,示范推广无人农机、智能灌溉、水肥一体化等系统设备应用,用科技助力粮食生产。

智慧农业云平台通过农业四情监测系统,对气象、墒情、虫情、苗情进行及时监测和汇总,可实时掌握田间植物生长情况。平台数据分析结果可以为专家研究决策提供参考,也能为农户种植提供精准指导。同时,平台借助现代数字技术,在园区开展智能灌溉系统、智能无人农机设备试验示范。

在泸县现代农业产业园谭坝核心区千亩无人农场,管理员借助5G通信技术和高精度北斗导航,通过手机客户端

“洪枫叶”绘出法治好“枫”景

浙江省台州市椒江区人民法院椒南人民法庭深入把握新时代“枫桥经验”科学内涵和实践要求,倾力打造“洪枫叶”特色党建品牌,构建新型基层社会治理体系,保一方平安。

椒江区人民法院椒南人民法庭针对当地实际,将基层司法资源与党建资源、社会资源有效整合,在中国·农港城、港湾社区、商贸核心区等重点区域设立了多家司法服务工作室,变“坐堂问诊”为每周一次“上门坐诊”,将调解服务送到群众身边,把矛盾纠纷化解在基层。

坚持以科技赋能司法。通过移动微法院等“互联网+”智慧服务,提供远程在线司法协助,切实

广告

推辣椒、番茄机械移栽和机械采收等优质高效新技术,生产全过程坚持“绿色、高质、高效”发展理念。“四控”即控肥增效、控膜提效、控药减害、控水降耗。在控肥增效方面,施用辣椒专用肥代替传统化肥,全部应用水肥一体化滴灌技术提高化肥利用率。在控药减害方面,突出绿色防控和统防统治,以预防为主,减少农药使用量。在控水降耗方面,全部配套水肥一体化设施,实现水、肥利用率“双提升”。

在此基础上,园区通过统一提供种苗、统一技术服务、统一田间管理、统一病虫害防治、统一机械采收、统一订单销售,发挥辐射带动作用,促进当地辣椒、番茄等特色蔬菜产业形成“产、供、销”一条龙,“农、工、贸”一体化,各方利益有机衔接和一二三产业融合发展的新格局。

发中心、电商中心、种质资源中心主体已封闭。

据介绍,建成投运后,园区将利用农作物秸秆和畜禽粪便作为栽培基质和原料,通过生物工程技术种植食用菌,发展“变废为宝、无废生产”的绿色循环产业。届时园区将采用“企业+基地+农户”产业化经营发展模式,引进双孢菇发酵培育技术,采用三次培养发酵工艺,确保对双孢菇各个生长阶段精准调控,实现工厂化、智能化、标准化全年种植,预计日产双孢菇80-100吨,年产羊肚菌、平菇、杏鲍菇等共800吨,同时年转化秸秆20万吨、畜禽粪便6万吨。

领航高质量发展

用活“废弃物” 产业“绿生金”

——河北省安平县国家现代农业产业园探索种养生态循环路径

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

生态循环牧场,“绿色”产业链条。生猪养殖上游连接着玉米种植,下游连接着食品加工和物流销售。产业链上产生的秸秆直接转化为电能,畜禽粪污则用于制取沼气和生产有机肥。

河北省衡水市安平县是全国生猪调出大县、国家生猪活体储备基地。经过多年发展,形成生产高效、资源节约、布局合理的生猪产业发展格局,生猪养殖业也成为全县农业的支柱产业、富民产业。

近几年来,安平县以生猪养殖为主导产业,以高质量发展和促进农民增收为实现目标,成功创建国家现代农业产业园。在产业园创建中,安平县依托规模化、标准化养殖基地建设,通过农业产业化龙头企业带动,大力推动生猪产业集群化发展和一二三产融合发展,并以绿色发展为方向,同步推进农业废弃物资源化利用,探索出“畜禽粪污—沼气—电—热—有机肥—农作物—饲料—养殖”绿色农业生态循环模式。

目前,产业园集聚国家生猪核心育种场2家,设计规模万头以上标准化养殖场22家、规模养殖场79家,年出栏生猪近80万头。

推广“新质”养殖 促进降本增效

顶棚的蓝色玻璃透光板解决了圈舍光照问题,全封闭的现代新型猪舍设施设备实现了数字化和自动化。园区入驻企业河北郑庄农牧科技有限公司的这种新型猪舍采用了双层立体式结构,上下层由漏粪板隔开,其中上层为生猪活动空间,下层设有自动刮粪系统。

“我们养猪的一个主要原则就是搞好环境卫生,上层地板为有空隙的漏粪板,并有工作人员及时清理,所以生猪的活动区域几乎不留存粪污。而即使粪污漏到下层,很快也会被刮粪设施清理到集中储粪池。”公司负责人郑建栋一边在手机屏幕上点开猪舍的实时画面一边说,“另外猪舍采用垂直空气进出模式,新鲜空气从顶部进入,舍内空气通过装有负压风机的全封闭地沟风道排出。”

通过这种粪污和空气处理方式,养殖场实现猪舍内外没有臭味,对场内和周边环境没有污染。环境改善的另一个直接效应就是可让生猪养殖周期抗生素使用量大幅下降。在此基础上,猪场以尾粮、尾粪和玉米为原料加工饲料,且用熟食饲喂方式,实现饲料成本降低20%。



京安生态科技集团工作人员对发酵罐沼液样本进行监测检验。 贾阔 摄

拥有14个种猪场和商品猪场的裕丰京安养殖有限公司同样按照现代化标准对猪舍进行了改造,配备了自动上料饲喂、自动杀菌消毒、自动控温控湿通风等设备,为猪舍增加了自动排污系统。同时通过数字化建设,让每头猪都有一个数字身份,养殖场可随时掌握猪的健康状况和行为习惯。

县农业农村局局长张旭说,产业园创建以来,为推动全县生猪养殖降本增效和养殖质量提高,园区一方面通过与国内外科研院所、知名专家学者合作,建立起一批绿色养殖示范基地,探索形成了粪污处理、天然食材、全熟喂养等一批可持续、可复制、可推广的健康“新质”养殖模式,并通过典型引领、示范带动在全县范围内得到推广。另一方面通过数字生猪农业物联网建设工程,实现猪舍控温、喂养、除粪、消毒等环节全自动化,大幅降低了养殖成本,提高了畜产品的质量。

在产业园的示范引领下,存栏200头母猪的安平县京鹏家庭农场也迈向了现代化。“漏粪板让猪舍不再又脏又臭,发酵饲料可以让生猪更好消化吸收。”场长李玉杰说,“采用新的养殖管理模式后,猪群整体抗病能力更强,生长速度更快,养殖成本也比原来低了不少。”

秸秆粪污“淘金” 形成生态大循环

种植玉米每年会产生大量秸秆,而养殖生猪一年也要产生近百万吨废弃物。面对既要发展产业,也要保护环境的课题,安平县在产业园创建中,以实现农业

生态大循环为目标,提高农业废弃物资源化利用率作为主要突破口。

安平县国家现代农业产业园管理委员会副主任程顺斌说,为提高农业秸秆和养殖粪污资源化利用能力,产业园探索“地养猪、猪养地”模式,创新“粪污收集、科技支撑、有机肥应用促进、以养带种、环保倒逼”五大机制,建设了生物质热电厂、农村沼气资源开发利用项目、有机肥厂、无害化处理中心、污水处理厂等一系列配套工程项目,努力打造电、气、热、肥新能源环保产业,实现秸秆和生猪粪污的全量化循环利用。

在秸秆处理应用方面,产业园通过提升生物质直燃发电产能,目前一年可将30万吨玉米秸秆、树枝树皮等废弃物转化成2.4亿千瓦时电能,节约能源折合标准煤10万吨。

在推动养殖粪污资源化利用方面,产业园集聚了京安生态集团、京安肥业、凯悦污水处理等一批龙头企业,建立起养殖粪污统一回收利益联结机制,成立了安平县粪污收储运专业合作社,全县的养殖废弃物统一收集、集中处理、全部转化利用。

为破解粪污直接排放污染环境的问题,京安生态集团与科研院所合作,引进了规模化粪污沼气集储处置综合设施。粪污集中到这里后,经过搅拌、厌氧发酵,最终产生沼气,沼气用于发电和提纯生物天然气。目前,该项目每年可为国家电网输送电量1500余万千瓦时,还能提纯生物天然气636万立方米,为周边26个村庄、社区近2万人口提供炊事、取暖用能。粪污产生沼气后,剩下的沼渣、沼

液经过固液分离后,又会被全部制成固体和液体系列有机肥。

张旭介绍说,经过几年努力,产业园已经打造出从农业废弃物到沼气、电、热、有机肥,再将有机肥用于农作物种植、生产饲料,发展养殖的大循环产业链条,实现“畜禽废弃物一律不剩、化肥使用量一律不增、煤炭能源一律不用”。目前,产业园规模养殖场粪污处理设施配套率、病死动物无害化处理率均为100%,畜禽粪污资源化利用率保持在92%以上,秸秆综合利用率达98%。

塑造产业链条 提升整体竞争力

“在促进生猪养殖业高质高效发展的同时,我们在产业园创建中将打造产业链条作为提高市场竞争力和风险抵御能力的重要着力点,全力推进一二三产融合发展。”程顺斌说,几年来,产业园结合全县农业发展态势,重点建设生猪等农产品加工产业集聚基地,聚焦生猪规模养殖、屠宰分割、精深加工、冷链运输、品牌销售等全产业链各环节,先后实施了农副产品深加工、熟食加工、肉制品扩建等一批产业项目。

园区企业河北安平大红门食品有限公司以生猪屠宰和肉类生产销售为主营业务,设计能力年屠宰生猪100万头,建有一条班产3000头生猪的屠宰生产线,一条班产100吨的冷却分割肉生产线,配有100吨急冻、6000吨低温冷藏库。目前,公司在生猪屠宰和冷却分割肉的基础上,已建成中式酱卤、速冻调制、全自动油炸、预制菜等产品生产线,实现了传统产业向价值链高端迈进。

在产业园建设推动下,安平县老家食品有限公司开发出酱制五花肉、酱制排骨、酱制猪蹄、酱制猪头肉等一批肉食加工产品,并配套建设了存储能力千吨以上的冷藏库和冷冻库,购置冷链运输车20辆,有效提升了速冻产品流通速度。

安平县云海食品有限公司在生产熏烤肉制品、熟肉制品和肉干系列产品的的基础上,新建成7000平方米的肉制品精深加工车间与分割车间,推出腊肠类、酱卤类、熏煮类、速冻调理类等肉制品。

以让优质农产品更快走出去为理念,安平县乡村振兴集团这两年新开设农特产品直营店,着力开拓肉制品等农产品线上线下销售渠道。项目负责人马彦斌说,直营店运营已有两年时间,年销售额稳步增长,特别是线上账号已吸引了几十万名粉丝,销售额年增长速度能达到百分之二三十。

甘肃省

产业“园区化”引领农业“现代化”

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

近年来,甘肃省农业农村厅把创建国家和省级现代农业产业园作为推动农业现代化、发展农村经济、促进农民持续增收的平台载体,聚焦特色主导产业建基地、强龙头、延链条、聚集群,着力构建上下联动、以点带面、梯次推进建设格局。目前全省共创国家现代农业产业园11个,认定省级现代农业产业园61个,其中10个产业园总产值相继达到50亿元。

在推动全省产业园创建过程中,甘肃省围绕“牛、羊、菜、果、薯、药”六大产业,做足地方“土特产”文章,深挖“特色多样”“绿色有机”特质,优化产业布局,推动产业园形成覆盖面广、集聚度高、链条完善、竞争力强、支撑增收的主导产业。兰州市榆中县国家现代农业产业园打造高原夏菜产业集群,推动产业精细化、集约化、产业化转型,建设育苗基地14个,种植蔬菜近40万亩,年产量近90万吨。庆阳市宁县国家现代农业产业园按照“一核三驱五带”产业布局,形成83公里产业示范带,种植优质苹果25万亩。平凉市崆峒区国家现代农业产业园实施饲草、种群、扩繁、营销、加工、品牌、循环7大工程,推动肉牛产业总产值实现75亿元。

突出融合发展,引导各产业园合理布局生产、加工、物流、研发等功能板块,统筹农业生产、科技创新、休闲旅游等要素,推动产业链纵向延伸、产业间横向拓展,形成标准化种养、精深加工、仓储物流、技术研推、品牌营销于一体,产业链条完整、多种业态协同、一二三产融合发展格局。天水市麦积区国家现代农业产业园立足苹果种植,全力打

造加工流通、综合服务核心区。定西市安定区国家现代农业产业园培育马铃薯加工企业46家,建成各类生产线60条,开发出淀粉、蛋白粉、全粉等10多种产品。宁夏回族自治区广河县现代农业产业园肉牛和肉羊存栏分别达到14.5万头和135万只,建成80万只牛屠宰、2万吨牛羊肉加工生产线,研发精分割、熟食品、预制菜、副产品等产品230余种。

加大科技赋能,助推产业园加强与高校、科研院所合作,搭建产业体系研发中心、工作站、实验室等科技创新协作平台,开展品种、技术、模式、机制示范,配套集成良种良法、农艺农机,建设大数据平台,发展数字农机、智慧种养设施等。平凉市静宁县现代农业产业园建成国家数字种植业创新应用基地平台,通过“一图一表一模一码”,实现从“经验种果”到“数据种果”转型。庆阳市庆城县现代农业产业园依托西农、联合天津南开区,聚力苗木、人才、链条“三大”培育,实现良种、技术、模式、效益、销售“五大”突破,做到产业、价值、供应“三链同构”,为乡村振兴打造产业致富新样板。酒泉市肃州区国家现代农业产业园引进农作物、瓜菜新品种174个,推广先进技术16项、配方施肥82万亩,研制新农机15台套,推广装备2500台套。

推动降本增效,要求产业园以绿色高质量发展为引领,主攻农牧结合、种养循环,制定绿色高效发展措施,加强农业生产全程一体化绿色管控,促进农业绿色循环可持续发展。平凉市崇信县现代农业产业园探索推行窑洞养殖新模式,制定“四区分离”“五良”技术规程,改造成7个窑洞生态养牛示范带,累计改造废弃窑洞1700孔、盘活土地



酒泉市肃州区国家现代农业产业园在收储青贮玉米。 资料图

820亩,饲养红牛7000头。武威市凉州区国家现代农业产业园推广“奶牛—粪便—有机肥(沼肥)—饲草(粮食)—奶牛”种养循环模式,建成沼气站22个、粪污处理中心7个、有机肥加工企业11个。张掖市高台县现代农业产业园推广“农膜以旧换新”“秸秆置换有机肥”等循环模式,形成“菜—沼—田”“粪污、秸秆、尾粪—有机肥—有机种植”资源循环利用产业链。

此外,全省在产业园创建中注重促农增收,各产业园通过订单农业、产业联合、合作经营、量化折股等方式,构建“生产基地+零散农户+经营主体+加工销售”为主线的利益联合体,不断提升多种形式适度

规模经营比重,引导脱贫户和监测对象有效嵌入产业链,确保农户长期稳定合理分享农业全产业链增值收益。定西市临洮县国家现代农业产业园以蔬菜生产龙头企业、合作社为纽带,以家庭农场为基础,带动2万户发展蔬菜种植,园内农村居民人均可支配收入高出全县平均水平31%。张掖市甘州区国家现代农业产业园推广“订单收购+分红”“农民入股+保底收益+按股分红”等模式,建立契约型、股权型利益联结机制,联结带动农户6.8万户。庆阳市华池县现代农业产业园依托恒峰种业等龙头企业吸纳50多个合作社,1.34万农户参与到中药材种植中。