

## 动态信息

### 广西平乐县 农业产业园推动产业升级

日前,笔者从广西壮族自治区桂林市平乐县相关部门了解到,近年来该县以推进现代农业产业园建设为抓手,强化特色农业生产示范基地建设,促进农业产业结构不断优化,农业产业升级,农村价值释放,城乡统筹发展。

在具体实践中,该县制定出台农业产业化发展激励机制,明确扶持奖励政策,鼓励各级农业产业园建设。对于申报创建立项获得批文的国家级、区级、市级、县级、乡级示范园区项目,分别给予申报主体5万-50万元的支持补助前期经费。对于创建通过验收获得证书的国家级、区级、市级、县级、乡级示范园区,分别给予创建主体5万-150万元奖励。同时实施农业品牌战略,对于新获得有机食品生产基地、出境农产品基地、绿色食品生产基地、无公害农产品生产基地、农产品地理标志的企业,给予1万-10万元奖励。对新获得的国家级、自治区级畜禽标准化示范区,以及沙田柚、月柿高位嫁接大秋甜柿、种桑养蚕、香芋、优质油茶等多种优势特色产业,针对不同种养规模实行差异化补助等措施。

目前,现代农业产业园的建设,已经发挥了加速推进农业转型升级的作用,如该县张家镇优质葡萄产业园区,实现张家镇张家、榕津、香花、老鸦、湖洋等周边村全覆盖,形成超过1.2万亩的优质葡萄产业基地。今年,榕津村“榕津花海”精品农业示范区累计带动周边建档立卡贫困人口423户2425人脱贫出列,确保能如期打赢“疫情”防控阻击战和脱贫攻坚两场“战役”。

李建平 周璇 卢毅

### 四川泸州市纳溪区 “特聘村主任”送智入园



近年来,四川省泸州市纳溪区在村级产业园建设中,创新探索乡村振兴“特聘村主任”人才引智模式,从农牧、旅游文化等领域遴选53名优秀民营企业进村当“特聘村主任”,为园区建设提供智力支持。图为近日,在该区护国镇藕花村杨梅产业园,“特聘村主任”周兰军(右一)带着农业专家(左二)和水果经销商(右二)给果农“把脉问诊”,并协商包装和网络销售等事项。 李小波 摄

### 内蒙古巴彦淖尔市临河区 重点建设6个农业科技园区

日前,笔者从内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区相关部门了解到,今年该区将重点加强6个农业科技示范园区建设,强化园区辐射示范带动作用。

临河区境内有亚洲最大的一首制自流灌区一河套灌区,黄河年平均过境流量为367.2亿立方米,年引水量为11.02亿立方米,总灌溉面积217万亩。农牧业历史悠久,是我国重要的优质畜产品生产基地。主要农作物有小麦、玉米、花葵等;经济林果和土特产品有蜜瓜、西瓜、苹果梨、枸杞、土豆、韭菜、豆角、青椒、番茄等。畜牧养殖业较为发达,被评为“中国(巴美)肉羊之乡”,被评为“中国果菜十强县”“全国粮食生产先进县”,2015年成功创建国家级现代农业示范区。

今年,临河区重点推进建设的6个市级重点园区是,新华镇万亩集中连片标准化种植示范园区、狼山农场万亩标准化种植示范园区、白脑包镇2万亩盐碱地耕地改良试验示范园区、鲜农设施农业标准化生产科技园区、白脑包镇红遍天下青尖椒千亩设施农业集中连片种植示范园区和白脑包镇千亩向日葵科技示范园区。同时,还将加强15个临河区本级重点示范园区建设,每个园区核心面积不少于1000亩。

示范园建设将坚持围绕基地、特色、项目、效益作示范,体现规模大、标准高、项目多,参与农户广、辐射带动强的特点。按照《2020年全市农业生产主推优良品种、重点适用技术名录》,园区主推优良品种、新型肥料和适用技术,力争优良品种覆盖率达到98%以上,重点技术应用率达到95%以上。

黄景莲

### 北大荒七星农业科技园区 开展试验课题50项



今年,北大荒农业股份有限公司七星分公司农业科技园区围绕良种引进、良法配套、良田保护、农业科研平台大数据采集与分析四个方面,开展试验课题50项。同时,引进优质水稻品种60余个,通过良种引进对比、良种良法配套、示范种植等方式进行新品种推广,为当地种植业结构调整提供科学依据。图为近日园区农业科研人员进行水稻试验调查。

方志文 摄

## 乡村产业振兴排头兵

# “慧”出一湾盎然绿意

### ——记北京市房山区国家现代农业产业园

□□ 本报记者 常力强 文/图

北京城市化的脚步已跨越一条又一条的环线。从地图上看远远向外凸出的西南六环一角,汇聚了良乡高教园区、海聚物流基地、中关村南部创新新城以及众多的新建住宅小区。

在高层建筑包围中,覆盖良乡镇全域,土地总面积3.89万亩的北京市房山区国家现代农业产业园,通过领导小组、管委会、专家咨询委员会、建设主体、运营公司“五位一体”的组织管理体系,借助首都农业科技资源与市场优势,着力建设以功能蔬菜为主导、康养园艺为主题的农业园区,仅仅用了两年多的时间,从零起步完成了前期土地流转,高标准规划及多个项目建设,全面提升了农业的生态化、融合化、集聚化、市场化、智能化水平。一个现代农业技术与装备高度集成,集服务首都和生态休闲功能于一体,部署了智慧农业平台的现代农业示范核心区,让首都的西南门户呈现出独特的盎然绿意。

### 蔬菜“墙上”种—— 技术装备高度集成

良乡镇土地总面积仅3.89万亩,其中农用地面积2.5万亩,而耕地面积只有1.5万亩,可谓十分稀缺。“因此,我们建设产业园就必须采用最先进的技术,让有限的土地释放出最大的效益。”产业园管委会办公室副主任孔繁宝说。

在产业园信息中心,占地1万平方米的连栋温室大棚自动化控制系统可以直接调节室内光、温、水、气、肥、臭氧等,只需一人管理就可以精准操控蔬菜、水果、花卉的生长繁育。另一侧5000平方米的大棚,集成了荷兰高效连栋温室种植技术、以色列高效节水节能技术、水肥气一体化雾培立体种植等国内外领先种植技术。在一排排1.5米高的“墙壁”两侧的一排排小孔里,长满了生菜、芹菜、番茄等蔬菜。

“产业园与相关技术方合作,采用了国内领先的气雾栽培技术,不仅仅可以种植叶菜,也在茄果类菜的种植上实现了技术突破。”产业园建设主体,以全链16个村经济合作社为股东的镇级联营公司,北京粮香四溢科技有限公司总经理李超说,“我们连南瓜都可以通过气雾栽培来种植。”

而且,集成多项先进技术的气雾栽培不仅可以只消耗传统土耕农业1%-5%的水分,大大缩短蔬菜的生长周期,提高产出效率,还



产业园工作人员正在对气雾栽培的番茄进行管护。

实现了针对多样化订单农业富锌、富硒等功能蔬菜的精准生产。

除连栋温室大棚,产业园还在多处试验使用易代航天材料大棚。看起来像棉服的棚体材料可以在白天吸热,又在晚上释放热量。“这种大棚的最大特点就是高效节能,在供暖条件下,冬天极寒天气棚内温度甚至能达到18℃。”李超介绍说。

同时,产业园承接了首都功能外溢和高新技术企业转移,引进以色列鲜农业、首农集团、阿卡农业、中农俊景等知名高新技术企业入驻,聚集了一大批国家级与市级农业产业化龙头企业,形成了众多知名农产品加工品牌,建成全国最大的果蔬脆片加工基地。

在技术、装备集成,企业汇聚的背后,是产业园科技研发与技术推广体系有力支撑。创建以来,产业园科研经费投入以年均217%的速度增长,目前拥有35项企业自主研发国家专利和60多项企业核心技术,农业科技贡献率达到75%。

先进技术的集成吸引了多元主体参与产业园建设,龙头企业、农民专业合作社、家庭农场等新型经营主体成为产业园建设主体力量,生产经营体系不断完善。

### 菜园变公园—— 深度试水农旅融合

碎石铺出的曲折小径踩上去沙沙作响,

碎木片小路穿插其间,仿佛走进大自然。

经过一年建设,占地216亩,今年5月刚刚开园的产业园蔬艺园,在碎石和碎木片小路两侧起伏的土地上,分块种植的黄梗甜菜、头顶盛开小黄花的紫叶芥菜、叶色紫红的橡叶红生菜等80多个品种的蔬菜。

每一块菜地边立着的小标识牌上写着蔬菜的名称,游客用手机扫一扫旁边的二维码,屏幕上的页面即显示该蔬菜的中英文名、科属、生长习性、食用方法等知识。“园内全年轮作蔬菜品种达到300多种,我们以农旅文深度融合的设计理念,让游客能看、能吃、能学。”蔬艺园管理公司副总经理杨小兵说。

位于产业园内黑古台村,占地130亩的良园,围绕一二三产融合发展主题,开拓出农民技术培训的实践基地、市民农事活动的体验空间和大学生劳动技能的教育园地。农业生产展示区——果菜工厂展示无土栽培、全程自动化种植管理、水肥一体化、生物杀虫、进口蜜蜂授粉等技术,展现了数字农业改变传统农业生产的模式。在田园风光的乡村背景下,孩子们可在百草园、有机菜园智慧牧场、四季麦田等农事活动中体验学习。

孔繁宝介绍说,产业园为推进功能蔬菜生产与首都旅游、教育、文化、健康养老等产业深度融合,还建设了“百草园”“百香园”“百花园”“百果园”等观光休闲农业园区。2018年和2019年,良园与蔬艺园分别举办了“中国农民丰收节”——“北京·房山秋收”活动。同

## 安徽省宿州市埇桥区国家现代农业产业园种养结合——

# 将一片沃野变成现代粮仓

□□ 侯祥辉 本报记者 胡明宝

皖神面业、宿州雨润、徽香源、皖豆香……走进安徽省宿州市埇桥区国家现代农业产业园,一座座现代化的农产品加工工厂矗立在广袤的皖北大地,正在加速带动这片沃野粮食实现农业现代化。

从2017年获批创建,到2019年底正式认定,埇桥区国家现代农业产业园紧紧围绕粮食和畜禽两大主导产业,按照“三区两园一中心”的总体布局,坚持产业大融合、技术大集成、种养大循环,持续推进产业园稳步建设,加速将一个传统农业大区提档升级为农业现代化先行区。2019年,产业园总产值达到59.2亿元,农民人均可支配收入18612元。

### 产业融合的新高地

“产业园获批创建以来,区政府通过整合各类涉农资金重点向产业园倾斜,同类项目、同等条件优先支持产业园建设。”据园区管委会主任欧三青介绍,产业园先后投入5亿多元,完善了园区的基础设施配套,增强公共服务能力。

与此同时,产业园按照政府主导、市场主体、多元化投入的思路,不断释放产业园投资洼地效应,出台了《埇桥区提升现代农业发展奖励扶持办法》《埇桥区加快推进乡村产业振兴奖励扶持办法》等政策,区财政每年预算2000万元,引导社会资本投入产业园建设。

为解决入园企业融资难问题,产业园不断创新金融产品,设立信贷风险基金2400万元,与银行合作推出“助农贷”“小企业成长贷”等金融产品,为入园企业提供融资担保7000多万元。创新担保方式,采取内部担保模式,为12个家庭农场提供担保贷款600万元。创新抵押方式,开展农村土地流转经营权抵押贷款试点,15家新型农业经营主体获得抵押贷款850万元。

在一系列产业政策的虹吸效应下,越来越多的项目向产业园集中。目前,园内投资



科技助力,产业园夏粮喜获丰收。

资料图

规模亿元以上项目8个,上市企业4家。农展馆、皖北试验站、观光大道、温氏总部及饲料厂、农产品质量追溯平台、智慧农业管理与服务平台等重点项目已建成投入使用,宿美酒业、鲜食玉米加工、丰沃生态园二期等项目已全面开工建设。

项目集中催生了聚合效益,在产业园内实现了农工融合、农旅融合、农商融合。产业园依托皖神面业、宿州雨润等农业产业化龙头企业发展深加工,2019年粮食加工能力达到9.2万吨,畜禽产品加工能力达到3.3万吨。农业展览馆、气象科普馆、协鑫智慧农业观光园、万鼎拓展训练基地等建成并投入使用。

### 农业科技的新高地

产业园内,一个巨大的“玻璃房”格外引人注目,里面种植了各类特色植物。“你看,这是红豆杉,那边的是蓝人蕉,都是皖北这边没有的植物。”负责人李超指着各种植物对记者说。

这个“玻璃房”其实是一个光伏智能温室工程,采用双层光伏发电装置,配有智能通风

时,产业园还承担了中国儿童少年基金会学农教育公益项目,建设了3个北京市中小学生社会实践基地,并与34家学校签订合作协议。

在农业生态价值、休闲价值、文化价值充分挖掘的基础上,2019年产业园休闲农业接待游客超过20万人次,实现旅游收入8000多万元。当年产业园实现总产值48.63亿元,已成为品牌突出、业态合理、效益显著、生态良好的都市现代农业示范区。

### “一心”连八方—— 建设首都农业之窗

一进产业园信息中心大厅,最为醒目的是眼前的一块巨幅屏幕。“信息中心既是产业园的‘中枢大脑’,又是园区的大数据库。”孔繁宝介绍说,产业园农业物联网建设项目依托中国工程院赵春江院士团队、亚洲互联网农业科学研究院、日本欧姆龙公司等科研院所和机构,运用最新的信息技术、装备技术改造农业,建成集智慧农业、智能控制、环境监测等功能于一体的物联网大数据平台,对园区所有土地实行物联网化的智能生产和经营服务,推进农业生产数字化、精准化和智能化,实现全产业链产品质量可追溯。

不过,信息中心这“一心”连接的将远远不止房山产业园的数据。立足首都功能,房山区国家现代农业产业园通过建设核心区信息中心,建立数据中心、展示中心和体验中心,汇聚形成大数据资源,部署智慧农业平台,打造了一二三产融合、连接各产业园的虚拟体验系统。

这一系统建设的目标是加强与其他国家现代农业产业园的合作交流,打造国家现代农业产业园总部基地和合作交流中心,构建以产业园资源整合、透明链品控系统、电子商务系统、大数据分析系统为核心的智慧农业平台,将分散在不特定主体的科技研发、人才技能、物力财力等生产要素与一二三产业融合发展深度对接,高效配置各类资源。“举个例子,联网的各产业园通过系统反映任何一个有关种植或营销的问题,都可得到全网的解答响应。”李超说。

目前,房山产业园已与内蒙古扎赉特旗现代农业产业园等3个国家级园区达成了初步合作意向。同时依托产业园总部基地,与中国服务贸易协会、中国长城协会合作,引入新浪总部、腾讯微信和抖音头条等三大流量平台,联合创建良乡优品原始代码交易平台、良乡优品全网发布平台、良乡优品中央商城,形成全网推广品牌运营体系。

“产业园坚持绿色发展理念,推进农业废弃物综合利用,发展农业大循环。农产品抽检合格率100%,农田灌溉水有效利用系数达到0.8。”园区管委会副主任张梅告诉记者。

在安徽肥地肥业,记者了解到,这里便是埇桥区国家现代农业产业园构建农业大循环体系的一个环节。总投资2900万元的埇桥区畜禽粪污资源化利用整县推进项目正在这里如火如荼进行着。该项目已建成投产,收集、处理厂周边六个乡镇养殖场的鲜粪,实现日处理鲜粪50吨,年处理鲜粪18250吨,年生产有机肥27375吨。

由宿州市丰沃生态农业公司投资建设的丰沃畜牧种养一体化项目正在落地建设,将建成一个集生态养殖、粪肥资源化利用、高效设施农业、名贵中草药种植、休闲观光农业、科普惠农于一体的现代生态产业园项目。

在产业园创建过程中,埇桥区坚持种养结合,实现废弃物资源化利用,探索“三种循环模式”,促进农业废弃物综合利用。淮海畜牧供港活牛基地,常年存栏活牛2300头,租种土地1500亩,通过自种自养模式,实现“企业内循环”,年出栏仔猪20万头温氏仔猪养殖基地利用管道将沼液输送到周边1.5万亩农田,通过种养结合,实现“区域性中循环”;肥地肥业公司利用秸秆畜禽粪污生产有机肥,年处理畜禽粪污10万吨,秸秆5万吨,年生产有机肥10万吨,通过辉隆集团网络销售全国,实现“种养大循环”。产业园秸秆、农膜、畜禽粪污等农业废弃物综合利用率均达100%,有机肥替代化肥普遍推广,化肥农药实现负增长。

降温系统,室内分为热带植物种植区、农光互补展示区、传统农事展示区、现代先进栽培技术室,种植有热带稀植物200多种,展示了无土管道、立体高架等现代栽培技术。

据悉,“玻璃房”是宿州协鑫光伏农光互补项目的一部分,其最主要的农光互补项目就在玻璃房后。占地近1500亩的农光互补大棚看上去颇为壮观,那些会随着阳光照射的角度调整方向的光伏板,是一道难得一见的风景。

农业科技为产业园发展插上了翅膀。2019年,埇桥国家现代农业产业园农业科技贡献率达到75%。智慧农业管理平台、气象减灾中心建成投入使用,实现了卫星遥感、气象观测站、土壤传感器、北斗无人机等数据采集与分析,为农业生产提供精准服务。淮河、丰大等粮食基地实现气象物联网和“四情”监测点全覆盖;温氏、丰沃、淮海等大型养殖基地实现生产全程监控和远程操控;村级信息化服务站11个,覆盖率达100%。

产业园坚持产学研一体化。安徽农业大学构建“大学+政府+试验站+基层推广