

四川广元 园区带动“特优”基地480万亩

赵敬梅 广元主动融入成渝地区双城经济圈,加快建设成渝地区绿色产品供给地,实现全面小康起到推动作用。

日前,笔者从四川省广元市农业农村局获悉,到“十三五”末,该市累计建成市级现代农业园区115个,核心区面积突破110万亩,辐射带动全市发展优势特色产业基地480万亩。

贵州遵义市汇川区 “高寒”地建起蔬菜示范园区

陈娟 梁露雯 “我们园区的蔬菜比山下的要晚熟一两个月,借这个时间差,菜就能卖出好价钱,菜田一亩一年最高可产生2万元经济效益。”近日,贵州省遵义市汇川区董公寺街道烂田社区党支部书记张忠强说。

张忠强所说的园区是街道近年来依托该社区地理优势建设的蔬菜种植示范园区。烂田社区距遵义市中心城区仅10公里,平均海拔1200米,是遵义两城区内海拔最高的村寨之一。

浙江诸暨 农业产业园春耕备耕忙



雨水时节,浙江省诸暨市国家现代农业产业园抢抓农时推进春耕生产,组织各类农业经营主体及时收蔬菜、修农机、备化肥。图为产业园姚江镇中赵村种粮大户赵建浩正在检修农机设备,准备春耕生产。 郭斌 吴海军 摄

山东日照 建成国家级蓝莓栽培示范区

刘伟 日前,笔者从山东日照东港区政府了解到,近年来,该区在国家农业科技园区建设中,突出陆海统筹的产业规划布局,全面发展特色林果业、海洋渔业、休闲观光三大主导产业,并成功申请“中国蓝莓之乡”,建成国家级蓝莓栽培示范区。

安徽宿州市埇桥区 园区设施农业助农增收



近年来,位于安徽省宿州市埇桥区国家现代农业产业园瓜菜核心区的顺河乡,依托产业园引导农民大力发展现代设施农业,种植各类瓜菜。目前,全乡设施农业面积近2万亩,农民亩均增收在万元以上。图为近日,当地农民在大棚内采收小青菜。 祝家刚 摄

开栏的话

2017年以来,农业农村部 and 财政部批准创建了151个全产业链发展、现代要素集聚的国家现代农业产业园,带动各地创建了3000多个省、市、县产业园,基本形成了以园区化推动现代农业发展的建设格局。

人均一亩果 亩均一万元

——记甘肃省庆阳市宁县国家现代农业产业园

农民日报·中国农网记者 常力强

“苹果红了,红了河水红了山岗!”一曲《苹果红了》唱出了甘肃省庆阳市宁县苹果产业发展的壮美图景。

地处世界黄土层最深厚的董志塬腹地,宁县昼夜温差大,空气湿度低,是全国苹果最佳适生区之一。近年来,宁县立足苹果产业,引进龙头企业,引导种植向“三高五化”方向发展,着力打造全国最大的矮化自根砧苹果基地,创建了产业特色鲜明、要素高度集聚、设施装备先进、生产方式绿色、经济效益显著、辐射带动有力的国家现代农业产业园。

“在国家现代农业产业园创建中,我们把苹果作为农业首位产业,最大限度发挥区域优势,以生产高端产品为主攻方向,形成‘以发展现代农业为方向,以实现规模经营为基础,以做强龙头带动为核心,以创新经营机制为保障’的思路,为推动苹果产业跨越式发展确定了方向。”该县县委副书记、产业园创建领导小组副组长罗睿说。

“五化”种植,亩均增产约2吨

产业园新宁镇梁高村种植大户刘小宁目前共种植矮化密植方式,配备了水肥一体化设备。

在该县副县长、产业园管委会负责人张东看来,“实现农业现代化,首先要推行种植的标准化,解决了传统苹果挂果迟、效益低、管理费时费工、标准化程度低、水肥投入大等问题。”因此,产业园创建在严守基本农田红线的前提下,以适宜栽果区域全覆盖为目标,探索出“三高五化”生产模式并进行了全面推广。

据介绍,“三高”就是要通过集成世界最先进品种、技术和管理模式的高定位,由过

去乔木化、矮化密植的有性繁殖向自根砧无性繁殖转变的高科技,实现种植的高效益。

而“五化”则是高定位和高得技的具体体现,包括苗木良种化,栽植中采用的都是无毒自根砧优质苗木;栽培矮密化,亩栽种苗198株,比乔化园多160株,比全国目前推广的矮化园多90株;生产机械化,对果树生长的各个环节都基本实行机械化;水肥一体化,建立物联网监测系统,进行智能化管护,精准供水供肥;产品标准化,用工业产品标准,制定生产技术规范,实行质量追溯制度,随时在互联网上可直接看到生产现场。

“通过推广‘三高五化’种植模式,产业园苹果实现一年成花、第二年结果、三年丰产,五年盛产,而且可以省水60%、省肥70%、省劳力80%。这样,果树可比传统的苹果栽植方式早挂果3-5年,每亩产量能达到5-8吨,亩均增产2吨左右。”县果业发展中心产业园股长田伟说。

同时,产业园还研究制定了《矮砧密植苹果病虫害防治技术指引》等11项果园管理标准,全面推行苹果种植标准化精细管理,并建成苹果大数据平台,对技术人员配备“慧种田”APP,实现实时上传施肥、修剪等管理过程,专家会诊下达管理方案,精准指导、高效管理。

“吃干榨尽”,最大程度溢价增效

只有将每一颗苹果都吃干榨尽,才能最大程度让产业溢价增效,而贮藏加工是苹果产业增值增效的关键所在。

基于这一认识,宁县在国家现代农业产业园创建中,持续不懈地在贮藏和加工上做文章,拉长链条,融合推动。

“为推动精准储藏,我们坚持大中小互为补充,结合产业基地布局,科学选址建设,加快冷链物流发展。”县果业发展中心、产业园领导小组办公室副主任范



自动撒肥机为果树施有机肥。

李建强 摄

红军说,目前已建成海越、庆新、陇东红等企业果品冷库、气调库28座,村级果蔬保鲜库12座,库容能力超过30万吨,实现了周年新鲜供应、“错峰头”销售,让每一颗鲜果都能实现高价值。

2019年,产业园建成全国最大的苹果分拣包装线庆阳海越分拣线。这也是全国首条水式输送分拣线,通过对每个苹果360°拍照40张,可区分果品直径、颜色、表面瑕疵等,将苹果分选为26个等级。通过分级分拣,进一步细分了苹果消费市场和消费群体,达到了优果优价销售的目的,极大地提升了综合效益。

同时,产业园按照后端“吃干榨尽、增值增效”的思路,深挖苹果价值链,推动苹果精深加工发展,目前已建成通达、恒瑞康等加工企业16个,涉及浓缩果汁、果粉、果干、果脆片、果圈等4大系列21个品种。

位于和盛镇的通达果汁有限公司,是甘肃省唯一一家美国可口可乐公司产品合格果汁供应企业,也是国家级农业产业化重点龙头企业,引进德国、瑞典、瑞士等国际先进技术建成,年生产浓缩果汁2万吨以上、苹果粕饲料5000吨。“果汁加工可以将小果、异形果或因颜色不好而影响鲜果销售的苹果全部消化掉,让每一颗果都物尽其用。”公司经营总监郝鹏飞说。

田伟介绍说,产业园还坚持区域公用品牌和企业自主品牌协同发展,设计统一的包装,拍摄《人类第四个苹果》微电影,面向全国征集《甜醉了梦想》《苹果红了》《黄土的儿子》等8首歌曲,编印《人类第四个苹果》4部音像丛书,全面提升宁县苹果知名度和影响力,并将万亩果园列入庆阳市“三日游”路线,举办系列活动,推动苹果产业与旅游产业融合发展。

利益联结,“你盈利,我分红”

贫困农民稳定脱贫还要长远致富,村

集体无钱办事、凝聚力不强,合作社技术薄弱、经营风险较大,企业规模扩张缺土地、缺资金。“产业园建设从根本上讲就是要让包括农民在内的各类主体都能享受到产业发展的好处,从另一方面讲也就是要让大家结成利益共同体,才能更好地促进产业发展。”范红军说。

为解决各类主体利益联结问题,宁县在产业园建设中,通过“你建园,我入股,你经营,我打工,你盈利,我分红”的合作机制,推行了以“三方联动、三变推动、品牌带动、党建促动”为主要内容的“331+”模式,大力构建紧密的利益联结共同体,让农户与最优势产业、最强势企业、最广阔市场建立起紧密联系,实现了产业发展、企业增效、农户增收。

具体来看,第一个“3”,即组建龙头企业、合作社、贫困户三方联动的利益共同体,创新农业组织形式与经营机制,也就是海升集团投资3.27亿元,宁县聚农苹果产业资金专业合作社入股2.18亿元,共同成立庆阳宁越公司。农户以土地或资金入股,明确保底分红收益率16.8%。第二个“3”,即推进“资源变资产、资金变股金、农民变股东”的“三变”改革,创新资源配置和经营方式。“1”,即在一个品牌下建立统一科学的质量管理体系。

数字显示,全县通过苹果产业“331+”模式联农带农2.71万户,每户通过租金、薪金、股金,年均增收2.4万元,其中地租600元,薪资1.5万元,分红8400元。目前,这一模式已累计分红6364.2万元,带动9472户贫困户稳定脱贫,全县所有行政村集体经济收入均达到6万元以上。另外,产业园区带动就业2.96万人,农民可支配收入1.27万元,高于全县平均水平32.6%。

对“331+”模式给农民带来的好处,田伟以一个四口之家为例算了一笔账,人均流转2亩土地,入股2万元,1人入园务工,家庭年收入达到2.7万元,人均在6700元以上。

江苏邳州国家现代农业产业园——小蒜头成就百亿大产业

农民日报·中国农网记者 常力强

2000多年的种植历史,13.6万户蒜农,40多万名大蒜从业者。

地处黄淮海地区的江苏徐州邳州市,光照与雨量充足,黄沙壤土壤含有丰富的微量元素,非常适于大蒜的种植。

2019年,邳州市立足大蒜主导产业,以宿羊山镇为基地创建国家现代农业产业园。“近两年来,我们坚持把产业园建设作为推进农业农村高质量发展、促进乡村振兴的重要载体和工作抓手,加快构建现代农业产业体系、生产体系和经营体系。”产业园管委会主任房崇说。

进一步深耕传统大蒜产业,首先是在种植环节取得突破。基于这一认识,产业园依托徐州农科院、园区科技创新平台和大蒜工程中心,建成大蒜特色种质资源保存圃140亩,收集保存大蒜种质资源105份,选育出邳蒜1号、徐蒜2号2个大蒜新品种进行推广,并建成蒜一稻轮作标准化示范基地15万亩,绿色标准化生产基地15万亩进行示范种植,推进“互联网+生产”,重点区域产前、产中、产后等环节实现数字农业全覆盖。

“邳州白蒜1号具有产量高、品质好的特征,我们示范种植产量比常规的普通蒜种高出10%-15%。”市农业农村局乡村产业发展规划科科长周玲娟说。

“几年前,一亩地干蒜产量再高也达不到2000斤,在园区示范带动下,现在能收到2500-3000斤。”碾庄镇倪庄村村民刘平梅说,“选种选得好,管理跟得上,产量也就上去了。”

同时,产业园大力推动大蒜种植机械化,打造5个大蒜生产环节全程机械化展示基地共6000亩,大蒜种植综合机械化率提高到40%。市农业农村局农机推

广站站长戴尔建设说,“大蒜联合收获机一个小时就可以收一亩地,相当于3个人一天的工作量,而且机器碰伤蒜的几率在2%以下。”

在种植效率和产量提高的基础上,产业园大力发展二、三产业延伸产业链。目前,园区集聚大蒜商贸和加工企业316家,建成5个集中收购市场,1个区域性物流集散中心,大蒜年交易量达到100万吨。其中深加工企业38家,开发出大蒜胶囊、蒜粉鸡精、生物消毒液、黑蒜酒等40多个产品,精深加工转化率30%。

产业园以徐州黎明食品有限公司为主导的龙头企业,在大蒜产品的深加工方面逐渐形成了“一头蒜的保健”系列产业链。“近年来,我们不断加大科技研发投入力度,通过内部研发及外部产学研合作,进一步延伸产业链,生产出更多深加工系列产品,提升农产品附加值,实现全产业链发展。”公司项目部经理韩洪庚说。

据周玲娟介绍,为打响“邳州白蒜”“邳州大米”品牌,产业园还策划举办了国际大蒜峰会、邳州白蒜带货、白蒜王擂台赛等多个民俗活动,并打造京杭大运河生态观光带,建成福山大蒜创意村及宿山蒜香美食园,推动“稻、蒜、文、教、旅”大融合。

目前,土地总面积84万亩的邳州市国家现代农业产业园总产值达180亿元,其中大蒜主导产业产值150多亿元。产业园在壮大主导产业的同时,创新利益联结机制,推行“公司+合作社+基地+农户”模式,形成稳定购销关系,带动农民增收致富的能力明显增强。2020年,园区农民人均可支配收入达26860元,比全市平均水平高出35%。

农民日报·中国农网记者 李杰

3万亩青贮示范基地,基本满足产业园内自身使用。在人工引领下,奶牛排队走上现代化转盘式挤奶机,吸奶完毕后奶牛自行走下转盘,有序回到牛舍。

乳制品生产线74条,乳制品年加工能力逾100万吨。经过2年多时间的创建,河北省石家庄市鹿泉区国家现代农业产业园产值达到145亿元,其中奶业产值123亿元,园区内农民人均可支配收入达到2.92万元。“2018年获批创建国家现代农业产业园以来,我们牢牢坚持绿色发展,发挥统筹、整合、汇集资源要素职能作用,先后出台20余项支持政策,从牧草种植到乳品加工开发出一条全产业链,开拓出‘农强民富’新局面。”区农业农村局局长、产业园管委会办公室主任宗双全说。

“做好奶,先要养好牛;养好牛,先要种好草。”宗双全说,产业园创建以来,已建成3万亩青贮示范基地,而且牧草生产综合机械化率稳定在100%。“青贮当地化,既有效增加了农户收入,又大大降低了进口饲料比例和奶牛养殖成本,还保证了饲草的品质。”

在种好牧草的基础上,产业园将“养好牛”作为产业发展的主要着力点,引进世界上产奶量最高、体型最大的纯种荷斯坦奶牛,培育5家规模化养殖场,奶牛存栏1万头,带动周边养殖基地101个,存栏9.3万头,奶牛年单产10吨以上,年平均产奶量10吨。“我们养殖场象征奶牛健康指数的体细胞、菌落数量、蛋白质含量等优于欧美原奶指标,全面对标国际先进水平。”天泉养殖场相关负责人王胜利说。

记者采访看到,产业园牛舍采用散栏式奶牛自由采食、分隔式牛卧床、自锁式牛颈枷、全自动清粪、恒温饮水槽、自动牛体刷等数字化全自动设备,最大程度地保证奶牛舒适度,充分改善奶牛养殖环境和职工工作环境。

牛舍还配备自动刮粪系统,以及牛体刷、牛舔砖、恒温饮水槽等设备。自动刮粪系统会自动将粪便刮入粪沟,回收利用,环保卫生,牛体刷会在奶牛靠近时自动旋转,可以促进奶牛血液循环,加快新陈代谢,保持奶牛的干净和舒适,牛舔砖可以为奶牛补充微量元素钾、钠、锌。

同时,为推进绿色发展,产业园在农业废弃物资源化利用方面,实施“种、养、加”结合,建设污水处理、中水回用、污水反渗透等系统,减少污水排放10.6万吨。建立3万亩青贮玉米基地及生态果蔬采摘园,构建“饲草种植—奶牛养殖—中水回用—沼肥还田”的生态循环模式,实现畜禽粪污资源化利用,园区内秸秆综合利用率和农业废弃物资源化利用率都达到100%,农药包装废弃物回收率80%,农膜回收率达到了91%。

产业园一产的壮大促进了二三产的快速发展,吸引2家乳品研发、7家乳品加工、3家仓储物流、3家包装制造、若干乳品销售终端入驻。园区共有乳品生产线74条,乳制品年加工能力100.5万吨。乳品生产制造采用“1·3·87”标准,工厂实施食品安全全球标准BRC和国际食品安全标准IFS管理体系,引进智能化的瑞典利乐公司全自动化生产设备,保证食品安全、效率、产品品质和环境效能,并引进运行多个专业数据信息管理系统,实现全程数据可视化与预测分析。目前园区年销售爱克林包装酸奶2亿包,劳动生产率66%,土地产出率达到了每亩5.6万元。

从牧草到乳品的“链”变

河北石家庄鹿泉区国家现代农业产业园