

山东庆云县 全力创建国家现代农业产业园

□□ 王凡存 吴学强

日前,笔者从山东省德州市庆云县相关部门了解到,该县现代农业产业园于2019年入选国家现代农业产业园创建以来,以蔬菜、小麦和中药种植为主导产业,全力推进人才、资金、技术资源、扶持政策向园区倾斜,加大企业招引力度,组建3个主导产业专家团队,促进22项成果在园区实现产业化。

目前,产业园已引进培育山东水发航天、绿友、美汁农等种植和农产品深加工企业23家,建成新材料日光温室、连栋塑料温室、砖棚日光温室等多种类型大棚,研制蔬菜及枣类罐头、汤剂等产品100余种,农产品初加工转化率达到86%,并着手规划建设农产品国际展销中心、农产品冷链

四川广元市朝天区 建成蔬菜现代农业园区

□□ 鄢怀林

日前,笔者从四川省广元市朝天区政府了解到,近年来该区响应国家、省、市关于实施乡村振兴战略和农业高质量发展的重要方针,紧抓四川省推进现代农业园区建设的历史机遇,坚持把“现代农业园区”作为全区乡村振兴工作中重中之重,大力构建现代农业园区建设体系,建成蔬菜现代农业园区。

该园区覆盖朝天区曾家镇1社8村3248户,建设面积达40456亩,核心区连片面积约为1万亩。为提升农业现代化水平,园区扩建机械化育苗棚1000平方米,配备了6类主导蔬菜产业生产全流程农机装备,并完善了黑山羊养殖场等

贵州桐梓县容光镇 花椒产业园喜获丰收



近年来,贵州省桐梓县容光镇通过产业联村推动农业产业发展,采取“支部+合作社+园区+农户”模式,建成万亩花椒产业园及配套加工厂,有效带动了农民增收。近日,园区花椒喜获丰收,预计亩产鲜椒可达3000斤,亩产值将突破1.5万元。图为当地农民在产业园采收花椒。

乡村产业振兴排头兵

上海市金山区国家现代农业产业园全力建设种源农业示范区——

“原创”一粒种 惠及八方田

□□ 农民日报·中国农网记者 胡立刚 常力强 文/图

一改稻田淹水插秧的传统种植方式,水稻像麦子一样在旱地直接播种。6月,江西省九江市柴桑区城上镇,一个多月前播下的稻苗进入分蘖期,为300亩连片旱田涂上一层浓厚的碧绿色。

让这块稻田实现了革命性的直播旱管的,是来自上海市金山区国家现代农业产业园的节水抗旱稻品种。

金山区曾经是上海传统农业大区,2003年开始在廊下镇建设金山现代农业园区,过去的十年以执着有效探索上海市现代农业而声名鹊起;2019年,又以廊下镇为核心区入围创建国家现代农业产业园。

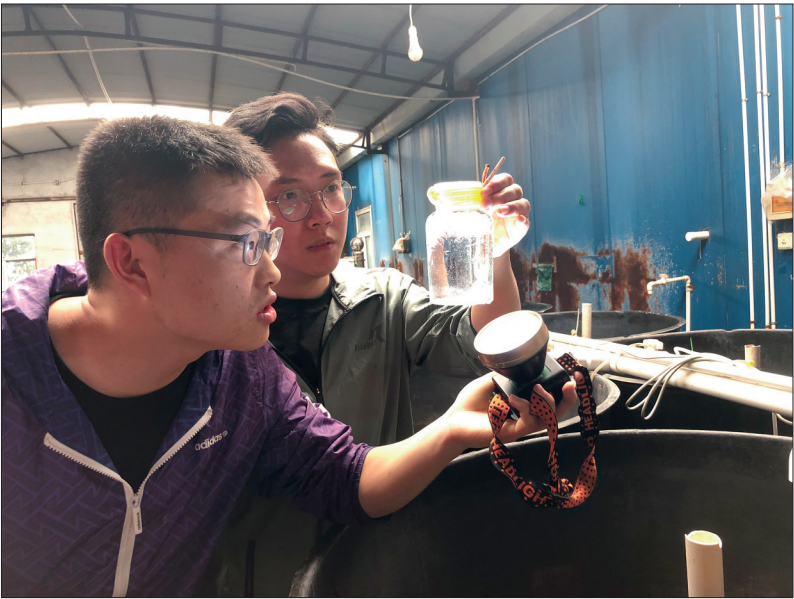
在产业园创建中,面对土地资源稀缺和上海的城乡结构发生深刻变化的现实,廊下镇从保障供给和满足市场需求出发,在做强果蔬主导产业、打造中央厨房集聚区和乡村休闲旅游集聚区的同时,借助上海强大的综合科研能力,将种子种苗产业作为都市农业高质量发展的重要突破口,全力建设种源农业示范区,加速原创优良品种培育,让更多的良种落地生“金”。

项目集聚形成产业体系

“综合科研能力、经济实力和市场化程度,为上海发展种子种苗产业提供了坚实的基础。”廊下镇党委书记、产业园管理中心主任沈文说,“种业是农业的‘芯片’,我们立足上海建设现代农业产业园,理应在种源农业方面发挥引领作用,作出新的贡献。”

建成产业高地,需要推动相关项目集聚,完善产业体系。在推动种源农业发展中,金山区产业园通过用地政策倾斜、项目政策聚焦,建成爱索特植物园艺凤梨组培、枫彩红枫组培、合盛矮化苹果树组培等3个植物组培项目和上海农科院生物基因中心育种基地、申漕虾苗繁育基地、光明乳业种奶牛基地、亚太蔬菜工厂化育苗基地等10多个种源项目。目前,园区已初步形成集花卉组织培养、农作物种子种苗培育、虾苗繁育、奶牛胚胎繁育于一体的种源农业产业体系,成为全市最大的高效高科技种源农业集聚区。

其中上海农科院基因中心专注于水稻抗旱资源的发掘、抗旱性的分子遗传基础研究以及节水抗旱稻实验、育种与栽培实践。



成良峰(左)和黎兰诗在观察虾苗发育成长情况。

光明集团在园区建设的金山种奶牛场占地面积510亩,现奶牛存栏近5000头,既是上海“致优”鲜奶的奶源基地,也是国家级奶牛保种供种基地。

园区入驻企业上海申漕特种水产开发公司在漕廊公路建有150亩的现代渔业基地,拥有1.1万立方米水体工厂化育苗生产车间,配备有完善的水处理、水质监控等配套设施。“通过自主研发,我们形成了先进的罗氏沼虾工厂化育苗技术控制体系,亲虾越冬成活率达90%,优质虾苗暂养成活率可达80%。”公司总经理丁江说。

在植物培养基上经过细胞分裂、生根、分蘖等生长阶段成为多株种苗,随后移入玻璃温室内进行有土栽培。位于产业园种源农业示范区的爱索特植物园艺(上海)公司配备了万级洁净度空气净化循环系统,可使室内空气洁净度高于医院无菌室的洁净标准。公司运用组织培养技术培育的凤梨花、蝴蝶兰、红掌等优质观赏花卉苗木销往全国20多个省市区,并出口到多个国家和地区。

重点攻关取得重大突破

播种、管护、观察、比对。夏日,产业园廊下镇万亩粮田,上海市农科院基因中心科研人员在田间忙碌着。

卷起裤腿,穿上及膝的雨靴,戴上遮阳帽,中心副主任刘鸿雁亲手播下试验的种子。

就是在这块田里,基因中心科研团队

攻关取得重大突破,培育出“八月香”节水抗旱稻,使水稻可以像种麦子一样直接在旱地播种。

“我们培育的节水抗旱稻兼具水稻和旱稻的优良特性,既可以在灌溉水田栽培,在节省50%灌溉用水、减少化肥农药使用的情况下保证产量与米质,也可像小麦一样在旱地种植,实现旱种旱管,节本增效,稳产增收。”刘鸿雁说,因为旱作管理的生态环境减少了病害的发生和土壤肥力的流失,所以可减少农药化肥的使用和农业面源污染。另外,旱作减少了土壤产甲烷菌的数量及甲烷的生成与排放,可减少温室气体排放,实现良好的生态效益。

去年,在蒙洼蓄洪区的安徽省阜南县王家坝镇,近7000亩节水抗旱稻经历水淹16天全部复活,亩产达到300—600公斤,其中没顶10天的近2000亩水稻平均亩产超过350公斤。

“节水抗旱稻具有根系发达的优点,因而不仅能抗旱,也经受了洪涝的检验。”刘鸿雁说,在优质高产和抗旱的基础上,他们正在进一步开展抗病虫、耐盐碱、化肥高效利用等方面的加值育种,完善栽培技术体系。

据介绍,产业园利用节水抗旱基因育成的各种水稻,现已在全国累计推广11.9亿亩,创造了1680多亿元的财富。另外,基因中心又在培育多个生菜品种的基础上,探索“菜—稻—菜”的茬口搭配,使亩均资源消耗减少三分之一的情况下产值突

破万元。

其实,除了节水抗旱稻,园区种子种苗产业攻关还取得多项重大技术突破,如申漕水产公司与上海海洋大学合作,取得多项科研成果,实现虾苗培育与健康养殖生产的节能、节水、高效、无公害化,可年产罗氏沼虾和凡纳滨对虾各10亿尾。爱索特植物园艺(上海)公司所有凤梨花品种全部实现了自主研发生产,并根据国内市场需求,开发出“吉利红星”“平头红”“火炬”等新品种。

“下乡”通道引来“新鲜血液”

来自四川的黎兰诗和来自山西的成良峰是上海海洋大学水产养殖学专业研究生二年级的学生。从去年5月起,他们俩就把宿舍搬到学校产业园申漕水产公司的产学研基地。

“我们每天要早中晚三次观察虾苗发育成长情况,从虾卵到溞状幼体再到仔虾的成长阶段要不断进行选种。”成良峰说,很多数据要在实践中积累检验,实习是他们完成学业和毕业论文必不可少的重要部分。

对于申漕水产公司来说,有高校的科研支持和前来基地实习的大学生,是推动科技创新的重要力量和“新鲜血液”。

来自湖南的付舒涵在爱索特植物园艺(上海)公司负责组培花卉的温室生产,“产业园的建设为我们年轻人‘下乡’打开了通道,之前总想着在繁华的市区工作,但来到这里才发现从事农业也有广阔的天地,而且每天看着花苗长大开花,也会收获更多的好心情。”

在沈文看来,解决“人”的问题是产业发展的关键,所以产业园建设通过项目实施和基地建设,为吸引年轻人“下乡”实习就业提供了大量的机会。同时,园区通过选拔优秀人才,建设新型主体双创孵化基地,举办长三角毗邻地区农业农村创新创业大赛、长三角“田园五镇”农业农村创新创业大赛等活动,也为吸引青年人才就业创造了良好的氛围。

另外,产业园还实施了素质“登高”计划,选拔优秀新型职业农民带头人及骨干,纳入由区委组织部、区农委等联合开展的农民专业合作社带头人“登高工程”学习班,并开展以中青年农民、返乡创业农民为重点培养生产型实用人才,以龙头企业、合作社、家庭农场负责人为重点培养经营型实用人才。截至目前,产业园已培育新型职业农民955人,占全区的25%。

山西省万荣县国家现代农业产业园优果率较创建前提升了30%——

种出好苹果 果农得实惠

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

连片的苹果园覆盖了35万亩的土地。

地处山西省运城黄河金三角的万荣县,日照长,昼夜温差大,土壤中矿物质含量丰富,是世界上优质苹果生产最适宜栽培带中的最佳生态区。

2018年,万荣县以苹果为主导产业,开始创建国家现代农业产业园,把“新品种引进、新技术应用、新模式推广”作为推动万荣果业高质量发展最有效的抓手和最直接的路径,开启了果业升级之旅。

“在4月至10月苹果的生育期,万荣昼夜平均温差达10.7摄氏度,有利于果树栽培和苹果糖分积累。”县农业农村局局长、产业园管委会办公室主任薛云洲说,

虽然有着先天地理优势,但由于果农缺乏种植经验,果树密度太大,产出的苹果大小不匀,着色不佳,销路一度堪忧。“所以产业园建设的主要任务就是改造老果园,更换新品种,示范新技术,延伸产业链,提升附加值。”

通过两年多时间的努力,产业园新建了苹果重生再生障碍实验基地、苹果良种繁育基地、樱桃砧木培育基地,引进了瑞阳、瑞雪、秦脆、秦蜜等苹果新品种150余种,桃、梨、樱桃等新品种20余种,推行了高接换优、土壤改良、果园留草等苹果种植新技术,推广了宽行密植、矮砧栽培、病虫害绿色防控等苹果种植新模式。目前,园区优果率较创建前提升了30%。

“种出好苹果仅仅是产业升级的第一步,只有卖得好才能真正让果农得到实

惠。”县果业中心主任、产业园相关项目负责人闫文玉说,为了更好地实现苹果的价值,产业园建成了线上线下集聚直发的立体营销新平台。包括先后在国内一二线城市发展万荣水果实体店销售网点45家,建成田间交易市场6个,培育乡村电商网点195家。在发展电商网点时,引进顺丰晋南水果预处理中心和申通晋南水果直发中心,以及韵达、圆通等物流快递企业13家,形成了“集中预处理+分级包装+全民电商+物流快递+城市分仓+小区餐桌”的全民全网销售模式,架起了从田间地头直达消费者的产销桥梁。营销新平台在大幅提升万荣果业品牌知名度的同时,也同步放大了价格和利润空间。

在发展电商网点时,引进顺丰晋南水果预处理中心和申通晋南水果直发中心,以及韵达、圆通等物流快递企业13家,形成了“集中预处理+分级包装+全民电商+物流快递+城市分仓+小区餐桌”的全民全网销售模式,架起了从田间地头直达消费者的产销桥梁。营销新平台在大幅提升万荣果业品牌知名度的同时,也同步放大了价格和利润空间。

在推动产业价值提升中,产业园也不断构建农业与二、三产业交叉融合的发展

河南方城县博望镇 蔬菜示范园区每亩收入4万元

□□ 李善喜 潘新贺

“俺家4亩6分大棚番茄总共卖了14万多元,现在正在育苗的嫁接型黄瓜,只要种好管好,一亩也能卖上1.5万元。两茬加在一起算,每亩棚菜净收入能到4万元。”盛夏,在河南省南阳市方城县博望镇尚庄村蔬菜示范园区里,菜农张俊岭高兴地和前来了解情况的镇政府工作人员说。

博望镇是南阳市的蔬菜种植基地。去年,该镇立足产业优势,在前期修渠修路、打井配套的基础上,采取统一设计、统一标准、统一流转土地、统一采购棚棚物料、统一技术指导、统一品种的“六统一”模式,新建、改建钢架式温室大棚700多座,建成了以尚庄村为主的精细蔬菜示范园区。

园区每棚占地4—10亩,前茬种植番

广西凭祥市 建成现代农业示范区80个

□□ 黄聪

日前,笔者从广西壮族自治区凭祥市相关部门了解到,近年来,凭祥市因地制宜调整农业产业结构,充分利用土地资源重点规划、重点招商、重点扶持,大力推进现代特色农业(核心)示范区建设,目前已累计建成自治区级、县级、乡级、村级等各级示范区(园、点)80个,有效带动了地方现代农业发展,增加了农民收入。

据了解,通过要素集中、产业集聚、技术集成、经营集约,该市燕语莺歌等10大农业产业示范园区创建成效显著,园区标准化、规模化、机械化、智能化和品牌化水

平显著提升,农产品初加工率达73%。在园区建设带动下,农业新型经营主体迅猛增长,农民专业合作社新增34家,家庭农场新增25家,引进吉美梁山等一批企业种植澳洲坚果面积6000多亩,新增鳊鱼养殖示范园、众鑫生猪养殖示范园等,为推进全市农业转型升级、加快发展现代农业起到了良好的示范带动作用。

今年,凭祥市将继续建设农业科技示范展示基地,持续加快发展现代农业,力争全年建设高标准农田3000亩以上,甘蔗种植面积稳定保持4万亩以上,确保水果种植面积2.6万亩以上,生猪存栏2.4万头以上。

溧阳市现代农业产业示范园——

为农民创造家门口的幸福生活

□□ 朱嘉玲 农民日报·中国农网记者 李文博

骑电动车上班不到十分钟就能到公司,家里有什么事情还可以随时回来照顾。对江苏溧阳市上兴镇52岁的李和凤来说,这份离家近、每月有3600元工资的工作,“就是家门口的幸福”。

江苏省溧阳市上兴镇,属茅山余脉的低山丘陵区,具备优良的生态环境,当地传统作物以林果茶稻为主,经济发展相对滞后。为把青山绿水变成金山银山,推动农村产业发展,近年来该镇以经济林果、生态稻米为重要抓手,建起溧阳市现代农业产业示范园,通过种养殖基地建设,扶持精深加工企业,逐步形成种养规模化、加工集群化、科技集成化、营销品牌化的全产业链开发格局。

辖区内的溧阳市白露山生态农业发展有限公司,便是其中的代表,经过多年发展,已经成长为省

级农业龙头企业,“长期稳定员工112人,绝大多数是周边的村民,就在家门口上班,每月还能拿到稳定的工资,一年可以拿到3万—5万元左右的收入,而这其中75%以上是像李和凤一样的女工。到了采摘季用工量则更大。”公司负责人陈小波介绍说。

而且,示范园建设紧抓产业转变之机,盘活农村闲置资源,让土地生“金”,让农民增收。如今,火车莱斯、汽车莱斯等休闲娱乐场所的建成,更是为该村观光旅游发展提供了很好的机遇,精美小菜园及蔬菜大棚等,既能展现乡村情结,又是绿色可持续发展,为带火家门口旅游提供了很好的机遇与创意。

一座座花房一样的村居设计,铺着鹅卵石的乡间小路,吸引着记者的目光。随着产业链的完善,农旅融合日趋深化,农家乐开始火爆起来,农民自己当老板,在家就能完成就业,享受稳稻的幸福。



浙江嘉善:建成绿色果品种植示范区

近年来,浙江省嘉善县惠民街道“这一季”果园在前期试验的基础上,经过对土壤深耕、添加有机质等精细化处理,结合现代化温室大棚种植技术、水肥一体化管理及绿色防控等技术,建成占地1000余亩的绿色果品种植示范区。图为近日,游客在园区采摘热带水果。

农民日报·中国农网记者 戴军 摄