

资讯

安徽颍上县 “吨半粮”示范区技术集成提单产

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

随机选取3块地共4.15亩,按13.0%标准含水量去水去杂后,小麦实收亩产达到536.2公斤。

日前,安徽省阜阳市颍上县组织专家对沿淮气候过渡带稻麦轮作“吨半粮”绿色增产增效技术集成示范区首次现场测评,得出今年技术示范基地夏粮平均亩产。由此,推算出示范区稻麦周年亩产量达到1539公斤。

示范区以“低产变高产、高产更高产、逆境能稳产”为目标,由国家农业绿色发展长期固定观测站试验站、安徽省农业科学院、安徽农业大学于2016年联合创建。示范区通过“1个技术研发团队+1个观测试验站+1个技术服务中心+N个技术示范片”辐射推广网络,建成技术研发基地200亩、技术示范基地1万亩,辐射带动面积2万余亩。

通过10多年攻关研究,示范区创新集成技术,优化匹配周年光温资源,使小麦和水稻生育进程分别与最佳季节、最佳光温资源同步。同时以“农田水一土一能一粮一碳协同优化管理”为关键,创新应用“沿淮区域稻麦周年气候适应性土壤-作物系统综合管理技术模式”。

具体在小麦生产技术上,示范区重点从高质量机械耕播、高效施肥及轻简化栽培、中后期保健栽培等技术应用等方面促进小麦生产绿色高效。其中高质量机械耕播技术以精量旋耕施肥播种

江苏无锡锡山国家现代农业产业园 千亩小麦喜获丰收



作为江苏现代农业产业技术体系无锡(稻麦)推广示范基地,近年来无锡市锡山国家现代农业产业园开展了新品种和新型管理技术等多项夏熟作物大田试验。夏收时节,产业园提前部署、及早谋划、抢抓农时,密切关注天气预报,充分配备人员、机械与物资,园区1000亩小麦顺利收获。图为联合收割机在收割小麦。 金蕾 摄

广西南宁市青秀区 建农业园区 助乡村振兴

□□ 方永针 黄茜

近年来,广西南宁市青秀区将农业园区作为推进乡村振兴的重要平台,累计建成各类现代农业园区(园、点)66个,有力带动了农业产业升级和农民增收。

位于长塘镇的中国—东盟稻作文化园以打造三产融合水稻产业示范引领区为目标,集稻田观光、研学、稻米文化研究等多功能于一体,采取“小块变大块”“坡地变平地”的方式打造高标准农田示范基地,大力推广水稻机械化生产,通过多元化带动联结方式与农户形成紧密利益联结,并逐渐辐射周边地区,推动当地乡村产业发展迈出新步伐。在稻作文化园核心区,青秀区与中国农业科学院签约共建的蔬菜研发中心正在加快建设,目前已落地创新育种试验基地和露天试验田项目。下一步,园区还将继续推进农业科技研究院、水稻育秧育苗中心等项目建设,规划打造南宁张六城市

金融支持“四色”产业高质量发展

□□ 农民日报·中国农网记者 胡明宝

近年来,农行陕西咸阳泾阳县支行始终围绕泾阳县土特产,以“特色”之笔,书写乡村振兴新华章,以黑(茯茶)、白(奶香)、红(葡萄)、绿(蔬菜)“四色”产业为基础,结合县域特色,积极开发乡土资源,助力泾阳特色产业高质量发展。

为助力优化泾阳农村产业结构、助推农业供给侧结构性改革,泾阳县支行大力推广“惠农e贷”“惠农e贷一抵押”“锦绣前程贷”等拳头产品,简化手续,降低贷款利率,并有效推进农户信息建档与线上办贷,为农户提供优质金融服务。支行成立了以党员为中坚力量的乡村振兴服务团队,深入村镇,详细了解金融需求,加大西红柿、

复式一体机为核心,集施肥、旋耕、播种、第一次镇压、覆土和第二次镇压六道作业一次完成,减少机械反复下地作业,仅在整地播种环节就可将每亩成本降低25元左右。同时耕深15厘米,有效解决因耕整地播种质量不高导致缺苗断垄的问题。高效施肥及轻量化栽培技术以小麦专用生物膜保持型复合肥料为核心,结合土壤肥力水平、小麦品质类型及其养分需求规律,采用一次性底施或基施加拔节追尿素等模式,有效提高化肥利用率。中后期定向保健栽培技术结合“一喷三防”工作,在小麦孕穗至灌浆中期额外通过叶面补充含硅水溶肥、亚硫酸钾、磷酸二氢钾等养分,提高植株抗逆抗病抗倒伏能力,延缓衰老,提高粒重。

在水稻生产技术方面,示范区重点围绕水稻品种选择、穗分化期、孕穗期和灌浆期关键环节,集成应用氮高效碳减排优质食味品种、氮素德肥精确后移、孕穗期外源海藻糖调控及灌浆初期干湿交替水分管理等关键技术,实现绿色低碳、质量同增。

国家农业绿色发展长期固定观测站上试验站研究员王冠军介绍说,示范区通过技术创新集成对生产要素优化组合和物化产品迭代升级,在确保粮食作物稳产高产的同时,提高了光温资源、水肥资源利用效率和固碳减排生态效应,为引领带动安徽省沿淮气候过渡带稻麦轮作区域粮食大面积增产增收探索出可行路径。

领航高质量发展

“添彩”黄土地 产业增红利

——青海省互助县创建农业现代化示范区探索高原特色农业现代化新路径

□□ 农民日报·中国农网记者 孙海玲

油菜制种基地上的杂交油菜绿意盎然,马铃薯田里的新苗破土而出,供港基地的蔬菜长势喜人……芒种时节,青海省海东市互助县黄土高原上处处涌动着澎湃活力。

互助县是青海省农业大县,耕地面积占全省的八分之一。借助凉爽的气候环境和肥沃的土壤,互助县逐步发展成为青海重要的杂交油菜制种基地、脱毒马铃薯繁育基地和粮食生产及“菜篮子”基地,油菜和马铃薯产量均占到全省四分之一。

近年来,互助县以创建农业现代化示范区、国家现代农业产业园为平台,聚焦全省农业大县向农业强县转变目标,高起点谋划油菜制种、马铃薯繁育等高原特色主导产业,聚力实施产业升级、技术装备集成、园村一体推进等“六大工程”,全力推进“耕地保护添彩、种业振兴添彩、产业发展出彩、三产融合增彩、品牌强农靓彩、质量兴农重彩、科技支撑争彩”农牧业发展“七彩”行动,以现代农业高质量发展助力乡村全面振兴,农牧业总产值连续四年突破40亿元大关。

夯实根基,打造高原特色粮油产业引领区

5月下旬,互助县已经完成今年20余万亩马铃薯播种任务。

6月初,望着已经渐绿成行的马铃薯苗,东山乡联大村村民席恒喜上眉梢:“昔日的洋芋蛋成了如今的‘金蛋蛋’!去年我家种了210亩马铃薯,收入40多万元。今年又增加了30亩,总共种下240亩,就盼着能有个好收成!”

“有了这台机械,铺膜播种一次性完成,一天能铺17亩地,省钱又省力!”联大村党支部书记赵永寿指着一台覆膜播种机介绍,“采用覆膜种植耕作技术,农作物产量可以增加一到两成,同时还有增温、保墒、改善土壤理化结构的作用。”

“产业是立园之本。油菜和马铃薯是互助县产业发展的两大拳头产业,产量在全省都占到很大的比例。”县农业农村和科技局副局长胡志桥说,多年来互助县结合自身资源禀赋大力发展油菜、马铃薯产业,为创建国家级园区奠定了产业基础,也成为发展高原特色农业的标杆。

一粒种子关乎农民的收成,也关系粮食安全。在农业现代化示范区和国家现代农业产业园创建中,互助县逐步形成了完备的杂交油菜和马铃薯良种繁育体系。依托高原冷凉气候及县域内沟岔河



当地农民在为脱毒马铃薯微型薯扩繁压头。

王宝元 摄

谷地带形成的天然隔离屏障,建成杂交春油菜制种基地。东山乡、西山乡、蔡家堡乡等西北特色优势种薯繁育生产基地集中连片,全县马铃薯种植面积常年稳定在15万亩以上。

日前,记者在青海互丰农业科技集团有限公司位于威远镇余家村的制种基地里看到,一望无际的“青杂”系列油菜生机勃勃。如今,“青杂”系列油菜已推广到全国27个省106个市,并走出国门,在巴基斯坦、哈萨克斯坦、俄罗斯等国家得到大面积推广。

“我们与青海省农林科学院等单位密切合作,建成了全国最大的杂交春油菜制种基地。每年在全国春油菜区推广近500万亩,约占全国春油菜区杂交油菜的85%、青海甘蓝型油菜的98%。从累计数据看,已建立制种基地40万亩,推广达9000万亩,带动农民增收约100亿元。”互丰集团董事长蔡华华介绍。

科技赋能,因地制宜培育新动能

“产业园区规划了‘一心、二带、三区、多基地’,包括科技创新与加工物流核心、高原特色现代制种产业带、北部杂交油菜标准化种植核心区、南部马铃薯商品薯规模化种植片区、东部旱作农业高标准集成示范片区等多个版块。”县国家现代农业产业园专班办公室负责人祁守忠告诉记者,按照基地支撑、园区建设、集群发展的思路,互助县高规格编制建设规划,促进科技转化和主导产业集群发展。

日前,记者走进产业园核心区,智慧农业展厅正在做最后的数据调试。通过平台显示屏幕,可以清晰地看到基地里的

种收综合机械化率达74%,探索出适宜青海浅山区油菜、马铃薯种植全程机械化的“互助模式”……

增收助农,耕耘一方“致富热土”

农业现代化示范区和现代农业产业园是联农带农的有效载体。在互助县,这一点正通过农民与现代农业的多种联结方式显现出来。

今年三月份,东和乡麻吉村举行油嘴湾生态文化景区股民分红和村集体经济分红大会,村民们共同分享到乡村旅游产业发展带来的红利。“今年我分到了1395元。在家门口吃上了旅游饭,让我们干劲更足了!”领到分红款的村民任成平高兴地说。

借助国家级农业现代化产业园区的创建,麻吉村大力发展乡村旅游产业,村民们通过入股、合作等形式,按照“村两委+公司+合作社+农户”的运营模式,不断拓展农业新业态、新产业。目前,村民入股达115户,入股资金300余万元。2023年为村民股东和村集体经济分红62万元,实现了“资源变资产、资金变股金、农民变股民”。

麻吉村共享型乡村旅游经济的发展模式是园区内农户与企业建立利益联结机制的有益探索。近年来,互助县率先探索了以龙头企业为带动,以村集体或合作社为纽带的入股分红增收带动模式,通过“企业+合作社+基地+农户”实现利益联结,带动农户持续增收。

如今,互助县围绕油菜和马铃薯两大主导产业建立起“良种繁育、标准种植、贮藏流通、初加工及食品精深加工、废弃物综合利用、农旅融合”的全产业链条。9家农业产业化龙头企业、29家农牧民专业合作社示范社、18家省级以上示范家庭农场与园区内60%以上的小农户建立了紧密利益联结关系。

青海通达油脂加工有限责任公司主营菜籽油的收购、加工和销售,是互助县省级龙头企业。通过与当地油菜专业合作社建立长期合作,企业提供良种、良技耕作等综合配套技术,促进主导产业基地建设向规模化、绿色化、标准化方向发展。

记者采访得知,随着园区创建深入推进,一大批新技术、新装备、新模式不断转化为农业现代化的新动能,“油菜—马铃薯”“小麦—油菜”“小麦—马铃薯”等多种轮作方式因地制宜推行;建立科技特派员工作站,攻克旱作油菜、马铃薯生产“卡脖子”实验技术12项;示范区内马铃薯耕种收综合机械化率达67%、油菜耕

作物长势情况,微距镜头下甚至可以看到叶面生长情况。脱毒马铃薯组培中心内的组培区、雾培区、移动苗床区等功能区已建设完成。负责园区智慧农业项目的经理周长征告诉记者,数字化建设围绕互助县智慧农业建设重大需求,采用物联网、大数据、人工智能、5G等新一代信息技术,集成构建以大数据采集、分析、管理为核心的智慧农业平台,集成农业“四情”监测、植保智能预警、智慧农机服务等功能。出县城后向北大约4公里,就到了互助县农业技术推广中心卓扎滩农业综合试验示范基地。这里是互助县建设的现代绿色农业展示窗口,也是产业园区的重要基地之一。

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

“清晨青县棚中菜,中午京津盘中餐。”这是河北省沧州市青县菜农对蔬菜供应京津地区的生动描述。

北依京津的青县是全国蔬菜产业重点县、环京津设施蔬菜优势特色产业集群县,全县瓜菜播种面积28.6万亩,其中设施蔬菜面积18.7万亩,种植有黄瓜、西红柿、茄子、甜瓜等蔬菜瓜果品类30多个。

近两年来,青县以全域农业现代化示范区创建为抓手,坚持把保障粮食和重要农产品稳定安全供给作为头等大事,对瓜菜等优势产业加大资金、人才、科技、土地等政策支持力度,大力推广新品种、引进新设备,示范新技术,研发新产品,持续推进农业提质增效。“立足绿色安全高品质农产品供应,我们要通过创新驱动,科技兴农、标准引领,让生产的蔬菜瓜果既要外观美,也要口感好,还要营养丰富,并有价格优势,同时要让产业持续带动农民增收。”县农业农村局局长马瑞说。

在示范区创建中,青县根据蔬菜产业发展基础优势,通过加强与科研院所合作,建设良种繁育、高品质蔬菜生产基地,持续提高农业设施化、数字化发展水平,推动蔬菜育种、蔬菜育苗、高品质瓜菜生产、羊肚菌生产、高品质叶菜生产五大特色板块协同发展。由青县振西蔬菜种植专业合作社负责运营的青县航天未来现代农业园区位于蔬菜大镇曹寺镇,核心区建成面积达2056亩。据合作社理事长张树森介绍,园区运用新技术嫁接的蔬菜苗能使产量提高1倍左右,同时实施科学化种植方案,设施大棚瓜菜轮作每亩年产量能达到10万元。而且,蔬菜苗和种植技术方案已经辐射到周边农户。

青县司马庄绿豪农业专业合作社建设的大司马现代农业园区占地面积1280亩。一座座现代化蔬菜大棚内,绿色的青椒、黑色的南瓜、青色的番茄令人目不暇接。除了观赏南瓜、拇指黄瓜、迷你菜瓜、樱桃番茄等上千个特色新品种,蔬菜的种植管理也尽显“科技范儿”。合作社理事长李志彬介绍说,目前园区在中度盐碱地棚室种植了耐盐碱辣椒等蔬菜新品种,正在通过施用功能有机肥及微生物菌剂改良土壤,喷施海藻素促根壮秧,研发盐碱地棚室蔬菜优质高效配套栽培技术。“今年,我们还引进蔬菜种植机械,操作起垄机,半个小时就能一次性完成棚内1.6亩土地的起垄、铺设滴灌管道和覆膜的工作。起好垄后,自动移栽机仅用40分钟就完成了棚内菜苗移栽。”

“用人工的话同样的工作需要五六个人两天来完成。综合算下来,采用机械后一亩地能节省成本大概1500元。”李志彬说,“另一项科技应用是我们为棚内配置了高压喷雾机,可以让农药雾化覆盖效果更好,使农药使用量降为原来的三分之一。”

在着力提升种植科技水平的基础上,示范区不断加强高端食品产业园基础条件建设,以乳制品、粮食、蔬菜加工为重点,推进小洋人、厨厨食品、周黑鸭、陶然食品等企业建设研发平台,引进先进生产线,持续提升饼干制品、精品蛋糕、乳饮料等生产能力。同时引进领军型龙头企业入驻园区,开展冻干蔬菜、预制菜等精深加工。

此外,示范区通过实施蔬菜安全溯源工程,大力推进蔬菜“三品一标”建设,打造蔬菜区域公用品牌和企业品牌,并依托蔬菜小镇建设拓展休闲康养、科普教育等功能,打造特色蔬菜产业集群,示范引领区域设施蔬菜发展。



近年来,贵州省赤水市立足气候优势,采取“党建引领+村社合一”的发展模式,推进“农业园区化、园区景区化、农旅一体化”产业发展,因地制宜打造特色种植园区,并通过“线上+线下”拓宽农产品销售渠道,推动产业提质增效。图为近日该县组织志愿者在星光村农业产业园直播销售蓝莓。 张鹏 刘继锋 摄

四川通江县 园区示范种养循环

□□ 李彦明

近年来,四川省巴中市通江县利用地处秦巴山区腹地的地理特点,在广纳镇着力打造“优质粮油+青峪猪”现代农业产业园区,推动种养循环发展,示范带动农民增收。

园区建设整合高标准农田、产粮大县、产油大县、乡村振兴衔接资金等项目补助撬动社会资本,综合土地增减挂钩、占补平衡、旱改水等,增加土地节余指标进行市场交易,实现资金拼盘、项目整合。目前,园内已建成高标准农田1万亩,建成万头青峪猪标准化养殖基地1个,5000头青峪猪标准养殖场1个。

园区着力推动绿色发展,探索秸秆制

菌、秸秆制肥、秸秆饲料、生猪养殖液态有机肥料管网式还田等新技术,并利用物联网设备、遥感技术、新一代移动网络传输平台,实现青峪猪规模化养殖场粪污处理设施设备、自动饲喂系统等配备率达100%,粪污综合利用率达97.86%。

同时,园区持续强化联农带农,建立“龙头企业+村集体经济组织(合作社)+家庭农场+大户”产业联合体,以巴山牧业、康源油脂、顺和通米业、麦金地中央厨房为龙头,与集体经济组织、新型经营主体签订保底购销协议,形成稳定供应关系。目前,巴山牧业等4家龙头企业已与园区主体签订50份协议,提供岗位2000个,示范带动培育家庭农场200余个。

河北省青县创建农业现代化示范区——迈上科技路 拎稳“菜篮子”