

■ 资讯

黑龙江桦川县
特色种植促增收

□□ 农民日报·中国农网记者 刘伟林 岳海兴

近日,记者走进黑龙江省桦川县横头山镇西朝阳村村民张金生的家中,一家人正在商量着明年的“种植计划”。张金生说,今年种了10多亩“铁把青”姑娘,扣除成本,纯收入3万多元。

乡村振兴,产业振兴是关键。横头山镇扭住产业振兴发展“牛鼻子”,围绕“兴产业、带就业、促民富”的发展思路,积极发展效益高、收益好的特色种植,带动产业发展。

今年,横头山全镇种植410亩“横头姑娘”,均以大田种植为主。西朝阳村种植“铁把青”姑娘品种很多年了,“铁把青”个小、皮薄、多汁、口感好。村党支部书记丁宇辉说:“除去土地流转费用,种

贵州务川县
科技特派团“新农人”培训班开班

□□ 农民日报·中国农网记者 王田

近日,国家乡村振兴重点帮扶县科技特派团“新农人”培训班在贵州省务川县开班。培训班上,国家科技特派团务川团成员、华中农业大学教授何启盖、云南农业大学教授胡先奇、贵州大学教授陈卓就贵州特色优势产业绿色防控、优质蔬菜生产等内容进行授课。

据悉,培训班围绕务川蔬菜、茶树、烟草等主要产业,从技能培训、素质提升、视野开阔等方面为中等职业学校学

植成本,每亩地纯收入可达1.2万元。”

与姑娘齐名的还有朝天椒。今年,全镇种植朝天椒250亩,产量150万斤。种植户吴洪海今年种了50亩的朝天椒,净收入17万多元。

在乡村产业振兴路上,横头山镇坚持以“一村一品”为抓手,加快发展优势特色产业,以产业引领农业提质增效,带动农民发家致富,不断增强乡村振兴后劲。

下一步,横头山镇将积极争取绿色食品认证,申请品牌注册商标,提高产品附加值;探索与生鲜类企业合作,拓宽销售路径,提高利润;将积极沟通东北农业大学、黑龙江省农科院,研究利用黄腐酸和益生菌转化,改善土壤结构和培肥地力,不断改良品种,提升品质。

压实“三个责任” 做实驻村帮扶工作

驻村帮扶是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要载体,也是农行落实“四个不摘”要求,持续助力乡村振兴战略实施的具体体现。2023年8月起,在乡村振兴帮扶村陕西省商洛市洛南县永丰镇王村,农行商洛分行分层压实“三个责任”,确保驻村帮扶工作有效落实。

明确职责,压实牵头部门责任。健全完善驻村帮扶工作领导小组,确定分行三农金融部为驻村工作牵头部室,指定专人负责全行驻村帮扶工作的联系对接、内外协调、具体实施和组织推动,确保驻村帮扶上有专人抓、下有人干、事有人管、责有人担。

充实力量,压实驻村帮扶责任。选

派优秀科级干部到村担任“第一书记”,抽调精兵强将充实驻村帮扶队伍,配备强驻村工作队力量,明确驻村帮扶的主要任务、帮扶重点、工作目标和落实措施,确保驻村帮扶工作取得实效。

细化任务,压实帮扶干部责任。分行领导率先垂范,带头开展“结对帮扶”。机关37名干部与帮扶村123户脱贫户“结对子”,逐户填写结对帮扶“责任卡”,细化分解帮扶计划和目标,将帮扶措施具体到户,把工作责任细化到人,着力构建“牵头部室全力主抓、驻村工作队驻村常抓、帮扶干部结对包抓”的帮扶工作长效机制,确保帮扶工作不断档、帮扶责任不悬空。 王辉

打造全链条式服务体系支持种业发展

“跟着康农种玉米有钱赚,再加上农行提供的惠农e贷,掌上银行和社保卡一卡通,我们提款结算都赶时髦了,再也不用上山下地跑了。”湖北省宜昌市长阳县鸭子口镇返乡创业能人杨田一边在田间地头分装玉米,一边笑着说。

长阳县地处山区,位于长阳的康农种业公司年产销玉米、魔芋、中药材种子种苗万吨以上。为助力企业加快关键核心技术攻关,进一步做强种业“芯片”,2023年湖北农行针对康农种业等种业公司融资需求,以信用方式提供新增授信支持,开启了银企合作加速模式。

2023年,湖北农行抢抓机遇,对接湖北省深入实施种业振兴行动,在信贷政策和规模上不断加大对粮食重点领

域的扶持力度,尤其是在种业产业发展项目中单列出信贷规模进行产业扶持。同时,针对康农种业等湖北省上市后备“金种子”企业给予差异化政策支持,打通信贷绿色通道“最后一公里”。湖北农行不断优化金融服务,主动摸排金融需求,打造全产业链条式金融服务体系,为康农种业关联公司及上下游企业开立对公结算账户、开通企业网银及银企直连等快捷金融结算功能,支持做大种业产业链、供应链,着力解决了企业下游经销商、玉米种植专业合作社、种植大户等融资、结算等一揽子金融需求,助力链条各经营主体发展壮大,为推动当地种业发展贡献了农行力量。 郭兰

金融“活水”滴灌乡村全产业链

2023年以来,农行陕西西安分行坚决扛起保障国家粮食安全责任,依托区域资源禀赋,聚焦“产销购加销”粮食全产业链,加大对“中国好粮油”示范企业以及种粮大户、家庭农场、农民专业合作社和粮食经纪人的信贷支持。2023年为相关企业发放贷款2.96亿元,积极支持供销行业重点客户,为某棉花公司投放贷款6382万元。

在支持西安市“3+X”特色产业发展规划方面,农行西安分行充分发挥“惠农e贷”产品优势,加大对各区县特色产业优势的信贷支持力度。2023年前9个月发放“惠农e贷”19.8亿元,累计发放“惠农e贷”超57亿元,为保障乡

村全产业链提供有力的金融支撑。

此外,农行西安分行还将政策要求与业务发展实际有机结合,围绕“菜篮子”“米袋子”“油瓶子”等重要农产品产业链以及市内“中国好粮油”示范企业、乡村振兴重点领域等优质涉农企业,加大信贷支持力度,提升综合服务能

力。下一步,农行西安分行将持续以支持三农为己任,紧紧围绕“以客户为中心”的经营理念,充分发挥金融职能,以普惠金融深化推进建设为抓手,认真落实支农惠农政策,努力提升金融服务水平,为加快县域经济发展、巩固普惠金融成果、助力乡村振兴再立新功。

刘阳春

小辣椒做成大产业

辣椒制种作为江苏省沛县敬安镇的传统特色发展产业,有着50年的发展历史。敬安镇持续深耕辣椒育种特色产业优势产业,全镇辣椒育种面积1.8万亩,从事辣椒育种相关产业的农民达3000多人。敬安镇2019年6月被认定为国家级区域性(蔬菜)良种繁育基地,2023年3月被评为全国“一村一品”示范镇(辣椒)。

敬安镇紧抓中国工程院辣椒院士工作站落户的契机,深化产学研合作,投资建成传播辣椒专业知识的江苏辣椒科创馆,创建辣椒研发中心和院博辣椒研究院,配套建设占地500亩的新品种选育试验核心基地。目前,已逐

渐形成以敬安镇为核心、以沛县全域为示范区、以黄河故道区域为辐射区的辣椒制种产业发展总体布局。“龙头企业选种、标准化基地育种、农户批量种植、电商平台销售”的产业链初具规模。同时,该镇依托省双创人才项目,先后与中国农科院、北京农科院、湖南农业大学、隆平高科等一批以辣椒育种见长的科研院所、企业达成合作,通过产学研一体化促进辣椒育种产业快速发展。该镇将以特色辣椒育种为引擎,重大农业项目为核心,集成生产全程诚信服务的种业产业园区为载体,让辣椒产业成为当地农户致富的法宝。 刘德义

■ 记者探行

甘肃酒泉市推广非耕地设施无土栽培技术——

戈壁滩上建起“果蔬王国”

□□ 农民日报·中国农网记者 李清新 高林雪

孟冬时节,走进位于祁连山北麓的甘肃省酒泉市肃州区中以绿色生态产业园东洞园区的智能连栋温室,30℃左右的室温让人忘却了室外的寒冷。种植大户李军国告诉记者,即使在夜间,棚内温度也能维持在14℃以上。“在这样的智能温室内种植番茄,每亩产量能达2万斤。”

多年来,酒泉市在中国农业科学院蔬菜花卉研究所的精准帮扶下,开展戈壁生态农业非耕地设施无土栽培技术研究推广,探索在戈壁荒滩上修建日光温室种植蔬菜,利用作物秸秆和畜禽粪便发酵制作有机基质,结合滴灌节水技术,逐步形成了独具区域特色的农业新业态——非耕地设施农业,每年累计生产设施蔬菜瓜果约150万吨,实现果蔬四季生产、周年供应。

无土栽培,科技突破资源制约

酒泉全市可用耕地仅有460多万亩,占比不足2%,其余都是雪山、戈壁和沙漠。在这样的地方发展蔬菜瓜果种植,首先要解决土的问题。

在中以绿色生态产业园,一排排果蔬均栽培在宽60厘米、深30厘米的栽培槽内,栽培槽底部铺着塑料薄膜,用来保水保肥,棚膜上是厚厚的栽培基质,也就是作物赖以生长的“土壤”。

酒泉市中以绿色生态产业园从中国农业科学院蔬菜花卉研究所引进有机生态无土栽培技术,充分利用肃州区当地的玉米秸秆、牛粪、蘑菇棒子等材料,从11个配方基质中筛选出目前主推的大众化基质,即有机料充分腐熟发酵完成后占6份,炉渣灰占4份的6:4比例模式,解决了戈壁日光温室缺水问题。现在园区90%以上的温室都采用这项技术。

“无土栽培技术不受地域、土壤条件限制,在任何区域,只要水电配套,均可组织生产。”酒泉市农业农村局相关负责人



甘肃省酒泉市肃州区中以绿色生态产业园温室内的设施番茄。 资料图

告诉记者,把农作物秸秆通过粉碎、腐熟发酵后形成的基质,加入日光温室的栽培槽内,通过特定的技术,转变为栽培果蔬的“土壤”,实现了资源的循环永续利用。

中国农业科学院蔬菜花卉所研究员、国家大宗蔬菜产业技术体系无土栽培岗位专家蒋卫杰告诉记者,酒泉市设施农业主要采用有机生态型无土栽培模式,栽培基质由农业秸秆、食用菌废料、畜禽粪便、工业炉渣等废弃物经发酵科学配制而成,不仅解决了耕种土壤问题,还可纳纳农业废弃产品,降本增效。

节水节肥,生产实现绿色循环

一排排果蔬栽培槽里,随处可见配套铺设着与作物株距相匹配的滴灌管。这套当地采用的节水配套工程,和有机生态无土栽培技术相配合,节水节肥效果显著。

“通过监控云台系统,可以看到2万平方米的园区和工人工作的情况及设备运行情况。”产业园内负责智能连栋温室的技术人员介绍,通过水肥环控电脑可

以监测到外界温度、湿度、光照、二氧化碳浓度,并以此调整灌溉量、灌溉频次、施肥量。

酒泉戈壁生态农业坚持“集中连片、用养结合、综合治理”的原则,把传统农业技术与现代农业技术有机结合,用地又养地,在改良中利用;将生物措施与工程措施相结合,有机肥与无机肥相结合,农艺措施与良种良法相结合,当前效益与长期利益相结合,改造环境与提升产能相结合,实现长期增产和土壤的可持续利用。通过有机基质栽培和节水节肥节药技术的创新,结合病虫害绿色防控和水肥一体化技术,有效降低水资源和化肥农药使用量,提升尾菜、秸秆、粪污、废膜等农业资源回收利用水平,全生育周期绿色低碳安全发展,实现经济效益与生态效益、社会效益的有机统一,推进农业产业绿色转型升级。

在纳纳秸秆、畜禽粪便等农业废弃物方面,酒泉市大力推行标准化绿色规模养殖,因地制宜开展粪污综合利用。推进农作物秸秆综合利用试点示范建

设,发展清洁生产,促进农膜、农药包装物回收利用。

酒泉通过大力发展工程节水、农艺节水、生物节水相结合的戈壁设施农业综合节水技术,全面推广应用轻量化栽培和水肥一体化精准灌溉技术,实现节约用水、高效用水。

四季生产,亩效益更高

自2019年园区建成以来,李军国种了25个棚的蔬菜,由于西红柿种植经验丰富,绝大多数都种着西红柿。他告诉记者,西红柿每亩(棚)产量在10吨左右,亩(棚)均收入4万元,“除去600—800元的水肥成本和1500元的人工费用,一年的效益很可观。”

“酒泉市戈壁日光温室平均亩效益为5.09万元,是大田效益的6倍。”酒泉市农业农村部门相关负责人告诉记者,酒泉市戈壁生态设施农业主要生产番茄、西葫芦、茄子、辣椒、韭菜、人参果、西甜瓜等反季节鲜活农产品,戈壁生态设施农业面积达20万亩,提高农户经营性收入15%。

记者了解到,目前跨度10米、长80米的戈壁日光温室可实现年效益6.1万元,新建8万亩日光温室可实现新增效益14.6亿元;改造提升戈壁日光温室2万亩可实现效益3.7亿元;钢架拱棚平均亩效益2.05万元,是大田效益的2倍,新建8万亩钢架拱棚可实现效益16.4亿元。新增16万亩戈壁生态农业,改造提升4万亩日光温室,每年累计可实现效益34.7亿元。

中国农业科学院蔬菜花卉研究所所长张友军表示,党的二十大报告指出要树立大食物观,发展设施农业,构建多元化食物供给体系。推广设施蔬菜一方面能统筹优化资源利用,缓解粮菜争地矛盾,另一方面由于蔬菜具有较高的比较效益,能够带动城乡劳动力就业、促进农民增收。

天津市小站稻产业发展研讨
暨全产业链技术培训会召开

□□ 农民日报·中国农网记者 林单丹

近日,天津市小站稻产业发展研讨暨全产业链技术培训会召开。

天津市农业科学院党委书记李金田表示,此次会议以全面实施天津小站稻全产业链生产为抓手,提升天津小站稻品牌化、精品化发展水平,助力小站稻产业升级。同时,深化与京津冀和环渤海地区相关单位和企业的全方位合作,特别是在小站稻新品种选育、优质稻米生产、稻米加工、品牌创建等全产业链关键环节开展深层次合作。

此次会议邀请国家水稻产业技术体系岗位专家,分别就水稻主要害虫防控技术、高产栽培技术、防灾减灾关键技术等方面进行了解。在天津小站稻高端米加工示范

基地,国家水稻产业技术体系天津综合试验站站长、天津市农科院作物所所长王胜军详细介绍了育种家服务小站稻全产业链的BSC模式(育种家—服务—链条),育种家可以通过该模式监控生产全过程,从而大幅度提升小站稻生产水平,提高稻米产出品质。与会人员还实地了解了高端大米GABA米(比普通大米多含γ-氨基丁酸的大米)和留胚米的产品特点和加工工艺。

天津市农业农村委二级巡视员张建树表示,将以本次培训会为契机,围绕小站稻品牌化、精品化做文章,加快构建小站稻全产业链支撑体系。来自天津、江苏、河北、山东等省份科研院所的水稻专家以及京津冀地区部分水稻合作社、农机合作社、大米加工企业的负责人参加此次培训会。

■ 聚焦粮食生产

山东莒南县：“四法”融合绘就好“丰”景

□□ 刘艳 宋红玫

今年秋收时节,山东省临沂市莒南县丰收喜讯频传:板泉镇花生高产攻关田单产为865.47公斤/亩,相沟镇干薯亩产“济薯33”亩产达7466.7公斤,大店镇四角岭村“清稻919”亩产达到567.6公斤……一项项被刷新的纪录,得益于莒南大力实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,不断推动良田、良种、良机深度融合,在改善农业生产基础设施条件、促进农业高质量发展和乡村振兴战略实施上下大功夫,让丰产丰收更具底气。

夯实良田基础

“高标准农田建设为老百姓办了件大好事。”大店镇许家滩井村党支部书记许兵说,经过一系列改造,之前的田埂和一些田间小路被推平,曾经的沟壑、小片田变成了保墒、保土、保肥、便利耕作的大片田,土地利用率高了5%。

当下,“田成方、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排”的高标准农田建设场景在莒南随处可见。2023年,莒南统筹使用资金3.1亿元,建设10.4万亩高标准农田,涉及8个乡镇112个村。建设任务完成后,全县高标准农田面积将达到77万亩。

7.5万亩,辐射带动26万亩,项目区土壤有机质每年提升2.27%。

莒南县农业农村局副局长李静介绍:“今年,全县大力推广秸秆精细还田,同时按照‘施足底肥,氮肥总量控制,磷、钾肥依据土壤丰缺量补充、分期调控’的总体要求,科学配方施肥,提高施肥效果。”

引导使用良种

“这种带冰糖心的白薯叫‘哈密’,一口咬下去,有类似芋头的口感;这种是‘烟薯25号’,软糯香甜,烤着吃还流油……”红薯收获的季节,刘白亮看着一地圆滚滚、胖嘟嘟的红薯,笑得合不拢嘴。

刘白亮是相沟镇西王祥村的红薯种植大户,他流转了1000亩土地,联合青岛农业大学打造了红薯试种园和红薯高产示范田,试种甘薯品类60余种,“俺就选出最适合本地土壤、品质好、产量高、适合推广的红薯品种,让乡亲们一起种。”刘白亮说。

莒南县不仅对红薯品种优选,在花生良种的培育与推广上也是不遗余力。莒南常年种植花生40万亩,总产15万吨以上,花生加工贸易量达150万吨,是全国最大的优质花生良种繁育基地,花生商品生产基地和出口贸易集散地。莒南县县委、县政府不断推动花生品种培优、品质提升、产量提高,先后引进推广花生新品种30余个,承担国家花生产业技术体系、山东省农业科学院花

生试验100余个,全县花生良种率达98%,种植标准化率达85%以上。

莒南县全面实施种业振兴工程,不断出台政策支持。“全县大力气指导农民选好良种,凡是粮食功能区、高产创建片等规模化种植区域,种子优选包衣、药剂拌种全覆盖,提高抗寒、抗病虫能力。2023年大力推广‘济麦22’‘花育36’等30多个粮油优良品种,目前全县小麦统一供种覆盖率稳定在60%以上。”莒南县农技中心主任戴明涛说。

推广高产技术

7年前秋收时节,袁隆平院士来到四角岭村,见证他指导培育、在德程农场栽种的超级杂交稻“超优1000”收割并创下山东水稻单产最高纪录。“袁老曾跟我说,要端住饭碗,种水稻既要质,又要量。我许下一个心愿,产量争取每公顷突破18吨。”四角岭村党支部书记耿洪强说。

7年来,耿洪强努力实现这个愿望。在国家杂交水稻工程技术研究中心支持下,一方面更新换代超级水稻品种,推广覆膜种植,施用富硒肥料,操作无人机打药,产量不断刷新纪录。另一方面,把水稻新品种、种植新技术推广出去,带着更多父老乡亲增收,创造更大效益。

良田良种需配良种,解锁莒南花生高产的秘诀,也不外乎这些。今年,板泉镇花生高产攻关田里创造了高产纪录,就得益于此。

升级农机装备

今年秋冬种时节,在道口镇赫马岭村代彬土地股份专业合作社的大片农田里,每天都是机声隆隆,高效开展冬小麦耕种作业。“现在种地全靠它们,一台农机能顶十几个人!”赫马岭村党支部书记代彬土地股份专业合作社理事长魏振伍说。

如今,在莒南,农业装备安上了“智慧大脑”:装载着定位系统的小麦免耕播种机,每天可完成上百公顷喷药作业的无人植保机,通过5G、北斗卫星等技术实现无人驾驶的拖拉机……莒南县兴岭果蔬土地股份合作社负责人告诉笔者,规模化经营土地离不开农业机械,正是因为有了先进的农业生产设备,上千户农民才得以从繁重的农业生产中解放出来。先进的农业机械还在提单产、增效率、降成本等方面立下汗马功劳。

莒南积极扶持机械化肥服务专业合作社,使用先进农业机械,大幅提升粮油生产效率和质量。目前,全县农机总动力达到73.77万千瓦,农机作业综合水平达到90.46%。