



培育新质生产力“三农”发展有活力

——我省春季农业生产现场推进会议观摩活动观察

乡村·新聚焦

新甘肃·甘肃日报记者 马国顺

3月20日,正值春分节气,全省春季农业生产现场推进会议在平凉市召开,参会代表深入灵台县、泾川县田间地头,共同谋划全省春耕备耕生产大局,集中观摩了一批新技术、新装备、新业态,显示出我省农业农村系统培育发展新质生产力的巨大潜能。

新技术·向现有耕地要效益

土地是农业生产的根基。在高标准农田建设中挖掘土地潜力的更大潜力,对提升粮食产量和质量具有重要作用。

在灵台县2024年高标准农田建设西屯镇店子村项目区,表土剥离、熟土还田、机耕深翻、增施农家肥等土地治理模式广泛应用。这项技术操作方便实用,即剥离20厘米深的上层土壤,采取与农家肥均质拌和,原地回填覆压在工作物的根系生长层上,使农作物生长层增厚增肥,不仅保护利用原有耕地的熟化土层,还能大幅减少生土层恢复地力的时间。

2024年,灵台县规划高标准农田建设项目3.5万亩,增施农家肥7400吨,实施测土配方施肥3.1万亩,全部采取地力保护提升措施,有效提升资源利用效率。据测算,采取表土剥离、熟土还田的土地,亩增产100公斤,亩节本100元。

有了沃土肥田,作为农业生产“芯片”的种子,便有了良好的展示舞台。省市县三级农技部门连续三年打造灵台县字镇郭家老庄冬小麦新品种新技术集成创新示范基地,初步形成了涵盖良种、良法、良机、良制的“五良”集成综合性单产提升方案。

省农技推广总站站长李世成介绍:“在良种培育方面,我省成功选育灵麦2号、灵选7号和兰天58号等一系列适合陇东旱塬地区种植的冬小麦新品种,具有较好的抗寒、抗旱性,基地冬小麦亩均产量达410公斤,较全省平均产量高100公斤。”

该基地推进冬小麦新品种“引、育、试、繁、推”一体化,建成冬小麦科技示范场4个,引育扩繁区优势品种14个,培育具有自主知识产权品种6个,推广手工作专用铜麦6号、高筋专用陇麦117等特色优势小麦新品种。

不仅如此,该基地与省市产学研推单位、种子企业合作共建国家级种子核心试验田500亩,良种繁育基地1.5万亩,年繁优质良种200万公斤以上,优良品种覆盖率达到98%以上。同时,集成推广“低茬收割+秸秆粉碎还田”“机械深松耕+复种绿肥”“增施有机肥+测土配方施肥”等16项农机农艺融合技术,实现了绿色高产高效技术创新成果落地应用。

新装备·向耕种模式要产能

针对全省的灌区、旱区、山地、塬台地等多种类型耕地,我省农业科研人员着力对新型农业机械开展研发。

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇

初春时节,阳暖风轻,行走在榆中县高崖镇的乡间沃野,抬头是画,入目的是景。笔直的道路两侧绿树成行,清爽干净的条条街巷、错落有致的农家庭院、颇具风格的文化广场以及清新怡人的小游园,处处阐释着人居环境的不断提升,描绘着乡村全面振兴的美好蓝图。

“现在房前屋后都干净了,道路也平整畅通了。”“文化广场、小游园、篮球场配全了,村里环境别提多好。”村民们争先恐后地说着村里的大变化。今年,榆中县高崖镇持续改善农村人居环境,提升乡村治理效能,农业产业发展步伐加快,农民获得感、幸福感不断增强。

李家磨村村长张宝全是榆中县文明户。来到他的家中,窗明几净,家具物品摆放整齐有序,盆栽花草盎然生长,生活环境舒心惬意。“平时把房前屋后和巷道都收

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇 通讯员 汪凌云

春回大地暖,沃野复苏。眼下正是春耕备耕的大好时节,行走在陇西县的乡间村落,果蔬大棚垄垄相连,农机隆隆轰鸣,一幅幅产业兴、百姓富、乡村美的图景铺展开来。

在菜子镇钱河村日光温室里,绿叶掩映间一个个桃红带露、晶莹剔透的草莓、圣女果,令人垂涎欲滴,务工群众正在井然有序地采摘、分拣、装箱。“结合当地土壤湿润、土质疏松的有利条件,村党支部引进企业,建成了22座蔬菜大棚,主要发展‘金山88’圣女果、品字形高架草莓等现代高效农业,带动村里100余人就地务工增收,村集体经济全年增加了20多万元。”钱河村党支部书记王院军说。

通过不懈努力,丘陵山区小型机械研发制造推广应用先导区、农机一体化试点省份先后落地甘肃,促进了我省农业机械化。截至2023年底,全省农机化率达到66.7%,尤其在丘陵山区农机化率方面,我省农机研发、使用率高于全国近10个百分点,农业生产总体进入以机械化作业为主



农产品展示。

的新阶段,并向自动化、智能化方向发展。

在现代农机装备演示现场,省农机技术推广总站站长孟养荣指着新研发成功的高性能电控精准播种机说:“别看这台机械体积小,但本事一点都不小。”这台机械相当于一台模块化平台,增加不同的机具不仅可以实现点播、覆膜一体化操作,还能通过配套的电子监控设备,实时监控播种量,防止漏播、漏播的情况,并在加载了玉米大豆复合种植器具的情况下,能实现覆膜复合种植一体化操作。

近年来,我省研发推广的新型农机近百种,涵盖小麦、玉米、大豆、马铃薯等粮油作物耕种管收全程机械化,以及青贮饲料收获打



一批农机新产品集中亮相。

本组图片摄影:新甘肃·甘肃日报记者马国顺

捆机械等,酒泉铸院、定西三牛等本土企业创新研发的农具,不仅在我省普及推广,还在全国山区、塬区、丘陵山地推广应用。

先进的农用机械普及应用,推动传统的耕作模式悄然发生变化。在灵台县大豆玉米带状复合种植示范点,新翻耕的土地散发出泥土芬芳。今年,灵台县在这里推广适宜机械化收割的“6+4”大豆玉米带状种植,集成推广膜下除草、配方施肥、药剂拌种、缩株保密等技术,调配社会化服务组织一体推进全程机械化作业。

根据近两年的种植试验,灵台县大豆玉米带状复合种植效益可观,实现玉米亩产670.2公斤、大豆亩产49公斤,亩均增收300元。还实现了大豆玉米每年替换倒茬,解决了连作障碍的问题。

新业态·向产业链条要成效

农业发展得好不好,一个重要的检验标准体现在产业发展、农民增收方面。

在泾川县泾河川区万亩设施蔬菜产业园沟丰核心区,新建的73座寿光第七代下挖式日光温室里,鲜红的西红柿、嫩绿的黄瓜缀满枝条,满眼的绿意盎然中,焕发出蔬菜产业发展的勃勃生机。

该示范区在政策扶持下,运营人员大胆尝试创新运营机制。采取企地合作模式,引导企业充分发挥外溢市场、内联农户的作用,与寿光伽楠农业科技达成长期合作协议,指导园区全面推广秸秆生物反应堆、增温补热和物联网综合控制系统,引进依琳番茄、白玉黄瓜等新品种20种,探索建立“技术托管、订单种植、线上销售”的产销机制,有效解决了群众种植缺技术、销售渠道窄、经济效益低等问题。

通过“龙头企业+基地+农户”的联农带农利益联结机制,让群众在产业链上实现增收致富。园区吸纳85名群众长期务工,人均年收入3万元;同时鼓励群众自

主经营日光温室,每座2亩大的温室年净收入11万元;还有158户群众通过土地流转实现人均增收5468元。

园区建成后,不仅带动了群众增收致富,还增加了村集体经济收入。村委会将日光温室出租给企业经营,年实现村集体经济收入99.8万元,除每年土地流转费和必要的管理费用之外,可实现净收入11.6万元。

蔬菜种植面临着销售问题,冷链运输会增加成本,如果不能把新鲜蔬菜及时销售出去,会造成损失。

就近配建蔬菜果品加工企业,破解了鲜菜产销矛盾。“两个小时,我们把果蔬从田间运送到车间,通过深加工变为商品!”泾川县中小企业孵化园区的甘肃旭翔德佳农业发展有限公司负责人介绍,该项目建成了全自动烘干脱水果蔬标准化生产线和冰鲜萃取生产线,年加工处理鲜菜4000余吨,加工处理干菜123万斤,产值达3075万元。

近年来,泾川县以工业化思维发展农业,大力发展特色食品、农副产品加工业和预制菜加工,引进农产品加工企业11家,辐射带动全县建成各类农产品加工企业36家,农业企业的工业贡献率占全县工业总值的58%,带动1000户以上乡镇群众种植黄花草、青刀豆等各类蔬菜4.5万亩,可实现年销售额2200万元以上。

久负盛名的“平凉红牛”也成为泾川县发展特色产业、联农带农共同致富的重要抓手。泾川县鼎康肉牛繁育公司集肉牛繁育、种质研究、技术推广、示范带动于一体,吸纳了740户脱贫户和529户易地扶贫搬迁户入股,并覆盖全县所有乡镇的21个农民专业合作社,共入股资金1120万元,该公司采取固定分红模式,每万元每年可分红600元至855元,发挥了助农增收作用。

此次观摩活动,让与会代表学技术、学创新、学产业,结合实际,找准目标,补短板、强弱项,让来自全省各地的“三农”工作者学到了实实在在的经验,促进各地各部门开足马力、大干快上,全力做好春季农业生产工作,奋力开创我省“三农”工作新局面。



刘晓泰(中)指导合作社员工进行机械检修。宁县融媒体中心供图

新甘肃·甘肃日报记者 张子恒 通讯员 李建琪

春耕时节,记者在宁县早胜镇南北村田地里,见到一位位农机手驾驶着大型拖拉机,牵引着新型犁正在耕地,随着犁的滑动,黄土块被轻松翻起。负责组织耕地的刘晓泰是庆阳陇原丰农机服务农民专业合作社理事长,2023年12月,他荣获2023全国“最美农机合作社理事长”称号。

精研细究出业绩

刘晓泰是环县曲子镇金盆掌村人,2004年6月高中毕业后,入职庆阳市一家草业公司担任农机操作员。他潜心钻研各类农机操作技术和机械的维修技能,将犁、耙、旋耕机、割草机、打捆机等机械绘图,他废寝忘食,夜晚反复琢磨各个配件的性能和作用,白天在实际操作中体验和总结,很快熟练掌握了多种农机设备的操作和维护技术,以过硬的业务技能被任命为公司农机队队长。

面对董志塬、早胜塬、盘克塬一望无际的田野,刘晓泰下决心要成为一名农村实用人才,他深知,未来农业发展将是“机械化+工业化+数字化”。他扎实学习农机知识,掌握了机耕、机整、播种、机收等一整套机械操作流程,摸索出了选种、种植、除草、植保等各环节的农业生产技术规范,并培养出一批批技艺精湛的农机操作手。

2018年,刘晓泰在宁县早胜镇发起成立了庆阳陇原丰农机服务农民专业合作社,并当选为理事长。他带领合作社积极服务农户,实施的机械耕作、种植地块,不但耕作平整,而且出苗整齐、产量高,加之服务质量好,收费合理,受到了客户的好评,服务的对象也越来越多。

2023年6月底,正是小麦成熟时节,当地雷阵雨比较多,为了“龙口夺粮”,刘晓泰组织8台联合收割机和8台运输车辆,昼夜加班,收割完合作社的2600多亩冬小麦后,又帮助周边农民收割小麦上万亩。随后,又利用先进的农业机械复种马铃薯500亩,大豆200亩,玉米1000亩。

目前,合作社业务已经辐射宁县早胜塬5个乡镇12万多农业人口,社员已由最初的5人发展到现在的260人,流转租赁周边农户土地2000余亩,涉及农户327户,农机总装备达到了65台(套),总装机能力达到2600千瓦,全年可完成农机作业服务面积5万亩以上。

服务农户提效率

刘晓泰带领合作社社员参加学习培训,苦练内功,不断完善合作社管理水平,制定一系列生产操作管理程序,生产作业流程,技术操作规范等。并多方筹集资金,争取国家项目支持,引进和购买国际国内最先进的农业机械装备补充到各生产环节。

2019年以来,合作社先后投资260多万元购买了世达尔青贮包膜一体机、世达尔方捆打捆机、爱科福格森2240高密度打捆机、悬挂式希森天或马铃薯播种机、中耕机、杀秧机、收获机、中耕藤森耙播一体机等大型设备,满足了不同地块不同条件下的草料收获和粮食耕播。刘晓泰除了开展农机作业服务,还在周边村组进行了大面积土地流转,使小块地变成大块地,进行规模化种植,实现田间作业全程机械化。并吸收有农机的农户,壮大农机服务队伍,提高服务能力。

平子镇平坡村村民刘红波加入合作社后,成为拖拉机手。刘红波笑着说:“经过几年的培训锻炼,现在能开割草机、打捆机、搂草机等,也学会了机械维修,各方面的技术特别熟练,年收入五六万元。”

在刘晓泰的带领下,合作社被甘肃省畜牧兽医局评为“2022年全省粮改饲项目青贮饲料质量评鉴优良实施主体”,被国家企业信用管理平台认证为“中国农机化服务AAA级诚信示范社”。

和美乡村入画来

拾干净,做好表率,有个舒适的居住环境,自己和左邻右舍的心情都美得很。”张宝全说。

李家磨村党总支书记高亮介绍,全村人居环境改善不仅在绿化亮化方面有成效,通过党建引领、专项实施、常态管护三方面发力,党员干部带头、群众广泛参与,对辖区周边、村社周边、河道沿线等环境卫生集中攻坚整治,常态化进行环境卫生评比和周五“卫生大扫除”,推广“积分制”治理模式,引导广大群众形成健康文明的生活习惯。

和美乡村在于环境之美,也在于产业之美。李家磨村立足资源禀赋,大力发展冷凉型蔬菜、水果玉米、无籽西瓜等特色种植业,建成干制品包装设备和预制菜加工设备各1

套,拓宽和延长产业链,通过冷链运输和加工链条推动农产品增值,增加了农户和村集体经济收入。依托区位优势,李家磨村还不断完善灌溉渠、产业路等基础设施,引进滴灌、作物套种和科学防治病虫害等精细化管理技术,注重农机农艺运用,发展蔬菜大棚等设施农业450亩。

高崖镇党委主要负责人表示,村庄环境变“靓”了,呈现面貌“新变化”;乡村产业变“壮”了,开辟增收“新途径”;乡风文明变“和”了,焕发精神“新气象”。高崖镇将积极探索村集体经济“1+1+N”发展模式,拓展自主经营、财政扶持、资源利用、企业入股等多种发展路径,为和美乡村建设培育新动能。

陇西:党建“聚链”催开产业致富花

近年来,陇西县采取支部谋划“寻路”、书记先行“探路”、党员跟进“带路”的方式,构建党支部、企业、党员、农户“四方”利益联结机制,将党员群众紧紧“吸附”在产业链上,带动全县农村居民人均可支配收入增长了7.8%。

“轰轰轰……”福星镇庞家岔村振农种植专业合作社党支部驾驶着一台台农机来回穿梭,翻地、播种、施肥,平整土地、施肥投苗,合作社里呈现一派繁忙的农耕景象。

庞家岔村的振农种植专业合作社是村里的党员能人刘振文负责创办的,指导村民们标准化种植中药

材。“去年我家的中药材卖上了好价钱,收入10多万元,比之前高了近一倍。今年我还要多种点,争取有个好收成。”正在地里劳作的村民高兴地说。

据了解,陇西县通过党员能人组团带动、党员责任区帮带、党员先行承包示范等方式,引导219名党员致富能人创办经济组织78个,建设产业基地54个,扶持2600余名有能力的党员每人发展1个致富带富项目,带动2至3户低收入群众增加收入,构建形成了“一人带一户、一户带一片、一片带一村”的带富共富链条,拓宽了群众增收渠道。

兰州安宁区春耕备耕忙

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

三月好春光,田间农忙忙。随着天气逐渐转暖,大地复苏,在安宁区九合镇的田间地头随处可见农民们忙碌的身影,一幅人勤春早的画卷正徐徐展开。

走进九合镇,三五成群的村民在田里忙碌着,有的在犁地翻土,有的在开沟,有的在播撒肥料,不时还有满载着农家肥的车辆穿梭在田间道路上。“准备今年多种些蔬菜,为了不影响农作物的种植,我还租用机械设备进行了翻耕备耕,既省时又省力。”九合镇兰沟村村民韩积升说。

韩积升是地地道道的庄稼人,连日来,他和家人走进田间地头,收拾秸秆、平整田地、运转化肥,为今年的春耕春种做准备。“现在地已经解冻了,因为前不久下了一场春雪,土地的墒情很好,我们已经开始忙着拾粪了,去年我的地里种的主要是玉米和马铃薯,收入不错,希望今年也有个好收成。”韩积升充满了期待。

在九合镇开隆种植养殖专业合作社里,20多名工人正在栽苗、施肥、整治撂荒地,积极开展春耕春种,忙得不亦乐乎。合作社的温室大棚里,工人们抢抓农时,一边给菜苗加固,一边修建新的高架大棚,处处洋溢着春的希望。

据了解,为保障农业生产开好头、起好步,打好农业生产第一位,九合镇以党建为引领,通过镇干部“驻村连心”、村干部“入网知心”、在村党员“联户安心”,深入田间地头了解各村农户春播意向,对重点户种植面积、种植区域、生产计划等情况进行春耕备耕摸底统计。组织农业技术人员深入田间地头开展农业技术培训,组织种植大户对农机具进行检修、保养和调试,确保春耕备耕关键时刻“拉得出、用得安心”。并利用各村微信群、宣传栏、大喇叭等方式,加大春耕备耕工作和惠农政策的宣传,动员农户对撂荒地复耕复种,确保春耕备耕有序开展。

扎根沃土 共绘丰收图景 ——记全国“最美农机合作社理事长”刘晓泰