



科技赋能沃野生金

——全省土肥水技术现场观摩培训推进会见闻

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

庄园牧场老兰州系列酸奶、黄河河甜糯玉米、好食邦杏皮茶、条山蜂蜜、兴农辣椒、普安康御米油、普华甜菊糖……在第三十届兰洽会上，甘肃农垦集团上百种名优特农产品集体亮相展会，为来自国内外的客商带来了舌尖上的“甘味”体验。

“除了这种老兰州酸奶口味很独特，庄园牛奶也很地道。”在庄园牧场专柜，来自广西的客商焦保平品鉴完庄园的浆水酸奶、苦水玫瑰酸奶等具有甘肃地域特色的产品后，表达了合作意向，准备将这些好的牛奶推向广西。

庄园牧场营销部工作人员刘江雷介绍，此次展馆里展示的自主研发的7种酸奶和雪糕最受参会客商欢迎，针对好的品质和口味，陆续有天津、四川、山西、陕西等多地的客商前来洽谈，希望将这些产品带到各自的家乡，让更多的人品尝到甘肃地道“甘味”。

在展馆外围，设有互动体验区，调酒师灵活翻转手中的摇壶，不一会儿就用莫高干红、干白等为基酒调制而成的颜色诱人、口感独特的鸡尾酒摆在桌上。“口感特别棒。”几位来自白俄罗斯的客商品尝后，连连竖起大拇指，对莫高新产品研发思路以及莫高推出的葡萄酒表示了浓厚的兴趣。

近年来，甘肃农垦集团通过种植基地建设标准化、生产机械化、发展产业化等，年均种植粮食超过40万亩，规模化养殖奶牛、肉牛、生猪超过10万头，30万亩的天然牧场年均供给肉羊超过20万只，年生产牧方甘草片等计划类药品超过5亿片，形成了“种、加、研、销”为一体的全链条保供体系，有力支持了省内“粮、肉、奶、菜、药”等重要物资生产保障。

同时，先后建成3个国家级、17个省级农业产业化重点龙头企业，2个国家级现代农业示范区和1个国家级绿色农业示范区，打造了“莫高”“黄河”“条山”“普安康”等4个中国驰名商标和“庄园”“好食邦”“绿鑫”等20多个省级著名商标，旗下农产品“三品一标”质量认证率达到90%以上。

作为省内唯一承担“甘味”品牌运营职责的企业，甘肃农垦集团立足省情民情，聚集资源禀赋，紧盯市场需求，强化“甘味”品牌赋能农垦品牌，“甘味+农垦”品牌运营持续发力，“甘味”区域公用品牌连续三年蝉联中国区域农业形象品牌影响力指数百强榜首。

今年兰洽会，甘肃农垦集团以“打造一流现代农业企业集团，谱写高质量发展新篇章”为主题，以“良品生活、源自农垦”为设计灵感，突出绿色主色调，彰显推进绿色种养、生产绿色食品、发展绿色农业，走可持续发展之路的企业理念。

甘肃农垦集团组织旗下亚盛股份等11家企业参展，展品主要有葡萄酒、食品、饮料、乳制品、特色食用油、节水灌溉、房地产等，旨在进一步促进甘肃农垦集团与国内外客商的合作交流，全景式展示集团产品风采和改革发展成就，提高产品市场占有率，为企业高质量发展蓄势聚力。

广河农特产品受客商青睐

本报临夏讯(新甘肃·甘肃日报记者海晓宁)近日，甘肃特色农产品产销对接暨广河牛羊全产业链品牌展销推介活动临夏州广河县举办。活动以市场为导向，围绕广河县以牛羊肉为代表的特色农产品开展产销对接，搭建特优农产品“供”“销”双向流通服务平台，为来自全国各地的采购商和供应商提供高效顺畅的对接服务，现场签订采购协议19份。

此次展销推介活动受邀采购商54家、参展商37家，参展产品涉及广河牛羊肉等农特产品近100种，涵盖牛羊肉、火锅底料及蘸料、干果、花椒、八宝茶饮品等产品，与全国各地农产品经销企业建立了更加紧密的合作关系，推动广河牛羊等地方农特产品走出大山，走向全国消费者的餐桌。

近年来，广河县按照农业优先型、工业主导型的发展定位，因势利导、借势发力，明确提出推动牛羊全产业链发展的思路举措，从种养加销各环节入手，着力补短板、强弱项、延链条，全力推动牛羊产业提质增效、高质量发展。

是开展套袋采收种子和田间管理的重要时机。

“每天都有20多人来基地务工，要持续到9月底收割结束。为群众提供务工增收的同时，我们还带动了周边30多户种植200多亩。”种植大户王丽超边指导群众对淫羊藿套袋采收种子，边介绍着基地建设情况。

沙坝镇是成县的水源涵养区，“绿水青山就是金山银山”，88.5%的森林面积覆盖率是厚实的家底。淫羊藿种植产业便是该镇探索绿色生态与富民产业深度融合的发展之路，实现“绿美乡村”向“绿美经济”的蝶变。

“别小看地里随处可见的淫羊藿，一年种植多年采收，每年可以采收鲜叶2次。”王丽超的喜悦之情溢于言表。她说，今年能采收的淫羊藿已达到了100亩，产量在20吨左右，算上种子的收入，预计纯收入可达100多万元。

今年56岁的姜建英是村里的大忙人，在基地开建之时，她便在这里务工，同时照顾一家人的生活起居。“工资每天80元，务工照家两不误。虽然每天忙点，但日子过得充实又满足。”姜建英说。

这只是成县发展绿色富民产业的缩影。“兴一项产业，富一方百姓。”成县立足资源和政策优势，按照一村一品产业规划，突出绿色产业发展，实现多点开花的局面。同时，充分发挥特色种植基地、合作社和家庭农场的集群效应与带动效应，乡村振兴和绿美乡村建设的深度融合，谱写出了农业强、农村美、农民富的新篇章。

甘肃农垦名优特农产品香飘兰洽会



甘肃省土肥水技术培训会观摩现场。新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞

新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞 海晓宁

七月，河西走廊阳光炙热。淡绿、翠绿、浓绿铺展开来，一片片骆驼刺、芨芨草、梭梭林点缀戈壁滩，一排排白杨树、钻天杨等防风林带如网格舒展在戈壁绿洲交汇处，一方方小麦、玉米、瓜果蔬菜等在农田里流青溢翠，生机勃勃。

河西走廊的绿洲农业，在现代科技赋能下，向“新”向“质”，焕发出无限活力。7月4日至5日在酒泉市举行的全省土肥水技术培训推进会，一个个省级万亩攻关方、千亩示范田、万亩示范片，一项项集成配套的新技术、新产品、新设备，一批批集成土肥水高效实用技术的示范点，精彩纷呈，展示了近年来全省土肥水工作取得的新成效，为全省实施“藏粮于地、藏粮于技”技术创新打造出高产新样板。

挖掘“土”的潜能 治理盐碱耕地

土是根基。“万物土中生，有土斯有粮”。我省先后建立了土壤养分丰缺、地力评价、耕地质量监测、土壤墒情监测等四大指标体系，集成研发了节水降盐增碳、固碳保水补磷、增碳补磷固氮、补碳固氮增磷钾等四大耕地质量快速提升技术，依托种养循环农业试点等项目，持续提升土壤肥力，耕地质量等级提升0.1个等级。

值得一提的是，我省实施盐碱地综合治理技术，不断改良盐碱地，昔日白茫茫盐碱滩，如今变身丰产田。

记者来到金塔县中东镇三分村，田间的蓖麻茎秆粗壮，舒展着宽大的叶子，结出一串串饱满的果实。“我们引进了以色列凯丰4号蓖麻新品种，试种了50亩，1亩预计生产400至500公斤蓖麻，按照目前1公斤收购价6元计算，亩收入约2500元。”金塔县中东镇镇长金鑫介绍。

“上三分村地势低，属于讨赖河鸳鸯灌区，低洼处形成盐碱地，以前土壤耕层pH值高达10以上，造成土壤板结，种的庄稼不出苗，出苗后易倒伏。如今在1000亩示范田综合应用省耕地质量建设保护总站推广的‘滴灌控盐+盐碱地改良剂+酸性肥料+微生物菌剂’技术模式，种植了耐盐碱作物蓖麻、牧草及小麦、玉米、辣椒等，通过盐碱地改良，土壤pH值下降到8.4，全盐含量有所下降。”金塔县农业技术推广中心高级农艺师朱晓涛说。

上三分村的轻度盐碱地，经过治理，变成了高效田。而在东坝镇小河口村的中度盐碱地，经过改良，变成了吨粮田。

记者在小河口村看到，一片片小麦田中泛黄，迎春4号小麦长势良好，麦穗较长、麦粒饱满，清风吹过，麦芒刷刷作响，洋溢着丰收的气息。“在中国农业大学、省耕地质量建设保护总站、省农科院及上海绿生生物科技有限公司支持下，我们综合治理中度盐碱地1050亩，分类开展土壤修复菌剂、水溶肥筛选、河沙压盐等研究15项，减轻了土壤盐碱化危害，改变了庄稼苗死、苗不长的状况，原来的盐碱硬土变得土质疏松，浅埋滴灌小麦等庄稼长得旺，亩均收益增长了200元。”金塔县东坝镇党委书记王永琦说。

良法治盐碱，唤醒沉睡地，金塔县今年着力改良盐碱耕地1万亩，其中重度盐碱

地3000亩、中度盐碱地5000亩、轻度盐碱地2000亩，让万亩土地焕发新活力。

省耕地质量建设保护总站站长、正高级农艺师郭世乾介绍，我省综合利用工程、农艺、生物、化学、物理等措施探索盐碱地治理，创新研发了“培肥控盐”“节水阻盐”“灌水降盐”“适种抗盐”四大综合治理技术，构建健康肥沃的耕层土壤，2020年以来在瓜州、玉门、甘州、临泽、高台、景泰6个市区区探索改良盐碱耕地10万亩，为落实“藏粮于地、藏粮于技”战略积累了宝贵经验。

用好“肥”的资源 科学配方施肥

庄稼一枝花，全靠肥当家。科学施肥是农作物健康生长环境的一项关键举措，也是提升农作物单产和保障粮食等重要农产品有效供给的关键措施。与会农技工作者赴酒泉市肥料生产企业参观，了解肥料产品更新换代，探索肥料农企对接，促进科学施肥增效技术落地进田。

来到酒泉富农生物农业发展有限公司，肉羊养殖场、食用菌基地、果蔬种植区和现代厂房错落有致。在发酵车间，堆放着一堆堆褐色的羊粪；颗粒肥生产车间，机声隆隆，自动化生产线生产出的有机肥无异味；水溶肥生产车间，干净整洁，摆放着一桶桶水溶肥料。

作为一家国有控股绿色环保有机肥料企业，公司取得了4项国家知识产权商标和20项实用新型专利，年生产能力10万吨以上，年转化利用当地畜禽养殖废弃物80万吨以上，近两年参与肃州区绿色种养循环农业试点，累计粪肥还田8.5万亩。“生产的有机肥料、生物有机肥、有机无机复混肥、水溶肥系列产品畅销本省和新疆、内蒙古、青海等地，还出口到哈萨克斯坦。”公司工作人员介绍。

在甘肃农资酒泉智能水溶肥厂，自动流水生产线崭新闪亮，机器人抓举操作充满现代气息，一袋袋肥料码得整齐有序。公司经理沈明说：“我厂是今年2月份由省供销社集团有限公司旗下的省农资化肥有限

公司投资组建，建成年产10万吨水溶肥生产线，主要生产生物菌剂液体肥和大量元素、中量元素、微量元素营养配肥等，致力于修复治理土壤，为作物健康生产提供解决方案，打造全省设施农业、水肥一体化的水溶肥基地。”

肃州区总寨镇西店村六组玉米单产示范工程基地，玉米田郁郁葱葱，如青纱帐一般。“今年试验示范中，在玉米田里施肥时加了肥料增效剂，提高了氮肥利用率，这是上海金仓医药生物科技有限公司研发的氮肥缓释剂，目前在武威投资建厂，产品值得推广。”省农科院土壤肥料与节水农业研究所车宗贤研究员说。

“地里施的肥料并不是越多越好，完全排斥化肥也不合理，要科学施用化肥，同时要引导农民和新型农业经营主体就近利用好畜禽粪等有有机肥料资源，促进农业绿色发展。”省耕地质量建设保护总站副站长、正高级农艺师武翻江认为。

据悉，我省总结提出了化肥减量增效四大技术体系，研究提出了黄河流域节水减肥绿色增效集成八大技术模式，测土配方施肥技术覆盖率保持在90%以上，化肥利用率达41.8%，并构建了粪肥还田五大机制，带动全省有机肥年施用面积3200万亩以上，使全省耕地质量稳中有升。

提高“水”的效益 推广高效节水

水是农作物生长的命脉。记者来到肃州区玉米单产提升工程项目核心区，茂密的玉米根部，埋有黑色的滴灌细管，并覆有地膜，地气很潮湿。

“我们开展了490亩玉米浅埋滴灌水肥一体化核心技术示范田，这项技术在玉米行间将滴灌带埋，使用小流量滴灌系统，每亩均滴水30立方米，玉米生育期全程滴灌11次，亩用水量330立方米，比常规滴灌节水27%，较普通漫灌节水60%以上，极大节约了水资源。”肃州区农技中心副主任孔融介绍，示范点预计亩产玉米1100公斤，亩增产10%以上，亩节本增效200元以上。

生态宜居环境美 产业兴旺村民富

——陇南成县奏响“林下+”产业振兴曲

万元，带动20多户群众养蜂400多箱。

走进纸坊镇庙下村中药材种植基地，贯叶连翘绿意盎然，金黄色的花朵陆续开放，药香悠悠。一次偶然的机遇，庙下村村民王明明从外地亲戚处了解到贯叶连翘种植效益可观，萌生了引进种植的想法。年初他租用大棚引进种子育出药苗，流转了150亩土地全部栽上了贯叶连翘，成为村上的种植大户。在他精心管护之下，即将迎来收获。

“今年种植的只能收割一次，预计每亩能收干货3000公斤左右，每亩收益能到3000元。”王明明说，明年两年只需要除草管护，每年可收两次，效益会更明显。

贯叶连翘是一种多年生草本植物，对土地要求低，种植技术要求简单，地上部分可全部入药，种植一次可以连续收割三年。它的引进试种成功，不仅让王明明有可观的收入，还带动周边群众务工就业。

纸坊镇地处成县西部，有4.2万余亩耕地。在保障粮食作物种植面积的基础上，该镇结合撂荒地整治，培育新兴产业。通过合作社示范带动、引进企业联户种植、发展订单销售等措施，引导群众种植桔梗、半夏、党参等中药材9300余亩，不仅激活了乡村经济的“一池春水”，更为乡



陈小燕(左)查看蜂箱。

新甘肃·甘肃日报通讯员 刘建军

村全面振兴注入强劲动力。

“去年村上把这些闲置的荒坡重新开垦出来，今年流转给种植大户种植中药材。”纸坊镇刘

山村党支部书记魏旭说，村容村貌换了新颜，还增加了村集体收入。

时下，在沙坝镇桦树村淫羊藿种植基地，正

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇

仲夏时节，清风拂面。青山环抱之间，核桃树郁郁葱葱，中药材香飘四溢，花椒林硕果累累，土蜂采蜜忙不停，食用菌撑起致富伞，畜牧养殖生机勃勃……这是陇南成县因地制宜发展“林下经济”，做活“林下”文章，奏响的“林下+”乡村产业振兴曲。

走进成县唐镇林口村，干净平整的水泥路延伸至院落屋舍，绿树掩映下的民居错落有致，连片的花椒林让整个村子都飘散着淡淡的清香。

林口村地处深山之中，是曾经的深度贫困村，典型的“以山养村、靠林吃饭”。近年来，该村以产业发展思路，优化农业产业结构，结合当地自然资源，大力发展核桃、花椒、连翘、茯苓等特色种植，实现了从传统农业到现代产业的转变。

“这些土地都是砂石地，种庄稼啥都长不好，试着种上花椒树，没想到长得挺好，产量和品质还不错。”林口村村民祁小红说，去年她家花椒收入1万多元。

“收入一年比一年好，看着硕果累累的花椒心里可高兴了！”花椒种植收益好，让祁小红吃上了定心丸，目前她家的13亩花椒已陆续进入挂果期。

“今年的蜜源好，蜂蜜产量很不错，第一次采了1700多斤蜂蜜，秋后还可以采几百斤，全部卖了可以收入6万多元。”说这话的是陈小燕，她是村里的蜜蜂养殖大户。

借助林口村独特的生态资源，在大家的帮助下，陈小燕利用自己多年的养蜂技术，从最初的多十箱逐渐扩大到100多箱，每年收入5万至6