



流青溢翠香满园

——庄浪县打造现代精品农业样板区见闻

新甘肃·甘肃日报记者
王朝霞 杨唯伟 张燕茹

一颗颗乳白色的“白雪公主”贝贝南瓜，圆鼓鼓地悬挂在宽阔枝叶间；一串串绿中透白的“白不老”芸豆，繁密地结在绿莹莹的藤蔓上；一株株茎柄鲜红、叶片嫩绿的红菠菜，水灵灵地长在无土栽培营养液里……这些市场上少见的绿色有机精品果蔬，却在西北黄土高原庄浪县良邑镇的农业产业园里蓬勃生长。

这是庄浪县围绕打造西部现代精品农业样板区目标，依托城郊乡镇区位优势，招商引资山东寿光中天农业科技有限公司建成的现代智慧农业产业园。

从“单一品种”到“量质齐升”

步入该产业园一期项目基地，在连栋智慧型玻璃日光温室内，试验试种的精品蔬菜多姿多彩、色泽浅绿、叶片细碎的毛芹菜，绿中泛青、阔叶厚实的甘蓝，油光发亮、散发辣香味的螺丝椒。仅仅生菜就有西生菜、罗马生菜、番茄生菜、北山三号、花叶生菜等不同品种，呈现出球形状、卷叶状、散叶状等不同形状及不同颜色。

“这些生菜叶子嫩脆，清爽鲜美，营养价值高，具有清热、消炎等作用，目前天气炎热，在市场上很受欢迎。”山东寿光中天农业科技有限公司技术负责人韩文杰说。

品种选择和育苗生产是设施农业的首要环节。“这里种植的果蔬品种大都来自国内外优质的水果蔬菜新品种，还有我们公司自主选育的新品种，在甘肃河西走廊这个全国最大的花卉蔬菜制种基地繁育成功后，再将种子在庄浪产业园进行工厂化育苗，并对市场前景好的品种扩大生产，最后订单运销到山东寿光这个全国最大的蔬菜批发市场。”韩文杰介绍。

来到二期项目基地，在薄膜连栋日光温室里，贝贝南瓜绿意盎然，长势正旺。“以前我们种的老南瓜，一个几十斤重，当时追求个大、量足，现在可是讲究小而精呀！”良邑镇何川村村民苏有莲一边忙着分枝、打杈、摘茎，一边指着瓜蔓说，“要把多余的枝条摘掉，让每一株蔓上只结5个南瓜，这样保证营养充分地供给少量的南瓜，1个南瓜长到八九两，就能采摘上市了。”

“白色的贝贝南瓜不同于深绿色、橘红色的贝贝南瓜，口感特别甜糯绵软，是市场上的‘网红’蔬菜，从日本引进原原种，在河西走廊试种成功后，目前在国内各个蔬菜基地示范推广。目前市场上1个白色贝贝南瓜售价12元。”韩文杰说，产业园今年6月定植的南瓜苗子，预计9月采摘上市，1亩纯收入约3万元。

温室里，枝蔓上还结着一颗颗饱满的小西瓜，由网兜吊起来，但部分西瓜叶子上泛白。“前段时间西瓜生了蚜虫病，我们采取生物防治的办法，喷洒了微生物制剂，对西瓜后期生长极为有利，使西瓜品质好，达到绿色有机标准。”韩文杰说。

该产业园注重发展绿色农业，普遍悬挂黄板，杀虫灯，应用物理方法防控病虫害，尤其是运用生物防控方法，尽量不打化学药剂，着力提高果蔬质量。同时，大量施用鸡粪、豆粕等生物腐熟肥料，配施生物菌剂、生物酶，有效预防了病虫害的繁殖生长，配备的智能化设备，为发展绿色农业提供了技术支撑。

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

八月的积石山，专家的讲解声、农机轰鸣声、农户问答声交织在中药材育苗田和青稞示范基地，省农科院经济作物与啤酒原料研究所和临夏州、积石山县农技推广中心的专家们，带着技术扎根田间，举办一场场培训课，把科学种田的技术传授给农户。

一粒种子两头甜

走进积石山县大河家镇梅坡村的青稞示范基地，金黄色的青稞田里，收割机“突突”地穿行，整齐切断青稞秆，籽粒顺着传送带落入仓中，留下的秸秆被粉碎打包成草料。

田埂上，省农科院经济作物与啤酒原料研究所副研究员包奇军被当地村民和种植大户团团围住，他熟练地捏起一穗青稞说：“这就是‘陇青1号’，也是咱旱作区的黄金作物，茎秆坚韧抗倒伏，灌浆后能自然弯曲便于机收。”

村民丁洒力海挤在人群中，今年他在专家指导下种了7亩“陇青1号”，丰收在望。“听专家的话，错不了！今年种的新品种，比普通春小麦每亩多打50多斤粮！”他指着自家地块说，“干草喂羊，籽粒换钱，这叫两头赚！”

“‘陇青1号’能抗旱抗倒，秘密就藏在地面上！”拿起一颗由省农科院专家团队于2004年自主研发的金种子，包奇军解释道，该品种具有抗倒伏高产、粮饲双优的特性，穗茎节长、弹性好，叶片开张让阳光直达苗根，成穗率高，2024年获得品种权。更可贵的是，该品种籽粒富含超过10%的粗蛋白和5.68%的β-葡聚糖——被誉为“软黄金”的健康元素。

“今年春季干旱，普通青稞抽穗艰难，‘陇青



日光温室里种植的红菠菜。
本文图片除署名外均由新甘肃·甘肃日报记者王朝霞摄



良邑镇何川村村民正在进行田间管理。



白色贝贝南瓜。庄浪县委宣传部供图



工作人员操作智能控制系统。

从“看天吃饭”到“知天而耕”

该产业园汇集了一批新品种、新技术。不同的是，果蔬作物既有无土栽培模式、水培栽培模式，还有支架基质栽培模式。相同的是，每个温室里都配套了两三个巨大的贮肥罐，通过水肥一体化设施供给作物水肥营养液。工作人员点击智能控制系统，智能化喷灌系统即刻启动，播洒着细细的“雨雾”，伴随着“沙沙沙”的细雨声，果蔬作物舒展着绿枝碧叶，充分“享受”营养液的滋润。

“温度有点高，30摄氏度为宜。”工作人员观察到温室里显示温度为35摄氏度、湿度为40RH，点击控制系统相关按钮，温室四周安装的雨帘“嗡嗡”启动，风扇飞速转动，传来阵阵凉意。

见温室里还悬挂着一方方黑色的石墨烯农业发热板，可以根据天气变化和作物需要及时提高温度。韩文杰介绍，庄浪县冬春季气温低，有效日照时间为6至8个小时，为了提高农作物的光合作用，需要打开补光灯，对农作物补充红光、蓝光。同时，配套建成温室遮阳系统、自动卷帘机和保温被等附属设施，通过电脑手机联网即可操控。

设施农业作为一种高效的现代农业生产方式，具有显著的生产优势，是推动农业现代化的关键力量。该产业园从数字温室、智能水肥一体化系统到精准种植管理平台，通过精准调控环境温度、湿度及光照等，不断提升作物产量和品质，连栋玻璃日光温室每亩年产值高达10万元。

“日光温室里布设的智慧化控制硬件设施，以及大数据智慧控制中心等，都是在天津市河西区对口帮扶庄浪县的项目支持下，投入400多万元的东西部协作资金，有效提高了园区的智慧化水平。”良邑镇党委书记靳国壁表示，过去的传统农业要看老天爷的“脸色”，如今，现代设施农业为果蔬农作物创造了一个可控的生长环境，发展以信息化、智能化为核心的智慧农业模式，从过去的“看天吃饭”逐渐转变为现在的“知天而耕”。

据悉，该产业园已投资1.04亿元，一期项目建成1栋智慧型玻璃日光温室2176平方米，1栋三拱三膜连栋日光温室4224平方米、15栋日光温室3.3万平方米，二期项目建

成4栋薄膜连栋日光温室1.8万平方米、68座春秋拱棚4.5万平方米，并配套建成大数据智慧控制中心、分拣中心、水肥一体化设施、制冰车间、恒温储藏库等。

从“单打独斗”到“联农带农”

走出连栋日光温室，一座座小拱棚鳞次栉比，淡蓝色的膜面在骄阳照耀下熠熠生辉。

在小拱棚里，一株株豆角藤蔓沿着吊线高约两米，青翠葱郁的绿叶间，结满了一串串长豆荚，表皮光洁，粗细均匀。郭魏村村民张永华麻利地采摘着豆角，乐呵呵地说：“这种豆角名叫‘白不老’，长的时间越长、肉质越嫩，一根豆角共有9粒豆子，所以也叫九粒白，既能食表皮肉质，又能食豆粒，可以煮、炖、干煸，深受城里人喜欢。”她还说，自家有30多亩地，其中3亩地流转到该产业园，1亩地流转费800元，年收入2400元。

“我们庄浪气候条件好，昼夜温差大，生长的蔬菜品质好，质高价高嘛，前些天，采摘了五卡车‘白不老’豆角共计15吨，发送到山东寿光市场，1斤平均售价4块5毛钱，最近受其他地区集中上市的豆角影响，价格虽然降到1斤3块，但还是同类蔬菜中价格中上者，这些豆角将陆续采摘到10月份。”良邑镇党委副书记柳渊说。

“以前自个种几亩菜，不知道卖到哪里，也不知道哪里的市场价格高。现在能

跟着公司学到种菜的先进技术，这些农活很轻松，干一天收入100元。”何川村48岁的村民韩喜萍说，她曾经到宁夏银川建筑工地上干过活计，但家里70多岁的父亲无人照顾，去年7月她来园区务工，年收入3万多元，能在家门口打工，既有收入，还能关照到家人，日子好着哩。

高效益的日光温室种植收益，壮大了当地村集体经济，增加了当地村民收入。园区采取“党支部+企业+合作社+基地+农户”的发展模式，按照“政府主导、企业参与、市场运作、多方共赢”的发展思路，通过土地流转、入股分红、园区务工、技术培训、种苗供应、订单生产等联农带农机制，带动周边社近90户，户均增收3万元，流转土地360亩，土地流转收入28.8万元；为何川村分红10万元，郭魏村、陈岔村各分红5万元，不断增强村集体经济。

据悉，园区一期项目基地种植的草莓、生菜、黄瓜等果蔬今年3月进入采摘旺季，已实现产值400多万元，二期项目基地种植的白芸豆、贝贝南瓜等，预计秋季进入销售旺季，可实现产值240万元，实现农民增收、村集体经济壮大、企业盈利等多方共赢。

科技赋能强产业 精准帮扶促增收

——省农科院专家深入积石山开展科技服务



“陇青1号”机收现场。新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

1号”依然穗子齐整！你看这饱满度，比普通青稞千粒重多3克。”包奇军捡起一把刚割下的青稞穗，掰下几粒籽粒说。经检测，“陇青1号”粗

纤维3.02%，粗蛋白10.2%，秸秆蛋白含量高，比普通饲草营养价值高，农户种了既能卖粮，又能发展牛羊养殖，让两头都增收。

正说着，收割机卸粮了，金黄的籽粒流进麻袋。丁洒力海伸手抓了一把，颗粒饱满，他举起来给大家看：“这就是科技的力量！以前种庄稼靠天，现在靠技术，心里踏实！”

科技服务中药材产业

在大河家镇新民村中药材育苗基地，30亩黄芪、党参嫩苗梢尖依然有丝丝焦黄——这是前期旱情烙下的“伤疤”。面对药农们紧锁的眉头，省农科院中药材研究所所长王国祥研究员带着专家走进黄芪育苗垄沟，指尖捏起一株幼苗说：“今年旱情对喜湿的黄芪、党参育苗来说是道坎，你看这片苗，根系浅、叶子卷，是‘渴’了！”

积石山县青丰中药材农民专业合作社负责人董海平说：“这30亩黄芪、党参苗本应能移栽300亩大田，今年旱情严重，出苗不是很理想。往年这时候，苗能长到一拃高，今年旱得厉害，刚出苗时我都愁得睡不着。”董海平记忆犹新，几个月来，专家们多次前来现场，扒土看墒，翻叶查情，最后指导他使用“中耕培肥+叶面喷肥”这剂良方，“按专家说的法子管了一个多月，苗情基本稳了，1亩地的苗移栽10亩大田没问题。”

面对一旁纷纷仔细咨询的药农们，省农科院中药材研究所副研究员王宏霞说：“这土块旱得

本报兰州讯（新甘肃·甘肃日报记者张燕茹）近日，省河长制办公室会同省水利厅发出通知，要求各级河湖长制工作机构及水务部门发挥河湖长制体系在防汛抗洪中的关键作用，切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

今年入汛以来，我省强降雨天气多发，暴雨山洪灾害频发。通知指出，要充分发挥基层河湖长作用，继续保持“七下八上”防汛关键期的精神状态和工作机制，主动担责，靠前指挥，督促各项防汛救灾措施落到实处，确保安全度汛。

在碍洪问题排查整治方面，通知要求各地压紧压实县级河湖长责任，对责任河湖内存在的“四乱”问题清理整治工作再安排、再部署。运用卫星遥感、视频监控、无人机等技术手段，全面排查辖区内河流及山洪沟道妨碍河道行洪问题，组织对围垦河湖、填堵河道，占用河道开发，种植阻水片林等问题清理整治。将沟口、岸边、桥头等区域全部纳入山洪灾害危险区动态管理清单并分级分类管理。

通知要求完成山区河道划界工作，复核检视河湖管理范围划定成果，杜绝降低划定标准，人为缩窄河道管理范围，故意避让村镇、农田、基础设施以及建筑物、构筑物等问题。强化河湖水域岸线空间管控，严格落实河建设项目建设许可，不得超审查权限，不得随意扩大项目类别，严禁以任何名义非法占用和束窄河道。

针对山区河道管理，通知要求各地要明确山区河道村级河长责任人、防汛抗洪人民政府行政首长责任人、主管部门责任人、巡查管护责任人等“四个责任人”，每年结合山洪灾害发生情况、山洪灾害补充调查评价结果等，动态调整山区河道名录和“四个责任人”名单。同时，要抢抓生态及地质灾害避险搬迁政策机遇，将位于河湖管理范围及暴雨山洪灾害受灾区的群众全部纳入搬迁范围，做到“应搬尽搬”。

“甘味”品牌再获殊荣

本报兰州讯（新甘肃·甘肃日报记者马国顺）近日，中华商标协会发布了2025年度商标品牌培育运营十大典型案例，“甘味”品牌位列其中，这是“甘味”品牌获得的又一重要荣誉。

今年3月以来，中华商标协会面向会员和社会开展商标品牌培育运营典型案例征集活动，旨在总结和宣传商标品牌培育运营方面的创新做法和先进经验，树立典型标杆，发挥案例示范指导效应，促进企业和区域商标品牌价值提升。经自行申报、专家评审等环节，中华商标协会从全国各地申报的案例中，优选出10件商标品牌培育运营典型案例。其中，经过五年多发展的甘肃省省级农产品区域公用品牌“甘味”，与柳州螺蛳粉、福鼎白茶、王老吉等品牌获此殊荣。

近年来，我省着力打造“甘味”品牌矩阵，截至目前已认证发布了55个市县区域品牌和750个企业商标品牌，“甘味”品牌已连续四年位列中国区域农业形象品牌影响力指数百强第一，获评“2014—2024区域农业卓越影响力品牌”。定西马铃薯等11个区域品牌入选农业农村部精品品牌培育计划，数量居全国第四；天祝白牦牛等6个品牌纳入中欧地理标志互认清单。

厚道甘肃 地道甘味

板结了，中耕能让雨水渗得深，还能减少蒸发。再喷叶面肥，相当于给苗‘输液’，叶子能直接吸收养分，抗旱性就强了。”

“种子种苗是中药材的‘根脉’，我们在积石山建立中药材农科小院，就是要大力推广育苗技术，哪怕遇着特殊年份，科技也能托住这根脉。”王国祥望着连片的育苗田肯定地说。

全产业链提质升级

专家们播撒的不仅是技术，而是产业升级的种子。大河家镇的培训现场，专家团队递出一份沉甸甸的“技术手册”。

“我们要串起的，是一条提质增效的链条！”王国祥说，“第一步调结构，药材标准化育好苗，青稞推粮饲双高品种‘陇青1号’；第二步全程技护，从种到收有保障；第三步延链条，药材初加工升值，青稞籽做副产品、秸秆成饲草，产业增值农民增收。”

积石山县青丰中药材农民专业合作社的育苗基地旁，崭新的晾棚里挂着几包试加工的黄芪饮片。“育苗只是起点，专家后续还要教切片、烘干。”董海平指着棚里的温度计说，“烘干定在60摄氏度，现在按标准，药效颜色都好得多。”

丁洒力海也算起了增收账：“籽粒卖粮，秸秆喂羊，精选的还能育新种换钱。”“前几天我家青稞有点叶斑病，拍照片发微信群里，包老师半小时就回了，按他说的办法喷了，问题就解决了。”这种“科研+推广+产业”的联动，正在积石山慢慢铺开，农户遇到问题，打个电话或去农科小院找，随时能找到人。

田埂上，处处传来专家和农户的笑声。在科技的助力下，一幅产业兴、农民富的乡村新图景，正在积石山的梁峁沟壑间徐徐展开。