

小小草莓 致富金果

——“宁宁协作 共赢未来”系列报道之六

小小草莓苗有着怎样“漂洋过海”的神奇体验？

颗颗饱满红润的夏季草莓又有着怎样的成长趣事？

“宁宁”相牵，双向奔赴。

一头是湟水河畔，一头是秦淮河畔，西宁南京横跨东西，密切合作，谱写着一个个生动的“宁宁”故事。

生在高原，长在高原，结缘于东西部协作平台，一颗颗草莓成为农民“致富果”，一株株草莓苗从西宁出发，奔赴一场“奇妙之旅”，书写高原百姓的产业振兴致富记。

秋日晴好，金色的阳光透过路边树叶的缝隙洒向地面，记者一行一边欣赏古城秋景，一边怀着满心期待前往湟中区，探寻关于草莓与草莓苗的故事。

小小草莓苗也能“登高望远”

走进草莓脱毒育苗中心，组培室里一排排透明的组培容器吸引了记者的目光。不同品种的草莓苗正在进行标准化、程序化的脱毒培育。脱毒、扩繁、扦插、浇水……经过长达两年的培育后，一株株被脱毒繁育好的原种苗，将踏上销往全国各地的旅途。

2021年，脱毒繁育中心正式入驻玉拉村。小小草莓苗，东游起来并不容易。“刚建立起来的时候，仅靠自己单打独斗探索市场非常艰苦。”但依托东西部协作平台，西宁的草莓苗有了发展新机遇。

2022年，玉拉村争取东西部扶持、市级财政衔接推进乡村振兴补助等资金，实施脱毒草莓育种项目，主动对接江苏省农业科学院，合作共建江苏省农业科学院·西宁高原草莓种业研究院，由此开启了草莓“西苗东输、东苗西育”之旅。

2023年，在中国草莓种业大会暨第四届中国优质草莓苗展示会上，玉拉村草莓脱毒育苗中心作为全国首家利用花药脱毒的脱毒繁育中心，荣获“2023中国优质草莓种苗生产基地”殊荣。

……

借助东西部协作平台，玉拉村的草莓苗乘上了发展的“东风”。据江苏援青干部，湟中区委副书记、副区长徐宁介绍，目前，玉拉村草莓脱毒育苗中心已发展成为全国第四大草莓育苗中心，预计今年可销售种苗520万株，实现销售收入600余万元。

西宁是草莓苗的绝佳育苗地

东部的草莓苗为什么会选择在西宁繁育？

南京地区夏季高温、高湿，草莓育苗病虫害较多。光照充足、气温凉爽的西宁便成为了繁育草莓苗的绝佳地区。

脱毒技术负责人胡文海介绍，育苗有一个技术指标，当土壤温度达到32℃的时候，草莓苗处于休眠状态。在东部地区需要等到秋后气温下降才能继续育苗。但这会导致前期出的苗老化，后期出的苗子营养生长不足，就会影响到草莓的生长。“咱们这边的气候条件决定了6月至8月是

草莓苗的最佳生长期，这个阶段生产出来的草莓苗品质好，种出来的草莓也是质量上乘。”胡文海说。

依托高原特有的昼夜温差大、紫外线强、光照足等冷凉气候优势，玉拉村草莓脱毒育苗中心育出的草莓苗质量优，病虫害少，成为了全国市场上名副其实的“香饽饽”。如今的草莓苗不仅提供给周边农户，还辐射到了甘肃、宁夏、陕西、四川等地，客户反响很不错。

草莓苗的发展也让更多人收获了甜蜜的果实。虎进存是脱毒繁育中心的工作人员，在中心从事一些种苗的日常维护工作，这里是她的主要收入来源。“我在这里已经工作两三年了，平日里的工资不仅足够贴家用，还能随时照顾到家里，真的很好！”虎进存说。

提及未来，胡文海有着许多想法：“经过这几年的发展，玉拉村的种苗已经打牢了发展地基。现在最欠缺的就是在青海落户的育苗户。我们也希望借助东西部协作这个平台发动周边的人来繁育生产苗，进一步扩大种苗的栽培面积。把产量给提起来，让东西部协作的果实更加饱满，能够惠及更多人群。”

夏天也能吃上一口“甜蜜果”

2024年围绕各自产业优势、资源禀赋，湟中区西堡镇与南京金色庄园农产品有限公司梳理双方契合点，将企业品牌优势、技术优势与西堡资源优势、市场优势紧密结合，拓展合作领域，积极探索实施西堡镇夏季草莓种植项目，满足草莓淡季市场需求，走出了一条致富路。

“我们目前已完成投资500余万元，仅今年试种就实现了亩产10万元的成效。”在徐宁的介绍下，记者一行对即将到达的目的地满是好奇：这一反季节的珍果，将以怎样的“面容”迎接我们的到来？

走进西宁市湟中区西堡镇西堡村的夏季草莓种植基地，一排排现代化的钢架大棚像白色“长龙”整齐排列。掀开门帘走进大棚，温暖湿润的气息让我们立刻置身于草莓的世界：不同于传统的地栽，这里的草莓“住”的是“小高层”。培养槽内翠绿的枝叶间点缀着或红或白的草莓果实，凑近些还能闻到淡淡的果香。“你看我们这个草莓，又大又甜！”湟中区西堡镇副镇长党占良拿起刚采摘下来的一颗草莓，脸上满是喜悦。

据介绍，目前基地有20个棚，5个棚正在进行试种，其中有4个是高架棚，1个地栽棚。5个棚内均配有喷淋设备、水肥一体化设备等，现代化的设施让种植更规范、管理更精细，草莓品质也因此得到保证。“这里的种植环境干净卫生，能有效防治病虫害，浇灌草莓也有专门的纯净水，所以长势非常好，管理起来也是省时省力。”党占良介绍。

方面起着关键作用。随后，主讲老师向各位同学们指出了当前青海省生态环境保护治理面临的主要问题，并结合实际案例进行详细讲解，让大家直观感受到了环境问题的严峻性和紧迫性。针对这些问题，主讲老师从政策层面、技术层面、倡导社会层面等详细介绍了一系列具有针对性的环境保护治理措施。在互动环节，现场气氛热烈，同学们积极提问，就生态项目实施进展、生态保护与经济发展的协调等问题与主讲老师进行了深入交流。主讲老师逐一耐心解答，不仅消除了同学们的疑惑，更激发了他们对生态保护的热情

夏季草莓销往南京市场

10月底，夏季草莓种植基地里，大棚里的草莓依然长势旺盛，目前已经长到了第四茬果实。基地里的夏季草莓3月开始种植、5月采摘，一般能延续到11月中旬。“这几天天气好，能做到两天或者三天一采。总体还要看它的成熟度，夏天我们这里日照长，草莓也熟得快。”正在采摘草莓的技术员东智说。据介绍，6月中旬至7月是夏季草莓产量最好的时间，采摘好的草莓会通过预冷、打包，然后发货到南京，南京那边做一体化销售。随着天气转冷，采摘下来的草莓更多的是面向本地的商超、市场等供应。

“西宁夏季早晚温差大，这为草莓生长提供了绝佳的环境。再加上光照充足，草莓能积聚起更多糖分，吃起来甜度更高、口感更好。”南京企业在西宁基地的常驻负责人刘痕介绍。

据了解，西堡夏季草莓种植建设项目建成运营后，带动了周边20多人到基地务工，人均年增收4万多元，每年为西堡村村集体经济增收12万元。西堡夏季草莓的引进填补了青藏高原没有夏季草莓的空白，有力推动湟中区草莓种植产业集约高效发展。

有了“天时、地利、人和”，湟中区的草莓种植产业不会止步于此。提及未来的发展，徐宁信心满满：“我们将趁热打铁，依托南京的技术、市场优势，投入5000余万元，建设草莓种植的二期项目，扩大联农带农效应，做大草莓产业。”种植面积扩大后，不仅配套设施会逐步完善，包括包装运输、种苗种植等在内的夏季草莓全产业链都将得到发展。随着项目不断推进，小小草莓将不断出山达海、香飘四方。

【记者手记】

秋日的西宁别有一番魅力。阳光透过云层，温柔地洒在前往采访地的路上。一路颠簸之后，我有幸见证了东西部协作背景下一个关于草莓与草莓苗的奇迹故事。

踏入西堡镇夏季草莓种植基地，眼前的景象让我眼前一亮——一垄垄翠绿的草莓苗上，点缀着颗颗鲜红欲滴的夏季草莓。这是我第一次亲眼见到这反季节的珍果，心中满是惊喜。这些草莓在高原的阳光下更显诱人，每一颗都饱满多汁，仿佛是大自然对这片土地的馈赠。工作人员忙碌地穿梭其间，脸上洋溢着收获的喜悦。在玉拉村草莓脱毒育苗中心，一株株草莓苗更是卖力生长，随着微风摇摆，像是奏响了一首动人的草莓生长曲。作为东西部协作的结晶，我期待着这些草莓与草莓苗不仅能成为农民致富的“金果果”，更能成为西宁的一张亮丽名片，走向更广阔的市场。站在这片生机勃勃的高原大地上，我仿佛已经看到了未来的希望与繁荣。

（记者 李静）

宁宁协作 共赢未来

“生态文明思政课”点亮绿色之光

本报讯(记者 永凯玥)为全面推进思政课程建设，充分发挥思政课铸魂育人、启智润心的功能，进一步加强对青年学生的思想政治教育，近日，青海省教育系统思政宣讲团成员在西宁市第十一中学进行了题为“厚植生态底色 建设美丽青海”的思政宣讲，为200余名师生带来了一堂精彩生动而意义深刻的思政课。

宣讲中，主讲老师深入剖析了青海省生态系统的独特性与重要性，介绍了高山草甸、湿地、河流、森林等多样的生态类型，强调它们在维持区域生态平衡、调节气候、保护生物多样性等诸多

方面起着关键作用。随后，主讲老师向各位同学们指出了当前青海省生态环境保护治理面临的主要问题，并结合实际案例进行详细讲解，让大家直观感受到了环境问题的严峻性和紧迫性。针对这些问题，主讲老师从政策层面、技术层面、倡导社会层面等详细介绍了一系列具有针对性的环境保护治理措施。在互动环节，现场气氛热烈，同学们积极提问，就生态项目实施进展、生态保护与经济发展的协调等问题与主讲老师进行了深入交流。主讲老师逐一耐心解答，不仅消除了同学们的疑惑，更激发了他们对生态保护的热情

和信心。

此次讲座不仅丰富了同学们的生态环保知识，还提升了大家在生态环境保护方面的思想认识和行动自觉。同学们纷纷表示，通过此次讲座，他们更加明确了自己在生态保护中的责任和使命，将把学到的生态环境保护知识应用到日常生活中，从小事做起，从我做起，为保护生态环境、建设美丽青海贡献自己的力量。

精神文明建设

>> 西宁在行动

青海湖智慧巡护系统迭代升级

本报讯(记者 师晓琼)为聚力提升保护站(点)生态巡护监管能力，发挥“发现”“吹哨”作用，切实履行青海湖生态环境和生物多样性保护、生态环境监管和环境综合整治等职责，推动管护巡护标准化建设，青海湖景区保护利用管理局对原有青海湖智慧巡护系统进行了迭代升级，进一步提高了青海湖生态监测巡护效率和信息化水平。

去年以来，为不断提升青海湖生态环境巡护监管能力，青海湖景区保护利用管理局对生态环境、生物多样性、人类活动等巡护监管信息数据进行整合，研发了青海湖智慧巡护系统1.0版本，应用到各保护站(点)巡护监管工作中。经过10个月运行，各保护站(点)巡护监测信息化水平进一步提升，生态监管能力进一步加强，系统操作方便快捷，可实现实时监管实时上传，有效解决了传统巡护存在的手段单一、效率低下、覆盖面小、数据整合困难等短板弱项，强化了保护站生态环境保护、生物多样性监测等职能职责，基本摸清了野生动植物本底数据，加强了人类活动监管，规范了保护站(点)管理制度，逐步形成了青海湖巡护监管的数字化新模式。

随着青海湖国家公园创建期间生态环境巡护监管职能的拓展与细化，通过对应用和需求的深入调研，升级改造了巡护信息管理、巡护地图定位、数据上传及设置、巡护信息管理、专题信息管理、考勤统计管理及数据管理等结构模块，增加了生态环境巡查、陆生野生动物监测、水生态巡查、垃圾填埋厂排查、污水处理厂排查、景区观景台巡查、环境秩序巡查、视频监控等功能模块，实现了逐级管理、巡查功能、视频监控、报告生成等系统模块的2.0版本升级，保障了生态环境监管“全覆盖、无死角”。

青海湖智慧巡护系统从1.0到2.0的跨越，将进一步提升基层保护站(点)巡护基础保障能力，形成“天上看、空中巡、地上查、网上管”的生态环境和生物多样性全要素全覆盖智慧监测网络，推动青海湖生态环境监测监管和生物多样性保护向数智化转型，更好地发挥地理信息技术支撑和引领作用，为国家公园创建提供基础保障。

已有279种！

柳湾彩陶符号有新发现

本报讯(记者 师晓琼)近日，有好消息从青海省博物馆传来，柳湾彩陶上的符号有了新发现，在近2万件彩陶文物中，发现有2017件带有彩绘或刻画符号，经过更加细致的甄别、梳理、统计，共发现彩陶符号279种。

据了解，青海彩陶文化主要分布于黄河上游及其支流的河湟谷地，马家窑文化时期制陶业更加发达。青海彩陶符号不仅生动展示了青海先民的艺术创造力、思想及审美观念，还深刻反映了青藏高原史前社会发展演化的复杂化进程，为深入探讨中华文明的起源和发展提供了新的研究视角。据《青海柳湾》考古发掘报告统计，绘有符号的陶器共计679件，发现符号共144种，依符号形状大致可以分为几何形符号、动物形符号两大类。其中，几何形符号有674件，共有139种不同的符号，由点、横、竖、斜等组成。动物形符号有犬、鸟、牛、羊、虫共5种5件。随后，时任青海省文物考古研究所研究室主任尚民杰先生又统计了《青海柳湾》考古发掘报告未收录的符号43种，以及由同一器物上相邻两个符号形成的“组合符号”8种。据此，乐都柳湾墓地以往共计发现195种彩陶符号。

然而，经工作组一年以来的努力，在近2万件彩陶文物中，发现有2017件带有彩绘或刻画符号。本次梳理统计，柳湾彩陶上的符号远不止195种，共发现彩陶符号279种(包括彩绘符号276种，刻画符号3种)。其中，包含柳湾墓地彩陶符号255种(包括彩绘符号254种，刻画符号1种)，在原有的195种彩陶符号的基础上，新增59种彩陶符号。主要出土于青海河湟谷地的乐都柳湾、民和阳山、民和代家台、民和马牌以及共和盆地内的同德宗日等史前文化遗址与墓地中，涉及马家窑文化马家窑类型、半山类型、马厂类型，宗日文化、齐家文化、卡约文化等多个考古学文化，尤其以马厂类型中发现的符号种类与数量最多，较大扩充了青海彩陶符号的种类与数量。