

## 产业观察

编者按:

草莓,一颗小小的果子,对于青海来说,曾经也算是个稀罕的东西。经过多年发展,如今,它已进入了青海千家万户的果盘子,成为老百姓冬春季节选择的主要果品。

在以传统农业产业为主的青海,草莓作为新兴农业产业的代表,在青海的大地扎下了根,结出了丰硕成果,让越来越多人把目光投向它……

已经形成一定气候的草莓产业在青海是如何拔节成长的?又将走向何方?



石伟打理草莓苗。本报记者 潘玲 摄



育出的苗子长势正好。本报记者 潘玲 摄

## 一颗草莓的“成长”手册

本报记者 潘玲

“乐都的沙果贵德的梨,享堂的西瓜甜似蜜。”这是长久以来人们对青海地产瓜果的印象,当然这些瓜果要在金秋收获。那么冬春季节,青海的小伙伴们又能吃到什么?

一组统计数据或许颠覆你的想象:今年一季度,全省气候条件总体良好,气温回暖快,瓜果产量持续大幅增长,达到0.25万吨,比上年增长7.9%,其中草莓产量达到0.22万吨,占到全省瓜果类产量的近9成。

原来,草莓已成为高原冬春季节地产的当家水果,一颗小小的草莓有着怎样的“成长”经历,记者带着这个问题,采访了解草莓产业发展的点点滴滴——

## 草莓种植已成气候

时值六月,阳光不燥,微风正好。经历一个冬春的生产,位于西宁市城北区吧浪村的“小莓的故事”草莓主题农场,草莓鲜果已经开始收尾。盘点去冬今春的收成,“虽然因为新冠肺炎疫情受到影响,但总体上我们还是满意的,规划的各项后续事业也在稳步推进……”农场负责人石伟表示。

从最初少数人“吃螃蟹”,到如今种植形成规模,青海的草莓种植已成气候,从传统的农业区河湟谷地甚至扩展到了三江之源和柴达木盆地。

草莓产业发展的原因主要是:种植技术日趋成熟,引进新品种新技术,加上反季节销售利润高,市民体验采摘热情高,农户加大种植结构调整等。青海省统计局公布的数据显示,一季度,青海草莓种植面积0.27万亩(1亩≈0.067公顷),占全省瓜果类种植面积84.4%,同比增长8.2%;产量0.22万吨,占全省瓜果类产量89.3%,同比增长9.6%。

同时,草莓的品种也日渐丰富,有章姬、红颜、理查德、白雪公主、淡雪、雪里香等,有些已经在我省大面积种植,有些正在进行试验种植,以筛选出最适合青海本土的品种。

“青海海拔高,昼夜温差大,太阳光能丰富,这种冷凉的气候非常适合草莓生产,种出来的草莓甜质优。”西宁市蔬菜技术服务中心研究员徐丽萍说。

对此,湟中区李家山镇新添堡村西香季节养殖专业合作社负责人许连峰也表示赞同:“冷凉气候太适合生产草莓了,而且我们基地土壤酸碱度刚刚好,透气性也好。”

冷凉气候使得草莓采摘期也延长了。西宁市民潘雪告诉记者:“今年儿童节我给孩子做了草莓蛋糕,在武汉的同学说这个时节武汉市场上已经好好看不到草莓了,而在西宁居然还有。”

青海草莓种植能成气候,除了地理环境的优势,当然也离不开各级农业科技人员的努力。西宁市蔬菜技术服务中心研究员徐丽萍就一直致力于用废弃菇渣种植草莓的试验,她表示:“与草炭复合基质和椰糠种植的草莓相比,用菇渣种植的草莓甜度更高,而且成本低,病毒病也少,还能改

良土壤板结等状况,减少环境二次污染,品质更好。”

把目光转向海东市互助土族自治县,在这里,草莓产业已经形成了“园区+科研院所+公司+合作社+基地+农户”的运作模式,并确立了以草莓夏秋鲜果栽培和高原草莓种苗繁育为主的发展方向。

“近年来,互助县草莓鲜果种植面积逐年增加,远销省内外,草莓鲜果平均亩产达2200公斤,亩纯收入5万元以上。”互助县高原特色现代农业示范园区高级农艺师赵继昌表示。

记者也了解到,互助县具有海拔高、气候冷凉、昼夜温差大、太阳光能丰富、土壤富硒、病虫害少等八大优势,特殊的地理气候资源,使互助成为全国草莓设施栽培、特别是夏秋草莓种植的首选地区之一,也是全国高原草莓优质种苗繁育的理想地区。在十四五末将互助打造成全国最大高原草莓种苗繁育中心是梦想,也是规划。

## 草莓“周边”发展势头渐起

在湟中区李家山镇新添堡村的草莓种植温室里,绿油油的叶片间,红彤彤的草莓散发着诱人香气,让人垂涎欲滴。西香季节养殖专业合作社负责人许连峰告诉记者,6月铲除全部苗子,将利用两个月时间养棚,进行病毒消杀,再用有机肥上底肥,准备新一茬的草莓种植。

“作为西宁最大的草莓种植基地,我们目前有91栋温室,草莓实际种植面积106亩,其中80%是章姬。”许连峰说,“除了鲜果,我们还着重于育苗,现在脱毒苗外销到了河南、陕西、安徽等省,今年育了近50亩的苗子。”

同样,互助县规模定植的草莓种苗由于品质好、环境适应性强、种苗定植后成活率高等优点,深受辽宁等地商家的青睐。凯峰农业科技有限公司的草莓种苗就销售到了国内著名的草莓产地——辽宁丹东。

记者还了解到,过去我省的草莓种植户所需要的种苗都是从山东、浙江等省引进,而现在,不光可以自己育苗,还能把苗子外销到其它省份,这个“周边”发展的势头让人振奋。

把镜头转向“小莓的故事”草莓主题农场,在这里,草莓全部是高架方式进行种植,采用无土栽培技术,通过数据建模对草莓的生长条件进行全程管控。

“对草莓生长的温度、湿度、通风、补光、二氧化碳浓度以及水肥一体整个体系进行把控,营造出它喜爱的生长环境。”石伟告诉记者。

而高架种植也让消费者不用蹲在地里进行采摘,会更轻松,还能降低产品和土地的损失。以采摘为基础,“小莓的故事”草莓主题农场还发展了儿童种植体验、自然教育、劳动教育等“周边”,以不同的主题活动来带动休闲观光农业发展。

“农业不只是一产,它可以做到一二三产业融合发展。

我们现在正在建设露营地,把草莓主题公园和农业结合起来,发展三产,将来还要带动起二产。”草莓主题农场经理孟庆达告诉记者,“现在的草莓品种是红颜和章姬,我们还将依托先进的无土栽培模式,拓展别的草莓品种,打造‘草莓故事会’品牌,使得消费者通过一次消费就能品尝不同品种的草莓。”

除了沉浸式采摘体验,“小莓的故事”草莓主题农场的草莓还通过精准营销销售到了北上广等城市和山东、浙江等省份。

从零星种植到形成规模,从单一农户到成立草莓种植专业合作社、草莓主题农场,从单一销售模式到形成集草莓采摘、休闲农业、电商销售、育苗外销于一体的草莓产业服务链,小小的草莓在青海成了推动乡村振兴,带动农民增收致富的又一新兴产业。

## 草莓的故事依然在延续

草莓种植在青海已成一定规模,其发展态势也让人看好。那么,未来发展的方向是什么?

“作为从外省市引进的水果品种,草莓产业在青海的发展可以说扎下了根,取得了不错的成效。我们基地今年准备注册商标,走品牌化发展之路,努力向‘丹东草莓’学习。”西香季节养殖专业合作社负责人许连峰表示。

对此,“小莓的故事”草莓主题农场负责人石伟也表示,“一定要塑造品牌。青海地处地球第三极,有着独特的地理气候优势,生产的草莓不输于市场上有名的草莓品牌。我们还需要加强新品研发,坚持标准化生产流程。只有这样,才能在市场上闯出一片天。并且依托草莓鲜果生产,搞好第三产业发展。”

但是,作为一个产业来说,草莓发展还存在有待完善的地方,比如人才、销售、运输、市场等。

“最重要的还是人才培养。我们需要一大批专业种植经验丰富的本土人才、实用人才,才能有效促进产业长期良性发展。尤其是要多多考虑如何让年轻化的团队扎根在乡村,埋头做好自己的农业事业。”草莓主题农场经理孟庆达说,“当然也需要政府扶持和引导,合作形成更有竞争力的产业。”

另外,有业内人士也指出,草莓无土栽培对于青海来说也许是一个机遇,因为在青海尤其是海西蒙古族藏族自治州,荒漠化土地多,这些土地在农作物种植方面有很多局限,但是发展草莓无土栽培却可以不受这样的限制。

“完全可以把这些土地利用起来,让草莓产业发挥更大的作用。”石伟告诉记者。

目前,青海的草莓种植业主已经摸索出了一定经验,并有了一定的产业基础。但是产业要想取得更大突破,还需完善相关规划和政策引导,使草莓产业走向更辉煌的未来。

记者  
微观察民和:小小灵芝  
撑开产业振兴路

本报记者 潘玲 通讯员 石延寿

“大家要记住啦!畦床最外层菌棒要紧贴着拉伸的线绳栽植,畦床内菌棒与菌棒之间要保持七八公分的间距……”6月初,在海东市和回族土族自治县中川乡前进村的“黄河彩篮”基地温棚灵芝种植现场,技术人员张先平正手把手指导务工村民按标准要求栽植灵芝菌棒。

“在中川‘黄河彩篮’大棚内首次种植灵芝,务工村民也是首次接触灵芝,对菌棒栽植比较陌生,所以我得多提醒几次。”张先平说道。

民和县没有种植灵芝的记载,但在2020年,返乡的创业能人李鸿志却在民和大地率先成功种出了灵芝。

民和三川地区地处黄河北岸,这里气候温润,土地肥沃。近年来,民和县大力推进以“黄河彩篮”为主的设施农业快速发展,从特色瓜果到精细蔬菜,让老百姓的“菜篮子”越来越丰富。

为了确保灵芝种植成功,李鸿志先后聘请专家对赵木川地区的气候、土壤因素进行科学检测和评估,并到省外相同气候条件下成功种植灵芝的地区进行实地考察,学习异地种植灵芝的成功经验,并结合民和当地的实地气候条件,拿出了“可行”的办法。

2020年,在100万元少数民族发展资金项目扶持下,李鸿志从安徽省购买了15万个椴木培育灵芝菌棒进行栽植。共种植灵芝20多个棚,棚均采收灵芝子实体鲜品600公斤左右,灵芝孢子粉200公斤左右,2021年还委托合作方先后开发出了灵芝孢子粉、灵芝切片、灵芝功能性饮料、灵芝滋补养生茶系列及灵芝护肤品系列产品,2021年灵芝系列产品销售收入200余万元。

有了赵木川“黄河彩篮”种植的成功经验,李鸿志今年在少数民族发展项目资金和中川乡党委政府的支持下,在中川乡前进村“黄河彩篮”基地租赁10多个温室大棚,种植推广灵芝、桑黄等,着力打造灵芝、桑黄种植基地。

走进中川乡前进村的一栋灵芝种植大棚,记者看到六七名务工妇女在技术人员指导下,正在畦床内栽植菌棒。一边近花甲的前进村村民王英之梅一边栽植菌棒,一边告诉记者:“第一次学种灵芝,与种其他蔬菜苗比起来,还真有些繁琐。”

灵芝种植户青海雪芝隆生物科技有限公司负责人李鸿志告诉记者,企业先带头种植,吸纳当地村民一边务工一边学技术。掌握种植技术后,有意愿的农户可以自行种植灵芝,企业负责菌棒提供、技术指导、产品收购,让农户通过自种灵芝的方式,实现基地扩大种植规模和带动农民增收的“双赢”目标。

对此,中川乡党委书记王福昌表示,种植企业与村上先签订了三年的温棚租赁协议,温棚流转费增加村集体经济收入,吸纳村民到温棚务工促进增收,通过参与灵芝种植让村民宽了眼界,开了思想,学了技术。

李鸿志在抓好灵芝、桑黄等种植的同时,也在着手思考如何进一步提高产品附加值的路径。去年下半年,按照县委政府的部署要求,民和工业园党工委委托新建成的民和县中小企业创业园标准化厂房优势,向县内中小企业企业开启了“标准化厂房0租金招商,入驻即可享受3年免租优惠,另投产一次性给予5万元补助资金”的招商“绿灯”。

面对这样的政策机遇,李鸿志的青海雪芝隆生物科技有限公司正式入驻,并获得了1600平方米的标准化厂房支持,目前已自筹150万元完成了车间装修、部分生产线设备购置,正在争取投资200万元的东部协作扶持资金用于购买中心理化室设备。

据李鸿志介绍,待所有设备购置安装后,加工车间将形成精选切片生产线、中藏药炮制生产线、口服饮片打粉生产线和一个中心理化室,车间全面启用后每年至少可节省40多万元的异地产品加工、检测费用。

聊起今后的灵芝产业链创新思路,李鸿志表示,现在有了自己的加工车间,下一步将加强与高等院校的合作,重点研发灵芝咖啡、灵芝酱菜、桑黄酒、桑黄口服片等系列产品,做好深加工、延长产业链、提高附加值,走稳走好特色产业振兴之路,更好助力乡村振兴。



小朋友体验草莓种植。孟庆达 摄



包装草莓。孟庆达 摄