2026 年 1 月 28 日
农历乙巳年十二月初十
星期三
总第 3630 期
新闻热线
028-65059830

四川科技报
SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

欢迎关注“四川科协”微信公众号
欢迎关注四川科技网

四川省科学技术协会主管、主办　总编辑(代):杨国梁　国内统一连续出版物号:CN 51-0046　邮发代号:61-71　网址:www.sckjw.com.cn　本期共 4 版

乡村振兴·乡土人才创新创业

寒冬腊月,凉山州德昌县昌州街道六所社区的蓝莓科技示范园内却暖意融融。阳光透过智能温室的棚膜,洒在郁郁青青的蓝莓枝叶间,漾开一层柔光。棚内,无土栽培的蓝莓树整齐地排成一列列,根系在无土基质里自由舒展。藤蔓间,饱满的蓝紫色浆果成簇垂坠,在柔光里漾着温润的光泽。

在这里,传统农耕与现代科技深度交融,个人梦想与乡村发展同频共振。德昌德逸农业有限公司董事长马超站在蓝莓园中,望着生机盎然的蓝莓,将自己与蓝莓的不解情缘、与科技的紧密牵手、与农业的深厚情怀,缓缓道来。

科技育蓝莓　数智兴乡村

“新农人”马超以智慧农业打造振兴样板

初心归田
选定德昌开启“莓”好征程

“离开企业,投身农业,并不是一次突然的转身,更像是一次漫长的回归。”

“我是四川农业大学毕业的,之后的工作一直围绕着农业服务。在这个过程中,我亲眼看到中国农业正在从传统走向高效、精致,这让我越来越觉得,可以把自己积累的经验、资源和思考,落地到一片土地、一个产业上。”马超坚定地说,多年来,他的心里始终埋着一颗“做回农业人”的种子。

2017 年初,马超毅然辞去企业高管职务,一心投入蓝莓种植,开启自主创业之路。

选定蓝莓、选择德昌,可谓是天时、地利、人和的完美结合。“第一次来德昌考察,就被这里独特的气候打动。干热河谷独有的充足光照与显著的昼夜温差,就像是天然的‘甜度制造机’,特别适合蓝莓积累风味。”马超指着一簇蓝莓浆果说,“在其他地方种蓝莓,不管是无土栽培还是传统地栽,基本要次年 5 月才能上市。而在德昌种植的蓝莓 12 月初就能成熟,采摘期可持续到次年 5 月,这无疑为德昌蓝莓抢占了广阔的市场先机。”

2019 年,马超正式开始在德昌试种蓝莓,2021 年成立德昌德逸农业有限公司。带着对农业的无限情怀,他将“做回农业人”这颗种子在此落地。

得益于前期的工作经历,马超深知科技对农业现代化的作用,在创业初期,便明确了“科技驱动品质”的发展思路。育苗阶段,他通过“引进品种 + 本地化改良”相结合的方式,建立了适应当地气候的优质种苗繁育体系;针对土壤特点研发了阶段性改良方案,突破了传统土壤栽培中蓝莓成活率低、生长不均衡的难题;系统整合了病虫害绿色防控与精细化修剪技术,形成了自有知识产权的标准化生产管理体系。“这些创新并非纸上谈兵,而是真正落实到每一个种植环节,最终实现了蓝莓产量与品质的双重提升,也为我们后续推动无土栽培与数字化管理打下了基础。”马超如是说。

科技赋能
打造蓝莓科技示范高地

“过去管理靠经验、靠腿跑,现在靠数据、靠手机。”

德昌蓝莓科技示范园的建立,是马超科技兴农之路的重要一步。示范园以数智化蓝莓无土栽培为核心,承载着推广农业新模式、提升现代农业种植水平、树立现代农业标杆的多重使命。“建立示范园,就是想通过科技引领和模式创新,推动当地农业向更高效、可持续的方向发展。”马超说。

走进德昌蓝莓科技示范园,眼前的景象与传统农田截然不同——一株株蓝莓树整齐地排列在无土基质盆中,滴灌管如经脉般精准供水肥,田间的传感器实时捕捉棚内外数据……马超打开手机,点开“凉山德昌德逸数字蓝莓管理平台”向记者展示道,传感器捕捉的数据实时更新在平台上,包括棚内的温度、湿度、土壤的 pH 值,以及病虫害的防治情况、当日蓝莓采摘量等。“这个平台就像示范园的‘超级大脑’,它可以依据温度、湿度的细微变化自动调节环境。一旦棚内温度过高,降温设备便迅速启动;苗株缺水,灌溉系统精准补水,真正实现‘按需供给’。”马超进一步解释道,“包括蓝莓的采收,每天采了多少,在哪块地采的,是哪个工人采的,都可以通过平台实现全程可追溯。”

马超介绍,这个平台是团队自主开发的,它将水肥、病虫、人工、物资等所有环节打通,实现了从“人管”到“数管”的转变。如今,该平台已经服务于攀枝花、凉山、成都以及云南等地 23 个基地 4500 亩的设施蓝莓。“我们正在探索‘无人农场’模式,在未来,AI 将全方位管理种植、采收等各个环节,进一步提升农业生产的效率与质量。”谈起该平台,马超满脸自豪。

“依托这一平台,将复杂的农场管理标准化、数字化,实现了蓝莓栽培方式的现代化、种植全过程的数字化、生产管理的科学化。”马超介绍,通过数智化栽培和管理模式,示范园蓝莓单位面积年产量较传统种植提升了 50%—100%,平均糖度稳定在 15%以上,优质果率超过 90%,亩收益达 6 万—10 万元。“2025 产季,我们基地的蓝莓单株产量突破 3 公斤,亩产量达 1200 公斤以上。”说到此,马超嘴角不自觉地上扬。

工人采摘蓝莓。

马超展示蓝莓。

联农带农
共享蓝莓产业“莓”好红利

“做农业不能只顾自己发展,要让乡亲们都能分享产业红利。”

科技兴农的价值,体现在“藏粮于技”的战略落地中,更体现在“惠农于实”的美好生活里。在六所社区,马超创新推行“产业 + 公司 + 合作社 + 农户”模式,以发展蓝莓产业为目标,以公司提供技术与开拓市场为核心,以合作社为组织纽带,以农户为生产单元,构建起多方共赢的产业发展共同体,为当地农民开辟了一条稳定增收的新路径。

马超介绍,通过集体经济资金入股方式,农户变身“股东”,享有保底收益 + 年底分红。同时,公司为周边农户提供就近务工岗位,让农民变身“产业工人”,获取稳定劳务收入。

正在示范园采摘蓝莓的穆大姐,谈及如今的生活,脸上满是笑容。“以前自己种水稻、玉米,又累又挣不到钱。现在我将自家 3 亩地流转给公司,还在蓝莓园务工,一天有 110 元的收入,而且年底还有分红呢。”穆大姐停下手中的活,打开手机展示道,“每天组长在微信群里派工,我们在群里看任务,比如‘A 区 3 号棚,疏花,标准是:果子尾部不掉的花要人工摘掉’。如果不会,还有短视频教你咋个做。”穆大姐笑着说,“如今,咱老农民也搞上智慧农业了!”

返乡青年张建,也借产业东风实现了创业梦。“以前自己种葡萄,种植没标准,果子品质也不好,果商以各种问题压低收购价。现在我在基地旁边建了 2.8 亩的标准化蓝莓园,苗子、营养液、防病药都由公司统一提供,还派技术人员全程指导。去年因为蓝莓品质好,每斤额外给了 2 元的‘溢价奖励’。一年下来,净利润有 10 多万元,比在外打工强多了。”

据马超介绍,目前园区日常用工 30 人,采摘期可达 260 余人,均为周边农户。通过技术辐射,带动周边农户种植蓝莓 350 亩。2025 年,公司向村集体经济分红 16.8 万元,为壮大村集体经济注入了持续动力。

人才培育
筑牢蓝莓产业“莓”好根基

“打造蓝莓专业人才摇篮,让企业拥有坚实的人才与创新根基。”

产业的长远发展,离不开人才的支撑。为了培养复合型人才,公司通过“内部培养 + 外部引进”的方式,培养了一批具备基础技能、学习意愿强的田间管理员,并通过持续培训将他们转化为“新农人”。

正是依托公司开展的“田间课程”,今年 40 岁的吴帆从“打工人”变成了“土专家”。“通过公司的系统培训,我现在不仅会看数据、调设备,还会识别常见病虫害。我过去在外地务工,现在是专职田间管理员,主要的工作就是管理智能设备、巡查农户大棚,帮他们解决小问题。”吴帆对如今的工作十分满意,对未来的目标也十分明确,“我打算去考农业技术员证书,以后就在这行扎根了。”

现代化的种植需要大量既懂农业原理,又能操作智能设备,还会分析数据的“新农人”。为此,马超将目光投向更远的未来,与成都农业科技职业学院联合开展“莓好”学院项目,并于去年 4 月成功开设全国首个蓝莓“微专业”。“我们与学院共同开设蓝莓定制课程,共建蓝莓数智无土栽培实训场,提供丰富的实践机会,培养‘即插即用’的人才。目前,‘微专业’已成功举办两期,学员全部入职蓝莓科技企业,实现了‘结业即就业’,为蓝莓产业注入了新鲜血液。”马超介绍道。

对于复合型人才的培养,马超还有更多计划:深化与拓展“精准化、数字化、可持续化”的人才培育模式;与科技企业合作开发“数字农人”培训模块;联合地方政府部门、职业院校、龙头企业共建“现代农业人才共育联盟”;探索与海外生态农场、农业院校的合作,开展国际农业文化交流,引入先进的农业理念与技术人才……

逐梦前行
树立中国蓝莓产业标杆

“路在脚下,更在前方。我将继续扎根土地,推广智慧农业模式,为乡村振兴贡献一份坚实的力量。”

“这份荣誉,是对我们将现代科技融入农业产业这一方向的巨大肯定。不仅属于我个人,更属于所有在乡村振兴道路上探索的同行者。”凭借在数智化蓝莓种植方面的创新实践,马超斩获了第七届四川省乡村振兴乡土人才创新创业大赛金奖。

站在新的起点,马超的蓝图愈发清晰——把技术做精、把标准立住、把产品变多,打造“德昌蓝莓”金字招牌。马超介绍,将持续升级园区的智慧系统,种出更甜、更大、更安全的蓝莓;把成功的种植经验总结成简单易懂的“操作手册”,让其他人照着手册也能种出好果子;不光卖鲜果,还要延伸产业链,开发蓝莓果酒、蓝莓果汁等高附加值产品。“以数字技术驱动产业革新,以专业人才凝聚核心动能,以卓越品牌锻造溢价空间,树立中国蓝莓产业的价值标杆。”马超的志向远大而宏伟。

从一颗深耕农业的初心种子,到一片数智赋能的智慧园区,再到一条带动乡亲共富的振兴之路。马超用科技为笔、以土地为纸,生动诠释了“新农人”以产业赋能乡村、用科技点亮希望的担当。在他的带动下,一颗颗饱满的蓝莓,正成为带动乡亲增收、推动乡村振兴的“致富果”,让“莓”好生活的愿景在凉山大地持续绽放。

工人对刚采摘的蓝莓进行称重、装箱。

(本报记者 廖梅)
图片由受访者提供

成都市科学技术协会第十次代表大会召开

1 月 22 日,成都市科学技术协会第十次代表大会召开。省委常委、成都市委书记曹立军出席开幕式并讲话。省科协党组书记、副主席毛大付出席开幕式并讲话。成都市委副书记、政法委书记陈彦夫,两院院士翟婉明、罗先刚、曹臻、高仕斌出席。

曹立军在讲话中充分肯定了过去五年全市广大科技工作者和各级科协组织为推动成都高质量发展和现代化建设作出的重要贡献,代表市委、市政府向大会的召开表示祝贺,并向与会代表及全市广大科技工作者致以诚挚的问候。他强调,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新,深入实施创新驱动发展战略,加快推进科技强国建设,我国科技事业取得了历史性成就。党的二十届四中全会对“加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力”作出战略部署。省委十二届八次全会锚定打造西部地区创新高地重要目标,系统部署强化科技创新引领新质生产力发展等重点任务。这些重大部署要求,为我们做好科技创新工作指明了前进方向。他指出,科协是党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带,全市各级科协组织要牢牢把握增强政治性、先进性、群众性要求,做优做实“四服务”工作,着力打造有温度、可信赖的科技工作者之家。全市各级党委和政府要认真落实创新驱动发展战略,一如既往支持科协开展工作,为科协履职尽责、发挥作用创造良好条件。领导干部要当好科技工作者的知心朋友和“后勤部长”,真正在政治上关怀、工作上支持、生活上关心,努力为各类人才创新创造提供有力保障。

毛大付代表省科协向大会召开表示祝贺,对成都市科协各项工作取得的新进展新成效给予肯定。他指出,成都市各级科协组织要牢记习近平总书记重要嘱托,全面提升科协政治引领力,强化使命担当,厚植家国情怀,弘扬科学家精神和科学精神,团结凝聚广大科技工作者坚定报国理想。要聚焦中心大局,更高水平精准为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务。要锚定治理现代化,全面提升科协改革创新力,实实在在为广大科技工作者和企事业单位提供“一人一策”“一企一策”“一单一策”的“保姆式”服务,积极构建开放型、平台型、服务型、新质型科协组织。

大会选举罗先刚为新一届成都市科协主席,杨永为常务副主席,陈钢、张耘、冯琳、曲建升、乔文昇、刘颖、许强、张小松、陈蕾、周莹、姜文盛、高仕斌、曹臻、彭成为副主席,为成都市科协名誉主席颁发证书,并发布《致全市科技工作者倡议书》。

(张家华 李长乐 杨升涛)

四川科幻世界杂志社有限公司出版　地址:成都市人民南路四段十一号七楼　邮政编码:610041　监督举报电话:13980421510　本版责编:黄梅兰　美编:乌梅