

浦江葡萄串起“共富链”

□本报记者 丁佳味

走进浦江黄宅镇横山村,刚建成投用的AI农业横山葡萄试验基地科技范十足。智能连栋温室大棚内,智能灌溉系统正喷洒水肥,一排排整齐栽种的葡萄树生机勃勃。巡检机器人沿着预设轨道缓缓移动,机身搭载的高清摄像头和传感器正在运作,扫描每一株树苗的生长状态和病虫害迹象。“基地刚投用没多久,智能系统已全面运转了,能实时监测并记录种植环境、葡萄生产状态等,还能通过AI+智慧葡萄大模型系统制定管护方案,什么时候浇水、施肥,都能根据树苗生长状态自动调整,既精准又省心。”浦江县农业发展有限公司相关负责人杨赟介绍,待刚种下去的葡萄树苗挂果后,预计亩产能达2500公斤,将带动周边农户增收130余万元。

离试验基地不远,同样刚建成投用的浦江葡萄创新服务综合体,热闹非凡。收购区的磅秤前,农户们推着装满葡萄的筐子排队,工作人员仔细检查葡萄品质后,将重量和收购价录入系统。“8月刚投用,我们就把农事服务的核心功能先用起来了,葡萄成熟了,直接在这里收购,再统一对接销售渠道,农户不用跑市场,我们还可农户提供农机租赁等服务。”工作人员介绍,后续综合体还会逐步完善科创展示、农旅休闲、产品展销和研学培训等功能,成为全县葡萄产业的“服务枢纽”。

科技赋能与品质把控双轮驱动,

让浦江葡萄在种源与种植环节不断突破。清晨,在浦江县浦南街道宋溪后孙村的靓松家庭农场里,翠绿的葡萄藤上,一串串葡萄自然垂挂,在阳光下泛着莹润光泽。负责人陈青松正带着工人检查葡萄挂枝情况。“农场引进了20多个葡萄新品种,不仅抗病性强,上市时间还能错开旺季,而且色彩丰富,搭配礼盒出售,经济效益不错。我们还采用臭氧消毒杀菌代替传统农药,所产葡萄通过绿色食品认证,可以现摘现吃,吸引了不少采摘游客。”负责人陈青松笑道。

近年来,浦江大力选育新品种,探索葡萄宜机化、现代化管理示范模式,已筛选引进国内外葡萄新品种32个,建成30亩葡萄新品种、新技术和新模式的展示基地,设施化率达100%。

解决了“种得好”的问题,“卖得好”成为实现共富的关键。在位于黄宅镇风和村的浦江县逸淘家庭农场的分拣车间,工人们正将农户送来的新鲜葡萄按照大小、甜度进行分级装箱,准备运往上海、杭州等地的商超。“为了保证葡萄品质,我们要求农户把亩产控制在1500公斤以内,统一收购价每公斤比市场价高2元,让农户不用愁销路,专心种好果。”负责人俞姗姗介绍。依托农户“分户管理、采收、结算”,企业“统一品种、育苗、移栽、肥药、品牌、销售”的“三分六统”模式,目前,农场已带动周边1000多户农户种植葡萄。今年,



靓松家庭农场里,负责人陈青松向游客介绍巨峰葡萄。

农场新吸纳60多户农户加入,从土地筛选到土壤改良全程帮扶。“以前自己种葡萄,丰收了怕卖不出去,现在跟着农场干,卖果有保障,心里踏实。”农户张阿姨笑道。

农场还创新推广“葡萄+”套种模式,指导农户在葡萄地里套种土豆、蔬菜、羊肚菌等,“土豆好种,羊肚菌耐阴,和葡萄藤能共生,一亩地能多赚3000-4000元,相当于给农户多了份收入。”俞姗姗说。

“三分六统”模式不仅让葡萄卖得好,更让整个产业活了起来。如今的逸淘农场早已突破“种植+销售”的单一模式。每到周末,农场里满是亲子家庭和研学团队,孩子们跟着农户学辨认葡萄品种、疏果,体验“上山文化”与农耕历史。“目前,农场60%的葡萄通过研学、采摘游卖出去,周末单日游客能有100-300人次,还带动了周边农家乐生意。”俞姗姗笑道。

浦江的葡萄产业链条还在不断延伸。当地以葡萄青果为原料,成功试制出符合国家标准的白兰地葡萄酒,至今已采购2500公斤葡萄青果用于小

批量生产。还与省供销社、浙茶集团合作研制葡萄绿茶味气泡水,现已量产1万余罐。依托“水晶之都”的优势,当地推动葡萄酒企业与水晶企业联动提升,设计葡萄主题的水晶酒杯、酒具,提升葡萄酒附加值。此外,浦江还谋划建设县优质农产品展销中心,打造葡萄鲜果及加工产品展示、推广、销售的“共富市集”。

品牌价值的提升更让“浦江葡萄”底气十足。在近日召开的2025第十届中国果业品牌大会上,“浦江葡萄”品牌价值经专业评估达到31.65亿元,较去年增长15.9%,位列全国葡萄类果品第二,同时也是我省首个同时入选国字号“双名录”的农产品。

近年来,浦江积极提升“浦江葡萄”区域公共品牌影响力,整合葡萄产业资源,建设葡萄产业高质量发展创新示范园,打造横山“甜蜜经济”品牌IP,推进横山全域产业发展项目,以点带面撬动全域农文旅融合发展。目前,全县葡萄种植面积达6.7万亩,产值超14亿元。

从刚投用的AI试验基地用科技守护葡萄生长,到创新服务综合体为农户提供贴心农事服务,再到“三分六统”模式打通产销堵点,浦江葡萄正以全产业链发展的态势,串起一条农村农民共富之路,让更多农户在产业发展中尝到“甜蜜”成果。



浦江黄宅镇横山村省级现代葡萄产业园区

AI“接管”奶牛场 “钱塘牛牛”开始“刷脸”吃饭

当奶牛场遇上人工智能,会上演怎样的场景?杭州钱塘区临江街道的杭州萧山牛奶有限公司,近1000头奶牛正过着被AI全方位呵护的甜蜜生活,它们的吃喝住行都离不开AI的“照料”。比如,耳标就是它们的“电子身份证”,年龄、体重、产奶量,甚至上个月感冒用的药都记录在册。自动饲喂机扫过耳标,就知道该给多少料、加什么营养。工作人员笑着说:“这就像给牛请了个24小时在线的营养师,机器定时定量送上门,牛也很少会闹肠胃病。”

奶牛的一天是怎样的?清晨5时,奶牛“花花”摇着尾巴走向自动饲喂机,耳标轻轻一碰,机器就精准识别了它。作为刚生完小牛的母牛,“花花”需要多补充蛋白质,投喂口随即吐出分量恰到好处的混合饲料。隔壁的“壮壮”急得哞哞叫,却被机器“拒之门外”。原来,它昨天产奶量稍降,AI营养师特意为其减少了200克精料;到了挤奶的时候,数字化挤奶机像长了“顺风耳”,吸奶杯一贴上,就能精准感知奶量。等快挤完了,它会轻轻一松自动脱落,绝不会像以前人工挤奶那样,

要么没挤干净,要么硬拽得牛不舒服。身体不舒服怎么办?有一次,“壮壮”的产奶量突然少了3公斤,系统立马“报警”,一查才知道是它的蹄子有炎症,走路疼得没法好好吃草。最让人头疼的清粪,也被AI“接管”了。系统能精准计算清理时间,机械臂高效作业,比人工清理快得多,还能保证牛舍的清洁,大大降低了疫病传播的风险。

这些变化带来的成效,实实在在地写在数据里:以前30个工人围着几百头牛转,忙得脚不沾地;现在8个人

就能轻松打理,劳动强度降了不少,成本也降了下来。更重要的是,过去牛群数量多,哪头或哪几头悄悄生了病,很难第一时间发现。现在有了数字“监护”,每头牛的健康状况、产奶情况都能实时掌握,它们从出生到终老,时时都被科学管理着。

临江奶牛场负责人金鑫介绍,从2016年左右开始,奶牛场就逐步进行升级,数字化进程稳步推进。今年下半年,奶牛场还将升级24小时体温监测系统,让AI对奶牛的管理更加精细化。

史俊杰 陆锋