

# 智慧种枇杷 果农尝甜头

## 枇杷界的“白富美”在温岭抢鲜上市

连日来,天气晴雨无常,随之而来的咳嗽、喉咙干痒等也容易侵袭身体。这时候,人们常会想起枇杷,它酸甜爽口,解渴缓乏、清肺止咳,是一味亦果亦药的自然馈赠。

在温岭市箬横镇凤山村的一处枇杷种植基地内,4月份就有大批量的“三月白”枇杷上市了,比早熟白沙枇杷足足早半个多月,受到众多“枇杷迷”的青睐。

据介绍,“三月白”作为新品种,不仅个头比普通枇杷大,且成熟早、品相佳、风味好,妥妥的是一枚枇杷界的“白富美”。

走进凤山村的枇杷种植基地,“白沙”“大红袍”还在半熟阶段。种植户王明友说:“‘三月白’是2019年从云南引种过来的,果实看上去与‘白沙’很像,但水分足、口感好、果皮易剥等指标远远超过‘白沙’。”

打开钢架棚门,笔者看到“三月白”已掀开了它那用于防止营养流失的“红盖头”包装袋,一颗颗接踵比肩,在深绿色的枇杷叶间或探出脑袋,或躲藏起来,非常可爱、诱人。

谈及这批枇杷树,王明友说,一次偶然机会到云南参加枇杷类的农技学习,接触到了“三月白”,就想着引过来试种。没想到“三月白”非常适应温岭的土壤环境,加上他用现代技术设备进行精



心呵护,头一次结果时,就实现了丰收。今年,每株枇杷树结果15—20公斤左右,每颗枇杷基本在50—80克。

王明友所使用的现代技术设备,主要是暖风机和补光灯。暖风机可以根据环境温度自动调节,像暖宝宝一样保持枇杷树根、土壤表层的温度;补光灯则在阴雨天启用,让枇杷树顶部始终温暖如春,使枇杷有周期性地保持光照营养。此外,还通过物联网技术,实现水肥一体化控温控肥。

在“三月白”自身优势和智慧种植技

术的双重作用下,一般每年的3月15日就可以启摘,一直延续到5月份,刚好与“白沙”大批量上市完美衔接。

王明友透露,他种植的“三月白”枇杷有7亩,大约300株左右。一上市,批发价达100—120元/公斤,产值比普通枇杷高出很多,是名副其实的“致富果”。

为提高亩均效益,近年来,王明友一直在尝试品种改良,将“白沙”与“三月白”进行嫁接,让这一枚枇杷界的“白富美”跑出更足更好的致富“加速度”。

江文辉 陈小一

## 嘉善:「数字农田」新景象

清明后的江南,莺飞草长。在地处嘉善县西塘镇祥符荡畔,有一个长三角地区首个低碳智慧示范田,面积达400亩。

智慧示范田引入阿里云的数字技术和中国水稻研究所的植物低作业数字模型,构建了1个低碳智慧稻田数字孪生平台,能联动精准灌溉、无人农机、绿色防控三大智控系统和水、气、土三个在线自动检测体系,远程智能指导水稻种植。在5公里外的长三角一体化示范区(嘉善)浙农科技有限公司,职业经理人陈杰正通过“祥符荡稻田数字孪生平台”,点击查看农田状况。屏幕上显示着气象实况、农事统计、告警预警、生长记录等具体信息。

“进入平台界面后,在各个设备的标识中,选择设置在田块四周田埂上的农业害虫智能测报灯,点击即可查看根据前沿图像识别处理技术分析捕捉到的虫害情况。通过知识图谱技术,平台对虫害的特征进行确认提取,并对虫害进行测报和智慧诊断。我们随即根据诊断结果,比照虫害类型,对症下药,在保证产量的前提下,从源头减少施入田地的农药总量。”陈杰介绍。

智慧不止于此。为减少小麦、水稻等粮食作物种植中的能源消耗及化肥、农药用量,这块农田“装备”了包括气体排放在线监测站、土壤墒情站、多参数专业气象站、排水闸、进水阀、水位仪等在内的约150套设备,每套设备都与平台相连,只要在手机或者电脑上动动手指,就可以实现多个场景的智能控制。“我们的设备可以实时观测农田小气候,提供温湿度、降水、水质、温室气体排放等数据,这些数据都会汇集到平台里。”陈杰介绍。

“在不减产的前提下,智慧农田较传统模式减少灌溉用水50%,减少肥料使用15%,减少燃油消耗10%,减少劳动力投入15%,亩均碳排放当量减少20%以上。通过植物及微生物的多级自然净化,稻田退水氮磷含量消减30%—40%,有效减少水体面源污染。”陈杰说。

据介绍,以前400亩稻田的灌溉至少需要4名工人人工巡田、手动操作放水,现在只需要根据水稻生长阶段设置好相应的水位线标准,平台就可以发出指令,自动调整每块田的进出水。目前,智慧示范田的亩均用水量已从原先的400立方米左右降至230—240立方米。

“我们以作物生长、精准灌溉等模型为大脑,探水探气探土等设备为千里眼,依靠北斗导航技术的厘米级高精度定位为顺风耳,电动阀、自动闸、无人农机等作业系统为机械手,真正做到‘数字种田’。”陈杰自豪地说。

数字化技术不仅改变了传统种植模式,也带来了实实在在的收益。项目实施后,已建设核心农田400亩,辐射农田4000余亩,平均每亩可增收130元左右。

佳姍



近日,玉环市千江镇葡萄种植户邀请了4位技术员,在南塘葡萄园面对面传授农技知识,手把手示范操作葡萄疏果要领,提高葡萄品质。

吴达夫 摄

## 投资7000万元 衢江引进“寿光模式”种蔬菜

近日,在衢州市衢江区高家镇盈川村的未来农业园区,展现在眼前的是一栋栋高标准钢架大棚,引进“寿光模式”种植的蔬菜已初具雏形,种植的辣椒长势喜人,还有几名员工在安装调试设备。

“园区一期已建成投产,去年就陆续种植了圣女果、黄瓜、辣椒、葡萄、无花果等。”该未来农业园区运营主体负责人冯玉民介绍,一期占地面积约102亩,建设内容包括玻璃温室、分拣中心和大棚,以及排水系统、园区道路和水肥一体系统等配套设施,于去年10月建设完成。

冯玉民一边介绍,一边带笔者走进智能大棚。整栋大棚长80米、宽50米,上面不仅加盖了薄膜,还在里面又搭建

一个小棚,小棚的上面是一层可以收缩的棉被,地里种植着几个品种的辣椒。“搭建这些保温设施,目的是防冻害。”冯玉民说,南北气候有差异,关键是保暖设施与技术管理要到位,才能种出高品质、高产量的辣椒、茄子、西红柿等。

笔者看到,运用智能化、数字化的先进设备与种植技术,在大棚里的一块显示屏上显示着大棚温度、环境温度,土壤温度等。“我们根据农作物生长需要,进行温度、湿度与二氧化碳浓度的智能控制。”冯玉民说,辣椒从去年11月开始采摘,一直要采摘到今年6月。春节期间,辣椒每公斤批发价是8—12元,亩产可达4000公斤,每年可种两茬,效益不错。

衢江区农业农村局相关负责人介

绍,山东寿光是全国现代农业的风向标,“寿光模式”之所以选择落地衢江区,是看中了衢江区标准地改革,在探索未来园区建设中作出的努力。去年9月5日,“寿光模式”正式导入高家未来农业园区。今年3月,已动工建设占地面积298亩的二期项目,主要建设高标准连栋大棚,计划于今年9月前全面完成建设。

未来园区计划投资约7000万元,已被列入省级农业标准地和强村富民乡村集成改革试点,建成后将放大“投资商+运营商+产业工人”经营效益,形成可复制可推广的“寿光—衢江”农业产融共富模式,并向周边乡镇辐射扩面,带动本地农民承包种植。

胡宗仁 杨晓平