

古老筑墩与现代科技交相辉映——

# 黄岩蜜橘正丰收

■本报记者 章鸣宇

立冬时节,也是柑橘成熟采摘的旺季。永宁江南岸的柑橘博览园里,一个个“土墩”上,种着一棵棵茂盛的橘树;橘树上,黄澄澄的蜜橘挂满枝头,清脆的剪橘声中透着丰收的喜悦。一江之隔的现代化科技园里,温度、湿度、光照、水分和肥料,精准控制,冬季开花、春季成长,一年四季尽享丰收。

在这片美丽而神奇的橘乡大地上,古老文明与现代科技交相辉映,发展的故事从未间断……

## 千年筑墩 人定胜天

“种橘子首先要打墩开沟,沟要开得宽、开得深,早上水分吸收上去,下午水分回转,生态循环后橘子糖度高,就好吃。”在澄江街道凤洋村的“本地早”蜜橘种植基地里,当地凤来柑橘合作社负责人彭德通正在向前来研学的北城中学学生们讲解柑橘丰收的秘诀。

走进该合作社的橘园,上百亩橘树都种在一个个土墩上。彭德通告诉记者,这是一种因地制宜的选择。黄岩地处我国的东南沿海,土壤以盐碱地、滩涂为主,受到潮汐的影响,时常都会有海水倒灌的发生。早在一千多年前,为了抵御涝害和潮灾,黄岩的祖先们在永宁江两岸的滩涂平原上创造性地发明了“筑墩栽培技术”。

“前一年冬天,把土堆成直径100厘米,高度60-80厘米的圆锥形土墩,到第二年春天三四月,再把橘苗定在土墩上,根底下垫一块瓦缸片。”种了大半辈子橘子的彭德通说,一直以来,村里都是用这种方法种橘树,既能有效防治土壤盐渍化,降低橘树的地下水位,又能控制橘树枝条徒长,提高果实的糖度和品质。

“我们是年年大丰收,今年整个黄岩种植蜜橘面积大概是6.3万亩,产量6.5万多吨,产值达到了3.5亿元,是名副其实的丰收年。”区农业农村局局长黄茜斌说。目前,黄岩蜜橘筑墩栽培系统保护区范围为黄岩区

澄江街道、新前街道、头陀镇、北洋镇等7个乡镇街道的行政区域范围,黄岩蜜橘筑墩栽培系统应用面积为6万多亩,产量5.8万吨,产值2.89亿元。

据了解,这种“筑墩淋卤、卤流大海、海潮涌河、营养肥泥、河泥雍橘、咸淡交替、优果延年”的低洼沿海滩涂地生态循环系统,延续了千年优质蜜橘的生产,不仅是我国沿海滩涂盐碱地开发利用方式一项重要农业遗产,更是我国及世界柑橘产业的一项重要宝贵遗产,在世界柑橘产业发展中发挥了重要的作用。

“2020年1月19日,黄岩蜜橘筑墩栽培系统入选第五批中国重要农业文化遗产名单,目前,正积极申报世界重要农业文化遗产。”区农业农村局副局长、总农艺师王立宏说。黄岩柑橘的栽培史,最早可以上溯到三国时代。为了挖掘和保护源远流长的橘文化,我区建成了我国第一座以柑橘和橘文化为主题的专题博物馆——中国柑橘博物馆,并推出了点间闪亮、放橘灯、打橘生、请众旗等一系列内涵丰富、群众参与度高的民俗活动。眼下,我区正以黄岩蜜橘筑墩栽培系统申报世界重要农业文化遗产为契机,加强蜜橘文化的挖掘梳理、保护和传承,打造世界蜜橘文化高地,助力黄岩蜜橘产业振兴,进一步擦亮“中华橘源”这块金字招牌。



## 数字种植 天遂人愿

“全程自动化操作,只需按下几个按钮,光、热、水、肥尽在掌控之中,应用了智能化、数字化等科技武器,让我尝到了农业的甜头。”近日,刚刚评上浙江省第二批数字农业工厂的台州桔源地生态农业有限公司负责人陶开泉说。

该公司是一家专业从事精品柑橘种植的企业,基地内采用连栋钢架大棚栽培技术,配套精准施肥系统、数据采集系统、监测系统、数据显示系统,实现水肥一体化、自动化喷药,继而通过智慧农业物联网技术,实现对柑橘的精准监测、智能管控、质量追溯,是我区柑橘现代化种植示范区。

“在我这个大棚里,高科技可谓无处不在,比如地下的传感器可以将信息反馈至数据中心,来实现对棚内温度、湿度和光照的全程监控,对橘树生长情况进行实时监测,在室内模拟柑橘生长最佳条件,使之形成特有小气候环境,达到最优的品质,达到一年四季都能有果实。”陶开泉感慨道,通过智慧大脑的大屏幕,可以让橘树的生长周期全在人的掌控之中。“大大解放了生产力,原来一亩地大概需要2-3个人工,现在我100亩地,这点人手也就够了。”

现代化的柑橘种植技术让农民出身的陶开泉耳目一新,田间劳作摆脱靠天吃饭,转向看数据吃饭,他对现代柑橘种植业有了全新的理解。“对我来说,通过高科技管理,每棵树都像自己的孩子一样,而且为了达到绿色无公害的品质,我还

给他们配上了‘营养餐’,通过滴灌系统,精准地将营养输送到每一棵橘树,种果也就是养人呀。”

这也让基地里第一年大批量产果的“红美人”供不应求,“像今年树上的果子都还没成熟,就已经被上海等地的客商全部订走了。”

陶开泉的话语,让记者感受到了橘农们对于黄岩蜜橘的未来充满了信心。而目前在头陀中华橘源小镇里,像陶开泉这样的农创客正纷至沓来,汇聚到这片全新的创业热土,用科技为蜜橘种植插上腾飞的“翅膀”。

“每年,我区还拿出专项资金用于柑橘产业的发展,例如对新种植30亩以上本地早蜜橘等优良柑橘品种的橘农,每亩补贴4000元。”王立宏说。目前,全区柑橘良种覆盖率达到90%以上,优良柑橘品种的种植效益逐年提高,净利润可达每亩1万元以上。

古老与现代相融共生,科技与传承交相辉映。60年来,黄岩还为全国贡献了海涂种橘技术、柑橘高接换种技术、柑橘黑点病综合防治技术等数十项科技成果,并为国内果树战线培养了一大批专业人才。

未来,黄岩将继续聚焦打造“中华橘源”地理坐标,着力提高蜜橘品质,深入挖掘蜜橘文化,讲好“黄岩蜜橘故事”,以橘为媒唱好乡村振兴“新农歌”,助力黄岩以奔跑者姿态奋进“永宁江时代”,让黄岩蜜橘真正成为黄岩人民的“黄金果”“致富果”和“魅力果”。

