



农村信息报

2026年3月 14日

星期六
丙午年正月廿六
二月初二春分
第4044期/今日8版
读者服务热线:0571-86757198

产业兴旺 | 生态宜居 | 乡风文明 | 治理有效 | 生活富裕

万象“耕”新时 “浙”里好景“智” 浙江智慧农业蓬勃发展

□本报记者 张栢元

春回大地,万物勃发。行走在浙江的广袤田野间,一幅幅别样的“春耕图”徐徐展开——植保无人机来回穿梭,进行精准飞防作业;智能化育秧温室里,传感器自动调节光温水气;现代化农事服务中心内,大屏实时更新数据……

“十四五”以来,浙江以数智化为引擎,驱动农业农村现代化加速奔跑。智慧农业引领区建设实施方案和全国首个农业农村低空经济发展行动方案相继出台,2025年,新培育数字农业工厂167家、未来农场15家。智慧农业的种子在之江大地生根发芽、拔节生长。

“智”入田头: 从“会种地”到“慧种地”

春耕时节,记者走进杭州市临平区田立方·未来农场。放眼望去,水质传感器静静伫立水渠边,虫情监测仪实时捕捉害虫动向,气象站的风速仪不停转动,电磁阀精准控制着每一滴水的流向……各式各样的智能装备在田头各司其职,将采集到的海量数据汇聚到园区的数字大屏,工作人员只需轻点鼠标便能总揽全局,精准下达灌溉、施肥等指令。

“我们打造的是能全景、全域透视农田的数字孪生体,通过‘数字孪生+AI+物联网’深度融合,重构‘感知—分析—决策—执行’的农业生产闭环。在园区,每一株作物的生长轨迹都被精准记录。”农场负责人郑涛涛介绍,园区依托数据集成技术,持续采集光照、降水量、土壤温湿度、作物长势等近百项关键数据,整合形成农业专属的“云数据库”,帮助高效、科学地作决策。

放眼全省,随着智慧农业“百千”工程的深入实施,浙江已累计催生729个数字农业工厂和63家未来农场,如同点点繁星,照亮农业现代化的前行之路。浙江农业生产信息化

水平高出全国平均20个百分点,数字乡村发展水平达到68.3%,连续4年位居全国首位。

走进位于桐乡市经济开发区三村村的康成农业公司种苗基地内,10多名工人正忙着播种、嫁接、进行苗期管理。作为全省规模最大的蔬菜工厂化育苗基地之一,该基地占地近5万平方米,高端物联网温室、自动播种流水线、控温保温设备、水肥一体化数字管控系统等各类智能装备一应俱全。

“2月下旬到3月是育苗黄金期,耽误不得。”基地负责人金炳胜一边查看种苗长势,一边告诉记者。基地采用“订单式育苗+管理+销售”一体化模式,根据客户需求精准培育品种,从2月底到4月,预计出货量超2000万株,涵盖10多个春季蔬菜品种。基地不仅选用太空种子培育优质种苗,还通过嫁接技术提升种苗抗病性和产量,工人8小时可嫁接5000株种苗,这些种苗销往全国各地。

在苍南县,温州意达种苗科技有限公司的育苗基地同样生机盎然。“我们首创SAAS(软件即服务)智能化育苗,基于互联网、云计算等技术,高效、精准、规模化生产种苗。”公司总经理林仲介绍。去年,温州市争取到全省仅有的两个设施农业国债项目之一,撬动6585亩高性能农业设施大棚改造提升,探索“装备更新+设施升级+产业振兴”融合发展新路径,为春耕备耕注入强劲动力。

数据显示,“十四五”时期,浙江农作物和水稻综合机械化率达84.16%、93.21%,分别比“十三五”末提高12.35和8.86个百分点,设施种植、畜牧、水产机械化率跃居全国前5。从平原到丘陵,从水田到菜园,浙江正让“会种地”加速变为“慧种地”,为粮食安全和农业稳产保供奠定坚实基础。

“智”以数通: 从“散数据”到“互联云”

在德清县乾元镇幸福村,“共富

数字渔仓”的2500多台(套)传感器全天候工作,每15分钟自动采集水质、鱼苗生长等核心数据,让养殖效率提升3倍。

“这是目前全国单体最大的设施化水产养殖项目,预计今年产值可达2.5亿元。”德清县农业高新发展有限公司副总经理沈晓东介绍,该项目依托物联网、大数据等技术,实现从养殖到销售的全流程数字化管理。公司与“叮咚买菜”合作,实现产地仓、暂养仓、销售仓一体化,消费者可通过数字化溯源系统查看水产品全生命周期数据,为传统渔业转型升级探索“德清路径”。

近年来,德清县聚焦数字技术与设施农业深度融合,率先构建起“空地一体感知网,环境传感器、视频监控设备等织就一张敏锐的“感知神经”,全天候、高精度立体化监测着每一寸土地。覆盖全县的低延迟5G通信网络,如同畅通的“信息血管”,保障远程控制、无人机巡检、AI视频诊断等高效应用,让数据从田间到“云端”畅通无阻。该县还运用大数据分析、图像识别技术,构建智能识别预警、生长周期预测、产量预估等模型,建立农产品质量安全数字化追溯体系,把传统种养从“靠天吃饭”迭代为“全程可控”。

近日,杭州市春茶抢鲜“鲜”开采,采茶机、采茶机器人等智能“新面孔”相继加入采摘大军。“今年,我们引入运输无人机辅助春茶采摘,提升效率。”杭州市农业农村局有关负责人透露。

在杭州,3011家规模以上农业经营主体纳入智能化监管,农产品从田间到餐桌全程可追溯,“舌尖上的安全”更有保障。农村电商和“村播”新业态蓬勃发展,农产品网络零售额突破百亿元大关。“浙农码”为“西湖龙井”“塘栖枇杷”等杭州市“土特产”品牌插上数字翅膀,针对性开发的临安山核桃、建德草莓等特色产业大脑,为农户提供精准决策支持,有效降低新技术应用门槛。

(下转第2版)

全力推进山区海岛县高质量发展 聚焦缩小“三大差距” 李迎宾在磐安调研时强调

□本报记者 李松

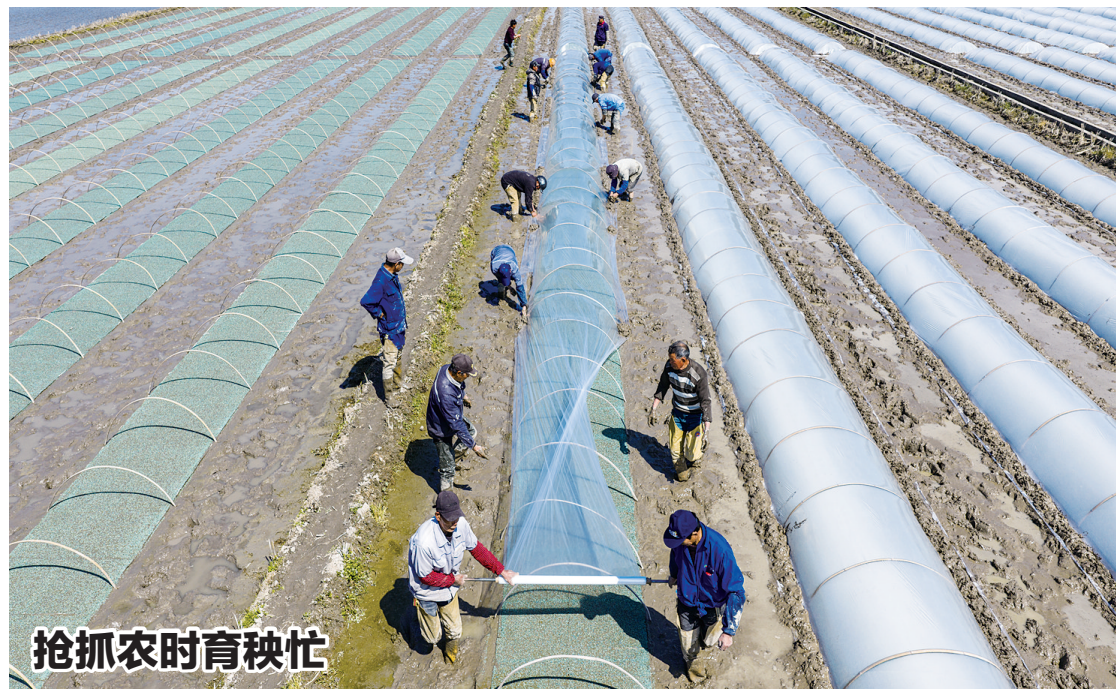
本报讯 3月11日,省农业农村厅党组书记、厅长李迎宾带队赴磐安县调研。李迎宾强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观学习教育的重要论述和重要指示精神,认真贯彻落实省委、省政府决策部署,聚焦缩小“三大差距”,紧紧围绕“富民”,谋深做实“强城”“兴村”“融合”三篇文章,全力推进山区海岛县高质量发展。

李迎宾一行来到该县尖山镇乌石村,开展循迹溯源学习,深入调研农家乐产业发展、农文旅融合发展等情况。李迎宾强调,要始终牢记嘱托,牢固树立“为民造福是最大政绩”理念,立足农业产业、乡村风貌、乡土文化和市场需求,推进农家乐产业高质量发展,因地制宜拓展休闲观光、农事体验、康养度假、电商直播、研学教育等业态,不断提升服务专业化、管理规范、运营品牌化水平,让农民分享更多产业发展增值收益。

“家里有几亩田?”“收入怎么样?”“生活上有没有什么困难?”在尚湖镇金竹坑自然村,李迎宾走进村民家中,与当地村干部、村民围坐在一起促膝长谈,详细了解村民生活、收入等情况。他叮嘱当地要持续推进“扩中”“提低”,重点关注低收入农户,加大精准帮扶力度,千方百计拓展农民增收渠道。

李迎宾一行还先后走访调研了圣希澳医学科技公司、磐龙药谷、大晟药业有限公司等地,深入了解春耕备耕、稻药轮作模式、中药材产业发展等情况。李迎宾强调,要守牢粮食安全底线,切实发挥农事服务中心优势,探索推广轮作模式,加大农资农机具保障力度,有序推进春耕备耕工作,为粮食生产“十一连丰”夯实基础。要持续深化“土特产富”全链发展优质优价工程,以工业化理念、产业化思维加快培育壮大中药材产业,融合发展新业态,推动产业延链升值。

李迎宾强调,要紧紧围绕“富民”这个关键,健全完善联农带农利益联结机制,精准帮扶低收入农户,不断提高农民收入。聚焦产业发展,保持战略定力,久久为功,做强做优中药材、茶叶、农家乐等特色产业,促进农文旅深度融合。要用好市场力量,充分发挥民营经济优势,依法依规用好项目资金,切实规范强村公司发展,培育壮大村级集体经济。坚持“外引”与“内育”相结合,抓好招商引资,大力培育农业龙头企业,大力支持青年入乡发展,增强山区海岛县高质量发展内生动力。



抢抓农时育秧忙

3月12日,宁波市江北区慈城镇五湖村的田间地头一派繁忙,当地农民分工有序、协作默契,紧锣密鼓地安插竹条、覆盖地膜等,全力推进早稻育秧工作。

胡学军 摄

丘陵山区农机迭代启新程

>>2

科技为浙江农业“强筋壮骨”

>>3