



农村信息报社出版
http://www.ncxxb.com.cn
国内统一刊号:CN33-0031

农村信息报

2026年5月 23日

星期六
丙午年四月初七
四月二十芒种
第4053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

李迎宾在兰溪调研杨梅产业发展工作

□本报记者 李松

本报讯 浙江作为杨梅重要产区 and 消费大省,眼下即将迎来杨梅集中上市季。5月21日,省委农办主任,省农业农村厅党组书记、厅长李迎宾带队赴兰溪市调研杨梅产业发展工作。

位于兰溪市马涧镇七星山的汤友贵家庭农场,运用“设施化栽培+机械化生产+数字化管理”技术模式,实现山地丘陵杨梅全程轻简化生产,杨梅大棚设施栽培面积140亩,产品热销国内外。农场负责人介绍,农场建立了绿色化防控机制和完整的溯源体系,种植、采摘、包

装、运输等环节实现了全程标准化管理。李迎宾给予充分肯定,强调经过多年努力,标准化、设施化生产已成为浙江杨梅产业的一大亮点,从源头上保障了“浙产杨梅”品质和质量安全。他勉励农场负责人坚定“好好种杨梅”想法,用好设施促早、避雨栽培、绿色防控等高效生态技术,进一步提升市场竞争力。

浙江逢源农业开发有限公司近年来联合浙江九一树下农业发展有限公司冷链平台,构建智能分选、预冷处理、冷链物流等保鲜技术体系,有效破解了杨梅不耐储运难题。企业负责人介绍,公司采摘的新鲜杨梅第一时间预冷,通过全程冷链运输,24小时内就能送达消

费者手中,很好保障了杨梅的口感和品质。李迎宾实地察看冷库、冷藏车运行情况,指出在各级政府大力支持和经营主体共同努力下,浙江农产品产地冷藏保鲜和冷链物流体系不断健全,为了让消费者品尝到放心美味的“浙产杨梅”提供了有力支撑。他表示,省农业农村厅将继续支持各地加快杨梅产地冷藏保鲜设施建设,不断提升“浙产杨梅”品质水平。

李迎宾还随机查看了“浙农码”应用情况,相关主体销往市场的杨梅都通过“浙农码”附具了合格证,每一颗杨梅都有“身份证”和“健康证”,实现了生产主体和质量安全信息全链追溯。李迎宾强调,“浙农码”是我省

保障农产品质量安全的突出优势,要不断丰富应用场景,拓展追溯内容,以数字化、信息化手段守护消费者“舌尖上的安全”。

李迎宾还与乡镇干部和农民群众深入交流,指出省委省政府高度重视杨梅等“土特产”发展,从政策、资金、科技与品牌等方面给予了全链条支持,有力促进了品种培优、品质提升、品牌打造,推动“浙产杨梅”高质量发展,赢得了广大消费者的口碑和信任。要像爱护眼睛一样爱护“浙产杨梅”品牌,全面落实质量安全管控举措,统筹推进基地提升、技术提级、加工提档,加快杨梅全产业链发展,把“浙产杨梅”这张金名片擦得更亮。

扎根泥土 拔节生长

——从湘湖实验室看浙江农业科技创新实践

□本报记者 沈璐兰 李松

5月20日,记者走进湘湖实验室,看到科研人员正忙着筛选菌种、分析基因数据。隔壁那幢楼的科创中心里,农业科技企业的创业者在讨论融资、对接市场。

实验室和企业的距离,不过“隔幢楼”而已。

在浙江,一场“贴紧产业、直面市场”的农业科技创新实践,正在蓬勃展开。作为我省农业科技领域的核心战略力量,湘湖实验室涌现出一批重大成果。透过这里,我们探寻这场实践的深层逻辑。

一粒菌剂的绿色革命

“今年鲜食蚕豆病害轻、产量稳,亩产达到1300至1400公斤!”乐清市雁荡镇试验基地的种植户孙中标第一时间向中国工程院院士、湘湖实验室主任李培武报喜。

去年,在李院士团队研发的ARC生物耦合技术助力下,雁荡镇“浙蚕1号”鲜食蚕豆攻关亩产达1991.5公斤、百亩亩产1736.35公斤,双双创下新高。

“豆类作物的根瘤就是‘微型尿素加工厂’,直接关系作物产出。”湘湖实验室研究员王涛解释,“土壤中的黄曲霉产毒菌株会通过根系侵入荚果,造成减产。ARC生物耦合技术能从源头阻控黄曲霉产毒菌株侵染,同时促使作物形成更多根瘤、产生更多氮肥。”

工作区内,王涛指着一颗颗黑色小球说:“这就是ARC菌剂。我们经过上万次筛选组合,最终选出四种特定益生菌,用竹炭粉作载体,制成了这款菌剂。”

实验室成功只是第一步。真正的考验,在田间。

在岱山县岱东镇沙洋村试验的第一年,王涛心里没底:“沙洋村在海岛上,我尝了尝田块边的积水——是咸的。盐碱地上种花生,连作障碍严重。”

“没想到,效果出奇好。”试验基地舟山

市鸿拓农业负责人池国军说,“试验田花生平均亩产提高约50公斤,增产幅度达20%,商品性和抗逆性都表现优异。”

舟山市农技推广中心副主任杨楠介绍,今年已在岱山全县花生种植大户中开展示范推广,计划明年覆盖所有花生种植户。

目前,ARC生物耦合技术已推广至东北、黄淮海等全国大豆、花生主产区。以鲜食大豆种植为例,应用后增产15%以上,亩均增收超360元。

从浙江走向全国,这项技术带来的绿色革命,正是浙江农业科技创新“立足本省、服务全国”的生动写照。

给虾做基因“身份证”

淡水水产核心种源创制,是湘湖实验室战略布局的重要一环。

罗氏沼虾是我国重要淡水养殖虾类,但长期以来,种质退化、抗逆性状不足等问题困扰着产业。浙江是全国罗氏沼虾养殖主产区之一,产业痛点尤为突出。

面对这一痛点,淡水水产核心种源创制团队学科带头人顾志敏,将目光投向了更高效、更经济的育种工具——液相芯片。

“罗氏沼虾的基因组有30多亿个碱基对,重复序列多,测序组装极为困难。”顾志敏说,“传统的固相芯片成本高,无法大规模应用。我们决定‘换道超车’。”

“研发之初,我们确实毫无头绪。”团队成员孟纪伦回忆,“光获取参考基因组就花了一年时间,每天对着十几亿个碱基对,像‘猎头’一样挖掘。”

反复试错后,2023年,团队联合企业成功研发出全球首个罗氏沼虾100K高精度液相芯片。单次检测成本从固相芯片的1000元降至100元。

2025年,团队又推出更精准的10K低密度芯片,单次检测成本降至10元。

“液相芯片把‘探针’溶进液体中,捕获不同基因组区域,成本低、效率高,能帮助

育种企业精准筛选优良个体。”孟纪伦说。

顾志敏是深耕水产育种的专家,深知科研必须直面产业痛点。他的实践,折射出浙江农业科技创新的一个鲜明特征:问题从产业中来,成果到产业中去。

“隔幢楼就是上下游”

在湘湖实验室,创新转化的各个环节——需求收集、科研攻关、概念验证、市场检验,只隔着一幢楼。

9号楼里,科学家攻关“卡脖子”技术。8号楼里,科创中心已入驻46家农业领域科技企业,其中11家有湘湖实验室科研人员参与创业。一条廊道连通两楼,将科研与市场的距离缩至“百米”之内。科研与转化仅“一步之遥”,这种近距离协作正在成为浙江推动科技成果转化的一个样板。

害虫信息素生物合成团队负责人丁宝建,回国前已取得不俗成果。2023年,他选择加入湘湖实验室,“这里不是简单给经费、给头衔,而是实实在在地搭平台、聚资源,把成果真正用到田间地头。”他用亚麻芥作植物底盘,成功合成能抑制小菜蛾繁殖的信息素,这种信息素每亩使用成本只需20元。科创中心协助他创办公司后,提供融资、合作资源。目前项目已进入中试阶段,预计两年可投放市场。

油菜种质创新与育种团队的张冬青研究员,正在攻关高油酸、高含油量的新品种,在天台、临平等地试种效果显著。2025年,经中国农业科学院油料作物研究所、农业农村部油料及制品质量检验检测中心检验,“Y11-5”含油量达51.68%、油酸含量达86%——这一数据有望创下新高。眼下,科创中心正推动其产品化进程。

科创中心负责人施伟南说:“我们提供技术研发合作、概念验证、项目孵化、产业落地等一站式服务,覆盖成果转化全周期。企业入驻后,还有知识产权、设备共享、投融资对接、政策申报等支撑,让科研人员无后顾之忧,最终形成‘创新—转化—

再创新’的良性循环。”

拧成一股绳

“我们把各方力量拧成一股绳。”湘湖实验室常务副主任杨华说,“最终落脚点,是让农民增收。”

实验室与浙江托普云农合作研发出“豆科作物根系根瘤智能分析系统”,以往数小时的工作量缩短至几十秒内完成。

实验室与认养一头牛控股集团共建联合研究中心,瞄准牛初乳功能因子,联合申报省级重点研发项目。

这样的产学研协同创新,离不开政府的硬核支撑。杭州市萧山区为实验室提供了土地空间,并通过创新创业项目支持计划,为科创平台孵化的14家企业注入4600万元资金“活水”。萧山区科技局局长高源表示:“希望继续发挥湘湖实验室的新型平台优势,推进院企联合实验室建设,形成从‘市场出题’到‘科研答题’再到‘产业阅卷’的良性闭环,吸引更多尖端人才、项目在这里扎根。”

从湘湖实验室的探索可以看到,浙江农业科技创新正形成一股合力:科研院所攻关核心技术,企业承接转化落地,政府提供政策资金支持,统筹协调,营造生态。

前不久,全省科技企业座谈会在杭召开,汇聚科研单位与农业科技企业,面对面谈需求、解难题。浙江省农业农村厅相关负责人表示,要构建科学家、企业家、投资人、服务商合作共赢的创新生态,完善产学研融合机制,加大政策支持与金融支持,用心用情为企业排忧解难,营造一流创新生态和营商环境。

一款菌剂、一张基因芯片,是看得见的成果;科研与转化零距离、多方拧成一股绳,是其背后的机制。湘湖实验室的故事,正是浙江农业科技创新实践的缩影。

眼下,这股扎根泥土的力量,正在浙江大地上拔节生长。