

# 科技深耕沃野 浙农逐梦新篇

## ——浙江农业企业加快培育新质生产力



□本报记者 杨怡

发展现代农业,建设农业强国,必须依靠科技进步。“十四五”以来,浙江加速推进农业“双强”行动,以政策为纲、产学研为翼、市场为导向,全方位构建农业科技创新体系,让一批手握“硬核技术”的农业企业在浙江扎根生长。2024年,全省农业科技进步贡献率达69.15%,高出全国近6个百分点;农作物耕种收综合机械化率达83.09%,居丘陵山区省份前列。

### 政策助力 产学研协同攻关

位于建德市的浙江新安化工集团绿色生产车间里,连续化反应装置正平稳运行。管道中流淌的除草剂原料,经自主研发的清洁工艺处理后,废液产出率仅为国际先进水平的31%。

“这项技术获得省科技进步二等奖,是我们联合高校攻关8年取得的成果。”公司技术负责人姚二艳介绍,该技术突破了母液资源化过程中污染深度治理的“瓶颈”,实现多污染物洁净排放。“技术实施后能耗降低20%以上,年节约1.3万吨标煤,系列产品已销售至全球130多个国家和地区。”

这是浙江推进农业科技创新的一个生动缩影。近年来,我省先后出台《浙江省种业振兴行动实施方案》《浙江省智慧农业引领区建设实施方案》等政策文件,通过定向扶持、发放科技创新券等举措,引导人才、资金向农业科技领域集聚。依托浙江大学、省农科院等单位,全省建立了9个农业领域国家重点实验室、29个省级重点实验室。

种质资源是育种创新的“源头活水”。在海宁,省农作物种质资源中期库已收集各类种质1.6万余份。浙江勿忘农种业股份有限公司依托这一平台,与中国水稻研究所等9家科研院所建立长期合作关系,采取“产权共有、独占经营、利益共享”模式联合攻关,从事农作物新品种培育推广,其中“中早39”“华浙优210”

### 创新突破 激活产业深层动能

在宁波市的微萌种业设施大棚里,沉甸甸的“紫小可1号”番茄挂满枝头。“这个品种因其独特的紫色外观和丰富的营养价值,使得市场价格远高于其他樱桃番茄,甚至在生态观光农业园区中成为吸引游客的特色品种。”微萌公司番茄育种组组长王宁东随手摘下一颗番茄掰开,汁水充盈的果肉甜香四溢。

作为专注瓜菜育种的科技企业,微萌种业研发人员占比近80%,截至2024年,公司种子年销售额达3.25亿元,带动农业产值超200亿元,累计获114项植物新品种权。其设立的“农业农村西部甜瓜、白菜数字种业重点实验室”更是我省首个数字种业重点实验室。

在种业创新赛道上,我省企业正多点突破。台州市农科院选育的“台绿”系列西兰花,耐寒性强,适配冬季种植,累计推广面积超80万亩,打破国外品种垄断的局面;杭州千岛湖鲟龙科技有限公司与中国水科院合作培育的“鲟龙1号”,助推其养殖基地生产的鱼子

“浙油杂59”入选国家优良品种推广目录,鲜食玉米“浙甜922”百亩方平均亩产高达1213.64公斤,创下浙江省秋季鲜食甜玉米高产纪录。勿忘农种业先后荣获国家、省级科技进步奖等10项,其中国家科技进步一等奖1项、省科技进步一等奖2项;承担国家科技创新2030重大项目和省核心攻关重大任务10项,2022年列入国家农作物种业“强优势”阵型企业,2025年入选国家级专精特新“小巨人”企业。

在位于泰顺县的中星畜牧科技基地,浙江大学育种专家通过基因组检测筛选奶牛核心种群。作为一鸣食品的全资子公司,这家企业依托浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室,联合浙江大学、中国农业大学等高等院校,攻克南方湿热气候下奶牛繁育过程中所面临的减产、疾病等困境。

“过去我国近80%的优质母牛、高端冻精均来自国外,现在我们的胚胎牛单产提升4吨/年。”中星畜牧负责人肖卫明向记者展示了育种大数据平台,30T容量的数据库涵盖10万头奶牛表型数据、3000头基因组检测样本,累计成功繁育浙产胚胎牛超2000头。此外,新一批1700余头高繁殖力、长生产寿命的核心候选母牛也进入采样阶段,以筛选出更高产高繁的基因性状。

政策、技术、资金的同频共振,进一步激发了农业企业的创新活力。

酱连续11年全球销量第一,产品供应汉莎航空、米其林星级餐厅。

农业机械化是农业现代化的重要标志。浙江丘陵山区农机“从无到有、从跟跑到领跑”的跨越,从侧面彰显了我省农机装备的制造实力。在永康的星莱和农业装备车间,工人调试着25匹马力小型拖拉机。“这款四轮驱动拖拉机填补了国内空白,质量接近国外同类产品,价格却低一半。”公司总经理李波军介绍,公司研发的丘陵专用高速插秧机不仅打破了该类机械被国外垄断的状况,也更适配南方“巴掌田”的耕作需求。

记者从省农业农村厅了解到,“十四五”期间,我省形成了茶叶机械、农机动力装备等七大产业集群,百亩耕地农机总动力居全国前三,水稻全程机械化水平领跑南方产区。同时,作为全国首个出台农业农村低空经济发展方案的省份,2024年拥有农用航空器8219架,作业面积1096.8万亩。

### 链上赋能 绘就共富画卷

农业科技的价值,体现在提质增效、增收致富上。在金华市婺城区“好乐耕”农事服务中心里,农户杨桂芳在手机上轻点几下,就完成了冬季油菜田翻耕的订单下单。“以前找农机要打无数个电话咨询,现在只要点点手机,就能享受‘一条龙’服务。”她指着小程序上的农机作业轨迹介绍,机器上的导航芯片会实时反馈机器位置和进度,有问题技术人员也是随叫随到。不仅如此,农事服务中心还提供翻耕、育秧、配方施肥等全流程服务。

产业链延伸让科技附加值持续提升。在丽水百兴食品的生产车间里,冬季采收的香菇经过冻干技术处理,变身高端食材远销海外。这家企业依托食用菌深加工技术,开发出香菇脆、菌菇酱等200余种产品,带动丽水山区1.2万户农户种植香菇,户均年增收2.8万元。金华寿仙谷医药股份有限公司则将铁皮石斛林下栽培与深加工技术结合,建立标准化种植基地,冬季通过大棚保温保障种苗生长,其开发的铁皮枫斗颗粒等产品,让石斛身价倍增,带动周边农户增收。

不仅如此,“浙江种”“浙江机”更是走出浙江,成为“共富纽带”。浙江欣农农业开发有限公司培育的“南太湖3号”罗氏沼虾种虾,冬季通过恒温育苗车间保障品质,亩产量达750公斤以上,亩均利润超万元,已推广到全国27个省份,形成年产值超百亿元的产业链。绍兴大禹蚕种制造有限公司生产的特色蚕种,出口到“一带一路”沿线国家,让当地蚕种产量从17.9公斤跃升至38.8公斤……

浙江企业不仅输出品种和机械,更是输出生产技术和经验,让科技赋能的共富图景跨越地域界限。站在“十四五”收官、“十五五”开篇的关键节点,浙江农业企业将为率先呈现基本实现社会主义现代化的生动图景贡献更多科技力量。



省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室