

标准化造就好味道

——浙江奏响农业标准化生产“三重奏”

□本报记者 杨怡
通讯员 叶俊 聂晶

“一年好景君须记，最是橙黄橘绿时。”走进台州黄岩蜜橘蔡家洋核心产区，“全国绿色食品原料‘黄岩蜜橘’标准化生产基地”的标牌异常醒目，园内黄绿相间的蜜橘，沉甸甸地挂满枝头，橘农们忙碌地穿梭其中，采摘、选果、称重、装箱。种植大户管美玲对照《黄岩蜜橘绿色生产技术规程》，在每个箱子上张贴承诺达标合格证，“过去都凭经验，现在按标准，统一施肥、打药、采摘，实现柑橘全流程标准化生产。”这是浙江以标准化助力农业高质量发展的生动场景。

近年来，浙江以“全产业链覆盖、全场景应用、全链条发展”为路径，构建起“从田间到舌尖”的标准化体系，让“浙”里农产品的品质更有保障、价值更有分量、品牌更有声量。

从“凭经验”到“按标准”

走进江山峡口镇的华欣湖羊生态示范园，120栋标准化羊舍错落有致，场内立着“国家级肉羊养殖标准化示范场”的标牌。“过去凭经验养羊，现在我们依靠数据驱动标准化、智能化养殖。省里还发布了地方标准《湖羊养殖技术规范》，对饲料配比、防疫流程等作出了明确规定。”示范园区负责人刘恒利指着湖羊脖子上的橘黄色智能项圈说，“每只羊都有‘电子身份证’，扫一扫就能看到它的血缘信息、健康档案和饲喂记录，连每天的运动量、体温数据都一清二楚。”

这套覆盖产前、产中、产后的全流程标准体系，是浙江开展农业标准化生产的核心支撑。据省农业农村厅数据显示，全省已累计发布省级地方标准360项、团体标准654项，全面覆盖粮油、蔬菜、畜禽、水产、水果等主导产业。特别是在杨梅、草莓、茭白等特色产业领域，先后打造22套全产业链标准综合体，构建起涵盖品质评价和分等分级的标准体系。

在标准研制过程中，浙江坚持地方标准、团体标准、企业标准一起抓，形成市场监管部门统筹、农业农村部门主抓、行业协会和科研单位、企业参与的协同体系。以杨梅产业为例，通过制定《仙居杨梅生产技术规程》《杨

梅品质评价标准》等，不仅规范了种植、加工、储运等环节，还建立起分级评价体系，将杨梅分为特级、一级、二级3个等级，实现优质优价。

标准实施效果的量化评估同样富有创新性。浙江出台《浙江省农产品标准化生产绩效评价办法》，通过第三方机构对标准化生产主体进行绩效评价。据统计，“十四五”期间，全省认定标准化生产绩效A级主体87家、B级主体753家、C级主体2461家，评价结果纳入农安信用体系，成为参评省、市、县级政府质量奖的重要依据。

从“纸上标”到“田间用”

在浦江葡萄种植园，技术人员在开展葡萄种植用药评估实验。“通过模拟不同用药方案对葡萄品质的影响，最终筛选出最优的用药方案，以形成技术规范。”浦江县农技推广中心主任高安忠介绍，这种基于科学实验的标准制定方式，也确保了标准的科学性和可操作性。

近年来，浙江以农产品质量安全风险管控“一品一策”项目为抓手，通过“五个一”标准化模式（即：一个品种、一套标准、一本管控手册、一张模式图、一批生产产地）推动标准真正在生产中落地生根。目前，我省已实施标准化项目88个，建成标准化产地389个，集成推广全产业链风险管控措施225条。

在平湖草莓种植基地，技术员小陈对照《草莓清洁化生产模式图》，向农户讲解标准化操作要点。这张A3纸大小的彩色图纸上，种植流程、技术要点、风险提示等关键信息一目了然。“以前看文字标准总觉得抽象，现在有了模式图，就像看连环画一样清清楚楚。”种植户李师傅笑着说。

浙江创新采用“模式图+明白纸”的标准化转化方式，充分体现了“易学易用”的特色。过去复杂的标准文本被转化为直观易懂的图表和文字说明，农民“一看就懂、一学就会”。

据统计，目前，浙江已编制各类农业种养技术标准化模式图、明白纸200余套，覆盖主要农作物和特色产业。以我省特色水果之一的杨梅为例，其标准化技术已覆盖全省70%的主产区，成为我省主推技术之一。

从“产得出”到“卖得好”

在庆元香菇市场，采购商王经理通过“浙农码”扫描香菇包装上的二维码，实时查看这批香菇的种植环境、检测报告和物流信息。“现在采购农产品，最看重的就是全程可追溯和标准化生产。”他指着屏幕上的数据说，“像这种获得标准化生产A级认证的香菇，在市场上比普通香菇贵30%，而且供不应求。”

这种优质优价的市场认可，正是浙江实施“土特产富”全链发展优质优价工程的直接成果。通过制定《农产品生产主体追溯管理规范》《农产品质量安全追溯数字化管理规范》等省级地方标准，浙江创新推进“浙农码+承诺达标合格证”码证合一，与市场监管部门的“浙食链”标准对接、数据共享，打造“从农田到餐桌”全程追溯体系。

在杭州萧山萝卜干加工企业梅西八字桥酱菜厂里，负责人王跃泉正在抽检自家产品的追溯信息。他介绍说：“我们的萝卜干从原料种植到加工包装，每个环节的信息都实时上传到追溯平台，消费者扫一扫二维码，就能看到整个生产流程。”这种全程可追溯的标准化生产，不仅提升了消费者的信任度，也为企业带来了实实在在的经济效益。

品牌建设是实现标准化价值的集中体现。浙江大力推行“品牌+标准”模式，推动标准化与品牌化深度融合。目前，全省已培育区域公用品牌280个、企业品牌9400多个、农产品品牌1.14万个。

更令人瞩目的，是全产业链标准化建设带来的产业融合效应。浙江立足以标准赋能全产业链，在8个县开展全产业链标准化试点，安排4.5亿元专项资金，支持“土特产”“生产+加工+标准+品牌”全产业链融合发展。目前，全省已建成单条产值超10亿元的“土特产”全产业链136条，形成了一批像安吉白茶、象山红美人柑橘等具有全国影响力的农业产业链。

浙江正用实践证明，标准化不是简单的“写标准”“立标准”，而是贯穿农业全产业链的系统工程，是推动农业增效、农民增收、农村增活力的“金钥匙”。

产业富民看“浙”里

农事服务改写“丰收账本”

□见习记者 金飞

近段时间，温州市鹿城区藤桥镇姜村村农事服务中心的烘干厂房内机器轰鸣，8台直立式烘干机满负荷运转，金黄色的稻谷在机器内快速翻滚，散发阵阵谷香。种粮大户黄寿光站在烘干机前兴奋地说：“早上收割的稻谷，下午就能烘干入库，再也不用看老天爷的脸色了。”这是鹿城区以现代化农事服务为农业生产保驾护航的缩影。

全方位农事服务，促进农业增产、农民增收。黄寿光是当地种粮规模最大的农户，今年种了1300亩晚稻，平均亩产达到400多公斤，比往年提高10%，亩均人工费降低57%、农资成本降低15%、烘干成本降低55%。“我种了20多年水稻，以前种植、施肥、收割和仓储都要自己想办法，费时费力还费钱。现在农事服务中心为我们提供全方位服务，省心又高效。”黄寿光满意地说，今年，从育秧到机插、飞防、收割，全部实现机械化作业。

“中心配备各类农机装

备65台(套)，覆盖粮食生产全周期需求。农忙时节，农户只需通过电话预约等方式，便可享受上门服务。”鹿城区农业农村局乡村产业发展科科长夏哲闻介绍，“仅烘干这一项就解决了农户的心头事，以前要去40公里外的粮食收储中心，高峰期还要排队。现在服务中心每日可烘干160吨粮食，每吨成本节省220元，极大提升了农户种植双季稻的积极性。”

在种植水稻的同时，黄寿光还和温州浙农生态农庄有限公司合作，发展观光农业。“现在收入来源更多元了。”黄寿光给记者算了一笔账：“水稻种植每亩收益约400元，1300亩就是52万元；农事体验项目更是一匹‘黑马’，我拿出100亩水稻田租给生态农庄公司做研学，每亩能收获1000元，亩均收益翻了一番多。”

如今，在鹿城这片希望的田野上，越来越多像黄寿光这样的农户正借助现代化农事服务的东风，用智慧和汗水，书写着属于自己的“丰收账本”，描绘着乡村振兴的崭新图景。

科学轮作 复合种养 “冬闲田”变“增收田”

□本报记者 张雅萌

入冬以来，我省多地采用科学轮作与复合种养模式，让农田“一田多收、四季不闲”。

在余姚市科青生态农业发展有限公司的种养基地里，公司负责人张义青在田边查看红螯螯虾的生长情况。“现在是红螯螯虾的生长关键期，我们采用‘稻虾共生’生态种养模式，虾能除草肥田，稻可净水遮荫，实现减药甚至无药化生产。”张义青介绍，今年基地种植的水稻品种为“甬优1540”，每亩套养红螯螯虾约2000只，预计虾亩产可超100公斤，水稻亩产稳定在650公斤左右，综合效益较传统种植提升一倍以上。

在江山市大桥镇陈家村，冬日的田野同样繁忙。种粮大户林项霞正组织村民做好田间管理。“这段时间要管好1000多亩油菜，‘稻鱼共生’田里的鱼也进

入了越冬关键期。”她指着眼前的田块介绍，“‘稻鱼共生’模式实现了‘一田双收’，算下来每亩可多收2000元。”

在庆元县荷地镇丰际村，小香薯采收已近尾声，农户们正在整理土地，为接茬种植羊肚菌作准备。“我们采用‘羊肚菌-大豆-小香薯’轮作模式，实现生态效益与经济效益双赢。”荷地镇相关负责人介绍，该模式的核心在于科学的茬口衔接与资源循环，不仅改善了土壤结构，提升小香薯品质，还将每亩化肥使用量减少约三分之一。今年基地小香薯总产量预计达1.5万公斤，每亩年综合收益较传统模式提升近40%。同时，这种循环机制还有效解决了羊肚菌的连作障碍问题，为产业可持续发展提供了保障。

通过生态循环、高效轮作模式，曾经的“冬闲田”变成了“增收田”，为我省发展高效生态农业注入新动能。

草莓管护忙

眼下，正值草莓管护关键期，杭州市临平区塘栖镇塘栖村草莓主题农场的智慧大棚里，一株株草莓长势喜人，工人抢抓农时，有序开展疏花疏果、病虫害防治等田间管理工作，为草莓丰产丰收打下基础。

周方玲 摄

