

全产业链提质增效

松江稻米产业化联合体念活增收“致富经”

□记者 张孜怡

民以食为天，食以饭为先。正值丰收时节，走进松江泖港镇的上海汇民专业合作社大米包装车间，空气中弥漫着稻米的醇香。经过碾米、色选、灌装等一套操作流程后，印有“松江大米”地理标志产品专用标志的一袋袋大米被整齐摆放在仓库，等待搬运装车，最终被运往市民的餐桌。

“如今，合作社基本能做到全年提供优质的松江大米。”汇民合作社理事长范慧峰说。2013年，他成为家庭农场主种植水稻，同年注册成立合作社。合作社发展至今，已是一家集种植与销售于一体的现代农业专业合作社。

近年来，以合作社为牵头主体组建的汇民优质稻米产业化联合体，通过对联合体的规范化、标准化管理，带领家庭农场由“卖稻谷”向“卖大米”再到“卖品牌”转型，带动镇内优质大米的销售，推动家庭农场持续增收的同时，也提升了“松江大米”的品牌影响力，促进稻米产业提质增效。

产销联合 实现全产业链增值增效

近年来，松江持续推动稻米全产业链协同发展，以优质稻米产业化联合体为核心载体，形成稻米生产经营组织化发展的“新模式”。

2020年，在区镇两级农业部门的指导下，由汇民合作社牵头，签约43户家庭农场，成立汇民优质稻米产业化联合体。到2023年，联合体已经带动57户家庭农场，约9500亩优质“松江大米”标准化种植和规模化经营，年销售优质“松江大米”约3500吨，联合体内的家庭农场每亩增收约400元。

联合体以“农业合作社+家庭农场”的模式，明确联合体的营销定位，通过统一优化茬口、

统一田间管理、统一生产标准、统一质量管控、统一产品包装、统一营销管理、统一农机服务、统一烘干安排，逐步形成了一体化的种植经营模式，实现从“稻场”到“卖场”的完整产业链。

每年3月，联合体与家庭农场签订种植合同。签约后的家庭农场按照统一标准进行规范种植，包括良种使用、绿色种植、机械化生产等。“联合体提供田头技术指导的同时，也对种植全程进行监管，保障稻米品质。”范慧峰说。

值得一提的是，联合体根据销售订单、水稻田间长势、天气情况等因素，统筹安排田块的收割、烘干时间，确保新大米的及时、有序加工，以及上市销售，保留“松江大米”的最佳的品质和食味。

打造优质大米品牌 拓展市场影响力

随着每年带动销售的面积逐年增加，联合体与家庭农场

建立起稳定可持续的合作机制。稻谷收成后，联合体向家庭农场以较高的价格收购，进行统一销售，让家庭农场主的大米不愁卖、卖得好，提高了家庭农场种植优质稻的积极性。

“今年，意向签约的优质稻面积已经达到了1万多亩。”范慧峰说。签约面积越来越大，如何拓展市场、打响品牌，联合体有自己的方法。

在产销融合发展中，联合体注重品牌宣传和培育。联合体内统一以“汇枫”品牌包装，参加市、区优质稻米评比活动，在2023上海地产优质中晚熟大米品鉴评优活动中，“汇枫”牌松江大米获得金奖，以高品质提高“汇枫”牌松江大米知名度。

联合体对接市、区、镇各级媒体平台，举行大米开镰等活动，自2022年起，与东方购物电视频道合作，在开镰当天进行现场直播预售，为观众讲解松江大米的优势特点，让消费者直观地看到松江大米产业链的一环，吸引观众争相订购，“当时大米都卖空了”。范慧峰说道。

慧眼识“株”育良种

松江育种专家探索大米高产高质密码

□刘芮孜 记者 张孜怡

金秋十月，丰收正忙，泖田大地一片金黄。松江水稻试验基地里，水稻品种的选育繁育工作正在展开。

在这座“水稻品种宝库”里，分别种着由中国水稻所、上海市农科院、上海各涉农区以及涉农高校提供的稻种，一个个小田块里还插着白色标记杆，用以测量距离。不同的水稻品种，在高度、茎粗、颜色等方面均有所不同，至于哪些品种可以脱颖而出，全靠育种人员的慧眼识“株”。

“这个水稻，抗倒伏能力强，是我们2016年做的杂交，但是它还有个缺点，稻穗不够饱满……”松江水稻研究所所长陆铭昌带着助手，在田间观察水稻的长势，一边统计数据一边传授经验。据了解，每选育一个水稻新品种，从选择亲本、到杂交组配、再到品种审定，需要近10年时间。而松江水稻实验基地50亩稻田里千余个水稻材料，可以说是“松江大米”的良种之基，不仅承载着农户们丰产增收的希望，也为市民的“米袋子”创造着更为多样的选择。

在另一边的区域生产田

块，久保田收割机也在田间忙碌着，和以往红红火火的丰收场景不同，这台“大铁牛”的速度明显慢了不少，走走停停。每一小块水稻收割后都要单独分装，几名农技人员对其过磅称重、测定水分，后续碾出的新米也要测定食味值、垩白度等多项指标。

“生产优质的松江大米，良种是关键，既要品质高又要产量好。就拿千粒重这个指标来说，哪怕增加3克，产量就要高好多，农民也能增收呀！”已经在水稻育种领域深耕了20余年的陆铭昌，言谈中多次提及水

稻提质增效的问题。“育种，就是要将优质高产的水稻品种选育出来，满足农民的需求，也满足消费者的需求。”他补充道。

如今，松江水稻良种繁育工作，不断有新生力量的加入。“每当看到阶段性的进展，内心都非常有成就感。”毕业于福建农林大学的方自豪，目前在松江区水稻研究所工作一年多，他直言，最大的感触就是从理论学习到实际下田工作，发现了很多书本上看不到的问题，而选育高产优质水稻品种，是挑战，更是动力，激励着他在水稻育种道路上不断前行。



资料图

不仅在稻田卖大米，联合体还将直播间搬到果园、菜地，聘请主播来到当季农产品产地进行直播带货，产地采摘，新鲜发货，形成“松江大米+青菜”“松江大米+西瓜”等组合式销售。“通过整合泖港优质农产品资源，带动销售。”范慧峰说，“我们还推出了年糕等以松江大米为原材料的加工产品，提

升大米附加值。”

此外，为了拓展销售渠道，联合体与叮咚买菜、淘宝、来伊份等平台进行合作，同时为松江区学校食堂等供货，通过线上线下相结合的方式，将“松江大米”销往各地。多元化的营销模式，吸引更多消费者关注和购买“松江大米”，实现了“松江大米”价值的持续提升。

为上海的“宠物友好”提供更多底气

（上接1版）

该技术主要针对引发犬猫呼吸道疾病的12种主要病原体。不仅适用于专业实验室，也适用于基层现场诊断，提高了检测通量、降低了检测成本，在为多指标检测提供新思路的同时，对宠物也更加友好。项目中的微流控核酸检测系统，为猫猫狗狗们建立了“电子病历”，城市公共卫生管理颗粒度进一步细化。还可将检测结果通过网络自动上传到监管服务

系统，根据预设的程序，系统将数据发送至客户端和监管机构，并可根据系统的预警提醒，实现大数据的自动分析和预警。

目前，这项技术已在全国26个省（自治区、直辖市）391家宠物医院推广使用，累计使用犬猫呼吸道六联检微流控芯片检测6703份样品，在上海38家宠物医院进行推广使用，累计使用犬猫呼吸道六联检微流控芯片检测1119份样品。

构建更精准的 疫病防控策略

这并不是上海首次将目光聚焦伴侣动物。2019年，上海市动物疫病预防控制中心借助《城市犬猫主要人畜共患病监测和公共卫生安全风险评估》项目，与多家单位合作，上门入户进行犬猫数量调查，初步掌握城市犬猫数量情况，成为后续课题研究的关键数据。摸清

家底之后，才有了此次项目作为延伸，进一步探索建立城市疫病防控体系。

“现在我们只是做了从0到1的突破，但是如果要做到100，还需要进一步扩大应用的范围，积累更多的数据，才能形成更加精准的防控策略。”项目负责人表示。此外，基于项目的技术路径，后续可以开发系列便于临床及基层实验室应用的检测平台，如伴侣动物消化道系统传播的疾病，甚至在传统

的畜禽疫病筛查中均可以按照呼吸道系统传播、消化道系统传播及引发繁殖障碍病原等方向开展快速筛查，在畜禽养殖企业、屠宰企业、道口关口监管、第三方实验室均可以得到很好的应用，在农业生产中具有良好的应用前景和市场前景。

目前，国外生物巨头公司均已开始布局微流控分子检测。此次项目中开发的检测技术和产品均为国内首创，若能率先上市抢占市场，并作为常态化的监管手段，将成为城市动物疫病防控和公共卫生安全的有力抓手。