



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221

2023年6月16日 星期五 责编/王凯旋 美编/李晓梅

新闻资讯 | 3

合作经济促转型 农业升级看山东



发展合作经济，是推动农村经济发展、农业产业化的重要途径。市场形势的“波诡云谲”，气候的变化无常，国内外竞争的日趋激烈，让农民们在遭受了一定损失之后，也意识到“抱团取暖”的重要性。多年来，我国积极推动农业合作经济发展，涉及到粮油作物、蔬菜、水果、养殖多个领域。农民们组织起来了，农业生产综合实力更强大了，面对广阔的市场也更有底气。在全国各地，类似的成功案例数不胜数。山东是农业大省，多年来也涌现出了许多优秀的农村合作经济组织。他们以各自的方式，打造出了农业的新面貌。

家庭农场的智慧化、标准化、规模化示范

山东省东营市广饶县的李鹊镇，常年以来以生产粮食为主，其他农产品种植面积有限。小张村的刘超大学毕业后，主动选择了返乡创业。在经过多方考察后，他便在村里成立了家庭农场。如今，刘超的家庭农场不仅种植着粮食和蔬菜，还集成应用了多个新品种、新技术、新模式，逐步形成了生产、收储、加工、销售全链条发展格局，走出了一条生态、绿色的智慧农业发展之路，实现了经济效益、社会效益、生态效益多方共赢。

刘超介绍，生态循环是他在经营中一直坚持的内容。2015年，农场建设了4座高标准羊圈，开展鲁东种羊培育。同时建成的还有500立方米沼气池和过滤沉淀池等设施。“羊粪通过设施产生出沼气、沼液、沼渣，沼气可以作为能源，沼液、沼渣可以作为蔬菜的肥料，这样就形成了一条“羊—沼—菜”绿色生态循环链，每年可处理秸秆3700吨、粪便440吨，产生的沼气为农场节约成本50万元，实现了农作物秸秆综合利用、养殖粪便无害化处理。”刘超说。

农场还积极提升其标准化生产水平。刘超说：“我们与山东省农业科学院建立稳定合作关系，共同建设小麦、甘薯绿色标准化生产基地，聘请专家作为技术顾问，对播种、栽苗、除草、施肥、浇水等过程进行跟踪指导，推广应用微生物修复等土壤改良养护技术，采用水肥一体化滴灌设备进行浇水施肥。作物亩产有了明显增加。”

智慧化也是这座农场的一大特色。在农场的智能钢构温室大棚内，配套安装着农业物联网、视频信息采集等设施设备，通过“智能种植监控系统”，实时监测棚内温度、湿度、采光等数值，实现灌溉、施肥等环节科学决策和智能管控，减少化肥及农药用量15%以上、节水60%以上，每年节约人工成本约30万元。“我们还与山东省大数据平台实现数据联网，向平台传输农场湿度、温度等实时监测数据及作物生长图像，并从平台获取基于农场数据分析得出的管理建议，运用大数据指导开展科学生产，推动农场逐步由粗放化种植向精细化管理转变。”刘超说。

沂源苹果：产业升级 融合发展

沂源是山东平均海拔最高的县，这里阳光充足，空气清新，昼夜温差大，无论是地貌特征，还是气候条件，都非常适合种植苹果。沂源大规模培育和种植苹果至今已有100多年的历史。然而，随着经济社会发展，原来的种植模式逐渐落后，无序的管理模式影响果农增收，果树品种老、管理人员年龄老、管理技术等难题给沂源果业发展带来了极大的困扰。在沂源县中庄镇南刘庄村，巾帼果蔬专业合作社成为这场苹果产业转型中的先锋。

南刘庄村村民收入主要来源于种植苹果、桃树、大樱桃。可是，村里的果园都是上世纪八九十年代发展起来的，树老、人老、品种老、果树密度大等现象突出。这样的老果园，优质果率很低，影响着果农收入。为解决产业升级的难题，村“两委”不仅积极对种植户做工作，还组织他们到烟台等地参观学习，转变思想观念。经过一段时间的动员，在党支部领办合作社带领下，有92户果农签订土地入股协议，建设了136亩老果园改造示范基地项目，实行规模化经营、标准化生产、现代化管理。示范基地由合作社统一投资、运营和管理，争取300万元贷款作为启动资金，统一购买苗木、安装水肥一体化和物联网等

设备，高标准建设数字果园。

身兼巾帼果蔬专业合作社理事长的村党支部书记马春霞说，该项目坚持以农户利益为先，从第四年开始按照“七一一一”模式对果品销售盈利进行分配，即：扣除所有成本之后，纯收益按照农户70%、管理人员10%、村集体10%、合作社10%的比例进行分配。这就进一步激发了人们的参与积极性。

在数字果园中，统一配备水肥一体化和物联网设施设备，建成园区气象信息采集站、土壤环境采集监测站、数据通信网关设备、虫情信息自动采集传输设备和监控设备、害虫性诱自动监测设备等。农户通过手机联网，就可以对园区进行智能化管理和自动化控制，有效降低了经营成本和人工支出。为确保园区管理质量，合作社择优确定了几名经验丰富的成员，对数字果园进行专业化、标准化、一体化管理。合作社还积极推进产业链纵向协作，与南刘庄村党建共建企业华盛果品有限公司合作，利用公司在储藏设施、果品加工、销售渠道、市场影响力等方面的优势，对苹果进行规范化处理、标准化包装，按照市场需求生产定制果，进一步拓展产品销路，提升合作社的市场占有率。

农机合作社：全程“保姆”服务显真功

位于山东省邹城市的粮丰供销社农机专业合作社成立已有十年。十年来，该农机合作社为农户种植粮食提供“耕、种、防、收、销、管”全链条的全程机械化服务，带动了6000多户农户发展粮食规模经营，种植面积超10万亩。

合作社负责人陈宝磊介绍，近年来，随着合作社服务规模日益扩大，合作社不断接纳新成员，成员构成多样，包括农机手、植保无人机飞手、种植能手、农业技术人员、农机专业维修培训人员等。为加强组织管理，合作社建立了完善的民主决策、民主管理、民主监督等内部治理制度，每年年终召开全体成员大会，由理事长对合作社全年运营情况作总结报告，对当年做出突出贡献的成员进行表彰，向全体成员宣布下年度工作计划。

如何实现合理的利益分配？在位于大束镇的合作社院中，成员们向记者介绍道，机手们根据作业量获得劳务收入，合作社经营收入扣除经营成本和劳务支出后的部分，60%留作合作社发展资金，40%用于全体成员按股分红。合作社积极吸纳年轻人入

社，三四十岁的年轻成员比例由最初的20%提高到45%，为合作社发展注入了蓬勃动力。

为增强服务水平，合作社也探索出了许多双赢的路子。例如开展全程托管服务。合作社与小农户签订农业生产全程托管服务合同，为农户提供统一农资配送、统一播种施肥、统一病虫害防治、统一机械收割、统一技术指导，推动集中连片种植。在2022年，合作社开展农作物种植全程托管服务面积达6000亩。再例如提供种植示范服务。合作社把长年外出打工、没有种地能力的农户土地集中起来，流转土地1500亩，与种业公司联合打造高产示范田。合作社示范田种植的优质小麦，每千克可多卖0.4元—0.6元。合作社还定期邀请成员、周边种植户、村“两委”干部召开现场观摩会、实收测产会，推广先进技术，拓展合作社业务。如今，合作社的业务已涵盖农业新技术和新机具引进示范推广、机械植保统防统治、农资购销、土地托管、综合农事服务，为保障国家粮食安全贡献了力量。本报记者 王凯旋

高效特肥源头生产商 专注定制生产、代加工

粉剂水溶肥(维生素型)|悬浮肥|清液肥
鱼蛋白|海藻液|壳寡糖|聚谷氨酸|多肽氨基酸
缓释氮肥/降盐修复产品……



业务咨询加微信

SENHE® 山东森禾生物科技有限公司 工厂地址:山东德州禹城莒镇嘉业创新创业园
森禾生物 0531-86963008 13012980331 服务热线:4000219917 网址:www.serhe.com