

乡村振兴 田间看

提高劳动生产率、资源利用率和土地产出率，新型农业经营主体成乡村振兴新引擎

1家合作社带动千名农民致富

□ 本报记者 王浩奇 姜国乐
本报通讯员 刘勇

树影斑驳、夏蝉高唱，7月27日正午，穿过微山湖西的大堤和小路，记者来到位于鱼台县王庄镇大奚村的鱼台昌健食用菌种植专业合作社。阴凉的菌棚下，毛木耳菌包成堆成排，合作社理事长马汉友正操作着遥控器为菌包浇水。棚外的水泥地上晾晒着毛木耳，几位将土地流转给合作社的农民负责管理，他们说，活不累，干一天能挣60元。

“我种毛木耳已经种了20多年了，种植规模达到1500万袋，现在合作社已经有82户社员，带动周边十几个村子1000多人就业，人均增收过万元。”马汉友说，2016年，合作社和41户贫困户签订就业协议，如今已全部脱贫。

马汉友的合作社是济宁新型农业经营主体助推乡村振兴的一个缩影。近年来，济宁市坚持把培育发展新型农业经营主体作为扎实推进乡村振兴的载体和抓手，引导土地向新型经营主体流转，引导新型经营主体规范发展，培育新型职业农民。每年定期开展市级农业重点龙头企业、农民合作社示范社、家庭农场示范场评选，累计评定市级以上重点企业589家、示范社（场）581家。培育出龙头企业基地、土地托管、合作互助、土地股份合作和联合发展5种类型经营发展模式。

各类新型经营主体在带领农业结构调整、提高农民组织化程度、推广应用先进农业科技、保障农产品质量安全、促进农民增收等方面，发挥着重要作用。据马汉友介绍，合作社每年冬天下工量较大，一冬天光发工资就要400多万元。一位农村妇女在合作社打工一冬天至少能挣4000元。合作社将大棚建成后，无偿给社员使用，并提供菌包，社员按照“五统一”的标准进行管理、种植，合作社负责所有社员的销售问题。按照一个大棚4万—5万袋，每个棚的纯利润能超过4万元。

“知道加入毛木耳合作社能挣钱，我们村里的年轻人就很少再去外地务工。”马汉友介绍。“90后”马腾之前在外打工，4年前加入合作社种植毛木耳，如今种植规模达25万袋，今年纯利润25万元。“现在是家里有车、城里有房，前不久，刚把老婆、孩子接到了城里住。”马腾说。种植效率非常高，拿智能喷灌技术来说，原来为菌袋浇水，一个人管理一个棚都费劲，现在利用智能喷灌设施，一个人拿着遥控器、听着音乐就能轻松管理20多个菌棚。

据统计，济宁市农业龙头企业自建或联合共建种植基地460万亩，参与农户110万户，推广先进适用技术，开展农产品深加工，实现了农业产业区域集群发展。种养大户和家庭农场通过流转土地，发展适度规模经营，在自身获得了规模效益的同时，又增加了农民的收益。经调查分析，济宁市及家庭示范场，每户示范场的年均纯收入14.2万元，是全市农民人均收入的1.2倍。

与传统一家一户小规模经营相比，新型农业经营主体具有较高的劳动生产率、资源利用率和土地产出率，是当前引领带动农业供给侧结构性改革的主要力量。“原来农村有句顺口溜，‘庄稼活最好学，人家咋着咱咋着’，现在要是还按老思想种地那就只能等着赔钱了。”在鱼台县京信合作社总经理刘青峰看来，现代农业要向技术要效益、向融合要效益。京信合



7月27日，马汉友(左)在菌棚里指导社员种植毛木耳。

作社在金乡县建立了13处为农服务中心，社员已经发展到2.6万余户、近10万人。他们利用合作组织规模优势，从厂家直接订购农资，把各级批发商的利润返给老百姓。与此同时，合作社每年为社员提供先进的农机、植保等服务，每亩节省40元。合作社还开办了“云农网”，开辟电商渠

道，解决老百姓农产品销售难的问题，目前社员平均收入比非社员收入高出9%。

济宁市积极搭建土地流转交易、农产品质量监管追溯和农业品牌宣传“三个平台”，培育一批新型经营主体，发展一批农业产业园，打造一批农业新六产示范点，争创一批国家省市级项目。加大政策

扶持，每年评定50家市级龙头企业、100家合作社示范社和家庭农场示范社。开展农村双创活动，引导外出务工人员、大学生等回乡创办龙头企业、合作社、家庭农场。全市共发展合作社14457家、家庭农场2340家，自建或联合共建种植基地460万亩，参与农户110万户。

□ 记者 王浩奇 报道

蔬菜喝上了“营养液”

□ 记者 吕光社
通讯员 霍学全 邱鹏翔 报道

本报鱼台讯 蔬菜“喝”上了纯净水，这听起来有些新鲜的事儿就发生在鱼台县王鲁镇王鲁村。该村联栋大棚内建设安装的智能水肥一体化无土栽培种植系统刚竣工不久，大棚里刚刚栽种上的黄瓜、西红柿等蔬菜瓜果，正吮吸着纯净水和肥料配制的“营养液”。

5月2日，走进联栋大棚3号棚内，一套智能水肥一体化无土栽培种植系统让记者大开眼界。一座座大型的原水桶、净水桶、储液桶、回液桶等11个大桶有序地排列在一起，施肥机、水处理设备等组成了中心控制系统，从控制系统又伸出几条主管道，通往3个大棚内，再通过一根根滴灌管道把配制好的营养液输送到每棵蔬菜瓜果根部。

江苏绿港水肥一体化控制系统负责人李祥介绍：“我们使用的水是通过深井泵

提出的井水，提到原水桶里边经过反渗透设备，然后生产成纯净水，经过施肥机进行科学配比，生产出灌溉的肥水，然后再由泵去灌溉到棚内的种植系统里。”

据了解，这套智能水肥一体化无土栽培种植系统共投资300多万元，可直供3座联栋大棚使用，采取的水肥一体化技术是将施肥和灌溉相结合的一项新技术，是精确施肥与精确灌溉相结合的产物。水肥一体化技术借助压力灌溉系统施肥机，可将溶性固体肥料或液体肥料和纯净水配兑而成的营养液，均匀、准确地输送到作物根部土壤，并按照作物生长需求，进行全生育期水分和养分定量、定时按比例供给，从而提高灌溉水的利用率，减少肥料的挥发和流失。

江苏绿港水肥一体化种植系统技术员节昌信说：“水肥一体化技术具有节水、节肥、省工三大特点，通过这个水肥一体化技术，可以节水百分之三十到五十，节

肥百分之三十到六十，还能省打药、施肥的人工费，一季度省10到16个（人）工。”

节昌信还介绍，采用全新的水肥一体化无土栽培技术，能降低大棚湿度，减轻病虫害发生，从而减少农药的使用，保证了蔬菜质量的安全；同时，灌溉用水水质均达纯净水标准，作物所需的营养肥料也由计算机系统实时控制，系统会根据农作物每个生长周期需要的营养液通过管道直接输送到每株蔬菜的根茎，多余的水又会自动回收、处理。

记者看到，大棚里除了能实现水肥一体化的种植系统，还有大棚自动通风机、自动卷帘机等多种新型装备；还有防虫网和粘虫板，这里成为展示农业现代化生产模式的样板。目前，3座大棚里已经栽植上高端优质的水果黄瓜、西红柿、西瓜、甜瓜，上市后吸引不少市民前来采摘观光。

今年年初，黑果花楸被列入国家新食品原料目录，种植收益每年每亩可达万元。李德玉瞅准商机加快繁育、推广和深加工——

让黑果花楸变为“金果果”

□ 本报记者 王德琬 吕光社
本报通讯员 张美荣

6月26日，蒙蒙细雨带来一丝清凉，记者驱车赶往济宁市邹州区大山镇西葛村，山东亿佳源黑果花楸科技示范基地就位于这里。记者见到基地负责人李德玉时，他正忙着低价处理基地的景观苗木，低廉的价格让客户急于签订合同。

“这种地径为3公分的红枫、金叶复叶槭、红火球等彩叶类的景观苗木。2013年，李德玉引进食药同源的黑果花楸新品

种果树试种扩繁，种植面积已达70余亩。黑果花楸又叫不老莓、野樱莓，2012年李德玉从报纸上看到有关的报道，2013年他在沈阳苗木展销会上又见到了这种植物。有检测结果表明，在它成熟的果实中，原花青素和多酚是世界上已知植物当中含量最高的。因此，黑果花楸是集食用、药用、园林和生态于一身的珍贵树种。李德玉通过调研市场发现，黑果花楸对当地的发展有着三重效益。“首先是经济效益，黑果花楸优良品种每亩种植密度在550株以上，按照公司种植方法进行田间管理，种植第五年，亩产量至少2吨，以公司现行合同回收价格（每斤5元）计算，7年为一个周期，平均每年亩效益上万，是种植玉米收入的15倍，而且没有病虫害，抗寒抗旱，对水肥和土壤的要求也不高，能带动农民致富。其次是社会效益，黑果花楸的果实可以进行深加工，能

做果干、酿酒、提取物制成保健品。再者黑果花楸属于灌木类苗木，具有绿化环境的作用。”

今年年初，黑果花楸被列入国家新食品原料目录。但目前国内市场上销售的黑果花楸产品全部靠进口，产业化之路任重道远，需要循序渐进，摸着石头过河。李德玉告诉记者，“2013年栽上树苗，两年后挂果。刚开始仅仅将果子晒成果干，产品比较单一。2017年底，基地与邹州兴达酒业合作，成功酿造出黑果花楸干原浆酒。”

这承载着李德玉的梦想。今年以来，李德玉也越来越接近自己的梦想。江苏农科院有关专家受邹州农业部门的邀请考察指导瓜果蔬菜种植，其间就来到了基地。回到江苏后，江苏农科院委派食品博士研究员李春阳主动和李德玉取得联系，双方合作对黑果花楸的衍生产品进行系统的研发。

近日，基地与邹州开发区的宣和生物科技有限公司达成合作意向。李德玉介绍，“首先，宣和生物科技有限公司会收购基地的果实；其次，宣和生物科技有限公司会承担果实衍生品的加工生产，比如高科技药品、保健品以及食品投放国内外市场。”

种植黑果花楸有着巨大的市场潜力，但满足宣和生物科技有限公司正常的生产需求，需要万亩以上黑果花楸的果实产量来支撑。李德玉带记者参观了扦插快繁育苗车间，这里采用工厂化无土育苗、全日光自动喷雾，整整整齐排列着80个育苗池，每个池里有6000株翠绿欲滴的小苗子。“我们年育苗量达100万株以上。今后，推广种植是重点工作，我们将在济宁地区进行广泛宣传，鼓励农民种植，为他们育苗供苗，扩大黑果花楸的种植规模，再由我们统一收购加工，进行产业化提升。”李德玉对未来的规划非常清晰。

济宁设立新旧动能转换基金

四年内市县(市、区)两级政府 共同出资25亿元

□ 记者 吕光社 张馨耀 报道

本报济宁讯 近日，济宁市政府印发《济宁市新旧动能转换基金政府出资方案》，设立济宁市新旧动能转换基金，目标是从2018年起四年内，市与县（市、区）两级政府共同出资25亿元，作为新旧动能转换引导基金（以下简称引导基金），其中市级10亿元，县（市、区）合计15亿元。引导基金主要用于出资全省性母基金、支持设立园区产业基金等新旧动能转换子基金，通过市场化运作，形成100亿元以上的基金投资总规模。

济宁将采取出资额度与基金返投挂钩的办法，基金返投包括省级、市级设立基金对县（市、区）的项目投资和子基金参股，返投比例原则上不低于县（市、区）引导基金出资的4倍，“挂钩返投”即引导基金出资越多，基金返投就越多。

上半年济宁“气质”全省第6 共获1294万元生态补偿

□ 记者 张馨耀 报道

本报济宁讯 7月27日，记者从济宁市环保局获悉，近日，省环保厅公布了山东省大气环境质量今年上半年、第二季度和6月份17城市排名，以及上半年环境空气质量生态补偿情况。其中，上半年济宁市重污染天数为8天，同比减少了3天；空气质量优良率居全省第6位，环境空气质量综合指数及同比改善幅度均居全省第6位。济宁市共获得生态补偿资金1294万元，居全省第11位。其中，第一季度获得1020万元，第二季度获得274万元。

2018年“慈心一日捐” 累计接收捐款近亿元

□ 记者 孟一 通讯员 路芑书 报道

本报济宁讯 2018年济宁“慈心一日捐”活动启动以来，济宁社会各界纷纷捐出自己一天的收入，通过现金捐赠、认捐慈善冠名基金等多种方式，踊跃为困难群众送温暖献爱心。在此期间，企业捐赠“新用户”“大户”不断涌现，不少企业不仅员工捐出了一天收入，单位还捐出了一天的利润。截至7月25日，全市已累计接收捐赠善款9804.76万元（含物资折款2705.29万元），新设立慈善冠名基金13510万元、微基金407.4万元。

今年的“慈心一日捐”活动广泛动员社会力量向困难群众献爱心，募集资金优先用于精准扶贫。集中捐赠将持续到9月底，捐赠单位和个人可根据意愿进行定向捐赠，捐赠人依法享受有关税收减免优惠政策。

农民工工资支付工作 纳入政府年度考核

□ 记者 王浩奇 报道

本报济宁讯 近日，济宁市人民政府办公室印发《济宁市保障农民工工资支付工作考核办法》。考核的重点是工程建设领域推行劳动用工实名制管理情况、落实按月足额支付工资规定情况、落实工资保证金制度情况、推行农民工工资支付银行卡制度情况、建立和落实农民工工资专用账户管理制度情况、对欠薪违法行为实施联合惩戒戒情况，以及加强劳动保障监察执法能力建设等情况。

考核工作于考核年度年底开始，次年2月底前完成。考核步骤为县级自查、实地核查和综合评议。考核结果报经市政府同意后，由市联席会议向各县（市、区）政府通报，并抄送市委组织部，作为对各县（市、区）政府领导班子和有关领导干部进行综合考核评价的参考。

第五批市级非遗代表性项目名录公示

76个项目入选

□ 记者 王德琬 通讯员 高震 报道

本报济宁讯 近日，济宁市文广新局公示了第五批市级非物质文化遗产代表性项目名录，经专家委员会审核、终评，最终76个项目入选，其中，新入选项目51项，扩展项目25项。

此次入围的项目包括民间文学、传统音乐、传统舞蹈、曲艺、传统戏剧、传统医药、传统技艺、传统美术、传统体育游艺与杂技、民俗等诸多种类。与前几批市级非遗代表性项目相比，传统体育游艺与杂技项目数目有所增加，其中包含了多种地方武术拳法。传统技艺类项目数量最多，很多与百姓生活密切相关，例如泗水豆腐皮加工、任城马大饼糕点制作等，已成为深受当地居民喜爱的餐桌美食。

暑期禁毒宣传走进图书馆



□ 记者 尹彤
通讯员 王庆华 权尊彦 报道

自7月20日起，嘉祥县公安局禁毒大队走进嘉祥县文化馆图书馆，开展为期一个月的“健康成长 无毒青春”暑期禁毒宣传教育活动。民警在图书馆专门设立了禁毒宣传栏，摆放了“中国禁毒报”“山东省禁毒条例”“禁毒宣传册”等海报、资料等宣传品1000多份，还现场向中小学生们介绍了新型毒品的常识、危害、识别方法。