

推动农业数字化转型升级,挺起乡村振兴脊梁

# 莱芜区杨庄镇:数字智慧农业蓄势成峰

记者 亓玉飞  
通讯员 李希龙

## 科百智慧农业产业园 加快推动农业数字化转型

近日,记者在莱芜区杨庄镇科百智慧农业园区看到,一个个数字大棚里暖如夏天,南国北种的木瓜橙黄泛绿,像算盘珠一样大的蓝莓挂满枝头,已经坐果的莲雾娇嫩鲜艳。依托科百智慧农业产业园,杨庄镇大力推进智慧农业建设,加快推动农业数字化转型,以数字孪生的理念对园区作物进行全面数字化管控,成功实现了南方果树首次大规模暖温带种植以及莱芜生姜的精准化种植,并在节约成本的基础上实现了作物培育的“提质增效”,为现代农业发展开拓了新路径。

## 艾绿吉泰农业产业园 科技赋能现代农业新标杆

记者在艾绿吉泰中以现代农业产业园的玻璃温室看到,通过微电脑智慧监控、雄峰授粉,基质栽培的西红柿、油菜菜等蔬菜鲜

莱芜区杨庄镇抢抓山东省数字乡村试点建设机遇,加快建设“产业强镇、智慧杨庄”,探索城乡融合发展新路径,推进农业产业链条升级,建设现代农业示范园、优势特色产业集群等园区,推进农业现代化示范区创建,加快实现了由传统农业向数字智慧农业强镇的蝶变。

►农业产业园通过科技加持、智慧监控、立体种植,延长了高品质水果番茄和蔬菜生长周期,提高了产量。

黄翠绿,四季常绿的田园风光,让人产生了季节错觉。通过科技加持、智慧监控、立体种植,不仅延长了高品质水果番茄和蔬菜生长周期,提高了产量,一株可以结25—30穗果,年产水果番茄26万公斤,绿叶蔬菜40万公斤。”公司经理董立新向记者介绍。

据了解,艾绿吉泰与以色列企业合作,温室依托计算机大脑



指导生产,打破传统土壤栽培,引进混合水肥种植技术,智能温室根据蔬菜种类进行区域划分,叶菜栽种在托盘里,发达的根系吸收着水肥养分,种出的蔬菜营养均衡,保持了最原始的清香味。中以农业产业园落户大桥沟村,村支部依托产业园优势,通过土地流转,增加村集体收入,安置村民30余人,使周

边村民变成“新农人”,实现杨庄镇由姜蒜飘香的农业大镇向数字化农业强镇的跨越。智慧农业示范温室正在成为杨庄镇乡村振兴的品牌标杆。

## 朱子生态农业产业园 标准化引领内涵式发展路

记者在朱子生态农业产业园

看到,工人们正在给维纳斯黄金果树松土施肥,果树花蕊绽放,引来蜂蝶嘤嘤飞舞。2020年以来,杨庄镇西宅村村民朱振强承包杨庄镇小桥沟村土地种植了近200亩的维纳斯黄金苹果,成为莱芜地区最大的维纳斯黄金苹果种植基地。维纳斯黄金苹果不仅在口感和种植方式上打破了传统,它的成枝力、发芽力,开花时间都很短,而且对土壤的适应性很强,为抓好果树栽培,朱振强专门去陕西学习生姜大蒜酵素的制作方式为果树施肥,全程采用标准化的土肥药管理、矮化密植的方式进行栽培,标准化的种植模式,去年维纳斯黄金苹果售价每斤10元—15元,产品销往江苏、上海等南方城市,供不应求。良好的市场前景,也使得小桥沟村等周边村近50名村民来到这里打工,解决了村里的部分劳动力。

朱子生态农业产业园坚持采用标准化的种植模式,不断提高土地产出率、劳动生产率和资源利用率,年收入400多万元,走出了一条依靠科技进步支撑,标准化引领的现代农业园区内涵式发展之路。

通讯员 张更新

济南市人民医院肿瘤科:

## 精准诊疗,为患者生命续航

记者 亓玉飞  
通讯员 常永亮 焦健

### 量身定做治疗方案 为患者打开希望之窗

今年60岁的患者吕某,因直肠癌,便血被紧急送到市人民医院肿瘤科就诊,医护人员立即给予输血、支持治疗,但效果并不理想,血红蛋白一度降至44g/L,全身重要脏器严重缺血、缺氧,危及生命。肿瘤科血管介入团队对患者肿瘤部位、大小、可能发生出血的血管及生命体征情况进行综合评估,制定了详细的栓塞方案,与其家属充分沟通并签署手术同意书后,急行直肠动脉栓塞术,术后患者再未出现便血情况,血红蛋白逐渐升高,出血好转后康复出院。

临床工作中,由于肿瘤进展迅速侵犯周围组织血管易导致瘤体出血,大量出血时内科保守治疗往往难以奏效,而外科手术受患者肿瘤发展及身体状态限制,较多患者往往失去手术机会,而介入栓塞止血通过在局麻下采用直接插管至出血责任血管并注入栓塞剂堵塞血管的方法,能够在较短时间取得显著效果,且多不受患者身体状态影响。治疗后患者恢复较快,为后续治疗创造了条件。

与吕某一样,不幸患上癌症饱受病痛折磨,最后在济南市人民医院肿瘤科得到有效治疗的,还有患者王某。

王某因阵发性腹痛并停止

一提到肿瘤,癌症,总是与痛苦、绝望相联系,让人谈“虎”色变。一旦患上,患者的生理和心理都会受到巨大的打击。为了减少患者的痛苦,提高生活质量,延长生存期,济南市人民医院肿瘤科坚持规范化治疗,通过精准诊疗、全程管理,为每一位患者量身定做不同的治疗方案,为患者打开了一扇希望之窗。

排气排便十余天辗转到济南市人民医院肿瘤科就诊,入院后医生详细询问病史,进行相关检查,初步诊断为肠梗阻。该患者为直肠癌术后,结肠造口,骶骨转移瘤放疗后病人,肠粘连导致肠梗阻。科室邀请相关科室会诊后,均无外科手术处理指征,为尽快缓解肠道梗阻症状,肿瘤科微创介入专业组为患者实行肠梗阻导管置入术,该手术以无创的方式,在X线透视下经鼻腔将肠梗阻导管送至小肠内,导管随肠道蠕动到达梗阻部位,对肠道内的积液积气进行抽吸减压,从而解除肠道梗阻,恢复肠道功能。该导管也可实现通过梗阻段而达到推送营养餐的目的。

术后当日,患者即感到腹胀腹痛明显缓解,术后经过1周左右的持续负压引流,肠梗阻导管已通过梗阻段肠管,抵达回盲部,扩张的肠管恢复,肠腔气液平面消失。后续患者配合灌肠,患者解出大便,顺利拔除肠梗阻导管,患者恢复正常进食。

### 争取在最合适时机 给予患者最合适治疗

据济南市人民医院肿瘤科主任亓久德医师介绍,由于医学

基础与临床技术的飞速发展,目前肿瘤患者的预后有了巨大改观,部分病种已迈入慢性病行列。对于早期及部分中期肿瘤患者而言,外科手术是主要治疗手段;但对于部分年龄大、脏器功能差或者拒绝行外科手术的,微创介入治疗对患者打击小,恢复快,治疗效果好,具有“精确定位、精准治疗、疗效显著”三大优势,有效提高了患者的生存质量;而对于无法手术切除或者根治中的、晚期肿瘤患者以及拒绝手术治疗的患者,科室采取“系统治疗+局部治疗”的方法,综合考虑,依据患者的病情、肿瘤的位置、身体状况、心理承受能力等条件量身定制,采取规范化、个体化的综合治疗方案,有步骤地进行治疗,达到良好的治疗效果。

此外,由于肿瘤患者的特殊性、复杂性,以及各专业学科的相对局限性,过去“单兵作战”的方式已经不再适合现在肿瘤的治疗,为了更好地为患者提供规范化基础之上的个体化治疗方案,医院实行MDT诊疗模式,集中多学科专家的智慧,特别是引入北京肿瘤医院、山东省肿瘤医院等专家团队,以精准诊断为前提,提供以患者为中心的精准

化、个体化、同质化诊疗方案,使患者的获益最大化。

“如果肿瘤早发现早治疗,就能够大大提高治愈率。”亓久德主任表示,肿瘤在一定程度上可防可治,应“早发现,早预防,早治疗”,同时特别强调要养成每年体检的好习惯,一旦查出蛛丝马迹,及时去正规医院完善进一步检查,采取规范化治疗。

据悉,济南市人民医院肿瘤科注重肿瘤的早期诊断,形成了集肿瘤的早期诊断、规范综合治疗、科研及教学于一体的优秀团队。目前开放床位110张,拥有医疗人员23名,其中正高级职称3名,副高级职称6名和中级职称10名,其中18名研究方向不同的硕士研究生,1名在读博士研究生。

科室细胞系统治疗,微创介入治疗及放疗专业团队,能够开展各种内窥镜技术及影像引导下经皮穿刺活检技术,使常见、多发肿瘤的早期诊断率明显提高,能够及时、准确地为患者明确诊断;能够熟练开展各个病种新的辅助化疗、术后辅助治疗,晚期患者姑息治疗,各种肿瘤分子靶向及免疫治疗等系统治疗;同时科室熟练掌握适型调强等放疗技术,具备全身实质脏器肿瘤的微波消融或冷冻消融、粒子植入、肝脏等脏器恶性肿瘤栓塞治疗及各种出血性疾病血管栓塞介入等血管内、外微创治疗等新技术。通过系统治疗与局部治疗相结合的方式,使患者在他最合适的治疗时机,给予最合适的治疗,争取患者生存获益的最大化。

近日,在人民银行莱芜市中心支行、莱芜银保监局2022年度金融机构服务乡村振兴考核评估中,农业银行莱芜分行获评最高考核等级“优秀”。

2022年,农业银行莱芜分行立足服务乡村振兴领军银行定位,充分发挥支持农村金融主力军作用,深入开展“万企兴万村”行动,打造综合金融服务产品包,支持民营企业下乡兴业、企村共建;强化科技赋能,实施“掌银下乡”工程,大力推广农村“三资”管理平台,持续推进乡村智慧教育、智慧医疗等场景金融建设;创新推出“强村贷”“惠农e贷”、齐鲁富民贷、乡村振兴园区贷、金德农担贷等系列产品,实施普惠金融“整村授信”工程,不断改善金融服务乡村振兴质效,切实提升涉农金融服务水平。年末,涉农贷款较年初增加1.1亿元,占比较上年提升0.37个百分点,增速高于各项贷款增速6.84个百分点。

## 农行莱芜分行获评最高等级“优秀”

2022年度金融服务乡村振兴考核评估