



无人机+“铁牛”，田间干活全不愁

即墨60余万亩小麦春季管理处处尽显“科技范儿”

本报4月1日讯 当下即墨区60余万亩小麦陆续返青，正是春忙时节。即墨区农民抢抓农时，在田间采用自走式电动淋灌机浇水、智能化施肥和无人机喷施农药等，分类施策开展小麦全程精细精准科学管理，助力夏粮丰产丰收。

机器的轰鸣声，奏响春日的“奋进曲”；忙碌的身影，勾勒出奋斗的新春画卷……在移风店镇西七级东村种粮大户胡君先连片的麦田，植保无人机在离地约2米的低空进行飞防作业，向连片小麦喷施叶面肥等。

如今，农用无人机几乎成为田间地头的“标配”。“咱要想方设法降低成本提收益。”胡君先告诉记者，他今年种植了1200亩小麦，除草、施肥全部用上植保无人机，两天就能搞定，肥药洒得匀，还省钱。浇水使用喷灌和滴灌设备，水费、电费都能省不少。新技术加上合理密植、科学管理，这是今年夏粮丰收的底气。去年他也种植了1200亩小麦，经科技人员的精心指导，加上他的勤劳操作，平均亩产达到1300斤，让他尝到了科技种田的甜头。

在即墨区移风店镇上泊村，伴随着机器的轰鸣声，一台自走式打药机的



农民驾驶自走式高秆喷雾机对小麦进行喷药作业。即墨区供图

械臂不断向麦田喷洒药剂，所经之处，雾化农药均匀地喷洒在麦苗上。这是种粮大户尹书智为预防病害、保证小麦品质进行的“一喷三防”作业。配药、灌水、启动机器、展开机臂……在农田里劳作了大半辈子的“田把式”尹书智怎

么也没想到，自己有一天会用上打药“神器”——一辆类似机器人的自走式打药机，如同“田间铁牛”。“自走式打药机不仅作业速度快、喷洒均匀，还降低了喷洒农药的成本，提高了农药利用率。”镇上的农机人员告诉记者。

这些天，趁着天气晴好，尹书智开始抓紧给麦苗喷洒农药。过去人工打药，一上午一个人最多能打10亩地，现在使用打药机10分钟就能完成，机械化给农业生产插上了科技的“翅膀”。“现在，耕田有旋耕机，收割有收割机，打药有‘打药神器’，咱地里的‘科技范儿’今后会越来越足！”尹书智表示。不仅如此，行走于即墨乡村田野中，管道输水灌溉、喷灌、滴灌等先进、节水的灌溉技术在家庭农场、种粮大户等新型农业经营主体中逐渐普及，促进了农田灌溉用水节约高效利用。

记者从即墨区农业农村局获悉，今年春耕季，即墨区立足区域实际，统筹把握气候利好与生产短板，精准发力、扎实推进春季田间管理，全力保障粮食生产稳步有序。即墨区专门抽调业务骨干，成立7个技术服务小分队，分赴全区下乡进村，对农民进行春管培训和技术指导服务。眼下即墨的麦田里，“田间铁牛”随处可见，智能化农业管理系统上线……农田里的“科技范儿”越来越足，一幅“即墨‘耕’新图”正舒展于沃野之间。（青島晚报/观海新闻/掌上青島记者 陈小川 通讯员 张涛）

南方“毛毛虫桑葚” 岛城扎根结硕果

莱西市望城街道长果桑葚成熟上市 甜蜜产业点亮乡村振兴路

人间四月，惠风和畅。在莱西市望城街道双龙泉家庭农场的种植大棚里，引进培育多年的台湾长果桑与黄金蜜桑迎来桑葚成熟期，串串鲜果垂挂枝头，红若宝石、紫如水晶，果香弥漫在空气中，勾勒出一幅春日田园美好画卷，这片沃土也因特色种植焕发别样生机。据介绍，这里的长果桑年累计挂果量达1000斤，其中，台湾长果桑售价68元/斤，黄金蜜桑售价88元/斤，经济效益十分可观。

农场种出“明星”桑葚

记者走进双龙泉家庭农场大棚进行探访。穿行在桑园之中，青的、粉红的、紫黑的桑葚点缀在枝叶间，让人迫不及待想要品尝这份春日的甜蜜。

作为农场引进的核心特色果品，台湾长果桑的桑葚果形比普通桑葚大，长度可达8至18厘米，单果重量最高能达到20克，修长纤细的果身看上去酷似毛毛虫，因此也被人们称作“毛毛虫桑葚”。长果桑桑葚纯甜无酸，汁水充沛，甜而不腻，口感远超普通桑葚，因此一上市就俘获了众多消费者的味蕾。

双龙泉农场运营负责人高涵告诉记者，农场引进台湾长果桑已有六七年时间，经过多年摸索与培育，已掌握了成熟的种植技术，形成了标准化的种植模式。目前，农场共搭建5个专业种植大棚，种植5亩台湾长果桑，亩产量稳定在1000斤。长果桑打破了传统水果一年一熟的限制，一年可结三季果，采摘期从每年二三月开始，一直持续到五月上旬，跨度长达三个多月。去年，农场还引进20棵黄金蜜长果桑，这是长果桑中的“贵族”，成熟的果实糖度高达24至25度，远超普通水果，成熟期集中在三月到四月底，成为桑园新“明星”。

在种植管理上，双龙泉农场始终坚守绿色生态理念，全程不打农药、不施化肥、不额外杀虫，依托生态物理防治



台湾长果桑成熟期将持续到五月。

技术，让果树在自然状态下生长。每个大棚都配备了智能环境调控系统，实时监测棚内温度、湿度，自动调节通风、保温；灌溉用水全部经过深度净化处理。由此生产的长果桑桑葚口感出众，是名副其实的“健康果品”，即便市场售价高达每斤68元，依旧供不应求。

南方水果扎根本地

据介绍，双龙泉农场的长果桑种植始于2017年。彼时，农场种植传统果蔬效益平平。一次外出考察时，农场团队发现了台湾长果桑这一特色品种。长果桑原产南方，在莱西种植面临气候不适、技术不成熟等难题，但团队抱着试一试的想法，引进少量种苗进行试种。

农场专门搭建了冬暖大棚，为果树打造适宜的生长环境。初期，团队日夜驻守大棚，细心观察果树生长状态，摸索温度、湿度、水肥管理技巧，通过覆盖保温棉被、调节通风口，精准控制棚内温度，模拟南方温暖湿润的生长环境。

首批试种的长果桑次年成功挂果。初次成功让团队信心大增，随即扩大种植规模，如今已发展到5亩标准化种植基地，八年的坚持，让长果桑变成了农场的支柱产品。

“每年二月份，我们大棚里的长果桑就成熟了，能抢先上市抢占市场先机。”高涵说道。农场300多棵果树能收获2000多斤，分批上市，有效拉长了销售周期。双龙泉长果桑收获了市场无数好评，不少回头客年年提前预订。

田园采摘更添乐趣

春日的农场，也是市民休闲游玩的好去处。农场探索农旅融合的新路子，让田园风光变成“美丽经济”。收获时节，每到周末，农场里便迎来不少游客，手提小竹篮，穿梭在桑园之中，感受采摘桑葚的乐趣。“超市里也能买到桑葚，但带着孩子来现场采摘，既能感受田园风光，又能吃到最新鲜的果子，还能让孩子体验劳动的快乐，特别有意义。”带着家人前来采摘的市民王小乐说。

农场特色产业的发展，也带动了周边村民共同富裕。通过土地流转，农场盘活了周边闲置土地，让村民每年获得稳定的租金收入。农场的修剪、除草、采摘、包装等岗位，优先吸纳周边村民就业，让村民在家门口就能获得稳定收入。

双龙泉农场的特色种植之路，正越走越宽广。八年时间，农场以匠心守初心，以特色谋发展，把小桑葚做成了大产业，让田园沃土结出了致富硕果。双龙泉农场以桑果为媒，以奋斗为笔，在乡村振兴的画卷上，书写着产业兴旺、农民增收、生态宜居的崭新篇章。

青报全媒体/观海新闻记者 康晓欢 袁超 摄影报道

■新闻延伸

小桑葚营养价值高

小小桑葚，不仅滋味甘甜，更蕴含着极高的营养价值，是药食同源的佳品。俗话说“四月桑葚胜人参”，早在千百年前，桑葚就被古人视为滋补珍品，《本草纲目》中记载，桑葚性味甘寒，具有补肝益肾、生津润燥、乌发明目等功效。双龙泉农场的长果桑，富含膳食纤维、维生素C、硒元素、花青素、白藜芦醇等多种营养物质，是春日养生的佳品。

长果桑的不溶性膳食纤维含量高达4.1克/100克，能促进肠胃蠕动，呵护肠道健康，适合各类人群食用；维生素C含量约36.4毫克/100克，和橙子相当，是蓝莓的近4倍，能有效增强人体免疫力；硒元素含量达5.65微克/100克，是蓝莓的56.5倍，远高于苹果、葡萄、菠萝等常见水果，能调节身体新陈代谢、维护免疫系统健康、保护心血管功能。长果桑的花青素含量更是位居水果前列，紫黑色的果实花青素含量远超蓝莓、紫葡萄等食物，具有极强的抗氧化作用。