

山东济阳：智慧种田种出“金西瓜”

春回大地，万物复苏。初春的风拂来，温柔地擦面而过。春节期间，记者来到山东省济南市济阳区仁风富硒蔬菜数字产业园（以下简称产业园），近距离感受“智慧种田”。

上午8:30，园区技术负责人郑逢利在手机上轻轻一点，一座座大棚的棉被相继自动升起。随后，他又查看了大棚内西瓜的长势情况，向班长陈凤英下达了“吊秧”任务。

仁风富硒西瓜是济阳区地域特色品牌产业，拥有23年的种植经验。产业园是济阳区打造的高端数字化产业园区，流转孙家村、东街村土地约300亩，建设了49个高标准设施农业大棚，在传统种植经验的基础上，利用数字化实现生产全要素管理，走出了设施农业托管服务的新路子。

“我从手机上接到任务后，联系了组内3人，到大棚执行‘任务’。”陈凤英是东街村人，她的班组有13名工人，管理着园区25个大棚，上下班骑电车10分钟，平时也就是干些植保、去杈、吊秧、授粉等“轻快活”。

来到31号大棚门厅，一座台式LED屏映入眼帘，这是园区的数字化精准种植管控平台，也是园区管理的“总指挥台”。

“我们利用物联网、5G等技术开发了数字化农业园区信物融合综合管理操作系统，建设583台物联网传感器（包括检测类340台、智能控制类212台、智能监控31台），每个大棚装有摄像头和传感器。”产业园负责人张文波一边为记者展示一边介绍，在这里可以

了解每个大棚的空气温湿度、大气压力、叶面温度及土壤湿度、PH值等，如果超过设定温度，系统会自动报警。在这里，还可以观察每个大棚作物的生长情况。

走进蔬菜大棚，一派春意盎然。嫩绿的西瓜秧已经一人高，葳蕤生香，大家你追我赶，可着劲顺着吊秧绳向上伸展。3名工人正在吊秧，将伸展的瓜秧缠绕在吊秧绳上，动作快速敏捷。

土地流转后，她们由村民变成了园区的产业工人，每个月有3500元左右的工资。

“升降棉被、通风、浇水、施肥等‘重活’通过手机操作即可完成。”郑逢利随身的手机就是他的工作台，一部手机管理园区49个蔬菜大棚，系统会“告诉”他什么时候浇水施肥，需要浇多少水施什么肥。还可以通过大棚环境湿度的控制减少病虫害，做好提前预防，减少农药使用。

郑逢利向记者演示手机操作，并介绍说：“我们通过物联网精准控制技术可以提高水分和肥料利用率，利用土壤水分、温度的精准监测和无线控制，实现精准滴灌；采用水肥一体化技术降低大棚环境湿度，来抑制蔬菜病虫害的发生；在灌溉控制和防霜冻方面，通过物联网远程控制系统可以减少人工使用50%以上。”

“智慧种田大大提高了西瓜的产量与品质。”郑逢利自豪地表示，西瓜的含糖量、硒含量以及西瓜重量都是可监可控，甚至可以精准了解哪一个西瓜成熟了。

“我们不但解决了土地谁来种的问题，还解决了种植标准化程度低及蔬菜品质参差不齐的问

题，提高了农民的人均收入。”济阳区政府副区长李宪亮表示，智慧种田解放了大量的劳动力，原来2人管理一个蔬菜大棚，忙碌不停歇；而今1人管理2个大棚，轻松不误家中事。更重要的是，数字化管理不仅改变了种植模式，还大大提高了西瓜的品质。

蔬菜大棚插上科技的翅膀，富硒西瓜也水涨船高。

“2023年，俺们公司的‘西之皇’一个2.5斤，卖95元！”张桂花麻利地将最后一颗瓜秧缠在吊秧绳上，喜滋滋地说：“科学种田就是好，不仅更轻松，一下子还有了三份收入（土地流转费、工资和股权分红），妥妥的企业主人，这西瓜简直就是金瓜，幸福的日子赶上了时代的步伐。”

据介绍，2023年，产业园西瓜亩产1900公斤，均价每公斤30元（之前市场价在5元/公斤），亩产值近6万元（过去大棚种植亩产值约2万元），带动5个村30余户村民加入园区数字化种田。西瓜收获后，产业园还探索种植网纹瓜等高效瓜果，延伸了富硒西瓜产业链条，推进了现代化农业高效发展。

“我们的目标是通过做长农业产业链、做好农业龙头企业品牌效应，引导农户按照园区种植标准，提高富硒西瓜产业的规模和产值。”李宪亮表示，园区荣获农业农村部信息中心2023年农业农村新技术新产品新模式示范项目、济南市智慧农业应用基地等称号，带动了济阳区特色农业品牌产业升级，促进一、二、三产业融合发展，带动农民增收致富，助力乡村振兴。

来源：人民网



村民在晾晒地瓜干

村里晒起地瓜干 软糯香甜助增收

红润透亮，色泽饱满，细腻厚实，软糯香甜。山东青岛西海岸新区大场镇陈家屯村里，一片片地瓜干躺在晾晒架上，沐浴在阳光里。陈家屯村有着种植地瓜的传统，而口味香甜的地瓜干更是打造出这片土地上的专“薯”甜蜜。

寒日里的陈家屯村并不缺少色彩。村里的地瓜干晾晒场上，一片片色泽红润的地瓜干正通过露天晾晒的“古法”制作方式慢慢成型。阳光照射下，一排排地瓜干仿佛是铺在乡间的红色地毯，在逆光之下更释放出闪亮的光泽。

“我们当地人称它为‘干巴悠’。”陈家屯有机甘薯种植基地负责人刘志勇说，陈家屯村人有着四十年的地瓜干制作传统，“干巴悠”是一句形象而亲切的口语方言，体现出当地人对地瓜干那份独特的喜爱与感情。“村里种了600亩地瓜，亩产量6000斤，每斤价格2元。”刘志勇介绍，每亩地瓜能制作1000斤地瓜干，每斤价格16元，算下来每亩地能增收约4000元。

“丘陵地，沙土壤，品类多，味不俗。”这十二个字是对陈家屯地瓜干最精要的概括。“我们这里用‘烟薯25’这个品种来制作地瓜干，好看又好吃。”刘志勇说，陈家屯村这里主要是丘陵地貌，沙壤土的条件十分适合种植各类品种的地瓜。其中，如“徐薯22”“济薯15”这类地瓜适合做淀粉，而“烟薯25”经过精心培育，颜色红润口感佳，最适合制作成地瓜干。

对于陈家屯村人来说，香甜软糯的“干巴悠”是脚下土地里孕育出的美味。每年霜降节气前，田里的地瓜开始收获。地瓜要储藏十天半月的时间进行糖化之后，才能开始制作地瓜干。农户们在家里把地瓜用清水洗净，然后入锅蒸煮、去皮，之后再用模具切片或者工具切条。最后进行户外晾晒，经过约一周的时间地瓜干就制作成功了。“如今除了晾晒这种传统方式外，大多数使用锅炉烤制的方式制作地瓜干。”刘志勇表示，锅炉烤制仅需24小时，在保证口味的同时提高了生产效率，同时也更符合人们对食品卫生的要求。

连片晾晒的“干巴悠”曾是陈家屯村一道独特的风景，承载着地道的乡土记忆与情怀。“上世纪90年代的时候，村里几乎家家户户都晾晒，现在仍有四五十户在做。”作为“60后”的刘志勇如今正努力让家乡的“干巴悠”在保证口味与产量的同时走向更广阔的市场。“广东、广西、黑龙江等地的客户都有来订购。”刘志勇说，陈家屯村的地瓜干从优质地瓜选料起，制作全程“无添加”，以健康的食材及美味的口感渐渐赢得市场的认可，收获了不少“回头客”的订购。

未来，陈家屯有机甘薯种植基地将进一步发展，100万吨容量的地瓜窖等设施也会跟进建设。小小的“干巴悠”将持续扩大“朋友圈”，进一步擦亮大场镇特色农产品名片。

来源：半岛都市报



发展设施农业 绘就乡村振兴“新图景”

眼下，新疆维吾尔自治区伊宁市达达木图镇蔬菜种植户刘三林家的大棚里，一片绿意盎然，毛芹进入了采摘期。刘三林种植大棚蔬菜已经有15年时间，经验丰富、技术过硬。由于他种植的蔬菜口感好，销路非常好。

伊宁市达达木图镇积极引导村民种植反季节大棚蔬菜，让村民在家门口实现就业和增收。同时，村里还鼓励村民引进先进的大棚种植设备，提高种植产量和品质。种植户陈国利2014年开始尝试在本地大棚里种植大樱桃，经过几年的探索，他发现在种植过程中，温度对产量的影响尤为重要，便引进了智能控温系统。

科技赋能，让大棚种植的大

樱桃实现丰产增收。据陈国利介绍，去年他种植的大樱桃进入收获初期，3个棚纯收入有12万元。“这段时间主要是做好升温前的准备工作，检修大棚，还要修剪樱桃树，开春了，就等它发芽开花。”陈国利说。

大樱桃自开花到收获有120天左右的时间，亩均收入可达三至五万元，现在已有不少村民跃跃欲试想种植。“2023年5月份我来这里学栽樱桃，现在已经掌握了防治病害、施肥的技术，并懂得了简单的修剪方法。今年我自己种了两个大棚，给家里多挣一点钱。”巴彦岱村村民阿布都拉·阿力木说。

截至目前，伊宁市有温室3936座，种植户1000余户，主要

种植辣椒、西红柿、黄瓜、食用菌、叶菜、草莓、花卉、大樱桃等果蔬。

近年来，伊宁市把发展设施农业作为促进村民多元增收的重要抓手，着力做好大棚建设、技术推广、农业产业结构调整等工作，进一步拓宽村民增收致富渠道，也为乡村振兴注入了新活力。伊宁市围绕打造绿色有机果蔬产业集群，坚持绿色有机方向，加大设施农业生产力度，科学引导农民发展温室蔬菜种植。同时，积极推广应用“智能温室”“无土栽培”等绿色无公害栽培技术，鼓励和引导村集体和村民种植蔬菜、水果、特色花卉等，建设了一批优质、特色、高效的设施农业生产基地。

本报综合报道