



隆冬时节，田野里草木枯黄，但即墨、莱西两地的温室大棚如银色长龙般蜿蜒铺展，孕育出勃勃生机：在即墨段泊岚镇的大棚里，草莓西红柿挂满藤蔓，红橙黄绿相映成趣；在莱西店埠镇的智慧温室里，“三红”胡萝卜正在采收，西红柿长势喜人，物流机器人在植株间悄然穿梭……暖棚中的绿意盎然与寒冬形成鲜明反差，成为青岛“暖棚经济”的生动注脚。

大棚瓜绿莓正红 绘就冬日好“丰”景

即墨和莱西成为大棚种植黄金地带 西红柿、蘑菇、胡萝卜、草莓、黄瓜等农产品各具特色

冬日大棚喜迎蔬菜丰收

位于青岛北部的即墨区和莱西市，凭借独特的地理禀赋成为大棚种植的黄金地带。即墨区移风店镇、段泊岚镇地处平原，依靠大沽水，土壤肥沃且水源充足，是青岛重要的“菜篮子”基地；莱西则坐拥“三沽汇流”的优质水土，黑黏土富含矿物质，为根茎类蔬菜生长提供了绝佳条件。两地立足资源优势，培育出一系列特色鲜明的农产品，在市场上形成差异化竞争力。

清晨7时，即墨区段泊岚镇天宫院村的大棚里已是一片忙碌景象。种植户葛丙京戴着手套，小心翼翼地摘下一串色泽鲜亮的草莓西红柿。这种西红柿的表皮上带着自然形成的果粉，咬开后汁水充盈，酸甜口感中带着浓郁的果香。“这个品种是我们试种三年才定型的，个头均匀、硬度好，耐储存和运输，商超和批发市场都抢着要。”葛丙京的大棚里，红绿相间的草莓西红柿挂满藤蔓，他一边将刚采摘的西红柿装箱一边算起收益：“一亩地能产七八千斤，今年地头价比去年高两成，一个大棚纯收入能有三四万元，从现在到春节都是销售旺季。”不远处，村民赵子航的黄瓜大棚里清香扑鼻，翠绿的黄瓜顶着小黄花挂满藤蔓。赵子航手持剪刀麻利地剪下一根根嫩黄瓜，“我们的黄瓜是越冬茬，目前正是采摘季，脆甜多汁还没有农药残留，每天都供不应求，一座棚两茬能赚五万块。”

隆冬时节，正是大棚鲜蘑丰收的季节。即墨区移风店镇小欧村农民王丰宇的蘑菇种植大棚内，一簇簇平菇破袋而出。今年45岁的王丰宇种植蘑菇已有20多年，是当地食用菌领域有名的“技术土专家”。王丰宇告诉记者，他一共搭建了6个蘑菇大棚，一棚纯收入20多万元。

在莱西市店埠镇，万亩大棚胡萝卜进入收获期，红彤彤的胡萝卜整齐码放在田间，工人正忙着去缨、装袋、装车。“我们店埠胡萝卜是‘三红’品种，红皮、红肉、红芯，得益于黑黏土的滋养，口感甜脆、条形周正，根本不愁销路。”菜农李茂岳拿起一根刚出土的胡萝卜介绍道，今年胡萝卜平均亩产8000斤。作为全国乡村特色产业超十亿元镇，店埠镇的胡萝卜已形成完整产业链，年产量超25万吨，半数远销海外，成为名副其实的“中国胡萝卜之乡”。

莱西日庄镇则走出了“一村一品、多村一品”的特色之路。在河头新村半亩花田家庭农场，8个温室大棚里的红草莓、白草莓陆续成熟，饱满的果实散发着诱人香气，吸引周边游客前来采摘。

从即墨的草莓西红柿、越冬黄瓜，到莱西的“三红”胡萝卜，青岛大棚特色物



种植户正在大棚内采摘草莓。

大棚蘑菇迎来收获季。

产始终坚守“绿色无公害”底线，通过错季上市避开供应高峰，凭借独特口感赢得市场青睐。如今，“移风店种苗”“段泊岚果蔬”“店埠胡萝卜”“日庄优品”等品牌声名鹊起，几十种名优农产品构建起青岛暖棚经济的产品矩阵，让寒冬里的“菜园子”直通市民的“菜篮子”，更成为农民增收的“钱袋子”。

“智慧种菜”省心又省力

在莱西市凯盛浩丰智慧农业产业园，数百亩智慧玻璃温室堪称现代农业的“样板间”。10多米高的番茄植株沿着钢架向上攀爬，红色果实缀满枝头，物流机器人沿着预设轨道穿梭配送，整座大棚里不见农民躬身劳作的身影。“这座温室装有846个传感器，每天能采集温度、光照、湿度等2000万条数据，通过数字孪生系统实现全流程自动运行。”产业园相关负责人指着中控屏幕介绍，系统可精准预判作物所需水肥量，实现高频次精准灌溉，彻底改变了传统农业“人眼观察、经验判断”的模式。

这种景象同样出现在即墨的大棚里。段泊岚镇大吕一村是西瓜种植集聚地，过去因重茬种植导致枯萎病频发，轻则减产重则绝收，成为制约产业发展的难题。如今，在农技专家指导下，农户杨风双采用南瓜苗、葫芦苗与西瓜苗嫁接的技术，从根源上解决了枯萎病问题。“选种时要剔除病苗、弱苗，嫁接过程中还要精准操作，这样培育的瓜苗抗病性强、产量高。”在育苗大棚里，杨风双熟练地进行整苗、掐顶、芽接等工序，青葱水嫩的西瓜苗整齐排列在苗床上。他笑着说：“明年三四月份头茬西瓜就能上市，保证甜倒牙，这都是科技给我们带来的底气。”

对于种植户而言，智慧农业带来的不仅是效率提升，更是劳动强度的

大幅降低。“过去管理大棚全靠经验，天不亮就要去通风、浇水，晚上还要惦记着保温，一天忙得脚不沾地。”即墨种植户葛丙京坦言，现在他的大棚装上了智能温控和滴灌系统，通过手机就能调节棚内温度、控制浇水量，“以前两个人管一个大棚还忙不过来，现在一个人能轻松打理两个棚，省心又省力。”

暖棚经济实现多元发展

青岛暖棚经济的崛起，不仅在于实现了蔬果的错季丰收，更在于通过产业链延伸和产业融合，构建起“种植+加工+销售+文旅”的多元发展模式，让暖棚的价值从单一农产品生产向综合产业服务延伸，释放出倍数级的经济社会效益。

在莱西店埠镇，围绕一根胡萝卜构建的全产业链令人瞩目。这里不仅是全国最大的胡萝卜生产基地，更形成了育苗、种植、冷藏、深加工、出口的完整链条。收获后的胡萝卜经过清洗、分拣、包装，一部分直接出口海外，一部分进入深加工车间，制成胡萝卜汁、胡萝卜脆片等产品，附加值大幅提升。另外，通过冷藏库群，让胡萝卜能够错峰上市，有效稳定市场价格，保障种植户收益。

产业融合的深度还体现在农文旅的跨界联动上。莱西日庄镇将特色农业与乡村旅游相结合，以“湖西水乡”优质葡萄省级产业园、荣旺生态农业等项目为依托，打造集采摘体验、农事研学、休闲观光于一体的农业旅游线路。每到周末和节假日，河头新村的草莓大棚里人头攒动，游客们体验采摘乐趣、品尝新鲜果蔬，带动餐饮、住宿等相关产业发展。农文旅融合让冬日大棚从“生产车间”变成“休闲空间”。

记者观察 /

寒冬里的“富民答卷”

当雪花飘落青岛乡村田野，大棚里的温暖与生机，正是这座城市乡村振兴的生动写照。即墨、莱西等地大棚种植户，用智慧和汗水在寒冬里耕耘出丰收的希望，让特色物产通过智慧农业的赋能，走出了一条差异化、高品质的发展之路，诠释着现代农业的发展密码。

暖棚经济在于精准把握资源禀赋与市场需求的契合点；在于用智慧农业重构生产逻辑，实现提质增效；在于坚持产业链条延伸与产业融合发展，释放乘数效应。实践证明，农业不是夕阳产业，只要找准定位、科技赋能、多元发展，就能在冬季培育出富民产业，让农民在自家土地上实现增收致富，让乡村焕发持久活力。

隆冬已至，新春不远。青岛的大棚里，红彤彤的果实还在不断成熟，绿油油的菜苗还在继续生长，智慧农业的技术还在迭代升级。这片孕育着希望的暖棚，不仅温暖了青岛的寒冬，更照亮了乡村振兴的前路，书写出一份沉甸甸的富民答卷。未来，随着更多科技成果的应用和产业链的完善，青岛暖棚经济必将绽放出更耀眼的光芒，为现代农业发展提供可复制、可推广的“青岛方案”。

本报记者 康晓欢 袁超