



隆冬时节,田野里草木枯黄,但即墨、莱西两地的温室大棚如绿色长龙般蜿蜒铺展,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,口感脆甜、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,通过错峰上市避开供应高峰,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峰丰收,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。

在莱西市店埠镇,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”。

本版撰稿摄影 青岛早报/观海新闻记者 康晓欢 袁超