



隆冬时节，朔风掠过大沽河两岸的田野，却吹不散温室大棚里的融融暖意。在莱西市水集街道大疃村的智慧农业基地里，矗立着10座白色的冬暖大棚。棚外天寒地冻，棚内却生机盎然，一串串饱满的蓝莓如蓝宝石般缀满枝头，带着天然糖霜的果实在补光灯下泛着莹润光泽。采摘工人戴着无菌手套，小心翼翼地将直径超过28毫米的精品果摘下，放在铺着海绵的白色托盘上——这是莱西冬季高端水果丰收的生动片段，更是青岛现代农业版图的鲜活注脚。

# 莱西：一颗蓝莓的“越冬”密码

水集街道大疃村头茬蓝莓隆冬上市 智慧农耕助力打造现代农业“县域样本”

## 现场直击 科技赋能蓝莓丰收

“你看这颗果，直径足有30毫米，甜度能达到18度以上。”大疃村党支部书记姜海龙的手指拂过挂满蓝莓果实的枝条，语气中满是自豪。他身后的大棚里，近万株蓝莓在智能环境中茁壮成长，墙上的电子屏实时跳动着温度、湿度、光照等数据。姜海龙说：“我们的蓝莓‘住’的是四季恒温房，‘喝’的是净化山泉水，‘吃’的是挪威草炭土混合有机肥，全程由‘智慧农业大脑’调控。”

大疃村种植蓝莓的底气源于莱西对高端水果产业的精准布局。为破解北方冬季鲜果供应难题，莱西选择适应性更强的东北蓝莓品种，经过两年技术攻关，摸索出盆栽与地栽结合的立体种植模式。大疃村的盆栽蓝莓大棚占地10亩，第一年年产量达3.5万斤，精品果直径超过28毫米，每斤售价高达200元仍供不应求，春节期间日均出货量最高达200斤，除了在青岛销售，还通过顺丰冷链直供北京等城市的高端市场。“今年盆栽蓝莓和地栽蓝莓的年产值预计突破400万元，带动了多名村民实现月均3000元以上的稳定收入。”姜海龙算起增收账时，眼角泛起笑意。

在蓝莓采摘现场，分拣工人正按照严格标准筛选果实：直径28毫米以上为精品果，24毫米为优质果，22毫米为标准果，分级定价确保品质优势。实验室里，工作人员对每批次的鲜果进行农残检测，合格后贴上溯源二维码，消费者扫码即可查看种植、施肥、检测全流程信息。“从田间到餐桌，我们用全链条管控回应消费者对安心食品的需求。”青岛东西振兴优质特产展销有限公司负责人介绍，这种“企业+村集体+农户”的合作模式，既保障了产品品质，又通过保底收购协议助农户抵御市场风险。

## 冬季农业 多点开花全域丰收

蓝莓的甜蜜丰收只是莱西冬季农业的一个缩影。沿着大沽河轴线一路前行，姜山镇大河头村的黄瓜大棚里，顶花带刺的翠绿黄瓜挂满藤蔓，村民正忙着采摘，他与企业签订的长期收购协议让这份劳作少了后顾之忧；夏格庄镇的食用菌基地里，肥厚的杏鲍菇从菌棒中簇拥而出，通过标准化生产线加工后，远销日韩市场；店埠镇的草莓大棚内，红颜、章姬等品种的草莓相继成熟，周末前来采摘的市民络绎不绝，带动乡村旅游热度攀升。

作为青岛的“菜篮子”和“果盘子”，莱西已构建起“一核一轴三区五集群”的农业现代化发展格局，冬季农产品呈现“多点开花、全域丰收”的态势。莱西24万余亩设施种植面积中，冬季生产占比45%，黄瓜、番茄、草莓、食用菌等10余种农产品形成规模化供应能力。姜山镇建成2万吨冷冻蔬菜加工仓储项目，将冬季采收的蔬菜进行精深加工，延长产业链条；国家级蛋鸡产业强镇项



目日产鸡蛋超50吨，保障青岛及周边城市的禽蛋供应。青岛碧初味猕猴桃专业合作社则创新“梅花桩伞状”牵引技术，运用无人植保、遥控除草等智能装备，让猕猴桃亩产从3000斤提升至万斤，即便非产季也能通过冷链保鲜供应市场，年产值达1400万元。

循环农业的推广让丰收具有可持续性。在怡禾家庭农场，畜禽粪污经发酵处理后转化为有机肥，用于果蔬种植，实现“以养肥地、种养对接”，连续3年农药化肥年均使用量减少超过2%，畜禽粪污综合利用率达92.02%。这种绿色模式不仅降低了生产成本，更提升了农产品附加值，该农场出产的有机蔬菜售价比普通产品高30%，仍深受消费者青睐。

渔业领域同样捷报频传。占地1.4万亩的设施渔业养殖基地里，南美白对虾、大闸蟹等特色水产品冬季产量稳定，通过智慧养殖系统调控水温、水质，实现全年连续供应。

## 创新路径 打造农业县域样本

在青岛现代农业发展的坐标系中，莱西的高效农业实践具有鲜明的示范意义。莱西以占青岛1/4的耕地面积，

贡献了全市1/3的农林牧渔业总产值，2024年前三季度农林牧渔业总产值达113.57亿元，同比增长4.17%，肉蛋奶总产量连续12年稳居全省县级市首位。

莱西依托胶东半岛地理优势，承接青岛市区高端农产品需求，构建“研发在市区、生产在莱西、市场在全域”的产业分工体系。凯盛浩丰智慧农业示范园作为核心载体，采用国产超白高透无影散射玻璃建造连栋温室，其“数字农业大脑”入选全国双创活动周展览，将210亩智慧温室的成功模式复制推广至全国15个地区，单位面积经济效益是传统大棚的5.5倍。

在产业链协同方面，莱西已培育形成一条百亿级肉鸡加工产业链，两条五十亿级牛奶、生猪加工产业链，三条十亿级以上粮油、蔬菜、果品加工产业链，109家规模以上农产品加工企业总产值近260亿元。宜品乳业作为国内最大单体羊奶粉加工企业，将莱西优质奶源转化为高端乳制品；“绿行者”等本土品牌通过盒马鲜生、每日优鲜等新零售渠道，让莱西农产品走进更多家庭，实现“从田间到餐桌”的全链条增值。

科技赋能是莱西农业的核心竞争力。全市建成22个农业科技示范基地，培育330个科技示范主体，推广高产高效栽培技术30余项，主推技术到位率达

95%以上。与武汉大学、阿里云等合作研发的作物生长模型和全自动温室环境管理系统，让手机成为“新农具”、数据成为“新农资”，普通农民也能具备专家级种植能力。这种“科技+规模+品牌”的发展路径，为青岛都市农业提供了可复制、可推广的县域样本。

## 记者观察

### 乡村振兴的“莱西答案”

从一颗蓝莓的冬季丰收到全域农产品的多点绽放，从智慧农业的技术突破到全产业链的协同发力，莱西用实践证明：县域农业的高质量发展，既能筑牢城市食品保障的根基，也能激活乡村振兴的内生动力。在青岛推进农业现代化的征程中，这座高效农业大市正以昂扬姿态，奏响新时代的农耕序曲。

站在新的发展起点，莱西正以新质生产力赋能农业高质量发展。蓝莓种植产业布局规划中，将进一步扩大高端水果产能；智慧农业小镇和创业园加速成型，科普研学、观光农业、电商服务等新业态不断丰富；“莱西经验”持续深化，“企业+村集体+村民”的抱团发展模式将带动更多农户分享产业增值收益。

从青岛全域来看，莱西的实践正推动形成“核心区引领、轴带支撑、集群发展”的现代农业空间布局。随着胶东五市一体化发展推进，莱西将进一步强化与青岛市区、烟台、威海等城市的农业产业协同，打造半岛高端农产品供应基地和智慧农业技术输出中心，让高效农业成为乡村振兴的强劲引擎。

暮色降临，大疃村的蓝莓大棚里依然灯火通明，补光灯下的果实显得愈发晶莹。果农望着长势喜人的蓝莓园，憧憬着未来：“下一步我们要拓展高温大棚，发展基质种植，还要搞蓝莓深加工，让这颗‘致富果’结出更多甜蜜果实。”在这片充满希望的田野上，更多像蓝莓这样的特色产业正在崛起，书写着莱西高效农业的新篇章，也为青岛现代农业发展注入源源不断的活力。

本版撰稿摄影 青岛早报/观海新闻记者 康晓欢 袁超