

青岛突破“一方水土”边界，培育出冰糖金桔、嘉宝果、软枣猕猴桃等“新奇特”农作物，同时做好“设施农业+”文章，不断增加农产品附加值——

农业现代化结“硕果”：橘生淮北仍为橘

□青岛日报/观海新闻记者 王萌 衣涛



一颗颗金黄色沉甸甸的橘子压弯枝条，散发出淡淡果香，摘下一颗放入口中，甘甜如蜜、唇齿生香——

眼下，即墨区金口镇近30亩大棚里种植的金桔正进入丰产期，3000余斤的亩产量，每亩可为种植户带来近10万元的净收益。

“秦岭—淮河”一线划分了中国地理的南北。但随着现代化农业设施及技术的发展，“橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳”这句《晏子春秋》中流传千年的古谚正在被打破。

越来越多的农产品已成功突破“一方水土”培育的边界，不断迈向“新大陆”。在这方面，勇于探索的青岛人有着丰富经验，如青岛特产崂山茶、海青茶，便是20世纪五六十年代“南茶北引”的成果；早已获得国家地理标志证明商标的“宝山蓝莓”，其原产地为美洲，直到1999年才来到青岛。近年来，青岛本土培育出的香蕉、荔枝、火龙果、蜜桔、柠檬、猕猴桃、蝴蝶兰、嘉宝果等此前被认为不适合在山东种植的农作物不断涌现，“量身定制”的大棚环境和精心实施的选种、育种、培育，让这些“新奇特”产品在口味、品质方面追赶上原产地。同时，青岛通过植入观光、采摘、科普等板块，延伸产业链条，不断增加农产品附加值。

“南果”“北果”在青“结果”

2018年，青岛许氏三农乡村振兴庄园有限公司总经理许峰将冰糖金桔从中国台湾引入即墨区金口镇。

“我是农村出身，对农业有一份天然的热爱。最初选择转行做农业，就是单纯觉得在北方很少能吃到自然成熟的香蕉，于是就开尝试。”许峰曾长期从事建材生意，直到十余年前才涉足农业，多年来，他先后将香蕉、柠檬、凤梨等十几种热带、亚热带水果引入青岛试种，其中以冰糖金桔的引种最为成功。

与市面上常见的金桔不同，这种冰糖金桔的果实可长到乒乓球大小，表皮没有酸涩感，可与果肉一同食用，且得益于北方温差大的缘故，许峰种植的金桔甜度可达25度，与部分红心火龙果的甜度相当。“这比当地种植出来的口感还要好。”许峰如是说。

崂山区北宅街道同样从南方引种了一种“新奇”水果——嘉宝果。

当下已是寒冬时节，但推开北宅街道毕家社区润松葡萄园一间温室大棚内的门，闷热潮湿的空气便扑面而来。棚里一株株果树的枝干上，“爬”着一簇簇硬币大小、黑珍珠模样的果子。这便是大棚主人李德松精心培育五六年的“贵族水果”嘉宝果。

嘉宝果原产于南美，后被引入我国福建、广东等地种植。2018年，从电视上看到这个新颖水果后，李德松便去福建考察，以每棵2.5万元的价格先后购买了18棵嘉宝果树。“当时觉得自家葡萄采摘

园还有一些空地，而嘉宝果一年四季都可生长果实，经济价值也很高，并能与葡萄的成熟期形成互补，所以有了种植嘉宝果的念头。”李德松表示，嘉宝果富含花青素和酚类物质，营养价值比较高，叠加水果本身较为稀有等元素，经济效益也颇为可观。“目前我这些嘉宝果对外的售价是一百元一斤。”李德松告诉记者。

“南果北种”有市场，“北果南种”同样渐成规模。2024年9月，许峰从东北地区引入青岛的软枣猕猴桃迎来首个丰收季，亩产超过一千万。

软枣猕猴桃又称奇异莓，表皮光滑无毛，大小像枣一样，口感甜度较高，含有20余种氨基酸和多种维生素，素有“维C之王”的美称。2020年前后，许峰从东北地区购得一些软枣猕猴桃树苗，开始在即墨区金口镇的园区里试种。经过4年的技术摸索，其园区内的近百亩软枣猕猴桃在青岛“扎根”。

除水果外，还有不少青岛人在从事花卉的异地引育工作。在平度市万汇蝴蝶兰产业园，原产于热带地区的蝴蝶兰花开正俏。万汇蝴蝶兰产业园是亚洲最大的白色蝴蝶兰鲜切花基地，由平度农旅集团和万汇集团投资建设，项目共分三期，总占地300余亩，总投资3亿元，建设14座蝴蝶兰日光温室和蝴蝶兰组培中心。2024年，园区二期建成投用，年产蝴蝶兰白色切花达到200万株，已带动当地180名居民就业。2025年项目三期建成投用后，白色切花产量可以达到260万株，到2026年可达400万株。

突破“一方水土”培育边界

原产于中国台湾的冰糖金桔，来到青岛后不仅结出了果实，且甜度还要更胜一筹，原产于南美的嘉宝果，来到青岛后口感未变、丰产丰收……“橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳”这句千年古谚该何不再适用？

答案并不复杂——现代化的农业设施。无论是即墨区的冰糖金桔，还是崂山区的嘉宝果，又或者平度市的蝴蝶兰，这些异地农作物品种的引育，都需要借助特定的农业设施，并历经长达数年的试验，让新品种突破“一方水土”培育的边界。

比如，许峰的金桔就种植在拱棚和暖棚里。“冰糖金桔前期在即墨当地试种了三年多，品质才逐渐稳定。”许峰表示，暖棚与拱棚的主要区别就是温度，金桔不耐低温，要想成活，最佳选择就是将其栽种在暖棚里，但许多农户又不具备建设暖棚的条件，只能靠拱棚无法实现规模化种植，于是，他便在拱棚中提升金桔的耐受力。“第一年把苗木栽在零摄氏度左右的拱棚里，第二年剪下枝条重新嫁接，再把拱棚的温度调到零下二三摄氏度，每年都调低温度、重新嫁接。”许峰介绍，经过多年的技术摸索，自己种植的冰糖金桔已经可以耐受零下七八摄氏度的温度。

“嘉宝果的生长需要保持足够的温度和湿度，为此，我们特别花费30万元建设温室大棚，通过加湿喷雾、烧暖气的方式，保障这些珍贵果树的生长

环境。”李德松表示，培育的最初几年，不但有福建当地的专家上门指导种植，他还通过改良土壤等方式，让嘉宝果逐渐适应了在当地生长。记者留意到，李德松建设的温室大棚占地有一亩多，棚高5.5米，相较于室外已趋于零下的气温，该温室大棚内实时温度可达近20摄氏度，湿度为62%。“嘉宝果树生长需要保证足够的湿度和温度，如果气温到了零下，果树就会停止开花结果甚至冻死。在温室大棚里，我们可以通过加湿喷雾、烧暖气来模拟适宜的生长环境。”李德松说。

蝴蝶兰适宜生长的温度在15至20摄氏度。在青岛，尤其是在冬季的青岛种植，必须控制好温度。作为亚洲最大的白色蝴蝶兰鲜切花基地，万汇蝴蝶兰产业园拥有着国内领先的水肥一体化、智能温控等现代化设备。管理人员只需打开远程环境监控平台，就能查看大棚中温度、湿度等指标以及蝴蝶兰的长势。如果环境不能满足蝴蝶兰的生长要求，系统还能够操纵相应的调控设备，保持大棚内最佳温度、湿度等环境条件。

高水平的设施环境，也造就了基地出品的蝴蝶兰的高品质。“园区白色蝴蝶兰母本选自中国台湾，花型大、花序排列好，插瓶期在45天以上，深受各地客户欢迎。”园区负责人、青岛天美花卉总经理肖世中说。

“新奇特”农作物在青岛“结果”



冰糖金桔

原产于中国台湾，2018年许峰从中国台湾引入即墨区金口镇。来青后不仅结出了果实，且甜度达25度，比当地种植出来的口感还要好。



嘉宝果

原产于南美，2018年李德松从福建引入崂山区北宅街道。来青后口感未变、丰产丰收，对外售价一百元一斤。



软枣猕猴桃

2020年许峰从东北地区引入即墨区金口镇。2024年近百亩软枣猕猴桃在青“扎根”，9月迎来首个丰收季，亩产超过一千万。



蝴蝶兰

原产于热带地区，后引入平度市万汇蝴蝶兰产业园。白色蝴蝶兰花型大、花序排列好，插瓶期在45天以上，深受各地客户欢迎。万汇蝴蝶兰产业园成为亚洲最大的白色蝴蝶兰鲜切花基地，2024年，园区二期建成投用，年产蝴蝶兰白色切花达到200万株。



■万汇蝴蝶兰产业园是亚洲最大的白色蝴蝶兰鲜切花基地。邢志峰 摄



■成熟的嘉宝果像一颗颗黑珍珠。邢志峰 摄



■许峰培育的冰糖金桔有乒乓球大小。金口镇供图

做好“设施农业+”文章

无论是将“南果北种”，还是将“北果南种”，差异化农产品种植的目标都是富民增收。

有种植者通过多元化培育，延伸农产品的产业链条。比如，白色鲜切花出口是万汇蝴蝶兰产业园的重要销售路径，目前，该园区蝴蝶兰出口产品占到六成，国内销售占四成。为进一步延伸产业链条，园区还依托现代化农业设施建设，不断开辟盆栽花、花苗销售市场。“目前国内除了西藏、青海，其他省份都有我们的经销商。在国际市场上，我们的花也卖到了美国、俄罗斯等国家。”肖世中表示，鉴于不断发展的共建“一带一路”市场，2024年企业还在新疆投资建设了一处2万平方米的新基地，目前一期5000平方米已经投入运营。

平度市旧店镇相关负责人表示，当地的气候、资源、区位优势为花卉产业发展提供了良好的条件。蝴蝶兰产业园充分发挥示范引领作用，以规模化标准化花卉种植基地为依托，构建旧店镇花卉产业“种植+加工+销售+旅游”发展新体系，不断提升平度蝴蝶兰品牌知名度、美誉度，让越来越多的蝴蝶兰“海内开花海外香”。

还有种植者通过农文旅融合延伸农产品的产业链条。

经过五六年的耐心繁育，许峰闯出了一条“有机生态、立体栽培、共同致富、规模发展”的增收之路。许峰介绍，目前他正通过合作社模式，努力发展即墨周边及烟台的种植户一同种植冰糖金桔和软枣猕猴桃。其中，除部分软枣猕猴桃需批发零售外，许峰还通过“嫁接”采摘游、会员制等模式，进一步延伸了产业链条，以实现稳定收入。“金桔的采收期长达5个月，不少市区的居民都开车过来采摘，有些游客品尝后，纷纷下单求购。我们园区采摘游的价格是70元/人，如果想要外带，价格是40元一斤。”许峰笑着说。

推进设施农业的融合化进程，做

好“设施农业+”文章，以全面推进乡村振兴、加快建设农业强市任重而道远。青岛多个区市正加快探索与尝试。

以崂山区为例，近年来，崂山区以建设区域特色明显、联农带农显著、投融资模式易推广、辐射带动能力强的现代设施农业主体为抓手，通过现代农业科技等手段，深挖产业链条，不断开发食用、饮用等农副产品，并通过节日庆典、旅游研学等活动不断推动农文旅融合发展。目前，该区已初步构建起以特色农业和网红经济为引领的农旅融合新业态，通过借力乡村美景激活乡村旅游，推动农文旅IP品牌融合发展。“2025年，崂山区将进一步深化农旅融合，拓展设施农业的功能和内涵，将其打造成为集生产、观光、休闲、体验于一体的现代农业示范区。”崂山区农业农村局相关负责人表示。

即墨区则通过项目带动、金融支持、科技兴农等措施，鼓励农民发展设施农业，让农业生产实现规模化、标准化、品牌化发展，助推农业增效，促进农民增收，助力乡村振兴。2025年，即墨区将聚力“三产”融合，抓好国际种都产业聚集区、现代农业产业园、产业强镇、新型经营主体等平台载体建设，培育两条休闲精品旅游线路。

莱西市同样正围绕加快推进农业“设施化、园区化、融合化、绿色化、数字化”五大重点任务，认真抓好农业现代化示范区重点任务落实和重点项目建设。2025年，莱西市将深入挖掘乡村多元价值和特色产业内涵，围绕打造“莱西周末”品牌，务实高效办好各类农业节庆活动，引导休闲农业和乡村旅游逐步向高品质、深内涵、强服务转型。

任凭户外天气清寒，一款款“新奇特”的农产品兀自在青岛的一处处大棚中享受“岁月静好”。青岛以现代化农业设施为笔，勾勒出一幅冬日里的农忙新画卷。