



位于烟台市牟平区的大有谷种植基地的大棚里，张财华与育种人李延菊在测量果径。

十年磨一剑 换得“硬脆甜”

一级果598元/斤！烟台黄樱桃“新贵”来了

“樱妃和香妃是新品种，之前没有经过市场检验，没想到今年表现这么好，出乎意料。”近日，位于烟台市牟平区大有谷种植基地的大棚里，一颗颗带着琥珀色的黄樱桃缀满了枝头，望着满园丰收的场景，该基地负责人张财华喜不自禁。

樱妃和香妃是由烟台市农科院选育的黄樱桃新品种，2024年，以百万元的合同金额转让给山东大有谷农业高新技术有限公司，这也是烟台市首次成功转让的大樱桃新品种。今年，樱妃、香妃首次上市销售，一级果价格高达598元一斤。新品种的市场反馈如何？是怎样选育出来的？品质及未来推广前景如何？带着这些问题，记者走进了大有谷种植基地。



一颗颗带着一抹红晕的黄色樱桃缀满枝头。



张财华向记者展示新品种“香妃”。

延伸阅读

一个半世纪的改良和探索

近半个世纪以来，烟台的黄金储量产量始终领跑全国。不过，烟台还有一项历史颇为悠久的产业——被称为“果中宝石”的大樱桃。

1871年，美国传教士倪维新将“西洋水果”引入中国，在烟台开展苹果等水果的种植与技术推广，欧洲甜樱桃的种子也被倪维新带来并播撒在这片土地上，由此开启了烟台樱桃产业的百年故事。

为什么烟台的大樱桃能甜出圈？答案就在北纬37°的黄金气候里。烟台依山傍海，四季分明，昼夜温差大，日照充足，再加上特有的砂壤土质，简直就是为樱桃量身定做的“舒适圈”。得天独厚的

风土，加上果农的匠心守护，才孕育出这一口甜进心坎里的烟台味道。

樱桃素有“心之果”“美容果”的美誉，当1871年欧洲甜樱桃传入烟台时，最初的品种并不多，更多是打基础的引种。经过一个半世纪的改良和探索，烟台在原有品种基础上不断选育、引进和扩展，逐步形成了如今多品种并存的格局。烟台市农业农村局提供的数据显示，历经155年发展，烟台大樱桃已形成“生产+销售+加工+旅游”全体系。与此同时，烟台大樱桃品牌价值持续提升，从2023年的56.93亿元增长至2024年的61.4亿元，路经已攀升至63.99亿元。 据中新社

记者 杜晓丹 吕奇 烟台报道

收获惊喜的新品种 产量高、果个大、口感好

6月初，烟台大棚樱桃早已大量上市，而在大有谷种植基地大棚里的香妃才迎来成熟，一颗颗黄色的果子，在阳光的照射下，慢慢染上一抹红晕，黄里透红，果香四溢。

“今年是第一年尝试扣大棚，想探索大棚栽培的模式，看看效果如何。1月份才扣上，所以樱桃上市时间相对较晚。”张财华笑着解释。出乎张财华意料的是，虽然第一年扣棚，管理还在探索阶段，新品种却收获惊喜，“产量高、果个大、口感好。”

百姓种果树，很看重产量，因为产量高不高直接影响收入。樱妃和香妃给他带来的第一个惊喜就是花多，坐果率高，“开花的时候满树的花，不像其他品种可能是一簇一簇的。这个花是沿着树枝长了一串，为了让果子个头更大一些需要疏花疏果，还挺心疼。”

在樱妃和香妃的育种人、烟台市农业科学研究院正高级农艺师李延菊的指导下，经过两轮疏花、两轮疏果后，一棵树的结果量控制在6斤左右，原本果子个头比樱妃小的香妃，果径也基本都在30mm以上，大果达到了40mm。

“露天栽培，樱妃比香妃果个大，香妃果香浓，但扣棚后，香妃的果个也挺大的。”张财华边介绍，边顺手摘下一颗樱桃递给记者，“樱妃成熟期早一周，香妃这两天刚好，你尝尝，绝对让你一口难忘。”

与传统樱桃品种的口感不同，樱妃果肉很厚而且脆甜、入口一口爆汁，果香浓郁。记者品尝完，最直观的印象就是纯粹的“甜”。张财华随手摘下果子一测量，糖度达23.1%。

很多烟台当地人喜欢吃水晶，果肉甜软，好吃但不耐运输。樱妃和香妃这两个品种恰好解决了这个问题。它们的果肉硬，耐储运。经冷链运输的樱桃到达消费者手中，在冰箱里可以存放10天以上。

樱妃和香妃表现出的高品质，让张财华信心十足，他果断瞄准高端市场。“我们的上市首发价一级果是598元一斤，主要是对接北上广深的高端商超，反馈特别好，今年已经销售了近600斤，还留了一部分供参观展示用。”

长达12年的选育路 收获我国首款果香樱桃

集众多优点于一身的樱妃和香妃是如何选育出来的？“育种人”李延菊打开了话匣子。

“当时市面上的黄樱桃，要么口感甜，但果个小果肉软不耐储运；要么果肉硬，但口感不太好。所以我们从2010年开始选育黄樱桃的新品种，设定的育种目标是果肉硬、果个大、口感好、耐储运的黄色品种。”李延菊介绍，母本选用黄樱桃品种雷尼，父本选用硬肉甜樱桃品种美早，用这两个品种进行杂交。

“樱桃种苗的成活率非常低，仅千分之五。”李延菊说，苹果、梨的开花期和樱桃差不多，都是在每年4月中下旬，但苹果和梨的成熟期在10月份，胚的发育完全，而樱桃5月底6月初就成熟上市，胚基本上都没发育好。“第一年种下的那批种子，最后就长出来50棵苗，非常珍贵。”

“结出的樱桃，很多果个大，外形也很好看，但酸的居多，能选育出樱妃香妃这俩姊妹系的黄樱桃品种是非常幸运的。”李延菊继续介绍，品种选定后要观察几年，看其稳定性如何，然后

在不同地区进行试栽，直到2022年才通过了专家现场验收。

“这两个品种当时取名琥珀一号和琥珀二号，颜色和琥珀比较像。专家验收时，品尝完香妃说，这个有独特的香味，可以起个更好听的名字，后来就起名香妃，这也是我国首个带果香的樱桃品种，我们检测发现，因为果肉里一种酯类含量高，所以有樱桃果香。”

整个选育过程用了12年时间，在李延菊看来，虽然是“十年磨一剑”，但这已经是非常顺利的一次新品种选育。“我们种质资源圃里还有2006年就开始了选育的品种，现在还在选。”

2024年，樱妃和香妃通过山东省品种审定，并以百万元的合同金额转让给山东大有谷农业高新技术有限公司，这也是烟台市首次成功转让的大樱桃新品种。

“樱妃和香妃的丰产性都很好，基本上3年挂果，但不建议太早结果，为了保证品质，等树长起来后再结果，一亩地产量控制在1500斤以内就可以。”李延菊说，他们还针对这个品种，设计了轻简化主干自然形和轻简化中干圆头形两种专利树形，树高控制在2米左右，通过修剪就能实现。这样的树形也方便果农日常管理、采摘，“他们伸手就能摘到樱桃，可以减少爬高带来的身体损伤。”

一次值得的“冒险” 好品种助力果农增收

引进大樱桃新品种，作为第一个“吃螃蟹”的人，张财华坦言这份“冒险”很值得。

“近几年，市场上黄樱桃的价格相对较高，当时李老师团队选育出樱妃和香妃这两个品种，我们一尝，果肉硬而且脆甜，就觉得很有潜力。”张财华说，虽然是新品种，之前没有经过市场检验，但他们依然觉得值得尝试。

张财华的父亲张起山种植大樱桃有十几年了，红灯、意大利红、美早、萨米脱、拉宾斯等品种都种过，目前正在准备将这些原有果树直接嫁接换头，都换成樱妃和香妃。

就在记者采访的当天，云南的种植户给李延菊发来照片，分享樱妃结果的喜悦。“糖度18.7%，果径32mm……他们引种了2年生的果树，露天种植，上市时间比咱这露天种植的早一周，时间上还是比较有优势的。”李延菊说。

好品种如何惠及更多果农？张财华团队已有清晰规划。

大有谷农业高新技术有限公司有400余亩种植基地，建有20座日光温室大棚，以及200余亩的良种苗木繁育圃、采穗圃和幼树培育基地，目前已辐射带动周边区域种植樱桃新品种5000亩。从今年3月开始，累计接待全国各地客商1000余人次深入洽谈品种合作、基地共建、果品供销等业务。下一步，他们将向山东其他樱桃产区以及新疆、贵州、四川、云南、辽宁等地辐射推广这两个樱桃新品种。

“烟台种樱桃有100多年历史了，还是需要推陈出新。”李延菊感慨，烟台的沙壤土和丘陵山地光照充足、土壤铁含量高，利于樱桃生长。5月份樱桃转色成熟期，昼夜温差大，白天光合作用积累糖分，夜间低温减少呼吸消耗，糖分积累足。这些得天独厚的自然禀赋，正是樱妃、香妃高品质的根基。

李延菊说，新品种选育需要一代代人传承，过程漫长，但只要不停地做，总会陆续有好品种出来。新品种的成功转让和首次上市的良好反响，不仅可以助力果农增收，推动烟台大樱桃产业发展，也为国产黄樱桃拓展高端市场提供了有益探索。