

你有买过“爱心橘”的经历吗？你有品尝过甘甜可口的“由良”和“红美人”柑橘吗？原先每斤几元钱的本地柑橘如今正在悄然发生改变。这种改变不仅体现在柑橘的品种口感上，而且体现在品质身价上。多年来，在我市林业部门科技人员和橘农们的努力下，部分柑橘经过品种改良，在果园里逐渐蜕变——

地产柑橘的甜蜜“变形记”



图为“红美人”柑橘。

(陈章升 摄)

新闻聚焦

本报记者 陈章升 孙吉昌

从本月中旬开始，象山定塘精创家庭农场负责人顾品的电话便响个不停，许多外地和本地的企业超市前来抢订他栽培的“红美人”柑橘。让顾品感到惊喜的是，虽然现在“红美人”还未完全成熟，采摘还需等上一段时间，但是它们早已“名橘有主”，静候心仪者“迎娶过门”。他打趣地说，今年，大家想要抱得“美人”归，“彩礼费”可便宜，每公斤要60元。

与顾品同样感到高兴的还有参加今年食博会的其他象山橘农。展会上，肉质细腻、含糖量高、香味特别的“红美人”柑橘，在卖出20元一个高价的同时，还获得不少市民客商“点赞”，成为众人眼中的“水果明星”。

橘农搭“金屋”养“美人”

“红美人”是近年来我市栽培推广的柑橘新品种，目前在象山、宁海等地的栽培面积有5000亩左右。最早与“红美人”结缘的是象山县乌岩头村村民李根土等几名橘农。

作为当地的柑橘栽培“达人”，李根土有过一段“留洋”经历。2001年初，象山县专门选派了一批柑橘栽培能手赴海外研修柑橘种植技术，一直以栽培柑橘为生的李根土有幸成为其中一员。当年年底回国后，他被县林特中心选为第一批“中试”新品种的橘农后，按照研修中学来的栽培技术，在自己的承包田里率先进行小范围嫁接试种。经过数年筛选，“红美人”就在他“中试”的品种中脱颖而出。

李根土介绍，“红美人”果型与中华名果“象山红”相似，但与“象山红”相比，“红美人”更具“皮薄易剥、水分足、口感好且成熟期早”等优势。近年来，他栽培的“红美人”每公斤售价虽然在60元左右，但是仍供不应求，每到收获前便被各路客商订购一空。

“红美人”的优异表现引起了同为试种者的关注，顾品便是其中一个。6年前，他在父亲的试种果

园中看到了希望，毅然放弃在上海的建筑生意，回家栽培“红美人”，并逐年扩大规模，对果园里的柑橘进行品种改良。目前，他在定塘承包的近100亩土地全部高接上“红美人”，并搭建了连栋大棚，进行“金屋藏娇”。顾品告诉记者，以往每到柑橘丰收的季节，他父亲和哥哥都会开车载着柑橘前往北方市场销售。在这过程中，他们发现老的品种柑橘销售越来越难。2008年，柑橘甚至出现了全面滞销的尴尬局面。这些惨痛的经历让他下定决心改良柑橘品种。“这两年，‘红美人’市场行情非常好。去年我这里有4万多公斤‘红美人’销售一空，今年的也大多被人提前订购！”

“红美人”在市场上的热销，也让农户的育苗积极性随之高涨。姚家山村是象山的一个柑橘苗木专业村，育苗历史近50年。近年来，在政府部门指导下，该村积极引种“红美人”“春香”等优质苗品。目前，该村育苗户发展到20家，今冬明春可产各类橘苗110万株，其中“红美人”15万株。

“今年‘红美人’橘苗销路不愁。8至9月小苗嫁接期，家里苗圃剪出边枝50余公斤，原先当作废品的顶梢，现在以每公斤600元的价格卖出，收入3万多元。”村民葛朝兴说，“衢州的客户首批要苗5400株，每株价16元，另外的2万株橘苗也早已被订购一空。”

优化改良为柑橘架起“保护伞”

目前，我市柑橘栽培总面积约23万亩，其中中晚熟温州蜜柑是柑橘罐头加工的主要原料，在我市柑橘品种中占据五成以上。一位业内人士表示，虽然今年中晚熟温州蜜柑收购价上升对于橘农来说是个利好消息，但是从长远来看仍然有投资风险。“现在，宁波地区主要用于加工的中晚熟温州蜜柑年产量有10万吨左右。按照行情正常年份，橘农收益还不错，但是一遇到市场行情波动，压力会很大。”

宁波柑橘产业的大发展始于上世纪七八十年代，至九十年代中期产量持续上升。“以前，农民栽培的柑橘大多是以大叶尾张为代表的中晚熟温州蜜柑。上世纪九十年代前期，宁波开始栽培推广早熟的温州蜜柑；九十年代中期，又开始栽培

推广广杂柑类柑橘。当时，宁波栽培的柑橘主要是罐藏鲜食兼用品种，重点向本地的大型水果罐头生产企业提供原料。”宁波市林特科技推广中心研究员郑金土回忆道。

记者发现，近二十年间，我市发生过两次比较大的柑橘滞销事件：1997年，我市柑橘大面积丰收，发生严重滞销。无奈之下，我市动员企事业单位和广大市民购买“爱心橘”，帮助橘农渡过难关。10年之后，“爱心橘”再一次出现。2008年11月中旬，象山、宁海、奉化等地柑橘销售势头一落千丈，运往黑龙江、吉林、山东等地的柑橘销售受阻，数量急剧下降，价格也随之大跌。

通过优化改良，一个好的柑橘品种不仅受到消费者欢迎，而且能带动相关产业的发展。“柑橘改良原先的概念是指柑橘的品种改良。它是柑橘产业发展的重要部分，对产业起到积极推动作用。”郑金土说，一个柑橘新品种的推出，往往对应配套的栽培技术以及精品优质的生产，会让整个产业链充满活力。

1998年至2008年，我市推出了一个柑橘改良的政策。这段时期，我市每年以约6000亩的规模，持续扩大鲜食柑橘品种的栽培比例。宁波市林业局总工程师林伟平说：“推进鲜食柑橘栽培，以前是以大叶尾张等品种为主，后来通过早熟宫川以及一些特早熟的柑橘品种去改良。这些年，涌现出的新品种还有象山的‘红美人’、宁海的‘由良’等。这些柑橘以鲜食品种为主，糖度高，品质口感都很好。鲜食品种柑橘的价格，远远高于加工品种柑橘的价格。”

“一开始，大家将‘红美人’栽培在果园露天环境中，但是受冷空气影响容易冻坏，品质不是很好。2012年，林业部门牵头在象山试验‘红美人’的大棚栽培，取得了成功。因为有了‘样板’，所以大家逐渐栽培推广。”郑金土说，“由良”柑橘也是宁海几年前引进试种的。当地橘农看到“由良”品质好且成熟早，逐渐接受进而改良原先栽培的柑橘品种。从目前来看，“由良”是介于早熟和特早熟之间本地柑橘最好的品种。

柑橘栽培瞄准“绿色精品”

柑橘是我市农业主导产业之

一，也是主产区广大农民的一大经济收入来源，柑橘增产增收关乎他们的切身利益。

近年来，我市实施高接换种、优化改良工程，柑橘品种整体结构调整取得明显成效，特早熟、早熟温州蜜柑和优质杂柑比例提高，以加工为主的中晚熟温州蜜柑比例下降。品种的改良不仅让部分柑橘摇身一变成了高端果品，而且推动整体产业走出了一条健康发展之路。

“这几年，我们选育了几个比较好的柑橘品种，对我市今后柑橘品种的改良有很大的推动作用。象山的‘红美人’和宁海的‘由良’，可以作为今后宁波柑橘改良的打品种。”林伟平说。2015年12月，象山合心果蔬专业合作社顾明祥的“红美人”及宁海剑民果业专业合作社王奇剑的“由良”在全市柑桔擂台赛中分获“擂主”和“最高糖度奖”。

业内专家分析，目前，宁波的一些柑橘新品种很有特色，在国内市场上具有一定的竞争优势。需要注意的是，橘农在引进优良柑橘品种时，首先要进行小范围试种，其次要配套相关高产优质、高接换种等栽培新技术。比如嫁接的果树树龄不宜过大，眼光要放长远。这样柑橘品质好，才会获得好的经济效益。

专家建议，今后，宁波要继续实施柑橘优化改良，促进柑橘绿色精品工程，应保留市本级财政支持的“柑橘（水果）优化改良”项目。通过技术创新，不断提高柑橘的品质、品牌档次，促进柑橘产业转型升级。同时加大促销扶持力度，对柑橘加工企业、销售组织、促销大户收购本地柑橘进行财政奖励，促进本地柑橘鲜果销售。

郑金土表示，首先要保障柑橘的食用安全性，橘农在栽培过程中要进一步提高相关标准。“原先，我们宁波的柑橘是推广无公害农产品认证，现在是推广绿色食品认证，‘门槛’要求在不断提高。柑橘作为一种经济作物，要沿着精品生产方向，与‘三品一标’结合起来，提升管理和技术水平，满足消费者对柑橘的皮薄易剥、水分足、口感好且为绿色食品的‘口味’要求。这样才能使柑橘产业实现良性互动，持续健康发展。”

宁波的柑橘不缺好品种。现在，要研究如何把它栽培好，把优良柑橘品种的特性更好地体现出来。“橘农在栽培新品种柑橘时要细心，可以在家庭农场、合作社先搞试种，让它们起到示范带头作用。实践证明，在平原橘园、海涂橘园、山地橘园栽培出来的同一品种柑橘，品质会相差很多。今后在柑橘品种改良过程中，我们要好好研究，比如土质有什么要求，肥料怎么施，都有讲究。”郑金土说。

编辑点评

柑橘改良为“丰产不丰收”破题

很多人一定对1997年购买“爱心橘”之事记忆犹新。

那时，因为盲目扩大单一种植面积，我市不少橘农的柑橘“丰产不丰收”，大量积压卖不出去，甚至烂在地头，橘农们欲哭无泪，不得不以每斤1元贱卖。在政府部门的发动和媒体的推动下，全社会掀起了一场购买“爱心橘”的热潮，不论是社区、企事业单位，还是机关事业单位，人人参与，你10斤我20斤，解决了橘农们的一时之难。此后，我市又发生过一次大规模购买“爱心橘”之事。

就在第一次“爱心橘”之事发酵后，一场关于农产品为何频频滞销的讨论也由此展开，有识之士指出，购买“爱心橘”不是长久之计，次数一多，会带来负面效应。

包括柑橘在内的农产品滞销，原因其实很多，比如农户市场意识不强，导致销售网络单一；比如栽培面积不大，造成生产成本过高；比如政府部门缺乏服务引导……但大众化的老品种，长期缺乏改良，不适合现代人的口味了，无疑是一个重要因素。

可喜的是，我市林业部门、广大橘农看到了这一点，不断求索，栽培出了象山“红美人”、宁海“由良”等品质口感都很好的柑橘新品种，不但解决了销路问题，更重要的是解决了“增收”问题。

在互联网时代，农产品的销路问题已经慢慢开始不成问题；农户也不再是单打独斗，而是通过专业合作社的形式搞联合了，规模化生产，促使成本下降。现在主要的问题还是农产品的品质问题。品质好，即使卖价高，也有人爱。以柑橘为例，味甜皮薄的台湾蜜橘，市场上每斤要卖18元至20元，销量还不错；象山“红美人”每个卖出了20元的高价，前来购买订货的市民客商还络绎不绝；这些年，卖相难看的“丑八怪”也获得了许多人的青睐，价格甚至卖到10多元一斤。消费者消费有层次，有人喜欢“下里巴人”，有人喜欢“阳春白雪”，只有改良农产品品质，改善农产品结构，才能不断满足市场需求。

希望通过对农产品不断改良，让农户“丰产不丰收”的尴尬现象不再出现。（李国民）

相关链接

台湾果树的引种、改良与种植

台湾位于亚热带地区，气候温暖，雨量充沛，年平均气温与降雨量适合果树的生长。台湾从1967年起大量从世界各地引进各种果树品种加以驯化改良，并推广种植，取得显著成效，台湾的水果业发展迅猛，产值占种植业产值的三成多。

高度重视果树良种的世界性引种与改良。台湾岛内原产水果种质资源贫乏，因此，台湾高度重视果树良种的引进、筛选和推广工作，仅20世纪60年代至80年代就进行了3次大规模的引种，分别于1967年、1970年、1986年进行，共计引入水果167个种类、676个品种（由于有些品种是台商、民间引进，品种名称上可能出现同种异名或一种多名现象）。引种地区包括亚洲、欧洲、南北美洲、大洋洲及非洲，从平原到高山，从热带到温带，引种团的足迹几乎遍及世界各地。目前台湾经济栽培的果树几乎全由岛外引入，但极少把引进品种直接应用到生产上，而是注重改良创新，在广泛收集引进品种资源的基础上，以

岛内或国际市场为导向，进行有目的的改良，推出更适宜种植、品质更佳、产量更高、更具竞争力的改良品种。

水果种类多样化、每年供应市场。由于高度重视世界性的引种工作和选种育种工作，使得台湾水果种类繁多，水果市场非常繁荣，每年有多种新鲜水果上市。目前市场上台湾生产的水果种类主要有56种，其中春季水果12种、夏季水果12种、秋季水果12种、冬季水果9种、四季性水果11种。

台湾果树种植面积大、单产高、结构较合理。随着生活水平的提高，保健型、食疗型的水果得到重视，市场看好。例如番石榴维生素C含量是柑橘的8倍，糖尿病患者可食用的番石榴发展速度很快；又如维生素A含量比凤梨高20倍，含有丰富的木瓜素，可帮助消化、美容的番木瓜，种植面积、产量提升也很快。另外，含糖量低的水果市场也发展较快，例如可溶性固形物含量只有7%至11%的莲雾、杨桃已成为台湾的高档水果。

（李国民 整理）

数说



近二十年间
我市发生过两次比较大的柑橘滞销事件

1997年

我市柑橘大面积丰收，发生严重滞销。无奈之下，我市动员企事业单位和广大市民购买“爱心橘”

2008年

象山、宁海、奉化等地柑橘销售势头一落千丈，运往黑龙江、吉林、山东等地的柑橘销售受阻，数量急剧下降，价格也随之大跌

1998年至2008年

我市每年以约6000亩的规模，持续扩大鲜食柑橘品种的栽培比例

2012年

林业部门牵头在象山试验“红美人”的大棚栽培，取得了成功



“红美人”是近年来我市栽培推广的柑橘新品种，目前在象山、宁海等地的栽培面积有5000亩左右

2015年12月

象山合心果蔬专业合作社顾明祥的“红美人”及宁海剑民果业专业合作社王奇剑的“由良”在全市柑桔擂台赛中分获“擂主”和“最高糖度奖”

洪茜茜 制图

履行行政处罚决定催告书

蒋绍财：
2016年5月12日，本机关依据《浙江省道路运输条例》第七十一条第（一）项，对你（单位）作出罚款壹万伍仟元整的行政处罚《行政处罚决定书》鄞运罚决字[2016]第3302275116100391号。

你（单位）一直未履行义务，现依照《中华人民共和国行政强制法》第五十四条的规定，催告你（单位）于收到本催告书之日起十日内履行义务，十日内不履行的，本机关

将申请人民法院强制执行。
你（单位）可以在收到本告知书之日起向本机构进行陈述和申辩。逾期不陈述或

者不申辩的，视为你放弃上述权利。
应缴罚款额：15000元；缴款方式：鄞州银行营业部缴纳

宁波市鄞州区道路运输管理所
2016年11月17日
处罚机构地址：宁波市鄞州中心区天银路89号