

中国农业科学院郑州果树研究所研究员徐志红：

躬耕海岛见彩虹

文海南日报记者 李艳玫 图海南日报记者 王程龙

近日，海南日报记者走进中国农业科学院郑州果树研究所三亚南繁基地试验大棚，看到藤上挂满了圆溜溜的西瓜。辛苦种植数月的西瓜材料即将迎来采收期，该所研究员徐志红一大早就钻进棚里，一会儿俯身观察材料，一会儿叮嘱技术员采收注意事项，一会儿询问新品种推广情况……一上午很快过去，她从棚里出来时，衬衫已被汗水浸湿，脸也热得通红。

每年10月来海南种植，第二年3月收集材料回河南，休整一个月，5月又去新疆种植，9月收获后又准备来海南……过去近20年间，徐志红利用海南这个“天然大温室”，选育出了几十个西瓜品种，为全国消费者送去“海南甜”。



徐志红在试验大棚里查看彩虹西瓜长势。



徐志红展示彩虹西瓜瓤。

追随父亲走上育种路

徐志红与南繁的结缘，可以从她小时候说起。“我的父亲是育种专家，他每年冬天去海南育种，第二年春天才回家，很少在家和我们一起过春节。回来后，他不时说起在海南的见闻和育种故事，我们听得津津有味，十分向往四季温暖的海南岛。”徐志红说。

在父亲的言传身教下，南繁育种，好似一粒种子，在徐志红的心里种下，生根发芽。长大后，她选择成为一名西瓜甜瓜育种研究员，也和父亲一样，追逐阳光和温度，来海南开展种子繁育、制种、鉴定等科研活动。

“过去南繁育种，比现在难得多。我们从郑州到三亚要花3天2晚，抵达后马不停蹄到处找试验田，累了就找一棵大树，在树底下打个盹。找到了试验田，就在田头搭个棚子，住在里面。”徐志红回忆。

“在田间育种，只有农时，没有节假日可言。”她依稀记得，刚来海南育种没多久的一年春节，大年初一她找来一口锅，煮了点稀饭，配些榨菜吃就算是过节了，吃完又马上回地里干活。

尽管如此，艰苦的工作条件并没有让徐志红退缩，因为她知道选育出一个优良品种，一般需要经过7代至8代的选育定型，而经过南繁加代后，农作物的育种周期缩短了三分之一至二分之一。科研人员克服困难加紧育种，优良品种才能加速从南繁基地“走”向全国。

好在，近年来南繁基地的硬件条件明显改善，徐志红团队早已告别四处找地的日子，他们有了固定的试验大棚和住所、齐全的科研设备，可以更加专心地投入育种工作。

小西瓜瞄准大市场

在试验大棚内，各式各样的西瓜采用立体吊蔓的方式种植，徐志红在蔓丛中穿梭，只见她手握剪刀，麻利地剪下一个个圆滚滚的西瓜。“每个品种的口感都不一样，各有特色，大家都来尝尝，也给我们提点意见。”不一会儿，她抱着几个小皮球大小的西瓜走出来，热情地招呼到访的客人品尝。

说话间，徐志红切开一个果皮上分布着深绿色锯齿条带的西瓜，露出黄红双色瓤。她介绍：“这是‘美颜’西瓜，因纵切剖面像一道彩虹，也被大家称为‘彩虹西瓜’，它外观小巧玲珑，果

皮又薄又脆，果肉香甜多汁。”一位客人拿起一块品尝后说：“入口即化，甜味中还有淡淡的香味。”

品尝间隙，徐志红拿着测糖仪，当场测彩虹西瓜的含糖量。她切下一小块瓜瓤放进仪器中，一只眼睛贴近洞口处仔细观察，结果显示含糖量达13%。“以前的西瓜品种含糖量达10%就比较甜了，如今通过科技育种、科学栽培，西瓜含糖量能达到13%至15%，甚至更高。”徐志红说。

“这个是‘满月’，那个是‘玉琢’，还有‘朝霞’，每一种都尝尝。”徐志红又切开几个西瓜，有红瓤的，也有黄瓤的，这几种西瓜个头均小巧玲珑，皮薄而脆，口感好，含糖量高，都是借助南繁育种平台选育出的小果型西瓜品种，是市场上的高端果品。

近20年来，徐志红团队在海南、河南、新疆等地之间奔波忙碌，共选育出54个西瓜新品种，其中12个新品种获得国家植物新品种权保护。

“我们每年10月来海南，第二年3月采收完材料后离开，一年中有5个月在海南工作，只为让优异的西瓜新品种更快诞生。”今年58岁的技术员李随群与徐志红共事多年，早已习惯了南北迁徙、东西奔波的科技“候鸟”生活，黝黑的肤色是海南的阳光在他身上留下的印记。

乐见新品种在海南种植

一个新品种，只有推广种植，才能产生实实在在的社会效益。对徐志红来说，令她最高兴的事莫过于看到自己选育出的西瓜新品种种在了海南的农田里。

“村里种了彩虹西瓜。”去年下半年，在三亚市崖州区崖城村，这个以前村民习惯在冬季种植豆角、茄子、青瓜“老三样”的村庄，种了不少西瓜新品种。这一度成为村民们茶余饭后谈论的话题。

原来，去年崖城村牵手崖州琼崖农业公司和三亚中国农业科学院国家南繁研究院，由村集体和公司出地、出设施、出人力，中国农业科学院出种子和技术，三方发挥各自优势，合力种植“美颜”“满月”“玉琢”等西瓜新品种。“去年，我们村种的首批新品种西瓜销售一空，有不少人来问第二批什么时候上市。”崖城村党支部书记、村委会主任陆卫平介绍说。

除了崖城村，徐志红选育的西瓜新品种还在三亚长山村、梅山村、南滨

居等地试种。不久前，她还接待了海南海钢农旅开发有限公司总经理张柏培一行，经过协商，双方达成了在昌江黎族自治县推广种植100亩新品种西瓜的合作意向。这些正是南繁育种在产业发展方面产生的溢出效应。

据了解，中国是全球西瓜生产和消费第一大国，我国每年种植西瓜3000多万亩，占世界种植总面积的45%以上。近年来，随着生活水平的提高，消费者对西瓜品质的要求越来越高。“如今，家庭结构趋向小型化，人们的消费观念也由‘追求低价’向‘追求优质’转变，加之物流运输方面的要求，西瓜正朝着个小、皮薄的方向发展。”徐志红说。

徐志红认为，缺乏品牌难以实现优质优价，不利于提升产品质量，不易形成相对稳定的消费市场，最终影响到销售及经济效益。“目前，在西瓜种植方面，海南主要还是一家一户的生产模式，难以形成规模效益，合作社、家庭农场、龙头企业等发展不充分。”徐志红建议，海南各地可建立西瓜生产示范基地，推广标准化栽培模式；开展职业农民培训，拓宽农民的视野，增强他们的市场观念；可在一些特色产区或城市近郊种植品质更好的小型西瓜品种。■



徐志红选育的西瓜新品种。



技术人员展示西瓜新品种。