

## 14年扑在橘园成就“象山红美人”

让象山柑橘产业从不足亿元做到如今的15亿元

### 十年磨一剑成功选育“红美人”

2001年,徐阳从象山中学毕业,当时高考成绩比重点线高60多分,按道理可以报一个比较好的专业,但是因为个人爱好,他一口气填报了3个农业大学。最后,他被浙江大学园艺系录取,2005年大学毕业后他就回到象山从事基层农技推广工作。

搞科研是寂寞的,搞水果选育这类科研更是寂寞,因为水果的育种周期太长。以柑橘为例,从授粉到结果就要8至10年,到推广更是需要长达15至20年。明知道研发过程漫长寂寞,徐阳却仍然义无反顾地扑进了橘园。

原来,徐阳刚参加工作的时候,正值象山县推广发展“象山红”柑橘,全国各地客商涌入象山。“但很多人都说象山这个品种是引种的,不是自己育种的。那时候我也年轻,很是不服气,国外能育种,我们就不能吗?”

为了争这口气,从2006年开始,徐阳对各个品种的柑橘进行实验。由于橘子开花就五一前后几天,每年这个时节徐阳都会自己带着干粮,驻守橘园。去

雄、授粉、保果、播种、育苗、高接、放梢、挂果、观察、区试一条龙都自己干。也因此,别人的五一假期都是出门游玩踏青,徐阳基本都是在橘园里度过。

培育出“红美人”可不容易。当初与“红美人”同批试验的品种有近30个,每个品种每年需要进行10次近20项数据观察与测定,以选育周期10年计算,需要积累原始数据近六万个。

在这的10余年间,“红美人”的脾气一直让徐阳团队捉摸不透。比如,春天下雨多它会长斑,夏天下雨多它会裂果,秋天下雨多它会落果。为此,徐阳团队研发了“红美人”设施进行避雨栽培。

躲进大棚后“红美人”效益见涨,推广面积不断扩大,眼看着可以获得大丰收,一场强冷空气,部分橘农“红美人”又“夭折”了。就因为看多了橘农们的不容易,所以徐阳团队竭尽全力搞研发,先后攻克了10余项“红美人”设施栽培关键技术,出台全国首个红美人设施越冬栽培技术规程,实现“红美人”设施标准化栽培。

### “红美人”助力橘农走上致富路

作为一名技术人员,除了培育出新的柑橘品种外,徐阳最高兴的便是看到农民朋友们赚到钱。

刚开始推广“红美人”设施栽培技术的时候,高投入和高标准管理使橘农望而却步,为降低生产难度,尽快打开“红美人”种植局面,徐阳一方面组织开展现场考察、技术培训,手把手教授种植技术。另一方面,他还在大户中开展试点种植,随时应答果农技术难题,多渠道争取补助资金,减轻果农负担,协调帮助解决生产实际中碰到的问题。

通过示范推广和辐射带动,象山橘农种植热情越来越高涨。14年间,他所结对的一大批橘农年收入破

百万元,这些橘农又辐射带动了当地一大批橘农增收致富,年入几十万已成为象山县柑橘业的常态。

丹东街道葛师傅已经70多岁,一直以来是一个柑橘育苗户,每年育苗5万株,行情好能卖2元每株,扣除成本每年赚5万元;行情不好卖1.2元每株,扣除成本赚每年1万元。但在“红美人”等新品种推出后,他的橘苗每株能卖到5至10元,每年可以赚30至50万。

“由于葛师傅老婆身体不佳,这些年每年需要医药费20余万,每次碰到他都会念叨是我们的橘子救了他老婆子的命。”徐阳说。

### 未来5年还将推出多种柑橘新品

在攻关“红美人”的同时,徐阳还成功攻克了杂交种杂合胚与珠心胚混合鉴定难、有花粉父本杂交后代种子多、杂交苗童期较长等诸多国内乃至国际柑橘杂交育种难题。

在此基础上,他成功筛选出易剥皮红美人、无核春香、能在象山种的砂糖橘等25个有推广前景的柑橘自主杂交育种新品种,为全省乃至全国今后十年乃至二十年柑橘产业的可持续发展提供了源动力,从而使我国攀上柑橘自主育种知识产权高峰。

“未来5年,将是象山柑橘新品种的爆发期。”徐阳说,他计划在5年内陆续推出这20多个柑橘

新品种。在徐阳看来,如果不搞研发,就永远没有自主知识产权,永远没有核心竞争力,永远落后别人一步。

记者了解到,14年来,一直工作在果树生产一线的徐阳,攻克了一个又一个技术难题,受到政府的高度肯定,先后获得浙江省劳动模范、浙江省优秀科技特派员、浙江省基层农技推广优秀工作者、全国农牧渔业丰收奖二等奖、浙江省农业丰收奖一等奖、浙江省科技兴林奖二等奖等嘉奖。但徐阳说,他还有很多东西要学,特别是向老橘农学种植经验。

### 雁翔: 先锋榜样的力量



徐阳在橘园里查看柑橘

去年,一种名为“红美人”的网红柑橘突然征服了宁波市民。它有着丰富的水分,适中的甜度,以及不同于一般柑橘的口感。而研发选育出“红美人”的,是象山县农业农村局林业特产技术推广中心主任徐阳。

对于徐阳来说,一整天扑在橘园已经是他的“常规操作”。14年来,在以他为主的技术团队攻关下,象山柑橘产业从原来不足1亿产值,到现在的全产业链产值达到了15亿。其中,仅“红美人”今年全县栽培面积就达2.2万亩,较三年前翻了两番;产值预计破3.5亿元,较三年前增长了7倍;全县1200户“红美人”种植户户均增收20万元以上。 □记者 林伟

## 年轻人经常低头玩手机易造成颈椎结构不稳定 颈椎病呈现年轻化趋势



柯江平医生正在为患者做针灸治疗。受访者供图

本报讯(记者 贺艳 通讯员 仇聪)“多亏了柯医生,做了次小针刀,我的膝盖就不痛了!”在宁波市北仑区春晓街道社区卫生服务中心柯江平医生的诊室里,杨师傅一边接受针灸治疗,一边和旁边等候的患者分享自己的就医经历。

原来,今年60岁出头的杨师傅,一直被右腿膝关节疼痛困扰,下蹲困难不说,上下楼梯更是痛得他直咬牙,严重影响生活质量。

杨师傅曾到大医院就诊,检查显示他的关节已经变形,医生建议换关节。但由于经济原因加上心里害怕,他并没有进行换关节手术,而是选择继续忍受疼痛。

一次经人推荐,杨师傅抱着试试看的心态来到柯江平医生的门诊。当时的情景,柯江平还记忆犹新:“当时杨师傅在妻子的搀扶下,一瘸一拐地走进诊室。检查后发现他的问题主要是膝盖内侧有劳损,导致其出现疼痛。”

于是,柯江平给他做了一次小针刀治疗。令杨师傅惊喜的是,短短5分钟的治疗,就让他告别了困扰多年的疼痛,上下楼梯也没问题了。这次,因为肩膀酸痛,他又来到了柯江平医生门诊接受治疗。

柯江平是陆氏伤科第八代传人,擅长骨伤疾病治疗。据了解,在他的门诊中主要是各种骨关节疼痛患者。传统观念中,这类毛病的患者应该是上了

年纪的老人,但因为现在诸多不良生活习惯,门诊中不乏年轻人的身影。

“有四成患者是二三十岁的年轻人,主要是因为颈椎病导致的颈肩酸痛。”柯江平提到,年轻人经常低头玩手机、伏案工作学习,导致颈椎结构不稳定,整个颈椎出现曲度变直、侧弯等,出现脖子僵硬、肩背酸痛等症状。

据柯江平介绍:以前,颈椎病好发于中老年人,以40~60岁多见,尤其是45~55岁年龄段发病最多,多属于颈椎自然的退行性改变。但随着现代生活方式、习惯的改变,颈椎病发病率正逐年升高,且呈现年轻化趋势。

柯江平提醒,减少颈椎病发病要改变不良工作及生活习惯,避免长时间伏案工作,避免颈椎长时间维持在一个姿势,同时要加强颈肩部肌肉力量的锻炼及参加户外活动,比如适当参加游泳、羽毛球等锻炼,还要注意颈肩部保暖。当然,肩颈部有不适症状,一定要到正规医院就诊,早发现早治疗。