

破解南方樱桃树“花”而不实难题

上海交大培育出本地香甜车厘子

本报讯（首席记者 王蔚）上海人即将吃到本土栽培的车厘子了，且果实饱满、香甜诱人。车厘子又叫甜樱桃，常言道：“樱桃好吃树难栽”。包括上海在内的长三角地区从上世纪80年代开始多次引种欧洲车厘子，但在气候温暖、春雨纷纷和地下水位偏高的条件下，却总是枝繁叶茂却有花无果。今天，上海交通大学农业与生物学院教授张才喜领衔的团队，发布了他们的最新成果——破解“北樱南移”的栽培困

境，攻克了甜樱桃“花”而不实的难题。

张才喜教授介绍，甜樱桃是蔷薇科李属樱桃花亚属的温带落叶果树，起源于欧洲黑海沿岸与亚洲西部，主产地聚集于北纬35°至45°，因其需要经历较多低温累积才能完成冬季休眠，这就限制了它在我国南方区域的大面积栽培。目前我国栽培的甜樱桃主要为欧洲和北美等国家的品种，在我国北方地区生长良好。由于巨大的市场潜力和较高

的种植效益，我国甜樱桃生产由传统的山东、辽宁产地迅速向河南、河北、陕西、甘肃、北京以及云、贵、川等冷凉高地发展。但在我国南方区域，冬季温暖湿润，有效低温累积偏小，甜樱桃极易出现“春到暖地，花团锦簇；夏至江南，果实屈指”这一“花”而不实、坐果率很低的情况。

“由于甜樱桃外观鲜艳、味美、营养丰富，而且果实发育期短，较少使用农药，非常适合绿色果品生产，因此深受消费者喜爱。作为世界上

一项高效种植业，甜樱桃在欧美国家也被称为果业中的‘黄金产业’。长期以来，南方区域销售的甜樱桃主要来自国外进口和北方地区，价格较为昂贵。”张才喜教授说，他们团队经过连续18年的观察研究，发现大多数欧洲大樱桃品种在上海均能正常完成花芽分化进程，花粉发育和活力正常，但是胚珠、胚囊发育严重不良，无胚珠及有胚珠无胚囊、胚囊异常的比例极高，从而导致“花”而不实。为此，他们以冬季休眠

阶段为突破口，发现低浓度单氰胺溶液能够有效打破休眠，促进胚珠胚囊发育，提高结实率，基本可以满足经济栽培的需要。

为了走出“北樱南移”适栽优良品种极少的困境，张才喜教授团队先后引进国内外优良甜樱桃品种140个，初步筛选出在本地适栽的新品种30个，并自主杂交培育苗木资源2000余份，极大丰富了现阶段国内甜樱桃品种名录，促进了南方区域甜樱桃适栽品种的多样化。

呼吸困难，无法进食、腿脚发软……最近3周，上海、宁波等地的多名爱美人士因注射肉毒素导致中毒，被送往瑞金医院、上海市第九人民医院抢救，甚至有人险些送命！目前，本市卫生计生监督机构已介入调查。

多人肉毒素中毒

九院整复外科谢芸医生告诉记者，不久前，25岁的小嘉（化名）因出现眩晕、声音嘶哑、视力模糊、呼吸困难、无法进食、排尿困难等症状而来医院就诊。小嘉自述，她此前去了多家医院就诊，做了CT等各项检查，均未查出病因。谢芸说，经询问，小嘉有注射肉毒素瘦脸瘦身的习惯，其症状与肉毒素中毒极为相似。医院立即将其收治进入重症监护室并安排补液，紧急注射了抗毒素，目前小嘉的中毒症状有

所缓解，已转入普通病房继续治疗。

谢医生说，最近3周以来，医院收治了不少肉毒素中毒的患者，有上海本地的，还有宁波、杭州以及北方城市。患者症状有轻有重，有人一个月内暴瘦10公斤，还有的无法进食及排尿，瘫在床上起不起来。一般来说，注射3天后起病，症状越来越严重。经询问，这些患者的注射剂量并不大，为何症状如此严重？谢医生说，这批患者均在非正规医疗美容机构注射了来历不明的肉毒素。这批肉毒素剂量不准，纯度不纯，局部浓度过高。

卫监介入调查

记者从卫生计生监督机构了解到，目前已赶赴收治患者的医院调查取证，但由于多名患者是在外地注射药物，且均未保留针剂外包装，很难找到源头。

近年来，本市卫生行政部门会同公安、食药监等部门，严厉打击无证医疗美容行为，并制定了《上海市防范和打击无证行医三年行动计划（2015-2017年）》，做到发现一起坚决查处一起。根据群众举报、日常监管发现的线索，2015年来，全市卫生计

生监督机构已对不具备医疗美容资质开展医疗美容的单位和人员作出行政处罚30余件，罚款56余万元，没收违法所得24余万元，并移送公安部门处理6件。但是，无证医疗美容市场极大、隐蔽性极强，给调查及处罚带来了困难。

注射要去正规场所

九院整复外科主任医师王丹茹说，注射美容属于医疗范畴，全球整形医生认可的医用注射物是肉毒素和玻尿酸。这两种注射物都是可以逐渐被人体完全吸收和降解的，经

医生证实是比较安全的成分，而且操作简单。目前，九院每年接受肉毒素注射的接近两万人次，极少发生不良反应，更不要提毒副作用了。

但是，医用注射物的流通渠道被国家严格控制，导致市面上出现了很多假冒伪劣产品。用这些材料，不仅不能带来美，还会损害健康，甚至造成永久性畸形。即便是使用了正规产品，注射技术不过关，也会产生可怕的后果。再加上从事无证医疗美容的不法商家没有抢救设备，也不具备抢救技能，一旦出现毒副作用，甚至危及生命。

整形专家及卫生监督机构提醒，无论实施何种医疗美容项目，均要选择正规的医疗机构和有资质的医生。同时，市民如发现有关违法情况，可拨打上海卫生计生监督举报电话962223。 本报记者 左妍

GOME 国美

扫一扫 独享 好机惠

英雄 5.20 品牌 群英惠 给力低价 一次放爽

主办：上海交电家电商业行业协会 承办：国美电器

支持单位：美的 Midea 能率 NORITZ FOTILE 方太 ROBAM 老板 SIEMENS 西门子家电 TCL SHARP LittleSwan HUAWEI

成套买 满额送积分

套购2件以上不同品类“英雄联盟”商品，满额最高送2000积分。（1积分=1元）

买就赠 百元抵用券

5月20日-22日，购任意“英雄联盟”商品，送100元联盟券，购第二件“英雄联盟”商品时直接抵扣。

英雄联盟 特惠专享

即日起至门店领取英雄联盟特惠券，5月20日-5月22日期间购物，可专享9大联盟品牌特惠机型。

游园季 装备升级换新

旧机以旧换新最高折价4000元。购单反相机全场送专业配件，购手机、电脑、数码送智能车挣盒子。

TCL 48英寸彩电 48A558U 4K+核安卓智能LED 联盟价 2399元

夏普 55英寸彩电 LCD-55S3A 4K 智能网络电视 内置WIFI 联盟价 4999元

老板 烟灶套餐 CXW-200-5370 +JZ(Y/T/R)-7B13 联盟价 4579元

方太 烟灶套餐 CXW-200-JQ06T +JZT-FD1B 联盟价 4980元

能率 热水器 GQ-13B2AFE(12T) 13升恒温 一键节能 联盟价 2999元

美的 1.5P变频空调 KFR-35GW/BP2DN1Y-PE400(B3)冰莹蓝 联盟价 2999元

小天鹅 滚筒洗衣机 TD80-1411DXS 8公斤 变频烘干 空气洗 联盟价 3198元

西门子 对开门冰箱 KA92NV03TI 双独立循环 变频静音 联盟价 6599元

华为 手机 P9 全网通 4GB+64GB版 联盟价 3688元

联想 一体机 ideacentre AIO 700-24AGR A876004G1TG-10Wa 联盟价 4499元

本广告有效期为5月20日-22日，商品图片仅供参考，部分品牌型号、特价机、批发、工程机不参加，特惠活动、礼品活动不重复享受。礼品、现金卡、特价机、赠品数量有限，赠品单价不超过4999元，总计50000份，送完为止。细则详见店内明示。1英寸=2.54厘米 1匹=735.5W(广告)

[真低价·不怕比] 全网比价 | 真机体验 | 专业导购

国美在线: www.gome.com.cn 全国服务热线: 400-811-3333 单位采购电话: 021-60826591