宁波城市职业技术学院科研团队培育出植物新品种获国家授权

小植物里的大情怀

位于浙江余姚大山深处的四明山，樱花、红枫、杜鹃和山村相互映衬,景色绝美。漫天的红枫，满地的樱花，这些极具观赏价值的苗木，也是当地苗农维持生计的产业。

但是，可能很少有人知道这些苗木许多是国外引进的品种。近日，记者从宁波城市职业技术学院获悉，该校祝志勇教授带领的团队，经过近4年时间的研究，培育出的两种槭树科植物获得国家授予的新品种权。目前，该团队与当地苗木龙头企业合作，对新品种的栽培技术进行后续研究，或许，在不久的将来，就能在四明山看到阿拉宁波人自己培育的“美景”了。 李宁 郑俊朋

新品种“绯虹”,翅果朝上生长多而密,幼时深红色,成熟时棕黄色,坚果球形,幼时黄绿色,后渐渐转为深红,成熟时为棕黄色,两翅张开成钝角。

新品种“粉黛”，新叶玫红色，成熟春叶玫红色或玫红与紫红色相间，初夏叶粉色或粉绿色相间，7月底渐变为黄绿色相间，秋叶金黄色。

捕捉到几万分之一的概率

“此次授权的新品种，一个叫‘绯虹’，一个叫‘粉黛’，根据它们的外观和性状命名的，和红枫一样，都属于槭树科。”团队负责人祝志勇教授告诉记者，“找到它们的概率通常都是几万分之一，甚至几十万分之一，我们团队前前后后花了差不多四年的时间。”

2012年12月中旬,祝教授带领团队在宁海县力洋镇岭峧村播种了约0.6亩的秀丽槭种子。次年3月,种子发芽出苗。同年4月,祝教授带领团队对约2万株芽苗进行移植。5月底,在数以万计的芽苗中,团队终于发现了1株叶片颜色异于常色的芽苗。

高兴之余，团队成员们对该植株进行重点保护和观察。9月份开始，团队用这株“特别”植株上的芽,和同类品种进行嫁接。

“从2012年开始到2015年，我们不断进行嫁接,培育出嫁接苗,之后又用嫁接苗上的芽，再进一步嫁接,培育出了2代苗、3代苗……它们都是最初那株‘特殊’植株的后代。”祝志勇教授介绍说。

在3年多时间里,通过不断的嫁接繁殖,那株“特殊”植株的后代们成活率高、性状稳定,符合国家对新品种认定的条件。由于该植株叶片呈粉红色（一般情况下该品种叶片颜色呈绿色),祝志勇教授为其命名为“粉黛”。

每一次成功的收获需要克服无数的困难，对于祝志勇教授的团队来说同样如此。

“今年天气比较特别，夏季雨水少，4月和10月雨水多，有一种我们正在培育的植株受天气影响，生长势很弱，很难取样，我们只好耐心等待，不断观察。”祝志勇教授告诉记者，每次育种至少要观察3年，运气差的时候要5-6年。

虽然新品种诞生的概率小，且培育过程中影响因素较多，但短短近4年时间，祝志勇教授带领团队经过努力，一次次捕捉到了“万分之一”的概率。目前，“绯虹”、“粉黛”已经通过国家新品种授权。

“我们还培育了另外3个‘特殊’植株,我有信心明年能够通过国家的新品种授权。”祝志勇教授笑着说，“我名字都已经想好了,分别叫黄莺、黄堇和寒缃。”

小小植物联系着万千苗农

早在10多年前，在宁波市科技局的支持下，祝志勇教授就开始带领团队研究起槭树科植物的栽培与育种。记者了解到，这项工作与宁波的苗农们关系紧密。

祝志勇教授告诉记者，根据前几年相关数据（不完全统计）显示，长三角地区苗木产业起步早，红枫、羽毛枫等产量占全国市场的50%-60%，比重很大。在宁波，如果以一棵红枫70-80元人民币的价格计算，一亩地种上千棵树苗，对于苗农来说，每年的利润相当可观。目前，宁波当地的苗木品种多为国外引进。

但是近年来,看到苗木的巨大市场潜力,周边越来越多的地区也开始从国外引进品种,种起了红枫等苗木,同质化竞争挤占了宁波苗农的国内市场空间。

“为了延续宁波苗木产业的市场竞争力，就要在品种优势上做文章。”祝志勇教授说道。

为此,在过去的8、9年时间里，祝志勇教授带领团队前往云贵川、福建等地区以及全国各地的植物园,收集槭树科的原种。

“原种就是基因库，这是育种的最基本条件。”祝志勇教授解释说。目前，该团队已经收集了110种原种种质资源。

如今，经过10多年的研究，宁波终于有了自己专属的新品种苗木。但是，祝志勇教授告诉记者，宁波的苗农们想要继续站稳国内苗木市场，光有新品种还不够，还要有相应的现代栽培技术。

“之前四明山的苗农都是采用粗放式的种植模式，但随着国家生态文明的建设，以及宁波退苗还林的开展，当地的苗农必须学习绿色种植栽培技术。”祝志勇教授说，“指导苗木企业、苗农绿色栽培，这也是我们的一项重要工作。”

为此,该团队已经与四明山林场、奉化天竺园艺有限公司等当地龙头苗木企业合作,以期通过龙头企业推广新品种、新技术,同时也能辐射个体农户。

在校企合作方面,祝志勇教授带领团队已经积累了不少经验。该团队经多年培育出的良种“金叶鸡爪槭”,目前已经推广应用。

“作为以一所以城市命名、面向现代服务业的高职院校，宁波城市职院始终坚持发挥高等职业教育优势，通过科技创新为地方产业发展服务。虽然培育出新品种，对于调整宁波苗木产业的品种结构，改善苗农的栽培技术来说,只是迈出了一小步。但我相信，只要高校、企业、地方多方合力,一定能够能为宁波的苗木产业创造新的‘春天’。”祝志勇教授充满信心。

省高校新生体测成绩公布

象山中学 居全市高中学校榜首

商报讯（姚俊）日前，省教育厅对浙江省104所高校（含二级学院）大学一年级新生进行了体质健康测试采样统计，按生源所在地区和高中学校对199877名浙江籍大一新生进行了分类统计并公布结果，象山籍学生总成绩合格率排名位列全省前列，宁波市第2位；象山中学学生总成绩平均分排名位列全大市高中学校榜首。

近年来，象山县教育局加大学校体育投入,加快体育基础设施建设。县财政每年投入50万，充实完善学校体育器材，体育器材达标率100%。至2016年底，全县所有中小学将完成塑胶运动场建设。

据悉，象山县各校保证每天1小时体育活动时间，县教育局定期举办全县中小学棋类、球类、田径等各项比赛，同时在部分学校试行体育家庭作业。

“健康的体魄离不开持之以恒的锻炼，但根本还在于培养运动兴趣。激发了孩子的运动兴趣才会让孩子逐渐形成终生体育的意识，才会养成锻炼的好习惯。”象山县教育局副局长奚际曹说道。

为此，该县鼓励学校利用现有或自制器材，因地制宜开展各项特色活动，如下沈小学就地取材，创设了竹杆舞、抖空竹特色大课间活动；鹤浦小学自编手球操，把手球要领与动感体操相结合，深受孩子们的欢迎，还有丹城四小自编跆拳道操、爵溪学校毽球小组合作活动等。

妈妈义务理发 女儿清扫地面卫生

首南第一小学两代人携手做公益

商报讯（吴彦 李萍）10月13日是中国少年先锋队建队纪念日，这天，鄞州区首南第一小学的少先队员们早早来到附近的格兰春天小区，摆开各类服务摊位，为居民提供修剪头发、修理家电等十多项公益服务。值得一提的是，这场公益活动的主角，除了学生，还有热情的家长，两代人携手为社区做公益，这令闻讯赶来的居民拍手称赞。

学生家长蒋娟开了家美发店，听说学校要举行这样一次志愿服务，蒋娟马上就让女儿报名了，当天，她放下店里的生意，专门带了3名发型师为居民理发，女儿徐晓奕则负责给居民剪指甲，清理地面头发。“店里的生意少做一单没关系，我早就想参加志愿活动了，以后会领着女儿继续参加的。”30分钟，蒋娟已经为两位阿姨设计好了新发型。

老梁是工厂里搞维修的，仅仅半个小时，他就帮居民搞定了两样电器，一个电饭煲、一个电热水壶。儿子梁甬杭则帮忙打下手，负责拧螺丝、擦灰尘，和大爷大妈们交流。

宁波团市委副书记李锋对该活动赞赏有加,他说:“所有的父母都希望孩子能够健康快乐成长,成为对国家，对社会有用的人才,和孩子一起参加公益活动便不失为一条佳径。”

享受国务院专家特殊津贴、历任共青团北京市委少年部干事张先翱当天也出席在现场。这位重量级人物也是首南一小的校友，今年已经82岁了，他说自己和孩子打了一辈子的交道，他认为首南一小的亲子志愿模式值得整个宁波地区甚至全国推广。

当天，除了办了一场公益活动，鄞州区首个亲子志愿者俱乐部在首南第一小学成立。这个亲子志愿者俱乐部由该校德育处、少先队大队部组织管理，下由特色亲子志愿者中队、亲子志愿者小队组成，定期组织参加各类社会公益活动。