

成为年轻人“梦中情花”

广州红掌走了二十年

年关在即,又到了预订年花的时候啦!近年来,具有大展宏图、鸿运当头美好寓意的广州红掌成为年花新秀。四季常开、容易养护的广州红掌成为了年轻人的“梦中情花”。目前,广州红掌(产品加技术)年推广示范带动社会效益超过2亿元。

外来红掌是如何被驯化为广州红掌并成功上市的?广州培育了多少本土红掌品种?今年会有哪些新品种面世?新快报记者走进广州市从化区国家现代农业产业园的核心科技龙头企业——广州花卉研究中心(以下简称“广花中心”),揭秘年花新秀广州红掌的扎根变身史。

■新快报记者 高镛舒



■培育花苗



攻关 八年突破技术难关 广州红掌扎根本土

走进广花中心从化基地的广花园,五颜六色、大小各异的花卉映入眼帘。广州花卉研究中心副主任周晓云告诉新快报记者:“中心是国内最早一批开展花卉种质资源保存创新研究的科研单位,早在20多年前,就已经引进国外红掌种苗试种。”

红掌又名安祖花,是天南星科花烛属草本植物花卉,原产于中南美洲的热带和亚热带雨林地区。1853年,在哥伦比亚被人发现。1876年,被引种到欧洲广泛栽培繁育,从此拉开了红掌登上世界名花舞台的序幕。20世纪70年代,

北京植物所引种到中国。

2000年前后,广州花卉研究中心开始引种试种,2001年开始种质资源收集保存和育种创新工作。经过八年努力,科研人员突破花卉种源“卡脖子”技术难题,于2009年自主培育成全国首批红掌新品种“彩霞红掌”“旭日红掌”。

广州花卉研究中心科研管理科副科长易懋升透露:“以前从国外进口红掌种苗一株要价5元,现在研制出的自主红掌新品种种苗一株只需1.5元,大大降低了花农的生产成本。”

培育 选育出45个新品种 红掌不再只有红色

在红掌展示区,记者看到有肉穗像小米椒一般的“小娇红掌”;有白色花瓣红色肉穗的“白雪公主红掌”;有约一米长墨绿色叶子,摸起来像厚实绒布质地的“皇后花烛”……经过不断选育,广花中心逐步培育出更适合本土气候特点的红掌新品种。

“红掌不都是红色的,还有白色、紫色,甚至黑色的,很多种颜色。肉穗有红色的,也有黄色的,白掌也不一定都这么小。”周晓云走到一排白掌前比划着,“如果开春后再来看,这几株白掌就会长大到比巴掌还要大,像白鹤似的,到这里就会呈现一派‘松鹤延年’的景象。”

她自豪地说,自从培育出自主知识产权新品种后,好消息接踵而至:2010年育出白色的新品种,2012年育出有香气的新品种,此后又育成了橙色红掌、紫色红掌、咖啡色红掌等广州红掌。经过科研人员不断地培育,不仅出现了多

种颜色、形状的个性化红掌新品种,脾性也被“调教”得非常好养护。“红掌很好养活,春夏秋季每3-5天、冬季每7-10天浇1次透水就可以活得很好了,平日可在散射光下摆放。南方的冬春季至夏季到来之前,均可以阳台上养护。”

从2001年开始红掌等生物种质资源收集保存和育种创新工作算起,到2016年获得第一个能够推向市场的新品种,广花中心走了15年。

回忆起新品培育研发之路,周晓云坦言,驯化红掌很艰难,成功培育一个新品种非常艰难,要经过一代代人的坚持延续。截至目前,广花中心先后开展了杂交育种、倍性育种、诱变育种、分子标记辅助选择育种等育种技术研究,已经选育出红掌新品种45个,并有10多个新品种实现成果转化。同时,建成了全国唯一“国家天南星科种质资源库”,是我国优质花卉种苗主供应单位之一。

产业 持续研发新品种 盆花产量500万盆

在花卉组培种苗工厂里,一条培养基自动分装设备持续运转,工人只需把玻璃瓶放到传送带上,清洗、吹干、灌装培养液、拧盖、高压灭菌等一系列工作均为自动化流程。完成后成批打包运往植物组织培养工厂化繁育生产车间。

车间内,穿着白大褂的花农们一手拿着镊子一手拿着切割小刀,熟练地将瓶中的分化芽取出、挑选、切割、分装,再将分装好的一瓶瓶新芽整齐排列在培养架上。“从外植体采摘、消毒、诱导分化,再经过多次继代和壮苗生根培养,大概需要一年多时间,便可出瓶移植至基质里,进入温室生长阶段。”

从新品种选育成功到工厂化组织培养,再到新品种盆花产品上市,需要超十年的坚守。“现在消费者看到的每一款新品都是万里挑一,从育种创新到产品上市,中间需要经过10-14年,倾注很多心血。它们就像自己的孩子,每一个我都非常喜爱。”

易懋升说。

“今年有六款新品上市,在颜色上会给市民提供更多选择。”周晓云介绍,广花中心每年持续研发3-5个红掌新品种,国内新品种市场占有率约占80%-90%,新技术市场占有率达90%,年示范带动农户600多家、规模化生产的花卉企业100多家,年推广示范带动社会效益超过2亿元,供应量达到全国红掌种苗供应量的1/6。

广州市农业农村局透露,目前广州红掌盆花产量约500万盆;种苗供应能力约4000万株,产值2.4亿元,直接带动当地农业就业,仅广州花卉研究中心就达260人,人均收入5万元左右。



■知多D

六款新品红掌上市 你钟意哪一款?

1 广花小娇红掌

特征:紧凑小巧,红花红序红梗,花形圆整。

花语:圆圆满满

获奖情况:荣获2019年北京世园会特等奖、2020年金花奖。

名字由来:小巧的花型和娇艳的色彩,如少女一般娇羞与妩媚,被赋予“广花小娇红掌”之名。

2 广花小王子红掌

特征:花色脱俗,金沙闪烁,摆放期长。

花语:财源滚滚 马到成功

名字由来:花型与小娇红掌相似,比较娇小、花色深沉、展现出男性刚毅气质。其雄浑与娇小间的独特韵味,仿佛是小娇红掌的绅士伴侣,被赋予“广花小王子红掌”之名。

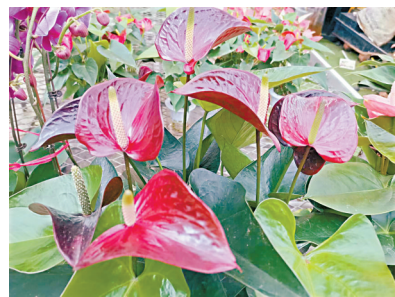
3 广花紫云红掌

特征:紫色典雅,花叶同赏。

花语:紫气东来 宾客如云

获奖情况:2019年获北京世园会各省市室内展品盆花类特等奖。

名字由来:花色如紫红祥云般绚丽,被赋予“广花紫云红掌”之名。



■广花金刚红掌

4 广花金刚红掌

特征:花色超凡,富有光泽,摆放期长。

花语:情义如刚 坚贞如初

获奖情况:荣获2019年北京世园会特等奖。

名字由来:花色深沉浓烈,散发出坚定刚毅的气息,蕴含了钢铁般的力量,被赋予“广花金刚红掌”之名。

5 广花伯爵红掌

特征:花色脱俗,摆放期长。

花语:高贵典雅 幸福如意

名字由来:花色犹如贵族般高贵,花型又展现出优雅之美,被赋予“广花伯爵红掌”之名。

6 广花福瑞红掌

特征:花大色艳,摆放期长。

花语:福瑞天成 财源滚滚

名字由来:花色红艳,代表着好运和喜庆,被赋予“广花福瑞红掌”之名。

■广花紫云红掌