

4000多粒“太空芙蓉”正式播种 成都再添生态新名片 静待今年开“盲盒”

春暖花开,正是种下希望的好时节。近日,成都植物园科研所的工作人员在科研苗圃基地种下4000多粒“太空芙蓉”种子和4000多粒杂交芙蓉种子。这些种子将在科研人员的精心栽培下生根发芽,在今年花开绽放。

天地共播种 “太空芙蓉”预计今年绽放

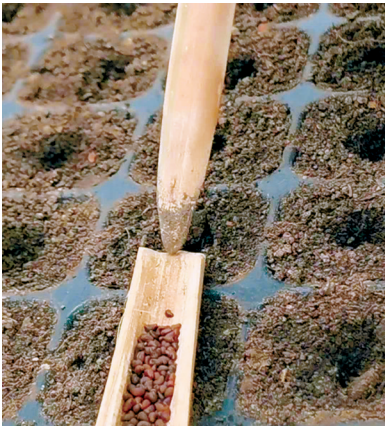
3月9日,在光照充足、气温适宜的科研苗圃基地,科研工作人员戴着手套,小心翼翼地把油菜籽大小的8000多粒芙蓉种子,放进肥沃松软的泥土。

“每个小土坑放一到两粒种子,再轻轻盖上泥土,这是一个十分细致的过程。”成都市植物园植物资源开发与利用研究所所长石小庆介绍。要播种8000多粒种子,就意味着科研工作人员要重复这样的动作几千遍。在这之中,4000多粒从太空遨游归来的木芙蓉种子尤其受关注。2022年6月5日和11月29日,它们分两批分别搭载神舟十四号、神舟十五号飞船,开启了“太空育种”之旅,并于当年12月4日一并随神舟十四号载人飞船返回舱归来,随后于12月30日回到家乡——成都市植物园。现在,这些种子在科研工作人员的精细操作下,先“上天”再“入地”,天地共播一粒种,给成都市花芙蓉的可持续发展打开了崭新的想象空间。

石小庆说:“与分子育种、杂交育种等育种方式具有很强的目的性、可控性不同,太空育种不确定性的因素更多。整个过程有点像是在拆盲盒。这次遨游太空归来的4个木芙蓉品种,有不同的颜色、不同的花型,我们会仔细观察、记录哪个品种的木芙蓉更适合太空育种,产生美丽变异,



4000多粒“太空芙蓉”种子已经进入土,静待今年“盲盒”开启。



天地共播一粒种,充满想象空间。

下一次太空育种再有针对性地去增加这个品种的种子数量。”

石小庆预计,这些种子会在今年开花,为成都这座公园城市增添具有宇宙浪漫气息的“太空之花”。

献礼世园会 芙蓉花期有望提前至四月

1983年,芙蓉被定为成都市市花。2018年,在成都市公园城市建设管理局的大力支持下,成都市植物园

开始对芙蓉进行新一轮的研究和推广。

在资源收集方面,成都市植物园收集了国内213个以及国外23个地理小种木芙蓉资源,近缘种6个,目前芙蓉资源保有量为世界第一,成功入选2020年国家林业和草原局公布的第二批国家花卉种质资源库。

在品种培育方面,成都市植物园已获得有变异的优良木芙蓉资源近40个,其中有7个品种获得了国家植物新品种物权、2个品种获得四川省林木良种证。在大力推进成果转化推广方面,运用“科研单位+公司+基地”模式,壮大芙蓉种苗产业,惠农富农。

经过40年的持续研究,成都市植物园对芙蓉的研究已经达到国际和国内领先水平,使得芙蓉在成都的花期可以从6月持续到11月底。“芙蓉花的盛花期一般在七八月份。目前,我们正在通过调节适宜它们生长的温度、光照等,来调控它们的花期,让它们可以提前至四月盛开,献礼世界园艺博览会。”

华西都市报·封面新闻记者 于婷
图据成都市公园城市建设管理局

这个重点项目以三星堆10根象牙为示范 让古蜀象牙不再“脆弱”

华西都市报讯(记者 刘可欣 李雨心)说起三星堆遗址和金沙遗址出土的遗存中,最为瞩目之一的就是象牙。但也正是从出土那一刻起,考古人员的保护和研究工作就开始与时间赛跑。象牙的脆弱,超乎人们的想象。

为了解决出土象牙保护这一难题,3月11日,国家重点研发计划“文化科技与现代服务业”重点专项“出土饱水象牙脱水加固关键技术研发与应用示范”项目启动暨实施方案咨询会在成都考古中心举行。

记者了解到,该项目是四川省文化遗产保护研究领域首个国家级重大专项。其申报工作于2022年5月启动,通过多位专家的精心指导和项目组成员的不懈努力,并通过预申报、正式申报、答辩等过程,在今年1月正式获批立项,执行周期为2022年11月至2025年10月。

“出土饱水象牙脱水加固关键技术研发与应用示范”项目将针对我国



三星堆出土象牙。图据三星堆博物馆

出土饱水象牙保护关键技术研发需求,从出土饱水象牙劣化机理研究、保存现状评估、实验室内和现场脱水加固保护、保护效果评价等方面进行系统研究。本次项目被列入了本年度国家重点研发计划,由成都文物考古研究院牵头,四川省文物考古研究院、荆州文保中心、中国科学院上海高等研究院、四川大学、四川农业大学、甘肃省文物考古研究所、四川师范大学、吉林大学、中国科学院上海有机化学研究所9家优势科研院所和高校联合进行研究突破,攻克饱水象牙保护关键技术难题。

四川省文物考古研究院院长、研究馆员唐飞在采访中介绍,该项目在文物保护的应用性和示范性上意义重大。其研究成果不仅能够运用于三星堆、金沙遗址出土的象牙,更对其他出土有机质文物的保护,提供了一个非常好的机会。

在古蜀文明中,象牙的重要性不言而喻。三星堆遗址和金沙遗址陆续出土的大数量的象牙就是证明。这些象牙对于人们研究古蜀文明的祭祀制度、生存环境等方面而言,都是非常重要的材料。唐飞说,目前三星堆出土的象牙被放置在专门建立的保护库中,库中的温度、湿度、病菌含量等因素都得到了严格的控制。而在项目实施中有一个明确的目标,就是将三星堆遗址出土的10根象牙作为示范,进行研究和保护处理。“如果项目成功,那么陆续会对600多根出土的象牙进行保护处理,并最终陈列在博物馆中,成为展品。”唐飞说。

知冷暖

成都市区天气情况

今日

6-20℃

阴转晴

偏北风1-2级

明日

8-19℃

晴转阴

偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	小雨转晴	-4~13℃	晴转阴	-4~14℃
康定	小雨转多云	-1~9℃	晴转阴	-1~14℃
西昌	小雨转多云	9~16℃	多云转阴	8~20℃
攀枝花	阴	13~23℃	多云转阴	12~21℃
广元	晴	6~18℃	晴转阴	6~19℃
绵阳	多云转晴	6~21℃	晴转阴	7~20℃
遂宁	阴转晴	8~19℃	晴转阴	11~19℃
德阳	多云转晴	7~18℃	晴转阴	7~18℃
雅安	阴转晴	9~19℃	晴转阴	9~18℃
乐山	小雨转多云	9~18℃	晴转阴	10~20℃
眉山	阴转晴	8~18℃	晴转阴	10~19℃
资阳	阴转晴	6~19℃	晴转阴	8~20℃
内江	阴转多云	8~18℃	晴转阴	8~20℃
自贡	阴转多云	8~21℃	晴转阴	9~22℃
宜宾	小雨转阴	7~15℃	晴转阴	11~20℃
泸州	小雨转阴	9~19℃	晴转阴	11~20℃
南充	多云转晴	7~17℃	晴转阴	9~18℃
广安	阴转晴	8~16℃	晴转阴	8~17℃
巴中	多云转晴	7~19℃	晴转阴	7~16℃
达州	阴转晴	8~17℃	多云转阴	8~16℃

同呼吸

11日空气质量

成都(18时)

AQI指数 52 空气质量:良

12日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 40-80

空气质量等级:优或良

成都平原部分城市为优或良;

川南部分及川东部分城市为优或良;

盆地其余城市为优或良;

攀西地区和川西高原大部城市为优或良;

全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

成都交警重要提醒: 非机动车和行人注意 不文明交通违法行为将被抓拍

华西都市报讯(记者 杨博)3月11日,成都交警依托智慧蓉城、智慧公安等科技手段,创新推出的“非机动车和行人不文明交通行为精准劝导系统”正式上线运行。该系统可实现对电动自行车无号牌、不戴头盔,非机动车侵走机动车道、在人行道骑行,以及非机动车和行人闯红灯等七大类行为进行精准分析并实施文明劝导。

对系统筛查出的不文明交通行为,经过后台人工审核程序,成都交警还将运用交管大数据平台,“点对点”对当事人进行文明交通劝导短信提示,在两小时内以“量身定制”的提示短信,及时告知当事人具体的不文明交通行为、时间、地点以及文明参与交通的倡导,达到对当事人不文明交通行为进行的警示和纠正效果。

目前,对发现的不文明交通行为以短信形式依法进行纠正劝导提醒,如果多次被抓拍的,还将进行分析研判、溯源追查,由属地交警分局进行依法处罚。接下来,还将根据“非机动车和行人不文明交通行为精准劝导系统”的实施效果,继续加大科技设备的投入,联通相关平台,按照“属地、属人、属事、属行业”原则,定期抄告通报相关社区、单位,强化不文明交通行为的多途径延伸性劝导。