

常府街奇异植物是外来物种入侵?

专家:是常见的构树,可能生长在高压电塔下,叶片发生了变异

“我发现一种新植物,在南京别的地方绝对没有见过!”市民李先生日前打来电话向记者报料,说他在常府街一处高压电塔下,发现一株很特别的植物,婴儿手掌那么大的叶片,竟然深裂成7~9瓣。李先生带着枝条去请教园林专家,专家只说是桑科,却也判断不出具体的种类。

“也不知道是好事是坏事。”爱好植物的李先生觉得,说不定是发现了一个新物种,但又担心是外来物种入侵南京。



▲正常的构树叶片

(资料图片)

▶高压电塔下长着一棵构树

快报记者 赵杰 摄

▼变异的构树树叶

快报记者 赵杰 摄



从未见过的外来入侵物种?

常府街复成桥头南京市地税局门前,一眼就看到高压电塔的正下方,生长着一从野生的小树,虽然不高,但长势很旺盛,枝繁叶茂,大概担心影响道路,外围明显有被砍过的痕迹,但枝叶仍然不服输地探出电塔之外。

眼前的这株植物实在是其貌不扬,乍一看,和普通杂树没什么区别。但仔细看看,还真是透出几分怪异。叶片既像无花果,又像构树,但只有孩子的手掌那么点大,比这两种植物都小太多了;此外,叶片的分裂很深也很多,无花果和构树一般是深裂成3~5瓣,这株植物的叶片竟然大多都裂成7瓣,整片叶子看起来细细碎碎,倒有点像春天常吃的菊花脑叶。折一段枝条下来,断口处流出乳白色的浆汁,还有类似椰子的气味。

李先生说他很喜欢植物,家里养了不少花花草草,平时在外面也格外留意。一年前,他就发现电塔下的这株奇怪的植物,生命力极强,枝条被砍了很快又恢复元气,而且这样形状的叶片从来没有见过。“无花果和构树都有果实,它却从来不结果,而且好像也长不成大树了,拼命从旁边冒出那么多细细的侧枝,像灌木丛一样。”

李先生说,他特意折了一枝去请教过高校风景园林专业的老师,这位老师说肯定是桑科植物,不过具体种类也没说清楚。“说不定是发现了一个新物种。”开心之后,李先生又担心起来,会不会像加拿大一枝黄花一样,是外来入侵物种?万一对南京的生态有威胁,那就麻烦了。

环境导致了构树基因变异?

究竟是什么植物?记者向江苏省中科院植物所研究员

蔡剑华反映了情况。蔡老立即赶到现场。一番仔细观察之后,得出个结论:其实这是一株构树。这种树在南京极为常见,每年八九月份,枝头挂满鲜红的果实。

“断口有白浆,叶片两面都有厚厚的茸毛。”蔡老说,这些都是构树的典型特征,白色浆汁擦在皮肤上还可以治神经性皮炎及湿疹。不过,构树虽常见,这一株却非常与众不同:叶片只有普通构树叶的四分之一大小,叶裂太多,而且有的裂片边缘又有深裂。模样变了这么多,所以一般人才会认不出它。“这属于个体变异。”蔡老推测,应该与这株构树的生存环境有关系。

电塔里怎么会长出一棵树?住在附近的居民告诉记者,原先这里是一株悬铃木,建电塔的时候砍了。不知什么时候,又冒出了这株树。“也许是鸟吃了构树果实,停在电塔的铁架上休息,种子随着鸟

儿的排泄物落到地上。”蔡老说,这里土层浅薄,而且又长在高压电的铁塔之内,植物容易发生变异。至于没见过它结果,也许是环境影响让它绝育,也可能这株本身就是雄株,压根不会结果。

专家介绍,人工培育植物也经常会使用高压电场技术,对植物基因进行诱变,人们最早是发现雷区的植物往往生长特别快,原来打雷时在高空能产生几百万伏的高压直流电压,透过大气层后电压渐渐降低,但仍然在这些植物周围形成很强的电场。后来,科学家就模拟电场环境,来影响植物生长发育。据了解,这种方法还能提高花生等作物的产量。不过,并不是所有的电场都对植物有促进生长作用,与电场正负、方位等很多因素都有关系。很可能就是高压电塔的特殊环境,才造就了这株奇特的构树。

快报记者 孙兰兰

奇! 铁树开花还结果

快报讯(见习记者是钟寅)“铁树不仅开花,竟然还能结果子!”昨日,胡先生向记者报料称,在雨花台区广播电视台服务中心见到了一株能开花结果的雌性铁树。

这棵铁树生长在花坛里,服务中心一位职工扒开鹅黄色的花蕊,几十颗铁树果实出现在记者眼前。果实呈山楂红,鹌鹑蛋大小,形状与板栗有几分相似,质地坚硬,表面覆盖着一层细密的绒毛。

一工作人员说,“我在这里工作六七年了,还是第一次看到它开花,结果就更想到了。”据了解,单位门前还有一棵雄铁树。

一位园林专家分析说,这株雌性铁树已经到达一定树龄,南京今年气候比较温暖,开花也属正常。铁树结果相对罕见,但在不远处还有一株雄性铁树,距离近方便了授粉,这样便给结果创造了机会。

(胡先生报料奖60元)

揭开雪花盐的神秘面纱

中国人的餐桌,一向崇尚色、香、味俱全,在鲜美诱人的同时也因高盐高油饱受诟病,近年来,一股健康食盐的风气流行开来,超市里的盐品五花八门,比如加钙盐、加锌盐、健康平衡盐和低钠盐等,各有特色,但却不能完全满足消费者的需求。那么,雪花盐到底是什么盐?具有什么特点呢?

取材大海,营养高效。雪花盐是海盐的一种,以海水为原料,集取了海水中多种人体所必需的微量元素,除钠离子、氯离子外,还富含钾离子、镁离子、钙离子,因此,与其他添

加型矿物质盐相比,具有纯天然的特点;由于海水的组合成分与人体体液具有较多类似之处,相较于非海盐类产品,雪花盐具有营养成分易吸收的特点。

工艺复杂,质量上乘。雪花盐是对普通海盐进行深度加工而成,生产工艺先进,技术含量很高,取自原盐化成卤水,再经过36道过滤,高温蒸发,结晶而成,而且雪花盐的结晶是在水面上生成的,产量非常低,个体状似雪花,色泽白中透亮,具有天然、纯净等特点,长期食用有利于身体健康。

速溶低钠,纯净味鲜。由于雪花盐是取自海盐中形似雪花的结晶部分,颗粒细腻纯净,化成盐水倒在白纱布上过滤,然后将纱布对着太阳观察,纱布依然纯净如新,上面没有一点杂质。它还具有天然的低钠、疏松、味鲜之特点,是新一代高档调味佳品,最适宜凉拌菜和炒菜烧汤时使用。雪花盐颗粒细腻,疏松,因此能够快速溶解,达到菜肴入味的效果。

可以说,雪花盐是一种新型的、纯天然的、高质量的健康盐品。

雪花盐 -- 品质之属,惠泽广众

作为一款高端盐品,由于生产工艺复杂、科技含量高,雪花盐在我国的生产和销售规模还比较小,雪花盐的生产厂家高度重视质量保证,努力创建产品的行业标准,同时,在产品的推广期采取微利的市场定价,价格只比普通盐品略高,而且为了让广大消费者尽早认识雪花盐,目前商家正

在各个消费渠道搞促销推广活动,将企业对社会的责任体现在产品销售的每一个细节。

在活动期间还有物超所值的价格优惠。目前苏果超市一袋雪花盐只卖到0.85元,折合成一斤也只有1.7元,这比普通海盐只高了2毛钱,而其品质却是几倍与普通海盐,机会短暂,错失遗憾。

公园绿化“返聘”野草野花

公园里,野草野花不但不拔除,还唱起了绿化“主角”;天然草和人造的塑胶草皮混在一起“种”,真假难辨;扁豆也能扮靓建筑垃圾场……昨天,全国顶尖的草坪专家汇聚南京,研讨会上带来了各种最新草坪科研成果。

神奇草皮真真假假一起种

40天后才出苗,草丛能长到45厘米高就不错了。

野草野花取代娇贵草坪草

娇贵的草坪难打理,需水量又大。因为这些缺陷,近年来在城市绿化中,很多人开始反对大面积种草。不过,它毕竟是绿化中不可缺少的一部分,因为树和灌木,都无法满足踩踏的要求。

而野生草地,已渐渐成为北京的一道风景。专家介绍,著名的天坛公园,现在“唱主角”的就是野草。荠菜、紫花地丁、蒲公英、夏至草、苦菜……“我们对公园里的野草做了个普查,共有153种,然后根据这些野草的生长习性,不再大规模刈割,而是以修剪为主,控制高度,并进行人工繁殖、调配,让平日自生自灭的野草变得漂亮。”几年下来,野草被反复修剪,高大的野嵩、灰菜等,还没到结子就被剪掉,数量减少了许多。而低矮的草本植物却有幸生长下来,并且大规模地繁衍,已经形成一定的观赏效果;格外“美貌”的,还进行人工辅助培植,像在古柏区盛开的二月兰,现在已成气候,开花时林下一片紫色流动,很漂亮。

专家介绍,用野草做景观,黄土裸露的问题解决了,而且不需要施肥、浇水、除杂草、打药,只要定期修剪控制就行,成本非常低。据了解,北京现在已有不少绿地,干脆“返聘”野草野花资源,取代原先的草坪草。最大的好处就是省水,靠雨水就能成活。

扁豆保护建筑垃圾场环境

垃圾堆上也需要种上植物?又有什么植物愿意长在上面呢?西南大学的专家支招:在建筑垃圾场上种扁豆,除了绿化,最重要的是保持水土。

城市里四处大兴土木,建筑垃圾也越来越多。虽然对这些垃圾,各城市先后出台规定集中堆放,但建筑垃圾场造成的环境问题也不容忽视。“经过风吹雨淋,会将建筑垃圾土随着雨水一起冲刷流到周围,将附近全变成含有水泥粉尘等碱性物质的垃圾土。”专家说,这就是建筑垃圾堆的水土流失问题,只不过不但流失了原先的垃圾土,还污染了周围。

专家想了个办法,像路边护坡一样,用植物来固土。但垃圾土上可不是什么植物都能长的。“扁豆生长速度非常快,它的茎能迅速向四面八方蔓延开来,而且生命力极其顽强,沟渠丘壑、墙缝瓦砾,甚至坚硬的石缝,只要有一点点泥土它就能站稳脚跟。”专家说,即使在建筑垃圾场这样恶劣的环境里,它也能好好活着。根据实验,扁豆播种后3天就能出苗,一个星期能长10厘米,40天后,平均一天能长8厘米。不仅覆盖面广,而且形成的“草丛”高度能超过60厘米。而自然生长的野生杂草,尽管生命力也强,但速度远远比不上扁豆,要播种

外来入侵草担当除草重任

加拿大一枝黄花、豚草、紫荆泽兰……近年来,外来入侵杂草让人谈“草”色变。

它们不但影响草皮美观,还抢占地上以及地下空间,争光、争水、争肥料,影响其他植物的正常生长,甚至扼杀至死。

不过它们也并非一无是处。专家从这些杂草中分离出化感物质,虽然这些化感物质正是导致其他植物无法生存的祸首,但反过来,经提炼加工,它们又成了天然的除草剂,效果好,还不用担心带来污染。

来自华南农业大学农学院的董朝霞举例说,人们谈之色变的豚草,会通过挥发、雨水淋溶、根系分泌等途径向环境释放一种化合物,对周围植物的种子和幼苗产生一定作用。但这些化感物质经过提炼,就可能成为抑制其他杂草的天然除草剂。不过,这种除草剂也有选择性,只能抑制部分草类。比如沟叶结缕草对牛筋草有抑制作用,狗牙根对苜蓿、菟丝子有抑制作用,人们可以根据具体需要来使用。

此外,一些外来入侵杂草也可以变成可观赏草皮。像白三叶草、空心莲子草等外来物种,原先都是臭名昭著的恶性杂草,现在经过人工培育改良,已经取得“绿卡”,只要合理使用,就可以变“莠”为“良”。通讯员 田松沪 快报记者 孙兰兰