

这些春花为什么冬季盛开

□ 李俊

近期,北京、山东、江苏等地的连翘、迎春花竟上演“春花冬开”。春花冬季盛开究竟是什么原因?到了春天它们还会再开花吗?

温度、光照、水分等因素会影响植物开花

我国素来被称为“世界园林之母”,花卉资源非常丰富、种类也千差万别。就像龙生九子各有不同,一众花卉的开花时期也不尽相同。花期的千差万别主要源于不同花卉的生物学特性和生态习性的差异,或者说都脱离不了遗传基因和生态环境的影响。

俗话说“种瓜得瓜,种豆得豆”。这说明植物的遗传稳定性是普遍存在的,遗传因子的变化过程相对漫长。不过,现代化的科技手段能够从基因层面改变花卉的自然花期,或提前、或推迟、或延长、或连续开花等。借助高科技,花期的转变,似乎易如反掌。

生态环境对花卉生长发育的影响非常明显。诸如温度、光照、水分、养分、土壤和空气等生态因子,都会影响花卉的开花。尤其是温度,它是影响植物开花的重要环境因素,通过调控植物的光合、呼吸、蒸腾等重要生理代谢过程,影响花卉的生存和生长发育。利用温室或者冷库,根据花卉的不同生长习性,人为设置适合花卉花芽分化和花蕾发育的温度,也可调控



图为1月5日,江苏苏州盘门景区迎春花含苞欲放。视觉中国供图

花期。

有些花卉需要在强光下开放,如半枝莲、郁金香等;有些花卉在傍晚开花,如紫茉莉、晚香玉等;有些花卉则在晨曦中开放,如亚麻、牵牛等。由此可见,光照也是影响花卉开花的一个关键生态因子。人们通过增加照明设施或者搭建遮阴网,以加光或者遮阴的形式,调控花卉提前或者延后开花。

为了延续后代,聪明的植物也通晓如何适应干旱等逆境。它们通常会在这段时间内,完成开花结果的整个繁衍后代过程。所以,在满足其生长需

求的条件下,通过控制浇水次数和浇水量,也可促使植物提前开花。

除此之外,化学控制法和修剪控制法也能调控花卉开花节奏。前者是利用不同生长调节物质打破花卉休眠,加快花卉生长发育。后者则是通过摘心、修剪、摘蕾、剥芽、摘叶、环剥等措施,实现花卉开花的提前或延迟。

“春花冬开”也是自然现象

植物似乎无时无刻不在感知环境变化。在刚刚过去的2024年冬季,平均气温较常年同期偏高。据国家气候中心监测,2024年是我国有完整观测

记录以来的最暖年份,也是全球有气象记录以来的最暖年份。

而温度的升高对植物整个生长周期来讲,影响很大,它们最直接的感觉就是“春天来了,我可以开花了”。这就出现了“春花冬开”。其在海棠、玉兰、桃花、丁香等植物中较为常见。

“春花冬开”虽然反常,但也有规律可循。它是植物在应对异常气候时进行自我保护的一种“应激反应”,属于自然现象。虽然开花会消耗能量,比如连翘、迎春花在冬季提前开放后,到了次年春天就不会再开了。但因为“春花冬开”是局部行为,仅有部分枝条或者单株发生,所以,对次年春季整体开花影响有限,不会妨碍次年春季大部分花朵的正常盛开。

诸如以上各项调节花期的措施,其实都是智慧的劳动人民向大自然学习的结果。我国古代就总结了通过温度升降改变花期的经验,比如,宋代有沸水熏蒸人工催花提前开放的记载,明代有牡丹促成栽培方法,清代《花镜》中记录了“变化催花法”,都是佐证。因此,我们更应该“师法自然,道法自然。”在大自然中,认真观察和细心体会,发现问题和特殊现象,及时总结规律和经验,让千姿百态的花卉,在一年四季的不同时空中穿梭,为大家带来美好体验和幸福感。

(作者系北京市园林绿化科学研究院正高级工程师)

榴莲蜜“喊冤”,澄清“非杂交”身世

□ 王达新

在五彩斑斓的热带水果世界里,榴莲蜜以其独特的魅力脱颖而出,成为无数食客的心头好。乍一看,很多人以为榴莲蜜是榴莲与菠萝蜜的杂交品种,其实不然。

榴莲蜜之所以被称为榴莲蜜,并非因为它是榴莲与菠萝蜜的杂交品种,而是因为它的气味与榴莲相似,口感、果形、外皮等特性又与菠萝蜜相似,但果实较小,皮较薄,因此得名。

榴莲蜜是桑科、波罗蜜属植物,又名尖蜜拉、小菠萝蜜等,是一种珍稀热带水果,原产于马来西亚,主要栽种于泰国、越南、柬埔寨等热带地区。我国台湾地区首先从马来西亚引进榴莲蜜,之后,它被推广至福建、海南、广西、广东和云南等地种植。

尽管榴莲蜜与榴莲在名字上有所相似,但两者在多个方面存在着显著差异。

一是科属关系。榴莲属木棉科常绿乔木,而榴莲蜜则是桑科、波罗蜜属植物。两者在植物分类学上属于完全不同的科属。

二是外观特征。榴莲蜜与菠萝蜜相似,果皮布满瘤状突起,外形呈长椭圆形,成熟时果皮不开裂。而榴莲果皮坚实,密布三角形刺,外形呈不规则球形,

成熟时外壳会自然裂开,露出果肉。

三是口感与香气。榴莲的果肉软糯多汁,入口即化,带有浓郁的果香和独特的臭味;而榴莲蜜的口感则更加清新,甜度适中,香气四溢,没有榴莲那种强烈的臭味。

四是营养价值。两者都富含营养成分,但具体含量有所不同。榴莲蜜在维生素、矿物质和膳食纤维等方面表现出色,而榴莲则以其丰富的蛋白质和脂肪含量著称。

由此便知,榴莲蜜与榴莲并无亲缘关系。而事实上,榴莲蜜与菠萝蜜均属于桑科波罗蜜属,这表明它们在植物分类上具有非常近的亲缘关系。众所周知,在植物学研究中,同科同属的植物往往具有相似的遗传特性和生物学特征。这种相似性不仅体现在它们的形态特征上,还可能包括一些生理和生态习性的相似性。在外观特征上,榴莲蜜与菠萝蜜的果实外形均呈椭圆形或圆形,且外皮颜色相近,多为黄绿色或棕黄色。

此外,两者的果实表面都具有一定的纹理或瘤状物。在果实结构与口感方面,榴莲蜜与菠萝蜜的果肉质地和口感也具有一定的相似性。例如,它们的果肉都较为细腻且多汁,同时带有独特

的香气和味道。这些相似性使得榴莲蜜在外观和口感上很容易与菠萝蜜混淆。因此,榴莲蜜与菠萝蜜可以被视为同一科属内的近缘种。

目前,在我国南方地区,榴莲蜜属于新兴的热带水果品种。例如在海南,虽然引进时间不算太长,但榴莲蜜已逐

渐成为当地百姓增收的“甜蜜”新兴产业,具有较大的发展潜力。随着消费者对新奇、特色水果的需求不断增加,榴莲蜜有望在热带水果市场中占据一席之地。

(作者系中国热带农业科学院助理研究员)



图①:表皮金黄的榴莲蜜。王达新摄
图②:圆球形的菠萝蜜。王达新摄
图③:外表棱角分明的榴莲。刘咲頔摄