

春天的花提前开了 会影响明年 结果吗



本报记者 郑琳

直到临近元旦,杭州才终于感觉到寒冬的意思。这个季节,大部分同学都知道梅花会开,不过最近走到小区和公园里,会遇到零星开放的桃花、海棠花,这些不是春天才开的花吗?

这几天不少同学都在小时新闻客户端后台留言,询问这样的问题:今年这么暖,原本在春天才会开花的植物也来“客串”了,会不会对来年的应季开花和结果,产生影响?会不会对植物的正常生长不利?

为了回答同学们的这些问题,本期,我们邀请了浙江农林大学植物保护学科王吉锐老师,来为大家科普一下冬季花开的那些事。

科
学
汇

C

Z

chéng zhǎng dú běn

成长读本

小知识

植物为啥会开花 它又是怎么感知气温的

植物开花可不光是为了好看,其实是为了繁殖,花朵其实是植物的繁殖器官,开花后就会有昆虫进行授粉,动物帮助植物成功授粉后就会结果,果实中会有种子生长,而种子是可以进行繁殖的。在植物界中,大部分植物都是可以开花的,不同植物开花的形态、颜色也不同,而且有的植物可自花授粉,有的只能异花授粉。

之所以很多植物都将自己的花“打扮”得漂漂亮亮,就是为了招蜂引蝶,这样就有利于将自己的花粉输送出去,便于繁殖下一代。

当然,也并不是所有的植物都能结果,植物结出果实,主要具有两个作用:其一是为了保护里面的种子,确保成活率。其二是拓宽了种子传播的途径,便于后期传播到其他地方,落入土中发芽。

那植物是怎么来感知温度的呢?科学家发现,植物中一种叫光受体——光敏色素B的物质,其实是植物的温度传感器,这项研究也发表在了著名的《科学》杂志上。



枇杷花

小常识

这些植物也在冬天开花

山茶花也是一种被多数人知道的在冬天盛开的花朵,山茶花种类繁多,且花期较为漫长,是一种朴素却优美的花朵。

长寿花是中国的十大名花之一,耐寒性极强,即使温度低于零摄氏度也很难将其冻伤,所以长寿花在冬季也会正常开花。

水仙花花色漂亮,南北方都适合,水仙花的绿叶翠绿,浪花似杯,花香沁人心脾,被人们称为“凌波仙子”。

蟹爪兰是我们生活中比较常见的一种花卉,在南北方都很常见,它花开之时,正逢元旦、春节这些传统佳节,是有名的年宵花卉。

个别植物生物钟乱了,但不会影响明年的果实产量

植物都有自己的生长习性,许多园林植物在冷天都会“抑制”自己的生长态势,春天才是快速生长期。但是,如果遇到暖冬,气温偏高,园林植物便会遇温而长,提前进入生长期。这种提前生长其实对园林植物的生长不利,因为可能破坏它们的生长机能。

“不光今年,近年来的冬天,我们在公园、小区里会发现一些奇怪现象,有些桃花、海棠提早开花了。这些都是温暖的阳光,相对较高的温度打乱了部分植物的生物钟,出现了过早开花、过早萌芽的现象。”王吉锐老师说。

看到小区和公园里的海棠花开了,也许有同学马上会联想到气候变暖。

其实,暖冬催花开并不是特别冷门的现象,古已有之。就拿海棠花来说,南宋诗人廖行之就有“海棠冬暖亦狂花”的名句。另一位南宋诗人戴复古还专门为冬天开的海棠花写了一首《海棠》诗:“十月园林不雨霜,朝曦赫赫似秋阳。夜来听得游人语,不见梅花见海棠。”

可见,初冬的时候“不见梅花见海棠”这种事,古人就常常遇见。看来,不光现代

超市里有反季节水果蔬菜,大自然也是常有反季节花开的。

今年不仅冬天比较暖,秋天来得也很晚。在杭州的同学肯定都记得今年桂花姗姗来迟的脚步。大家或许不知道,桂花开放的条件主要在于“桂花蒸”。

什么是“桂花蒸”?“桂花蒸的天气条件,一方面是指温差大,而且还要湿度大。”王吉锐说。因为温差大和湿度大,桂花就会开始进入“铃梗期”——花苞出现,像一个个小铃铛悬挂在枝条上。几天后,桂花会进入“香眼期”,杭州人常说的“打香眼”也是在这个阶段。等到每一簇上长出十来串小黄花朵,桂花初花期就到了。

因为天气原因提前或推后开花,都会影响到植物的生长周期。由于开过花朵第二年不会再次开花,也不会结果,所以假如果树大范围提前开花、挂果,真正进入冬天的时候容易被冻死。

不过幸运的是,我们现在看到的只是零星开放的桃花和海棠花。在王老师看来,大部分的花儿还是会正常生长,因此也不会因为这个暖冬而影响明年的果实产量。

冬天开的不只有梅花,还有枇杷花

同学们大概都有一个印象,冬季万物凋零,除了松竹不凋,唯有梅花开放,就像歌里唱的“一剪寒梅傲立雪中”。不过其实,这是个不太科学的刻板印象。“除了梅以外,冬季开花的植物还有挺多。”王老师说,“比如枇杷花。”

现在就是枇杷花开的时候。可能在很多同学的印象里,枇杷花也开在春天,夏天能吃到果实。

“其实这和品种、地理环境有关。”王老师说,到目前为止,枇杷属植物已经鉴定出的有26个种,并且各个种之间的开花时间有很大的差异性,从每年的11月至次年6月陆续都有花的开放。

例如,栽培的枇杷在秋季或初冬开花,而椭圆枇杷、广西枇杷及齿叶枇杷等

在2月至4月开花。一般枇杷会在5-6月结果。

“枇杷开花是感温性的,与前三天的累积温度(包括当天)有关,气温越高,开花量越多。”王老师说,枇杷开花要求一定温度作为基础,只有超过平均温度才能满足开花所需。枇杷能在冬季开花结实,是因为每一丛花穗上花量多、开花期长,其中必定有几朵花能利用两次冷空气之间的间歇回暖天气集中展瓣开花。这些回暖天气,日最高气温在10℃以上。就像近些天杭州的天气,正是冷空气之间的回暖天气。

不过,寒潮马上会来。当日最高气温下降到一定程度时,一些已展开的花瓣就又收缩合拢了。



郑琳

科学知识

一网打尽



扫二维码
学更多知识