

公园成都走花路⑤:



地三鲜中的所有食材其实全都是外来植物。

“秋风一起,成都街头出现了一些亮眼的“花花”,它们不光颜色艳丽,个头也不小,一眼望去有成年男子的个子那么高。但是,千万不要被它的外表欺骗了,更不要带回家自行栽种,它就是臭名昭著的加拿大一枝黄花。

加拿大一枝黄花已经入侵杭州、长沙、武汉等地,成都也发现了它们的踪迹。加拿大一枝黄花被称为“生态杀手”“恶魔之花”,属于外来入侵物种。但实际上,像这样的外来入侵植物并不罕见。据《2020中国生态环境状况公报》显示,全国已发现660多种外来入侵物种,其中,71种对自然生态系统已造成或具有潜在威胁并被列入《中国外来入侵物种名单》,219种已入侵国家级自然保护区。

成都市外来入侵植物共158种,隶属42科110属。其中,原产地为美洲的有101种,欧洲的20种,非洲的6种,亚洲的6种,大洋洲的4种及原产地跨洲分布的21种。加拿大一枝黄花被列入“第二批中国外来入侵物种名单”。此外,上了名单的马缨丹、空心莲子草、飞机草、凤眼莲、刺苋、土荆芥、一年蓬等,均在四川有分布。

“入侵植物”与“归化植物” 这些知识点你知道吗?

1

外来入侵物种是如何进入我国的?

经过研究发现,这些外来入侵物种进入我国的方式主要有自然入侵以及人为引进等方式。

自然入侵,是指通过空气流动、水体流动或由昆虫鸟类的传带,植物种子或动物幼虫发生自然迁移,造成生物危害。

人为引进,又分为有意引进和无意间引进。其中有意引进包括出于观赏、做饲料等目的的引进;无意间引进,即虽是人为的,但其主观上并无引进意图,而是随着进出口贸易海轮或入境旅客无意间被引入的。如松材线虫,就是由进口设备的木制包装箱带进来的。此外,入境旅客带的水果、肉类甚至鞋底,也会成为外来物种入侵的途径。

2

如何降低入侵物种对生态的影响?

为了更好地应对外来植物入侵现象,一方面,要加强对外来植物的监管和管理。同时加强对本地生态环境的保护,提高本地植物的生存能力,增强生态系统的稳定性,从而减少外来植物对本地生态环境的影响。

比如加拿大一枝黄花,要想防治它,就需要在种子还未成熟时,采用人工拔除的方法进行防治。将植株连根拔除并通过中耕(浅层翻倒、疏松表层土壤)将遗留在土壤中的根茎捺除,集中在一起,使用无公害化方式处理。在出苗季节和开花前后,也可采用除草剂对植株进行防治。其中化学防除是控制加拿大一枝黄花最经济有效的手段,尤其是在苗期或成株期,防除效果较好。花籽成熟期,为防其种子传播,可用塑料袋套上花轴,用剪刀剪下,对残留的枝根,深耕后捡除,就地焚烧。



伏胁花



加拿大一枝黄花



凤眼莲

3

外来植物也能被“归化”

其实,外来植物并非像前文所说的加拿大一枝黄花都是“生态杀手”,一些在生活中随处可见的外来植物,比如东北菜“地三鲜”中的三种蔬菜茄子、土豆和青椒都是“外来植物”。除了体育界的“归化运动员”,在植物界也有“归化”一说。

归化植物是指在没有人类直接干扰下,能够长期维持(通常在10年以上)种群自我更替的外来植物。这里面有两个关键词,首先是“外来植物”,其次是在当地“能够长期维持种群自我更替”。

那“归化植物”与“外来入侵植物”之间区别在哪里呢?

二者的关系用一句话概括就是:归化植物也是外来植物,入侵植物是有害的归化植物。

实际上,我们日常生活中有很多归化农作物。比如,红薯原产美洲,明朝才传入我国;大蒜原产地西亚和中亚,是汉代张骞从西域带回来的;刀豆原产印度,唐代传入我国。还有西红柿、茄子、黄瓜、胡萝卜、卷心菜、花生、芝麻、葡萄、石榴、核桃等等,数不胜数,这些都是归化植物。它们对我们有利,同时自然状态下不会大规模繁殖从而对其他植物生存构成威胁,因此,它们不属于入侵植物。

植物的“归化”既带来了一些积极的影响,也存在一定的隐患。从积极方面来看,归化植物丰富了当地的植物种类,增加了生物多样性,一些归化植物还具有一定的经济价值并成为我们日常生活中不可或缺的食物。但如果繁殖能力过强,就可能会与本地植物争夺水分、养分、阳光等资源,从而影响本地植物的生长和繁殖。有些甚至可能会成为入侵植物,对当地的生态系统造成严重破坏。

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