

全国“通缉”

加拿大一枝黄花

本报记者 郑琳

最近,有一种植物上了“中国通缉令”,全国各地相继掀起消灭这种花的热潮。它就是大名鼎鼎的“加拿大一枝黄花”。

据《人民日报》消息,最近湖北武汉等地开展了防除“加拿大一枝黄花”的工作,前几天苏州也展开了这项工作。在杭州,浙江农林大学植物保护学科老师王吉锐,曾在课堂上带领学生一起清除加拿大一枝黄花。

同学们是不是想问,最近频频上热搜的“加拿大一枝黄花”到底是何方神圣?为什么它的危害那么大?我们又该如何辨认这个“生态杀手”并正确处理……

本期我们就邀请王吉锐老师,来给大家讲解加拿大一枝黄花的秘密。



成长读本

ch é n g zh à n g dú bě n

科
学
汇

C

Z

抢水抢光抢养分,逼迫它周围的植物慢慢消亡

初次听到加拿大一枝黄花,感觉这个名字听起来似乎有点无厘头,但这还是它的正经名字。

从分类上说,这种原产地为加拿大、美国、墨西哥等地的植物,属于桔梗目菊科,由于花形色泽亮丽,颜值颇高,所以在1935年时,作为观赏花卉,我国从日本引进了加拿大一枝黄花。当然,它也有好听的别名:黄莺、麒麟草。

但这种看起来美好的外来生物,在本地却产生了极大的破坏力,长成了恶性杂草,人们给它起了好几个绰号:“霸王花”、“生态杀手”。

听名字就知道多么霸气了:有它存在的地方,只要时间一长,周围的植物都会慢慢死掉。

那么,为什么加拿大一枝黄花在我国会这么霸道?

首先,它可以长到2米多的高度,最高可

达3米。高大的一枝黄花,会从上部遮挡矮小植物的阳光,矮小的植物完全无法同它竞争。它从根部吸取水分和养分,并分泌一种物质抑制其它植物生长,从而夺取其他植物的生存资源。在我国,加拿大一枝黄花缺乏天敌,于是就成了疯长的“霸王花”。

加拿大一枝黄花还有着超强的繁殖能力。据统计,一株加拿大一枝黄花最多会产生两万多粒种子,这些种子会随着风和动物,去向远方。更可怕的是,即使把这种花直接砍断,也不能彻底阻断它的繁殖,因为如果根部不被铲除干净,它就不会彻底死亡,等到环境适宜又会卷土重来!

其实我国本土也有一枝黄花,而且有好几种,与加拿大一枝黄花同属。但相比于加拿大一枝黄花就柔弱多了,甚至还能入药。

传播扩散方式霸道,光靠拔和烧并不足以消灭它

“植物入侵严重危害着中国的经济、生态和人民健康。”浙江农林大学植物保护学科老师王吉锐说,“它造成中国经济损失每年高达145亿美元,对不同的生态系统的破坏也十分严重。”

了解了加拿大一枝黄花的危害,那么我们要如何剿灭这个“生态杀手”呢?

同学们要清楚,这件事必须由专业人士来做。通常有化学药剂防除、人工拔除、焚烧和机械翻耕等几种方法。

加拿大一枝黄花一般于3月上旬萌芽出土,4-9月份为营养生长期,10月中下旬开花,11月底至12月中旬种子成熟。为有效减少种子传播源,要抓住一枝黄花种子还未成熟的有利时机,迅速将所有一枝黄花植株连根拔除,并将遗留在土壤中的根茎等无性繁殖器官拣除,带出田外集中焚烧销毁,做到斩草除根。

对于加拿大一枝黄花连片生长区,针对其根系分布较浅的特点,一般采用连根拔除之后焚烧的方式进行防治,也可以在开花期剪去花枝,减少种子形成数量。此法相对简便但不彻底,无法清除地下繁殖器官。将其花穗剪去,

将地上部分和块状茎拔出,之后将这些尽快集中焚烧干净,防止种子、根状茎和拔出部分的传播扩散。

化学防除是控制加拿大一枝黄花最经济有效的手段。在其苗期或成株期,防除效果较好。在加拿大一枝黄花的出苗季节和开花前后,利用药剂对植株进行防治,防治的药剂主要有:可用草甘膦等灭生性除草剂及其复配剂防除,杀死地下部分,利用草甘膦和洗衣粉5:1的比例混合在其幼苗期进行防治,也可使用其它灭生性除草剂进行防治。

所以,当你在路边或荒野看到了加拿大一枝花,千万不要自己动手,拨打12345举报。浙江的同学们可以在“浙里办”平台反映问题。

>> 科普

专家教你辨认“霸王花”

我国本土也是有一枝黄花的,但它们完全无害。那么我们要如何区分本土一枝黄花和加拿大一枝黄花?王吉锐老师告诉大家几个简单的方法——

最直观的区别在于植株的大小。通常,加拿大一枝黄花要高很多,它的长根状茎直立,最高可达2.5米,主要生长在河滩、荒地、农田和公路两旁、农村住宅旁等地方。相较之下,本土一枝黄就显得弱小得多。

其次,花序的样子也明显不同。加拿大一枝黄花的花序就像一把梳子,花朝一个方向开。而本土的一枝黄花,花朝四面八方开,就像一把刷子。

加拿大一枝黄花结出的果子上面会布有绒毛,而本土的一枝黄花的果实,绒毛很少,甚至没有绒毛,显得比较光滑。

如果同学们在现场还是分不清,该怎么办?在微信里有个“形色识花”小程序可以帮助大家。打开这个小程序,点击“拍照识花”,拍一张照片就可以自动识别了。

此外,华东师范大学的专业团队还发现,可以利用芦苇作为替代物种,用替代控制法治理加拿大一枝黄花。



浙江农林大学师生携手剿灭加拿大一枝黄花



郑琳

科学知识

一网打尽



扫二维码学更多知识