

# 加拿大一枝黄花防控技术指导意见

加拿大一枝黄花（*Solidago canadensis* L.），菊目、菊科多年生草本植物，有长根状茎。茎直立，高达 2.5 米。叶披针形或线状披针形。头状花序很小，在花序分枝上单面着生，形成开展的圆锥状花序。通常形成直立生长的植物群落，在叶子上方的分枝花序中开有许多黄色小花。主要生长在河滩、荒地、公路两旁、农田边、农村住宅四周。繁殖力极强，传播速度快，生长优势明显，适应性广阔，与周围植物争阳光和肥料，直至其它植物死亡，从而对生物多样性构成严重威胁。该物种是非洲大陆其他地区和世界多个地区（包括欧洲和亚洲）的入侵植物。该植物花形色泽亮丽，常用于插花中的配花。1935 年作为观赏植物引入中国。引种后逸生成恶性杂草。2022 年，被列入国家林草局、农业农村部、自然资源部、生态环境部、住房和城乡建设部、海关总署共同发布《重点管理外来入侵物种名录》。

## 一、主要辨识方法

加拿大一枝黄花是多年生根茎植物，以种子和地下根茎繁殖。每年 3 月份开始萌发，4-9 月份为营养生长，7 月初植株通常高达 1 米以上，10 月中下旬开花，11 月底至 12 月中旬果实成熟，一株植株可形成 2 万多粒种子，所以每株植株在第二年就能

形成一丛或一小片。加拿大一枝黄花是多年生草本植物，有长根状茎。茎直立，高达 2.5 米。叶披针形或线状披针形，长 5-12 厘米。头状花序很小，长 4-6 毫米，在花序分枝上单面着生，多数弯曲的花序分枝与单面着生的头状花序，形成开展的圆锥状花序。总苞片线状披针形，长 3-4 毫米。边缘舌状花很短。成株：多年生草本植物。植株高 1.5-3 米，茎直立、秆粗壮，中下部直径可达 2 厘米，下部一般无分枝，常成紫红色。叶片：叶片披针形或线状披针形，互生，顶渐尖，基部楔形，近无柄。大多呈三出脉，边缘具锯齿。花：蝎尾状圆锥花序，长 10-50 厘米，具向外伸展的分支。花果期 10-11 月。

## 二、生长环境及主要危害

拿大一枝黄花从山坡林地到沼泽地带均可生长，常见于城乡荒地、住宅旁、废弃地、厂区、山坡、河坡、免耕地、公路边、铁路沿线、农田边、绿化地带。喜阳不耐阴，在高大遮阴的乔木下基本没有发现正常生长的群落。耐旱，耐较贫瘠的土壤，因此，山坡荒地都能生长良好，甚至在水泥地裂缝、石缝中也能茂盛生长。而在湿度较大、水分充裕的地区，往往植株较为矮小细弱，叶色偏淡。

加拿大一枝黄花的危害主要表现在对本地生态平衡的破坏和对本地生物多样性的威胁。这是由于加拿大一枝黄花具有强大的竞争优势，体现在：①繁殖能力强，无性有性结合；②传播能

力强，远近结合；③生长期长，在其他秋季杂草枯萎或停止生长的时候，加拿大一枝黄花依然茂盛，花黄叶绿，而且地下根茎继续横走，不断蚕食其他杂草的领地，而此时其他杂草已无力与之竞争。这三个特点使得它对所到之处本土物种产生严重威胁，易成为单一的加拿大一枝黄花生长区。另一方面是由于加拿大一枝黄花的根部分泌一种物质，这种物质可以抑制糖槭幼苗生长，也抑制包括自身在内的草本植物发芽。



### 三、防控措施

1. 人工拔除。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通过中耕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。

2. 焚烧。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。

3. 药剂。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，利用其内吸传导特性杀死地下部分，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。防治用 80%草甘膦可溶性粒剂每亩 100 克或 30%草甘膦水剂每亩 500 毫升，兑水 60 公斤喷雾。