

【一日一技】在线服务（第41期）

## 加拿大一枝黄花防治技术



## 1 概述

每年 10 月份，在城乡的河滩、荒地、路旁、田边、住宅四周等地，常看见一片片开着漂亮黄色花的植物，它就是号称霸王花的加拿大一枝黄花。



为什么称它是霸王花，因为它的竞争力极强，凡是有它出现的地方，其他植物只能退避三舍，极不情愿地把自己的家园拱手相让。近几十年来，加拿大一枝黄花已导致我国 30 多种乡土植物物种消亡。

加拿大一枝黄花 (*Solidago canadensis* L.) 属桔梗目

菊科一枝黄花属，又名黄莺、麒麟草。耐寒、耐旱，喜生于阳光充足和凉爽干燥的环境。1935年，加拿大一枝黄花被作为观赏植物引入中国，后逸生成恶性杂草，是典型的外来有害生物，也是我省补充林业检疫性有害生物。

## 2 分布与危害

加拿大一枝黄花原产北美东北部，分布于北美、欧洲和亚洲。河北、上海、江苏、安徽、福建、江西、山东、河南、湖南、陕西、甘肃、新疆等地都有分布。加拿大一枝黄花繁殖能力极强，传播速度快，生态适应宽，生长优势明显，迅速抢占其他植物的生长空间，争夺养分、水分，形成单一群落，成了植物杀手。加拿大一枝黄花的花粉还易诱发老人和小孩过敏性疾病。

## 3 形态特征

加拿大一枝黄花为多年生草本植物，平均高度近2米，具1年生地上茎和多年生地下横走根状茎。茎秆粗壮，下部一般无分枝，常呈紫色，生短梗毛。叶互生，椭圆形，顶渐尖，近无柄，长12~20cm，宽1~3.5cm，大都呈三出脉，边缘具不明显锯齿，纸质两面具短糙毛。植株上部长有大量米粒状黄色小花。



#### 4 生态学特性

多年生植物，以种子和地下茎繁殖，每年3月底至4月初萌发，4~9份进行营养生长，10月份开花，花由无数小型头状花组成，11月种子成熟，每株可产生2至20万粒种子。

加拿大一枝黄花根系发达，每植有5~14条根状茎，以根茎为中心向四周辐射伸展生长，其上有多个分枝，顶端有芽，芽可直接萌发成独立的植株，具极强的繁殖能力。加拿大一枝黄花基本以丛生为主，连接成片，排挤其他植物。



## 5 防治方法

### 5.1 物理方法

在一枝黄花种子成熟前，将其连根拔除并将遗留在土壤中的根茎拣除，集中焚烧销毁，斩草除根。也可以在开花期剪去花枝，减少种子数量，方法虽然相对简便，但不能根除。

### 5.2 化学方法

化学防治是最经济有效的手段，效果较好。在加拿大一枝黄花的出苗季节和开花前后，可用草甘膦等灭生性除草剂及其复配剂防治。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。

### 5.3 生态治理

华东师范大学资源与环境科学学院生态学专业的学生与其科研团队，经过观测后发现，芦苇与加拿大一枝黄花间存在竞争，且芦苇相对竞争力大于加拿大一枝黄花，进而筛选出了芦苇替代控制法，相比人工和机械控制方法，其治理成本小，控制效果稳定，对环境没有破坏影响。

---

**主 管** 安徽省林业局

**编 辑** 局科技处 省林业科学研究院 省林业科技推广总站

省林业高科技开发中心 安徽林业职业技术学院

**撰 稿** 傅 军

**上线日期** 2020 年 4 月 10 日