

# 黄顶菊防控技术指导意见

黄顶菊 (*Flaveria bidentis* (L.) Kuntze)，菊科黄菊属植物，一年或多年生杂草，1935年作为观赏植物引入中国，是外来生物。引种后逸生成杂草，并且是恶性杂草。2012年，被列入《国家重点管理外来入侵物种名录(第一批)》。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》。黄顶菊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。我国多省份均有分布，呈现出种群扩张危害趋势。

## 一、主要辨识特征

黄顶菊是一年生或多年生草本植物，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。黄顶菊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。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：花果期10-11月。蝎尾状圆锥花序，长10-50厘米，具向外伸展的分支。花色金黄亮黄，易辨认。



## 二、传播途径及主要危害

黄顶菊主要通过农产品调运、货物贸易、交通工具、收割机械等远距离传播，可沿水流、风力等近距离扩散。最易在受干扰频繁的公路沿线、沟渠堤岸、房前屋后、撂荒地等生境定植。

黄顶菊以根状茎和种子两种方式进行繁殖，它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。这是由于黄顶菊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，黄顶菊依然茂盛，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，易成为单一的黄顶菊生长区。另一方面是由于黄顶菊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、防控措施及应急灭除方法**

1. 人工拔除。黄顶菊一般于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，要抓住黄顶菊种子未成熟的有利时机，迅速将所有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。

2. 焚烧灭除。对于黄顶菊连片生长区，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。将地上植株和地下块状茎拔出，之后将这些尽快带出田外集中焚烧销毁，防止种子、根状茎和拔出部分的传播扩散，做到斩草除根。

3. 化学防除。化学防除是控制黄顶菊的有效手段。在其苗期或成株期，防除效果较好。在黄顶菊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。灭除过程中注意加强对水源地、农田、人畜生活区等区域的保护。