

防控措施

物理防治 在不成片的豚草生长地区，通过人工铲除进行防治，在 6-7 月豚草开花之前，将豚草幼苗连根铲除，拔除的豚草幼苗要切去根部，地上部分就地烧毁或集中沤制绿肥。这个时期进行人工作业不仅容易识别豚草，工作人员也能免受花粉侵害，更避免豚草种子的传播。

化学防治 豚草不同生育期对茎叶处理除草剂的敏感性有差异，生育期越早，对除草剂越敏感，豚草的化学防治应掌握在 2~4 叶期。对玉米、大豆等耕地，可用 4% 甲氧咪草烟 AS 进行防治，每亩用 4% 甲氧咪草烟水剂 75~83mL，或 30% 苯唑草酮悬浮剂以每亩用量 20mL 以上，兑水 30 kg，均匀喷雾。果园、桑园等区域防除豚草，每亩用 10% 草甘膦水剂 0.5-1kg。豚草大面积发生区域，如公路两旁，河岸附近以及居民区内，当豚草长至 5~10cm 时，每亩使用 21% 氯氨吡啶酸 AS 50 mL 或 20% 氯氟吡氧乙酸 EC 120mL 或 20% 使它隆 EC70 mL 进行茎叶喷雾。

替代控制 按照植物演替规律，可以用不喜干扰而耐胁迫的多年生草本和小灌木替代控制，如紫穗槐、菊芋、草地早熟禾等，用替代植物进行遮荫，减少光量、光质，造成强大的冠层压力就可以抑制豚草生长。



豚草

识别与防控



豚草的分类学特征

豚草

(*Ambrosia artemisiifolia* L.)

植物界 Plantae

被子植物门 Angiosperms

双子叶植物纲 Dicotyledonae

菊目 Asterales

菊科 Asteraceae

管状花亚科 Carduoideae

豚草属 *Ambrosia*



植株 高 20~150cm，也有高达 2m 以上的；

根 直根系；

茎 直立，通常为绿色，也有许多呈暗红色，有纵条棱，被疏生密糙毛；

叶 下部叶对生，具 2~4cm 短叶柄，一至二回羽状深裂，裂片狭小，长圆形至倒披针形，全缘，有明显的中脉，上面深绿色，被细短伏毛或近无毛，背面灰绿色，被密短糙毛；上部叶互生，羽状分裂，裂片 0.2~4cm，整个轮廓呈等腰三角形，底宽和长度可达 15~20cm，植株上部叶渐小，柄渐短到无柄，有时上部叶不裂而呈披针形，叶具伏毛有粗糙感；

花 雄头状花序半球形或卵形，径 4~5mm，具短梗，下垂，在枝端密集成总状花序；总苞宽半球形或碟形，总苞片全部结合，无肋，边缘具波状圆齿，稍被糙伏毛；花托具刚毛状托片；每个头状花序有 10~16 朵不育的管状花，花冠淡黄色，长约 2mm，有短管部，上部钟状，有宽裂片；花药卵圆形；花柱不分裂，顶端膨大成画笔状；雌头状花序无花序梗，在雄头花序下面或在下部叶腋单生，或 2~3 个密集成团伞状，有 1 个无被可育的雌花，花柱 2 深裂，丝状；

果 瘦果倒卵形，无毛，藏于坚硬的总苞中形成刺果，刺果倒卵形或卵状长圆形，长 4~5mm，宽约 2mm，顶端有围裹花柱的圆锥状喙部，在顶部以下有 4~6 个尖刺，稍被糙毛。

豚草的详细图解



居群



植株



幼苗



根



茎



上部枝条



下部叶



上部叶



雌雄花序



雄花序



雄头状花序总苞



雄头状花序



雌花序



柱头



种子

豚草及其易混淆植物的区别

1 叶柄基部有假托叶，全株叶互生

2 叶背面有灰白色密短毛，与叶正面颜色相差悬殊——野艾蒿

2 叶背面为微柔毛，颜色与正面差别较小——大籽蒿

1 叶柄基部无假托叶，全株叶或下部叶对生

3 全株叶对生（有的上部少数叶互生），叶柄细，叶裂片窄，无毛或少毛，质地柔——小花鬼针草

3 植株下半部叶对生，上半部叶互生，叶柄较粗，裂片较宽，具短糙毛，有粗糙感——豚草



野艾蒿



大籽蒿



小花鬼针草



豚草



野胡萝卜



益母草

此外，豚草幼苗与野胡萝卜易混淆，可以根据野胡萝卜茎单生，全体有白色粗硬毛，存在基生叶，且茎生叶有叶鞘，跟豚草进行区分；长大后的豚草易与益母草相混淆，但可以根据益母草的茎呈钝四棱形，而豚草的茎呈圆柱形对二者加以区分。