

### 豬草

學名：*Ambrosia artemisiifolia* L.

英名：annual ragweed, bitterweed, blackweed, carrotweed, common ragweed, hay-feverweed, hayweed, hog-weed, mayweed, Roman wormweed, small ragweed, stammerwort, wild tansy

俗名：普通豬草、豚草、美洲艾、瘤果菊、艾葉破布草

分類地位：菊目 (Asterales) 向日葵族、菊科 (Asteraceae, Compositae) 豬草屬 (*Ambrosia*)

### 前言

原產於北美洲，適應性極強，入侵本省之後已歸化於低海拔開闊的荒地中，目前分布於金門離島及台灣中部以北地區，多數集中於海邊。豬草極為耐旱且生長勢強，即使土壤貧瘠如路邊柏油縫隙帶土處亦能生存，故在濱海地區、路旁、曠野等休閒地，均易形成龐大的族群。開花時花粉易引起人類過敏性鼻炎、哮喘及過敏性皮膚炎等，為北美、歐洲、日本及中國大陸等地區重要雜草。豬草分布地區廣闊，包括歐洲、亞洲、美洲、大洋洲等三十幾個國家。

### 形態特徵

- 1.根：具強健的主根約 50cm，有許多分枝的鬚根。
- 2.莖：高約 40 ~ 150cm(最高可達 200cm)，莖直立，上方常具分枝，全株被有粗毛。
- 3.葉：葉片及葉柄上下均具細伏毛，葉柄邊緣有長柔毛。下位葉對生，具葉柄，上位葉互生，漸不具葉柄，二或三回羽狀分裂，裂片條狀，邊緣具小裂片狀齒，兩面有細短毛或表面無毛。
- 4.花：花器為頭狀花序，雌雄同株，單性，頭花兩型，無舌狀花；雄性頭花多數，在花序軸上方總狀排列，下垂，黃綠色，有細短梗，總苞片淺碟形，3-4mm，邊緣淺裂，頂端尖銳，苞體具稀疏的網狀脈，有疏柔毛或無毛，總苞內雄花 15-20 朵，雄花高腳碟狀，黃色，頂端 5 裂，雄蕊 5 枚，稍有連合，花藥隔向頂端延伸成尾狀；雌花位於雄花序下方葉腋處，無梗，總苞略為紡錘形，苞刺少，頂端尖銳約有 5-8 枚細齒，內含一花，具一雌蕊，花柱 2 裂。
- 5.種子：長 2-4mm，寬 1.8-2.5 mm，總苞黃褐色至黑褐色；瘦果黃褐色。瘦果單一，倒卵形，包在總苞內，總苞木質化，像皇冠狀的外殼，倒卵形，凹凸不平，橫切面圓形或類似三稜形。頂端中央具有疣狀突起的錐狀喙，約 0.5-1mm；周圍有一圈 5-8 個朝上的短喙，約 0.3mm，向下延伸呈一縱稜。表面粗糙具陰暗色的條紋，及參差散生的粒狀斑點，具疏白的硬堅毛，頂端毛較多。基部鈍尖，底部有一歪斜、圓的斑痕。

### 生長習性及危害

豬草為一年生草本，在台灣豬草種子發芽的溫度為 8-32℃，於 8-16℃ 時發芽率最高，種子在土表面有 40% 之萌芽率，種子覆土後仍持續萌芽，萌芽時間持續達 2 個月。在北半球較高緯度之溫帶地區，種子每年約在 5 月發芽長出幼苗，7 到 8 月時開花，8 到 9 月時結實，生長發育期約 5~6 個月。在較溫暖地區其出苗期可提前至 3 月上旬，開花期集中在 5~6 月，6~7 月為結果期，平均每株豬草所產生種子約 2000~6000 粒。種子成熟後會不斷脫落，落入土中，成為來年之發生源，種子需經過後熟作用才會有最好的發芽率。豬草屬植物花粉是引起人體過敏性症狀--枯草熱的主要病因。在北美、歐洲等地區，每年的 7~9 月為豬草屬植物之開花期，其雄花產生大量花粉，平均每棵豬草每天可產生數一百萬粒之花粉，搖動豬草屬植物時可看見黃霧般的花粉散落，而花粉可隨風吹及氣流傳送到數百公里之遠，在美國地區每年可產生豬草屬植物花粉量高達 100 多萬公噸。當空氣中豬草屬植物花粉粒密度達到每立方公尺 20~40 粒以上時，對於花粉敏感族群就會引發枯草熱。

### 防治與管理方法

#### 一、化學防治

依雜草之發育期，除草劑可分為在雜草萌前 (pre-emergence) 或萌後 (post-emergence) 施用之兩大類。巴拉刈、嘉磷塞、固殺草等藥劑，屬於非選擇性萌後殺草劑，登記使用於非耕作農地雜草使用，直接噴施於豬草的莖葉，主要由葉部吸收進入植體，施用後 7~14 天植株可 100% 的枯死，在休閒地、荒廢地及休閒農地上可使用非選擇性萌後除草劑防治豬草。萌前除草劑，必需於豬草萌芽前或剛萌芽時施用於土壤表面，此藥劑主要經根及幼莖進入植體內，正確的使用可達 100% 的防治效果，但對 3~4 葉以上的豬草效果差，所以必須掌握正確的施藥時期，在農耕地的管理可以考慮於初春雜草萌芽時期，以萌前除草劑防止豬草的發生。

#### 二、物理防治

小面積危害之區域在豬草開花之前，以人工剷除，於豬草生育初期，連根剷除是最有效的。

#### 三、監測

豬草主要以種子繁殖，它的種子易於攜帶傳播，有 60% 以上的發芽率，在管理防治上除了注意在未開花前將其防除，避免產生大量種子之外，對周圍環境加以觀察。透過定時監測，每年春季間在豬草尚未大面積發生時，及時的防除之，才能抑制其繼續蔓延擴散。