

中部地區草坪雜草介紹

蔣慕琰 徐玲明

台灣省農業藥物毒物試驗所

一、概 說

隨著生活水準之提高，草坪的重要性及面積日趨增加，庭園、路旁、學校、球場、公園，工業設施周圍均可看到翠綠的草坪。草坪不僅可以美化環境，亦可減少塵埃及裸露地之土壤流失。本省常栽植的草坪草有百慕達草（Cynodon dactylon (L) Pres.），朝鮮草（Zoysia tenuifolia Willd. ex Trin），假儉草（Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack），部份地區亦有種植百喜草及兩耳草者。

雜草可出現在任何的草坪中。雜草的存在，因色澤及形態之迥異而破壞草坪之美感，與栽植草之競爭亦使草坪之品質降低，生長不良，覆蓋度不足，莖葉及種子上具有刺突、毛絨，體內含有刺激、過敏及毒性成份之雜草能引起人畜不愉快之感覺，甚至造成病痛。故草坪之管理上，雜草之防除是相當重要的一部份。本文對中部地區草坪上常見之雜草概略的予以介紹，並原則性的說明幾種防治方法及特色。

二、粗放草坪

粗放草坪指一般較不注重管理維護的草坪。例如工廠爲防止塵埃，學校爲提供活動空間、公園或其他設施爲觀賞及休息場所而栽植的草坪，難以管理週到，且往來的人多，雜草種子携入亦多。此類草坪澆水，施肥及剪草的頻度低，秋冬之乾旱季節中草坪多半黃化，生長不良，因此雜草種類多，蔓延也快，尤其以多年生禾本科雜草爲多。管理不良者，經數年後，雜草往往駕凌取代原栽培之草類，此種情形在秋冬季節尤其明顯，在此季節中耐旱及冬生形之雜草生長勢較本草爲強。

粗放草坪上常見的雜草有：

禾本科：毛穎雀稗，牛筋草，馬唐草，白茅，鼠尾粟，龍瓜茅，
鯽魚草。

莎草科：水蜈蚣，香附子，碎米莎草。

菊 科：兔兒菜，紫背草，一枝香，加拿大蓬，長柄菊，昭和草，
鱧腸，霍香薊，黃瓜菜，鼠麴草，假吐金菊。

大戟科：飛揚草，乳仔草。

玄參科：鋸葉定經草，大角定經草，通泉草。

豆 科：山土豆，蠅翼草，含羞草。

莧 科：野莧，滿天星。

酢醬草科：酢醬草，紫花酢醬草。

繖形花科：天胡荽，雷公根。

蓼 科：早苗蓼，節花路蓼。

茜草科：珠仔草。

車前草科：車前草。

錦葵科：圓葉金午時花。

三、精緻草坪

精緻草坪指有計劃栽植、管理及維護的草坪。例如以觀賞爲目的之庭園，以運動及比賽爲目的之各類球場。此類草坪注重管理，適時澆水，施肥，修剪。尤其是比賽用的草坪，其密度及高度應保持一定，需要經常性的剪草及拔除雜草。植株高，生長期長之雜草，多無法在強大的剪草除草壓力下存活繁衍，故常見之雜草多屬匍伏性，生長點位置低矮之植物。但部份菊科植物因種子可憑藉風力傳播，隨時由周圍之區域傳入草坪，故也頗爲普遍。

精緻草坪中常見的雜草分別描述其植物特徵如后：

莎草科(Cyperaceae)

香附子：Cyperus rotundus L.

俗名：土香，臭頭香，有頭土香，雀頭香。

性狀：多年生草本，主要以地下塊莖繁殖，地下有細長匍伏根莖，先端長硬塊莖，主要行無性繁殖，地上莖直立，三角稜形，通長二〇～四〇公分高，葉由莖之基部長出，叢生，綫形，濃綠色，花序單立或分枝呈繖形花序。

水蜈蚣：Kyllinga brevifolia Rottb.

俗名：土頭香，白香附，無頭香，三莢草。

性狀：多年生草本，可由種子及地下莖繁殖，具細長的地下莖且多數莖節，每一節上長稈，稈成排散生，高七～三〇公分。葉根生，綫形。花序無梗，爲頂生之圓頭狀花序，通常單立，著生於莖頂，瘦果呈倒卵形。

禾本科(Gramineae)

馬唐：Digitaria adscendens Henr.

俗名：糯米草。

性狀：一年生草本，稈斜上或有些匍伏；葉舌膜質，先端鈍圓，約二公厘長。花序由三～八個指狀排列之總狀花序所成，總狀花序六～十公分寬，邊緣其鋸齒。

牛筋草：Eleusine indica (L.) Gaertn.

俗名：牛信棕，牛頓草，蟋蟀草。

性狀：一年生草本，根部強狀，莖叢生，莖基鮮白色。葉鞘兩側扁壓，具龍骨，葉綫形。葉舌一公厘長，花為穗狀花序，由一至數個指狀花序所成。

毛穎雀稗：Paspalum conjugatum Berg.

俗名：兩耳草，雙板刀。

性狀：多年生草本，根莖廣延呈匍伏狀，稈扁平，幾近於實心，節處有軟毛，葉綫形，扁平，邊緣著生緣毛，表裡兩面通常無毛，葉舌由一圈纖毛所成。花為總狀花序，成對着生，細長，小穗兩列，單生，圓形至卵形。

菊科(Compositae)

霍香薷：Ageratum conyzoides L.

俗名：南風草，一枝香，勝紅薷，蝶子草，鹹蝦花，毛麝香。

性狀：一年生草本，莖直立，全株被有粗毛，且帶有特殊香味；葉對生，有柄，心狀卵形，先端銳鈍鋸齒緣，葉柄，葉裡，

葉背均被毛，頭狀花密生呈繖房花序。

昭和草：Erechtites valerianafolia DC.

俗名：神仙草、飛機草。

性狀：一年生草本；莖直立，高三〇～七〇公分，稍分枝，莖葉柔軟多汁；葉互生，散生粗毛，長橢圓形或長橢圓披針形，近基部的葉常呈羽狀的深裂，葉緣具深淺不一之不規則鋸齒，葉有柄。頭狀花序着生枝端，紅褐色基部膨大，整個花序常彎曲下垂，是一種明顯而少有之特徵。

鱧腸：Eclipta prostrata (L.) L.

俗名：墨菜，蓮子草，旱蓮草，田烏草。

性狀：一年生草本，全株粗糙，有短剛毛；莖分枝，橫臥地上，枝端向上，高十～六〇公分。葉對生，披針形，銳頭，狹基，微鋸齒緣或全緣，頭狀花白色，中央部份淡綠色，舌狀花兩列，筒狀花多數，瘦果黑色，無冠毛。莖葉柔軟多汁，將其折斷，立刻會看到斷面漸變黑，因此稱之為「墨菜」。

紫背草：Emilia sonchifolia (L.) DC.

俗名：一點紅，葉下紅。

性狀：一年生草本，全體綠白色，但莖葉背光處常略呈紫紅色；莖略直立，稍分枝，高一五～四〇公分；葉互生，下葉有柄，羽裂，卵形；上葉無柄，披針形，抱莖，粗鋸齒緣。頭狀花有長柄，排成疏繖房花序，呈淡紫紅色，全部由兩性的筒狀花所形成，瘦果五稜形，具白色冠毛。

加拿大蓬：Erigeron canadensis L.

俗名：鐵道草蓬，姬昔蓬，小燕草，馬草。

性狀：一年生草本，莖直立，高一～二公尺，具散生之短毛，上部多分枝，每葉腋之短枝具小葉，莖生葉兩面有毛，但會脫落，疏具鋸齒，上部葉片狹窄，全緣，頭狀花序多數着生枝端成大型圓錐花序，頭狀花徑約三公厘。

兔兒菜：Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai.

俗名：兔仔菜，苦麻兒，鵝仔菜，小金英，蒲公英。

性狀：多年生草本，根粗大，全株有白乳汁，莖直立，分枝，高二〇～五〇公分，根生葉發達，莖葉較小；葉互生，披針形，疏微鋸齒或全緣，頭花黃色，排列成疏繖房形，圓錐花序。

一枝香：Vernonia cinerea (L.) Less.

俗名：假鹹蝦，傷寒草，生枝香，四時春，夜仔草，紫野菊。

性狀：一年生草本，莖多少有毛，莖細長，疏有分枝，高二〇～八〇公分，葉有柄，倒披針形至倒卵形，銳頭或鈍頭，低鋸齒緣，頭狀花紫色，小型，有柄，爲疏鬆之繖房花序；瘦果有稜，具冠毛。

大戟科(Euphorbiaceae)

飛揚草：Euphorbia hirta L.

俗名：大本乳仔草，乳仔草，大地錦葉。

性狀：一年生草本，莖多少多枝，枝斜上，高二〇～四〇公分，帶紅色或紫紅色，有毛，托葉綫形；葉對生，橢圓狀長橢圓形至長橢圓狀披針形；歪基；微鋸齒緣，葉片表面有紫紅色斑紋，花腋生，聚繖花序排列成頭狀。

紅乳草：Euphorbia thymifolia L.

俗名：小本乳仔草，千根草，紅尾仔草。

性狀：一年生草本，莖在基部分枝甚多，平鋪地面，四面八方伸展，常帶紫紅色，有毛，乳汁豐富，葉對生，長橢圓形或長卵形，基部歪斜，花腋生，單立。

豆科(Leguminosae)

山地豆：Alysicarpus vaginalis (L.) DC.

俗名：山土豆，土豆舅，練莢豆。

性狀：多年生草本，莖部份直立或基部匍伏地上，花莖傾斜向上，多分枝，枝葉密佈粗毛，葉橢圓形，頂端微凹或圓形，托葉乾膜質，具條紋，花淡紅色，排列成頂生之疏總狀花序。

蠅翼草：Desmodium triflorum (L.) DC.

俗名：三點金草，三耳草，四季春。

性狀：多年生草本，莖匍伏性，細長，被有長白毛，為三出複葉，小葉倒卵狀楔基或倒卵狀截頭，頂端凹入，托葉漸尖形，花腋生，單一或二～三朵聚集，呈紫紅色。

含羞草：Mimosa pudica L.

俗名：見誚草，知羞草，怕羞草。

性狀：多年生亞灌禾狀草本，莖基部分枝，直立或傾斜，具長軟毛及銳刺；葉互生，有被長毛之長柄，柄基膨大成為葉枕，羽片二對，掌狀複葉；托葉有毛，披針形。花淡紅色，花序聚集，球狀，有長花梗，腋生。

酢醬草科(Oxalidaceae)

酢醬草：Oxalis corniculata L.

俗名：鹽酸草，酸味草，黃花酢醬草，三葉酸，三角酸。

性狀：多年生匍伏性草本，莖橫臥地面，有走莖，根部肥厚，節上長根，有莖葉叢生，葉互生，小葉三出，倒心形，托葉小型，花黃色，一至數朵着生花梗頂端，繖狀排列。

繖形花科(Umbelliferae)

雷公根：Centella asiatica (L.) Urban.

俗名：蚶殼草，含殼草，地棠草，老公根，銅錢草。

性狀：多年生草本，莖匍伏地上，全株稍有毛，莖節上長根，常帶淡紫色，匍伏枝之各節長出根生葉與花序，節間甚長，葉腎形，具長柄，鈍齒緣。花紅褐色，繖形花序，頭狀，腋生。

天胡荽：Hydrocotyle sibthorpioides Lam.

俗名：遍地錦，地光錢草，破銅錢，圓葉止血草，滴滴金。

性狀：多年生草本，莖匍伏地面，節上長根，光滑無毛，葉心臟形，具有淺裂，每一淺裂再鈍鋸齒，單一繖形花序，腋生。

四、草坪雜草之防治方法

(一)人工除草：最常見的除草方式，但耗費時間長，人力多。

(二)機械除草：以割草機除草，對於匍伏性之雜草無法完全防除。

(三)化學防治法：使用殺草劑有效的防治雜草，在大面積栽植的草坪上，正確的使用殺草劑可以有效的做好雜草防除工作，不

但可以節省許多勞力及時間，同時也達到經濟的目的。種植前的防治是雜草防除最有效的處理方法之一，尤其以小面積之庭園及專門生產草皮的圍場，種植前用燻蒸藥劑處理，可將土壤中絕大多數之雜草種子殺死，植於此潔淨土壤上之草皮，雜草的問題就單純得多，但是土壤消毒之費用高，且某些藥劑之施用具有危險性，需要有專門訓練的技術人員來執行，故無法普遍使用。一般的草坪可在雜草未長出之前，利用萌前殺草劑防除雜草。球場及其他大面積之草坪須要殺草效果好，持續性長的藥劑，唯不可產生藥害或抑制栽植草的生長，而損害草坪外觀及品質，以觀賞或休息為目的之草坪，要選擇毒性較低且不使附近花木產生生理障礙的殺草劑，應於雜草發生前，選擇持續性長，效果高之萌前殺草劑，抑制雜草發生，如未使用萌前殺草劑或使用後仍不能防治之某些雜草，可嚐試使用選擇性高之萌後殺草劑來對應，粗放草坪上，頑劣的多年生雜草亦可考慮用某些系統性殺草劑徹底殺死，如此雙管齊下，方可有效防除雜草滋生蔓延。長期使用同一種殺草劑可能導致草相之改變，另殺死的雜草除去後，難以防除之雜草更容易繁殖生長，因此要選幾種殺草作用機制不同之殺草劑交互使用，才能防治頑劣的草坪雜草，進而維護草坪的美觀及提高草坪的利用價值。