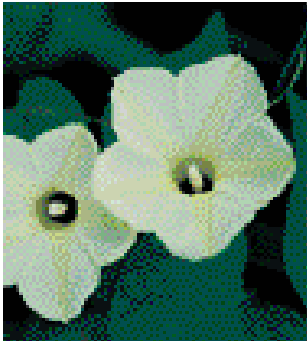


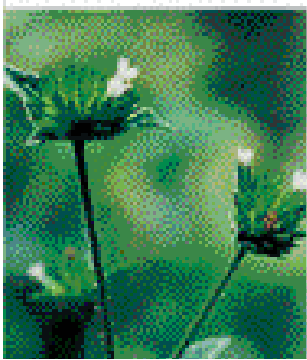


果園常見草本植物

合訂本



袁秋英 蔣慕琰 編著



行政院農委會
農業藥物毒物試驗所 印行

中華民國九十五年二月



序

由於全球貿易的自由化，台灣輸出入農產品的種類與數量明顯增加，園區內病、蟲及草害的防疫檢疫問題也倍受重視，因此如何維繫水果的品質及降低生產成本，為植物保護工作重要的課題之一。臺灣果園的分佈涵蓋了中、低海拔地區，園區內的草本植物種類繁多，歧異度頗高，因此合理有效地管理園區內的雜草及維護本土性自然資源的水土保育功能，是本所公害防治組多年來致力於果園雜草管理與研究的目標。該組同仁經常性至全省各地果園調查植物種類及拍攝圖片，共收集草本植物218種，包括成株、花朵及幼苗的精美彩色圖片，配合形態及生態特性的文字



說明，編輯成冊，除了可提供農業相關從業人員，於果園栽培管理及防除雜草時之參考，亦可協助了解地被植物於環境保育的特殊意義。同時對於一般植物愛好者，也可經由圖片及文字說明，對於果園內的草本植物有更深一層的認識，因此本書兼具研究、教學與推廣之參考特性，尚祈各界不吝賜教。

行政院農委會農業藥物毒物試驗所 所長

高 清 文

中華民國九十五年二月

自序

本書介紹台灣果園常見草本植物，為「果園常見草本植物(上、下冊)」經校正更新之合輯，內容主要陳述果園地被植物之管理，包括草本植物的類別、角色、防除方法及綜合管理等概念，並分別介紹40科218種草本植物之形態及生態特性，包括爵床科、莧科、石竹科、藜科、菊科、旋花科、十字花科、瓜科、莎草科、大戟科、禾本科、唇形科、豆科、錦葵科、蓼科、茜草科、玄參科、茄科及繖形科等植物，並列表陳述此等草本植物的繁殖方法、生態特性、危害潛力及藥劑防治等簡要特性。希望讀者可以經由了解植物的生育習性，於果園栽培管理及雜草防除的同時，亦考慮兼顧地被植物於環境保育的特殊意義，而善加利用。本文記載的植物以科名之英文順序編排，其科別、學名及中文名主要根據「台灣植物誌 (Flora of Taiwan)」(第二版)，英名參考

「Scientific and Common Names of 7,000 Vascular Plants in the United States」及「Crops of the World and their Weeds. Scientific and Common Names, Synonyms, and WSSA/WSSJ Approved Computer Codes.」，別名為一般之通俗名稱。

本書的出版感謝農藥所高清文所長對於果園雜草管理等相關研究的支持與鼓勵，以及公害防治組鄭麗華、陳文瑛及林志一等同仁於植材調查、收集、文字資料整理及校稿等工作之協助。

袁 秋 英

蔣 慕 琰

謹識於農業藥物毒物試驗所 公害防治組
中華民國九十五年二月

目 錄

果園地被植物管理概述	1
前 言	2
果園草本地被植物之類別	4
草本地被植物之角色	5
果園雜草防除之方法	7
果園地被植物之綜合管理法	14
果園常見草本植物種類介紹	19
1 爵床科 Acanthaceae	
華九頭獅子草	20
爵床	21
2 莧科 Amaranthaceae	
牛膝	22
節節花	23
蓮子草	24
凹葉野莧菜	25
刺莧	26
野莧菜	27
青葙	28
3 夾竹桃科 Apocynaceae	
細梗絡石	29
4 天南星科 Araceae	
土半夏	30
5 落葵科 Basellaceae	
落葵	31
6 紫草科 Boraginaceae	
細纍子草	32
7 桔梗科 Campanulaceae	
半邊蓮	33
普刺特草	34

8	忍冬科 Caprifoliaceae	
	冇骨消	35
9	石竹科 Caryophyllaceae	
	卷耳	36
	荷蓮豆草	37
	鵝兒腸	38
	小花繁縷	39
10	藜科 Chenopodiaceae	
	赤藜	40
	小葉灰藿	41
	臭杏	42
11	鴨跖草科 Commeliaceae	
	鴨跖草	43
	竹仔菜	44
12	菊科 Compositae	
	霍香薊	45
	紫花霍香薊	46
	茵陳蒿	47
	鬼針	48
	白花鬼針	49
	大花咸豐草	50
	石胡荽	51
	美洲假蓬	52
	加拿大蓬	53
	野茼蒿	54
	昭和草	55
	茯苓菜	56
	鱧腸	57
	地膽草	58
	紫背草	59
	飢荒草	60

台灣澤蘭	61
小米菊	62
紅面番	63
鼠麴草	64
鼠麴舅	65
泥胡菜	66
貓兒菊	67
兔仔菜	68
小花蔓澤蘭	69
鵝仔菜	70
歐洲黃苑	71
豨薟	72
一支黃花	73
假吐金菊	74
苦苣菜	75
鬼苦苣菜	76
苦滇菜	77
金腰箭	78
長柄菊	79
一支香	80
蟛蜞菊	81
天蓬草舅	82
蒼耳	83
黃鵪菜	84

13 旋花科 Convolvulaceae

白花牽牛	85
番仔藤	86
碗仔花	87
銳葉牽牛	88
野牽牛	89
紅花野牽牛	90
茛欒藤	91

14	十字花科 Cruciferae	
	薺	92
	焊菜	93
	獨行菜	94
	廣東葶藶	95
	山芥菜	96
15	葫蘆科 Cucurbitaceae	
	雙輪瓜	97
	短果苦瓜	98
	青牛膽	99
	裸瓣瓜	100
16	莎草科 Cyperaceae	
	疏穗莎草	101
	碎米莎草	102
	香附子	103
	竹仔飄浮草	104
	木虱	105
	短葉水蜈蚣	106
	單穗水蜈蚣	107
	磚子苗	108
17	木賊科 Equisetaceae	
	台灣木賊	109
18	大戟科 Euphorbiaceae	
	鐵莧菜	110
	飛揚草	111
	紅乳草	112
	葉下珠	113
19	禾本科 Gramineae	
	看麥娘	114
	大扁雀麥	115
	蒺藜草	116

孟仁草	117
狗牙根	118
弓果黍	119
鴨茅	120
龍爪茅	121
升馬唐	122
小馬唐	123
馬唐	124
短穎馬唐	125
紫果馬唐	126
芒稷	127
稗	128
牛筋草	129
鯽魚草	130
白茅	131
千金子	132
多花黑麥草	133
五節芒	134
竹葉草	135
大黍	136
兩耳草	137
雙穗雀稗	138
圓果雀稗	139
象草	140
早熟禾	141
金絲草	142
紅毛草	143
狗尾草	144

20 唇形科 Labiatae

風輪菜	145
光風輪	146
金錢薄荷	147

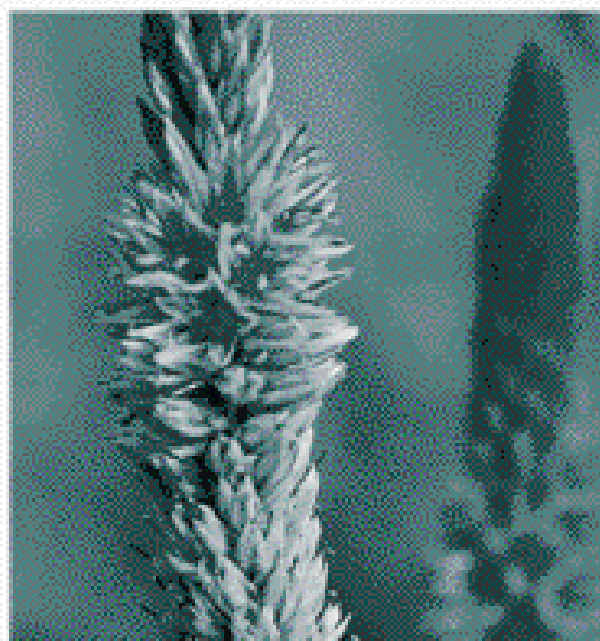
	頭花香苦草	148
	益母草	149
	夏枯草	150
	節毛鼠尾草	151
21	豆科 Leguminosae	
	山土豆	152
	山珠豆	153
	波葉山螞蝗	154
	蠅翼草	155
	美洲含羞草	156
	含羞草	157
	山葛	158
	紅菽草	159
	菽草	160
	多花野豌豆	161
22	千屈菜科 Lythraceae	
	克非亞	162
23	錦葵科 Malvaceae	
	冬葵子	163
	圓葉錦葵	164
	賽葵	165
	細葉金午時花	166
	金午時花	167
	野棉花	168
24	野牡丹科 Melastomaceae	
	野牡丹	169
25	防己科 Menispermaceae	
	木防己	170
	千金藤	171
26	桑科 Moraceae	
	葎草	172

27	柳葉菜科 Onagraceae	
	心葉露珠草	173
	假柳葉菜	174
	水丁香	175
28	酢醬草科 Oxalidaceae	
	酢醬草	176
	紫花酢醬草	177
29	西番蓮科 Passifloraceae	
	毛西番蓮	178
	三角葉西番蓮	179
30	車前科 Plantaginaceae	
	車前草	180
	大車前草	181
31	蓼科 Polygonaceae	
	火炭母草	182
	虎杖	183
	早苗蓼	184
	睫穗蓼	185
	盤腺蓼	186
	台灣何首烏	187
	扛板歸	188
	假扁蓄	189
	戟葉蓼	190
	小酸模	191
	連明子	192
	大羊蹄	193
32	馬齒莧科 Portulacaceae	
	馬齒莧	194
33	毛茛科 Ranunculaceae	
	禺毛茛	195
	石龍芮	196

34	薔薇科 Rosaceae	
	蛇莓	197
	刺莓	198
35	茜草科 Rubiaceae	
	豬殃殃	199
	繖花龍吐珠	200
	定經草(珠子草)	201
	雞屎藤	202
	紅藤仔草	203
	闊葉鴨舌癩舅	204
	蔓鴨舌癩舅	205
36	無患子科 Sapindaceae	
	倒地鈴	206
37	三白草科 Saururaceae	
	葎菜	207
38	玄參科 Scrophulariaceae	
	定經草(心葉母草)	208
	泥花草	209
	藍豬耳	210
	通泉草	211
	野甘草	212
	倒地蜈蚣	213
	爪哇水苦蕒	214
	阿拉伯婆婆納	215
	水苦蕒	216
39	茄科 Solanaceae	
	櫻桃小番茄	217
	燈籠草	218
	刺茄	219
	山煙草	220
	印度茄	221

	光果龍葵	222
40	梧桐科 Sterculiaceae	
	野路葵	223
41	繖形科 Umbelliferae	
	雷公根	224
	台灣天胡荽	225
	水芹菜	226
42	蕁麻科 Urticaceae	
	糯米糰	227
	小葉冷水麻	228
	霧水葛	229
43	馬鞭草科 Verbenaceae	
	龍船花	230
	馬櫻丹	231
	鴨舌癩	232
	長穗木	233
44	葡萄科 Vitaceae	
	虎葛	234
	漢式山葡萄	235
	三葉崖爬藤	236
	參考文獻	237
	學名索引	238
	中名索引	238
	英名索引	238
	附錄 台灣果園雜草之簡要特性	238

果園地被植物 管理概述



前 言

臺灣屬海島型亞熱帶氣候，年平均雨量約2,500mm，其中80%的雨量集中於五月至十月之間，包括梅雨季節及颱風季節。同時臺灣的地理環境特殊，地勢陡峻，地形脆弱，由於在於坡地的開發及農作物生產過程中對生態環境的破壞，造成了嚴重的水土保持問題，其中果樹為重要的作物，70%以上果園栽植於坡地，在陡峭的坡面不利於大型農機的操作，常需依賴人工作業極其不便。一般果園易滋生雜草(圖1)。近二十年來除草劑新產品的不斷被開發，目前登記於果園的除草劑有22種，由於殺草劑對於土壤殘效及對防治對象選擇性等特性，可用於不同長短期間或針對某特定雜草之防除，故化學藥劑除草為目前農民最常使用之雜草防治方法，然而藥劑使用不當或過度噴施非選擇性殺草劑，極易造成土壤的裸露、侵蝕及沖刷等現象(圖2、3)。因此適宜的雜草管理(weed management)，絕非將雜草完全除去，而是當雜草造成果樹生長或栽培管理的干擾時才移去或防治。

適當的地被植物管理理念必須考量的因素：了解地被植物的生態特性、評估地被植物對作物的影響，配合園區內其他的管理作業及土壤、雨量、氣溫等環境因子的影響考量，然後選定適當處理方式、時期及次數，方能達成最終之經濟效益和環境安全性的目的。



圖1. 雜草叢生的果園



圖2. 噴施除草劑的果園



圖3. 表土裸露的園區

果園草本地被植物之類別

一般影響果園地被植物萌芽、生長和發育的主要因素有三種：地區雨量、季節性溫度變化及園區地被植物管理方式。農藥所近年來之調查顯示：臺灣低海拔之柑桔園及中海拔之梨園之地被植物共100種以上，以菊科、禾本科、莧科、蓼科及莎草科為主。一年生者如馬唐草、紫花霍香薊、野莧、碎米莎草等，以種子為主要繁殖器官。多年生者可利用營養器官如走莖、塊莖、球莖繁殖，如狗牙根、香附子、紫花酢醬草等，由於塊莖大都著生於土表下，屬防治不易之雜草，此外蔓性植物亦日漸增加，如小花蔓澤蘭、細梗絡石、野牽牛花、三角葉西番蓮、青牛膽、台灣何首烏等易攀附於果樹植株，影響果樹正常發育，且造成園區管理之困擾，目前數種系統性藥劑防治效果皆不盡理想。

地被植物依造萌芽及生長適溫，可分為暖季草、冷季草和全年生長者三大類別，暖季草於春季氣溫回升萌芽，如牛筋草、碎米莎草、木虱草、紫背草、一支香、闊葉鴨舌癩、青牛膽、台灣何首烏等。冷季草為秋末冬初氣溫降低，才開始萌芽生長者，如山芥菜、節花路蓼、小葉灰薺、薺、小葉碎米薺等，鵝兒腸及早熟禾於低海拔地區屬冷季草，但於中海拔梨山地區可全年生長。適應臺灣四季氣候變化而全年生長者，包括大花咸豐草、龍葵、野莧菜、紫花霍香薊等。因此作物園區內地被植物大部份為一種複合植物相，各植物萌芽時期及生長習性差異亦大，隨季節變化呈現不同模式的消長現象，很難於週年採單一方式管理或防治。

草本地被植物之角色

一般果園園區內的地被植物與作物生長或產量、品質之間的關連性極為密切。以往對於地被植物在作物園區內的角色，皆以農作物生產的經濟效益為出發點，所見者皆為其負面影響，稱園區內非栽培之植物為雜草(weed)，所以對地被植物所採取的處理方式，以防除為主，因此園區大都呈現清耕狀態。然而坡地果園的栽植，需要依賴土表覆蓋植物的控制，才能達水土保持的效果，因此園區內地被植物的存在，具有對環境安全性的特殊功能。以下就園內地被植物與作物植株間的關係說明之。

一、負面影響：

1. 土壤水分及養分的競爭：一般地被植物於生長旺盛時期，常導致作物對水分及養分的利用率降低。此現象於幼齡果樹或春季萌芽中植株的競爭最顯著，而乾旱地區或旱季較嚴重。
2. 植物毒質傷害：某些地被植物可分泌一些對作物有害之毒物質，此種現象稱之為植物相剋作用。經研究顯示紫花霍香薊、野莧菜等植物，具有影響作物萌芽及胚軸生長之成分，以往應用的覆蓋植物例如山珠兒豆及營多藤，也已證實具有分泌毒物質的危害。
3. 病蟲之寄主：許多地被植物為某些病原菌或昆蟲的寄主，因此不但可促進病蟲害的散佈，或經由其微氣相的改變，使作物易於遭受危害。
4. 蛇鼠及其他有害動物的藏匿場所：園區內地被植物生長過旺，易藏匿蛇鼠，此等有害動物會造成作物根部的傷害。
5. 管理作業干擾：園區內的地被植物，可能造成對果樹生長

的抑制及果實品質的低下，也會造成園區施肥、修剪和採收等操作之不便。甚至影響園區的美觀，而阻礙觀光果園之發展。

二、環境及生態方面之意義：

1. 改善土壤理化性質及增加有機質：地被植物的根系穿入土壤，能疏鬆表土，改善土壤結構。此外地被植物每年有半數以上的根系老化及腐爛，可增加有機質。
2. 減少園區表土的沖刷與侵蝕：臺灣地處熱帶及亞熱帶地區，夏季雨量巨大且急驟，裸露之園區土壤流失量高，因此於多雨及侵蝕嚴重地區，不宜全面除草。
3. 減少肥分流失：清耕園區土壤內的腐植質，氮、磷、鉀含量會流失，造成生產成本的浪費。
4. 調節土壤溫度、濕度：地被植物可緩衝土壤的日夜溫差或季節的暑害或寒害，此外亦可供給微生物及蚯蚓活動的環境。

適當的果園地被植物管理，絕非一味將地被植物完全去除，而是當其造成果樹生育和園區管理干擾時，才移去或抑制其生長。有效的地被植物管理須基於對此等植物存在的評估，及以作物的需要為前題，並非只在於費用或處理上的方便而已，因此地被植物對作物造成競爭的影響為主要的考慮因素。在永續農業理念下之地被植物管理，為如何管理地被植物，使自然資源和環境品質得以維持。

果園雜草防除之方法

一般果農對於園區內地被植物多採全面防除的方式，栽植園區面積小者，農友多採耕犁、割草或覆蓋，再配合除草劑的噴施除草。栽植園區面積大者，以噴施除草劑為主。管理頻度高的葡萄園及梨園，一年割草1-2次以及噴施除草劑2-3次；管理頻度低的柑桔園及芒果園，割草及噴藥次數共2-3次。不同的防除方式各具優缺點，分述於後。

一、耕犁

利用犁、耙及鋤頭等農具翻動表土，將草根切斷或將雜草埋入土中，可以達到除草的目的。對尚未萌芽的雜草，耕犁不具效果；當雜草過於旺盛高大時，上述農具則難以操作。耕犁常用於一般旱作田除草，平地果園如葡萄園及木瓜園偶爾可見到以小型耕耘機帶動迴轉犁清除田面雜草。

二、割草

專業化的果園地區，使用背負式迴轉剪草機較普遍，剪



耕犁－梨園以鋤頭疏鬆表土兼具除草功能

草的高度約於 5-10公分之間，由於可使地面保持相當的覆被，且不會破壞草類的根系，以水土保育的觀點而言，割草是果園裡最適宜的雜草防治方法，也是實施草生栽培所必須使用的除草方式。以適當頻度割草的果園，土壤有機物的補充量較其他方式除草者為高。但是在各種除草方法中，割草所能達到的有效除草期間最短；尤其在高溫及潮溼的季節，需要2-4週的間隔割草，才能將雜草高度維持在20-30公分以下的理想高度。對人力不足或經營利潤不高的果園經營者，是相當高的負擔。

三、覆蓋

少數果園中利用塑膠布、稻草或其他的材料進行地面覆蓋，這些覆蓋物可藉由遮避光線及形成機械障礙而防止雜草的萌芽及生長。由於材料取得不易及價格昂貴等因素。稻桿覆蓋葡萄園區尚有使用，而常綠果樹園中就相當少見。

四、噴施除草劑

1. 除草劑的種類

果樹及其他多年生作物的土壤管理，於1950年代後期才開始使用除草劑。目前臺灣登記於果園的藥劑分別有22種(表一)，依此等藥劑使用的時期而言：萌後施用者包括嘉磷塞、固殺草、氟氯比等，萌前施用者：達有龍、甲基砷酸鈉及三福林，克草則可於萌前或早期萌後施用。依各藥劑的主要防治對象而言：嘉磷塞、硫復松、固殺草、嘉磷二·四一地、甲基合氯氟與氟氯比之混合藥劑、亞速爛及克草，皆可防治一般一年生草、多年生禾本科及闊葉雜草，但巴拉刈及固殺草為接觸型藥劑，對多年生草效果較差；亞速爛、克草等萌前噴施的藥劑，對多年生草之效果亦較差。巴拉刈、甲基砷酸鈉和三福林僅對一年生雜草具防治效果。而氟氯比、



蓮霧園的背負式機械割草



蘋果園的背負式機械割草



葡萄園的機械割草

伏寄普及快伏草為選擇性除草劑，氟氯比以防除闊葉雜草為主，對禾本科草的效果甚低。伏寄普及快伏草則以防除禾草為主，對闊葉雜草無效。

2. 除草劑的使用

臺灣農業生產的勞力老化和工資上揚，造成作物生產成本的提高，因而農民對於作物園區雜草防除的頻度，亦隨作物經濟收益的高低而增減，由於噴施除草劑具有快速、經濟、防除效果佳、易操作及可多次使用及坡地使用方便等特點，採用除草劑除草相當普遍。臺灣一般果園地被植物的管理模式於暖季施藥二至三次，並配合一至二次的機械割草，採收後即放任自然生長。藥劑種類以嘉磷塞及固殺草及伏寄普的使用最多，萌前藥劑的使用較少。三福林、愛速隆、菲殺淨、達有淨、硫復松、草芬定、亞速爛、甲基砷酸鈉、甲基合氯氟＋氟氯比、嘉磷二、四地及嘉磷塞＋草芬定等藥劑上市量少，不易取得。

3. 殺草劑之藥害

果園噴施殺草劑時，常造成果樹產生藥害的原因有四種：(1)用藥不當。(2)任意提高藥劑劑量。(3)誤噴。(4)藥液飄浮之傷害。果樹對於殺草劑的忍受性，依殺草劑種類、劑量和土壤狀況而異。接觸型藥劑噴施於植株，即於接觸面產生作用，呈現不規則藥斑，藥劑不易再運移至其他部位造成傷害，例如巴拉刈及固殺草。系統型殺草劑可由根部或接觸部位吸收後傳導至其它部位，造成傷害或影響芽體的再萌發，此類型殺草劑對於果樹所造成藥害的程度，依造果樹種類、品種、施藥季節、藥劑劑量以及樹體接觸部位而異，例如嘉磷塞、伏寄普、氟氯比、達有龍、草脫淨等，使用不當造成之藥害，難於短時期內恢復正常生長，亦無任何有效的補救方法，故對此類藥劑的使用必須十分慎重。



葡萄園覆蓋稻草



葡萄園覆蓋稻殼



柑桔園覆蓋木屑



葡萄園的機械施藥



蘋果園噴施除草劑



噴施除草劑後的芒果園

表一、臺灣果園登記及坡地農業實際使用除草劑之簡要特性

藥劑名稱	使用時期	推薦作物、地區	禾 草 闊 葉 草			
			一年生	多年生	一年生	多年生
-----防治效果-----						
達有龍 (Diuron)	萌前	柑桔、鳳梨	++	—	++	—
三福林 (Trifluralin)	萌前	柑桔	++	—	+	—
愛速隆 (Isolax)	萌前	鳳梨	++	—	++	—
草脫淨 (Atrazine)	萌前	鳳梨	++	—	+	—
菲殺淨 (Hexazinone)	萌前	鳳梨	++	—	+	—
達有淨 (Diuron+Hexazinone)	萌前	鳳梨	++	—	++	—
巴達刈 (Paraquat+Diuron)	萌前、後	香蕉	++	—	++	—
克草 (Bromacil)	萌前、後	柑桔、鳳梨、荔枝 枇杷、葡萄、梅	++	+	+	+
嘉磷塞 (Glyphosate)	萌後	柑桔、香蕉、梨 、芒果、石榴	++	++	++	++
硫復松 (Sulfosate)	萌後	柑桔	++	++	++	++
氟氯比 (Fluroxypyr)	萌後	柑桔	—	—	++	+
草芬定 (Azafenidin)	萌後	柑桔	++	+	++	+
亞速爛 (Asulam)	萌後	柑桔	++	+	+	+
伏速隆 (Flazasulfuron)	萌後	葡萄				
伏寄普 (Fluazifop)	萌後	鳳梨	++	++	—	—
巴拉刈 (Paraquat)	萌後	茶	++	—	++	—
固殺草 (Glufosinate)	萌後	葡萄、香蕉	++	+	++	+
甲基砷酸鈉 (MSMA)	萌後	柑桔	++	—	+	—
甲基合氯氟 (Haloxypop)	萌後	茶	—	++	—	++
甲基合氯氟+氟氯比 (Haloxypop+Fluroxypyr)	萌後	柑桔	++	++	++	++
嘉磷二四地 (Glyphosate+ 2,4-D)	萌後	柑桔	++	++	++	++
嘉磷塞+ 草芬定 (Glyphosate+ Azafenidin)	萌後	柑桔	++	++	++	++

防治效果：“++”：優，“+”：可，“—”：差。

果園地被植物之綜合管理法

坡地農作物地被植物的管理模式，必須配合多項因素之考量，由於臺灣具有梅雨、颱風季節的氣候特性及多山島國的特殊地形，因此地被植物的管理模式之主要考量因素如下。

地形土壤因素

栽植於坡面的果園，宜採草生栽培，避免表土的沖刷、侵蝕。選留低矮匍匐雜草，以割草方式管理，利用選擇性藥劑，低劑量嘉磷塞協助管理及抑制其生長。若果園栽植於平台面，則可採清耕，覆蓋，草生栽培等多重選擇，管理方式則需配合季節及作物生長時期而定。砂質土壤的果園宜避免使用易淋洗或殘效期長之萌前藥劑，如達有龍及克草。

氣候之季節性變化

氣候與地被植物之關係：雨季期間應適當保留地被植物，可避免清耕或藥劑不當使用造成土表的裸露，減少表土沖刷。旱季期間使用藥劑或機械除草等方法，防治雜草以減少雜草消耗土壤中的水分。冬季期間氣溫低，地被植物生長緩慢，可放任自然生長。

作物之生長時期

果樹於春季氣候回升後，植物代謝及輸導作用旺盛，需供給充足的養分，此時園區內宜減少地被植物的競爭，可採藥劑處理。果樹於開花期間，對藥劑極敏感，宜減少用藥。著果後可使用萌後殺草劑，使其藥效延續至採收期間，便於操作。幼齡果樹的植株，為減少地被植物與其競爭養分和水份，其根系分佈範圍之植物應儘量予以清除。果樹植株的植株行間宜行草生栽培，以割草方式管理。

草生栽培(本土性草本植物之利用)

1. 理想地被植物宜具備之條件：

- (1) 枝葉茂盛，分枝性低，株型低矮，節部生根尤佳，根部固著土壤能力強者，可降低雨水冲刷和逕流。
- (2) 無攀緣性、無刺，不妨礙果樹生長及園區之管理作業。
- (3) 水分及養分的競爭性低。
- (4) 植物根分泌物對作物無毒害現象。
- (5) 非作物病蟲害之傳播媒介。
- (6) 易於繁殖及剷除。
- (7) 具耐陰、耐旱或耐踐踏等特性。

2. 藥試所針對臺灣果園本土性地被植物進行調查及測試結果，低海拔果園地被植物包括：菁芳草、雷公根、鵝兒腸、闊葉鴨舌癩、竹仔菜、毛穎雀稗、黃花酢醬草、紫花酢醬草、山地豆，蓮子草及焊菜等。中海拔果園地被植物包括：鵝兒腸、早熟禾、臺北水苦蕒、小酸模、薺、臺灣蛇莓、黃花酢醬草、貓兒菊及金錢薄荷等，此等植物的共同特性為株型低矮或具分枝性及分蘖性，於土表形成覆蓋後，不致造成園區栽培管理操作的干擾，由於其為當地自生植物，無生長過程中對生態環境適應性的問題，且無購買種子的額外費用，由這些地被植物所組成的複合草相，對於土壤微氣候的生態平衡較單一草相者佳。

3. 利用除草劑協助本土性地被植物的建立：

- (1) 萌後除草劑點狀噴施高大及蔓性雜草，噴藥時期以其種子及繁殖器官未形成前施用，可降低雜草的繁殖潛力，選留的低矮植物可不噴施，除草劑用藥量較全園噴施者大幅降低。
- (2) 選用適當萌前藥劑，對選留地被植物傷害小者，於春、秋初期噴施於土表，防止一年生暖、冷季草的生長。
- (3) 利用低劑量的萌後藥劑或植物生長阻礙劑，矮化優勢度

大的地被植物：如以嘉磷塞噴施紫花霍香薊及禾本科除草劑噴施大扁雀麥等。

- (4) 配合機械割草，協助地被植物分枝及分蘖的快速生長。
- (5) 於施用萌後藥劑的裸露地，補植或播種選留之地被植物，可加速其於土表的覆蓋。



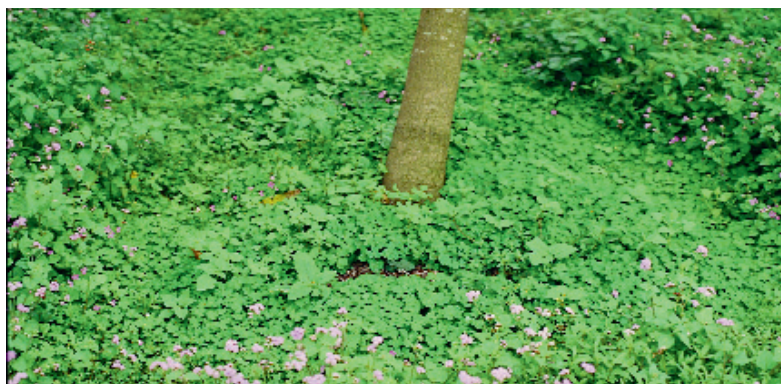
以鵝兒腸爲主的梨園



以早熟禾爲主的梨園



以毛穎雀稗爲主的葡萄園



低矮自生性複合植物的芒果園



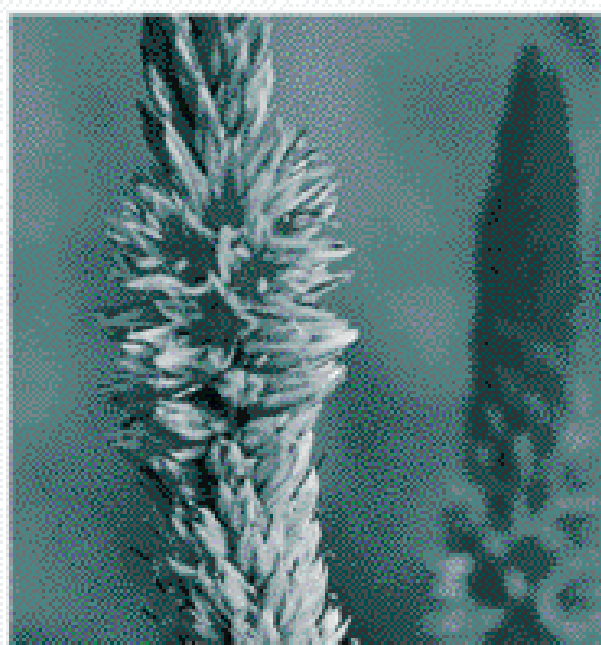
草生栽培的園區



綜合管理的蘋果園區



果園常見草本植物 種類介紹





華九頭獅子草

爵床科 Acanthaceae

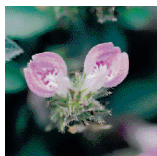
Dicliptera chinensis (L.) Juss.

別名：狗肝菜、金龍柄、獅子花、六角英

形態：一年生草本，匍匐或上斜上昇，高度20-60公分。單葉對生，具葉柄，疏被短柔毛；葉片長3-8公分，寬2-3公分，卵形或卵狀披針形，葉緣全緣或微波狀。頂生及腋生簇生花序，花無梗或具短梗；花冠長約1.2公分，紅紫色，無短柔毛。蒴果，長約0.5公分，卵圓形。種子圓形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，常叢生於園區內及灌溉溝旁，以種子繁殖，春至秋季萌芽，8至12月開花。植株經割草後葉片平匍土表，具良好覆蓋效果，開花期植株對嘉磷塞具高耐性，噴固殺草可防除。





爵 床

爵床科 Acanthaceae

Justicia procumbens L. var. *procumbens*

英名：waterwillow

別名：小鼠尾紅、麥穗紅、鼠尾紅、鼠筋紅、鳳尾紅

形態：一年生草本，高度約40公分，莖上部直立，六角形。單葉對生；葉片長1-3公分，寬0.8-1.5公分，長橢圓形或圓形，葉緣為全緣。穗狀花序，頂生；花冠長0.7-0.8公分，唇形；上唇裂片狹小；下唇裂片大，紫紅色。蒴果細長，先端被柔毛。

特性：分佈於低至中海拔地區，喜潮濕，以種子繁殖，春至秋季萌芽，全年可開花。株型矮，散生於園區內外，危害率低。





牛 膝

莧科 Amaranthaceae

Achyranthes bidentata Blume. var. *bidentata*

英名：native bloodleaf

別名：白絨牛膝

形態：多年生草本，植株高度30-100公分，莖及側枝四角形，密被短柔毛。單葉對生，具葉柄；葉片長橢圓形，兩端漸尖形，葉緣微波狀，上下表面密被短毛。穗狀花序，頂生或腋生；小苞片2片，與花被約等長，針尖形；花被長0.4-0.5公分，上邊緣具細齒。胞果，圓柱形。



特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草，以種子繁殖，主要於暖季萌芽。株型高大，散生於疏於管理之園區。





節節花

莧科 Amaranthaceae

Alternanthera nodiflora R. Br.

英名：common joyweed

別名：狹葉滿天星

形態：一年生草本，高度20-30公分，基部多分枝，節上長根，全株被毛。單葉對生，無柄或具短柄；葉片長度2-5公分，寬度0.3-6公分，線形至線狀披針形，葉緣為波狀疏齒緣或近全緣。花細小，白色，簇生葉腋呈頭狀花序；花被5片，狹長橢圓形。胞果，倒心形、扁平。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，主要以秋至春季為主。植株低矮平匍，莖節分枝多，可覆蓋土表，適合選留為水土保持用之地被植物。





蓮子草

莧科 Amaranthaceae

Alternanthera sessilis (L.) R. Brown

英名：sessile joyweed

別名：滿天星、田邊草、紅田烏草

形態：一年生草本，莖分枝多，平臥或外傾生長，長度20-50公分，節上著生白毛。葉片披針形或倒披針形，長度2-6公分，寬度0.6-2公分，葉緣呈圓齒狀或近全緣。花無柄著生於葉腋，白色圓球形，花被呈長圓形，無毛，雄蕊3枚。胞果倒心形。

特性：分佈於低海拔地區，喜潮濕，常見於灌溉溝渠旁。以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以冷季為主。株形低矮平匍，莖節分枝多，可覆蓋土表，適合選留為水土保持用之地被植物。





凹葉野莧菜

莧科 Amaranthaceae

Amaranthus lividus L.

別名：烏莧

形態：一年生草本，直立或外傾生長，高度30公分，莖具分枝，無毛。葉片橢圓形至卵圓形，葉基寬楔，葉尖深凹陷，表面無毛，葉柄4公分。花序頂生及腋生，頂生花序近球形，花具苞片短於花被，窄卵圓形，少數具短毛。胞果，不開裂，卵圓形。種子黑色正圓形，具光澤。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖，全年可萌芽，以春至秋季為主，以種子繁殖，易形成群落，常為園區內外主要植物。





刺 莧

莧科 Amaranthaceae

Amaranthus spinosus L.

英名：spiny amaranth

別名：刺莧、假莧菜

形態：一年生草本，莖直立，分枝，高度30-80公分。單葉互生，具葉柄；葉片長度3-8公分，寬度1-4公分，三角狀闊卵形；葉腋具2枚針刺，長約1公分。單性花，雌雄同株；穗狀花序，頂生，聚集呈圓錐狀；花被3片，闊倒披針形。胞果球形。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，全年可萌芽，以春至秋季為主。重要特徵為葉腋具針刺，植株易形成群落，為園區外圍主要植物，株型高。





野 莧 菜

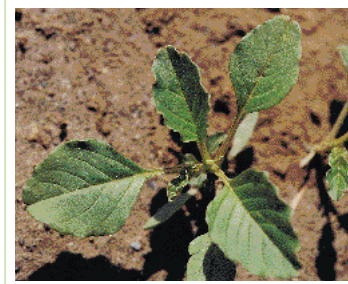
莧科 Amaranthaceae

Amaranthus viridis L.

英名：slender amaranth, green amaranth

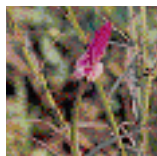
別名：綠莧、豬莧、細莧、山苧菜、糠莧

形態：一年生草本，莖直立，具分枝，近乎無毛，高度50-80公分。葉片輪生，三角形至卵形，長度4-8公分，寬度2.5-6公分，先端鈍形。花頂生或腋生，長型花穗；花被分3部份，廣倒披針形，長度0.1-0.12公分，雄蕊2-3枚，胞果球形。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。易形成群落，常為園區內外的主要植物，株型高，易妨礙果園的栽培管理。





青 梢

莧科 Amaranthaceae

Cleosia argentea L.

英名：feather cockscomb

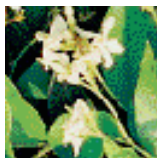
別名：白雞冠、草決明、白桂菊花

形態：一年生草本，莖直立，無毛或被短毛，株高90-180公分。單葉互生，卵圓形，長度6-12公分，寬度4-7公分，葉基楔形。穗狀花序，頂生或上位者腋生，花常具有突起的托葉，花被5片，披針形。胞果扁平，開裂，種子黑色。



特性：分佈於低海拔各地區，喜溫暖，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。常散生於園區外圍。





細梗絡石

夾竹桃科 Apocynaceae

Trachelospermum gracilipes Hook. f.

英名：slender stem starjasmine

別名：細梗白花藤、白花藤、台灣白花藤

形態：多年生藤本，老莖木質化，全株光滑，下位莖節易生不定根。單葉對生，具葉柄；葉片橢圓形，長度6-10公分，寬度2-4公分，葉緣全緣。聚繖花序呈疏鬆圓錐狀，花冠白色，花盤具方形腺體。蓇葖果圓筒狀。



特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草，以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至11月開花。常見於管理頻度較低之果園，易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的操作，植株對嘉磷塞具耐性，噴固殺草可防除。





土半夏

天南星科 Araceae

Typhonium blumei Nicolson & Sivadasan, *Blumea*

英名：native midsummer, Indian kale

別名：半夏、生半夏、犁頭草

形態：多年生草本，具塊莖。單葉根生，具葉柄，柄長10-30公分；葉片長度5-10公分，寬度3-10公分，戟形至闊鑷形，呈三裂狀。佛焰花序；佛焰苞長度6-12公分，暗紫色，苞唇緣呈卵狀披針形；中性花線形；附屬物圓筒形，紫色。

特性：分佈於低海拔地區，喜陰濕。以種子繁殖，秋至春季萌芽，2至5月開花。植株低矮，散生於樹蔭下方，群落小，對果樹的危害潛力低。





落葵

落葵科 Basellaceae

Basella alba L.

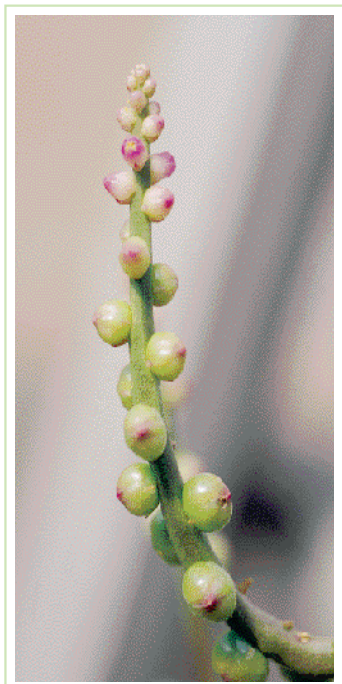
英名：red vine spinach

別名：天葵、胭脂豆、燕脂草、藤菜

形態：多年生草本，全株平滑，肉質，蔓延性。單葉互生，具葉柄；葉片長度3-8公分，寬度1-5公分，卵形或卵圓形，葉緣為全緣。穗狀花序，腋生，小苞數片，淡粉紅色，肉質。漿果，徑約0.5公分，成熟時紫黑色。



特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，春至秋季萌芽，1至5月開花。植株常生長於園區內支撐架及園區外圍籬四周，蔓性莖易攀爬於果樹。





細壘子草

紫草科 Boraginaceae

Bothriospermum zeylanicum (J. Jacq.) Druce

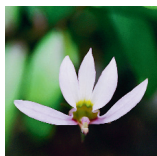
英名：slender pitted-seed

別名：細壘子草

形態：一年生草本，斜上或伏臥生長，莖高10-30公分，被粗毛。單葉互生，上部莖生葉無柄，基生葉及下部莖生葉具葉柄；葉片長度1.5-3公分，寬度0.8-1.5公分，長橢圓形或橢圓形。總狀花序，花淡藍色；雄蕊5枚。小堅果，橢圓形，具密瘤狀突起。

特性：分佈於低海拔地區，屬冷季草，以種子繁殖，秋至春季萌芽，9月至次年3月開花。植株散生於園區內，低矮平匍土表，可不防除，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





半邊蓮

桔梗科 Campanulaceae

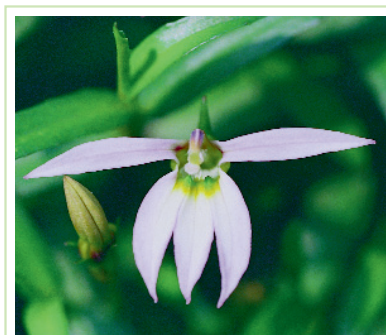
Lobelia chinensis Lour.

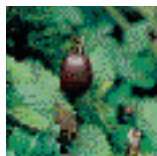
英名：Chinese lobelia

別名：水仙花草、拈力仔草、鑷歷仔草

形態：多年生草本，莖細長光滑，匍匐狀分歧。斜上生長。單葉互生，具短柄，葉片長度0.5-2公分，寬度0.2-1公分，披針形或長橢圓狀披針形。花單一，腋生，白色至淡紅紫色；花冠單側生長，內側被毛。蒴果，倒圓錐狀棍棒形。種子紅褐色，闊卵形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，常群生於灌溉溝渠旁。以匍匐莖及種子繁殖，春至秋季萌芽，4至12月開花。植株低矮，平匍土表，可不防除，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





普刺特草

桔梗科 Campanulaceae

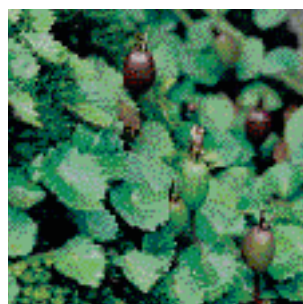
Lobelia nummularia Lam.

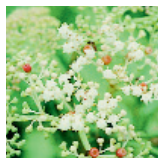
英名：pratia

別名：老鼠拖秤錘、老鼠銅錘玉帶

形態：多年生草本，莖匍匐，長度10-50公分，被柔毛。單葉互生，具葉柄；葉片長度1-2.5公分，寬度1-2公分，心狀卵形或圓形。花單一，腋生；花萼5裂，線形；花冠長0.5-0.6公分，白色或淡紫色。漿果，長度1-2公分，球形紫色。種子多數，卵球形。

特性：分佈於低至中海拔地區，以匍匐莖及種子繁殖，春至秋季萌芽，4至9月開花。植株低矮，平匍土表，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





有骨消

忍冬科 Caprifoliaceae

Sambucus chinensis Lindl.

英名：Formosan elderberry

別名：七葉蓮、台灣蒴藋、蒴藋

形態：常綠小亞灌木，植株可達2-3公尺，奇數羽狀複葉，對生，具長柄；小葉對生，葉片長度9-15公分，寬度2.5-4公分，狹披針形。複聚繖花序，呈繖房狀排列，頂生；花白色，徑約0.3公分；花冠輻狀鐘形。核果呈漿果狀，球形，熟時黃紅色。

特性：分佈於低至中海拔地區，以種子繁殖，萌芽期於暖季為主，5至9月開花。植株高大，常分佈於坡地果園園區外圍。





卷 耳

石竹科 Caryophyllaceae

Cerastium holosteoides Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima

形態：一年生草本，植株高度8-12公分，表面被腺毛。單葉，互生，線狀披針形。單生花序，頂生或3朵花成聚繖花序；花瓣5片，1-1.5公分，倒披針形，白色；雄蕊10枚；花柱5枚。蒴果，長0.7-0.9公分，寬0.1-0.2公分，筒狀，直立。種子腎形至圓形，背面皺縮。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼潮濕，不耐旱，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，8至11月開花。莖節易生根，葉片覆蓋土表，常形成大群落，適合選留為水土保持用的地被植物。





荷蓮豆草

石竹科 Caryophyllaceae

Drymaria diandra Bl.

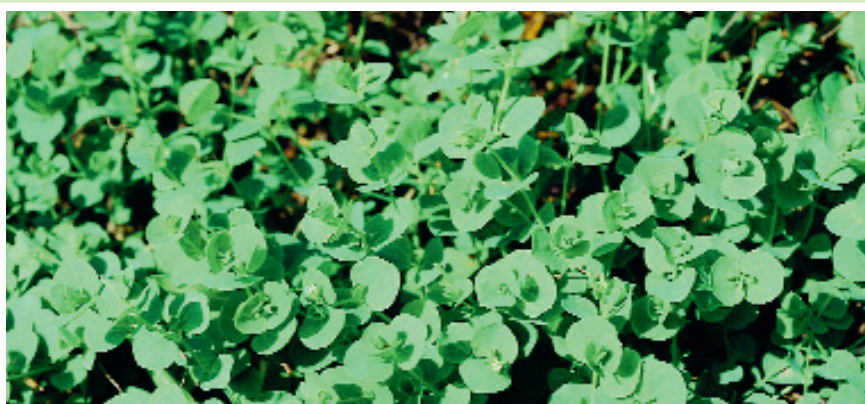
英名：cordate drymary

別名：蓍芳草、豌豆草

形態：一年生草本，莖散生、多分枝，柔弱光滑無毛，長度30-90公分，節上生不定根。葉對生，葉片腎圓形，長度1-1.5公分，寬度1-1.2公分。聚繖花序，頂生或腋生，花冠白色。花瓣5枚。蒴果卵圓形，包於宿存萼內，種子扁壓狀卵形，表面具疣狀突起。



特性：分佈於低海拔地區，喜陰濕地，不耐旱。以種子及匍匐莖繁殖，秋末至春季萌芽，春季至秋季開花。花梗及萼具黏性之腺體，易黏著人畜，借以傳播種子。莖節易生根，葉片覆蓋土表，常形成大群落，適合選留為水土保持用的地被植物。





鵝 兒 腸

石竹科 Caryophyllaceae

Stellaria aquatica (L.) Scop.

英名：goose starwort

別名：牛繁縷、雞腸草

形態：一年生草本，株高25-50公分，莖被細毛，下部稍伏臥，上部直立。單葉對生；葉片闊卵形或卵狀披針形，上下表面光滑或疏被毛，全緣。單生花序或聚繖花序，腋生或頂生；花瓣5片，長0.3-0.6公分，寬約0.1公分。蒴果卵圓形，先端5裂。種子圓腎形。

特性：分佈於低至中海拔地區，喜冷涼，不耐旱，屬冷季草。以種子繁殖，低海拔地區秋至春季萌芽，9月至次年3月開花；中海拔地區春至秋季萌芽，2至8月開花。莖節易生根，葉片覆蓋土表，常形成大群落，適合選留為水土保持用的地被植物。





小花繁縷

石竹科 Caryophyllaceae

Stellaria media (L.) Vill. var. *micrantha* (Hayata) Liu & Ying

英名：chickweed

別名：姬小繁縷

形態：一年生草本，植株高度5-15公分，莖多分枝，稜及節上被毛。單葉對生，全緣或被纖毛。聚繖花序，頂生或腋生；花具花梗；花瓣5片，白色，長度0.15-0.25公分，線狀披針形。蒴果卵形。種子圓腎形。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼潮濕，不耐旱，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，4至7月開花。莖節易生根，葉片覆蓋土表，常形成大群落，適合選留為水土保持用的地被植物。





赤 藜

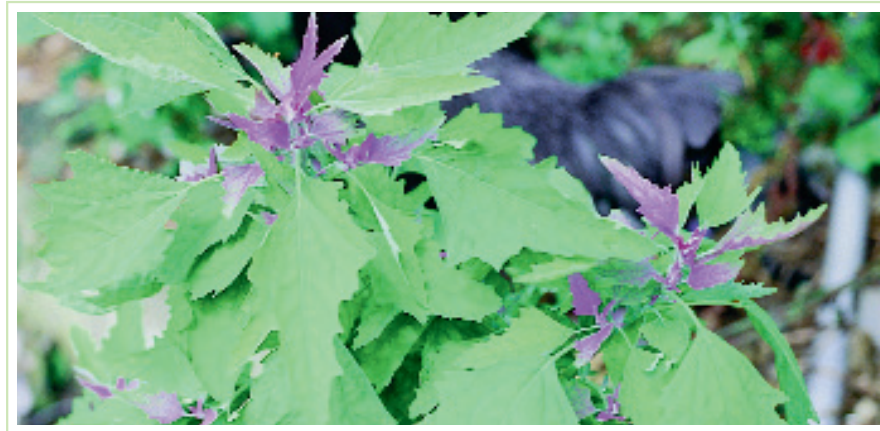
藜科 Chenopodiaceae

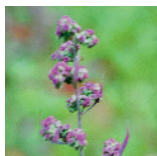
Chenopodium album L. var. *centrorubrum* Makino

英名：lamb's quarters goosefoot

形態：一年生草本，莖多分枝，被灰黃色腺毛，高度1-1.5公尺。單葉互生，具葉柄；葉片長度3-10公分，寬度0.5-2公分，橢圓狀披針形或長披針形，葉緣為波狀緣或鈍鋸齒緣。疏鬆穗狀花序，花小，密集成簇；花被綠色。胞果。種子徑約0.06公分，兩側凸出，光亮黑色。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至8月開花。散生於園區，株型高，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





小葉灰藺

藜科 Chenopodiaceae

Chenopodium album L.

英名：small goosefoot

別名：小藜、灰莧頭

形態：一年生草本，莖直立多分枝，高度約60公分，葉片互生具細長葉柄，葉形為三角狀長圓形，長度2-5公分，寬度1-3公分。成株上位嫩葉及幼株的葉片下表皮具粉狀物。圓錐花序，由許多小花簇生而成，花綠色，倒卵形，長度約0.1公分，先端鈍形，背面具一隆起中肋。種子黑色。

特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼，屬冷季草。以種子繁殖，秋末至初春萌芽，冬季至春季開花。常散生於果園內外，株型高，易干擾園區的操作。





臭 杏

藜科 Chenopodiaceae

Chenopodium ambrosioides L.

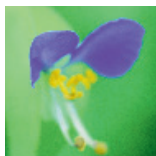
英名：wormseed goosefoot

別名：土荊芥、白冇黃、臭川芎、臭莧

形態：一年生草本，植株高度60-150公分，具刺激性氣味，多分枝，平滑或被腺狀柔毛。單葉互生，有柄或無柄；葉片長度3-10公分，寬度0.5-2公分，下位葉片披針形或橢圓形；上位葉線形全緣。單性花，雌雄同株；穗狀花序；花細小，綠色。胞果，長度約0.1公分。種子具光澤，成熟時紅褐色至亮黑色。

特性：分佈於低海拔地區，屬冷季草。以種子繁殖，秋至春季萌芽，10月至次年3月開花。常散生於園區，株型高大，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





鴨跖草

鴨跖草科 Commelinaceae

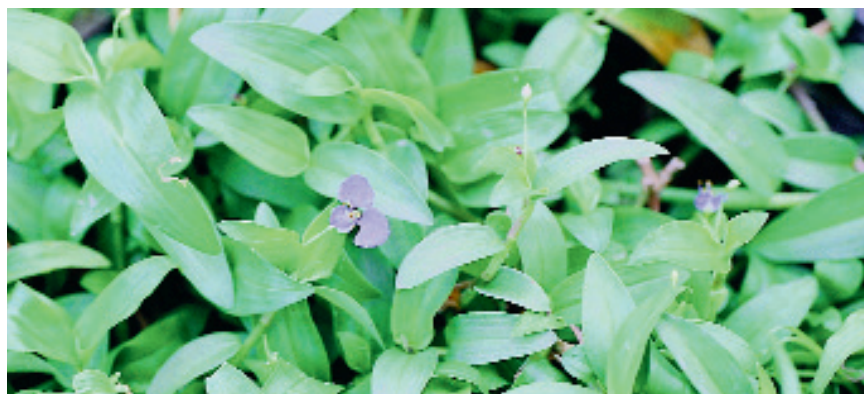
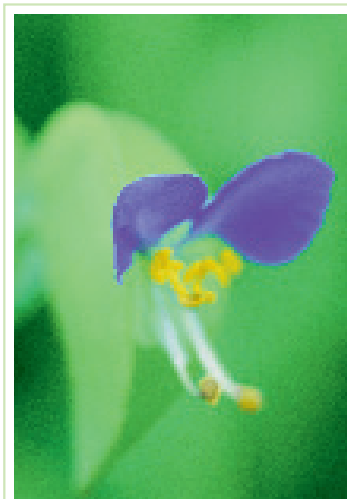
Commelina communis L.

英名：common dayflower

別名：藍姑草、竹葉草、水竹菜

形態：一年生蔓性草本，莖基伏臥，多數分枝作橫向斜上。單葉互生；葉片長度3-8公分，寬度1-2.5公分，披針形至卵狀披針形，通常無毛。雁木狀聚繖花序，花瓣寬約1公分，2片大型，圓形，青色，另有1片細小，披針形，白色；胞果長約0.3公分，圓柱形。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子及匍匐莖繁殖，春至秋季萌芽，5至10月開花。節上生根，地下部走莖或分枝經切割後仍可快速繁殖，葉片覆蓋土表，經割草後株高可降低，選留為水土保持用的地被植物。





竹仔菜

鴨跖草科 Commelinaceae

Commelina diffusa Burm f.

英名：creeping dayflower

別名：圓葉鴨跖草、大本竹仔菜、火炭頭

形態：一年或多年生蔓性草本，莖具分枝性，向上生長，節可生不定根。葉片披針形，長度3-7公分，寬度1.5-3公分。聚繖花序，花瓣3片，2片側瓣對生，佛焰苞卵狀披針形，頂生或腋生。蒴果橢圓形，成熟後3子室開裂，種子呈窩狀。

特性：分佈於低海拔地區，可忍受浸水狀態及砂土或岩土之乾旱狀態，而後可快速生長。以種子及匍匐莖繁殖，全年可萌芽，春季至秋季開花。節上生根，地下部走莖或分枝經切割後仍可快速繁殖，葉片覆蓋土表，經割草後株高可降低，選留為水土保持用的地被植物。





霍香薷

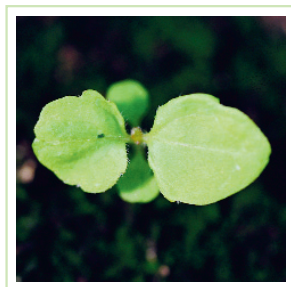
菊科 Compositae

Ageratum conyzoides L.

英名：tropic ageratum

別名：霍香薷、勝紅薷

形態：一年生草本，莖直立，呈分枝狀，具粗硬毛，高度30-60公分。葉片具葉柄，卵形，長度5-15公分，先端尖銳，葉緣圓齒狀。頭狀花序，花小，由8-15個頭狀花形成密生的小繖房花序，花朵60-75朵，淺藍色或白色。花冠全為筒狀。瘦果線狀長圓形，短冠毛5枝。



特性：分佈於中至低海拔地區，輕、重土及乾旱地區皆可見。以種子繁殖，全年可萌芽及開花。株形較紫花霍香薷低矮，群落於果園漸增加。





紫花霍香薷

菊科 Compositae

Ageratum houstonianum Mill.

英名：blue billygoatweed

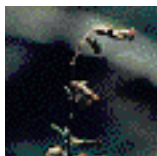
別名：細本蜻蜓飯、南風草

形態：一年生草本，莖直立，高度30-80公分，富含軟而鬚曲的毛，具分枝。葉具柄，呈卵形至三角形，長度4-7公分，葉緣具圓鋸齒狀。頭狀花序，花序直徑大於0.6公分，花冠藍紫色，長度約0.3公分。瘦果堅實，圓柱形具四稜，紅黑色，頂端著生冠毛，具特殊氣味。



特性：分佈於中至低海拔地區，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。株形高，常形成優勢群落，易與果樹競爭養水分及干擾園區的操作。





茵陳蒿

菊科 Compositae

Artemisia capillaris Thunb.

英名：mosquito wormwood

別名：青荷、青蒿草、蚊子煙草、蚊仔煙頭、罌麥

形態：一年生草本，莖高30-100公分。根生葉有柄；葉片長3-6公分，寬0.2-0.4公分，表面密被白色長柔毛；頭狀花序徑0.1-0.2公分，綠白色，球形或卵形；總苞球形，苞片3-4輪；舌狀花雌性，兩性花狹漏斗狀。果實長橢圓形。

特性：分佈於低中海拔地區，以種子繁殖，春至秋季萌芽，7至12月開花。株型高大，易與作物競爭養分水分，妨礙果園栽培管理。





白花鬼針

菊科 Compositae

Bidens pilosa L. var. *pilosa*

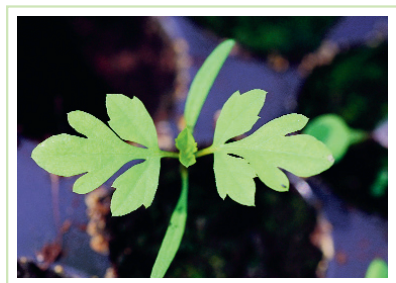
英名：Spanish needles, bur-marigold

別名：刺查某、刺針草

形態：一年生草本，莖直立，高度25-85公分，四稜形。中位莖生葉對生，常為三出深裂，或羽狀深裂，頂生裂片卵圓形；上位莖生葉對生或互生，線狀披針形。頭狀花序，筒狀花花冠長約0.5公分。瘦果約52-70個，線形，具4稜；冠毛刺狀。



特性：分佈於低海拔地區，喜陽耐旱，為暖季之主要植物。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5月至11月開花。種子冠毛具刺，易勾於人的鞋襪及衣褲，借以傳播他處。株型高大，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





小白花鬼針

菊科 Compositae

Bidens pilosa L. var. *minor* (Bl.) Sherff

別名：咸豐草、同治草、羞羞草仔

形態：一年生草本，植株高度30-100公分，莖直立，方形，莖節常帶淡紫色。單葉對生，卵狀，葉緣粗鋸齒緣。頭狀花序，呈繖房狀排列，頂生或腋生；舌狀花5-8朵，白色，花瓣先端倒闊卵形，筒狀花黃色。瘦果黑褐色，線形，上部具2-3條有逆刺冠毛。

特性：分佈於低海拔地區，喜陽耐旱，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5月至11月開花。種子冠毛具刺，易勾附於人之鞋襪及衣褲，借以傳播他處。株型高大，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





大花咸豐草

菊科 Compositae

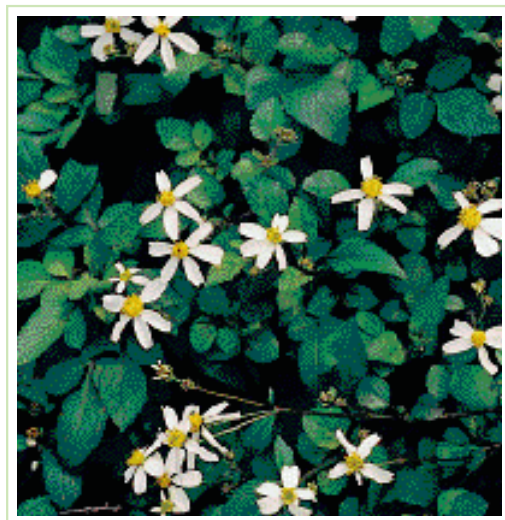
Bidens pilosa L. var. *radiata* (Bl.) Sherff

英名：hairy beggar ticks

別名：大白花婆婆針、大白花鬼針

形態：一年生草本，莖方形直立，多分枝，莖節常帶淡紫色。葉對生有柄，羽狀全裂，葉緣粗鋸齒。頭狀花序頂生或腋生，呈輻射狀，傘形小花序，5-6枚，花冠白色，脈略呈粉紅色，長度0.5-1.5公分，外圍舌狀花白色，長度1.5-3公分，中央管狀花黃色。瘦果黑褐色。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，暖季為主。白色花瓣比小白花鬼針草大。群落逐漸增加，株形高，侵佔性強，為目前果園內優勢植物之一。





石胡荽

菊科 Compositae

Centipeda minima (L.) A. Br. & Asch

英名：spreading sneezeweed

別名：吐金草、蝶仔草

形態：一年生草本，莖匍匐性，長8-20公分，多分枝。葉長0.6-2公分，長橢圓狀倒卵形至披針形。頭狀花序徑0.3-0.4公分，無梗，腋生，黃綠色，球形或盤形；雌性花綠色，兩性花花冠鐘形，紫色。瘦果褐色，無冠毛。

特性：分佈於低海拔地區，屬冷季草，以種子繁殖，秋至春季萌芽，9月至次年3月開花。植株散生於園區內，低矮平匍土表，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





美洲假蓬

菊科 Compositae

Conyza bonariensis (L.) Cronq.

英名：flaxleaf fleabane, hairy fleabane

別名：野塘蒿

形態：一年生草本，莖直立，高度20-50公分，側枝一般於開花後超越主軸，密生疏柔白毛。根生葉倒披針形。莖生葉，互生，線形。總狀圓錐花序，外層小花6-7排，花冠白色，長度0.2-0.22公分，內層小花12-20朵，花冠黃色，長度0.3-0.35公分。瘦果，長圓形，褐色。



特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，春至夏季萌芽，夏至秋季開花。形態方面的二個重要特徵為根生葉倒披針形及頭狀花(較野茼蒿、加拿大蓬者大)。於果園的發生頻度低，但是株型高大，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





加拿大蓬

菊科 Compositae

Conyza canadensis (L.) Cronq. var. *canadensis*

英名：Canada horseweed, butterweed

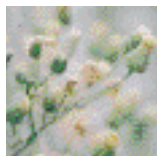
別名：姬昔蓬、小燕草、鐵道車蓬

形態：一年生草本，株高30-150公分，莖細長直立，具凹槽條紋，被長硬毛。下位莖生葉呈倒披針形，表面皆具稀疏短柔毛；上位葉葉數漸少，線形，葉緣齒狀或全緣。頭狀花序徑約0.4公分，呈圓錐狀排列；花冠白色，長度0.5公分，內層小花筒狀，花冠黃色，長度0.2公分。瘦果長橢圓形，冠毛黃褐色。



特性：分佈於低海拔地區，喜陽耐旱。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至12月開花。種子具冠毛，質輕易隨風飄散傳播種子。常散生於除草頻度低之果園及園區四周。株型高，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





野 苘 蒿

菊科 Compositae

Conyza sumatrensis (Retz.) Walker

英名：broadleaved fleabane

形態：一年生草本，高度50-150公分，灰綠，被短柔毛。根生葉，倒披針形；莖生葉，狹倒披針形，上位莖生葉形小，葉全緣。頭狀花序呈大型圓錐狀，總苞之內層苞片長度0.5公分，外層小花花冠黃色，長度0.3-0.4公分，內層小花花冠黃色，長度0.5公分。瘦果，長圓形，黃褐色。

特性：分佈於低海拔地區，喜陽耐旱。株型高大，以種子繁殖，春至秋季萌芽，9至12月開花。常散生疏於管理的園區，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理，對巴拉刈具抗藥性，噴施嘉磷塞可有效防除。





昭和草

菊科 Compositae

Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore.

英名：fireweed, Brazilian fireweed

別名：飛機草、神仙菜

形態：一年生草本，莖直立，具分枝，植株高度30-100公分。葉互生，有柄，基部有耳狀小葉，葉片長橢圓形或倒卵形，近基部葉緣粗鋸齒狀，葉片上下表面皆被毛。花序向下彎曲，頭狀花序，頂生，紫紅色，花冠頂部朱紅色。瘦果圓柱狀，褐色，冠毛白色。

特性：分佈於中至低海拔地區，以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，春至秋季開花。種子具冠毛易隨風飄散傳播，常散生於園區，株形高。





茯苓菜

菊科 Compositae

Dichrocephala integrifolia (L. f.) Kuntze

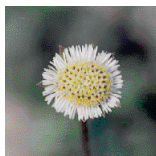
英名：pig's dichrocephala

別名：一粒珠、豬菜草

形態：一年生草本，莖直立，高度20-35公分。下位葉表具短細毛，葉緣羽狀中裂，頂生裂片卵圓形，側生裂片卵圓形，粗鋸齒緣，最上層葉片長橢圓形。頭狀花序，球形，呈總狀排列；舌狀花雌性，花冠長約0.05公分；筒狀花，短筒形。瘦果，倒披針狀長橢圓形。

特性：分佈於低至中海拔地區，以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至12月開花。族群小，散生於園區，株型低矮。





鱧 腸

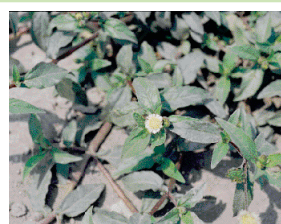
菊科 Compositae

Eclipta prostrata L.

英名：American false daisy

別名：墨菜、田烏仔草、田烏菜

形態：一年生草本，高度10-60公分，全株粗糙，具短剛毛；莖分枝，橫臥地表，枝葉向上。單葉對生，葉片長度3-10公分，寬度0.5-2.5公分，披針形，葉緣微鋸齒緣，表面被毛。頭狀花序，腋生；舌狀花白色；筒狀花淡綠色。瘦果，無冠毛。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，5至12月開花。易著生於灌溉溝渠旁。族群較小、株型橫臥地面，對果樹的危害潛力低。





地 膽 草

菊科 Compositae

Elephantopus mollis Kunth

英名：hairy elephantopus

別名：毛蓮菜、白燈豎朽、地斬頭、地膽頭、卸草

形態：一年生草本，莖直立，高度30-120公分，上端花序分枝，全株密被白色剛毛。單葉，互生，長橢圓形，葉尖銳，葉緣粗鋸齒，下表面被絨毛。頭狀花序徑0.5-0.6公分，白色，呈總狀排列；筒狀花花冠4深裂。瘦果，長約0.3公分，被短毛；冠毛由4-5枚剛毛組成。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至10月開花。散生於園區內外圍，株型高。





紫背草

菊科 Compositae

Emilia sonchifolia (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld

英名：red tasselflower

別名：一點紅、葉下紅

形態：一年生草本，全株綠白色，莖葉背光處常呈紫紅色，莖略直立，具分枝。單葉互生；上位葉無柄；下位葉片披針形，葉基箭形，葉緣淺齒狀。頭狀花序具長軸，呈疏繖房狀排列；小花皆為兩性，花冠長約1.2公分，淡紫色；柱頭頂端有短鈍管狀絨毛。果實為瘦果，冠毛白色。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至12月開花。種子具冠毛，質輕易隨風飄散傳播種子。族群小散生於園區、生物量低，對果樹的競爭性危害潛力低。





饑荒草

菊科 Compositae

Erechtites hieracifolia (L.) Raf. ex DC.

形態：一年生草本，高度50-100公分，莖柔軟具線，被柔毛，葉片無柄，披針形至卵圓形，葉緣短齒狀，基部截形或耳形。花藥數個，黃綠至棕綠色，長0.15公分，總苞之苞片呈線形，小花淡綠色，花冠細毛，花冠細長，筒狀，長0.1-0.17公分。冠毛白色，長0.14公分。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，春至秋季萌芽，夏季至秋末開花。群落小，散生於園區內外，株型高，危害潛力大。





台灣澤蘭

菊科 Compositae

Eupatorium cannabinum L. subsp. *asiaticum* Kitam.

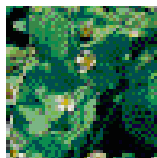
英名：formosan eupatorium

別名：大本白花仔草、山澤蘭、六月雪、心廣草

形態：多年生亞灌木草本，植株高度2公尺，多分枝，全株密被粗毛。單葉對生，葉片3深裂至全裂，披針形。頭狀花序長約0.7公分，由5-6朵小花構成，呈疏繖房狀排列；總苞長橢圓鐘形，筒狀花冠，白色；花柱二叉，挺出花冠外。瘦果，黑色。

特性：分佈於低至中海拔地區，以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至12月開花。植株高，常散生於中海拔地區果園外圍。





小米菊

菊科 Compositae

Galinsoga parviflora Cav.

英名：quickweed

別名：牛膝菊

形態：一年生草本，植株高度10-60公分，莖多分枝，全株粗糙，被細毛。單葉對生，葉片長度3-8公分，寬度1-4公分，卵形至披針形，葉緣細鋸齒狀。頭狀花序，頂生，呈繖形狀排列；舌狀花白色，被絨毛；筒狀花黃色，多數。瘦果，無毛或頂端有毛。



特性：分佈於低至中海拔地區，喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，5至10月開花。常於園區內外形成群落。





紅面番

菊科 Compositae

Gnaphalium adnatum Wall. ex DC.

形態：一年生草本，植株高度70公分以上，基部略木質化，上位呈繖房狀分枝，下位葉無柄；葉片線狀披針形，全緣。頭狀花序呈複繖房狀排列，頂生，單性花花冠長約0.25公分，兩性花花冠長約0.3公分。瘦果長橢圓形，冠毛白色。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼，屬冷季草。以種子繁殖，秋季至次年春季萌芽，10月至次年2月開花，種子具冠毛，質輕易隨風飄散傳播種子。族群小散生於園區、生物量低，對果樹的競爭性危害潛力低。





鼠麴草

菊科 Compositae

Gnaphalium luteoalbum L. subsp. *affine* (D. Don) Koster

英名：jersey cudweed

別名：佛耳草、米麴、鼠耳、清明草

形態：一年生草本，莖直立，斜上生長，基部分枝，全株被白綿毛。莖生葉互生，葉長5-8公分，葉寬1-2公分，倒披針形，根生葉小，全緣。繖房狀頭狀花序，冠莖0.3-2.5公分，淡黃色，瘦果長橢圓形，冠毛黃白色，種子黃棕色。

特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼，屬冷季草。以種子繁殖，秋至春季萌芽，10月至次年3月開花。種子具冠毛，質輕易隨風飄散傳播種子。族群小散生於園區、生物量低，對果樹的競爭性危害潛力低。





鼠麴 舅

菊科 Compositae

Gnaphalium purpureum L.

英名：purple cudweed

別名：母子草、擬青天白地

形態：一年生草本，莖直立，斜上生長，基部分枝，全株被白綿毛。葉片互生，葉長5-8公分，葉寬3-5公分，舌形，全緣，葉上下兩面皆具白綿毛。頭狀花序，冠莖0.3-2.5公分，淡褐色，瘦果長橢圓形，冠毛黃白色，種子黃棕色。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼，屬冷季草。以種子繁殖，秋季至次年春季萌芽，10月至次年3月開花。種子具冠毛，質輕易隨風飄散傳播種子。族群小散生於園區、生物量低，對果樹的競爭性危害潛力低。





泥胡菜

菊科 Compositae

Hemistepta lyrata Bunge

英名：fog's hemistepta

別名：野苦麻、銀葉草

形態：一年生草本，植株高度60-100公分，莖直立，多分枝。單葉互生；下位葉片羽狀深裂，倒披針形，下表面密被白色絨毛。頭狀花序呈繖房狀排列，頂生；總苞球形，外層總苞片卵狀三角形，內層總苞片披針形，略帶紫紅色；花皆為筒狀花，紫紅色，裂片絲狀。瘦果，長橢圓形，紅褐色，內層冠毛較長，脫落性。



特性：分佈於低海拔地區，屬冷季草。以種子繁殖，秋至冬季萌芽，10月至次年4月開花。株型高，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





貓 兒 菊

菊科 Compositae

Hypochaeris radicata L.

形態：多年生草本，著生於根冠，具主根及多枝分歧根，莖少或多個，直立向上生長，高15-60公分，頂端著生多個小苞片。葉片倒披針形，淺齒狀或羽狀。頭狀花序，舌狀花淡黃色。瘦果，圓柱狀，外層瘦果具短鉤，冠毛為黃褐色。內層瘦果呈羽狀。

特性：分佈於中海拔地區，耐寒抗旱，屬冷季草。以種子及根莖繁殖，春至秋季萌芽，夏至秋季開花。易形成群落，主要分佈於梨山地區果園，葉片平匍地表，植株低矮可選留為草生栽培的地被植物。





兔仔菜

菊科 Compositae

Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai

英名：rabbit milkweed

別名：小金英、苦尾菜、蒲公英、兔兒菜

形態：一年生草本，莖直立，高度20-50公分，多分枝，根粗大，全株具白色乳汁。根生葉發達，披針形，疏細鋸齒緣或全緣。頭狀花序徑約1.5公分，黃色，圓錐狀排列；小花皆為舌狀花，花冠長1-1.2公分，先端5裂。瘦果長度0.4-0.6公分，與冠毛等長，冠毛白色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮溼，多分佈於灌溉溝渠旁。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至10月開花。種子靠冠毛傳播。族群小而叢生，株型低矮，對果樹的危害潛力低。





小花蔓澤蘭

菊科 Compositae

Mikania micrantha Kunth

英名：mile-a-minute

別名：蔓菊、蔓蘭

形態：一年生蔓藤性草本植物。葉對生，莖中部葉三角狀卵形至卵形，基部葉心形近戟形。頭狀花序多數，呈複繖房花序排列。頭狀花序數目多於蔓澤蘭，頭狀花、總苞、瘦果及冠毛皆小於蔓澤蘭。特殊構造為枝條節位的半透明撕裂狀突起，類似羽狀薄膜。

特性：分佈於中南部及東部低海拔地區，屬暖季草。種子及營養體繁殖，春季萌芽，10至11月份開花。群落逐漸增加，植株易攀附於果樹，危害潛力高，須防除。





鵝仔菜

菊科 Compositae

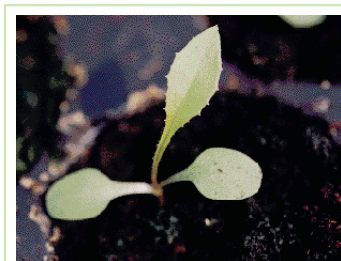
Pterocypsela indica (L.) C. Shih

英名：wild lettuce

別名：鵝仔草、英仔草、馬尾絲

形態：一年生草本，植株高度可達100公分以上，莖直立而多分枝。根生葉葉緣為全緣或羽狀裂；莖生葉線狀披針形。頭狀花序徑約2公分，呈圓錐狀排列；小花皆為舌狀花，21-27朵，花冠長約1公分，寬約0.2公分，淡黃色。瘦果，長橢圓形，扁平。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，7至10月開花。散生於園區內外，株型高，易與作物競爭養分水分，妨礙果園的栽培管理。





歐洲黃苑

菊科 Compositae

Senecio vulgaris L.

別名：歐洲狗舌草

形態：一年生草本，疏被絨毛，成熟後無毛，莖高10-60公分，上位多分枝。單葉互生，葉緣為羽狀淺裂至波狀，下位葉具柄，中部葉和上部葉無柄且近抱莖狀。頭狀花序窄圓筒形；總苞片窄披針形，無毛；小花皆為黃色筒狀花。瘦果圓柱形，被短細毛。

特性：分佈於中海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，9月至次年2月開花。常群生於園區內外，株型中等。





稀 簽

菊科 Compositae

Sigesbeckia orientalis L.

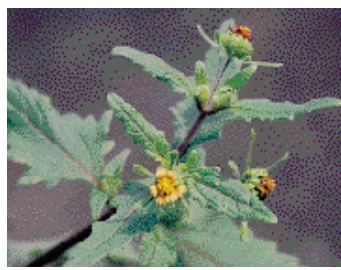
英名：St. paulswort

別名：苦草、蓮草寄生、豬屎菜、稀簽草

形態：一年生草本，莖直立，植株高度60-120公分，分枝二叉狀。葉片，三角狀卵形，葉緣為不整齊淺裂，上下表面密被毛。頭狀花序，呈聚繖狀排列，舌狀花冠，黃色；筒狀花兩性，黃色，先端具5鋸齒。果實為瘦果，無冠毛。



特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至10月開花。植株散生於園區，群落密度不高，但株型高。





一枝黃花

菊科 Compositae

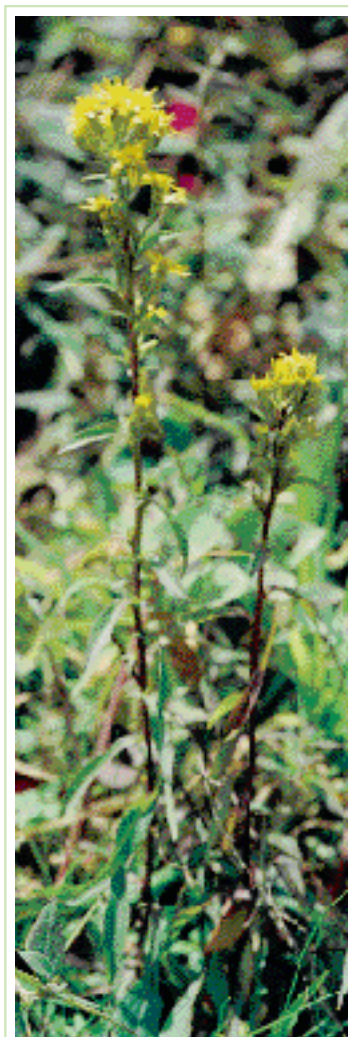
Solidago virgaurea L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray

英名：golden red, solidago

別名：柳枝黃

形態：一年生草本，莖直立，高15-70公分，粗大，無毛或被短細毛，上位單一不分枝或分枝。根生葉披針形；莖生葉長橢圓形，葉緣鋸齒狀。頭狀花，呈圓錐狀排列；舌狀花黃色；兩性花花冠筒長約0.2公分。瘦果圓筒形；冠毛白色。

特性：分佈於中海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，秋至冬季萌芽，3至5月開花。主要分佈於園區外圍。





假吐金菊

科名：菊科 Compositae

Soliva anthemifolia (Juss.) R. Br. ex Less.

英名：dwarf jo-jo, hairy jo-jo

別名：山芫荽、芫荽草

形態：一年生草本，莖葉平鋪在地上，分枝甚多。葉互生，2-3回羽狀深裂，葉表具長毛，具香氣。頭狀花序，黃綠色，扁球狀著生於短莖上，平貼地面，成熟之瘦果呈褐色扁平，被翅狀苞片包圍，具芒。

特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼，屬冷季草。以種子繁殖，秋季至次年春季萌芽，冬季至次年春季開花。株型低矮，平匍土表，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





苦 苣 菜

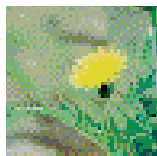
菊科 Compositae

Sonchus arvensis L.

形態：一年生或越冬草本，莖直立，高度2公尺，頂端傘形分枝，無毛。根生葉，長圓形至倒披形，葉基窄葉全緣或具細齒，葉兩面無毛，下位莖生葉窄長圓形，耳狀抱莖。上位葉稀疏生長，披針形，耳狀抱莖。花序為傘形，總花序2-5公分長，具腺體硬糙毛。總苞黑色，廣筒狀，苞片3-4層，外層披針形，小花數朵，花冠1.2-1.4公分。瘦果窄長圓形，扁形，5肋，冠毛白色。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草，春至秋季萌芽及開花，以種子繁殖。植株散生於園區內外，株型高。





鬼苦苣菜

菊科 Compositae

Sonchus asper (L.) Hill

形態：一年生草本，莖直立，光滑。高20-180公分，莖節中空、於頂端分支。葉片基部具翅狀葉柄，根莖上之葉片無柄。葉片倒披針形，有時呈豎琴狀羽葉，裂片呈銳角，基部耳狀抱莖，葉耳呈圓型短尖頭之鋸齒狀。頭狀花序開花時呈傘形。小花黃色，基部紫色。瘦果，倒披針形。

特性：分佈於中海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，春至秋季開花。散生於園區內外，株型高。





苦蕒菜

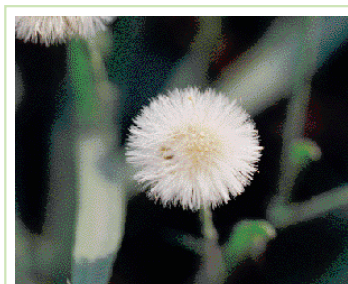
菊科 Compositae

Sonchus oleraceus L.

英名：common sow thistle

別名：苦菜、苦蕒菜、蕒苦菜

形態：一年生草本，莖直立，高60-120公分，分枝二叉狀。葉片長8-15公分，三角狀卵形，葉基截形或楔形，葉緣為不整齊淺裂，上下表面密被毛。頭狀花序徑1.6-2公分，呈聚繖狀排列；舌狀花冠，黃色；筒狀花兩性，黃色。瘦果，無冠毛。



特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，5至10月開花。散生於園區內外，株型高。





金腰箭

菊科 Compositae

Synedrella nodiflora(L.) Gaert.

英名：axile arrow

形態：一年生草本，莖高30-60公分，2歧分枝。單葉對生，葉片卵狀披針形，葉尖銳形，葉緣微鋸齒狀。頭狀花序，黃色，腋生或頂生；舌狀花雌性，先端具2-3齒裂；筒狀花兩性。舌狀花之瘦果，扁平細長；筒狀花之瘦果狹扁平或三角形，黑色。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至10月開花。路邊及園內形成高密度群落，危害潛力高。





長柄菊

菊科 Compositae

Tridax procumbens L.

英名：coatbuttons

別名：衣扣菊、翠達草

形態：一年生草本，莖匍匐橫臥，植林高度30-50公分，基部多分枝，被粗剛毛。單葉對生，卵形至披針形。頭狀花序；舌狀花白色，5朵；筒狀花花冠長約0.5公分，先端5裂；花藥基部尖端具短突起。瘦果，圓筒形，密被毛。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，3至10月開花。散生於園區內外，群落密度低。





一枝香

菊科 Compositae

Vernonia cinerea (L.) Less

英名：little ironweed

別名：四時春、生肌香、假鹹蝦

形態：一年生草本，莖細長，植株高度20-80公分，分枝少數，被毛。單葉互生；倒披針形至倒卵形，細鋸齒緣。頭狀花序長約0.7公分，呈繖房狀排列；花皆為兩性花，細管狀花冠，紫紅色。果實為瘦果，密被毛及腺點；白色。



特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春季至秋季萌芽，5至10月開花。種子具冠毛，具隨風飄散傳播。植株常散生於園區內外，株型高。





蜚 蜞 菊

菊科 Compositae

Wedelia chinensis (Osbeck) Merr.

英名：chinese wedelia

別名：田烏草、蛇舌黃、黃花田路草

形態：一年生草本，莖細長，匍匐地上，在節處長根。單葉對生；葉片線狀長橢圓形或倒披針形，葉緣全緣或鈍鋸齒緣。頭狀花序，黃色，腋生；花序軸長2.5-15公分；舌狀花長約1公分，黃色；筒狀花花冠長約0.4公分，先端5裂。瘦果，倒卵形，3稜。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，屬暖季草。以種子及匍匐莖繁殖，春至秋季萌芽，5至10月開花。群落常分佈於園區外圍，植株經割草後，匍匐莖及葉片平伏土表，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





天蓬草舅

菊科 Compositae

Wedelia prostrata (Hook. & Arn.) var. *prostrata*

別名：滷地菊

形態：一年生草本，莖匍匐性，節易生根，被剛毛。單葉對生，卵圓形或披針形，表面被疏毛。頭狀花序，長0.5-2.2公分，頂生單一，舌狀花1輪，黃色，筒狀花先端5齒裂。瘦果，被毛，3-4稜。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，屬暖季草。以種子及匍匐莖繁殖，春至秋季萌芽，7至10月開花。群落常分佈於園區外圍，植株經割草後，匍匐莖及葉片平伏土表，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





蒼 耳

菊科 Compositae

Xanthium strumarium L.

英名：spiny cocklebur

別名：大本虱母頭、牛虱母子、羊帶來

形態：一年生草本，莖直立，高50-150公分，具紫紅色斑紋，全株被剛毛。單葉互生，具葉柄，葉片長闊卵形，葉緣不規則粗鋸齒緣。頭狀花序，單性，雌雄同株；小花2朵，無花冠；雄性頭狀花序呈球狀。瘦果成熟時呈褐色，與總苞一起脫落，總苞頂端具尖刺，先端鉤狀。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草，耐旱。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至8月開花。常散生於園區外圍。株型高，危害潛力大。





黃 鵪 菜

菊科 Compositae

Youngia japonica (L.) DC. subsp. *japonica*

英名：oriental hawkbeard

別名：黃瓜菜、山根龍、山菠薐

形態：一年生草本，植株高度20-60公分，莖直立，基部常分枝。根生葉叢生；葉片倒披針形，呈羽狀裂，葉緣微凸齒狀。頭狀花序呈圓錐狀排列，頂生；花序軸長0.6-2.5公分；舌狀花17-19朵黃色。瘦果，長橢圓形，棕色；冠毛白色，宿存。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕，屬冷季草。以種子繁殖，全年可萌芽，以冷季為主，8月至次年3月開花。常散生於灌溉溝渠旁。





白花牽牛

旋花科 Convolvulaceae

Ipomoea biflora (L.) Persoon

英名：white woodrose

別名：白牽牛、貓牽牛、網仔藤

形態：一年生草質藤本，莖基纖細，纏繞或平臥，被毛。葉爲單葉，互生；葉片長度3-8公分，寬度1.5-6公分，卵形，葉緣爲全緣，表面被硬毛；花冠筒形至漏斗形，白色。蒴果，長0.5-0.7公分，闊卵圓形或球形。種子，淡褐色至灰色絨毛。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，春至秋季萌芽，3月至9月開花。易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理，危害潛力大。





番仔藤

旋花科 Convolvulaceae

Ipomoea cairica (L.) Sweet

別名：台灣牽牛花

形態：一年生草質藤本，莖纏繞性，纖細平滑；根塊狀。單葉互生，具葉柄；葉片長度3-10公分，寬度6-10公分，卵形至圓形，5-7裂，葉緣為全緣；腋芽上常具假托葉。聚繖花序，花一至數朵；花冠長約4-6公分，漏斗形，淡紫色；雄蕊及花柱藏花冠內；子房平滑。極少結實。

特性：分佈於低海拔地區，以種子及匍匐莖繁殖，春至秋季萌芽，5至11月開花。植株易攀附於果樹樹幹、莖葉及園區外圍圍籬，干擾園區的管理。





碗仔花

旋花科 Convolvulaceae

Ipomoea hederacea (L.) Jacq.

別名：蕃薯舅

形態：一年生草本，莖細長纏繞性，被毛。葉片卵圓形，長度6-9公分，寬度4-5公分，葉全緣，常於中間或邊緣三裂，葉表被柔毛。花1-3朵，腋生，花冠漏斗狀，淡紫色。瘦果，卵球形。種子6粒，黑色。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，全年開花。植株易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理。





銳葉牽牛

旋花科 Convolvulaceae

Ipomoea indica (Burm. f.) Merr.

英名：red flower morning-glory

別名：番薯舅、碗公花

形態：一年生草本，莖纏繞性，罕平臥狀，疏被毛。單葉互生，具葉柄；葉片長度4-10公分，寬度4-10公分，闊卵形，葉尖銳形，葉緣爲全緣，常作3裂，上下表面被長柔毛。繖形狀聚繖花序；花冠長度5-8公分，漏斗形，藍紫色至紅色。蒴果，球形。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，全年可萌芽及暖花，以暖季爲主。易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理，宜防除。





野牽牛

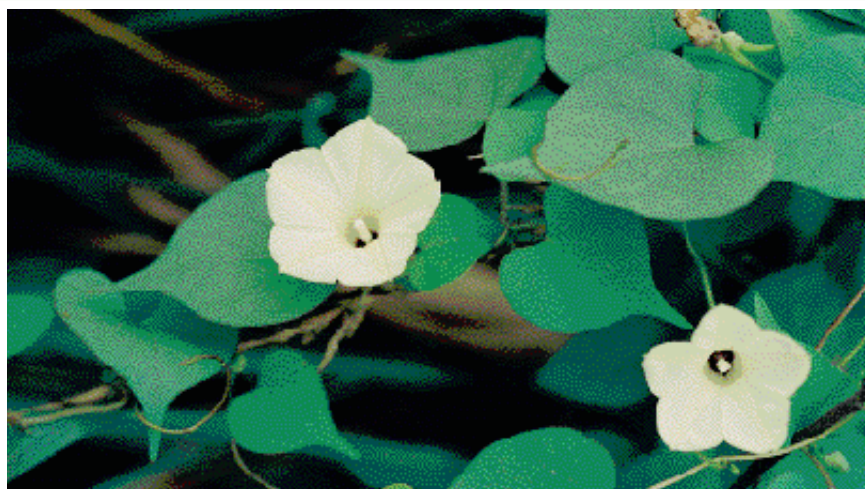
旋花科 Convolvulaceae

Ipomoea obscura (L.) Ker-Gawl.

別名：姬牽牛

形態：一年生蔓性草本，莖纖細光滑。單葉互生，具葉柄；葉片長度4-10公分，寬度2-10公分，卵狀心形，葉基心形，葉緣為全緣，表面光滑。花1-3朵；花梗較葉為長；花冠長1.5-2.5公分，黃白色，基部帶紫斑。蒴果，闊卵形。

特性：分佈於低海拔地區，以種子及匍匐莖繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理。





紅花野牽牛

旋花科 Convolvulaceae

Ipomoea triloba L.

形態：一年生纏繞性草本，莖呈平臥狀，光滑或疏被毛。單葉互生，具葉柄；葉片長度3-8公分，寬度2-7公分，闊卵形或圓形，葉基心形，葉尖漸尖形，葉緣為全緣。聚繖花序，由一至數朵花組成；花冠長1.5-2公分，漏斗形，光滑，粉紅色或紅紫色。蒴果，球形。

特性：分佈於低海拔地區，以種子及匍匐莖繁殖，夏至冬季萌芽，9月至次年2月開花。易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理，宜防除。





菜 欒 藤

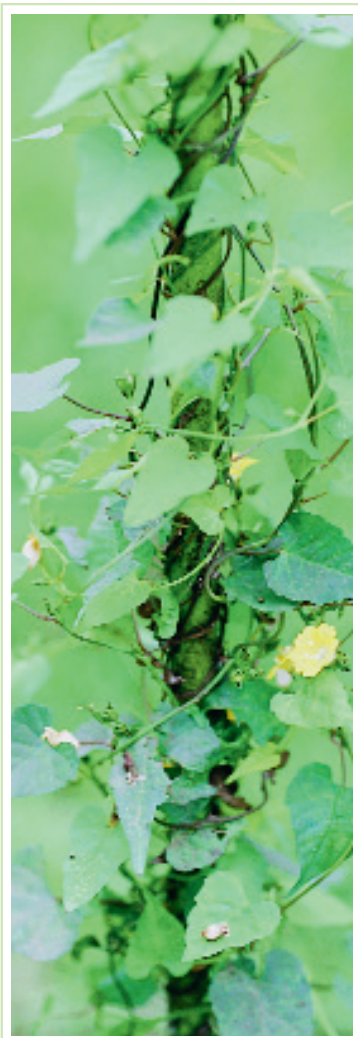
旋花科 Convolvulaceae

Merremia gemella (Burm.f.) Hall.

別名：黃金牽牛、瘤梗姬旋花

形態：一年生纏繞性藤本，纖細光滑。單葉互生，具葉柄，柄長2-4公分，被毛；葉片長度4-10公分，寬度2-6公分，卵形，葉基心形，葉尖漸尖形，葉緣為全緣或鈍鋸齒緣。聚繖花序，腋生；花多數；花冠長約2公分，黃色，漏斗形。蒴果，卵圓形。

特性：分佈於低海拔地區，以種子及匍匐莖繁殖，秋季至次年春季萌芽，9月至次年3月開花。易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理。





薺

十字花科 Cruciferae

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.

英名：shepherd's purse

別名：薺菜、地米菜、護生草

形態：一年生或二年生草本，全株被星狀毛，株高15-40公分，莖直立，基部多分枝。單葉，根生或莖生；根生葉叢生，葉片琴形，葉緣為全緣或淺裂；莖生葉無柄，葉片披針形。總狀花序，花多數；花萼長橢圓形，背面具龍骨突；花瓣倒卵形，白色。短角果，倒三角形，兩側扁平。

特性：分佈於低至中海拔地區，屬冷季草。以種子繁殖，秋至春季萌芽，12月至次年4月開花。群落不大，植株散生於園區內外。





焊 菜

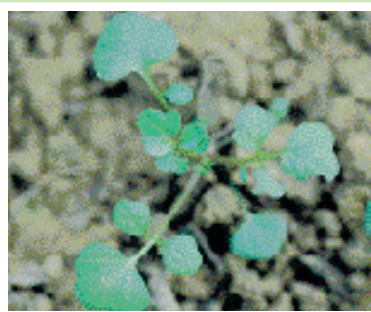
十字花科 Cruciferae

Cardamine flexuosa With.

英名：Smallflowered bittercress

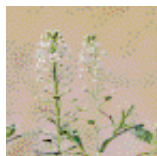
別名：小葉碎米薺、野芹菜、蔊菜

形態：一年生草本，植株高度10-30公分，莖上位多分枝，被短毛。羽狀複葉，互生；莖下位小葉卵形至闊卵形，葉緣為全緣或1-5缺裂。總狀花序，由10-20朵小花組花；花瓣長0.3-0.4公分，楔狀倒卵形，白色。長角果，線形，表面光滑。種子約15粒。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕，屬冷季草。以種子繁殖，秋至春季萌芽，9月至次年3月開花。株型低矮，常叢生於園區內外，可選留為草生栽培的自生地被植物。





獨行菜

十字花科 Cruciferae

Lepidium virginicum L.

英名：garden cress

別名：小團扇薺、北美獨行菜

形態：二年生草本，植株高度30-80公分，莖直立，具分枝，被細柔毛。單葉互生，無柄；莖中位葉片披針形，葉緣為鋸齒緣；莖上位葉片葉緣近全緣；葉片下表面皆被長毛。總狀花序，花多且小，綠白色；花瓣白色，倒披針形。果實為短角果，上緣具窄翅，圓形。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼，屬冷季草。以種子繁殖，秋季至次年春季萌芽，8月至次年3月開花。群落不大，植株散生於園區內外。





廣東葶藶

十字花科 Cruciferae

Rorippa cantoniensis (Lour.) Ohwi.

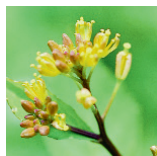
英名：canton rorippa

別名：風花菜

形態：一年生或二年生草本，植株高度20-35公分，全株光滑，莖具分枝。單葉至羽狀複葉，互生，多數叢生莖基部，葉緣呈不規則的缺刻和齒裂。花單一腋生，花瓣長約0.25公分，闊倒披針形，黃色。果實為長角果，圓筒形。種子細小。

特性：分佈於低海拔地區，以種子繁殖，秋季至次年春季萌芽，植株散生於園區內，9月至次年3月開花。植株低矮，可不防除，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





山芥菜

十字花科 Cruciferae

Rorippa indica (L.) Hiern.

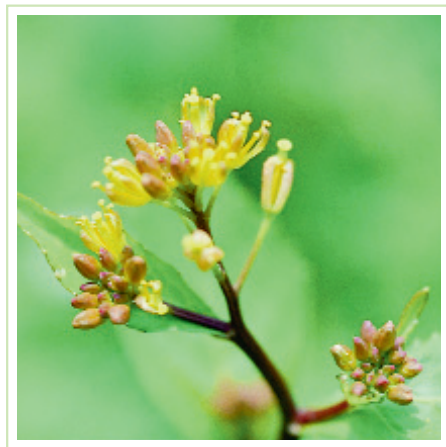
英名：Indian fieldcress

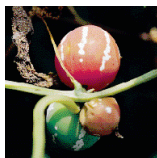
別名：葶藶、白骨山芥菜

形態：一年生草本，莖密生細毛，株高20-50公分。葉爲二回羽狀複葉，互生；葉片略呈掌狀；小葉對生，闊線形。頭狀花序，長橢圓形，腋出，單立或2-3叢生；花淡紅色；花萼筒鐘形，鋸齒緣；花瓣合生。莢果，長橢圓形，扁平。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕，屬冷季草。以種子繁殖，秋至春季萌芽，12月至次年8月開花。群落密度不高，植株散生於園區內外。





雙輪瓜

瓜科 Cucurbitaceae

Diplocyclos palmatus (L.) C. Jeffrey

英名：diplocyclos

別名：花瓜、毒瓜、野西瓜

形態：一年生草質藤本，莖有稜角，細長，捲鬚二歧。單葉互生，具葉柄；葉長10-15公分，寬5-15公分，心形，具五深裂，外形稍圓。單性花，雌雄同株，雄花及雌花聚集於同一葉腋；花冠五片。果實球形，成熟後變成黃色或紅色。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至9月開花。易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理。





短果苦瓜

瓜科 Cucurbitaceae

Momordica charantia L. var. *abbreviata* Ser.

英名：balsam pear

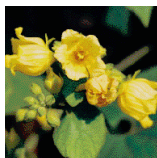
別名：野苦瓜、山苦瓜

形態：一年生草本，莖長約5-10公尺，蔓性，具卷鬚被茸毛；葉片5-7裂，卵圓形或圓形；花黃色，花徑2-5公分；果實長卵形，表面被疣狀突起及尖刺，果實成熟時為紅色；種子之假種皮為深紅色。



特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，4至11月開花。群落逐漸增加。植株易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理。





青牛膽

瓜科 Cucurbitaceae

Thladiantha nudiflora Hemsl. ex Forbes & Hemsl.

形態：一年生草本，莖蔓性多分枝，被粗毛。葉片對生，長度8-15公分，寬度5-10公分，卵圓形或心形，葉緣呈不規則細齒狀，葉表具粗毛。總狀花序，花冠黃色，冠莖約1.5-2.5公分。漿果。種子倒卵形，扁平。

特性：分佈於中海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，5至9月開花。常於園區內外形成大群落，易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理，宜防除。





裸瓣瓜

瓜科 Cucurbitaceae

Gymnopetalum chinense (Lour.) Merr.

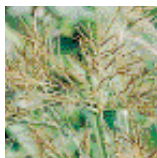
別名：師古草、野冬瓜、鴨旦袋

形態：草質藤本植物，無毛或之蔓藤具細長粗糙長梗毛。葉片藤狀堅紙質，卵圓形至三角形，長度4-8公分、寬度3-5公分，葉片頂端漸尖，葉基心形，葉緣具淺鉅齒狀。花白色、萼片細裂呈線形，花冠淺裂卵圓形，長度1.5-3公分、寬度1-1.2公分。成熟果實為桔紅色，具10條縱裂的稜。



特性：分佈於低至中海拔地區，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至8月開花。易攀附於樹幹及莖葉上，干擾園區的管理。





疏穗莎草

莎草科 Cyperaceae

Cyperus distans L. f.

英名：white kyllinga

形態：多年生草本，根莖似小球莖，稈細而少，高度35-100公分。根生葉短於稈，葉片線形，葉寬0.4-0.6公分，葉鞘淡褐色。傘房花序多分枝，小穗鬆散，著生8-20支小穗花，小穗花線形圓筒狀。瘦果長圓形或長橢圓形，三稜，成熟時呈暗褐色。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草，喜潮濕。以種子及走莖繁殖，全年可萌芽，暖季為主，3至11月開花。散生於園區，株型高。





碎米莎草

莎草科 Cyperaceae

Cyperus iria L.

英名：crushed-rice flat sedge

別名：無頭土香、莎草、三稜莎草

形態：一年生草本，秆高20-60公分，直立光滑。葉片長5-30公分，寬0.2-0.5公分，狹線形；葉鞘紅色或略帶紅棕色。繖房花序，小穗長0.5-1.3公分，闊卵形或卵狀橢圓形。瘦果長約0.1公分，卵圓形，三稜狀，成熟時褐色。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，屬暖季草。以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，春至冬季開花。散生於園區內外，對果樹危害潛力低。





香 附 子

莎草科 Cyperaceae

Cyperus rotundus L.

英名：purple nutsedge

別名：土香、香附

形態：多年生草本，根莖細長呈匍匐狀，先端生有小形塊莖，稈高10-60公分，具三稜。葉片寬0.2-0.6公分，狹線形。花序單生或分枝；小穗線形，暗紫褐色；小花20-40朵，排成2輪。瘦果長約0.15公分，三稜狀長橢圓形，暗褐色。

特性：分佈於低海拔地區，以塊莖及走莖繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。繁殖潛力強，塊莖形成時期與花期相近，系統性萌後藥劑無法完全防除地下塊莖，宜於植株葉片生長旺盛未開花前噴施除草劑，經常防除才能漸消耗已存在塊莖的養分，及減少新塊莖的產生，以降低香附子群落數目。





竹仔飄拂草

莎草科 Cyperaceae

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl.

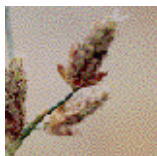
英名：twoleaf fimbristylis

別名：飄拂草

形態：一年生草本，稈無毛或被細毛，株高15-70公分。葉寬0.15-0.4公分。花序為二至三回複繖房花序，小穗長度0.5-0.8公分，卵形，棕色具光澤；花密生多數，卵圓形，前端鈍形，具短突，黃棕色。瘦果，倒卵形，成熟為黃色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至10月開花。散生於園區內外，株型高。





木風草

莎草科 Cyperaceae

Fimbristylis littoralis Gaud Voy. var. *littoralis*.

別名：日照飄拂草、水風草

形態：一年生草本，無地下莖，稈細長，叢生，具有鬚根，株高20-50公分。葉片長15-45公分，寬0.12-0.4公分，著生基部，通常為稈之一半長淡綠色。複繖形花序，長2-4公分；小穗卵圓形，紅褐色；花柱短3歧狀。瘦果，三稜狀倒卵形，褐色。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮溼，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至10月開花。常散生於溝渠旁，對果樹的危害潛力低。





短葉水蜈蚣

莎草科 Cyperaceae

Kyllinga brevifolia Rottb.

英名：short-leaved kyllinga

別名：水蜈蚣、白香附、無頭香

形態：一年生草本，根莖橫臥長而纖細，稈直立，柔軟，高度10-30公分。葉片窄線形。頭狀花序，通常單生，著生在莖頭，球形或卵球形，密生多數小穗，淡綠色。果實為瘦果，長約0.15公分，倒卵形，棕色。



特性：分佈於低海拔地區，喜潮濕，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至8月開花。群落叢生於園區，株型低矮，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





單穗水蜈蚣

莎草科 Cyperaceae

Kyllinga nemoralis (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.

英名：white kyllinga

形態：多年生草本，根莖匍匐，稈直立，高度20-40公分。葉片狹長線形。圓球狀花序，白色，頂生，成熟之花穗呈黑褐色。果實為堅果，倒卵形，壓扁狀，長約0.15公分，穎之龍骨瓣具翼。

特性：分佈於低海拔地區，喜潮濕，屬暖季草。以種子及走莖繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，3至11月開花。群落叢生於園區，株型低矮，適合選留為草生栽培的自生地被植物。





磚子苗

莎草科 Cyperaceae

Mariscus sumatrensis (Retzius) J.

形態：一年生草本，地下莖木質化，被有棕色纖維，秆高30公分以上。葉片窄線形，草質，寬度0.3-0.6公分。繖形花序或頭狀花序，單生；小穗圓柱形，具5-10小穗，小穗線狀披針形，圓柱形或略呈三稜狀，淡綠色或稍呈黃色。瘦果狹長橢圓形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，屬暖季草。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3至8月開花。散生於園區內外。





台灣木賊

木賊科 Equisetaceae

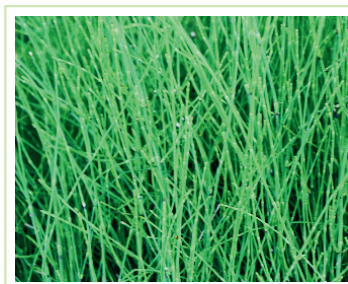
Equisetum ramosissimum Desf. ssp. *debile* (Roxb.) Hauke.

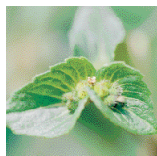
英名：Taiwan scouring rush

別名：木賊草、接骨草、接骨筒

形態：多年生草本，莖高30-100公分，徑寬0.1-0.5公分，常綠性；莖中空，具接節，節間長3-8.5公分，每節間有1-5分枝；莖部縱溝有2條氣孔帶。葉退化成鞘齒，鞘齒圍成圓筒狀，圓筒長0.4-1.2公分。孢子葉穗，著生小枝頂端，有刺。孢子囊著生於葉邊緣，孢子同形。

特性：分佈於低至中海拔地區，喜潮濕，以孢子繁殖，全年可生長，常叢生於溝渠旁，植株高，危害潛力高。





鐵 莧 菜

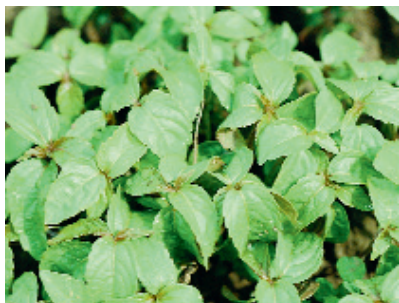
大戟科 Euphorbiaceae

Acalypha australis L.

英名：Virginia copperleaf

別名：金石榴、海蚌含珠、茶絲黃、榎草

形態：一年生草本，莖直立，株高50-100公分，光滑或疏被毛。單葉，互生，具葉柄，柄長2-5公分；葉片長3-7公分，寬1-3公分，卵形至狹卵形或廣披針形，上表面散生伏毛，下表面著生短毛。雌雄同株，雌花包被於苞片中，種子圓球形，黑色。



特性：分佈於低海拔地區，耐旱喜溫暖。以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，5至11月開花。株型中等，群落不大，常散生於園區。





飛揚草

大戟科 Euphorbiaceae

Chamaesyce hirta (L.) Millsp.

英名：garden spurge

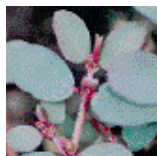
別名：乳仔草、大本乳仔草

形態：一年生草本，莖直立，上伸生長，被長硬毛，高度40公分以上。葉對生，窄長圓形至卵菱形，長度2-4公分，寬度0.8-1.5公分，基部圓或鈍形，葉緣細鋸齒狀，葉片上層紫色，下層綠色，兩面被疏毛。聚傘花序杯狀，腋生，花被具毛，蒴果具短柔毛，種子卵球形。



特性：分佈於低海拔地區，生長於向陽及乾燥之土壤。以種子繁殖，春至秋季萌芽，全年可開花。植株低矮平匍，群落散生於園區，可不防除。





千根草

大戟科 Euphorbiaceae

Chamaesyce thymifolia (L.) Millsp.

英名：red caustic reeper

別名：小飛揚、小本乳仔草、紅乳草

形態：一年生草本，莖平臥伸展，略帶紅色，被有細毛，含有乳汁。單葉對生；葉片長度0.3-0.8公分，寬度0.2-0.5公分，長橢圓形或卵狀長橢圓形。大戟花序單一或數枚，著生於小枝先端，頂生或腋生。果實為蒴果，長約0.1公分。種子紅色，有光澤。

特性：分佈於低海拔地區，耐陰喜潮濕。以種子繁殖，春至秋季萌芽，3月至10月開花。植株低矮平匍，群落散生於園區。





葉下珠

大戟科 Euphorbiaceae

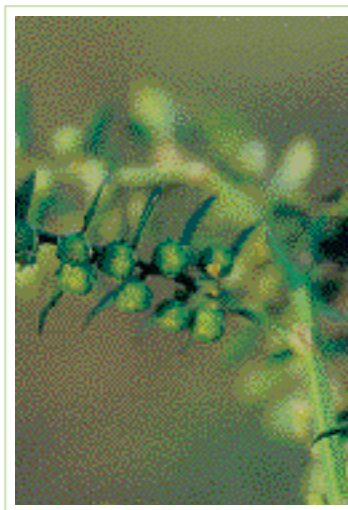
Phyllanthus urinaria L.

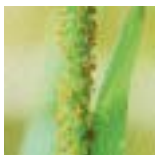
英名：gale of wind

別名：珍珠菜、小返魂、十字珍珠草

形態：一年生草本，植株高度10-50公分，莖直立，光滑具分枝，單葉互生，似羽狀複葉著生於小枝，長橢圓形，單性花，腋生，雄花1-2朵著生於較上位，雌花著生於下位。蒴果扁球形。種子三角形，具橫皺紋。

特性：分佈於低海拔地區，耐旱喜溫暖。以種子繁殖，全年可萌芽，以暖季為主，7至11月開花。株型中等，群落不大，常散生於園區。





看麥娘

禾本科 Gramineae

Alopecurus aequalis Sobol. var *amurensis* (Kom.) Ohwi

英名：Short-awn foxtail

形態：一年生草本，秆高5-15公分，下部膝曲。葉片長度5-10公分，寬度0.3公分，線形；葉舌膜質。花序為密集圓柱狀之圓錐花序，長度4-6公分；小穗長度0.2-0.3公分，含1朵小花，橢圓形或長橢圓形，扁平，成熟時全部脫落；外穎與內穎約等長，具稜脊，狹長橢圓形；外稃與穎等長或稍短。穎果長度約0.1公分。

特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕，常叢生於園區內及灌溉溝旁，以種子繁殖，秋季萌芽，12月至次年2月開花。株型矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





大扁雀麥

禾本科 Gramineae

Bromus catharticus Vahl.

英名：Rescue grass

形態：一年生草本，秆高50-70公分，徑寬約0.5公分，叢生，粗壯，圓柱形，直立。葉片長度20-40公分，寬度0.8公分。圓錐花序，長度10-20公分；小穗扁壓狀，含7-10朵小花；穎較最下位小花短；外穎長度約1.3公分，9條脈；小穗軸長約0.25公分，被毛；外稃長度1-2公分；內稃長度約為外稃之一半。穎果長度約0.7公分，先端被毛。



特性：分佈於中海拔地區，喜溫暖，耐低溫乾旱，以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。易形成群落，常為梨山地區果園內外之主要植物，株型高大，危害潛力高。





蒺藜草

禾本科 Gramineae

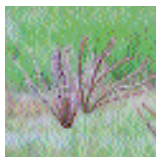
Cenchrus echinatus L.

別名：刺殼草

形態：一年草生本，秆高30-60公分，稍扁壓狀，基部膝曲，易長不定根。葉片長度6-20公分，寬度0.3-0.8公分；葉鞘具稜脊；葉舌長度約0.1公分，爲一圈纖毛所成。單一總狀花序，長度3-10公分；小穗長0.4-0.7公分，橢圓形，由一刺狀殼包圍，殼基部截形，刺殼體裂片被軟毛；外穎狹長；內穎長度約爲外稃的2/3-3/4。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐旱。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季爲主。主要散生於園區內外，群落小，株型低矮，危害潛力中等。種子外之刺殼被細長剛毛，易粘附於衣褲，造成於園區管理之困擾。





孟仁草

禾本科 Gramineae

Chloris barbata Sw.

英名：Peacock plume grass

形態：一年生草本，秆高30-80公分，叢生，直立或基部匍匐。葉片長度2-8公分，寬度約0.15公分。總狀花序4-9個，指狀排列；常呈紫紅色；小穗約含3朵小花；穎不等長；外穎長度約0.12公分；內穎長度約0.25公分；外稃倒卵形，3條脈；內稃長度約0.2公分，具稜脊，邊緣被細毛。穎果長度約0.2公分，紡錘形。

特性：分佈於低海地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。常散生於園區外圍，危害潛力中等。





狗牙根

禾本科 Gramineae

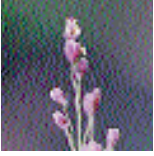
Cynodon dactylon (L.) Pers.

英名：Bermuda grass

形態：多年生草本，具匍匐莖，長花之稈高10-20公分。葉片長度3-6公分，寬度約0.5公分；葉舌撕裂狀，被短毛；葉鞘具稜脊。穗狀花序，3-6個呈指狀排列；小穗長度約0.2公分，通常含1朵小花，無柄，成2列覆瓦狀排在軸的一側，卵狀長橢圓形，扁壓狀內稃與外稃緊抱住。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草，低矮平匍土表，以走莖繁殖，系統性藥劑常無法完全防除，危害潛力高。





弓果黍

禾本科 Gramineae

Cyrtococcum patens (L.) A Camus

英名：Bowgrass

形態：一年草生本，秆高15-50公分，纖細，基部分枝，傾臥狀。葉片狹卵形至線狀披針形，疏生短毛，銳尖；葉舌長度0.05-0.1公分，圓形。圓錐花序，長度5-15公分；小穗長度約0.15公分，兩側扁平，紫褐色；外穎卵形；內穎舟形；下位外稃略與小穗等長，邊緣被細毛；上位外稃平滑，具短柄；上位內稃長橢圓形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以冷季為主。主要散生於園區內外，群落小，株型低矮，危害潛力低。





鴨茅

禾本科 Gramineae

Dactylis glomerata L.

英名：Cock's foot

別名：果園草

形態：多年草生本，秆高可達1公尺，徑寬約0.3公分。葉片長度10-20公分，寬度約0.5公分，脈上被小刺毛；葉舌截形，膜質。圓錐花序，長度5-10公分，展開狀，小穗成叢密集一側；小穗長度約0.7公分，含3朵或更多小花；外穎長度約0.4公分；內穎長度約0.5公分；外稃，披針形，紙質；內稃，窄披針形，具2條稜脊。

特性：分佈於中海拔地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。易形成群落，常為園區內外植物，株型高大，危害潛力高。





龍爪茅

禾本科 Gramineae

Dactyloctenium aegyptium (L.) P. Beauv.

別名：竹目草

形態：一年生草本，秆高20-60公分，直立或匍匐，多分枝。葉片長度3-8公分，寬度約0.5公分；葉舌長度0.1-0.2公分，膜質，被毛。穗狀花序，2-7個呈指狀排列，常為4個；穗狀花序粗短，長度1.5-3.5公分；小穗長度0.3-0.4公分，含3朵小花；外穎具短芒，側面呈凸鏡形；內穎與外穎等長；外稃具稜脊；內稃具2條稜脊。穎果球狀。

特性：分佈於低海拔各地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。常散生於園區內外，危害潛力中等。





升馬唐

禾本科 Gramineae

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler

形態：一年生草本，莖外傾生長，具分枝，高度50-100公分，稈柔弱。葉線形，長度8-20公分，截形。花序由3-8支指形之總狀花序組成，總狀花序長度5-15公分，小穗隱藏於花序軸的一邊，長度約0.3公分，綠色或紫色，花梗不等長。外穎三角形。內穎披針形；外稃寬披針形，內稃披針形，淺綠色至黃褐色。穎果，長橢圓形。

特性：分佈於低海拔各地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。常叢生於園區內外，為果園之主要禾草，干擾園區管理，危害潛力中等。





小馬唐

禾本科 Gramineae

Digitaria radicata (J. Presl) Miq. var. *radicata*

英名：Chinese crab grass

形態：一年生草本，秆高25公分，基部匍匐地上，多分枝，光滑。葉片長度5-10公分，寬度0.3-0.6公分；葉鞘光滑；具葉舌。總狀花序，2-3個呈指狀排列；總狀花序長度4-8公分，纖細；小穗長度0.2-0.3公分，寬度約0.1公分，狹披針形；小穗柄不等長，三角形；外穎邊緣被毛；下位外稃與小穗等長，披針形，被毛。

特性：分佈低海拔地區，耐旱喜陽，以種子繁殖，全年可生長，花期以5至10月為主。散生於園區內外，株型低矮，危害潛力低。





馬唐

禾本科 Gramineae

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

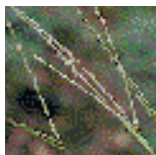
英名：crab grass

別名：假馬唐、糯米草

形態：一年生草本，植株高度可達100公分，徑寬約0.3公分，傾斜，基部分枝。葉片長度4-15公分，寬度0.3-1公分，線狀披針形；葉舌膜質；葉鞘較節間短，疏被疣狀毛。總狀花序，3-10個呈指狀排列；花序長度5-15公分；小穗披針形，常成對，1具長柄，另1無柄或具短柄；外穎膜質，內穎邊緣被毛；上位小花，灰白色。

特性：分佈於低海拔各地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。常叢生於園區內外，為果園之主要禾草，干擾園區管理，危害潛力中等。





短穎馬唐

禾本科 Gramineae

Digitaria setigera Roth.

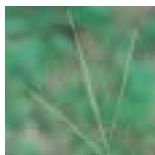
英名：Hispid card grass

別名：大馬唐

形態：一年生草本，秆高約1公尺，下部膝曲，基部各節生根或分枝。葉片長度5-15公分，寬度0.5-1公分；葉鞘較節間短，被疣狀刺毛；具葉舌。總狀花序，6-15個呈指狀排列；花序長7-15公分；序軸具稜脊；小穗柄具稜脊或具狹翅；小穗長度0.2-0.3公分，疏被毛，披針狀橢圓形；無外穎或退化成細小鱗片。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可生長，花期以5至10月為主。叢生於園區內外，株型中等，危害潛力高。





紫果馬唐

禾本科 Gramineae

Digitaria violascens Link

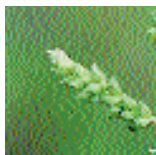
英名：Violet crab grass

別名：大馬唐

形態：一年生草本，秆高20-50公分，叢生。葉片長度5-10公分，寬度0.3-0.6公分，葉鞘較節間短；具葉舌，截形，褐色。總狀花序，3-9個呈指狀排列；花序長4-15公分；序軸無毛，扁平，具翅，鋸齒緣；小穗長約0.15公分，成對，橢圓形，疏被棒狀毛，穗柄圓柱狀至稍扁壓狀；無外穎；內穎3條脈；下位外稃與小穗等長；上位外稃成熟時暗棕色或黑紫色。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可生長，花期以5至10月為主。叢生於園區內外，株型中等，危害潛力中等。





芒稷

禾本科 Gramineae

Echinochloa colona (L.) Link.

英名：Jungle rice, Wild millet

別名：紅腳稷

形態：一年生草本，稈長20-80公分，無毛，傾斜，基部各節具分枝。葉片長度6-15公分，寬度0.3-0.8公分，邊緣粗糙；葉鞘較節間短；無葉舌。圓錐花序，長度5-15公分，總狀枝排列在中軸上；小穗長度0.2-0.3公分，被剛毛；外穎為條脈；內穎微凸，背部扁平。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖，常叢生於園區內外，為果園重要之地被植物。以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。莖稈基部紅紫色，亦稱紅腳稷。易與稗草混淆，其另一特徵為小穗大部份無毛。危害潛力中等。





稗

禾本科 Gramineae

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv

英名：Barnyard grass

別名：稗仔

形態：一年生草本，稈高30-100公分，叢生，直立。葉片長度10-40公分，寬度0.5-1.5公分，線形；葉鞘稍隆凸；無葉舌。圓錐花序，長度10-20公分，中軸常被乳突狀剛毛，總狀枝長度2-7公分，被乳突狀剛毛；小穗有時具芒；穎疏被毛，脈上被剛毛；外穎為小穗1/3-1/2長；下位外稃具長芒；上位外稃灰白色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖，常叢生於園區內外。以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。株型高大，危害潛力中等。





牛筋草

禾本科 Gramineae

Eleusine indica (L.) Gaertn.

英名：goose grass

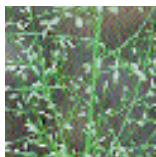
別名：牛頓草、萬斤草、蟋蟀草

形態：一年生草本，高度30-80公分，稈叢生。葉片長度15-40公分，寬度0.3-0.7公分；葉鞘兩側扁壓狀，具稜脊；葉舌長度約0.1公分。穗狀花序，長度3-10公分，一至數個呈指狀排列；小穗長度約0.5公分，寬度約0.3公分，含4朵以上小花；穎具稜脊，披針形；外稃與小花等長；內稃較外稃短。穎果卵形。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，常叢生於園區內外。以種子繁殖，全年可萌芽及開花。群落漸增加，植株不易吸附藥劑，常無法以除草劑完全防除，臺灣中南部部份園區之牛筋草，對嘉磷塞及禾草防治藥劑已產生抗性，危害潛力高。





鯽魚草

禾本科 Gramineae

Eragrostis amabilis. (L) Wight & Arn. ex Nees

英名：Feather lovegrass

形態：一年生草本，秆高30-100公分，纖弱，基部膝曲，具3-4節。葉片長度3-8公分，寬度0.2-0.4公分；葉舌為一圈短毛所成。長橢圓狀圓錐花序，長度5-10公分；小穗長度約0.2公分，含4-8朵小花，橢圓狀卵形；外穎成熟時脫落；外稃，闊卵形。穎果卵形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖，常散生於園區內外。以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。由於莖節易膝曲，株高低矮，危害潛力低。





白茅

禾本科 Gramineae

Imperata cylindrical (L.) P. Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan

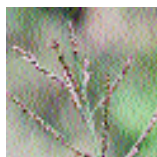
英名：Lalang grass

別名：穿山龍、茅仔草、茅草、草仔

形態：多年生草本，高度30-60公分，地下莖發達，密被鱗片，稈叢生，直立，具2-5個節。葉片長度20-40公分，寬度0.7-1.2公分；葉舌長度約0.1公分，膜質。緊縮圓錐花序；小穗成對，披針形或長橢圓形；穎與小穗等長，披針形或長橢圓形；下位及上位外稃披針形，透明，內稃先端撕裂狀。

特性：分佈於低海拔地區，屬暖季草，喜陽耐乾旱，主要以走莖繁殖，常見疏於管理之果園，系統性藥劑不易完全防除，危害潛力高。





千金子

禾本科 Gramineae

Leptochloa chinensis (L.) Nees

英名：Red sprangle-top

形態：一年生草本，稈高30-70公分，叢生，直立，基部斜上或膝曲，3-6節。葉片長度7-15公分，寬度0.3-0.8公分；葉舌膜質，撕裂成纖毛狀。圓錐花序，長度10-20公分，小穗總狀排列於第一分枝的一邊；小穗含3-7朵小花，紫色；穎略等長；外稃具稜脊，先端鈍。穎果球形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，常散生於園區內外。以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。危害潛力中等。





多花黑麥草

禾本科 Gramineae

Lolium multiflorum Lam.

英名：Italian ryegrass

形態：多年生草本，稈高60-70公分，徑寬0.2-0.3公分，叢生。葉片長度15-20公分，寬度約0.5公分，線形；葉舌膜質。穗狀花序，長度可達30公分，小穗在花軸上互生；小穗長度約1.8公分，含15朵以上小花；外穎不存在；內穎長約1公分，窄披針形；小花具芒；外稃與小花等長；內稃，長橢圓形，具2條稜脊。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼耐低溫，以種子繁殖，於春季萌芽，花期以暖季為主。易形成群落，為梨山地區果園內外之主要植物，株型高大，危害潛力高。





五節芒

禾本科 Gramineae

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex Schum. &Laut.

英名：Silver grass

別名：寒芒、菅仔、菅草、菅藁

形態：多年生草本，地下莖甚發達，秆高1-2.5公尺，節處通常被白粉狀。葉片長度50-120公分，寬度1.5-3公分；葉舌圓形，被纖毛。大型圓錐花序，長度30-50公分，主軸長度為花序的1/3；小穗成對，卵狀披針形；穎不等長，披針形；外穎與小穗等長；內穎較外穎稍小，被纖毛；下位外稃較穎小。

特性：分佈於低海拔各地區，喜溫暖耐乾旱，以走莖繁殖，全年可生長花期以冷季為主。雖然株型高大，但常散生於園區外圍，因此危害潛力低。





竹葉草

禾本科 Gramineae

Oplismenus compositus (L.) P. Beauv.

英名：Armgrass

形態：一年生草本，稈長可達100公分，高度20-40公分，斜上，基部各節長根。葉片長度5-15公分，寬度1-2公分，披針形至卵狀披針形；葉鞘較節間短；葉舌透明。總狀花序6-10枚，長度10-20公分，；小穗長度0.3-0.4公分，有時帶紫色，狹卵形；穎具芒，下位外稃較穎為長；上位外稃光滑。

特性：分佈於低海拔地區，喜潮濕耐陰，散生於園區內外。以種子繁殖，全年可萌芽及開花，以暖季為主。發生頻率低，危害潛力低。





大黍

禾本科 Gramineae

Panicum maximum Jacq.

英名：Guinea grass

別名：畿尼亞草

形態：多年生草本，秆高1.2-2.5公尺，直立，根莖粗大，各節密被短毛。葉片長度30-80公分，寬度3-4公分；葉鞘被疣狀短毛或無毛；葉舌長0.4-0.6公分。圓錐花序，小穗長度約0.3公分，鈍形，帶紫紅色或具紫斑；穎不等長；外穎長度約為小穗的1/3；內穎具5條脈；上位外稃具橫紋，草色。

特性：分佈低海拔地區，耐旱喜陽，以種子繁殖，全年可生長，花期以5至10月為主。散生於疏於管理之園區外圍，株型高大，危害潛力高。





兩耳草

禾本科 Gramineae

Paspalum conjugatum Bergius.

英名：Sour grass

別名：毛穎雀稗、大板草、雙板刀、鐵線草

形態：多年生草本，具長匍匐莖，稈高30-100公分，扁平，幾近實心。葉片長度10-35公分，寬度0.4-1公分；葉舌由一圈纖毛所成。總狀花序，長度6-12公分，2個花序成對著生花稈頂端；小穗軸，鋸齒狀；小穗2列，含2朵小花，卵形；無外穎；內穎約與小穗等長。穎果長度約0.12公分，闊卵形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕耐陰，常叢生於園區內外，為果園重要之地被植物。主要以走莖繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。莖節經機械割草後，葉片平鋪土表，可選留為水土保持之自生草種，危害潛力低。





雙穗雀稗

禾本科 Gramineae

Paspalum distichum L.

英名：Knot grass

別名：澤雀稗

形態：多年生草本，匍匐莖長，粗壯，抽穗之稈短小，高度20-30公分，節膨大微被毛。葉片長度5-10公分，寬度0.3-0.7公分；葉鞘無毛，邊緣被纖毛；具葉舌，先端撕裂狀，背面無毛。總狀花序，長度2-6公分，2枚；穗扁平；小穗長約0.3公分，單生；倒卵狀長橢圓形，疏被毛；內穎被細毛；下位外稃3-5條脈，無毛，上位外稃灰綠色。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖潮濕，耐乾旱，以匍匐莖繁殖為主，全年可生長，花期以5至10月為主。叢生於園區內外，株型中等，危害潛力中等。





圓果雀稗

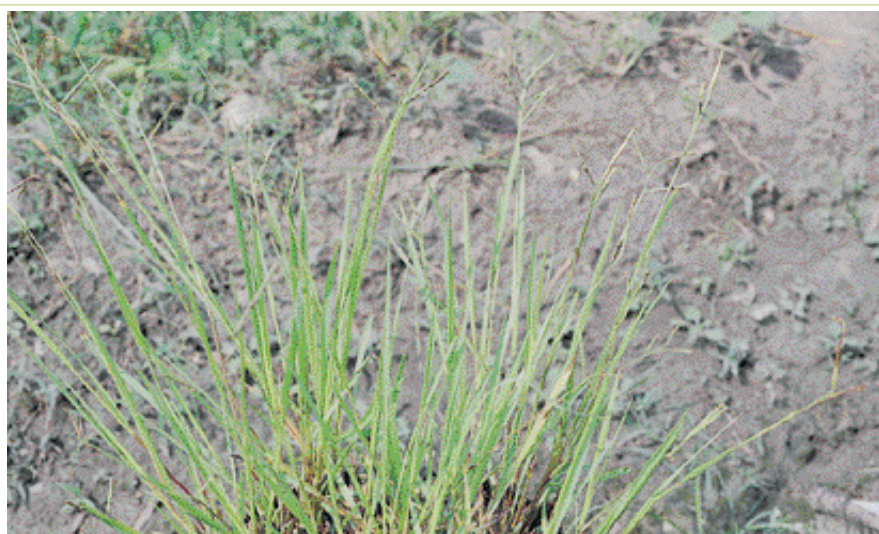
禾本科 Gramineae

Paspalum orbiculare G. Forst.

英名：Ditch millet

形態：多年生草本，秆高40-80公分，叢生，直立，無毛。葉片長度10-20公分，寬度0.5-1公分，帶粉白色；葉鞘無毛，較節間長，扁壓狀，具稜脊；具葉舌，膜質。總狀花序呈總狀排列，長度2-6公分，2枚；穗扁平；小穗長約0.3公分，橢圓形或倒卵形，通常單生，覆瓦狀排列成2列；外穎缺如；內穎與下位外稃等長，上位外稃成熟時呈褐色，具光澤。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，以種子、匍匐莖繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，株型中等，危害潛力中等。





象草

禾本科 Gramineae

Pennisetum purpureum Schumach

英名：Napier grass

別名：青稈草

形態：多年生草本，秆高可達3公尺，直立。葉片長度20-50公分，寬度1-2.5公分；葉舌由長約0.3公分之纖毛所成。圓柱狀緊縮圓錐花序，長度可達15公分，序軸密被毛；小穗長度約0.5公分，含2朵小花，單一，幾不具柄；剛毛多數圍繞小穗；外穎長度約0.08公分；內穎長度為小穗的1/4，三角形；下位外稃與小穗等長，披針形，無內稃。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐潮濕。以種子及走莖繁殖，全年可生長，花期以冷季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，株型高大，系統性藥劑常無法完全防除，危害潛力高。





早熟禾

禾本科 Gramineae

Poa annua L.

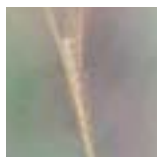
英名：Annual meadow grass

形態：一或二生草本植物，稈高10-30公分，叢生。葉片長度4-10公分，寬度0.15-0.3公分；葉舌長度0.1-0.2公分，膜質。圓錐花序，小穗長度0.3-0.5公分，含3-5朵小花，卵形或長橢圓形；外穎披針形至卵形；內穎長橢圓形或橢圓形；外稃覆瓦狀排列；內稃較外稃稍短。穎果由外稃所包被。



特性：分佈於中、低海拔地區，喜冷涼耐低溫，以種子繁殖，中海拔地區全年可萌芽，花期以暖季為主；低海拔地區於秋季萌芽，花期為10月至次年2月。常於園區內外形成群落，為梨山地區果園之主要植物，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





金絲草

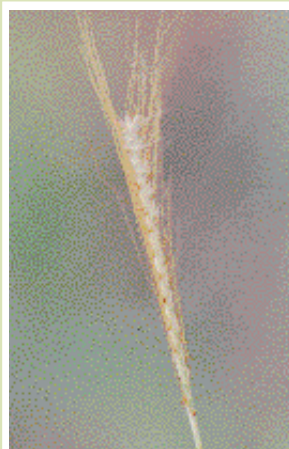
禾本科 Gramineae

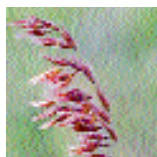
Pogonatherum crinitum (Thunb.) Kunth.

英名：Golden hair grass

形態：一年草生本，秆高10-30公分，叢生，具3-6個節。葉片長度4-6公分，寬度0.3-0.5公分；葉舌短小，被纖毛。單一總狀花序，長度1.5-4公分；小穗成對，2型；外穎先端截形；內穎與外穎等長或稍長；下位外稃長橢圓狀披針形，脈不明顯；上位外稃與下位外稃等長，具1長芒。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖。以種子繁殖，萌芽期及花期以暖季為主。主要散生於園區外圍，群落小，株型低矮，危害潛力低。





紅毛草

禾本科 Gramineae

Rhynchelytrum repens (Willd.) C. E. Hubbard

英名：Natal grass

形態：多年生草本，根莖粗短，秆高可達120公分，直立，多分枝，節間被疣毛。葉片長度10-20公分，寬度0.2-0.5公分；葉舌長約0.1公分，爲一圈柔毛所成。圓錐花序，長度10-16公分，開展，分枝細管狀，小穗柄上被長毛；小穗長約0.5公分，兩側扁壓狀，卵形，被粉紅色絲毛，成熟時極易脫落。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖極耐乾旱。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以冷季爲主。主要散生於園區外圍或疏於管理之果園，因此危害潛力低。





狗尾草

禾本科 Gramineae

Setaria viridis (L.) P. Beauv

英名：Green bristle grass、Green foxtail

別名：莠

形態：一年生草本，稈高30-80公分，無毛，膝折。葉片長度6-20公分，寬度0.2-2公分，線形；葉鞘邊緣被纖毛；葉舌長度約0.15公分，爲一圈毛所成。圓錐花序，長度3-8公分，緊縮成圓柱狀；小穗長度0.2-0.25公分，寬度0.08-0.1公分，橢圓形；外穎長度爲小穗的1/3，卵形；內穎與小穗等長或稍短。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖。以種子繁殖，全年可萌芽及開花。主要散生於園區外圍或疏於管理之果園，因此危害潛力低。





風輪菜

唇形科 Labiatae

Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze.

別名：小本夏枯草

形態：一年生草本，高可達50公分，莖直立，叢生，方形，被短細毛。單葉，對生；葉柄長度0.5-1公分，上部葉柄退化成苞片，被短柔毛；葉片長度2-4公分，寬度1-2公分，卵形，葉基楔形至鈍形，5-8對，上下表面被短柔毛。緊密垂繖花序，頂生或腋生，長度約1公分；花冠長度0.6-0.7公分，寬度0.2-0.3公分，筒形，上唇闊卵形，下唇3裂，裂片闊卵形。果實為小堅果狀，長度約0.08公分，橢圓形。



特性：分佈於中、低海拔地區，喜冷涼耐低溫，以種子繁殖，中海拔地區全年可萌芽，花期以暖季為主；低海拔地區於冷季萌芽及開花。常於園區內外形成群落，為梨山地區果園之主要植物，危害潛力中等。





光風輪

唇形科 Labiatae

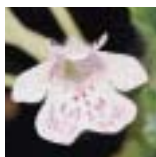
Clinopodium gracile (Benth.) Kuntze.

別名：光風輪花、塔花

形態：多年生草本，莖細長，節處生根。葉對生，卵形，頂部略凹或鈍圓形，葉緣具鈍鋸齒。花序頂生，輪生狀形成穗狀花序；花淡紅色，梗細長。果實橢圓形。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長及開花。叢生於園區內，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





金錢薄荷

唇形科 Labiatae

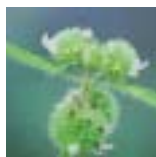
Glechoma hederacea L. var. *grandis* (A. Gray) Kudo

別名：白花仔草、大馬蹄草、相思草、茶匙黃

形態：多年生草本，莖2型，直立或匍匐，被毛。單葉，對生，具葉柄，葉柄長度2-4公分；葉片長度約1.5公分，寬度1.8-2.5公分，腎形至心形，上下表面被絨毛。花1-3朵，腋生；花梗長度0.4-0.5公分，被柔毛；花萼鐘形至筒形，被短柔毛；花冠長度1-1.2公分，堇紫色，上唇微凹頭，下唇3裂。小堅果，長度0.18公分，橢圓體形。

特性：分佈於中、低海拔地區，喜冷涼耐潮濕，主要以走莖繁殖，中海拔地區植株生長及開花以暖季為主；低海拔地區於全年可生長，花期為11月至次年2月。於園區內外形成群落，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





頭花香苦草

唇形科 Labiatae

Hyptis rhomboides Mart & Gal.

別名：白冇骨消、紅冇骨消

形態：草本亞灌木，高度可達150公分，光滑或被毛，莖方形，四稜明顯。單葉，對生，具葉柄，葉柄長度1-4公分，被細毛；葉片長5-10公分，寬度2-5公分，卵形至橢圓形；聚繖花序，呈頭狀排列，腋生或頂生；長花序軸長度1-6公分，方形；苞片披針形；花無梗或具短梗；花萼鐘形至筒形，扁針狀；花冠長度0.05-0.1公分，白色，筒形，唇裂狀。小堅果，橢圓體。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。主要散生於園區內外，群落小，危害潛力中等。





益母草

唇形科 Labiatae

Leonurus japonicus Houtt.

別名：白益母草

形態：一年生草本，高度可達100公分，莖方形，稜鈍形，被細柔毛。單葉，對生或根生，具葉柄，被細柔毛；葉片長度3-10公分，寬度2-8公分，有缺刻或羽狀淺裂，卵形或闊卵形。輪生聚繖花序，呈密繖狀，腋生；苞片棘刺狀；花白色；花萼筒狀；花冠筒狀，瓣緣2唇裂，上下唇等長，上唇倒卵形。果實為小堅果。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。主要散生於園區外，株形高大，但群落較小，危害潛力中等。





夏枯草

唇形科 Labiatae

Prunella vulgaris L. subsp. *asiatica* (Nakai) Hara var. *asiatica*

英名：Common selfheal

別名：大本夏枯草

形態：一年生草本，高度30公分，被毛，莖圓形。單葉，對生，葉柄長度0.3-0.5公分；葉片長度1-4公分，寬度0.5-2公分，卵形。緊密垂繖花序，包於葉狀苞片內，呈頂生總狀排列；苞片腎形，尖端心形，具13-15脈，葉緣被柔毛；花萼漏斗狀；花冠長度1-1.2公分，筒形，龍骨突起處被柔毛，下唇3裂。果實為小堅果，橢圓體。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐潮濕。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍，株型低矮，危害潛力低。





節毛鼠尾草

唇形科 Labiatae

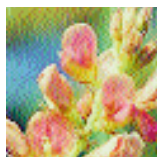
Salvia plebeia R. Br.

別名：賴斷頭草、薺薺蛤蟆草

形態：一年生草本，高度可達70公分，被毛，莖直立，方形，具鈍稜。葉莖生，單葉，對生；葉柄長度3公分，被柔毛；葉片長度4-10公分，寬度2-5公分，卵形至長橢圓形。垂繖花序，長度10-25公分，由6朵花構成，頂生總狀或圓錐狀排列；苞片橢圓形；花萼唇裂；花冠淡紫色，筒狀，唇裂，卵形。小堅果，倒卵形，平滑。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。主要散生於園區外，株形高大，但群落較小，危害潛力中等。





煉莢豆

豆科 Leguminosae

Alysicarpus vaginalis var. *vaginalis* (L.) DC.

英名：Alyce clover

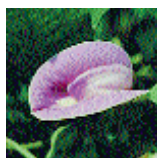
別名：山土豆、山地豆

形態：多年生草本，平臥或展開之草本，高度15-50公分，被毛。單葉，互生，葉柄長度1-1.2公分；葉片長度1-2公分；寬度0.5-1.5公分，橢圓形、長橢圓形或披針形，葉緣為全緣。密生總狀花序，頂生，花細小，長度約0.6公分，蝶形；花萼上面二枚裂片經常合生；花冠不伸出，旗瓣寬闊，龍骨瓣鈍形。莢果，長度1-2公分。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐旱，以走莖及種子繁殖，花期以暖季為主。株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





山珠豆

豆科 Leguminosae

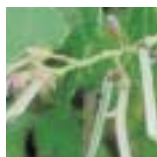
Centrosema pubescens Benth.

英名：Centrosema

形態：纏繞性藤本，三出複葉互生，葉柄長度4-6公分；葉片長度5-8公分，寬度5-10公分，頂生小葉卵形或橢圓形。總狀花序，腋生，3-5朵花；苞片闊卵形；花萼鐘形，5裂；花瓣粉紅色，旗瓣外表密被絨毛，較翼瓣長，翼瓣鐮狀倒卵形。莢果，長度4-7公分，寬度0.5公分，線形，扁平，光滑。種子7-15個。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要叢生於園區外圍或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏纏繞於果樹，危害潛力高。





波葉山螞蝗

豆科 Leguminosae

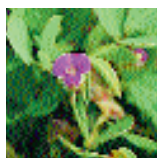
Desmodium sequax Wall.

別名：山毛豆花、烏山黃檀草、滿鼎糊草

形態：灌木，高度50-60公分，密被絨毛。葉爲三出複葉，互生；具葉柄；小葉被細柔毛或下表面幾乎無毛，小葉圓菱形，葉緣爲顯著波浪狀；托葉披針形。總狀花序，腋生或頂生，長度10-15公分；花單生或2朵叢生，鬆散排列於花軸上；花梗被顯著細柔毛；花萼齒裂狀；花瓣粉紅色。莢果，節被鐵銹色鉤毛。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，主要以種子繁殖，全年可生長。花期8至11月，易於園區外及疏於管理之園區形成群落，株型高大，危害潛力中等。





蠅翼草

豆科 Leguminosae

Desmodium triflorum (L.) DC.

別名：三點金草、三耳草、蝴蝶翅、蠅翅草

形態：一年生草本，匍匐性，莖細，全株被短白毛。葉為三出複葉，互生；葉柄長度0.5公分；小葉膜質，倒卵狀楔形或倒卵狀截形，先端微凹或截形，上表面無毛，下表面密被白毛；托葉銳尖形。花單生或2-3枚，叢生於葉脈，花梗細長；花萼被毛；花瓣紫紅色。莢果，長度0.8-1.5公分，寬度0.3公分，2-5節。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐旱，以走莖及種子繁殖，花期以暖季為主。株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





美洲含羞草

豆科 Leguminosae

Mimosa diplotricha C. (Wright.) ex Sauvalle.

形態：攀緣性灌木、高度超過1公尺以上；莖草本，具有四條下彎的皮刺。葉片二回羽狀複葉；葉柄亦被下彎皮刺；每一複葉有10-20對小葉，長度3-4公分，寬度1-2公分，長圓形，葉表被毛。花朵頭狀單生於葉腋；花冠窄長圓形；雄蕊8枚。莢果叢生，長圓形，具皮刺。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，主要以種子繁殖，全年可生長。易於園區內外及疏於管理之園區形成群落，莖部被有皮刺，株型高大，危害潛力高。





含羞草

豆科 Leguminosae

Mimosa pudica L.

英名：Humble-plant、Sensitive plant

別名：見笑草、見誚草、喝呼草

形態：一年生草本，莖密生細毛，而具有疏刺，高度20-50公分。葉爲二回羽狀複葉，互生；葉片長度4-7公分，寬度2-5公分；小葉對生，闊線形；托葉披針形。頭狀花序，長橢圓形，腋生，單立或2-3叢生；花萼筒呈鐘形；花瓣合生，淡紅色。莢果，長橢圓形，扁平，被刺毛。種子扁平。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，主要以種子繁殖，全年可生長。易於園區內外及疏於管理之園區形成群落，莖部被有疏刺，但株型低矮，危害潛力低。





山葛

豆科 Leguminosae

Pueraria montana (Lour.) Merr.

英名：Tunkin kudzu vine

別名：山肉豆、台灣葛藤、乾葛

形態：藤本，強韌，全株被褐色粗毛。葉爲三出複葉，具長柄；小葉幾無柄，菱狀卵形或卵狀披針形，下表面密被銀白色絨毛。總狀花序，腋出，密花；花長1.2-1.6公分，具短梗，紅紫色；花萼鐘形，裂片5枚；翼瓣較龍骨瓣稍長。莢果，長度2-4公分，線形，扁平，外被褐色剛毛。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季爲主。主要叢生於園區外圍或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏纏繞於果樹，危害潛力高。





紅菽草

豆科 Leguminosae

Trifolium pratense L.

英名：Red clover

別名：紅花三葉草、紅荷蘭翹搖、紅三葉草

形態：一年生草本，高度30-60公分；莖多分枝，被毛。葉爲三出複葉，葉片長度3-6公分，寬度2-5公分，卵形至長橢圓形，葉基鈍形，葉尖微凹頭，葉緣略呈齒牙狀；托葉卵形被毛狀腺點。頭狀花序，具短花柄或無；花萼被毛；花瓣紅或紫色，長度1-1.2公分，宿存。莢果，卵圓形。種子單一。

特性：分佈於中海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季爲主。主要叢生於園區內外，株型中等，易形成群落，危害潛力低，適合選留爲水土保持用之地被植物。





菽草

豆科 Leguminosae

Trifolium repens L.

英名：White clover

別名：白花三葉草、白荷蘭翹搖、白翹搖

形態：一年生匍匐性草本，長度10-30公分，光滑。葉為三出複葉，葉片長度2-5公分，寬度4-7公分；小葉片倒心形，葉基鈍形，葉尖微凹頭，葉緣略呈齒牙狀；托葉卵形至披針形。疏鬆頭狀花序，花白色，具小花梗，花梗膨大；花萼光滑；花瓣長度1-1.2公分，宿存。莢果，線形。種子3-4粒。



特性：分佈於中海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要叢生於園區內外，株型中等，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





多花野豌豆

豆科 Leguminosae

Vicia cracca L.

英名：gerard vetch, cow vetch, blue vetch

形態：多年生蔓性草本，莖具卷鬚，略被毛。羽狀複葉，具卷鬚；小葉狹橢圓形或披針形。總狀花序，花紫紅色，10-30枚。莢果，長橢圓形，褐色。種子3-5粒，圓形，黑色。

特徵：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區內外，族群小，危害潛力低。





克非亞

千屈菜科 Lythraceae

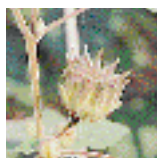
Cuphea cartagenesis (Jacq.)

形態：一年生木質化草本植物，高度40公分、莖呈圓柱狀被突起腺毛。葉片對生，葉柄長度1-5公分、寬度1-1.5公分，葉片雙面被糙伏毛。單一花，腋生；花萼管狀，長度約0.5公分，被突起腺毛；花冠倒卵形，粉紅色。蒴果橢圓形，長度0.4公分。種子5-6粒，廣倒卵形，扁平狀，黃褐色。



特徵：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





冬葵子

錦葵科 Malvaceae

Abutilon indicum (L.) Sweet var. *indicum*

別名：四米草、朴仔草、米藍草、磨盤草

形態：草本直立亞灌木，高度1-2.5公尺。單葉互生，具長柄，被密短柔毛；葉片長度5-10公分，寬度2-8公分，卵形至圓形，葉緣為全緣或不規則齒牙狀，上下表面密被短柔毛；托葉線形。花單立，腋生；花萼呈花盤狀，密被短柔毛，5裂；花瓣長約0.7-0.8公分。蒴果，由15-20個心皮組成，花萼宿存。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可生長，花期以5至7月為主。散生於疏於管理之園區外圍，株型高大，危害潛力高。





圓葉錦葵

錦葵科 Malvaceae

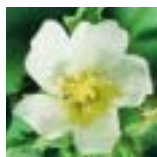
Malva neglecta Wall.

形態：一年生草本植物，外傾生長。葉片正圓形，長度1-2公分，寬度1-3公分，葉基寬心形，邊緣細圓齒狀，3-7淺裂，葉表兩側皆具疏柔毛；托葉披針形，漸尖；花3-4朵成束，鐘狀，長度0.5-0.6公分。果實直徑0.5-0.7公分，被疏柔毛。



特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，全年可生長，萌芽及花期以冷季為主。主要叢生於園區內外，為梨山地區主要雜草之一，危害潛力高。





賽葵

錦葵科 Malvaceae

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke.

英名：Ulm-leaved false mallow

形態：一年生草本，全株散生絨毛及星狀毛，高度50-90公分。單葉，互生，葉柄長度2-5公分；葉片長度3-6公分，寬度1-3.5公分，卵形或卵狀披針形。花腋生，具短柄，黃色，花苞3片，線狀披針形；花萼鐘形，5裂，裂片呈三角形，較花瓣為長，具有3枚線狀披針形之副萼。蒴果，扁球形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖為主，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





細葉金午時花

錦葵科 Malvaceae

Sida acuta Burm. f.

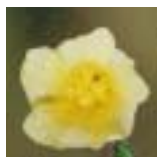
英名：Narrow-leaved sida

別名：地索仔、柑仔密、嗽血仔草

形態：草本亞灌木，多分枝，無毛或微被星狀毛，高度50-100公分。單葉，互生，葉柄長度0.4-0.5公分；葉片長度2-5公分，寬度0.4-1.5公分，披針形或線狀披針形；托葉線狀鑿形。花單出或雙出腋生；花萼稍球形，裂片三角形；花瓣5片，黃色，為萼之1倍長。蒴果，徑長約0.4公分，倒卵形，背面皺縮。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖為主，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區內外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





金午時花

錦葵科 Malvaceae

Sida rhombifolia L. subsp. *rhombifolia*

別名：鬼柳根、豎仔嗽血仔、賜米草

形態：草本亞灌木，小枝被星狀毛，高度30-60公分。單葉，互生，葉柄長度1-3公分，被星狀毛；葉片長度1.5-5公分，寬度1-2公分，狹卵形或菱狀狹卵形。花單出，腋生，徑長1.5公分；花萼漏斗形，5裂，裂片三角形；花瓣倒卵形，黃色。蒴果，分果8-10粒，長度約0.3公分，背面被星狀毛，先端有2芒。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖。以種子繁殖為主，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區內外或疏於管理之園區，危害潛力中等。





野棉花

錦葵科 Malvaceae

Urena lobata L.

英名：Lobate wild cotton cadillo

別名：八角草、牛虱母、肖梵天花、虱母子

形態：小灌木，高度可達1公尺，枝條被星狀絨毛。單葉，互生，葉柄長度2-4公分；葉片長度2-5公分，寬度3-6公分，在枝條下部葉片近於圓形，在上部者為卵形或卵圓形，3-5淺裂，葉下表面密被絨毛；托葉線形。花單立，腋出；總苞5片，基部合生，被星狀毛；花萼5片；花瓣5片，淡紅色，長度1.5公分。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖為主，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區內外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





野牡丹

野牡丹科 Melastomaceae

Melastoma candidum D. Don

英名：Common melastoma

別名：九螺仔花、山石榴、金石榴、埔筆仔

形態：常綠小灌木，高度可達3公尺，莖方形，嫩枝、葉及花萼密被淡褐色剛毛。單葉，對生，葉柄長度1-5公分；葉片長度7-12公分，寬度2-8公分，長橢圓形至卵狀橢圓形。聚繖花序，3-7朵花組成，頂生；花瓣紫紅色。漿果，肉質，徑長約1公分，壺形，外被褐色剛毛。

特性：分佈於中、低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖為主，全年可生長，花期以4至7月為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





木防己

防己科 Menispermaceae

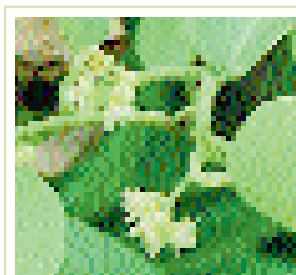
Cocculus orbiculatus (L.) DC.

英名：Japanese snail seed

別名：牛木香、白山番、防己、青木香、青藤

形態：小灌木，攀緣性，全株被短毛。單葉，互生，具葉柄；葉片長度3-8公分，寬度1-3公分，厚紙質，卵形或心形，葉基截形或近心形，葉緣全緣，常呈三淺裂。聚繖花序，腋出；花瓣濃綠色，小型6片，長卵形；花萼6片，橢圓狀卵形。核果，球形，徑長約0.7公分，光滑，成熟時黑色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理園區，植株莖部易匍伏纏繞於果樹。





千金藤

防己科 Menispermaceae

Stephania japonica (Thunb. ex Murray) Miers var. *japonica*

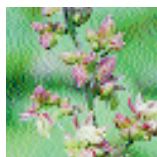
英名：Japanese stephania

別名：金線吊烏龜、倒吊黃、犁劈藤

形態：常綠藤本，全株平滑。單葉，互生，葉柄長度4-7公分；葉片長度5-8公分，寬度3-7公分，盾狀，闊卵形或三角狀卵形，下表面常呈粉白色。複繖形花序，腋出，具5-7花枝，每花枝頂端叢生花8-12朵；花瓣3-4片，均為倒卵形，或近於圓形，肉質。核果，扁球形，徑長約0.6公分，紅色，周緣具顯著環紋。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，族群小，植株莖部易匍伏纏繞於果樹。





葎草

桑科 Moraceae

Humulus scandens (Lour.) Merr.

別名：玄乃草、鳥仔蔓

形態：一年生草本蔓性植物，分枝多。單葉，對生；葉片長度5-10公分，寬度4-10公分，5-7裂，裂片卵形至闊披針形。單性花，雌雄異株；雄花呈圓錐狀柔荑花序，長度15-25公分，腋出；雌花呈繖果狀穗狀花序，球形，具紫褐色苞片。瘦果，長寬皆約0.5公分，扁球形。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，耐乾旱。以種子繁殖為主，全年可生長，花期以暖季為主。主要叢生於園區外圍或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏纏繞於果樹，危害潛力高。





心葉露珠草

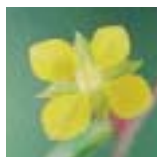
柳葉菜科 Onagraceae

Circaea cordata Royle

形態：一年生草本，高度可達150公分，莖分枝，被短柔毛。葉為單葉，對生，葉柄長度2-10公分；葉片長度5-12公分，寬度3-8公分，卵形，葉基截形或心形。總狀花序，密被腺毛；萼片疏被腺毛；花瓣長度約0.2公分。漿果，長度約0.4公分，密被白色或透明狀毛。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖為主，全年可生長，花期以暖季為主。主要叢生於園區外圍或疏於管理之園區，族群小，植株莖部易匍伏纏繞於果樹，危害潛力高。





假柳葉菜

柳葉菜科 Onagraceae

Ludwigia epilobioides Maxim

英名：swamp dragon

別名：丁香蓼、黃花水丁香

形態：一年生草本，高度15-100公分。葉片狹橢圓形至披針形，長度1-10公分，寬度0.4-2.5公分；葉柄長度0.3-1.5公分。花瓣黃色，倒卵形，長度0.18-0.2公分，寬度0.07-0.12公分。蒴果壁薄，被微柔毛，長度0.1-0.28公分，厚度0.1-0.2公分，圓柱狀，淡褐色。種子淡褐色具紅褐色條紋，長卵球形。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍及邊坡或疏於管理之園區，危害潛力中等。





水丁香

柳葉菜科 Onagraceae

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven.

形態：一年生草本，莖高30-200公分，基部木質化，多分枝，被細毛。單葉，互生，具柄短；葉片長度4-12公分，寬度0.5-2公分，披針形或線形，葉緣為全緣。花單一，腋生；苞片著生花之基部；花萼卵形；花瓣4片，長度0.5-1.5公分，寬度0.4-1.5公分，黃色，倒卵狀圓形。蒴果，狹圓柱形，萼片宿存，胞間開裂。種子細小，圓形。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖潮濕耐乾旱，主要以種子繁殖，全年可生長，花期以7月至次年1月為主。散生於園區內外，株型中等，危害潛力中等。





酢漿草

酢漿草科 Oxalidaceae

Oxalis corniculata L.

英名：Creeping oxalis

別名：鹽酸草、黃花酢漿草、酸味草、三葉酸

形態：多年生草本，莖直立或匍匐生根。葉輪生，葉柄長，葉片倒心形，長度0.3-1.5公分，寬度0.5-2公分，葉柄長度1-7公分，托葉小而明顯；花一至多朵，黃色，長度0.7-1公分，圓周0.4-0.7公分；蒴果圓筒狀，長度1.5-2.5公分，具5稜角；種子多數，雙凸形。

特性：分佈於中、低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子及走莖繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，全株植物具酸味，心皮具彈性，種子成熟時，心皮即急形捲曲，撒出種子。夜間葉片褶起下垂，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





紫花酢漿草

酢漿草科 Oxalidaceae

Oxalis corymbosa DC.

英名：Violet wood-sorrel oxalis

形態：多年生草本，具有主根及多數褐色鱗片所構成之鱗莖，鱗莖球狀，有毛；3出複葉，根生；葉片及葉柄疏被柔毛；小葉片倒心形。繖形花序，花5-10朵，著生花軸頂端；花軸疏被柔毛；花萼5片，被毛；花瓣5片，倒卵狀鑷形，紅紫色。蒴果，徑約0.3公分，圓錐形。

特性：分佈於中、低海拔地區。喜溫暖潮濕，耐蔭性強。以種子及走莖繁殖，全年可生長，花期以冷季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





毛西番蓮

西番蓮科 Passifloraceae

Passiflora foetida L.var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Killip

英名：Weed passion flower

形態：一年生草質藤本，捲鬚腋生，莖密被黃褐色柔毛。單葉，互生，葉柄長度3-4公分；葉片寬度5-9公分，闊卵形或心形，被毛；花單一，型小；花梗包於總苞內；花萼灰色；花瓣幾乎與花萼相等，長橢圓形，純白色。漿果，徑約1公分，包於總苞內，卵狀球形，成熟時呈橙色。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏纏繞於果樹，危害潛力高。





三角葉西番蓮

西番蓮科 Passifloraceae

Passiflora suberosa L.

形態：一年生草質藤本，捲鬚腋生，莖多少被細柔毛；單葉，互生，葉柄長度1-2.5公分；葉片長度3-6公分，寬度4-7公分，寬卵形或闊心形；花通常成對存在，腋生；花梗具小苞片；花萼5片，長橢圓狀線形；不具花冠；外輪絲狀副冠反捲，綠色，近先端為黃色。漿果，直徑1-1.2公分，橢圓球形，成熟時呈黑紫色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要叢生於園區外圍或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏纏繞於果樹，危害潛力高。





車前草

車前科 Plantaginaceae

Plantago asiatica L.

英名：Dooryard weed

別名：五根草、台灣車前

形態：一年生草本，無毛，高度10-30公分，走莖短且具多數不定根。葉片叢生呈直立伸展；葉柄長度3-16公分；葉片卵圓形或寬廣卵圓形；葉片長度30公分；花穗單生，長度10公分；苞片卵圓形或廣卵圓形，無毛；4萼片呈橢圓形；花冠細裂狀。蒴果卵球形，長度0.35公分，寬度0.2公分。種子，長圓形，深褐色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，耐蔭性強，主要以種子繁殖，花期以暖季為主，株型及花穗皆較大車前草者小。散生於園區內外，株型低矮，危害潛力低。





大車前草

車前科 Plantaginaceae

Plantago major L.

形態：一年生草本，單葉，根生，基部膨大；葉片長度10-30公分，寬度3-10公分，卵形或廣卵形。穗狀花序，長度可達40公分，花軸細長，約為花莖長度的1/3；花密生，通常無毛；花冠4裂。蒴果，橢圓形，近中部橫周開裂。種子6-16粒，黑色，長度0.1-0.15公分。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕，耐蔭性強，主要以種子繁殖，花期以暖季為主。散生於園區內外，株型低矮，危害潛力低。





火炭母草

蓼科 Polygonaceae

Polygonum chinense L.

英名：Chinese knotweed

別名：早辣蓼、紅骨清飯藤、清飯藤

形態：多年生草本，表面光滑，直立或斜上生長，莖節膨大，多分枝。單葉，互生；葉片長度5-9公分，寬度2-5公分，闊卵形、卵形至長橢圓形。聚繖花序、頂生，由10-20朵花組成；花被白色或粉紅色。堅果，長度0.3-0.4公分，卵圓形，被肉質花被包圍，黑色，表面具光澤。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。主要叢生於園區內外，常形成群落，危害潛力高。





虎杖

蓼科 Polygonaceae

Polygonum cuspidatum Sieb. & Zucc.

英名：Japanese knotweed

別名：黃藥子

形態：多年生草本，表面光滑，高度1-2公尺，莖強韌，直立，上部多分枝，被紅紫色斑點或具條紋，具肥厚地下莖。單葉，互生，具葉柄；葉片長度6-15公分，寬度4-6公分，卵形或闊卵形。單性花，雌雄異株；總狀花序，長度3-8公分，具分枝，頂生或腋生；花被白色或粉紅色。堅果，黑色表面具光澤。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼。以種子繁殖，萌芽及開花以3至9月為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，株型高大，種子數量多，危害潛力高。





早苗蓼

蓼科 Polygonaceae

Polygonum lapathifolium L.

英名：Black heart

別名：苦柱

形態：一年生草本，高度30-60公分，表面近光滑，莖直立，略帶紅色，多分枝，節膨大。單葉，互生，具短葉柄；葉片長度7-20公分，寬度1.5-5公分，披針形或卵狀披針形。圓錐至穗狀花序，頂生或腋生，長度3-5公分；花被粉紅色、白色或綠色。堅果，長度0.15-0.2公分，長橢圓形，棕黑色，成熟時表面具光澤。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，於秋冬季萌芽及開花。主要散生於園區內外，危害潛力中等。





睫穗蓼

蓼科 Polygonaceae

Polygonum longisetum De Bruyn.

英名：Winkle knotweed

形態：一年生草本，高度20-60公分，莖多分枝，直立，表面光滑，下部橫臥或斜上生長，常在節上長根。單葉，互生，具短葉柄或無柄；葉片長度2-8公分，寬度1-2.5公分，闊披針形。穗狀花序，長度2-5公分，頂生或腋生，具數個花穗，直立，花密生；花被粉紅色或紅紫色。堅果，三棱形，黑色，具光澤。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，於春夏季萌芽及開花。主要叢生於園區內外，株型中等，危害潛力亦低。





盤腺蓼

蓼科 Polygonaceae

Polygonum micranthum Meisn.

形態：一年生草本，高度20-30公分，莖多分枝，直立，表面光滑無毛，下部橫臥或斜上生長，節粗大。葉尖長度3.5-7.5公分，寬度0.4-1公分，線形至披針形；葉片兩面被微柔毛。穗狀花序，頂生或腋生，密生花朵長度3-5公分，具3-5個花穗；苞片漏斗形，花白色或淡紅色。瘦果，深褐色，具光澤。

特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，於春夏季萌芽及開花。主要叢生於園區內外，株型中等，危害潛力低。





台灣何首烏

蓼科 Polygonaceae

Polygonum multiflorum Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi)

形態：多年生蔓性草本植物，莖多分枝，無毛，基部常呈木質化。葉片卵圓形，葉長3-8公分，寬度2-4公分，葉基心形或截形，葉表無毛；葉柄長度1-2.5公分。圓錐花序，著生3-5密傘狀花朵，頂生或腋生；花白色，花被5片，細裂瓣。瘦果褐色，三稜狀，平滑具光澤、長度0.2公分。

特徵：分佈於中海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍及邊坡或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏於果樹，危害潛力高。





扛板歸

蓼科 Polygonaceae

Polygonum perfoliatum L.

英名：Perforate fleece flower

別名：犁壁刺、刺犁頭

形態：一年生草本，表面光滑，偶被白粉，莖具倒刺，攀緣性。單葉，互生，具葉柄被倒刺；葉片長度3-8公分，寬度2-7公分，三角形至盾形，膜質，葉基截形；托葉鞘呈葉狀展開。穗狀花序，頂生；花梗短小；花被綠白色或紫色。果實包被於宿存之藍色的花萼中。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可萌芽及開花。主要叢生於園區內外，易形成群落，莖節上之倒刺，易鉤勒於衣褲，造成於園區管理之困擾，危害潛力高。





假扁蓄

蓼科 Polygonaceae

Polygonum plebeium R. Br.

英名：Joint-flowered knotweed

別名：節花路蓼、鐵馬齒莧

形態：一年生草本，表面光滑，高度6-15公分，莖多分枝，平臥或斜上生長，分枝為圓柱形，纖細。單葉，互生，幾無柄；葉片長度0.8-8公分，寬度0.1-0.5公分，倒披針形至窄長橢圓形。密繖花序，具1-3朵花，腋生，通常長於葉鞘內。堅果，三棱形，被宿存花被包圍，黑棕色，光滑。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕，主要以種子繁殖，於冷季萌芽及開花。園區內外形成群落，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





戟葉蓼

蓼科 Polygonaceae

Polygonum thunbergii Siebold & Zucc.

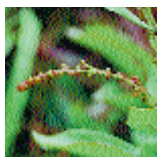
英名：Thunberg's fleece flower

別名：水犁壁、水犁壁草、苦蕎麥、鹿蹄草

形態：一年生草本，高可達100公分，表面光滑或被星狀毛，分枝具倒刺，莖平臥。單葉，互生，葉柄常具窄翅及倒刺；葉片長度4-10公分，寬度2-5公分，卵狀戟形。頭狀花序，花序軸被腺毛；花被長度0.3-0.4公分，白色，先端粉紅色至紫色。果實為堅果，徑長約0.3公分，側面雙凸，表面平坦，綠棕色。

特性：分佈於中、低海拔地區，喜冷涼潮濕，以種子繁殖，萌芽及開花以暖季為主。於園區內外形成群落，族群小，危害潛力中等。





小酸模

蓼科 Polygonaceae

Rumex acetosella L.

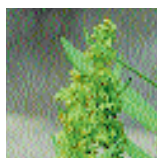
英名：Sheep sorrel、Sheeps dock

形態：多年生草本，高度30-50公分，具酸味，莖纖細，直立，表面光滑。單葉，根生或莖生，葉柄長度2-5公分；葉片長度3-6公分，寬度1-2公分，披針狀或長橢圓狀箭形。單性花，雌雄異株；圓錐花序，頂生；花小，徑長0.2-0.3公分。堅果，長度0.12-0.15公分，三稜形，紫棕色，稍具光澤。



特性：分佈於中海拔地區，喜冷涼耐乾旱，主要以種子繁殖，萌芽及開花以暖季為主。於園區內外易形成群落，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





連明子

蓼科 Polygonaceae

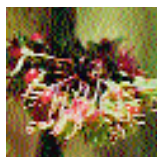
Rumex maritimus L.

別名：穀菜、穀菜頭

形態：一年或二年生草本，植株強壯，高度30-60公分，莖上部多分枝，光滑或有時具突起或被短柔毛。單葉，根生或莖生；葉片長度5-25公分，寬度1-4公分，披針形至橢圓形；根生葉具柄，莖生葉無柄或僅具短柄。圓錐花序；花被6片，倒卵形。堅果，長度約0.2公分，黃棕色，長橢圓形至三棱形，具光澤。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，萌芽期以冷季為主，花期於1-4月。主要散生於園區內外，危害潛力中等。





大羊蹄

蓼科 Polygonaceae

Rumex obtusifolius L.

形態：多年生草本植物，高度30-120公分，徑直立，具條紋及短柔毛。莖生葉，葉基呈狹窄至卵圓形，葉片長度10-30公分、寬度7-15公分，心形，葉緣細圓齒狀。圓錐花序，花瓣裂片呈窄三角形至卵圓形，長度0.4-0.6公分、寬度0.3-0.5公分。瘦果卵球形，深褐色、具光澤。



特徵：分佈於中海拔地區，喜陽耐乾旱，以種子繁殖，種子數量多，全年可萌芽，以暖季為主，春至秋季開花，株型高大，易與作物競爭養分及水分，妨礙園區之栽培管理，為福壽山地區主要雜草之一，危害潛力高。





馬齒莧

馬齒莧科 Portulacaceae

Portulaca oleracea L.

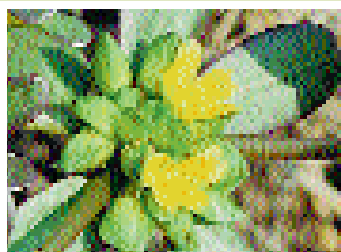
英名：Purslane

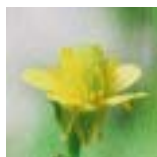
別名：五行草、馬蛇子菜、豬母乳、豬母菜

形態：一年生草本，高度10-20公分，肉質，莖下部平臥地上，斜上分歧，圓柱形，光滑，帶褐紅色。單葉，對生或互生，具短柄或無柄；葉片長度1-2.5公分，寬度0.5-1.5公分，楔形或倒卵形；花瓣5片，倒卵形。蒴果，成熟後蓋裂。種子多數，歪圓形，黑色。



特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖耐乾旱，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。散生於園區內外，株型低矮，易形成群落，危害潛力低。





禺毛茛

毛茛科 Ranunculaceae

Ranunculus cantoniensis DC.

別名：金鳳花

形態：多年生草本，被短柔毛，高度12-70公分。葉片3出卵圓形或寬橢圓形，3片以上淺裂瓣，長度1.9-6.7公分、寬度1.5-6.5公分，近軸葉面被短柔毛。花黃色，直徑0.9-1.8公分，倒卵形或橢圓形。花托無毛。瘦果，倒卵形或圓形，長度0.3-0.5公分、無毛。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，萌芽及花期以冷季為主。散生於園區內外，危害潛力中等。





石龍芮

毛茛科 Ranunculaceae

Ranunculus sceleratus L.

英名：Blister buttercup

形態：一年生草本，無毛，莖直立，高度30-60公分，具分枝。根生葉及較低之莖生葉具葉柄；葉片長度1.5-4公分，寬度2-5公分，腎形或圓形，3-5裂；上部之莖生葉無柄。花數多，徑約0.6-0.8公分；花萼有時反捲，被短柔毛，橢圓形；花瓣與花萼等長，倒卵形。瘦果，多數，長度約0.1公分，闊倒卵形，無毛，具極短宿存花柱。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，萌芽及花期以冷季為主。散生於園區內外，群落小，危害潛力中等。





蛇莓

薔薇科 Rosaceae

Duchesnea indica (Andr.) Focke

別名：蛇抱、蛇波、蛇婆、地莓

形態：多年生草本，莖細長，呈匍匐狀，全株被毛長柔毛。三出複葉長度2-3公分，寬度1.5-2公分；小葉長度1-2公分，寬度0.5-1公分，卵狀圓形或橢圓形；托葉披針形。花單立或雙生，腋生，黃色；花萼5形成集生果，徑長1.2-1.8公分。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子及走莖繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





刺莓

薔薇科 *Roxaceae*

Rubus rosifolius J. E. Smith.

英名：Taiwan raspberry

別名：台灣懸鉤子、刺梅、虎婆刺、虎梅刺

形態：多年生直立小灌木，高度50-100公分，全株被腺點；莖及小枝被柔毛及小刺。羽狀複葉，小葉3-5枚；頂生小葉較大，卵形或橢圓狀卵形。花單立或成對，頂生；花萼深裂，三角狀卵形；花瓣長度約1公分，寬度約0.6公分，白色，圓形或圓狀橢圓形。集生果，徑約1.5公分，橢圓形，成熟時呈紅色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以冷季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，危害潛力高。





豬殃殃

茜草科 Rubiaceae

Galium spurium L. f. *vaillantii* (DC.) R. J. Moore.

形態：一年生草本，平臥，枝條纖細。單葉，5-8片輪生，無葉柄；葉片長度1-3公分，寬度0.15-0.4公分，狹倒披針形。聚繖花序，頂生或腋生；花小；花萼截形，上部具4個黑色腺體；花冠輻形，4裂，裂片卵形。蒴果，具4稜，被鉤毛。

特性：分佈於中、低海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，萌芽及開花以冷季為主。主要散生於園區內外，族群小，危害潛力低。





繖花龍吐珠

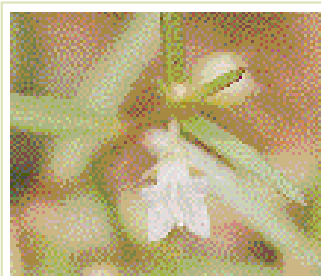
茜草科 Rubiaceae

Hedyotis corymbosa (L.) Lam.

別名：珠子草、龍吐珠

形態：一年生草本，纖細，光滑，枝條具4稜。單葉，對生，無葉柄；葉片長度1-2.5公分，寬度0.2-0.5公分，線狀披針形，葉基窄銳形，葉尖窄銳尖，被緣毛，葉緣反捲。聚繖花序，腋生或頂生；花軸長0.5-1.2公分；花梗長0.3-1公分；花萼銳形或披針形。蒴果，球形，徑約0.2公分，具宿萼。種子多數。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖潮濕耐乾旱，主要以種子繁殖，全年可生長，花期以3至10月為主。散生於園區內外，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





定經草(珠仔草)

茜草科 Rubiaceae

Hedyotis diffusa Willd.

英名：Diffuse hedyotis

別名：龍吐珠、三葉葎

形態：一年生草本，植株自基部分枝，鋪散生長，植體無毛。葉無柄，葉線形或線狀披針形，長度1-3公分。花朵單生或成對腋生，長度0.5公分，花4裂片，呈尖三角形，花冠白色，無毛，長度0.3公分，4裂瓣，呈尖銳形。蒴果球形。包於宿萼中。種子微細，多數，多角狀球形，褐色，具網狀斑紋。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





雞屎藤

茜草科 Rubiaceae

Paederia foetida L.

形態：一年生蔓性植物，長度可達4公尺，圓柱狀分枝，被短柔毛。葉片對生，卵圓形至披針形，長度3-12公分，寬度1-7公分；葉柄長度1-6公分，無毛。花冠高腳碟狀，白色，管狀喉部呈紅紫色，長度0.12公分，外側密被白色毛。核果，球形，直徑0.5公分，無毛具光澤。

特性：特性：分佈於中、低海拔地區，耐乾旱。以種子繁殖，期芽及開花以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏於果樹，但園區內族群小，危害潛力高。





紅藤仔草

茜草科Rubiaceae

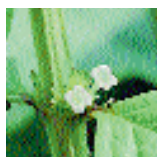
Rubia akane Nakai var. *akane*

別名：紅根仔草、過山龍

形態：一年生草本，攀緣性，枝條粗糙，具4稜。單葉，4-6片輪生，葉柄長度1-4公分；葉片長度1.5-4公分，寬度1.5-4公分，心形至卵形。聚繖花序，腋生或頂生；花冠鐘形，5裂。漿果，雙生或單生，徑長0.5-0.7公分，成熟時黑色。種子2粒。

特性：分佈於中、低海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，萌芽及開花以冷季為主。主要散生於園區內外，危害潛力高。





闊葉鴨舌癩舅

茜草科 Rubiaceae

Spermacoce latifolia Aubl

別名：破得力、闊葉破得力

形態：一年生草本，莖具氣囊，方形，多分枝，匍匐或向上生長。葉片卵形至長圓形。花著生於葉腋，花冠白色，漏斗狀，長度約0.15公分，花萼淺裂4瓣，雄蕊具柄。種子表面細胞的邊緣具規律波狀。



特徵：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，萌芽及花期以暖季為主，節易生根，經割草處理後可降低株高，葉片於表土之覆蓋率增加，適合選留為水土保持用之地被植物。





蔓鴨舌癩舅

茜草科 Rubiaceae

Spermacoce mauritiana Gideon.

形態：一年生草本植物，長度60公分，基部具多分枝，四角型被柔毛。葉片卵圓形至橢圓形，長度1-2公分，寬度0.4-1公分。花多數具苞片呈頭狀；小苞片線形，花萼2裂片，披針形；花冠鐘狀，白色，長度0.08-0.1公分。果實倒卵球形，長度0.08公分，被短硬毛。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低。





倒地鈴

無患子科 Sapindaceae

Cardiospermum halicacabum L.

形態：多年生匍匐性草本植物，莖具多分枝，分枝上具條及少量細毛。葉片互生，二回羽狀，小葉3數，長度6-12公分，小葉卵圓形至披針形。聚傘花序，最下方花序梗具一對捲鬚，花型小，白色；花瓣4枚，最大之花瓣連接於萼片上。蒴果，倒卵形，長度1.5公分。種子球形，黑色，被白色假種皮。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可生長，萌芽及開花以冷季為主。主要叢生於園區內外，植株匍伏，危害潛力高。





蕺菜

三白草科 Saururaceae

Houttuynia cordata Thunb.

英名：Pig thigh

別名：九節蓮、岑草、魚腥草、魚腥草

形態：一年生草本，高度20-60公分，根莖細長，莖直立，無毛。單葉，互生；葉片長度3-8公分，寬度3-6公分，闊心形，托葉線狀長橢圓形。穗狀花序，長度1-3公分；總苞呈花瓣狀，白色，橢圓形或長橢圓形；花細小，密生，淡黃色，兩性。蒴果，近球形。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。主要叢生於園區內外，群落小，株型低矮，危害潛力中等。





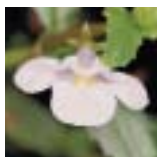
定經草(心葉母草) 玄參科 Scrophulariaceae

Lindernia anagallis (Burm. f.) Pennell.

形態：一年生草本，高度5-30公分，莖基部呈四方形。單葉，對生，無葉柄；葉片長度2-4公分，寬度0.5-1公分，倒卵狀長橢圓形至長橢圓形。花單一，腋生；花冠上唇2裂，下唇3裂，淡紅紫色。蒴果，長度1-1.5公分。種子細小。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





泥花草

玄參科 Scrophulariaceae

Lindernia antipoda (L.) Alston

形態：一年生草植物、莖直立或上升生長，高度30公分、具多分枝。葉片無柄，倒披針形至倒卵圓形，葉片長度0.15-0.4公分，寬度0.5-1公分，羽狀葉脈。單一花，腋生或頂生；花冠淡紫色，長度0.8-1.0公分。蒴果，圓柱狀。



特徵：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





藍豬耳

玄參科 Scrophulariaceae

Lindernia crustacea (L.) F. Muell.

英名：Blue pig-ear

形態：一年生草本，莖高7-25公分，基部分枝，斜上生。單葉，對生，具短柄；葉片長度1-2公分，寬度0.5-1.2公分，卵形、闊卵形或長橢圓形。花單一，腋生；花萼裂片狹三角形；花冠長度約1公分，2唇裂，紫色，下唇闊3裂。蒴果，長橢圓形，較花萼稍短。種子橢圓形，被不顯明腺點。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





通泉草

玄參科 Scrophulariaceae

Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis.

形態：一年生或二年生草本植物，莖直立或上升生長，單一或鬆散狀分枝，長度5-15公分。葉片幾乎位於莖之下方，對生；葉柄長度2-6公分，無毛或被短柔毛，葉片倒卵形或匙形。總狀花序，頂生，萼片鐘狀；花冠二唇，淡紫色。蒴果，球形。種子，窄橢圓形，褐色。

特徵：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





野甘草

玄參科 Scrophulariaceae

Scoparia dulcis L.

英名：Beet broomwort

別名：金荔枝、珠子草、鈕吊金英

形態：一年生草本，高度30-100公分，全株平滑。單葉，對生或3葉輪生，具短柄；葉片長度1-2.5公分，寬度0.5-1公分，卵狀披針形或長橢圓形。花單一，腋生，細小，白色；花梗細長；花冠輻形，4裂，裂片先端鈍形。蒴果，徑長約0.5公分，球形。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖耐旱，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。散生於園區內外，危害潛力中等。





倒地蜈蚣

玄參科 Scrophulariaceae

Torenia concolor Lindl.

別名：四角銅鐘、四角銅鑼、釘地蜈蚣

形態：一年生草本，近光滑或被柔毛，莖長15-30公分，具4稜，疏生分枝，下部匍匐。單葉對生，具短柄；葉片長度0.5-3公分，寬度0.2-2公分，卵狀心形或三角狀卵形。花單一，腋生；花萼長度約1.5公分，卵圓形，具明顯5翅；花冠長度2.5-3公分，藍色。蒴果，狹長橢圓形，包於宿萼，具龍骨狀翅。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖潮濕，以種子、走莖繁殖，全年可生長及開花。散生於園區內外及溝渠旁，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





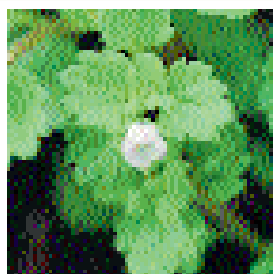
瓜哇水苦蕒

玄參科 Scrophulariaceae

Veronica javanica Blume.

形態：一年生草本，莖高15-40公分，直立，被短毛。單葉，對生，葉柄長度0.5-1公分；葉片長度1.5-3公分，寬度0.5-2公分，卵形或闊卵形至三角狀卵形。總狀花序，花密生；苞片線形；花冠4裂，較花萼為短。蒴果，長度0.3公分，寬度0.4公分，扁心形，頂端凹入，疏被毛。種子長度0.05公分。

特性：分佈於中海拔地區。喜冷涼潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





阿拉伯婆婆納

玄參科 Scrophulariaceae

Veronica persica Poir.

別名：台北水苦蕒

形態：一年生草本，莖高10-30公分，被柔毛，基部匍匐或斜上昇。單葉；老莖上葉對生，具短葉柄；葉片長寬均為1-2公分，三角形或闊卵狀三角形；嫩莖上葉互生，無柄；葉片闊卵形。花單一，腋生；花梗結果期時彎曲，纖細；花冠徑長0.7-1公分，具深色條紋，藍色。蒴果，長度0.5公分，徑長1公分，扁心形。種子橢圓形。

特性：分佈於中海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





水苦蕒

玄參科 Scrophulariaceae

Veronica undulata Wall.

英名：Water speedwell

別名：山芥菜

形態：一年生草本，莖高30-50公分，圓而稍呈肉質，直立，平滑無毛。單葉，互生，無葉柄；葉片長度4-8公分，寬度0.8-1.5公分，披針形或長橢圓狀披針形。總狀花序，花疏生，多數；苞片闊線形，和小花梗約等長；花冠徑長0.4公分，淡紫色。蒴果，徑長0.3公分，近圓形。



特性：分佈於低海拔地區，喜冷涼潮濕。以種子繁殖，萌芽及開花以冷季為主。主要散生於園區內外，株型低矮，危害潛力低。





櫻桃小番茄

茄科 Solanaceae

Lycopersicon esculentum var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray.

形態：蔓性植物，莖長60-200公分，被黏性短柔毛。葉片呈羽狀複葉，長度10-40公分，楔形；小葉5-9片，無柄或具小葉柄，小葉卵圓形至長圓形。花冠長經2-2.5公分，常下彎狀；裂瓣長圓形。漿果，紅色或黃橙色，近球形，多汁具光澤。



特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍，族群小，危害潛力中等。





燈籠草

茄科 Solanaceae

Physalis angulata L.

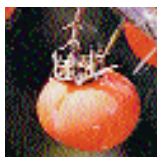
英名：Cutleaf groundcherry

別名：苦蕒、炮仔草、白厚朴、蝶仔草、燈籠酸漿

形態：一年生草本，高度30-50公分，疏被短柔毛。單葉，對生，葉柄長度1-2.5公分；葉片長度3-5公分，寬度1-3公分，闊卵形。花單一，腋生；花萼鐘形；花冠闊鐘形，淡黃色，內具紫色斑點，5淺裂，被毛。漿果，徑長0.5-0.8公分，球形，成熟黃綠色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可生長及開花，但以冷季為主。族群散生於園區內外，危害潛力中等。





刺茄

茄科 Solanaceae

Solanum capsicoides Allioni.

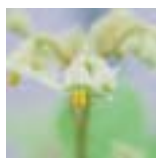
英名：Gold silver nightshade

別名：水茄、金銀茄

形態：一年生直立或蔓性草本，高度60公分，具刺；全株被粗糙柔毛，皮刺淡黃色，針狀；莖具白色皮孔。葉片對生，廣卵圓形，長度5-13公分，寬度4-12公分。總狀花序，腋生，1-4朵花；花萼卵圓形；花冠白色，於基部呈淡綠色。漿果，桔紅色，近球形，直莖3.5-6公分；種子淡黃色，盤狀。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可萌芽，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍及疏於管理之果園，群落小，危害潛力中等。





山煙草

茄科 Solanaceae

Solanum erianthum D. Don.

英名：Mountain tobacco

別名：土煙、山番仔煙、蚊仔煙、樹茄

形態：常綠灌木或亞灌木，高可達4公尺，幼嫩部份草質性。葉為單葉，互生或近對生，具長柄；葉片長度10-20公分，寬度5-10公分，卵狀披針形或橢圓形。聚繖花序呈繖房狀排列，頂生；花冠徑約1.5公分，白色，5裂，裂片卵狀長橢圓形，先端漸銳尖，邊緣被毛。漿果，球形，黃色。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以冷季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，株型高大，危害潛力高。





印度茄

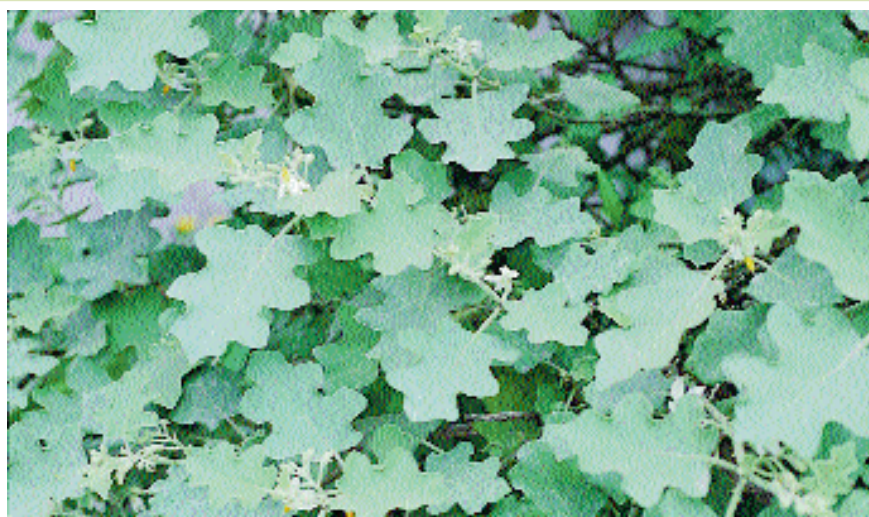
茄科 Solanaceae

Solanum indicum L.

別名：五宅茄、刺柑仔、鈕仔茄

形態：草質亞灌木，多分枝，具刺，刺扁平狀，常反捲。單葉互生，具葉柄；葉片長度7-20公分，寬度3-10公分，卵形至卵狀長橢圓形，上下表面密被星狀毛，沿葉脈具刺。總狀花序，腋生；花花萼鐘形；花冠徑長1.5-2公分，藍色或白色，密被星狀毛。漿果，徑長約1.5公分，球形，成熟時黃色或血紅色。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖耐旱，以種子繁殖為主，全年可生長，花期以暖季為主。散生於疏於管理之園區內外，株型高大，危害潛力高。





光果龍葵

茄科 Solanaceae

Solanum americanum Miller

英名：common nightshade

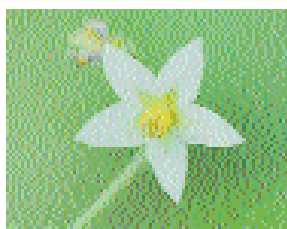
別名：烏甜子、烏歸仔、烏子仔菜

形態：一或二年生草本，莖綠色或紫色，高度0.25-1公尺。葉片膜質，卵圓形，長度4-8公分，寬度2-4公分，無毛或被微柔毛。聚傘花序，花數3-6朵，花冠白色，深裂5瓣，基部合生。漿果球形，成熟時呈黑色，表面被光澤，果實萼片明顯向上反折。



特性：分佈於中、低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可生長及開花。叢生於園區內外，危害潛力中等。

* 臺灣植物誌第二版之前的文獻，大都未明確區別光果龍葵與龍葵(*Solanum nigrum* L.)，兩者明顯差異處為龍葵的果實萼片無向上反折現象。





野路葵

梧桐科 Sterculiaceae

Melochia corchorifolia L.

別名：燈仔草

形態：一年生草本，通常分枝，疏生星狀毛，高度30-90公分。單葉，互生，葉柄長度0.5-4公分，葉片長度2-5公分，寬度1.5-4公分，廣卵形。頭狀花序，腋生或頂生；小苞4片，針狀線形；花瓣倒卵形，淡紅色。蒴果，徑長0.5公分，扁球形，被粗毛。

特性：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以冷季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





雷公根

繖形科 Umbelliferae

Centella asiatica (L.) Urban

英名：Asiatic centella

別名：蚶殼草、老公根、地棠草、銅錢草

形態：多年生草本，莖長，匍匐性，節上生根。葉片圓盤狀，腎形，葉緣全緣，圓鋸齒或具小裂瓣，直徑2.5-5公分，無毛或近乎無毛，葉柄長度4-6公分。傘形花序由3-6朵花組成，花梗幾乎無。果實橢圓形，長度0.2-0.3公分，寬度0.3-0.4公分。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子及走莖繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外，莖上節位易生根，株型低矮，易形成群落，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





台灣天胡荽

繖形科 Umbelliferae

Hydrocotyle batrachium Hance

別名：台灣蚶殼草、地光錢草、破銅錢

形態：多年生草本，莖匍匐地面，節易生根，光滑無毛。葉互生，圓心臟形，具長柄，葉緣3-5深裂。單一繖形花序，腋生，具花梗；花瓣白綠色。果實扁球形，褐色。種子扁平，半圓形。

特性：分佈低海拔地區，喜溫暖潮濕，以種子、走莖繁殖，全年可生長，花期以3-8月為主。散生於園區內及陰濕溝渠旁，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





水芹菜

繖形科 Umbelliferae

Oenanthe javanica (Blume) DC.

英名：Java water dropwort

別名：山芹菜、水斬、細本山芹菜

形態：一年生草本，光滑無毛，高度20-80公分，基部匍匐分枝。葉爲一至三回羽狀複葉，葉柄長度5-20公分；葉片長度5-20公分，寬度5-15公分，橢圓形至卵形。複繖形花序；苞片5-15枚；花白色，花柱細長和萼齒宿存。離果，長度0.25公分，無毛，橢圓形。

特性：分佈於中、低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以冷季爲主。叢生於園區內外，易形成群落，危害潛力中等。





糯米團

蕁麻科 Urticaceae

Gonostegia hirta (Blume) Miq.

別名：蔓苧麻

形態：多年生草本，高度30-50公分，莖傾臥狀上昇，圓柱形，呈黃綠色。單葉，對生，具短柄或近無柄；葉披針形或卵狀披針形，全緣，兩面散生短毛，托葉合生，卵形，先端尖銳，頭尖端密被茸毛。單性花，雌雄同株，腋生；花被5片，裂片長倒卵形；花被合生，卵形。瘦果，卵形或披針形，花被宿存。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。散生於園區內外及灌溉溝渠旁，危害潛力中等，





小葉冷水麻

蕁麻科Urticaceae

Pilea microphylla (L.) Liebm.

英名：Artillery clearweed

形態：一年生草本，直立或傾斜，高度15公分，光滑，通常成群生長，莖呈肉質，纖細，綠色帶微淡紫色。單葉，對生，葉柄很短；葉片成2行排列，長度0.2-0.5公分，寬度0.05-0.1公分，；托葉著生在葉柄內側，合生。聚繖花序，腋生，頭狀；花小，長度約0.1公分，綠色，略帶淡紅色。

特性：分佈於低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。叢生於園區內外及灌溉溝渠旁，易形成群落，危害潛力低。





霧水葛

蕁麻科 Urticaceae

Pouzolzia zeylanica (L.) Benn.

別名：石薯仔、全緣葉水雞油、草本金石榴

形態：多年生草本，直立或作平臥狀。枝條展開，淡紅褐色，密被細毛。單葉，對生，頂端常為互生，具葉柄；葉片長度1.5-3.5公分，寬度1-1.5公分，卵形或長橢圓形，上下表面淡綠色且密被細毛，主脈3條，不顯著。單性花，腋出，叢生，有剛毛。瘦果，頂端2裂。

特徵：分佈於中、低海拔地區。喜溫暖潮濕，以種子繁殖，萌芽及花期以冷季為主。散生於園區內外，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





龍船花

馬鞭草科 Verbenaceae

Clerodendrum kaempferi (Jacq.) Siebold ex Steub.

英名：Scarlet glorybower

別名：癩婆花

形態：小灌木，株高2-3公尺，小枝方形，平滑。單葉，對生，具葉柄；葉片長度15-20公分，寬度10-20公分，心形。圓錐狀聚繖花序，頂生，花疏生，橙紅色；花梗基具長苞片；花萼披針狀長橢圓形；花冠不整齊5裂，花筒長約為花萼之3倍。核果，徑約0.7公分，近球形，藏在宿萼內。

特性：分佈低海拔地區，喜潮濕陰涼，以種子繁殖，全年可生長，花期以4至7月為主。散生於疏於管理之園區內外，株型高大，危害潛力高。





馬纓丹

馬鞭草科 Verbenaceae

Lantana camara L.

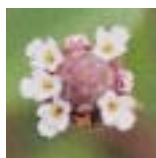
英名：Common lantana

形態：常綠灌木，莖葉具特殊臭味，全株被粗毛，小枝方形，稜角上具鉤刺。單葉，對生；葉片長度3-7公分，寬度2-4公分，闊卵形。繖房狀頭狀花序，具長總梗，腋出；花冠初呈黃色及粉色，後變為橙色或濃紅色，平展。核果，球形，肉質，光滑，種子2顆。



特徵：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，株型高大，危害潛力高。





鴨舌癩

馬鞭草科 Verbenaceae

Phyla nodiflora (L.) Greene.

別名：鴨嘴癩、鴨嘴篋癩

形態：多年生草本，全株被短毛，莖細長呈匍匐狀分歧。單葉，對生，具短柄；葉片長2-4公分，寬0.8-1.5公分，倒卵形。穗狀花序，花多數密集，腋出，具長總梗，單生，橢圓形至短圓柱形，長0.8-2公分；苞片卵形；花冠紫紅色，由苞片間抽出，呈狹筒狀，唇形。果實為核果狀，長度約0.2公分，廣倒卵形；外果皮稍木栓化。



特性：分佈低海拔地區，喜溫暖潮濕，以種子及匍匐莖繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。散生於園區內外及灌溉溝渠旁，株型低矮，危害潛力低，適合選留為水土保持用之地被植物。





長穗木

馬鞭草科 Verbenaceae

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl

英名：Jamaica false valerian

別名：木馬鞭

形態：草本亞灌木，小枝四稜形，近平滑。單葉對生，具葉柄；葉片長度3-8公分，寬度1.5-4公分，菱狀卵形或長橢圓狀卵形，下表面脈上被粗毛。穗狀花序，頂生，長度可達35公分；苞片鑿形，邊緣被毛；花萼狹筒形，外具4稜角；花冠盆形，不整齊5裂，內部被毛。蒴果，長橢圓形，藏在宿萼內。種子2顆。

特性：分佈南部低海拔地區，喜溫暖潮濕耐乾旱，主要以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。散生於園區內外，株型中等，危害潛力中等。





漢氏山葡萄

葡萄科 Vitaceae

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Render.

英名：Porcelain ampelopsis

形態：多年生藤本，落葉性，節部膨大，捲鬚2歧。單葉，互生，葉柄長度1-6公分；葉片長度3-12公分，寬度4-10公分，三角狀心形，上部偶為3-5淺裂。聚繖花序，與葉對生；花細小，淡綠色；花瓣5片，長度0.15公分，長卵形。漿果，球形，嫩時綠白而帶紫色，成熟時碧藍色，外被斑點。種子三角狀卵形。



特徵：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





虎葛

葡萄科 Vitaceae

Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep.

英名：Tree bine

別名：五爪龍、五爪藤、五葉莓、烏蘞莓

形態：一年生藤本，莖基部木質化，疏被短毛；捲鬚與葉對生。掌狀複葉，互生，葉柄長度2-5公分；小葉片長度3-8公分，寬度2-4公分，5枚，作鳥趾狀排列，卵形或闊卵形；托葉三角形。聚繖花序，長6-10公分；花具短梗，綠白色；花瓣4片，卵形。漿果，球形，熟時呈黑色。種子三角形。

特徵：分佈於中、低海拔地區，喜溫暖潮濕。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍或疏於管理之園區，危害潛力中等。





三葉崖爬藤

葡萄科 Vitaceae

Tetrastigma formosanum (Hemsl.) Gagnep.

英名：Taiwan tetrastigma

別名：毒葡萄

形態：一或二年生藤本，枝條纖細，光滑，捲鬚單一。三出複葉，互生，葉柄長度1-3公分；小葉長度3-7公分，寬度1-2公分，披針形、或卵狀長橢圓形。聚繖花序，腋出；單性花，雌雄異株；花綠白色；花瓣4片，三角狀長橢圓形。漿果，長度0.5-0.8公分，球形，2-4顆種子。

特徵：分佈於低海拔地區，喜溫暖耐乾旱。以種子繁殖，全年可生長，花期以暖季為主。主要散生於園區外圍及邊坡或疏於管理之園區，植株莖部易匍伏於果樹，危害潛力高。





毛西番蓮

參考文獻

1. 林信輝。1987。果園覆蓋作物之觀念與應用。農藥世界。45：90-92。
2. 徐玲明、蔣慕琰。2000。台灣草坪雜草彩色圖鑑。行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印。臺中。
3. 袁秋英、蔣慕琰。1992。三十種冬裡作田雜草之相剋潛勢(I)對高等植物之影響。雜草會刊 13(1)：9-20。
4. 袁秋英、蔣慕琰。1996。除草劑對覆地植被及水土保育之影響。除草劑安全使用及草類利用管理研討會專刊。357-372頁。
5. 袁秋英、蔣慕琰。1999。芒果園雜草管理。芒果綜合管理。行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印。臺中。pp. 123-128。
6. 袁秋英、蔣慕琰。2000。梨園雜草管理。梨綜合管理。行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印。臺中。pp. 255-261。
7. 袁秋英、蔣慕琰。2000。桃園雜草管理。桃綜合管理。行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印。臺中。pp. 235-242。
8. 袁秋英、蔣慕琰。2002。柑桔保護(上冊)-雜草。植物保護圖鑑系列。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局編印。臺北。pp. 142-174。
9. 蔡東纂、林奕耀。1984。台灣農地雜草根瘤線蟲之研究。雜草會刊 5(2)：59-70。
10. 費雯綺、王玉美。2002。植物保護手冊。行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印。臺中。
11. 蔣慕琰。1982。雜草名彙。中華民國雜草學會會刊。3(2): 130-180。
12. 蔣慕琰、蔣永正、袁秋英。2002。除草劑引起之草相變遷及抗藥性。除草劑在台灣四十年回顧與展望研討會。25-30頁。

13. 蔣慕琰、蔣永正、袁秋英、徐玲明。1995。雜草防除。pp. 317-334。增修訂再版臺灣農家要覽農作篇（三）。豐年社發行。臺北。
14. 臺灣大學農學院農藝系。1968。臺灣耕地之雜草。臺灣大學農學院。臺北。
15. 臺灣大學農學院農藝系。1968。臺灣耕地之雜草。臺灣大學農學院。臺北市。
16. 臺灣植物誌第二版編輯委員會。1993-1998。臺灣植物誌。第二版。第2-5卷。
17. 鄭武燦。2000。台灣植物圖鑑。國立編譯館。臺北。
18. Akobundu, I. O. 1992. Integrated weed management techniques to reduce soil degradation. p.278-288. in Proceedings of the first International Weed Control Congress. Weed Science Society of Victoria Inc., Australia.
19. Ashton, F. M. and Monaco. T. J. 1991. Weed Science Principles and Practices. Wiley-intersci. publ. New York, p. 382.
20. Foloni, L. L. 1995. Strategy for Weed control in citrus rows and interrows with the use of full and reduced doses of herbicide. p.237-240. in Brighton Crop Production Conference-Weeds.
21. Harrington, K. 1992. Characteristics of the ideal orchard ground-cover species. p.201. in Preceedings of the First Weed Control Congress. Weed Science Society of Victoria Inc., Australia.
22. Hirose, K. I. 1988. Weed control in citrus groves. Japan Pesticide Information. 33: 3-5.
23. Jordan, L. S. and J. L. Jordan. 1985. Horticultural crops. p.380-384. in Principles of Weed Control in California. Thompson Publications, USA.

24. Ito, M. 1988. Fundamental studies on weed management in fruit tress. *Weed Research (Japan)* 33(2): 82-88.
25. Kaps, M. L. and M. B. Odneal. 1991. Fall-applied preemergent herbicides in a Missouri vineyard do not control annual weeds the following season. *HorScience*. 26(10): 1292-1293.
26. Meyer, R. J. 1985. Horticultural crops. p.356-361. in *Principles of Weed Control in California*. Thompson Publications, USA.
27. Misako, I. 1988. Fundamental studies on weed management in fruit trees . *Weed Res. (Japan)* 33 (2) : 82-88.
28. Misako, I. and Kunikazu U. 1987. Effect of repeated application of herbicides on the weed population shift in reclaimed Satsuma mandarin groves. *Weed Res. (Japan)* 32 (3): 198 - 208.
29. Skroch, W. A. and Shribbs. J. M. 1986. Orchard floor management: an overview. *HortScience* 21(3): 390-394.
30. Teruo, T. 1985. Observation on the population shift of Weeds in citrus orchard. *Weed Res. (Japan)* 30 (3): 237- 244.
31. Tutomu, K., Yoshihisa, I. and Yutaka, N. 1989. Effects of continuous application of paraquat on the species composition and volume of weeds in the upland field. *Weed Res. (Japan)* 34 (2): 123-130.
32. Tworkoski, T. J., Glenn, D. M. 2001. Yield, shoot and root growth, and physiological responses of mature peach trees to grass competition. *Hortscience*. 36 (7): 1214-1218.

學名索引(上冊)

- Abutilon indicum* (L.) Sweet var. *indicum* 163.
Acalypha australis L. 110.
Achyranthes bidentata Blume. var. *bidentata* 22.
Ageratum conyzoides L. 45.
Ageratum houstonianum Mill. 46.
Alopecurus aequalis Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi 114.
Alternanthera nodiflora R. Br. 23.
Alternanthera sessilis (L.) R. Brown 24.
Alysicarpus vaginalis var. *vaginalis* (L.) DC 152.
Amaranthus lividus L. 25.
Amaranthus spinosus L. 26.
Amaranthus viridis L. 27.
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv var. *hancei* (Planch.)
Render. 234.
Artemisia capillaris Thunb. 47.
Basella alba L. 31.
Bidens pilosa L. var. *minor* (Bl) Sherff 49.
Bidens pilosa L. var. *pilosa* 48.
Bidens pilosa L. var. *radiata* (Bl.) Sherff 50.
Bothriospermum zeylanicum (J. Jacq.) Druce 32.
Bromus catharticus Vahl. 115.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. 92.
Cardamine flexuosa With. 93.
Cardiospermum halicacabum L. 206.
Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. 235.
Cenchrus echinatus L. 116.
Centella asiatica (L.) Urban 224.
Centipeda minima (L.) A. Br. & Asch 51.
Centrosema pubescens Benth. 153.
Ceraxium holosteoides Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima
36.
Chamaesyce hirta (L.) Millsp. 111.
Chamaesyce thymifolia (L.) Millsp. 112.
Chenopodium album L. 41.
Chenopodium album L. var. *centrorubrum* Makino 40.

Chenopodium ambrosioides L. 42.
Chloris barbata Sw. 117.
Circaea cordata Royle 173.
Cleosia argentea L. 28.
Clerodendrum kaempferi (Jacq.) Siebold ex Steub. 230.
Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze. 145.
Clinopodium gracile (Benth.) Kuntze. 146.
Cocculus orbiculatus (L.) DC. 170.
Commelina communis L. 43.
Commelina diffusa Burm f. 44.
Conyza bonariensis (L.) Cronq. 52.
Conyza canadensis (L.) Cronq. var. *canadensis* 53.
Conyza sumatrensis (Retz.) Walker 54.
Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore. 55.
Cuphea cartagenesis (Jacq.) 162.
Cynodon dactylon (L.) Pers. 118.
Cyperus distans L. f. 101.
Cyperus iria L. 102.
Cyperus rotundus L. 103.
Cyrtococcum patens (L.) A Camus 119.
Dactylis glomerata L. 120.
Dactyloctenium aegyptium (L.) P. Beauv. 121.
Desmodium sequax wall. 154.
Desmodium triflorum (L.) DC. 155.
Dichrocephala integrifolia (L. f.) Kuntze 56.
Dicliptera chinensis (L.) Juss. 20.
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler. 122.
Digitaria radicata (J. Presl) Miq. var. *radicata* 123.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. 124.
Digitaria setigera Roth. 125.
Digitaria violascens Link 126.
Diplocyclos palmatus (L.) C. Jeffrey 97.
Drymaria diandra Bl. 37.
Duchesnea indica (Andr.) Focke 197.
Echinochloa colona (L.) Link. 127.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. 128.
Eclipta prostrata L. 57.
Elephantopus mollis Kunth 58.

Eleusine indica (L.) Gaertn. 129.
Emilia sonchifolia (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld 59.
Equisetum ramosissimum Desf. ssp. *debile* (Roxb.) Hauke. 109.
Eragrostis amabilis. (L) Wight & Arn. ex Nees 130.
Erechtites hieracifolia (L.) Raf. ex DC. 60.
Eupatorium cannabinum L. subsp. *asiaticum* Kitam. 61.
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl. 104.
Fimbristylis littoralis Gaud Voy. var. *littoralis*. 105.
Galinsoga parviflora Cav. 62.
Galium spurium L. f. *vaillantii* (DC.) R. J. Moore. 199.
Glechoma hederacea L. var. *grandis* (A.Gray) Kudo 147.
Gnaphalium adnatum Wall. ex DC. 63.
Gnaphalium luteoalbum L. subsp. *affine* (D. Don) Koster 64.
Gnaphalium purpureum L. 65.
Gonostegia hirta (Blume) Miq. 227.
Gymnopetalum chinense (Lour.) Merr. 100.
Hedyotis corymbosa (L.) Lam. 200.
Hedyotis diffusa Willd. 201.
Hemistepta lyrata Bunge 66.
Houttuynia cordata Thunb. 207.
Humulus scandens (Lour.) Merr. 172.
Hydrocotyle batrachium Hance 225.
Hypochaeris radicata L. 67.
Hyptis rhomboides Mart & Gal. 148.
Imperata cylindrica (L.) P. Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. ex
Hubb. & Vaughan 131.
Ipomoea biflora (L.) Persoon 85.
Ipomoea cairica (L.) Sweet 86.
Ipomoea hederacea (L.) Jacq. 87.
Ipomoea indica (Burm. f.) Merr 88.
Ipomoea obscura (L.) Ker-Gawl. 89.
Ipomoea triloba L. 90.
Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai 68.
Justicia procumbens L. var. *procumbens* 21.
Kyllinga brevifolia Rottb. 106.
Kyllinga nemoralis (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.
107.

Lantana camara L. 231.
Leonurus japonicus Houtt. 149.
Lepidium virginicum L. 94.
Leptochloa chinensis (L.) Nees 132.
Lindernia anagallis (Burm. f.) Pennell. 208.
Lindernia antipoda (L.) Alston 209.
Lindernia crustacea (L.) F.Muell. 210.
Lobelia chinensis Lour. 33.
Lobelia nummularia Lam. 34.
Lolium multiflorum Lam. 133.
Ludwigia epilobioides Maxim 174.
Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven. 175.
Lycopersicon esculentum var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray. 217.
Malva neglecta Wall. 164.
Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke. 165.
Mariscus sumatrensis (Retzius) J. 108.
Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis. 211.
Melastoma candidum D. Don 169.
Melochia corchorifolia L. 223.
Merremia gemella (Burm.f.) Hall. 91.
Mikania micrantha kunth 69.
Mimosa diplotricha C.(Wright.) ex Sauvalle. 156.
Mimosa pudica L. 157.
Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex Schum.&Laut. 134.
Momordica charantia L. var. *abbreviata* Ser. 98.
Oenanthe javanica (Blume) DC. 226.
Oplismenus compositus (L.) P. Beauv. 135.
Oxalis corniculata L. 176.
Oxalis corymbosa DC. 177.
Paederia foetida L. 202.
Panicum maximum Jacq. 136.
Paspalum conjugatum Bergius. 137.
Paspalum distichum L. 138.
Paspalum orbiculare G. Forst. 139.
Passiflora foetida L. var. *hispida* (Dc.) ex Triana & Planch. Killip
178.
Passiflora suberosa L. 179.

Pennisetum purpureum Schumach 140.
Phyllanthus urinaria L. 113.
Phyla nodiflora (L.) Greene. 232.
Physalis angulata L. 218.
Pilea microphylla (L.) Liebm. 228.
Plantago asiatica L. 180.
Plantago major L. 181.
Poa annua L. 141.
Pogonatherum crinitum (Thunb.) Kunth. 142.
Polygonum chinense L. 182.
Polygonum cuspidatum Sieb. & Zucc. 183.
Polygonum lapathifolium L. 184.
Polygonum longisetum De Bruyn. 185.
Polygonum micranthum Meisn. 186.
Polygonum multiflorum Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) 187.
Polygonum perfoliatum L. 188.
Polygonum plebeium R. Br. 189.
Polygonum thunbergii Siebold & Zucc. 190.
Portulaca oleracea L. 194.
Pouzolzia zeylanica (L.) Benn. 229.
Prunella vulgaris L. subsp. *asiatica* (Nakai) Hara var. *asiatica* 150.
Pterocypsela indica (L.) C. Shih 70.
Pueraria montana (Lour.) Merr. 158.
Ranunculus japonicus Thunb. 195.
Ranunculus sceleratus L. 196.
Rhynchelytrum repens (Willd.) C. E. Hubbard 143.
Rorippa cantoniensis (Lour.) Ohwi. 95.
Rorippa indica (L.) Hiern. 96.
Rubia akane Nakai var. *akane* 203.
Rubus rosifolius J. E. Smith. 198.
Rumex acetosella L. 191.
Rumex maritimus L. 192.
Rumex obtusifolius L. 193.
Salvia plebeia R. Br. 151.
Sambucus chinensis Lindl. 35.
Scoparia dulcis L. 212.
Senecio vulgaris L. 71.

Setaria viridis (L.) P. Beauv 144.
Sida acuta Burm. f. 166.
Sida rhombifolia L. subsp. *rhombifolia* 167.
Sigesbeckia orientalis L. 72.
Solanum americanum Miller 222.
Solanum nigrum L. 222.
Solanum capsicoides Allioni. 219.
Solanum erianthum D. Don. 220.
Solanum indicum L. 221
Solidago virgaurea L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray 73.
Soliva anthemifolia (Juss.) R. Br. ex Less. 74.
Sonchus arvensis L. 75.
Sonchus asper (L.) Hill 76.
Sonchus oleraceus L. 77.
Spermacoce latifolia Aubl. 204.
Spermacoce mauritiana Gideon. 205.
Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl 233.
Stellaria aquatica (L.) Scop. 38.
Stellaria media (L.) Vill. var. *micrantha* (Hayata) Liu & Ying 39.
Stephania japonica (Thunb. ex Murray) Miers var. *japonica* 171.
Synedrella nodiflora (L.) Gaert. 78.
Tetragastium formosanum (Hemsl.) Gagnep. 236.
Thladiantha nudiflora Hemsl. ex Forbes & Hemsl. 99.
Torenia concolor Lindl. 213.
Trachelospermum gracilipes Hook. f. 29.
Tridax procumbens L. 79.
Trifolium pratense L. 159.
Trifolium repens L. 160.
Typhonium blumei Nicolson & Sivadasan , Blumea 30.
Urena lobata L. 168.
Vernonia cinerea (L.) Less 80.
Veronica javanica Blume. 214.
Veronica persica Poir 215.
Veronica undulata Wall. 216.
Vicia cracca L. 161.
Wedelia chinensis (Osbeck) Merr. 81.
Wedelia prostrata (Hook. & Arn.) var. *prostrata* 82.
Xanthium strumarium L. 83.

中名索引

一劃

- 一支香 4, 80.
- 一支黃花 73.
- 一粒珠 56.
- 一點紅 59.

二劃

- 七葉蓮 35.
- 九節蓮 207.
- 九螺仔花 169.
- 八角草 168.
- 十字珍珠草 113.

三劃

- 三耳草 155.
- 三角葉西番蓮 4, 179.
- 三稜莎草 102.
- 三葉崖爬藤 236.
- 三葉葎 201.
- 三葉酸 176.
- 三點金草 155.
- 千金子 132.
- 千金藤 171.
- 千根草 112.
- 土半夏 30.
- 土香 103.
- 土荊芥 42.
- 土煙 220.
- 大本白花仔草 61.
- 大本竹仔菜 44.
- 大本乳仔草 111.
- 大本虱母頭 83.
- 大本夏枯草 150.

- 大白花鬼針 50.
- 大白花婆婆針 50.
- 大羊蹄 193.
- 大車前草 181.
- 大板草 137.
- 大花咸豐草 4, 50.
- 大扁雀麥 16.
- 大扁雀麥 115.
- 大馬唐 125, 126.
- 大馬蹄草 147.
- 大黍 136.
- 小本乳仔草 112.
- 小本夏枯草 145.
- 小白花鬼針 49.
- 小米菊 62.
- 小花蔓澤蘭 4, 69.
- 小花繁縷 39.
- 小返魂 113.
- 小金英 68.
- 小飛揚 112.
- 小馬唐 123.
- 小葉灰薺 4, 41.
- 小葉冷水麻 228.
- 小葉碎米薺 4, 93.
- 小鼠尾紅 21.
- 小團扇薺 94.
- 小酸模 15.
- 小酸模 191.
- 小燕草 53.
- 小藜 41.
- 山毛豆花 154.
- 山石榴 169.
- 山地豆 152.
- 山肉豆 158.

山芹菜 226.
山芥菜 4, 96.
山芫荽 74.
山苦瓜 98.
山根龍 84.
山珠豆 153.
山珠兒豆 5.
山苳菜 27.
山番仔煙 220.
山菠薐 84.
山煙草 220.
山葛 158.
山澤蘭 61.
弓果黍 119.
五爪龍 235.
五爪藤 235.
五宅茄 221.
五行草 194.
五節芒 134.
五葉莓 235.

四劃

六月雪 61.
六角英 20.
升馬唐 122.
天葵 31.
天蓬草舅 82.
心葉露珠草 173.
心廣草 61.
日照飄拂草 105.
木防己 170.
木虱 4, 105.
木馬鞭 233.
木賊草 109.
毛西番蓮 178.
毛茛 195.

毛蓮菜 58.
毛穎雀稗 15, 17.
毛穎雀稗 137.
水丁香 175.
水仙花草 33.
水竹菜 43.
水芹菜 226.
水虱草 105.
水苦蕒 216.
水犁壁 190.
水犁壁草 190.
水蜈蚣 106.
水斬 226.
火炭母草 182.
火炭頭 44.
牛木香 170.
牛虱母 168.
牛虱母子 83.
牛筋草 4.
牛筋草 129.
牛頓草 129.
牛膝 22.
牛膝菊 62.
牛繁縷 38.
冇骨消 35.

五劃

冬葵子 163.
凹葉野莧菜 25.
加拿大蓬 53.
北美獨行菜 94.
半夏 30.
半邊蓮 33.
台北水苦蕒 15.
台北水苦蕒 215.
台灣天胡荽 225.

台灣木賊 109.
台灣白花藤 29
台灣何首烏 4.
台灣何首烏 187.
台灣牽牛花 86
台灣蛇莓 15.
台灣蚶殼草 225.
台灣葛藤 158.
台灣蒴藋 35
台灣澤蘭 61.
四米草 163.
四角銅鐘 213.
四時春 80.
母子草 65.
玄乃草 172.
瓜哇水苦蕒 214.
生半夏 30.
生肌香 80.
田烏仔草 57.
田烏草 81.
田烏菜 57.
田邊草 24.
白山番 170.
白冇骨消 148.
白冇黃 42.
白花三葉草 160.
白花仔草 147.
白花鬼針 48.
白花牽牛 85.
白花藤 29.
白厚朴 218.
白茅 131.
白香附 106.
白桂菊花 28.
白益母草 149.
白骨山芥菜 96.

白牽牛 85.
白荷蘭翹搖 160.
白絨牛膝 22.
白燈豎朽 58.
白翹搖 160.
白雞冠 28.
石胡荽 51.
石龍芮 196.
石薯仔 229.

六劃

光風輪 146.
光風輪花 146.
光果龍葵 222.
全綠葉水雞油 229.
印度茄 221.
同治草 49.
吐金草 51.
地光錢草 225.
地米菜 92.
地索仔 166.
地斬頭 58.
地莓 197.
地棠草 224.
地膽草 58.
地膽頭 58.
多花野豌豆 161.
多花黑麥草 133.
扛板歸 188.
早苗蓼 184.
早辣蓼 182.
早熟禾 4, 15, 16.
早熟禾 141.
朴仔草 163.
灰莧頭 41.
竹仔菜 15, 44.

竹仔飄拂草 104.
竹目草 121.
竹葉草 43.
竹葉草 135.
米藍草 163.
米麴 64.
羊帶來 83.
老公根 224.
老鼠拖秤錘 34.
老鼠銅錘玉帶 34.

七劃

衣扣菊 79.
佛耳草 64.
克非亞 162.
含羞草 157.
岑草 207.
肖梵天花 168.
芒稷 127.
見笑草 157.
見誚草 157.
赤藜 40.
車前草 180.

八劃

乳仔草 111.
兔仔菜 68.
兔兒菜 68.
兩耳草 137.
刺柑仔 221.
刺查某 48.
刺茄 219.
刺針草 48.
刺梅 198.
刺犁頭 188.
刺莧 26.

刺殼草 116.
刺菟 26.
卷耳 36.
卸草 58.
孟仁草 117.
定經草(心葉母草) 208.
定經草(珠仔草) 201.
拈力仔草 33.
果園草 120.
泥花草 209.
泥胡菜 66.
波葉山螞蝗 154.
狗牙根 4.
狗牙根 118.
狗尾草 144.
狗肝菜 20.
花瓜 97.
虎杖 183.
虎婆刺 198.
虎梅刺 198.
虎葛 235.
虱母子 83.
虱母子 168.
金午時花 167.
金石榴 110.
金石榴 169.
金荔枝 212.
金絲草 142.
金腰箭 78.
金鳳花 195.
金線吊烏龜 171.
金錢薄荷 15.
金錢薄荷 147.
金龍柄 20.
長柄菊 79.
阿拉伯婆婆納 215.

長穗木 233.
青木香 170.
青牛膽 4, 99.
青戾草 140.
青荷 47.
青葙 28.
青蒿草 47.
芫荽草 74.

九劃

南風草 46.
咸豐草 49.
昭和草 55.
柑仔密 166.
柳枝黃 73.
毒瓜 97.
毒葡萄 236.
炮仔草 218.
珍珠菜 113.
相思草 147.
看麥娘 114.
穿山龍 131.
紅三葉草 159.
紅毛草 143.
紅有骨消 148.
紅田烏草 24.
紅乳草 112.
紅花三葉草 159.
紅花野牽牛 90.
紅面番 63.
紅根仔草 203.
紅骨清飯藤 182.
紅荷蘭翹搖 159.
紅腳稗 127.
紅藤仔草 203.
美洲含羞草 156.

美洲假蓬 52.
茅仔草 131.
茅草 131.
苦尾菜 68.
苦柱 184.
苦苣菜 75.
苦草 72.
苦菜 77.
苦滇菜 77.
苦蕎麥 190.
苦蕒菜 77.
苦蕒 218.
英仔草 70.
風花菜 95.
風輪菜 145.
飛揚草 111.
飛機草 55.
香附 103.
香附子 4, 103.
倒吊黃 171.
倒地蜈蚣 213.
倒地鈴 206.
埔筆仔 169.
夏枯草 150.

十劃

姬小繁縷 39.
姬昔蓬 53.
姬牽牛 89.
海蚌含珠 110.
烏子仔菜 222.
烏山黃檀草 154.
烏甜子 222.
烏歸仔 222.
烏薺莓 235.
狹葉滿天星 23.

珠仔草 51.
 珠仔草 201.
 益母草 149.
 破得力 204.
 破銅錢 225.
 神仙菜 55.
 胭脂豆 31.
 臭川芎 42.
 臭杏 42.
 臭莧 42.
 草本金石榴 229.
 草決明 28.
 茵陳蒿 47.
 茶匙黃 147.
 茶絲黃 110.
 蚊子煙草 47.
 蚊仔煙 220.
 蚊仔煙頭 47.
 蚶殼草 224.
 釘地蜈蚣 213.

十一劃

飢荒草 60.
 馬尾絲 70.
 馬唐 124.
 馬唐草 4.
 馬蛇子菜 194.
 馬齒莧 194.
 馬纓丹 231.
 鬼柳根 167.
 鬼苦苣菜 76.
 茯苓菜 56.
 乾葛 158.
 假吐金菊 74.
 假扁蓄 189.
 假馬唐 124.

假莧菜 26.
 假鹹蝦 80.
 接骨草 109.
 接骨筒 109.
 清明草 64.
 清飯藤 182.
 焊菜 15, 93.
 犁壁刺 188.
 犁劈藤 171.
 犁頭草 30.
 疏穗莎草 101.
 細本山芹菜 226.
 細本蜻蜓飯 46.
 細梗白花藤 29.
 細梗落石 4, 29.
 細莧 27.
 細葉金午時花 166.
 細壘子草 32.
 細纍子草 32.
 羞查某仔 49.
 莎草 102.
 莠 144.
 荷蓮豆草 37.
 蛇舌黃 81.
 蛇抱 197.
 蛇波 197.
 蛇婆 197.
 蛇莓 197.
 蚶殼草 224.
 通泉草 211.
 連明子 192.
 野甘草 212.
 野西瓜 97.
 野牡丹 169.
 野芹菜 93.
 野苦瓜 98.

野苦麻 66.
野茼蒿 54.
野牽牛 4, 89.
野莧菜 4, 5, 27.
野棉花 168.
野塘蒿 52.
野路葵 223.
魚腥草 207.
魚腥草 207.
烏仔蔓 172.
烏莧 25.
鹿蹄草 190.
麥穗紅 21.

十二劃

勝紅薊 45.
喝呼草 157.
單穗水蜈蚣 107.
寒芒 134.
戟葉蓼 190.
普刺特草 34.
無頭土香 102.
無頭香 106.
番仔藤 86.
番薯舅 88.
短果苦瓜 98.
短葉水蜈蚣 106.
短穎馬唐 125.
稀莧草 72.
紫果馬唐 126.
紫花酢漿草 177.
紫花霍香薊 4, 5, 16, 46.
紫花醉醬草 4, 15.
紫背草 4, 59.
萱仔 134.

萱草 134.
萱葵 134.
菁芳草 15, 37.
華九頭獅子草 20.
菽草 160.
菜欒藤 91.
象草 140.
鈕仔茄 221.
鈕吊金英 212.
黃瓜菜 84.
黃花田路草 81.
黃花酢漿草 176.
黃花醉醬草 15.
黃金牽牛 91.
黃藥子 183.
黃鵪菜 84.
酢醬草 176.
圓果雀稗 139.
圓葉錦葵 164.
圓葉鴨跖草 44.
塔花 146.

十三劃

滇苦菜 77.
煉莢豆 152.
獅子花 20.
睫穗蓼 185.
碎米莎草 4, 102.
碗公花 88.
碗仔花 87.
萬斤草 129.
節毛鼠尾草 151.
節花路蓼 4.
節花路蓼 189.
節節花 23.
落葵 31.

葉下紅 59
葉下珠 113.
過山龍 203.
雷公根 15.
雷公根 224.

十四劃

鼠耳 64.
鼠尾紅 21.
鼠筋紅 21.
鼠麴草 64.
鼠麴舅 65.
稗 128.
稗仔 128.
葶藶 96.
葶草 172.
嗽血仔草 166.
滿天星 24.
滿鼎糊草 154.
滷地菊 82.

十五劃

綠莧 27.
網仔藤 85.
翠達草 79.
蒲公英 68.
蒼耳 83.
裸瓣瓜 100.
酸味草 176.
銀葉草 66.
銅錢草 224.
鳳尾紅 21.
榎草 110.
蒺藜草 116.
蒴藋 35.
豨薟 72.

廣東葶藶 95.

十六劃

歐洲狗舌草 71.
歐洲黃苑 71.
畿尼亞草 136.
瘤梗姬旋花 91.
穀菜 192.
穀菜頭 192.
蓮子草 15, 24.
蓮草寄生 72.
蔓苧麻 227.
蔓菊 69.
蔓蘭 69.
蝴蝶翅 155.
蝶仔草 51.
蝶仔草 218.
豌豆草 37.
豎仔嗽血仔 167.
豬母乳 194.
豬母菜 194.
豬屎菜 72.
豬殃殃 199.
豬莧 27.
豬菜草 56.
賜米草 167.
銳葉牽牛 88.
墨菜 57.
葎菜 93.
樹茄 220.
澤雀稗 138.
燈仔草 223.
燈籠草 79.
燈籠草 218.
燈籠酸漿 218.
燕脂草 31.

獨行菜 94.
磨盤草 163.
磚子苗 108.
蕃薯舅 87.
貓耳菊 15, 67.
貓牽牛 85.
賴斷頭草 151.
霍香薊 45.
頭花香苦草 148.
鴨舌癩 232.
鴨茅 120.
鴨跖草 43.
鴨嘴癩 232.
鴨嘴篋癩 232.
龍爪茅 121.
龍吐珠 200, 201.
龍船花 230.
龍葵 4, 222.

十八劃

擬青天白地 65.
營多藤 5.
爵床 21.
糠莧 27.
藍姑草 43.
藍豬耳 210.
蟋蟀草 129.
賽葵 165.
闊葉破得力 204.
闊葉鴨舌癩舅 4, 15.
闊葉鴨舌舅 4, 15.

二十一劃

薺 4, 15, 92.
薺葶蛤蟆草 151.
雙輪瓜 97.

雙穗雀稗 138.
雞屎藤 202.
雞腸草 38.
鯽魚草 130.
鵝仔草 70.
鵝仔菜 74.
鵝兒腸 4, 15, 16, 38.
繖花龍吐珠 200.
蟛蜞菊 81.
藤菜 31.
蠅翅草 155.
蠅翼草 155.
霧水葛 229.
糯米草 124.
糯米團 227.
畧麥 47.
飄拂草 104.
櫻桃小番茄 217.
護生草 92.
鎌歷仔草 33.

二十四劃

鐵馬齒莧 189.
鐵莧菜 110.
鐵道車蓬 53.
鐵線草 137.
癩婆花 230.
鹽酸草 176.
鰓腸 57.

英名索引

Alyce clover	152	Crab grass	124
American false daisy	57	creeping dayflower	44
Annual meadow grass	141	Creeping oxalis	176
Armgrass	135	crushed-rice flat sedge	102
Artillery clearweed	228	Cutleaf groundcherry	218
Asiatic centella	224	Diffuse hedyotis	201
axile arrow	78	Diplocyclos	97
Barnyard grass	128	Ditch millet	139
Beet broomwort	212	dwarf jo-jo	74
Bermuda grass	118	feather cockscomb	28
Black heart	184	fireweed	55
Blister buttercup	196	flaxleaf fleabane	52
blue billygoatweed	46	fog's hemistepa	66
Blue pig-ear	210	formosan elderberry	35
blue vetch	161	formosan eupatorium	61
Bowgrass	119	gale of wind	113
Brazilian fireweed	55	garden cress	94
broadleaved fleabane	54	garden spurge	111
bur-marigold	48	gerard vetch	161
butterweed	53	Gold silver nightshade	219
Canada horseweed	53	Golden hair grass	142
canton rorippa	95	golden red	73
Centrosema	153	Goose grass	129
chickweed	39	goose starwort	38
Chinese crad grass	123	green amaranth	27
Chinese knotweed	182	Green bristle grass	144
chinese lobelia	33	Green foxtail	144
chinese wedelia	81	Guinea grass	136
coatbuttons	79	hairy beggar ticks	50
Cock's foot	120	hairy elephantopus	58
common dayflower	43	hairy fleabane	52
common joyweed	23	hairy jo-jo	74
Common lantana	231	Hispid crad grass	125
Common melastoma	169	Humble-plant	157
common nightshade	222	Indian fieldcress	96
Common selfheal	150	Indian kale	30
common sow thistle	77	Italian ryegrass	133
cordate drymary	37	Jamaica false valerian	233
cow vetch	161	Japanese knotweed	183

Japanese snail seed	170	shepherd's purse	92
Japanese stephania	171	short-leaved kyllinga	106
Java water dropwort	226	Silver grass	134
jersey cudweed	64	slender amaranth	27
Joint-flowered knotweed	189	slender pitted-seed	32
Knot grass	138	slender stem starjasmine	29
Lalang grass	131	small goosefoot	41
lamb's quarters goosefoot	40	smallflowered bittercress	93
little ironweed	80	solidago	73
Lobate wild cotton cadillo	168	Sour grass	137
mile-a-minute	69	Spanish needles	48
mosquito wormwood	47	spiny amaranth	26
Mountain tobacco	220	spiny cocklebur	83
Napier grass	140	spreeding sneezeweed	51
Narrow-leaved sida	166	St. paulswort	72
Natal grass	143	Swamp dragon	174
native bloodleaf	22	Taiwan raspberry	198
native midsummer	30	Taiwan scouring rush	109
oriental hawksbeard	84	Taiwan tetrastigma	236
Peacock plume grass	117	Thunberg's fleece flower	190
Perforate fleece flower	188	Tree bine	235
Pig thigh	207	tropic ageratum	45
pig's dichrocephala	56	Tunkin kudzu vine	158
Porcelain ampelopsis	234	twoleaf fimbristylis	104
purple cudweed	65	Ulm-leaved false mallow	165
purple nutsedge	103	Violet crad grass	126
Purslane	194	Violet wood-sorrel oxalis	177
quickweed	62	virginia copperleaf	110
rabbit milkweed	68	Water speedwell	216
red caustic reeper	112	waterwillow	21
Red clover	159	Weed passion flower	178
red flower morning-glory	88	while woodrose	85
Red sprangle-top	132	White clover	160
red tasselflower	59	white kyllinga	107
red vine spinach	31	wild lettuce	70
Rescue grass	115	Wild millet	127
Scarlet giorybower	230	Winkle knotweed	185
Sensitive plant	157	wormseed goosefoot	42
sessile joyweed	24		
Sheep sorrel	191		
Sheeps dock	191		

台灣果園雜草之簡要特性

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
蘭床科						
第九頭獅子草	*		*		*	*
蘭床	*		*		*	*
莧科						
節節花		*	*		*	*
蓮子草		*	*		*	*
凹竊野莧菜		*	*		*	*
刺莧		*	*		*	*
野莧		*	*		*	*
莧稻	*	*	*		*	*
灰竹桃科						
細梗絡石	*		*		*	*
天南星科						
土半夏		*	*		*	*
落葵科						
落葵	*		*			*
紫堇科						
細葉子草	*	*	*		*	*
桔梗科						
半邊蓮	*	*	*		*	*
齒刺特草	*	*	*			*
忍冬科						
行骨消	*	*	*	*		*
石竹科						
卷耳	*	*		*	*	*
荷蓮豆草		*	*		*	*
雞兒腸		*	*	*	*	*
小花繁縷		*		*	*	*

繁殖特性		危害潛力			藥劑防治		
種子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*				*			*
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*				*			*
*		*			*		
*			*		*		
*		*			*		
*	*	*			*		
*	*	*			*		
*			*			*	
*		*			*		
*	*	*			*		
*	*	*			*		

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
藜科						
赤藜	*			*	*	*
小葉灰藜		*	*		*	*
異杏		*	*		*	*
鴨跖草科						
鴨跖草	*	*		*	*	*
竹仔菜	*	*	*		*	*
菊科						
畫香扇	*	*	*		*	*
紫花畫香扇	*	*	*		*	*
茵陳蒿	*			*	*	*
白花鬼針	*	*	*	*	*	*
小白花鬼針	*	*	*	*	*	*
大花咸豐草	*	*	*		*	*
石胡荽		*	*		*	*
美洲假蓬	*		*		*	*
加拿大蓬	*	*	*		*	*
野苘蒿	*	*	*		*	*
昭和草	*	*	*	*	*	*
荻荦菜	*	*	*	*	*	*
蠟腸	*		*		*	*
地膽草	*		*		*	*
紫背草	*		*		*	*
飢荒草	*		*		*	
台灣澤蘭	*		*	*		*
小米菊	*	*	*	*	*	*
紅面番		*		*	*	*
鼠麴草		*	*		*	*
鼠麴屬		*	*		*	*
泥胡菜		*	*		*	*
貓耳菊	*	*		*	*	*
兔兒菜	*	*	*		*	*
小花曼陀蘭	*	*	*		*	*

繁殖特性		危害潛力			藥劑防治		
棲子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*	*	*			*		
*	*	*				*	
*			*		*		
*				*	*		
*				*	*		
*			*		*		
*			*		*		
*				*	*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*			*	
*				*			*
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*				*	*		

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
鵝仔菜	*		*		*	*
歐洲黃芩	*			*	*	*
綿蕹	*	*	*		*	*
一支黃花		*		*		*
假吐金菊		*	*		*	*
苦苣菜		*	*	*		*
鬼苦苣菜		*		*	*	*
苦蕒菜		*	*	*	*	*
金腰箭	*	*	*		*	*
長柄菊	*	*	*			*
一支香	*		*		*	*
蟛蜞菊	*	*	*			*
天蓬草屬	*	*	*			*
蒼耳	*		*			*
黃鹌菜		*	*		*	*
蝶花科						
白花牽牛	*		*		*	*
番仔藤	*		*			*
碗仔花	*	*	*			*
銀葉牽牛	*	*	*			*
野牽牛	*	*	*		*	*
紅花野牽牛	*	*	*		*	*
茶葉藤		*	*			*
十字花科						
薺菜		*	*	*	*	*
蔊菜		*	*		*	*
獨行菜		*	*	*	*	*
廣東蔊菜		*	*		*	*
山芥菜		*	*		*	*
葫蘆科						
雙輪瓜	*		*			*
短果苦瓜	*	*	*		*	*
青牛膽	*			*	*	*

繁殖特性		危害潜力			防治		
种子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*			*		*		
*			*		*		
*					*		
*			*		*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*	*		*		*		
*	*			*	*		
*	*			*	*		
*	*			*		*	
*	*			*		*	
*	*			*		*	
*	*		*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*				*	*		

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
王瓜	*		*			*
莎草科						
疏穗莎草	*		*		*	*
碎米莎草	*	*	*		*	*
香附子	*	*	*		*	*
竹仔飄浮草	*		*		*	*
木虱	*		*		*	*
短葉木蜈蚣	*		*		*	*
單穗木蜈蚣	*		*		*	*
磚子苗	*		*		*	*
木賊科						
台灣木賊	*	*	*			*
天竺科						
鐵苳荊	*	*	*		*	*
飛揚草	*	*	*		*	*
紅乳草	*		*		*	*
葉下珠	*		*		*	*
禾本科						
看麥娘		*	*	*	*	*
大扁雀麥	*	*		*	*	*
蒺藜草	*	*	*			*
孟仁草	*	*	*			*
狗牙根	*	*	*		*	*
弓果黍	*		*		*	*
鴨茅		*		*	*	*
龍爪茅	*		*		*	*
升馬唐	*		*		*	*
小馬唐	*		*		*	*
馬唐	*		*		*	*
短穎馬唐	*		*		*	*
紫果馬唐	*		*		*	*
芒稈	*		*		*	*
稗草	*		*		*	*

繁殖特性		危害潛力			藥劑防治		
種子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*			*		*		
*			*		*		
*		*			*		
*			*				*
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*				*	
*			*		*		
*(孢子)			*			*	
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*	*			*		*	
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
牛筋草	*	*	*	*	*	*
刺魚草	*	*	*		*	*
白茅	*	*	*			*
千金子		*	*		*	*
多花黑麥草	*	*		*	*	*
五節芒	*	*	*	*		*
竹葉草	*		*			*
大黍	*	*	*		*	*
兩耳草	*	*	*		*	*
雙穗雀稗	*		*		*	*
圓果雀稗	*		*		*	*
象草	*	*	*			*
早熟禾		*	*	*	*	*
金絲草	*		*			*
狗尾草	*		*			*
紅毛草	*		*			*
唇形科						
風輪草	*			*	*	*
金錢薄荷	*			*	*	*
頭花香苔草	*	*	*		*	*
谷母草	*		*		*	
夏枯草	*	*	*	*	*	
節毛鼠尾草	*	*	*		*	*
豆科						
山土豆	*		*		*	*
山珠豆	*	*	*			*
波葉山黧蝗	*	*	*			*
蠟鬚草	*		*		*	*
美洲含羞草	*	*	*	*	*	
含羞草	*	*	*		*	*
山豆	*	*	*	*		*
紅荻草	*	*		*	*	*
荻草	*	*		*	*	*
多花野豌豆	*		*		*	

繁殖特性		危害潛力			藥劑防治		
種子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*				*			*
*		*			*		
*	*			*			*
*			*		*		
*				*	*		
*	*	*					*
*		*			*		
*	*			*	*		
*	*	*				*	
*	*		*			*	
*	*		*			*	
*	*			*	*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
	*	*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*		*			*		
*			*		*		
*	*	*			*		
*				*	*		
*			*			*	
*	*	*			*		
*				*		*	
*	*	*		*	*	*	
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
千屈菜科						
克非亞	*	*	*		*	*
錦葵科						
冬葵子	*		*			*
圓葉錦葵	*	*		*	*	*
黃葵	*	*	*		*	*
細葉金午時花	*	*	*		*	*
金午時花	*	*	*		*	*
野棉花	*	*	*			*
野牡丹科						
野牡丹	*	*	*	*		*
防己科						
木防己	*	*	*			*
千金藤	*	*	*			*
桑科						
蔦蘿	*	*	*			*
柳葉菜科						
心葉露珠草	*	*		*	*	*
假柳葉菜	*	*	*		*	*
水丁香	*	*	*		*	*
酢醬草科						
酢醬草	*	*	*	*	*	*
紫花酢醬草		*	*	*	*	*
西番蓮科						
毛西番蓮	*	*	*		*	*
三角葉西番蓮	*	*	*		*	*
車前科						
車前草	*	*	*		*	*
大車前草	*	*	*		*	*
蓼科						
火炭母草	*	*	*	*	*	*
虎杖		*		*	*	*
旱苗蓼		*	*		*	*

繁殖特性		危害潛力			藥劑防治		
棲子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*			*		*		
*				*	*		
*				*	*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*			*	
*				*	*		
*				*	*		
*				*	*		
*			*		*		
*			*		*		
*	*	*			*		
*	*	*			*		
*				*	*		
*				*	*		
*		*			*		
*		*			*		
*				*		*	
*	*			*	*		
*			*		*		

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
盤腺薔	*	*		*	*	*
曉薔	*	*		*	*	*
台灣何首烏	*			*	*	*
扛板歸	*	*	*		*	*
假馬薔		*	*		*	*
戟葉薔	*	*	*	*		*
小酸模	*	*	*	*	*	*
連明子		*	*		*	*
大羊蹄	*	*		*	*	*
馬齒莧科						
馬齒莧	*	*	*		*	*
毛茛科						
毛茛		*	*		*	*
石龍芮		*	*		*	*
雷萵科						
蛇萵	*	*	*		*	*
刺萵	*	*	*	*		*
茜草科						
緒殃殃		*		*	*	*
繖花龍吐珠	*	*	*		*	*
定經草(珠仔草)	*	*	*		*	*
雞屎藤	*	*	*		*	*
紅藤仔草		*		*		*
闊葉鴨舌 鱧鱓	*		*		*	*
長鴨舌 鱧鱓	*	*	*		*	*
蕁麻子科						
倒地鈴	*	*	*		*	*
三白草科						
蕁麻	*	*	*		*	*
玄參科						
定經草(心葉母草)		*	*		*	*
泥花草		*	*		*	*
香緒耳		*	*		*	*

繁殖特性		危害潛力			藥劑防治		
種子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*		*			*		
*		*			*		
*				*	*		
*				*	*		
*		*			*		
*			*		*		
*		*			*		
*			*		*		
*				*		*	
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*				*	*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*				*		*	
*				*	*		
*		*				*	
*		*			*		
*	*			*	*		
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		

類別及名稱	生態及發生特性					
	暖季	冷季	低海拔	中海拔	園區內	園區邊
通泉草		*	*		*	*
野甘草	*	*	*		*	*
倒地蜈蚣	*	*	*		*	*
爪哇水苦蕒	*	*		*	*	*
阿拉伯婆婆納	*	*		*	*	*
水苦蕒		*	*		*	*
茄科						
櫻桃小番茄	*	*	*		*	*
燈籠草		*	*		*	*
刺茄	*	*	*			*
山煙草		*	*			*
印度茄	*	*	*			*
龍葵	*	*	*		*	*
柏樹科						
野路葵		*	*			*
繖形科						
雷公根	*	*	*		*	*
台灣天胡荽	*	*	*			*
乞食碗	*	*	*			*
水芹菜	*	*	*		*	*
蕁麻科						
糯米糰	*	*	*		*	*
小葉冷水麻	*	*	*		*	*
露水麻		*	*		*	*
馬鞭草科						
龍船花	*	*	*		*	*
馬櫻丹	*	*	*			*
鴨舌蟾	*	*	*		*	*
長獨木	*	*	*		*	*
葡萄科						
漢氏山葡萄	*	*	*		*	*
虎葛	*	*	*	*	*	*
三葉崖爬藤	*	*	*		*	*

繁殖特性		危害潜力			防治防治		
种子	營養體	低	中	高	佳	中等	差
*		*			*		
*			*		*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*		*			*		
*			*		*		
*			*		*		
*			*		*		
*				*	*		
*				*	*		
*			*		*		
			*		*		
*	*	*			*		
*	*	*			*		
*	*	*			*		
*			*		*		
*	*		*		*		
*		*			*		
*	*	*			*		
*				*	*		
*		*			*		
*			*		*		
*	*		*			*	
*			*		*		
*				*	*		

國家圖書館預行編目資料

果園常見草本植物 / 袁秋英、蔣嘉敏編著。一

第 1 版。--臺中縣霧峰鄉：農委會農森所，

民92-

冊：15×21公分

參考書目：176面

含索引

ISBN 957-01-5228-1 (下冊：平裝)

1. 草本植物

376.02

91001143

果園常見草本植物

發行人 / 李國欽

編者 / 袁秋英 蔣嘉敏

出版者 / 行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

地址 / 臺中縣霧峰鄉光明路11號

電話 / 04-2330-2101

網址 / <http://www.tactri.gov.tw>

印刷廠 / 學安文化事業有限公司

臺中市南區仁和二街78號，電話：04-2286-1600

出版年月 / 2003年11月

版次 / 初版

展售處 / 三民書局，臺北市重慶南路一段62號02-2361-7511

國泰書坊台濱總店，臺北市八德路三段10號02-2578-1515轉643

五南文化廣場，臺中市中山路2號04-2226-0330

新遠圖書廣場，彰化市光復路177號04-725-2792

青年書局，高雄市青年一路141號07-332-4910

售價 / 300元

ISBN: 957-01-5228-1

GPN 1009203342