

營造花海景觀・提升農地效益 (下)

—適合北部地區栽培之景觀綠肥作物

文圖 | 龔財立・陳錦木・姜金龍 桃園區農業改良場

休耕農田轉作景觀作物，除可營造花海景觀，也可提升農地利用效益，開拓台灣農業發展契機。

適合台灣北部地區休耕田栽培之景觀綠肥作物

向日葵 (學名：*Helianthus annuus* L.)

一. 性狀

菊科一年生草本花卉，原產於北美，株高可從 30 公分至 3 公尺。葉互生，寬卵型，葉緣稍有鋸齒，上披茸毛。花徑 6 - 30 公分，中心管狀花大，花色由黃至黑褐色；四周為舌狀花，花色主要為濃紅、褐、橙、金、黃、白等色。花期受短日影響，日長愈短愈早開花，植株也愈矮。

二. 氣候與土宜

種子發芽適溫約 25°C，播種後約 4 - 10 天發芽，土溫太高會影響發芽，生長適溫約 15 - 35°C。溫度太低生育較慢，如伴隨日長較短，則株高較低矮即開花；溫度過高生長快，如伴隨日長較長，開花

延遲，株高太高。

三. 栽培方法

(一) 播種適期：北部地區以 3 - 9 月較佳。

(二) 播種量：每公頃 12 - 15 公斤，依預期之密度，配合溫度及日長而定。

(三) 播種方法：種子播種後需覆蓋以防鳥食，及配合下雨前播種可提升發芽率，但需防浸水。

(四) 田間管理：播種後田區四周開溝，以利排水，直播之向日葵在生育期間需水量及需肥性較少，但過度乾旱及貧瘠之土地會使植株生長較差。

(五) 花期：播種至開花期約 2 - 2.5 個月，開花盛期約 1 個月。

百日草 (學名：*Zinnia elegans* Jacq.)

一. 性狀

菊科一年生草本花卉，原產於墨西哥，株高可從 20 公分至 1 公尺。葉對生，長橢圓型，葉全緣。花徑 5 - 10 公分，花色主要為紅、橙、黃、紫、粉、白等色。



百日草

二. 氣候與土宜

種子發芽適溫約 25 - 27°C，播種後約 4 - 6 天發芽，生長適溫約 15 - 30°C。溫度太低生育較慢，植株較矮，需注意雜草防除。

三. 栽培方法

(一) 播種適期：北部地區以 4 - 9 月較佳。

(二) 播種量：每公頃 5 - 15 公斤，依預期之密度，配合溫度及日長而定。

(三) 播種方法：種子播種後有覆蓋，及配合下雨前播種可提升發芽率，但需防長期浸水。

(四) 田間管理：直播之百日草在生育期間需水量及需肥性較少，但過度乾旱及貧瘠之土地會使植株生長較差。

(五) 花期：播種至開花期約 1.5 - 2.5 個月，開花盛期約 1 - 1.5 個月。

青葙（野雞冠花）（學名：*Celosia spicata* L.）

一. 性狀

青葙又稱穗狀雞冠花，屬莧科一年生草本花卉，原產於熱帶亞洲，株高可從

50 公分至 1.5 公尺。葉面綠棕色，葉背紫紅色，互生，寬披針型。花序長角錐狀，花序長 10 - 20 公分，花序顏色由深桃至紫紅色。

二. 氣候與土宜

種子發芽適溫約 25°C，播種後約 5 - 10 天發芽，土溫太低會影響發芽，生長適溫約 25 - 35°C，溫度太低生育較慢，如伴隨日長較短，則株高較低矮即開花，初期生育緩慢，與雜草競爭力弱，故只適合水稻後作栽培。

三. 栽培方法

(一) 播種適期：北部地區以 3 - 8 月較佳。

(二) 播種量：每公頃 2.5 - 5 公斤，依預期之密度，配合溫度及日長而定。

(三) 播種方法：配合下雨前播種可提升發芽率，但需防長期浸水。

(四) 田間管理：適合水稻後作栽培，青葙在生育期間需水量及需肥性較少，但過度乾旱及貧瘠之土地會使植株生長較差。

(五) 花期：播種至開花期約 2 - 3 個月，開花盛期約 2 - 2.5 個月。



青葙

黃波斯菊 (學名：*Cosmos sulphureus* Cav.)

一. 性狀

菊科一年生草本花卉，原產於墨西哥，株高從 20 公分至 1 公尺。葉對生，深裂成羽狀，較大波斯菊寬。花徑 6 - 8 公分，花色主要為紅、橙、金黃色。種子每公克約 100 粒。花期受短日影響，日長愈短愈早開花，植株也愈矮。

二. 氣候與土宜

發芽適溫約 20°C，播種後約 5 天發芽。生長適溫約 15 - 25°C。溫度太低則發芽率低且植株生育緩慢，如伴隨日長較短，提早開花，植株矮小。

三. 栽培方法

(一) 播種適期：北部地區以 3 - 9 月較佳。

(二) 播種量：每公頃 3 - 7.5 公斤，依預期之密度，配合溫度及日長而定。

(三) 播種方法：種子播種後有覆蓋，及配合下雨前播種可提升發芽率，但需防長期浸水。

(四) 田間管理：直播之黃波斯菊在生育期間需水量及需肥性

較少，但過度乾旱及貧瘠之土地會使植株生長較差。

(五) 花期：播種至開花期約 1.5 - 2.5 個月，開花盛期約 1 - 1.5 個月。



黃波斯菊

小油菊 (學名：*Guizotia abyssinica* (L. f.) Cass.)

一. 性狀

為生長勢極強的一年生草本植物，莖草質中空，綠或紫褐色，株高約 50 - 80 公分，全株被有短絨毛，葉對生，無柄，披針形，葉緣呈細鋸齒狀，花為頭狀花序，花色為黃色，頂生或腋生，舌狀花約 5 - 8 片，花徑約 3 - 5 公分。

二. 氣候與土宜

生育適溫約在 20 - 30°C 之間

，開花花期全年，由於為相對性短日植物，因此夏季栽培時到開花的時間較長，因此株高會抽較長；冬季時開花會較快而植株較矮生。

三. 栽培方法

(一) 播種適期：北部地區以 3 - 9 月為適，其中以 8 - 9 月較佳。

(二) 播種量：每公頃 8 - 12 公斤，依預期之密度，配合溫度及日長而定。

(三) 播種方法：種子播種後有覆蓋，及配合下雨前播種可提升發芽率，但需防長期浸水。

(四) 田間管理：直播在生育期間需水量及需肥性較少，但過度乾旱及貧瘠之土地會使植株生長較差。

(五) 花期：播種至開花期約 1.5 - 2.0 個月，開花盛期約 1 - 1.5 個月。



小油菊

**孔雀草 (學名：*Tagetes patula* L.) ·
萬壽菊 (學名：*Tagetes erecta* L.)**

一. 性狀

由於整株植物體均有線體分泌一股刺鼻味道，故俗名為臭菊，另外本屬植物的根部會分泌一種化學物質可殺死

土壤中線蟲，所以在國外很

多農地輪作時會先栽培孔

雀草或萬壽菊來防止線

蟲的危害。孔雀草與

萬壽菊原產地於中美

洲墨西哥 xeric 高原

，兩者為同屬不同種

之一年生草本花卉，

其栽培習性相似；花色

主要為黃、橙黃、紅色

及雙色系；株高從 20 - 60

公分左右，依品種而有差異；分

枝性強，主幹為綠色或綠褐色；葉片對生

或互生，成羽狀複葉，長約 3 - 6 公分有

柄，頭狀花著生於莖頂或葉腋之間，花徑

一般約 3 - 6 公分。孔雀菊花有單、重瓣

之分，而萬壽菊一般為重瓣。

二. 氣候與土宜

生長適溫約 16 - 26°C，在台灣合適花期為每年的 10 月至隔年 4 月。

三、栽培方法

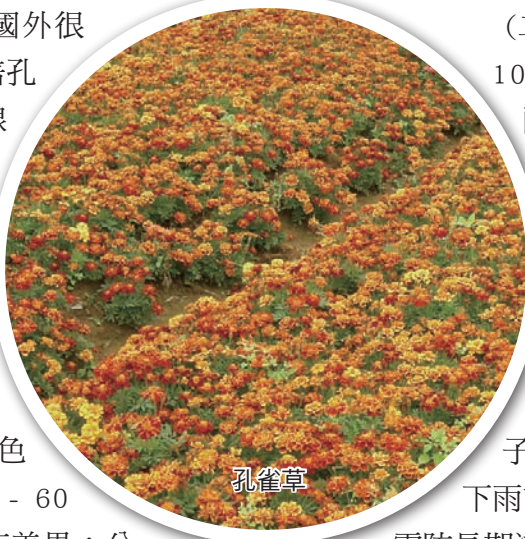
(一) 播種適期：北部地區以 10 - 4 月為適。

(二) 播種量：每公頃 6 - 10 公斤，依預期之密度，配合溫度及日長而定，植株在生育初期生長較慢，和雜草競爭力較差，因此在雜草種子較多的地區栽培時可增加 1 - 2 成的種子量。

(三) 播種方法：種子播種後有覆蓋，及配合下雨前播種可提升發芽率，但需防長期浸水。

(四) 田間管理：直播在生育期間需水量及需肥性較少，但過度乾旱及貧瘠之土地會使植株生長較差。

(五) 花期：播種至開花期約 2.0 - 2.5 個月，開花盛期約 1 - 1.5 個月。豐



孔雀草



萬壽菊