

## 大地驚艷 為縱谷休耕農田披新衣

### ～景觀綠肥作物應用於田園美化之研究～

#### 前言

農地是國土規劃的主要對象，也是生產的資本，不但保障國人溫飽，並且賺取外匯以提供工業發展的基礎；近年來休耕的農地到處可見，農業生產環境的變遷卻是很難抵擋的趨勢。目前為配合水旱田利用調整計畫，政府規定休耕田必須種植綠肥；同時我國加入世界貿易組織，依據談判結果必須開放國內稻米市場，為避免國外稻米進口後，造成國內生產過剩，讓市場價格大幅下跌，影響稻農收益，屆時休耕地種植綠肥作物栽培面積勢必逐年大幅增加。同時近年來農業為配合周休二日之休閒觀光政策，因應出生產、生活、生態之「三生」並重之產業調整，休閒農業、生態保育及農村生態景觀亦逐漸受到重視。對於過剩的農地，舒雅土地(amenity land)概念及舒雅造景(amenity landscaping)的技術，即守護田莊計畫(countryside stewardship schemes)是政府未來必須走的路，務必使荒廢農地，以提供正當休閒功能，成為社會大眾無可衡量的資產。



▲色彩繽紛之景觀綠肥作物色塊，常成為吸引路人注目的焦點



▲生性強健之青葙，花形呈火焰狀，花期甚長，適合作為景觀綠肥作物。本圖為青葙青葉種。

#### 具發展潛力可應用於鄉村田園美化之生態景觀綠肥作物

行政院農業委員會花蓮區農業改良場為了營造花東縱谷休耕農田另類景緻，積極進行景觀綠肥作物種原篩選、栽培技術研究，已成功開發出美化農村景觀用之景觀綠肥作物，包括青葙、大波斯菊、黃波斯菊、小油菊、百日草、太陽麻等作物，其植株性狀與栽種方法介紹於后：

#### 青葙

別名野雞冠、白雞冠、草決明、崑崙草、萋蒿，為一年生草本，生性強健，性喜陽光，忌過分潮濕，莖直立，有分枝，葉互生，橢圓狀，披針形或狹卵形，全緣；花期甚長，四季皆能開花，花為穗狀花序，直立於莖梢或葉腋，呈圓錐形或圓柱形，有紫紅色及白花兩種，青葙之自生能力很強，本省各地均有野生分佈，不必特殊管理即能開花。青葙可用播種法繁

殖，春、夏、秋皆適合播種，播種量每公頃 2~4 公斤，發芽適溫 20~30℃，對土壤適應性廣，惟排水、日照需良好，生育期間少量補給有機肥料或三要素即可，若生育旺盛，不必施肥。性喜高溫耐旱，生育適溫 25~35℃，青稍耐熱、耐寒、病蟲害少，栽培容易，實為良好之景觀綠肥作物。據調查結果，青稍每株平均開 36 朵花，每朵花序長 14~16 公分，每朵花約有 2000 粒種子，重約 2 公克，同時每公頃平均可生產 1,300 公斤左右之種子量。

### 大波斯菊

又名秋櫻，葉互生，2 回羽狀複葉，小葉纖細呈線形，花頂生或腋生，中心筒狀，呈黃色，花型有單瓣或重瓣，花色有白、黃、桃紅、紫紅或複色等，花姿柔美可愛，風韻撩人，盛開時花海一片，頗富詩意。播種後 40~50 天即開花，其自行繁殖能力很強，成熟種子落地能再成長開花。大波斯菊性喜溫暖，生育適溫 10~25℃，適合秋、冬及早春播種，播種量每公頃 8~12 公斤，春季不宜太晚播種，因夏季溫度高又逢梅雨多濕，容易導致營養生長而不易開花，播種法採撒播或育苗。栽培土質以壤土或砂質壤土最佳，排水、日照需良好，栽培地方要能避強風。

### 黃波斯菊

性喜溫暖或高溫，甚耐旱，生育適溫 15~35℃，葉為 2 回羽狀複葉，花黃色或橙黃色，分枝多，每一枝條均能開花，花期持久，盛開的花朵金黃耀眼，臨風搖曳，殊為悅目，尤其花壇成簇栽培，金黃花海，美麗非凡；生性強健，容易栽培，不需特殊管理即能開花，很受喜愛，本省全年均可栽培，全年可見開花，開花結籽後，種子成熟掉落地面，經發芽後再成長，延綿持續開花。黃波斯菊對於栽培土質不拘，但以肥沃砂質壤土為佳，排水、日照需良好，蔭蔽處易造成徒長開花不良，播種量每公頃 10~14 公斤；苗高 10 公分時摘心 1 次，促使多生側枝，多開花，延長花期。



▲大波斯菊花色有白、黃、桃紅、紫紅或複色等，花姿柔美，風韻撩人，盛開時形成一片花海，頗富詩意



▲盛開的黃波斯菊花朵金黃耀眼，臨風搖曳，殊為賞心悅目

### 小油菊



▲黃色驚艷—小油菊的黃色世界

原產於依索匹亞高原，為菊科小葵子屬一年生雙子葉草本植物；株高 0.3~1.8 公尺，圓形直立中空莖桿，分枝性強，每對葉腋皆有分枝能力；播種後約 50 天開花，花期長達 50~80 天。抗旱耐瘠，對土壤適應性強，唯過於乾燥或低溼積水將使植株生育不良；水分需求高，旱季需特別注意水分管理，無法過於粗放栽培，同時生育後期容易倒伏。播種以整地栽培為佳，播種量每公頃 10~12 公斤，撒播。小油菊為短日照植物，春天種植時植株不開花，秋天種植方能開花。

### 百日草

原產於墨西哥，別名百日菊，長久草，步登高，為菊科一年生草本植物；株高約 15~90 公分，葉對生，花色繁複而鮮明豔麗，除藍色外幾乎都有，主要花季在夏、秋季，6~10 月，全年均能開花。性喜高溫抗寒力弱，屬陽性植物，日照力求良好，日照不足植株易徒長，且開花不良，生育適溫 20~30℃，氣溫低於 13℃ 以下則開花困難。採種子播種，撒播，播種量每公頃 10~14 公斤，氣候溫暖時即可種植，但以春、夏為宜，播種後約 40~50 天開花。栽培土質以排水良好且富含有機質之肥沃壤土為佳。

### 展望

景觀綠肥作物應用於休耕農田以美化鄉村田園景觀，形成特殊景觀帶，提昇國人休閒品質，是未來可以開展的產業，亦是一條應該走的路。囿於國際大環境的變遷，我國正面臨作物生產的困境，過剩農地的利用，為政府迫在眉睫急需解決的要務，而景觀綠肥作物之開發，卻可解決部份休閒農田未來的出路。休閒農田之規劃為把景觀綠肥作物視為素材，依照美學原理及季節變化，栽植不同花色的景觀綠肥作物，點綴出如詩如畫之田園景緻風光；早春及晚秋，休閒農田之大波斯菊盛開，形成一片花海，花姿柔美，風韻撩人，頗富詩意，其中摻雜著花形呈火焰狀且花期甚長之青葙及色彩繽紛五顏六色之百日草，盛夏時，黃波斯菊花朵金黃耀眼，臨風搖曳，殊為悅目，晚秋時，太陽麻及小油菊等抽出金黃色花朵，形成一片黃色世界，襯托縱谷休耕農田之美，同時亦可帶動地方休閒產業之蓬勃發展。