

## 澎湖地區適合種植的田園景觀作物

文/圖 朱堉君\*

### 前言

澎湖群島地理位置及地形特殊，每年十月開始進入東北季風期，在強風及鹽害侵襲下環境惡劣，使植物生長受限，除設施栽培的作物外，大部分農田均休耕，故澎湖地區在冬季常呈現一片枯黃的景象。

澎湖分場於1995年間篩選出優良防風樹種無葉檉柳，可與一般作物進行農林混植。在多層林模式下，可改善栽培環境，減少鹽、風害，因此在冬季亦能栽培，週年生產以增加產量。為配合觀光產業發展，及加強澎湖地區綠美化工作進行，本場澎湖分場於2007年冬季進行各種田園景觀作物的栽培適應性評估，本文就大波斯菊、黃波斯菊及向日葵之作物特性及栽培進行介紹。

### 大波斯菊

大波斯菊(*Cosmos bipinnatus*)又名秋櫻，為菊科一年生草本植物，原產墨西哥，適應性及繁殖力強，目前已於世界上多個國家馴化成自然野花。於1911年時引入台灣栽培，目前已成為歸化種，在中高海拔的武陵農場、清境農場、太平山及杉林溪等地都有野生的歸化族群。大波斯菊株高約0.5-1 m，株型直立，莖細長多分枝，花形花色豐富，有單瓣、重瓣品種，花色有白、桃紅、粉紅、紫紅及雙色，近來也有黃色品種育出。大波斯菊在台灣及澎湖地區均適合於秋、冬季及早春栽培，可直播於田間(圖1)，或育苗至本葉6-8片後定植，發芽溫度為15-20°C，生長適溫為10-25°C，播種量每公頃約8-12公斤。大波斯菊植株耐旱及貧瘠，故栽培時不需施用太多肥

料，過多的氮肥會使開花不易，且植株容易倒伏。大波斯菊在冬季於防風林內種植，不需施用肥料，生長情形良好，能將休耕的農田點綴成色彩繽紛的花海(圖2)。



▲ 圖1. 大波斯菊耐旱、耐瘠性強，於澎湖地區生長良好，適合秋、冬季栽培



▲ 圖2. 大波斯菊於防風林道內栽培，也能使澎湖嚴寒的冬天擁有繽紛的色彩。

### 黃波斯菊

黃波斯菊(*Cosmos sulphureus*)與大波斯菊為同屬不同種之植物，原產於中南美洲。株高較大波斯菊矮，約15-90 cm，花形有單瓣、半重瓣及重瓣之分，花色有黃、橙、橘，橘紅色等(圖3)。黃波斯菊可在春、秋季種植，發芽溫度為15-25°C，生長適溫10-35°C，性喜溫暖，耐熱、耐旱及耐貧瘠能力佳，生性強健，不需特殊栽培管理，於澎湖地區適合全年栽培，四季均可開花，分枝多，且花期持久，花季結束後，將植株

耕犁翻入土中，種子會再度發芽形成下一季的花海景觀(圖4)。



▲ 圖3.橙、黃等色系的黃波斯菊形成一大片耀眼的金黃色花海。



▲ 圖4.防風林能為黃波斯菊抵擋強風及鹽霧，使黃波斯菊能生長良好。

## 向日葵

向日葵(*Helianthus annuus*)為原產美國西部的一年生草本植物，又名太陽花，與大豆、落花生及油菜並列為世界上四大油料作物，亦可做觀賞作物，目前在台灣主要作為切花及田園景觀作物兼綠肥栽培使用。向日葵有許多種不同株型及花形，株型可略分為分枝型及不分枝型，株高0.5-5 m，花色有黃、橙、白及暗紅色系，花序的大小、結構多變化，栽培上可以輪流種植不同品種，增加田園景觀變化。向日葵較其他經濟作物的適應性廣，耐瘠性強，適合於雨量少、排水良好的砂質壤土栽培，向日葵需要足夠的光線才能生育良好。澎湖地區全年均適合向日葵栽培，然宜避開6~7月的颱風季(圖5)。向日葵的花色豔麗豐富，生長季短、花期長，可營造出大片花

海的景象，除了綠美化的功能，做為綠肥更是較其他如田菁、油菜等作物擁有更多的鮮草量及礦物元素(圖6)，可增加土壤有機質，改善土壤肥力，對澎湖地區的貧瘠土壤助益甚大。



▲ 圖5.向日葵品株型較為高大，做為綠肥鮮草量多，不但能提供綠美化功能，翻入土中能增加土壤肥力、改善土壤理化性質。



▲ 圖6.向日葵於澎湖可全年栽培，惟宜避開颱風季。

## 結語

大波斯菊、黃波斯菊及向日葵等作物均能在防風林道內栽培，病蟲害少，栽培管理簡單，生長良好且能適應乾旱、貧瘠的環境，為澎湖地區的冬天帶來繽紛亮麗的色彩。田園景觀作物具有許多生態功能，可與其他作物輪作，翻入土中做為綠肥，改善土壤理化性質，淨化空氣。此外，在冬季休耕期間亦可做為覆蓋土壤的地被植物，防止土壤風蝕。未來若能推廣澎湖地區農民於秋冬季休耕期間種植田園景觀作物，應能增進作物生產的質與量及綠美化環境，對於吸引觀光人潮應有許多助益。🌻