

序

政府近年推動水旱田利用計畫，獎勵休耕農田種植綠肥作物，以維護地力，為增進休耕稻田多元化利用，本場率先研究將景觀與綠肥作物應用於休耕農田以美化鄉村田園景觀，並成功篩選出適合花蓮地區種植的作物種類，包括大波斯菊、黃波斯菊、小油菊、百日草、太陽麻、青葙等。96年行政院推動東部永續發展計畫亦將此概念納入，利用一、二期水稻休耕田或部分長期休耕地種植景觀作物，美化農村營造花東縱谷花海長廊景觀，並吸引觀光客來欣賞農村之美，帶動休閒農業之發展，每年花蓮及宜蘭地區均有數百公頃栽培面積，極為壯觀，蔚為東部重要景觀。

花蓮地區北起新城鄉南至富里鄉，於休耕農田營造花海的景觀與綠肥作物種類，以大波斯菊、百日草、向日葵、黃波斯菊等四種為主，這些作物種子大多自國外進口，大面積且單一種類栽種的結果，病蟲害問題經常出現，對植株造成不雅的外觀並影響花海美感。常有農友詢問這些景觀作物病蟲害問題及防治方法，惟目前僅有向日葵在國內有幾篇研究報告可作參考，其餘三種作物少有研究資料。因此本場著手調查這四種景觀作物之病蟲害相，觀察是否會影響其他農作物生產。

本專刊彙整三年來調查花蓮地區主要四種作物之相關研究成果，並提供農藥及非農藥之防治方法，均佐以圖片說明，方便讀者查考，匆匆付印內容或有未周詳之處，期各界先進不吝指正。

行政院農業委員會花蓮區農業改良場 場長

黃鵬 謹識

中華民國九十九年八月