

蜜蜂蜜源綠肥作物推廣措施

作者：彭權翊、李素瑩
單位：行政院農委會農糧署

前言

臺灣四季皆有蔬果花卉等蜜粉源植物，種類繁多，適合養蜂事業發展，惟近年來受地球暖化及氣候極端變化影響，冬季蜜源作物漸趨不足，致蜂產業生產更趨不穩定。為因應國內冬季蜜源不敷蜂群越冬所需，政府積極鼓勵於休耕田或冬季休閒期栽種開花性綠肥作物，除維持地力俾利永續農業經營發展外，並提供蜂農一個具安全蜜源的棲所放蜂，以提升臺灣優質蜂產品的多元化與產量。農糧署除原有經常性推廣的油菜、埃及三葉草及苕子等綠肥作物，近年更積極尋求增加流蜜量高的向日葵及紫雲英等作物，提供多元化優質蜜源。

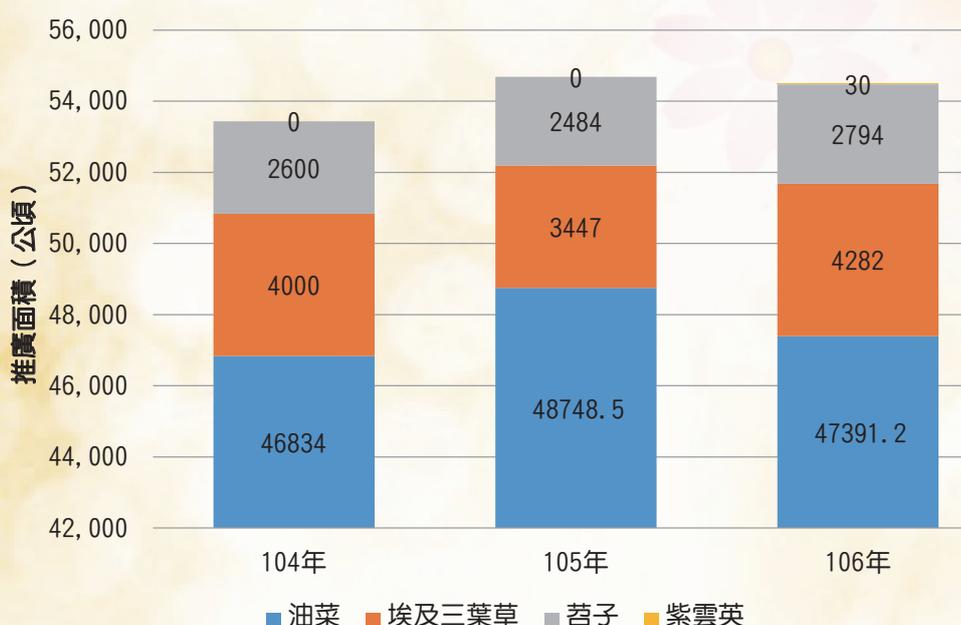
冬季休閒期推廣蜜粉源綠肥作物情形

一、綠肥作物近3年推廣成果（圖一）：

(一)104年度各縣市推廣面積，計推廣油菜綠肥46,834公頃、埃及三葉草4,000公頃、苕子2,600公頃，合計53,434公頃。

(二)105年度各縣市推廣面積，計推廣油菜綠肥48,748.5公頃、埃及三葉草3,447公頃、苕子2,484公頃，合計54,680公頃。

(三)106年度各縣市推廣面積，計推廣油菜47,391.2公頃、埃及三葉草4,282公頃、苕子2,794公頃、紫雲英30公頃，合計54,497.2公頃。



圖一、104~106年冬季綠肥作物推廣面積圖示。

二、目前冬季休閒期推廣之蜜粉源綠肥作物種類：

(一)油菜：屬於十字花科植物一年生草本，於二期稻作收成前撒播，約40天開花，花量多，粉蜜均豐，花期約在12月至2月間。

(二)埃及三葉草：屬於豆科植物，一年生草本，生長迅速，於二期稻作收成前一周撒播，花期在2~5月。極佳的蜜源作物，其花色及花形顯明，極受蜜蜂喜愛。

(三)苕子：屬於豆科植物，多年生草本，秋季播種後於次年1~4月開花，花期長，沁蜜較多，蜜質好，屬於良好之蜜源植物。

(四)紫雲英：屬於豆科植物，1至2年生草本，於二期稻作收成前撒播，花期為2~6月，為流蜜量高的綠肥作物，可當作田園景觀作物。

(五)向日葵：屬於菊科植物，一年生草本，對

溫度適應力佳，於二期稻作收成前撒播，約55~70天開花，極佳的蜜粉源作物，具有觀賞價值。

107年度規劃綠肥作物推廣工作概況

一、依農糧署「對地綠色環境給付計畫」生產環境維護措施，加強宣導若農民於一期作休耕期間種植紫雲英、埃及三葉草或苕子等綠肥植物，由農民自行採購種子種植，且存活率達到8成，就可領取每公頃45,000元補助，以鼓勵農民於休耕田區栽種開花性綠肥作物。

二、辦理「冬季休閒期綠肥作物推廣計畫」，於各直轄市及縣(市)推廣面積計油菜45,264公頃、埃及三葉草6,079公頃、苕子4,493公頃、紫雲英1,149公頃、向日葵30公頃，合計57,015公頃(表一)。配合開花性綠肥作物之生長期，加強宣導農友於水稻二期作收割前先行撒播綠肥種子，以利綠肥翻犁前有充裕花期足供蜜蜂採集蜂蜜及花粉，亦不影響後續一期水稻耕作。

三、107年度推廣紫雲英面積預計由去(106)年30公頃，大幅提高到1,149公頃，並配合友善耕作輔導單位以田區集中、大範圍種植為原則，種植該綠肥作物可增加土壤有機質含量及

促進生物固定氮素，並減少化學肥料使用。大甲區農會預計於有機及友善水稻田區，推廣300公頃紫雲英綠肥。

四、農糧署已成立計畫請推廣種植紫雲英之鄉(鎮、市、區)農會，於種子發放前召開「紫雲英等蜜源作物栽培管理及養蜂技術講習會」，並於栽培期間巡視及輔導農友栽培管理方式，預計辦理12場次。

五、配合國立中興大學土壤環境科學系楊教授秋忠開發之根瘤菌，與紫雲英種子拌種後灑播，提高新田區種植紫雲英之成功率。

六、農糧署並委請臺灣養蜂協會統籌辦理蜜源作物布設講習會，並協助推廣成果統計，將於綠肥作物開花前通知各蜂農前往放蜂利用。

結語

鼓勵休耕田或冬季休閒期栽種開花性綠肥作物，因無須施用化學藥劑，可供蜂農另一個安全放蜂及生產的選擇。同時大面積栽培推廣流蜜量高的綠肥作物例如紫雲英及向日葵，不但可美化農村景觀，更可增加蜜粉源作物之多樣性，不僅提供蜜蜂冬季的食料，未來更有機會發展成特色蜂蜜產品，並提供消費者多樣化的選擇，保障蜂農及消費者權益，促進養蜂產業永續經營與發展。

表一、各直轄市及縣市107年推廣冬季綠肥作物規劃表：

縣市別	107年冬季綠肥作物規劃面積(公頃)					合計
	油菜	埃及三葉草	苕子	紫雲英	向日葵	
新北市	5					5
桃園市	1,440	240	40	20		1,740
新竹縣	1,155	505	10	45		1,715
新竹市	150	50				200
苗栗縣	2,700	1,500	100	100		4,400
金門縣	85	15	20			120
臺中市	5,401	1,455	645	530		8,031
南投縣	2,645	190	555	125		3,515
彰化縣	8,200	2,103	3,102	131		13,536
雲林縣	9,130	0	0	20		9,150
嘉義縣	3,015					3,015
嘉義市	120					120
臺南市	2,449	21	21	178	0	2,670
高雄市	6.5					6.5
花蓮縣	4,450					4,450
宜蘭縣	102					102
臺東縣	4,140					4,140
花蓮縣(大面積)	70				30	100
總計	45,264	6,079	4,493	1,149	30	57,015