

永續農業的尖兵 綠肥作物

85/04/25 花蓮區農情資訊 59

農田栽培綠肥不僅可減少化學肥料的施用量，並可增加壤中有機質含量，改良土壤理化性質，是地力維護最經濟有效方法之一。

綠肥作物是花費較經濟、栽培簡單、肥效明顯的一種有機質肥料。農林廳為鼓勵農民栽培綠肥作物以改善地力，透過農委會的專案計畫補助積極利用農地休閒期及休耕期間推廣種植綠肥作物。本場針對花蓮地區水田之輪作制度推薦農民於冬季休閒期種植之綠肥種類有：油菜、大菜、埃及三葉草、紫雲英及烏豆；夏季種植之綠肥種類有：田菁、太陽麻及大豆等；適合休耕農田之綠肥種類有：田菁、太陽麻、虎尾青皮豆、大豆、烏豆及琉球大豆。至於適合宜蘭地區種植的綠肥作物，經初步觀察及篩選：冬季休閒期間，短期者為青皮豆、泰國綠豆、紅燕麥、埃及三葉草及油菜，若為半年期休耕（10月至翌年5月）則可栽培白花三葉草、紅花三葉草、苕子、泰國綠豆、黑麥草等；夏季休閒農地，短期者可栽培田菁、青皮豆、琉球夏大豆、太陽麻及泰國綠豆等，若為半年期休耕（7月至翌年2月）則為泰國綠豆。

近幾年來政府極重視並辦理稻田休耕綠肥推廣、水旱田調整利用綠肥推廣及一般農地休閒期綠肥推廣等計畫，獎勵農民按綠肥種子（實物）全額補助栽培田菁、油菜、苕子及埃及三葉草等綠肥。這些推廣綠肥的栽培方法如下表：

綠肥種類	播種時期	播種量 (公斤/公頃)	掩施時期	栽培要點
油菜	二期水稻收穫前一週，亦即10-11月間。	7-8	主作物播種前15-20天。	1.種子細小，播種前與適量砂子或堆肥混合，可撒佈均勻。 2.生長初期應視生長情形酌施少量肥料促進生育。
埃及三葉草	二期水稻收穫前一週，亦即10-11月間。	10-15	主作物播種前15-20天。	1.播種前先將種子浸水6-8小時，以利於發芽。 2.未曾種植過之耕地，應於浸種後與根瘤菌接種劑拌合再播。
田菁	一期作水稻收穫前10天，或4-7月間播種	25-30	播種後50-70天，或主作物種植前15-20天。	1.夏季栽培，雨量較多地區，應注意排水。 2.大面積栽培宜注意防治切根蟲（夜蛾）等危害。
苕子	10-11月	15		

綠肥為本省農村農地休閒期種植的肥培作物，不但具有淨化空氣、美化景觀，其在農業生產上的目的，不外提供主作物栽培前土壤最佳生產環境。由於綠肥翻埋後經一段時間，微生物分解成為可溶性肥份，可直接供作物攝取，部分較不易分解木質部纖維轉變成棕黑色腐植質，成為土壤中的有機質，具有調和土壤質地的理化性功能，為維繫地力最簡便有效的方法。未來，配合農業生產結構政策性的調整，勢必有更多的綠肥栽培，使農業生產機能可以永續性的經營。推行綠肥栽培即可減少化學肥料、農藥、殺草劑的使用，防止土壤與農畜產物遭受污染，又可幫助我們培養健康的土壤，生產健康的食品，對國民之健康與幸福有莫大助益。