

如何引誘蚯蚓到土壤裡工作？

雲林縣農會舉辦綠肥作物油菜觀摩會

雲林縣農會／陳慶元

雲林縣農會於元月下旬在斗六市保長里（保長國小）對面的油菜園舉行81年度冬季裡作綠肥油菜觀摩會，由秘書鄭茂雄先生主持。鄭茂雄秘書表示，油菜適合於冬季休閒裡作栽培，作為綠肥極為合適，可為水稻、高粱、玉米、甘蔗等作物的基肥，均為上等有機質肥料，且裡作油菜綠肥作物，富有蜜源及花粉，對養蜂事業也極有幫助，尤其本省冬季蜜源植物普遍缺乏，油菜將可提供蜜蜂優良之越冬飼料，大幅降低養蜂成本及維持強勢蜂群。

土壤酸化硬化嚴重，速謀改善

農林廳視察林文進先生以長官身分致詞表示，政府非常重視土壤地力的問題，認為土地長期使用化學肥料造成土壤酸化、硬化，大大降低了地力，且對環境河川造成了很大的污染，好比機器長期使用後必須充油一樣；疲勞生病的人除了要休息之外也要增加營養分，而推廣綠肥作物，正是有機農業最根本的辦法，因此希望藉著這次的觀摩會能喚起農友們對「土壤保護的重要性」之認識。

對推動這項工作非常熱心的張信助農友，應邀發表栽培經驗談，他以多年種植油菜綠肥作物的經驗指出，油菜的栽種方法有直播和育苗移植兩種，而以直播栽培較省工易行。直播法又可分為點播、撒播和條播三種。點播適於

旱地和甘蔗等間作栽培，撒播和條播適於水田裡作。

水田種油菜，採撒播條播較宜

張信助農友說，在他的農地附近已有將近200公頃的農田於種植一、二期水稻後，即行休耕種植油菜再翻耕充當有機肥，除提供豐富花粉蜜源發展蜂業，還可避免田地裸露或叢生雜草，改善農村景觀。

值得一提的是，這塊將近200公頃的農田，由於土壤肥沃，因此收割的稻米又大又飽滿，吸引了來自西螺鎮的碾米工廠來收購加工成「三好米」，品質之佳可以證明種植油菜之後的農田，對於水稻根部的發育好，因此稻穗結實收成好，才有「西螺米還不如六米呢！」的傳說。油菜實值得推廣，他願以「過來人」的實際經驗做拋磚引玉，他還指著一塊鄰近未種植油菜的貧瘠土地做對照比較。

負責主辦此次綠肥觀摩會的雲林縣農會推廣課長沈傳貴先生表示，由於長久以來，化學肥料價格低，且配送到家，施用的過程又省時省力，現要教農民推廣使用堆肥（有機質）的確須花費相當的工夫，斗六的農民在推廣人員推介下採用種油菜實施有機農業，使土壤增加微生物成份，而競相推介，成果極佳。



雲林縣農會推廣課長沈傳貴先生指出，沒有蚯蚓的土壤，表示酸化嚴重。

沈課長特別引用實例指出，在我們台灣西岸農地已經不容易見到蚯蚓的踪跡，沒有蚯蚓的土壤就是表示該土地酸化嚴重，先進國家非常提倡有機農業，藉以恢復地方，種植油菜是恢復地力最經濟的方法，翻耕深入土壤是最好的綠肥。

推廣有機農業，好處多

沈課長同時表示，根據報導，德國先進國家已禁止使用硫胺以避免對生態環境造成無可挽救的破壞，因為使用化學肥料引起嚴重的土地酸化，且嚴重傷害到土地孕育萬物的本能。未來台灣農業的發展，唯有鼓勵使用有機肥料，藉此遏止土壤和生態的急速惡化，給農業一個休養生息的機會。

沈課長最後講述了一個真實故事，在保庄里附近流傳的故事說，過去保庄的農作物收成均比「大北勢」差，如今由於新建一座廟宇，因此最近幾年廟神保佑之故收成極佳，沈課長認為，收成好固然是神的保佑為原因之一，但是近年來保庄的農友大力提倡冬季裡作油菜充當綠肥，實有不可磨滅之功勞，相信大家都會同意今天的這項觀摩會的用意所在；明年，我們還將在全縣20鄉鎮市各擇一示範村里做點的推廣，而後再擴充及鄰近村里以達到全面推廣的目標。總之，一般的田地含有機質在3%以上，才能蘊育出品質好的農產品，因此推動這種「有機農業」，對農友有正面的效益。

種植油菜除了可增加田地有機質肥育地力之外，又可彌補養蜂冬季蜜源植物之不足，因此，種植油菜綠肥作物，不只是節省蜜蜂越冬飼料，強化蜂群，增進農民利益，更可美化農村景觀，做為全省的示範農村。

擴大編制營業

- 大專以上農業相關科系畢業
- 具農業推廣行銷經驗者
- 備汽車駕照

本公司制度健全，待遇優厚，歡迎有志於農藥肥料事業的青年朋友，與我們共創將來！有意者請將歷、照、自傳寄光華公司，人事部收。（對外絕對保密）

農藥部

- 業務經理
- 技術經理
- 花、東駐區業務技術代表



光華農化工廠股份有限公司

新竹市南隘里柳仔溝48號
☎ (035) 762131 (代表號)