

除雜草用紙蓆 環保又健康

永豐餘《農用覆蓋紙蓆》插秧示範發表會

永豐餘生技公司於2月12日，在雲林縣西螺鎮美厝里舉行一場「農田覆蓋紙蓆插秧示範推廣發表會」，期望將紙蓆應用於農業的新耕法推介給大眾使用。當日活動除西螺農會總幹事俞贊宏、立委王麗萍親自蒞臨致詞外，並吸引上百名農友圍觀討論。

基於「環境保育、健康人生」的經營理念，永豐餘毅然跨入農業生技的領域，期能應用農業生技的力量和現代經營的方法，為國內農業永續經營建構適當的平台，讓國內民衆免於「吃」的恐懼，同時為國內瀕臨瓦解枯竭的土地盡一份心力。而首先便是研發農用覆蓋紙蓆，期望將造紙悠久的科學知識和經驗應用在農業上，以改善目前國內農藥過度使用的困境，以配合政府農業永續經

營的政策。

如眾所知，台灣地處潮濕高溫的亞熱帶，雜草和病蟲害是農業栽培上的兩大天敵，也因此長久以來過度依賴化學農藥。據1988年統計資料顯示，台灣農藥單位面積使用量為4000公斤/平方公里，是日本的2.5倍，歐美的8倍！

化學農藥的過度使用，亦對環境生態、水資源造成嚴重破壞，農藥的殘留問題更是消費者嚴重關切的問題。如何減少化學農藥的使用，並兼顧農產品品



▲一邊插秧一邊將紙蓆鋪在田裡

▲永豐餘特製的紙蓆

質，經濟效率，已是政府、農業經營者，以及全民刻不容緩的工作。

永豐餘董事長何壽川切身感受到，如果農藥殘毒不能解決，21世紀的糧荒勢必來臨；這個「糧荒」，不是大家沒有東西

吃，是太多東西不能吃，更多土地無法耕種。永豐餘積極研發利用紙蓆防治雜草和病蟲害，期望減少化學農藥的使用。這項農法經水稻、苦瓜、黃麻、蘿蔔、玉米等作物試作後，發現具有下列數項優點：

一、作物產量明顯增長20-50%，防草效果高達95%以上

防草覆蓋紙蓆系列產品即是永豐餘近年來研發成果之一，此產品經中興大學植病系持續一年的田間試驗結果，證明紙蓆本身防草功能確實十分有效。防草覆蓋紙蓆施用的作物包括水稻、苦瓜、黃麻、蘿蔔及玉米等各種作物，與對照組比較，作物產量均明顯增長20-50%，防草效果亦高達95%以上，且病蟲害明顯減少。

二、兼顧環保與經濟—以天然紙纖維代替塑膠與化學品



鋪好紙蓆的稻田

防草覆蓋紙蓆經一段時間後本身即自然分解，無回收及環境污染問題。紙製品具容易在自然環境中自然分解之特性，在達到農業生產的目的後，很自然的回歸於大自然，成為土壤中之有機質，因此研究開發紙製品來取代塑膠與化學藥品等農業資材，在經濟效益及環境保護上均是一具前瞻性之目標。

三、防草覆蓋紙蓆是一種最符合環保的雜草防除方式

使用天然纖維製造的紙蓆，可以在土壤中藉由微生物作用慢慢分解成小紙塊、小纖維而還原為基本的元素，而經分解的纖維也很自然的成為土壤的有機組成份，沒有結塊或紙片懸浮之情形，在下次整地時並不影響農業操作，更無第二次污染情形發生，使土壤在長期進行農業生產中逐漸變差的理化結構，可以獲得舒緩，不再受使用不當方法而

造成土壤劣變的威脅，其對土壤微生物與地溫變異的改善和灌溉的滲水性上皆發揮正面的功效，而這正符合永續農業提倡土壤肥力與生態維持的新觀念。此外，由於紙蓆涵水性佳，兼具涵養水源的功能，故亦能節省相當可觀的農業灌蓋用水。



經過一段時間之後，紙蓆會自然分解

台灣的農業，一定要走向精緻化、特殊化，尤其面對WTO後市場完全開放，唯有高品質、無污染之虞的農作物才会有生存的空

間，而隨著農業生技的進步，只要使用省時、省力、省錢的新耕作技術，農民絕對可以再創台灣農業的第二春。🌱

省時省工 · 降低成本 · 提高產量

農作物栽培網



- 適用於：網室、花卉、菇舍
- 用途：遮光、防風、防霜、防寒等農林漁牧專用網
- 防止蟲鳥、毒素病侵害農作物最佳資材。

- 適用於：莖類、爬藤類、瓜果類、蔬菜類
- 用途：防風、防雨、防止倒伏、不易發生蟲害、方便採收。
- 大量減少農藥使用次數。
- 主要產品：花網/瓜網/芹菜網/豌豆網/防(捕)鳥網/洋香瓜地面網/甜椒網/蕃茄網/辣椒網/絲瓜網/甘蔗網/大蒜網/蘆筍網/茄網/萬年青網
- 其他主要產品：漁業養殖箱網/運動網/安全護網



欣隆製網股份有限公司
HSIN LONG NETTING CO., LTD

工廠：彰化市南安里彰鹿路174-1號
TEL:04-7524625 · 7613567 FAX:04-7611750