

# 豐年半月刊

號七十二巷六〇一街通伊市北台

HARVEST Farm Magazine

27, Lane 106, I-Tung Street

Taipei, Taiwan



期六十第卷八十第

日六十月八年七十五國民華中

Vol. 18 No. 16

August 16, 1968

## PE塑膠給臺灣農業帶來新希望

熊中果

塑膠在農業上的廣泛應用，成為促進農業現代化的重要因素之一。自從聚乙烯（亦稱百塑烯 Polyethylene 或簡稱PE）發明後，成為農業上用途極廣的新器材原料，從土壤改良、種植、覆蓋、灌溉到包裝運輸等，世界各國均普遍應用，因此現代農業有塑膠農業之稱。

日本農家利用塑膠布搭建溫室和隧道棚，架設防風牆、晒谷場，包裝農產品，並利用塑膠管施行灌溉。據統計，日本每年使用PE塑膠達八億八千萬磅，平均每年每人八·八磅。其在農業上應用的數量約佔總數量的一成，每公頃耕地平均使用十五磅以上的塑膠。

在我們的日常生活中，處處已離不開塑膠，例如水壺、臉盆、杯、碗、熱水瓶及塑膠花、塑膠袋等。PE柔軟堅韌，較其他塑膠質輕耐久，最能適合農業上的多項用途。

在PE塑膠的多項特性中，由於無毒無臭又能防水，可用於包裝農產品。對於溫度與化學品不生變化，能耐風吹、雨打、日晒，歷久不壞，適用於田間作業。

同時，因為加工容易，價格低廉，可任意按照農業上的需要，製成各種式樣、大小、厚薄以及不同色彩的製品。

PE塑膠為石油工業產品，是利用石油副產乙烯，經過高壓聚合反應製成的。臺灣以前均賴進口，自從外人投資的臺灣聚合化學公司，於今年五月在高雄開工後，由石油公司特別興建的輕油裂解工廠供應原料，目前已能自行生產。

聚合公司在設廠的三年前，即請農復會協助研究試驗在農業上的應用，並在三重市設立加工實驗室，免費服務。

該實驗所設備完全，聘有化工及園藝專家，專門研究塑膠品質控制，解決製造與應用上的各項實際問題。數年來，經過農業專家及技術人員的精細試驗，已有多項結果，可供普遍推廣，或正在示範觀察。

最近政府補助蔗農，示範推廣香蕉塑膠袋三十五萬個。鳳梨公司老埤農場，亦已大量採用塑膠覆蓋。

此外，香蕉及草莓、茶園覆蓋，砂地防漏，水利工程渠道及小型蓄水庫防漏，灌溉用水管，保溫秧田，茶樹扦插育苗，洋菇栽培，以及蔬菜花卉遮蔭栽培，甘蔗植溝覆蓋，均已採用塑膠布，尚有各種試驗在進行中，前途無限。

PE塑膠的應用，使臺灣農業跨進了一個新時代，帶來許多新希望。本期特輯中的幾篇專稿，說明臺灣塑膠農業的既得效益和亟待解決的幾個問題。今後本刊將陸續報導有關塑膠農業的新發展。

封面.....	唐少銘攝 推廣活動.....	四一四七
農業新聞.....	八 農村家庭.....	四一五五
塑膠農業特輯.....	一〇一六 農友經驗.....	五五
農業生產(一).....	三〇 農業信箱.....	五九
豐年畫刊.....	三三 法律問題.....	六六
農業生產(二).....	三六 農友園地.....	六三
農友新知.....	四三 讀者來信.....	六三

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元。

▽全年(廿四期)收費三十元。

半年(十二期)收費十八元。

▽訂費請寄郵政劃撥 財金臺灣五九三〇號，或向附近農會訂閱。