

自動化、高效率 ——現代化的農業

台灣地狹人稠，工資昂貴；與世界上其它國家相較之下，農業的產銷成本偏高。而隨著現今社會結構改變，加以經濟快速成長，全民平均所得提高，消費者日漸重視生活品質，對農產品需求多元化，講究精緻品質和衛生安全。面對此一趨勢，發展現代化的農業，追求效率與自動化以減少成本、人工，提高產能、品質來滿足需求，是農業發展的要務。

位於嘉義縣民雄鄉的豐洲企業，以生產自動化、高效率的各式農業機械，深獲農民朋友的好評。負責人張國興先生表示：「從前農業使用簡單的農具加上獸力來輔助人力的不足，直到農業機械的出現，使農業進入新的紀元」。因此，早期的農業以追求增產為目標，進而朝提高產品的品質與價值發展。面對將來加入WTO之後國際間劇烈的競爭，必須追求效率的經營，才能激發農業的再成長與全面競爭力

的提昇。

獻身農業機械工作三十多年，張先生笑稱自己與農業融為一體，榮辱與共。從整台機具的設計圖，配合各地區專業農友，農會推廣股共同產銷班之農機需求，張先生如數家珍般瞭若指掌，讓生產的各種自動化農業機械操作簡便，省時省事，快速又安全。進入豐洲的廠房內只見作業員忙碌地進行著裝配及測試工作，「這裡的員工由廠長開發、設計人員、組裝員、測試員，個個都是精兵，為現代化農業機械全力以赴！」

在台灣農業轉型的歲月腳步中，正因為許多專業者從事默默耕耘付出，才能讓我們的農業更加成長茁壯。面對困難挑戰，依然堅毅地勇往直前。在這些神采奕奕、活力充沛的專業人身上，我們看到農業明日的希望。

物盡其用，點石成金

行經高速公路時，有見過路旁的田間燃燒稻草產生漫天濃煙的經驗嗎？由於影響行車安全，經取締後此情景已不復見。然而，每年稻穀收穫後剩餘龐大的稻草，除移作堆肥，或蓋菇寮、敷蓋苗圃外，大部分仍舊一把火燒掉。如此不但可惜，且污染空氣，為害環境。

有鑑於此，豐洲企業於民國70年間特別研發成功，製造易使用、高效率之全自動製繩機，能將稻草經梳草機加以整理，再送至自動製繩機製成草繩。

生產草繩首須注意稻草的選擇：①選用草桿較長且乾燥適度者；②稻草未被害蟲等侵蝕者；③草

桿上的莖節越少越好；④莖節較小且生長正常品質優良者；⑤必須在正常收割期收成之優良品；⑥避免稻草收割後受潮。

作為包裝耗材，草繩的用途廣泛，於農產、水產品及工業產品、園藝界、林木業、衛浴設備、陶瓷器、大理石礦業、合板業、蔗糖業與大型鑄造業等均大量使用。而在現今環保要求下，無污染、無公害的草繩，更是優良的網綁耗繩。珍惜有限資源，充分利用農閒人力，從事草繩的加工產業，將稻草製成商品，不但化腐朽為神奇，也讓大地環境留下一片淨土，何樂而不為呢？