

參加第三屆國際農機與生機 國際學術研討會心得

作者：林福源 助理研究員
作物環境課
電話：037-222111*355

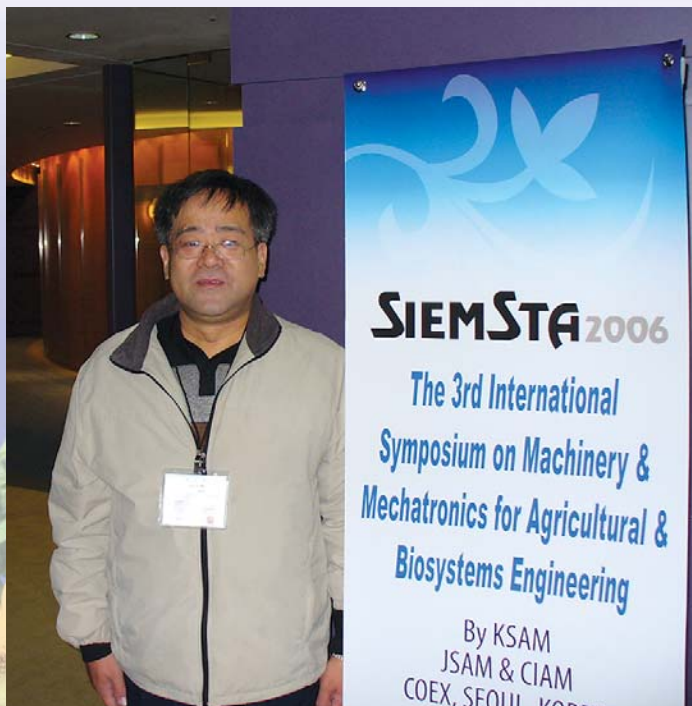
第三屆農業暨生物系統機電整合工程國際研討會於 2006 年 11 月 23~25 日在韓國首爾舉行。此次參與研討會的國家除臺灣外，尚有日本、韓國、中國、越南、外蒙古、伊朗、泰國及多明尼加等國學者參加。臺灣有中興大學、台灣大學、嘉義大學、屏東科技大學、宜蘭科技大學、美和技術學院及本場等 50 多位學者專家組團參加。本屆研討會分 10 個組，計有 102 篇論文發表，分為口頭及壁報論文發表。會議由主辦

單位韓國農業機械學會主持開幕儀式，接著由越南代表、臺灣代表及日本代表各發表 40 分鐘的各國的農業、生物系統及食品工程的研究與教育的近況與未來的發展，其後是分組論文發表及壁報論文展示與討論。

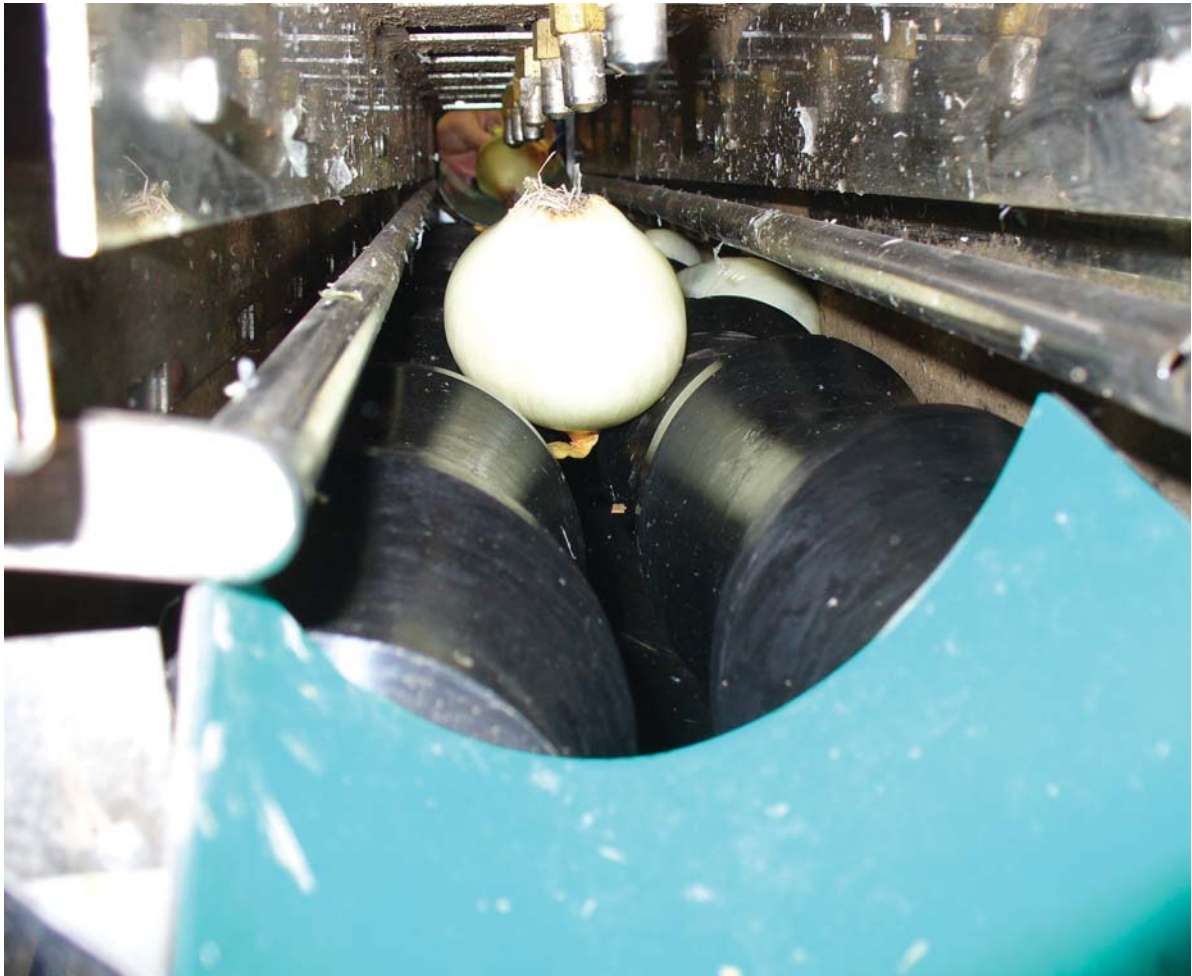
國際農機與生機國際學術研討會 (International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering) 會議，為繼

美國農業與生物工程會議 (ASABE) 之外最大的國際性農業機械會議。此會議為臺灣、日本及韓國三國之農業機械學會共同發起，每 2 年由 3 國農業機械學會舉辦，而研討會的成員來自世界各國的農業機械領域專家學者。本研討會有多篇論文為整合農業自動化、精準農業及產銷履歷的研究；國內近紅外線的研究突出，受到高度肯定。參與此會議從中得到農業發展技術與研究方向，受益良多。

會議之外，由主辦單位安



論文會場



洋蔥去皮膜機

排至首爾近郊的韓國農村資源發展研究所參觀。韓國農村資源發展研究所有一百多位研究人員，主要研究項目包括自動化機具與曳引機性能檢測；自動化機具有西瓜自動化輸送及選別、蘋果清洗機及大小顏色分級、番茄大小選別機、洋蔥去皮膜機、馬鈴薯清洗機、溫室內溫度控制設備及自動化嫁接機。

研討會期間適逢南韓農業機械博覽會在同一地點舉行，展示項目包括穀物顏色選別機、稻米品質檢測機、精準農業設備、溫室管理設備、田間收穫後處理大型機具、田間噴霧機及節省滴灌器材。由於韓國的傳統田間與機電整合系

統之高科技機械大都能自行生產製造，且積極開發外銷市場，顯示其國內的機械化與自動化系統研發有相當的成果。反觀國內無足夠的市場，造成機械元件及設備需仰賴進口，因此如何創造外銷市場是農業機械的重要問題。

此行可了解各國的研究方向及新知，作為學習目標。反觀國內人力投入及經費嚴重不足，高中職及大專院校的農機科紛紛改名，在農機領域的課程相對減少。近年將農業機械工程的高普考廢除，使得我國農業機械工程的研究能力受到極大的影響，頗值得有關單位重視。