

# 序

行政院農業委員會與加拿大農業部於 1994 年簽訂農業合作意向書，開啟了雙邊合作的新頁。之後臺中區農業改良場於 1999 年執行第一次雙邊農業科技合作計畫，以保健作物研究為主軸，自加拿大引進歐美暢銷的保健作物，進行栽培技術研發及功效探討，其中紫錐花在本場研究人員接棒努力下，終於落地生根，並於 2010 年通過衛生福利部審查，列為可供食品使用原料，讓產業逐漸蓬勃發展。

此外，近年來植物蛋白質與農業減碳風潮席捲全球，豆類一方面提供優良的植物性蛋白質，在栽培生產的碳足跡也是作物中最低者，因此農委會與加拿大農業部於 2018 年啟動第二階段的雙邊農業科技合作研究，以穀物及豆類為合作研究主題，並由臺中農改場與加拿大農業部貴湖研究中心 (Guelph RDC) 對接合作。在此雙邊合作架構下，雙方研究人員廣泛探討國產糙米、薏仁、蕎麥及加拿大鷹嘴豆、扁豆等穀物豆類的營養保健功效，並進行雙邊研究人員的交流互訪，以期激盪出新的火花。

經 2 年的籌劃，以穀物豆類之營養保健及創新加工為主題，邀請臺加雙邊共 19 位專家學者，召開本研討會，研究主題涵蓋了最新的領域，在營養保健方面包括：穀物豆類對健康的影響，體外升糖指數分析，對腸道菌與調節血糖、血脂的功效，對小鼠腸炎的評估及對高血脂病患保健效益等；創新加工方面的主題則包括：黑豆與臺灣藜加工及植化素分析，硬質玉米與豆類特性及加工技術，銀髮族與特殊營養需求加工食品生產技術等。

本研討會的舉辦，要特別感謝加拿大駐台北貿易辦事處及中興大學共同主辦，臺灣穀物產業發展協會、中華穀類食品工業技術研究所及食品工業發展研究所協辦及主持會議。另要感謝臺灣穀物產業發展協會會員共襄盛舉，在研討會現場特別展示多項創新加工產品，包括：植物肉、素肉干、穀物棒、米豆米粉等產品，具體展現臺灣食品業者的活力與競爭力。相信透過本研討會，能夠促進臺灣與加拿大的雙邊持續互動以及臺灣農產加工產官學界的交流，為產業及學術界注入創新研發動力。

行政院農業委員會臺中區農業改良場  
場長

李紅義 謹識

中華民國 109 年 9 月 24 日