

國家作物種原中心



■主委與記者參觀種原中心人員實際工作情形。



■記者參觀國家作物種原中心組織栽培室。

未來的農業發展，尤其是作物方面的發展，其實可以說就是一場「種子戰爭」！只要是那個國家保有最完整的種原資料，就占盡了優勢！我們可由近年來美國育種所生產出來的稻米，成功出口到主要稻米輸出地區，看出一點端倪。美國所育種出的稻米品質可讓最講究稻米品質的日本，驚覺到不容坐視美國的作物育種科技。所以現在許多先進國家在研發新的作物品種的同時，也都致力於種原的保存工作。

建立種原庫使得一些植物生理所產生的遺傳變異的保存成為可能。保存最主要的原因在於這些遺傳變異的機率可說是微乎其微、得之不易，這些變異在未來的育種改良、生物技術……等等的研究中，都是相當珍貴而且是必備的材料！另一方面，種原尚可回饋復育於自然生態中，使得一些慢慢消失了的原生品種，重新回到自然界中，以維繫生態的平衡！

俗諺「巧婦難為無米炊」，這正說明了徒有先進的作物育種科技，卻沒有育種的主要材料——種原，也無法將育種技術發揮達到極致。豐富的植物遺傳資源是大自然賜予人類的寶藏，也是必需珍惜傳承給後代子孫的一項永續性財富，隨著基因工程及生物技術的蓬勃發展，作物品種改良潛力不可限量，這更彰顯植物種原保育在未來農業生產永續利用上，將扮演極為關鍵之角色。圖

筆者於今年7月間，參加由行政院農委會所主辦的一場「新聞人員參觀農業建設」，我們來到位在台中縣霧峰鄉的台灣省農業試驗所參觀「國家作物種原中心」！

隨著科技文明的發展，農業經營型態不斷的改進，作物品種的改良技術更是一日千里，但也造成了雜交種子的過度使用，導致許多具有特殊性狀的珍貴植物種原大幅減少，這也成了地球資源保存的一大危機。因此自第二次世界大戰以後國際間開始重視種原蒐集保育，近年來各國農業研究中心有組織的積極推動種原保育的工作，歐、美、日、印等國紛紛更新或整建現代化大型種原庫，加強種原保育及利用。種原的保存工作，已成了現今世界各國農業政策上的重要課題。

台灣的第一個「國家作物種原中心」在國際知名的作物育種專家張德慈博士的指導之下，終

於在民國82年成立，在全世界所成立的種原庫中，可以說是擁有最尖端科技及最新穎設備的！現在種原中心共計保存有3萬多份的種原資料，預計總共可以保存達24萬份的種原資料。種原中心所儲藏的種原，都是經過相當嚴格的檢疫工作，確定無感染後才得以入庫保存。種原的保存是以長期保存為目標，所儲藏種原的更新以及保存的工作都需要持續不斷的進行。所以種原資料的建立是一個長遠的、永續性的工作。

台灣即將加入世界貿易組織(WTO)，在未來，我們在農產品市場上所面臨到的競爭將更為激烈，國家作物種原中心的成立，不啻是一個好的開始。現在國家作物種原中心已將所有庫藏的種原建立電腦檔案，並且已建立起全省種原資訊網以及與各國的種原資訊中心連線，使台灣地區能夠取得最先進的種原資料。