

國際生物多樣性日特輯

文 / 蕭蔚 圖片提供 / 國家作物種原中心



圖 / 九子

植物的諾亞方舟

到處都有種子：有的隨海漂流，有的隨風飄揚；有些藏在土裡，有些躲在果實中。也有植物把生命藏在根和莖裡，等待萌芽。



▲國家作物種原中心的長期保存庫。



▲各種品種的米。注意看，也有彩色的呵！

種原 是農業生產的基石，生物科技如基因轉殖、組織培養等科技發展，都需要種原將這些先進生物技術實用化。在種原快速流失的今日，進行收集及保存，非常重要。

世界上最大的種原庫就是大自然本身！打造環境中生長的，才是生命最好的方舟！

臺灣的種原保育 將種子以低溫保存，是否就能安枕無憂？

從保育談植物多樣性 目前全世界發現的維管束植物，也就是被子植物、裸子植物及蕨類植物，共約四十萬種。

大自然是生命最好方舟 據調查，臺灣約有四千種原生維管束植物，其中約一千種是臺灣特有種。臺灣只是小島，卻擁有全世界百分之一的種物，可見植物多樣性之高！

斯瓦爾巴全球種子庫 全球目前約有一千四百個種子庫，規模最大的作物種子庫斯瓦爾巴全球種子庫，坐落在挪威一處永凍層的人工山洞裡。自二〇〇八年啟用以來，至今已蒐集全世界大約五億顆種子，有超過七十四萬顆種子已經登錄並冷藏保存在零下十八度的地窖中。主要保存的是農作物種子，囊括約八千個分類群、四千兩百個種類。

臺灣的種原庫 一九八九年，臺中縣霧峰鄉籌建了國家作物種原中心，到現在已經在零下十二度的長期庫中貯藏了三萬多顆種子。在溫度一度的中期庫中貯藏七萬顆種子，包括各種作物及臺灣原生植物共約一千五百種。此外，還使用組織培養、冷藏塊根莖、超低溫液態氮保存、田間保存，來確保種原的延續。

而收藏最多種野生植物的是英國的千禧年種子銀行，自兩千年至今已收藏約二萬種植物、十八億顆種子，接近全世界十分之一的植物都被收藏在其中了！

種原庫，是避免植物因自然災害、人為破壞或人為篩選作物而造成物種滅絕。現在因人為破壞造成的物種滅絕速率，是過去自然滅絕速率的一千倍！調查顯示，有百分之二十二植物面臨絕種危機。大部分植物無法利用種子的方式保存，再加上每種植物都有自己喜歡生長的家鄉及環境，就算保存了種子，也不見得能夠成功復育。最好是保護大家一起生存的土壤，讓動物植物在自然環境中生長的，才是生命最好的方舟！

聽過「諾亞方舟」的故事嗎？當大雨下了四十晝夜，洪水淹沒大地後，在方舟上存活下來的諾亞一家人及動物們，最後回到大地延續生命。但你是否想過：植物怎麼度過危機？想想，若有一天沒有米可以吃，沒有麥粉可以做麵，我們的生活會變成什麼樣？因此人類再次打造植物專用的一方舟——也就是種子庫！將來若遭遇自然災害、戰爭或人為開發使物種消失，就可以取出種子，使物種得以繁衍。

因為種子也有壽命！隨著時間流逝，種子的活力會隨之下降，最後可能無法發芽。因此，保育植物就成了重要工作。位於屏東縣高樹鄉的嚴偉雲植物保種中心，成立五年多來，已栽培大約兩萬多種來自世界各地的熱帶植物，蕨類、蘭科、秋海棠科及鳳梨科植物的收藏量更是世界第一！

？答案是否定的，因為種子也有壽命！隨著時間流逝，種子的活力會隨之下降，最後可能無法發芽。

而收藏最多種野生植物的是英國的千禧年種子銀行，自兩千年至今已收藏約二萬種植物、十八億顆種子，接近全世界十分之一的植物都被收藏在其中了！

種原庫，是避免植物因自然災害、人為破壞或人為篩選作物而造成物種滅絕。現在因人為破壞造成的物種滅絕速率，是過去自然滅絕速率的一千倍！調查顯示，有百分之二十二植物面臨絕種危機。大部分植物無法利用種子的方式保存，再加上每種植物都有自己喜歡生長的家鄉及環境，就算保存了種子，也不見得能夠成功復育。最好是保護大家一起生存的土壤，讓動物植物在自然環境中生長的，才是生命最好的方舟！