

代碼	C052
隊名	喜德 seed 隊
導讀書	《種子的勝利：穀類、堅果、果仁、豆類、核籽如何征服植物王國，形塑人類歷史》
撰文	國立彰化女子高級中學 林子綺、陳韻庭、林忻苡
指導老師	國立彰化女子高級中學 蕭碧鳳

亨利·梭羅：「如此微小的開端——就像一粒塵埃——卻是巨樹的起源。」

當你看到「種子的勝利」幾個字時，也許最先聯想到的是：曾經在地底渺小而不起眼的種子，如何在逆境中長成一棵高聳入天的大樹，那樣的勵志故事。然而，《種子的勝利》這本書所要談的，正是「種子」本身。

種子與人類生活的關係究竟有多密切？我們不妨從平日的三餐來看。試著想想，今天早餐吃了什麼？麵包？稀飯？或者燕麥？養生一點的人可能會這麼說。而你會赫然發現，這些東西竟都有個相同之處——它們都來自禾本科植物，來自種子植物。其實，我們所吃的每一口食物，或多或少都與種子有關。除了主食，我們用來增添食物風味的各種辛香料，也與種子有密切的關係。你是否曾想過，製成這些佐料的種子，是如何演化出如此特別的風味呢？這一切都與一種名為「生物鹼」的化合物有關。簡單來說，種子之所以會演化出「生物鹼」這樣的物質，是為了保護下一代，使它們能夠順利繁衍下去。這名詞或許聽起來很陌生，不過假如你現在上網搜尋「生物鹼」，肯定會被你和這玩意兒之間的親密程度嚇一跳。其實，種子植物演化出來的許多機制與功能，都深深地影響著人類，這也就是本書提到的「種子五力」——滋養力、統合力、耐受力、防護力與移動力。1973年諾貝爾和平獎得主 Henry Alfred Kissinger 曾說過一句話："Who controls the food supply controls the people."，以此形容種子對人類的重要性，是再貼切不過了。

自古至今，種子在人類文明史上，扮演著非常重要的地位。現今我們熟知的所有古文明，包括古埃及文明與兩河文明，其起源都來自於穀物的發現；十五世紀末，歐洲國家為了尋找肉豆蔻和胡椒，開始向海外發展並進行貿易，因而促成了地理大發現；一粒粒的棉花籽揭開工業革命的序幕，小麥和麵包的短缺，也是法國大革命、俄國大革命，以及一八四八年「民族之春」爆發的因素之一，難怪會有歷史學家說：「西羅馬帝國最終是因為缺乏麵包而滅亡。」而這個趨勢到了今天，仍持續進行著，我們不得不說，種子的確稱得上是生命的原料與支柱，支撐起全球所有的飲食、經濟與文明。

此外，作者在本書的最後一章，和讀者們探討了關於種子未來及基改作物的問題。現今農業的產業鏈，在經歷過去多年的大量併購，已被掌控在少數大企業手中，種子的供應也不例外。根據國際組織 ETC Group 的統計，十大種子公司在全球商業市場中所佔的比例正持續增加，這也就意味著接下來我們所要面臨的，便是市場的壟斷。這看似與我們的生活沒有太大的關聯，但如果我說，基改作物和種子市場的壟斷，是印度小農民自殺的原因之一，你也許就不會那麼樂觀了。種子公司的併購，代表著能選購的種子種類將隨之減少，因為公司通常只會把資

源放在某些利潤高的核心產品上，而非提供各式各樣的種子產品。這麼做嚴重的影響到物種的多樣性，也增加了物種對抗氣候變遷的困難度，或許到最後，物種的毀滅不是來自溫室效應，而是種子市場的壟斷。

所以，別小看一顆小小的種子，它可以定奪生物族群的發展演化，也能裁論歷代文明的燦爛興衰。就如同本書開頭的第一句話：「我對種子很有信心。只要我相信你那裡有一顆種子，我就準備看到奇蹟。」《種子的勝利》這本書告訴我們關於種子大大小小的故事，包括它們的演化、生態以及歷史，透過作者那精彩細膩、幽默卻又不失嚴謹的筆調，相信你將開始認識種子，欣賞種子，最後，愛上種子。