

代碼	N146
隊名	The Power of Seed
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	臺北市私立延平高級中學 劉家豪、傅麗媛、陳威廷
指導老師	臺北市私立延平高級中學 洪蓓菁

## 徵文

孤獨的、寂寞的，一個黑暗的陋室裡，誕生了一個生命。在這裡，沒有窗，沒有水，只有一分永不過期的便當，厭倦了百年的苦等，只祈求一點濕氣，一點水分。這一天終究來臨，小生命奮不顧身吸收著水分，啃食著便當，使自己得身軀不斷龐大，擴張、再擴張，終於撞破了天花板，外頭的光線滲入了黑暗的陋室裡，眼前看到的是淺藍的天空、高大的豆科植物、和一位老先生的一抹微笑.....。

這是一顆種子發芽的故事，作者用他半生的時間研究種子，書中寫出他人生中遇到的植物學家、煤礦採集員、種子保育員等，以及他研究過的各種植物學、歷史、社會學等書籍，最後還引用自己最親近的人——兒子每次看到新奇現象後的反應，也就是科學家最不常用的「驚嘆號」。這本書代表了種子的研究發展，以及作者的人生經歷。

作者以五個種子的能力當作本書的段落。分別為滋養力、統合力、耐受力、防護力與移動力。不但將種子逐漸邁向勝利的故事和人文歷史緊緊交扣，並且還詳實地描述一顆種子是如何在與外界間的競爭下，以演化取勝。文中還不時提出自身許多不可思議或平凡親切的例證，加深讀者印象，獲益良多。

一顆種子包含了三種要素：植物的胚胎(嬰兒)、種皮(盒子)和某種含營養的組織(午餐)。作者和兩個植物學家研究酪梨「發芽」的情形，細寫種子從吸水後撐開種皮，初生根以驚人的速度向下伸展，接著研究其在發芽時的化學反應，在新陳代謝過程中所發出的荷爾蒙、酵素和其他化合物，觀察得無微不至，並在書中述寫作者內心的對話與看法，最後以淺白的言語表達出作者完整的想法與感受，且過濾掉了艱澀難懂的專業術語，讓讀者一目了然。

種子的目的，當然是為了要傳播後代，並增加其基因多樣性，才可在這物競天擇的世界留有一席之地。而種子的鬼點子很多，它們不僅要抵禦那些專門啃食、咬開種子的不速之客(尤其是嚙齒類動物)，同時還要引誘一些特定的物種傳播。而如此矛盾而尷尬的事，使的每個種子傳播策略截然不同：有的可以經過時間的

試煉；有的可以飄洋過海；甚至有些種子能夠展翅高飛，傳播的比任何種子還要遠……

種子的存在，對這世界的影響已經無可否認，它是我們的糧食、飲料、調味品，甚至是藥品的主要來源。而在種子千變萬化的計謀下，人類卻也在它們演化的進程中動了手腳 - 基因改造食品或植物已席捲全球，由於人類的慾望似乎永遠無法滿足，致使的抗蟲、抗凍甚至抗腐敗的基改作物陸陸續續滲入我們的生活中。至於那些「新品種」的作物是否會對我們人或整個生態系造成生理上和環境上的損害，我們無從得知。而就算有公司宣稱自己的基改作物是無法繁衍下一代的，但那也僅止於實驗上或電腦跑出的數據罷了。但若是量產呢？難道就可以保障其改造的基因不會因此外洩嗎？這著實需要好好的探討。人類為了量產自身所需的糧食，卻忽略了對生態所可能造成的危害，實在不應該。

最後，本書值得推薦給一些不曾研究過植物的讀者，這本書能改變一個人對植物的興趣。書中以巧妙的比喻方式(如「便當」、「眉毛」等字眼)，和親切的口吻拉近讀者與作者間的距離，在他每篇娓娓道來的故事中，就好像身歷其境般，使人讀了有種誓死想保衛種子的安全，不讓其受到傷害的想法或行動。在作者的口吻看來，雖然如同家常便飯般稀鬆平常，卻不時摻雜些許重要的事實和理論，不但引發讀者在暢遊種子世界中的歡笑，也讓其再三咀嚼其中重要性與奧妙，著實為一部佳作。