

仿生沙龍第三季預告

最「台」的互利共生- 愛玉羅曼史

撰文/江佳純

小丑魚與海葵、蝦虎與槍蝦、真菌和藻類組成的地衣、偽蟻與相思樹、蜜蜂與花朵，這些生物分屬不同種，牠們的配對卻擁有一個的共通性，「互利共生」。為了獲取能量或營養、繁衍下一代或散播種子、或者形成保護機制，互利共生關係多元且伴隨環境調適，相當精彩！這些互利共生的典範，也成為仿生設計的靈感，應用於社會創新、甚至產業園區的營造。

在台灣，國民夏季涼品中的愛玉凍，其前身就源自愛玉子以及授粉昆蟲愛玉小蜂的互利關係。愛玉子是雌雄異株的「隱花果」，「隱花果」的花隱藏在果實裡。不像我們日常所見、綻放爭艷的花朵。因此要完成授粉這件大事，不是得出奇招、就是要有忠誠的授粉對象，對愛玉而言，忠誠的夥伴就是愛玉小蜂。比大部份螞蟻還小、身長只有 3 毫米 (mm) 左右的愛玉小蜂如何與愛玉子發展出有利於彼此「繁衍」的方式？榕屬植物中的愛玉是台灣原生的特有種，愛玉及愛玉小蜂，可說是最台的「互利共生」！

此外，愛玉子的栽培，因為愛玉小蜂的關係，友善的環境與耕作方式十分關鍵。農委會苗栗區農業改良場為了改良並提升這個台灣原生種的種植與增值，專注於愛玉子的研究近 15 年的時間，當中的酸甜苦辣故事，是整個愛玉羅曼史重要的章節，從品種到具機能性的成分，其研究成果更是後續產業

投入本土作物增值運用的重要資源。

2019 年第三季的仿生沙龍，將從生物的互利共生關係出發，與觀眾一起透過愛玉以及愛玉小蜂的影片故事來探索這個最「台」的互利共生。同時，研究愛玉超過 10 年的苗改場盧美君分場長也將來到沙龍，除了分享這段心路歷程，更重要的是如何與各界夥伴透過研發成果、延續這個專屬台灣的生態資源。

AgBIO

江佳純 台灣仿生科技發展協會 秘書長

活動主題：最「台」的互利共生-愛玉羅曼史
主辦單位：台灣經濟研究院生物科技產業研究中心、
台灣仿生科技發展協會
日期：2019年8月5日（一）下午14:00-17:00
地點：孫運璿科技·人文紀念館
（台北市中正區重慶南路二段6巷10號）

