



資料出處：BBC、科技新報、中國時報、環球生技 圖片來源：Pixabay

滅蚊實驗

美國釋放7.5億隻基因改造蚊子



病媒蚊可以傳遞的疾病相當多，包括茲卡病毒、登革熱、瘧疾和黃熱病等，這些疾病通常讓人相當頭痛，例如：孕婦若遭到帶有茲卡病毒的病媒蚊叮咬，容易造成新生兒發育不良，導致小頭症。

美國生物科技公司Oxitec欲在美國本土試行一特殊滅蚊法：將7.5億隻基因改造的埃及伊蚊釋放到佛羅里達礁島群。這些基改蚊子都是雄蚊，在野外交配後能讓子代雌蚊不孕，但子代雄蚊有生育能力，可繼續散播基因，最終達到滅蚊的目的。該實驗希望測試基改蚊子消滅野生蚊子的能力，以達到抑制許多疾病傳播的目的。

該公司先前已在巴西一個地區做過相關測試，每週釋放45萬隻基改蚊子，累計釋放超過數千萬隻，但耶魯大學事後檢測的結果則顯示成效不彰，蚊子的數量只在初期下降，但約18個月後就開始反彈回升，還產生了混種的情況。

Oxitec這次帶來新的品種「OX5034」，基改雄蚊產生的雌蚊子代會直接夭折。計畫經美國聯邦政府、美國國家環境保護局許可，近日再獲得佛州當地政府通過，將在2021、2022年釋放超過7.5億隻基因改造蚊子到佛羅里達礁島群，這將是首次在美國本土進行相關實驗。