



生物技術研究所教授兼副校長曾耀銘研發「蘇力菌發酵液」生物製劑，可成功抑制幼蟲發育，防治率高達8成。

□

【本報訊】每年5到8月是小黑蚊密度最高的時期，台中市大坑地區一向為小黑蚊防治重點區域，為有效防治惱人的小黑蚊，台中市環保局特別委請本校生物技術研究所教授兼副校長曾耀銘試驗「蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis*) 發酵液」，在大坑地區軍功里針對小黑蚊密集區噴灑，抑制小黑蚊幼蟲發育，預計今年9月完成試驗。

曾耀銘博士表示，由於噴灑傳統藥劑防治小黑蚊成蟲，一般僅維持約一週左右之低密度期，防治成效不彰，因此他的研究團隊研發微生物殺蟲劑「蘇力菌發酵液」防治小黑蚊幼蟲，利用台灣本地篩選出之微生物，進行蟲害防治，具抑制幼蟲生長功效，不但殺蟲範圍廣且無殘毒疑慮，該蘇力菌菌株可從土壤中萃取，其發酵代謝之蘇力菌素在俄羅斯跟芬蘭都被註冊作為可有效消滅蒼蠅幼蟲成分。根據研究團隊去年在台中縣明台中學的試驗報告顯示，每週噴灑2次「蘇力菌發酵液」，1個月後再監測小黑蚊密度，防治率高達8成。

此外，曾耀銘博士日前亦至南投九族文化村了解當地小黑蚊的狀況，並與九族文化村合作在當地進行更大規模之測試，他表示，若成效良好，將向環保署申請環境用藥登記，並提供全台各地小黑蚊肆虐地區使用。