

居家劍水蚤培育方法

- 一、 **前言：**衛生福利部疾病管制署 100 年至 103 年於高雄及台南地區進行的委託研究計畫結果顯示，由台灣本地採集、培養和施放的中劍水蚤，可以存活在無法清除的積水地下室及澄清不流動的積水，可有效降低斑蚊孳生比率，本局亦於 102 年始委託台大公共衛生教授調查研究發現本市亦有本土中劍水蚤，具有捕食斑蚊幼蟲（孑孓）的能力。
- 二、 **劍水蚤適用地點：**劍水蚤適用於民眾菜園無法清除之儲水桶地下室積水等。
- 三、 **劍水蚤不適用地點：**劍水蚤不適合投放在有機質高（如堆肥等）或大太陽光底下的水桶。
- 四、 **養劍水蚤的步驟：**
 1. **前置準備：**
 - (1) 準備水桶並清洗水桶：徹底刷洗要用來培育劍水蚤的桶子，避免桶壁上的殘留物（如油脂或化學藥品等）影響之後培育的成效。
 - (2) 將水桶注入清水約八分滿，加入劍水蚤的食物，以培養劍水蚤養分，每週補充下列培養物：
 - a、 枯葉
 - b、 泥土
 - c、 魚飼料磨成粉投入水桶

(3) 水桶靜置一週後，待水中微生物群落的建立後成為劍水蚤所需的食物來源。上述培養物切勿過量，避免發臭。同時，這段時間需不定期攪動水體，使水中溶氧增加。

2. 至衛生所索取劍水蚤：

(1) 將衛生所索取的劍水蚤放入第 3 步驟水桶中，使其能在當中繁衍後代並增加數量。若要培育出可供野外投放工作所需的量，基本需三至四週的時間。

(2) 覆蓋網具：以網目較小的網子覆蓋(如絲襪、紗窗細網)，阻絕蚊子成蟲在飼養桶中產卵，以避免形成潛在的孳生源。

3. 定期觀察：1 桶 200 公升的水桶，大約可養滿 5 萬隻中劍水蚤，取用其中 2000 到 4000 隻，按照步驟 1-5 就可以長出另 1 桶中劍水蚤，培育完成即可撈取放養至菜園水桶。