**居家劍水蚤培育方法**

1. **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、培養和施放的中剣水蚤，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剣水蚤，具有捕食斑蚊幼蟲 (孑孓)的能力。
2. **剣水蚤適用地點:**剣水蚤適用於民眾菜園無法清除之儲水桶地下室積水等。
3. **剣水蚤不適用地點:**剣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。
4. **養剣水蚤的步驟:**
	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，加入剣水蚤的食物，以培養剣水蚤養分，每週補充下列培養物:
			1. 枯葉
			2. 泥土
			3. 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. **至衛生所索取剣水蚤:**
		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。