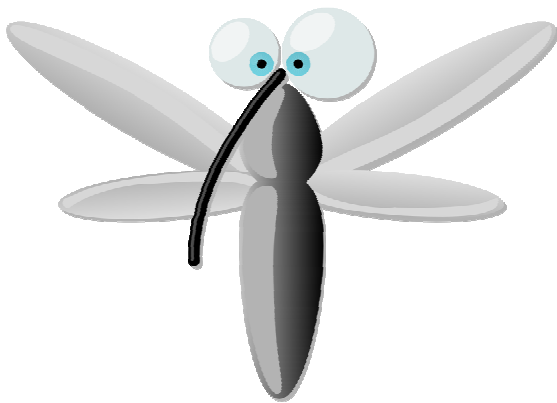


進擊的巨蚊



疾病管制署 王欽賢技正

蚊蟲介紹及習性



羽化
壽命

羽化1天

1夫多妻

雌蚊只交配一次

Female Mosquito



翅膀振動

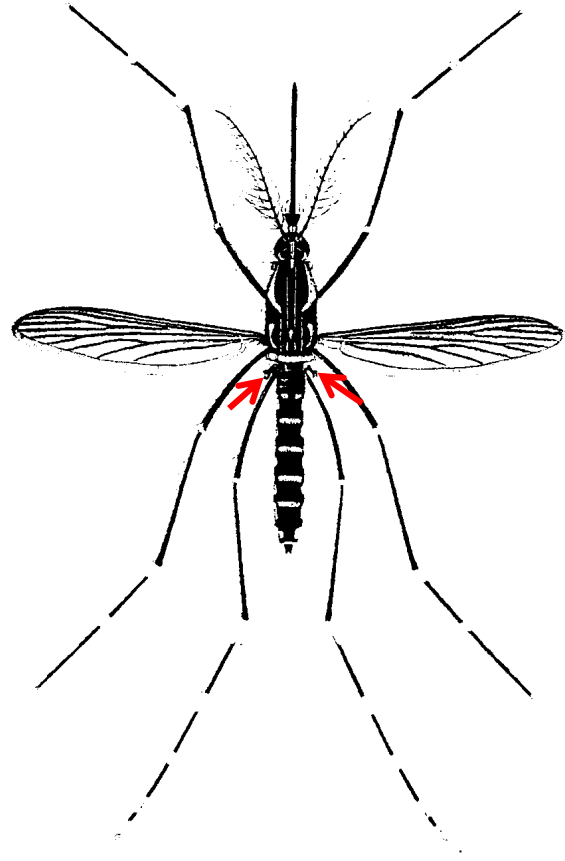
壽命

產卵

雙翅目

常見的雙翅目

蒼蠅及蚊蟲



台灣住家常見長角亞目



白腹叢蚊



埃及斑蚊



白線斑蚊



熱帶家蚊



搖蚊



蝶蠅

蚊蟲分布

赤道到南北極

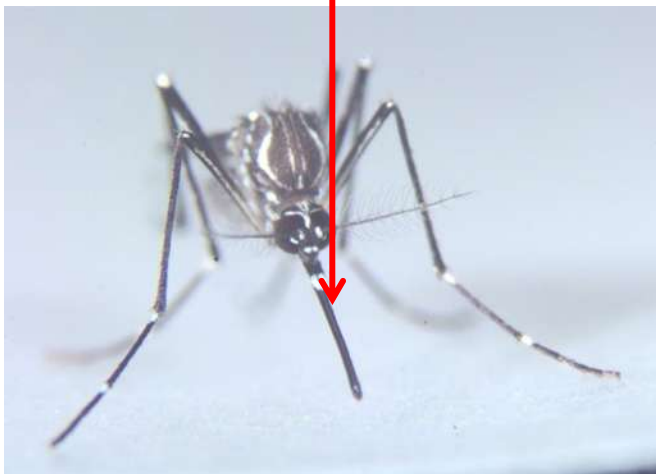
海平面到14000呎高山

飛機航行到1000公尺

森林中

都市

口針



翅脈、鱗片

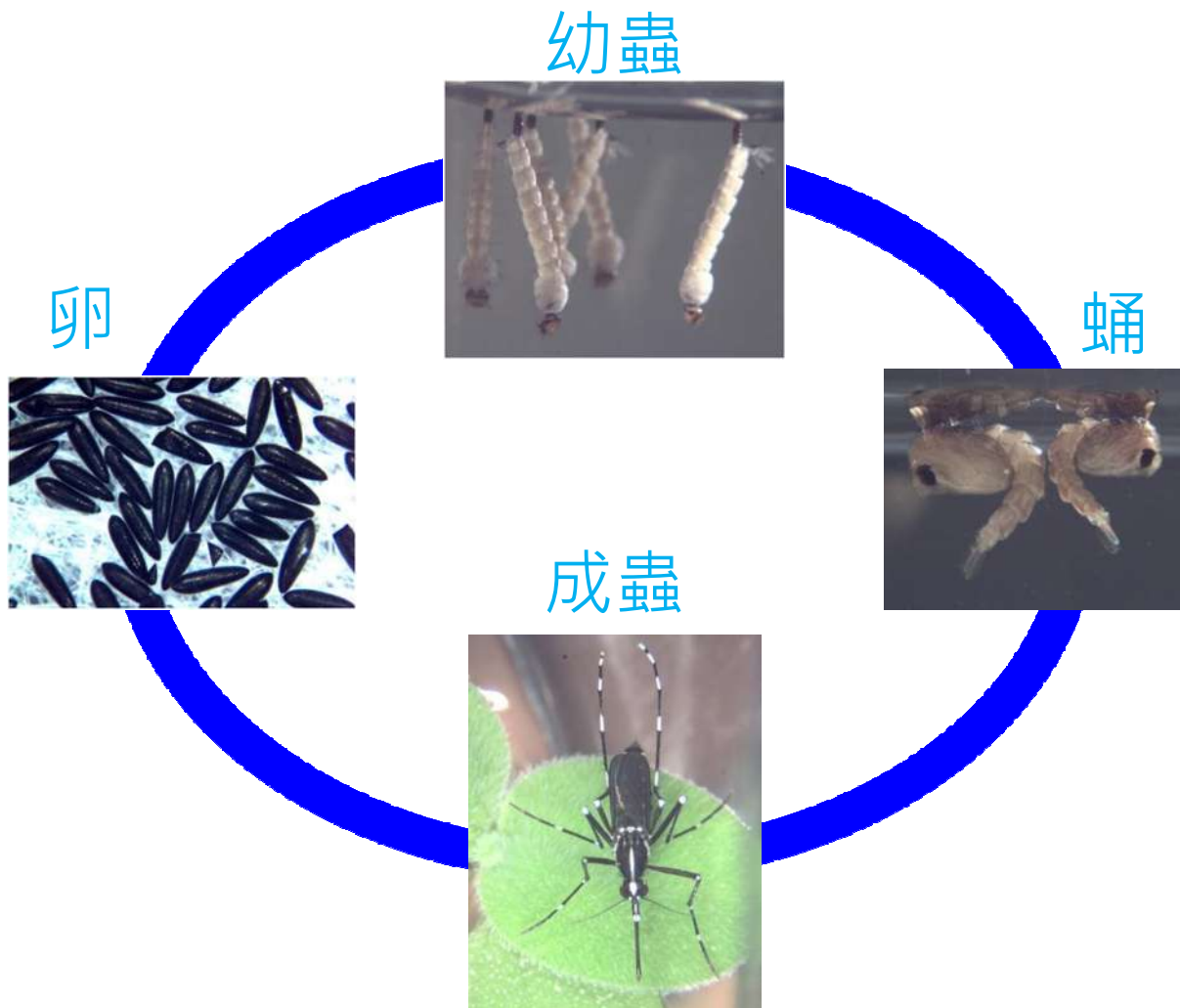
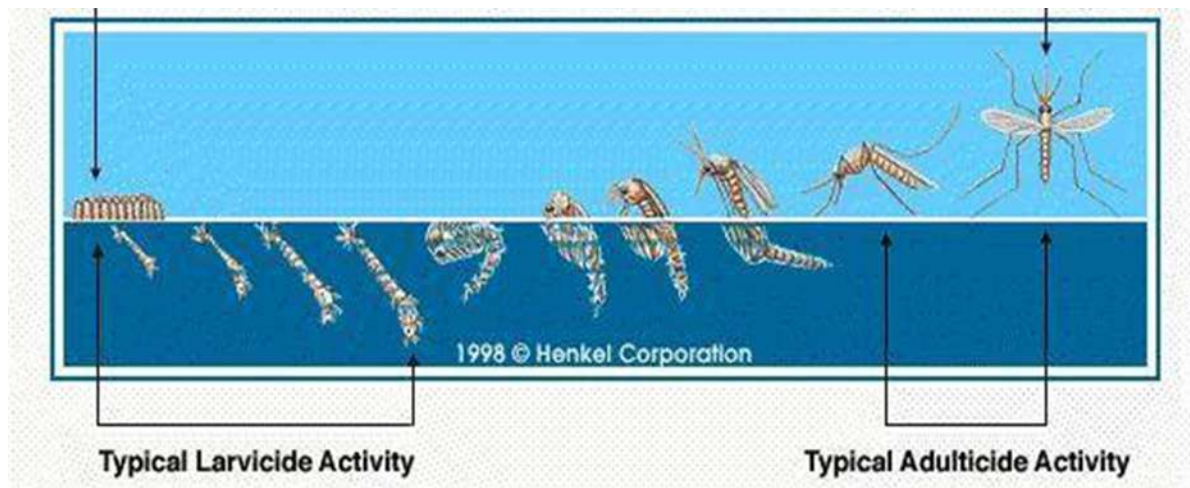


蚊蟲生活史

完全變態

水中

陸生



成蟲食物

雌蚊

刺吸式

吃葷

雄蚊

口針退化

吃素

花蜜

植物汁液

野外成蚊吃什麼？



雌蚊為何要吸血？

供給發育中的卵母細胞需要的養料

胃部膨脹，激發分泌激素
促使卵巢發育

不吸血

吸糖水

雌蚊在何處產卵？

積水容器 細菌 化學物質 雌蚊產卵

脂肪酸 細菌 腐敗的葉子 有機物

適合幼蟲生長發育

分散風險 分批孵化

1:1

雄蚊

5:1

蚊子之感應系統

化學感應器

觸角 感受器 化學物質
36公尺 CO₂ 乳酸

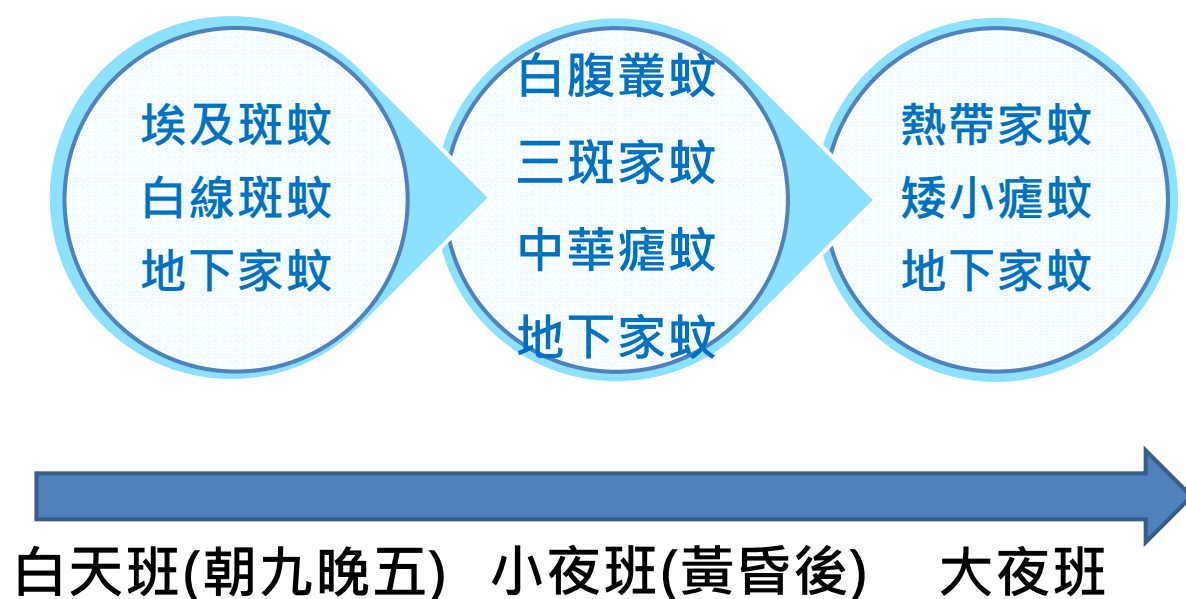
視覺感應器

複眼 對比 會動

體熱感應器

近距離

蚊子吸血排班表



體溫高
新陳代謝快
CO₂濃度高



寄主移動時
之震動
氣味 顏色

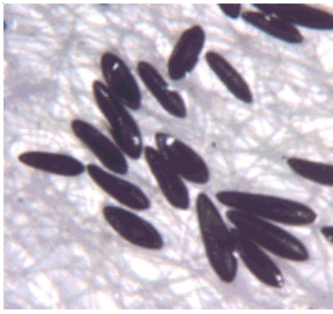
吸引雌蚊吸血的因素



被蚊蟲叮咬處為何會癢且腫

- 蚊子唾液中，至少含有十多種蛋白質，具有四種生化反應
 - 麻痺作用:含有腺苷去胺酶可分解腺苷，將引發疼痛的腺苷移除，故可消除痛覺。這也是為什麼蚊子可以神不知鬼不覺的咬你一口
 - 血管擴張作用：含有速激肽，使微血管擴張，有助於蚊子快速吸血
 - 抗凝血作用：含有腺苷酸水解酶，能將ATP及ADP水解成AMP及無機磷，可抑制血小板凝集。避免蚊子吸血時血液凝固
 - 發炎反應：含有吸引中性白血球的趨化因子，動員中性白血球聚集叮咬處，造成發炎反應。腺苷可使肥大細胞釋出組織胺，引發過敏反應(癢的感覺)

蚊子生活史



卵期

3-4天



幼蟲期

5-6天



蛹期

1-2天



成蟲期

第八節
呼吸管
至水面
換氣

尾節
四個肛腮
叢毛

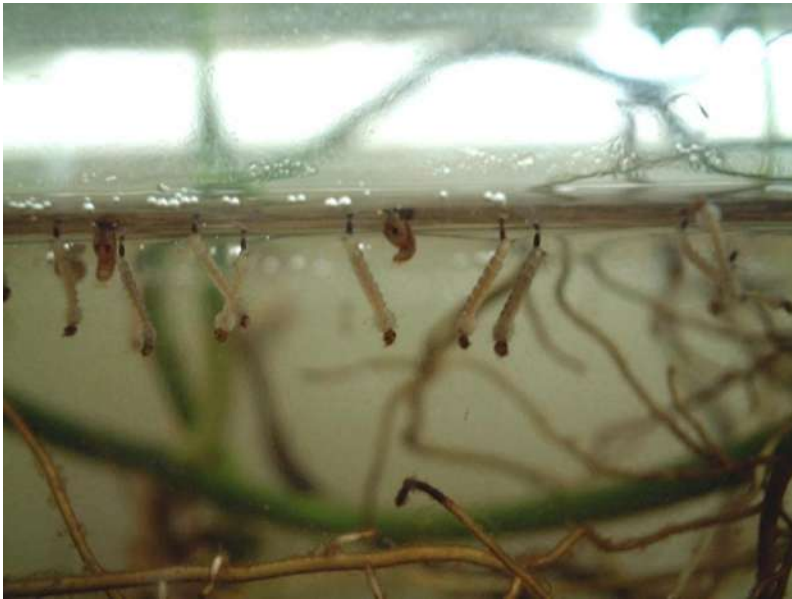
胸部癒合
無足

頭骨化
可動



什麼是蚊子？
幼蚊的特徵

幼蚊吃什麼？


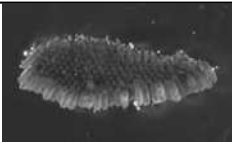
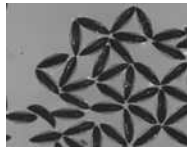











水中之微生物及有機顆粒



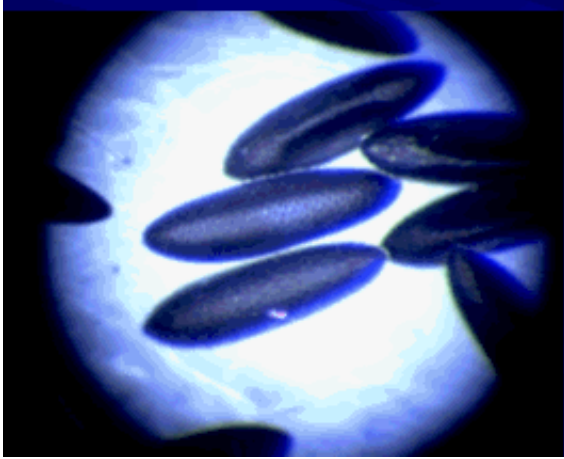
幼蚊

台灣常見蚊蟲各蟲期之區別

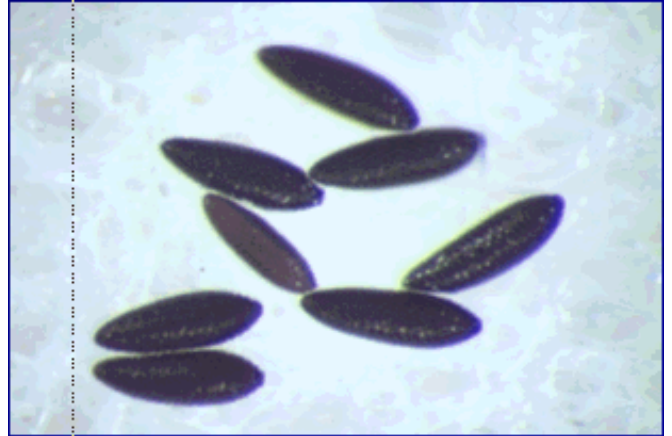
蚊種	斑蚊屬	家蚊屬	瘧蚊屬
卵期			
幼蟲期			
蛹期			
成蟲期			

登革熱病媒蚊（卵期）

埃及斑蚊



白線斑蚊



斑蚊產卵習性

產卵於水邊粗造物體表面

幼蟲孳生於人工積水容器積水容器



乾燥卵

(3-6個月)

6-12個月

熱帶家蚊



雙角家蚊



三斑家蚊



登革熱病媒蚊（幼蟲期）

埃及斑蚊



白線斑蚊



白腹叢蚊



登革熱病媒蚊（蛹期）

埃及斑蚊



白線斑蚊



登革熱病媒蚊（成蟲期）

埃及斑蚊



白線斑蚊



埃及斑蚊

白線斑蚊

胸部背側有一對彎曲白線條紋及中間2條縱線

腳上都有黑白相間的斑紋亦叫花腳蚊

胸部背面有一條白線

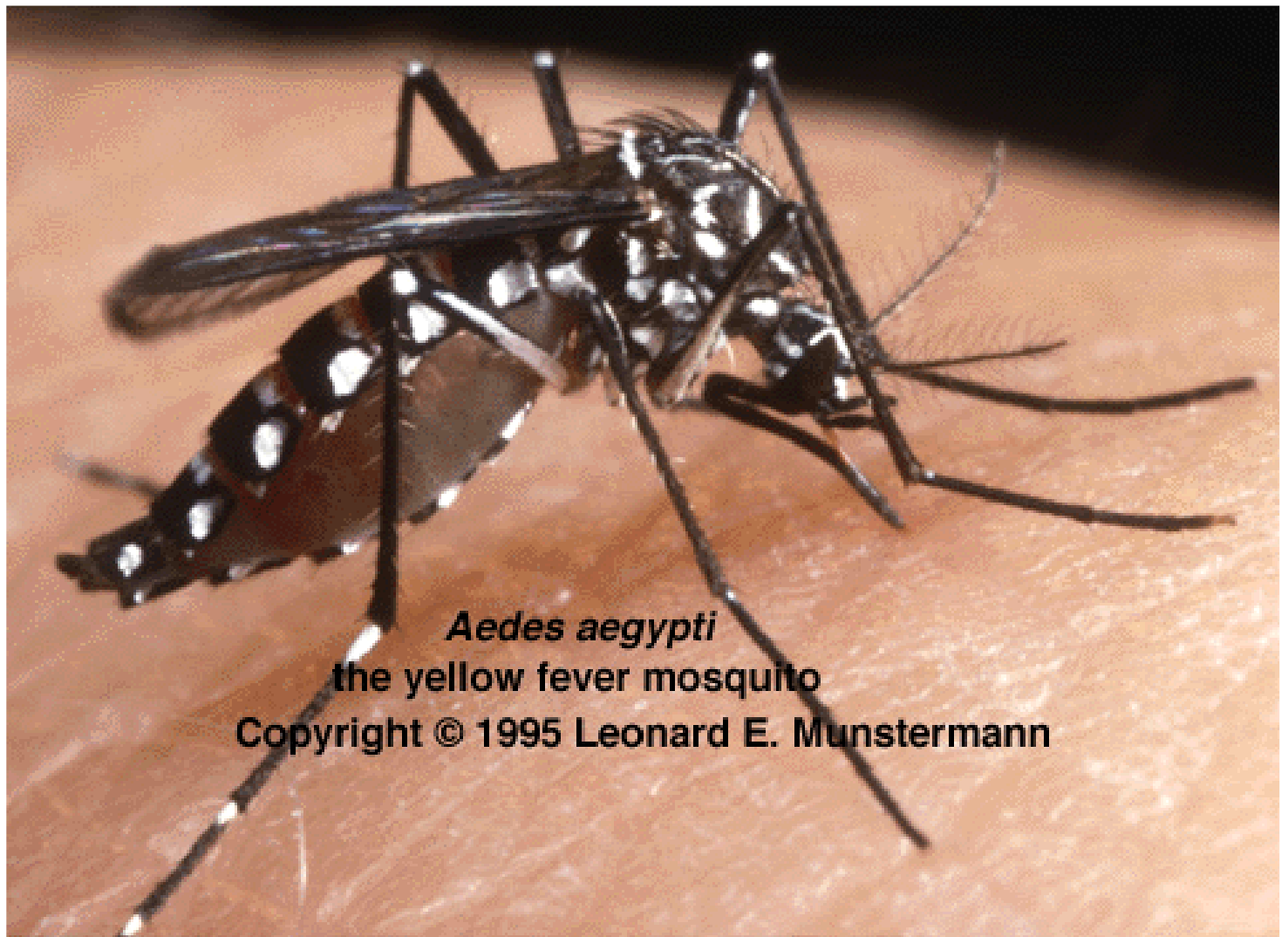




白線斑蚊



埃及斑蚊



Aedes aegypti
the yellow fever mosquito
Copyright © 1995 Leonard E. Munstermann

臺灣斑蚊分布地區

埃及斑蚊

嘉義布袋

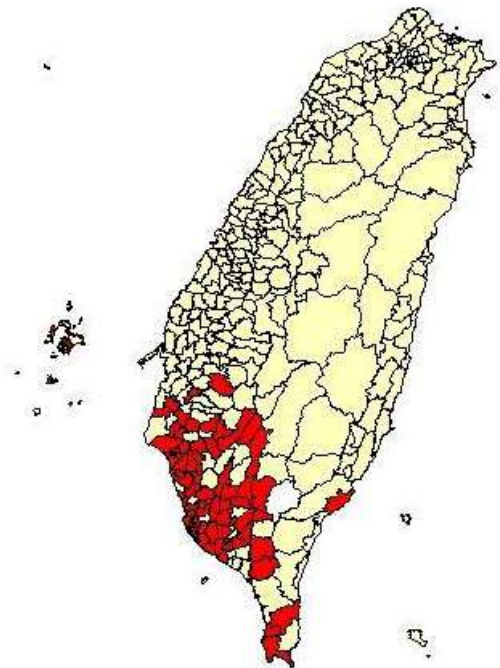
嘉義縣、臺南市、高雄市、
屏東縣、臺東縣及澎湖縣

室內

白線斑蚊

全島平地

室外



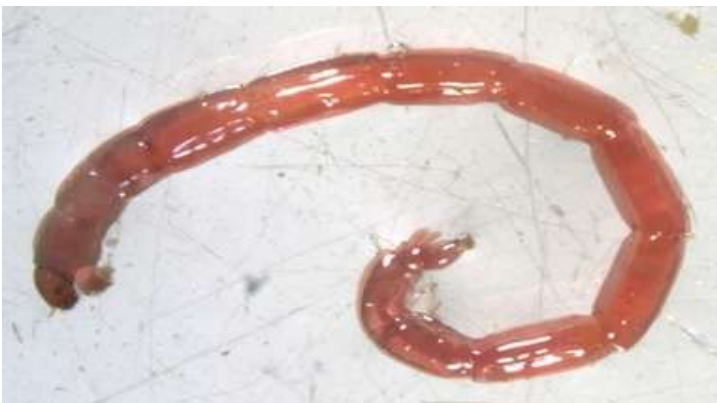
埃及斑蚊及白線斑蚊差異性

差異	吸血習性	生活史	棲習性	吸血習性	卵抗旱能力
埃及斑蚊	間斷吸血	8-9天，30天	戶內人工容器	人血 9-10點 4-5點	半年
白線斑蚊	不易受干擾連續吸血	13-15 20天	戶外人工容器 天然容器	人血 外，哺乳類 日落2-3日出 前後1-2小時	約可保存3個月左右

搖蚊科

(台灣地區15屬56種)

生活於積水容器或臭水溝中，成蟲綠色，傍晚時分常在頭上飛翔



白斑大蝶蠅

- 常孳生於糞坑、高度污染的排水溝
- 成蟲常停於廁所內壁
- 不吸血



何謂孳生源

- 任何積水、病媒蚊能夠產卵衍生後代的容器
 - 人工容器：人的行為所製造的容器，如飲料瓶、貯水桶、花盆底盤等
 - 天然容器：自然形成之積水處，如樹洞、竹筒、椰子殼、樹葉卷軸處等

孳生源種類

■ 戶內常見孳生源

- 萬年青、黃金葛等植物之花器
- 冰箱底盤、花盆底盤
- 浴室儲水容器、廁所馬桶、水箱
- 貯水的水桶、陶甕、水泥槽等
- 地下室、機械停車位底層積水、馬達水槽、集水井、消防儲水池
- 飲水機、烘碗機、飲茶之水盤

孳生源種類

■ 戶外常見孳生源

- 曬衣架、水泥樁上可積水水管
- 竹籬笆竹節頂端、樹洞、竹洞、大型樹葉
- 車棚、騎樓遮陽或擋雨之帆布架、空地或菜園地面之帆布
- 屋簷排水槽
- 自來水表、冷氣機集水桶
- 積水不流動之水溝
- 家禽、家畜與鳥類飲用水槽
- 廢棄輪胎、馬桶、浴缸、安全帽、花柱凹槽、保險桿凹槽

工欲善其事，必先利其器
先到制高點，觀察周遭環境
慢慢走，仔細的看，不要走馬看花
不僅要看平面，也要注意看上面及下面
掃網的重要性
回眸一笑百媚生
不要只用眼睛看，要動手去翻找
空地、菜園、雜物堆置處、樹木茂密
注意陰暗、潮濕、陽光照不到的地方
入戶到頂樓要往下看，看周遭環境，是否有
容易積水或有積水的地方，包含天溝，各樓
層陽台也要出去往下看，若沒有後陽台，也
要開窗戶看一下。

孳生源處理原則

倒置或加蓋

• 貯水的容器

- 不用時倒置，使用時加蓋或細紗網密封
- 傾倒積水時注意不可倒入水溝中，應倒於陽光曝曬下之地面較為適宜



定期換水、刷洗、填充物

• 水生植物

- 每週換水一次，換水時請記得刷洗容器內部
- 或用小石頭、彩色膠質物等置入容器，水面不超過填充物



飼養食蚊魚

- 景觀

- 大型水生植栽、風水缸、造景水池(也要注意造景假山)

- 大面積、無法移除積水

- 房舍結構性積水，如地下室



清除、回收

- 廢棄容器

- 勿隨意堆積或丟棄於戶外，無法處理之大型廢棄物應交由清潔隊清運



填土、種植植物

- 天然容器

- 樹洞、竹子等較難移除之積水容器



抽水、清淤

- 地下室積水

- 以抽水機抽乾積水，或尋找漏水原因加以修補

- 水溝積水

- 定期清除落葉、雜物

- 屋簷排水槽積水

- 定期清除管道阻塞



- 水溝、陰井

- 加鋪紗網、不銹鋼片、覆蓋塑膠軟墊

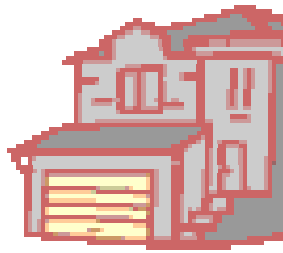
- 花盆底盤

- 以戶外不使用、戶內不積水為原則



常見孳生源圖檔

住家孳生源



住家孳生源



地下室儲水槽



地下室陰井



地下室之升降梯孔積水



地下室積水



地下室污水池

住家孳生源



地下室積水



地下室積水

地下室



地下室水槽



抽水機馬達的陰井



地下室積水

住家孳生源



水芙蓉水桶



水生植物



水桶



水桶



盆栽



盆栽底盤

住家孳生源



石臼



陶甕



水缸



開運竹花瓶



盆栽底盤



萬年青

住家孳生源



烘碗機水槽



冰箱底盤



飲水機水盤



植物底盤積水



佛堂花瓶



馬草水

住家孳生源



冷卻水塔



盆栽底盤



水泥槽



屋頂積水



陽台地面積水



防蟻陷

住家孳生源



冷卻水集水桶



馬桶水箱



戶外洗衣機



浴缸

住家孳生源



寵物籠內飲水槽



雞籠水碗



鴿子飲水槽



廢棄豬圈飲水槽

住家孳生源-防火巷



阻塞之水池



保利龍



免洗餐具



水錶



水管接合頭



塑膠杯

學校孳生源



學校孳生源



開運竹花瓶



黃金葛花瓶



盆栽底盤



馬桶水箱



走道地面積水



冷卻水塔

學校孳生源



生物教材園



花園花架



樹洞



菜園水桶



椰子殼



保利龍

學校孳生源



城堡模型玩具



廢棄皮球



廢輪胎



遊戲沙盤

學校孳生源



造景容器



瓶瓶罐罐



地下室集水槽



噴水池凹槽

空地孳生源

空地孳生源



菜園水桶



空地孳生源



帆布



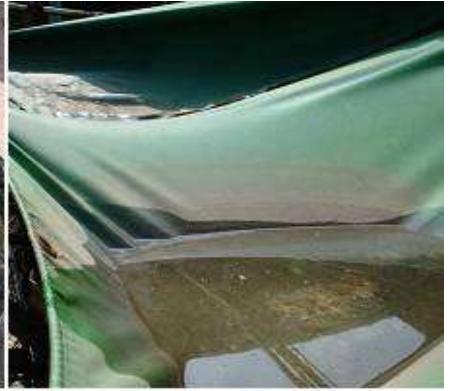
空地孳生源



帆布



塑膠布凹槽



遮雨棚



遮雨棚



遮雨棚



果菜園

空地孳生源



花柱



花籃



浴缸



小便斗



廢棄馬桶



廢棄馬桶

空地孳生源



水泥樁上之水管



塑膠管



水泥樁



輪胎



防空壕



水族箱

其他孳生源

其他孳生源



廢棄噴水池



造景容器



造景假山凹槽



停車場水塔無蓋



掩蓋物容器



廢棄汽油桶

其他孳生源



石磨器



大型圓盤



陽性水溝



儲水槽



台電地下電纜引上管



廢棄水管

其他孳生源



路障用輪胎



手推車



小木盒



電視螢幕



空電瓶



塑膠棧板

其他孳生源



水溝



廢棄抽油煙機



防撞桶



畚箕



塑膠椅



大型塑膠資源回收筒

其他孳生源



防竊盜圍牆碎玻璃



花架腳座底盤



集線盤



紐澤西護欄



鐵製廢棄垃圾桶蓋



蝸牛殼

其他孳生源



木雕製品



茶壺種植植物



旅人蕉



大王椰子樹葉積水



公園裝飾燈



燈罩

其他孳生源



安全帽



頂樓水錶



汽車保險桿凹槽



廢用之攤架積水



儲水桶鐵蓋凹陷處



水泥樁

其他孳生源



金爐



金爐倒置



防蟻陷



屋簷排水槽



屋頂輪胎



炒鍋

其他孳生源



電信保安器



電信DJ箱



電信電纜管道



高壓電瓷磚



人手孔蓋



牆壁裂縫

102年機動防疫隊查核

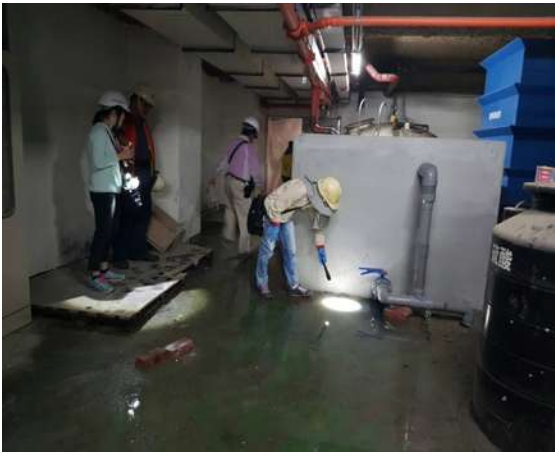
機動防疫隊-校園查核成果











機動防疫隊查核中央部會權管用地



帆布



地面積水



工地



工地



馬桶



冷卻水塔

機動防疫隊查核中央部會權管用地



課桌椅



廢棄輪胎



船隻



造景



廢棄水塔蓋



樓梯間

機動防疫隊查核中央部會權管用地

		
廢棄輪胎	地下電纜引上管	水缸
		
水瓶	燈罩	溝渠

機動防疫隊查核中央部會權管用地

		
覆蓋細紗網未密合之水井	水盆	廢棄馬桶





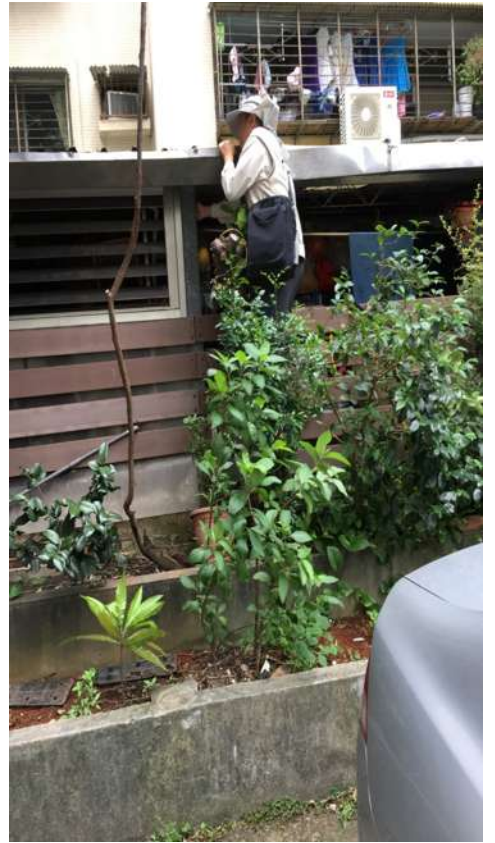








南區技正支援指導孳清工作分享-1



南區技正支援指導孳清工作分享-2



南區技正支援指導孳清工作分享-3



南區技正支援指導孳清工作分享-4



























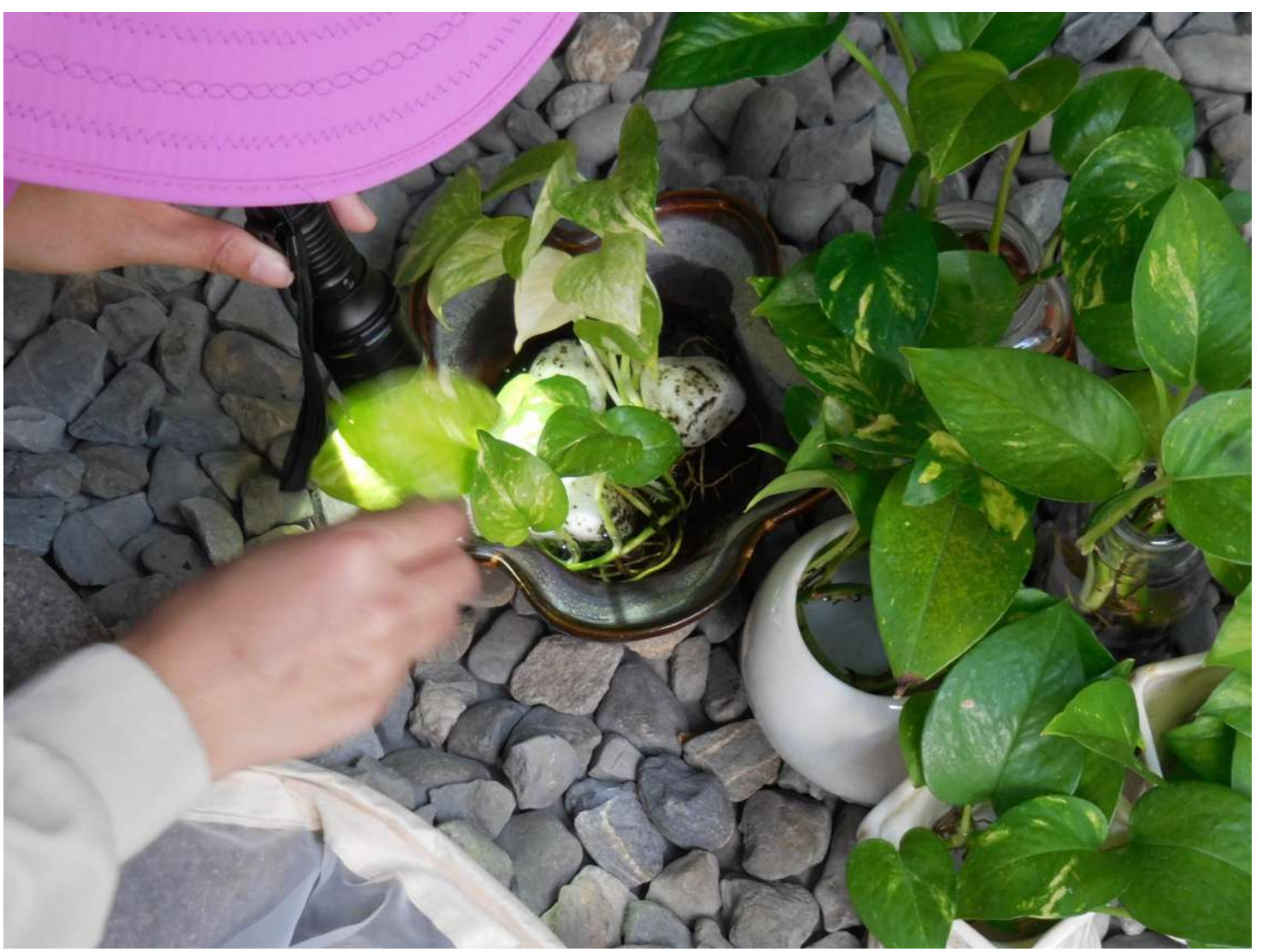














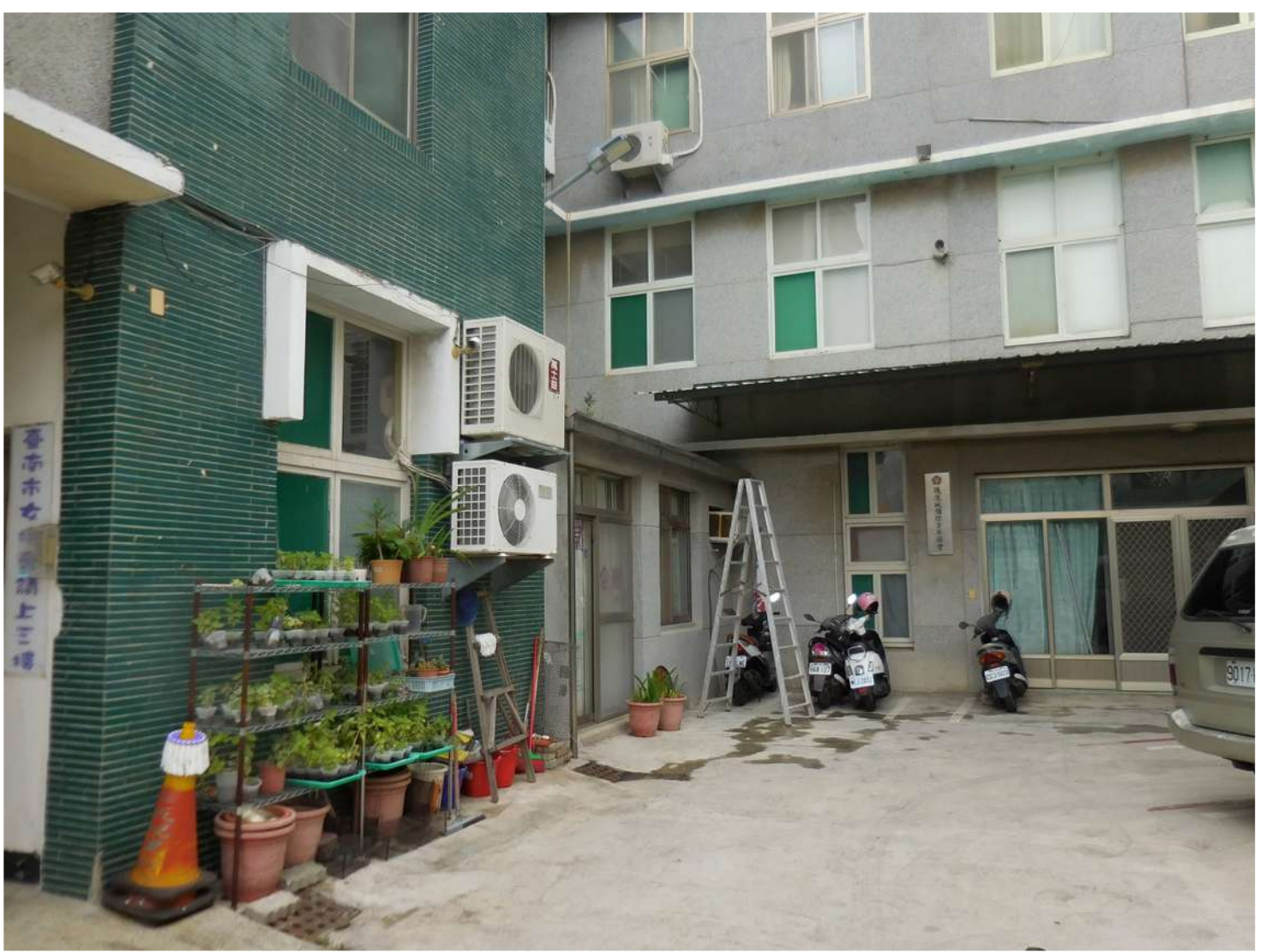








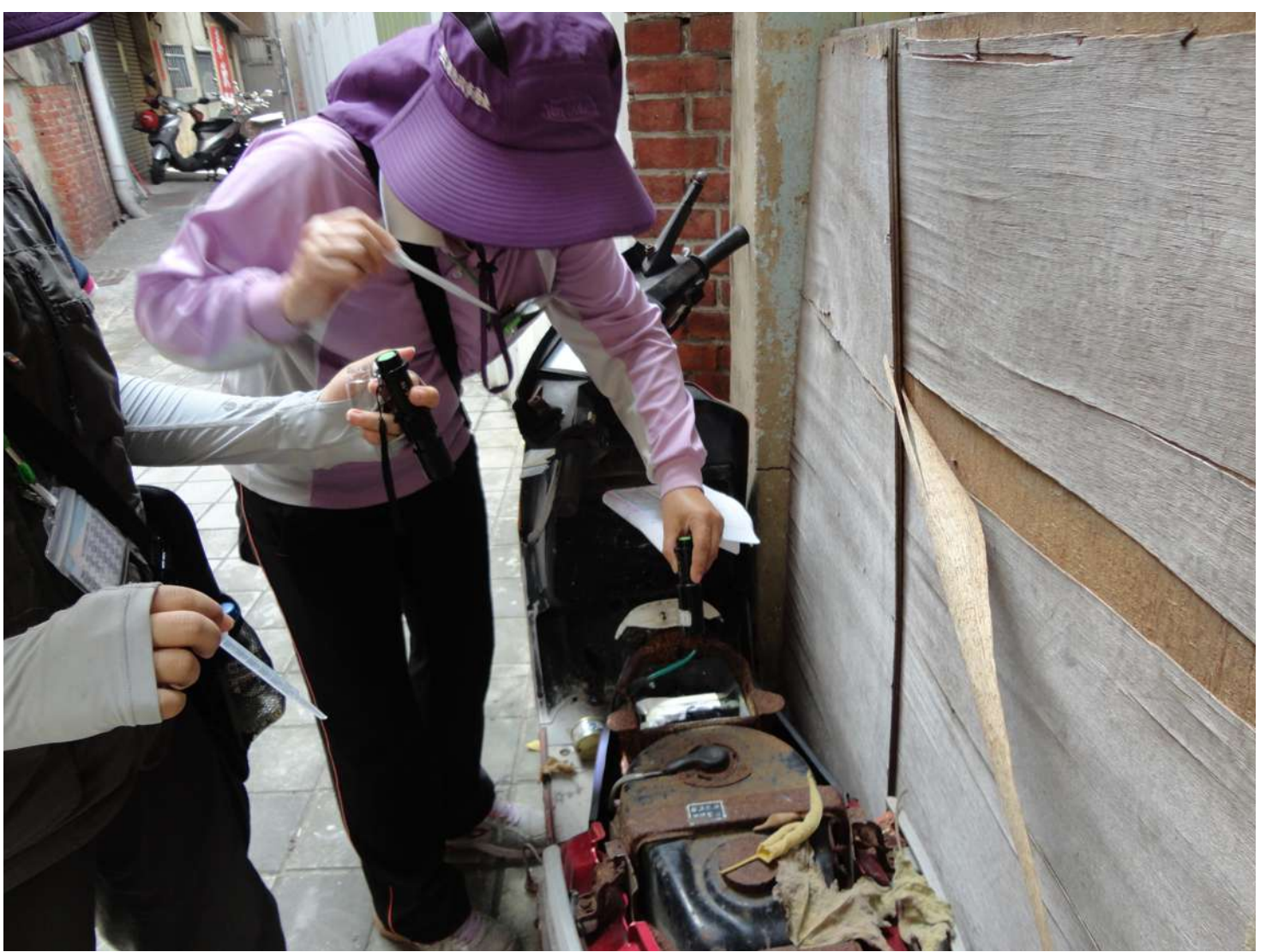


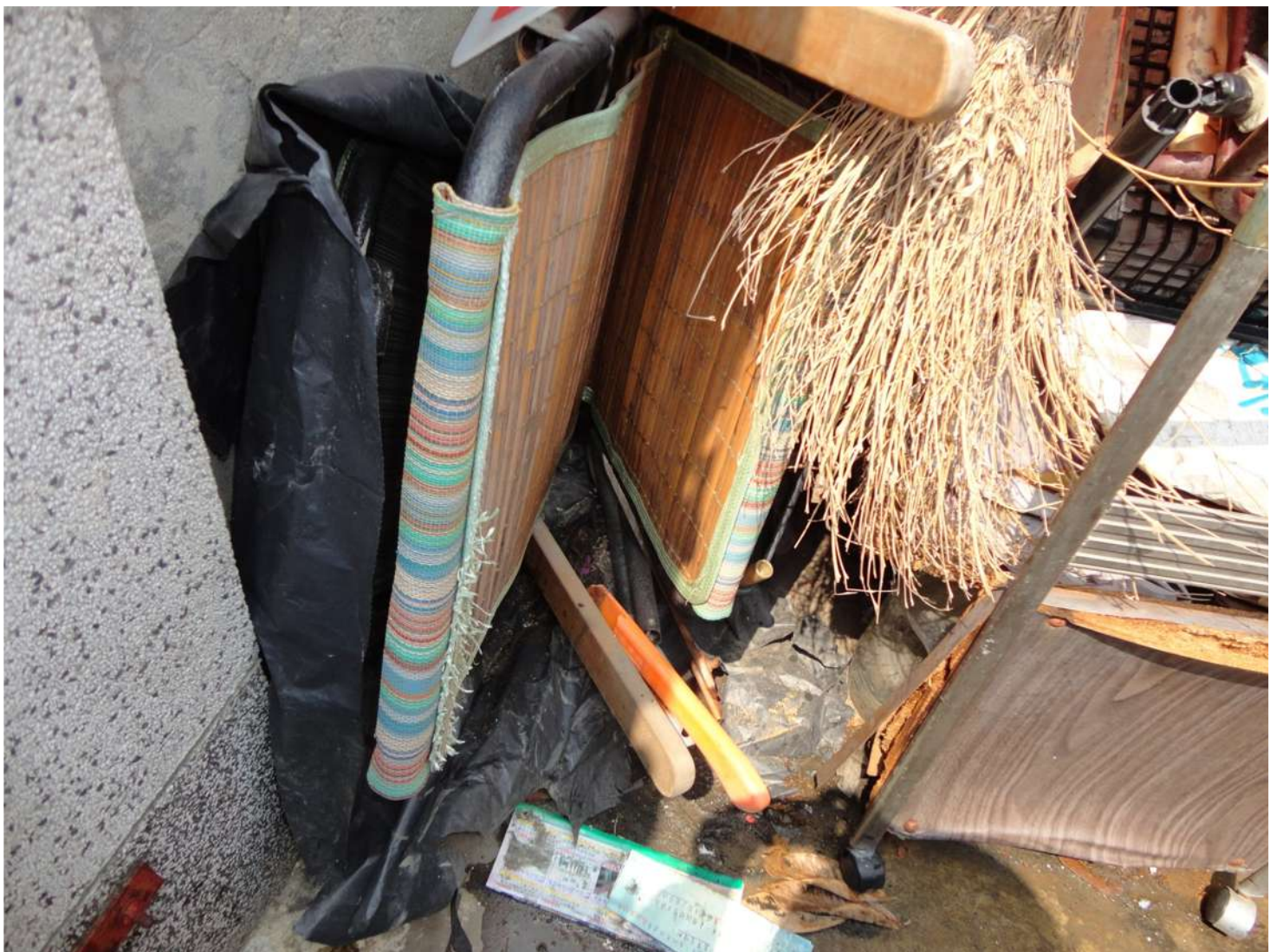




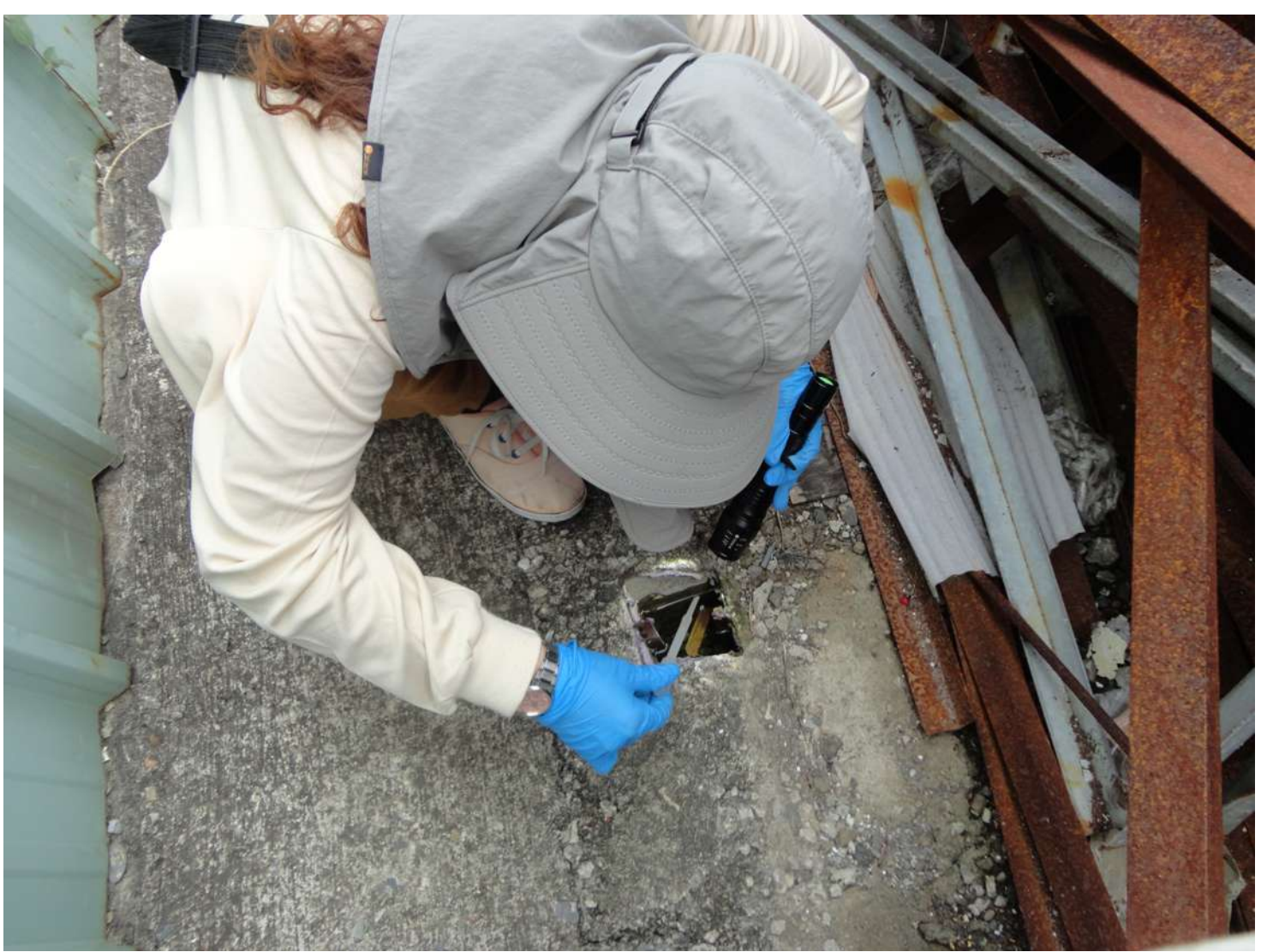


















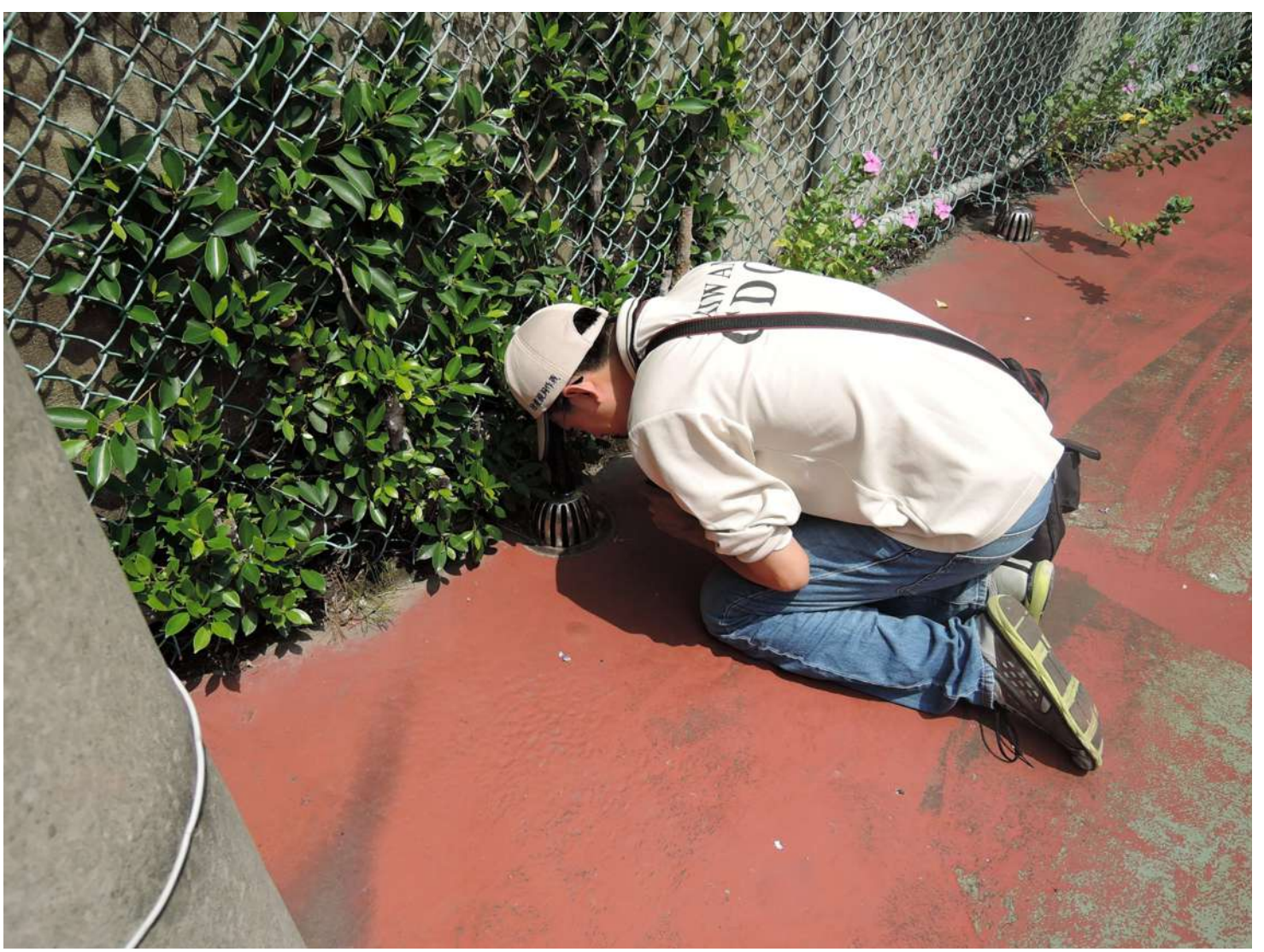




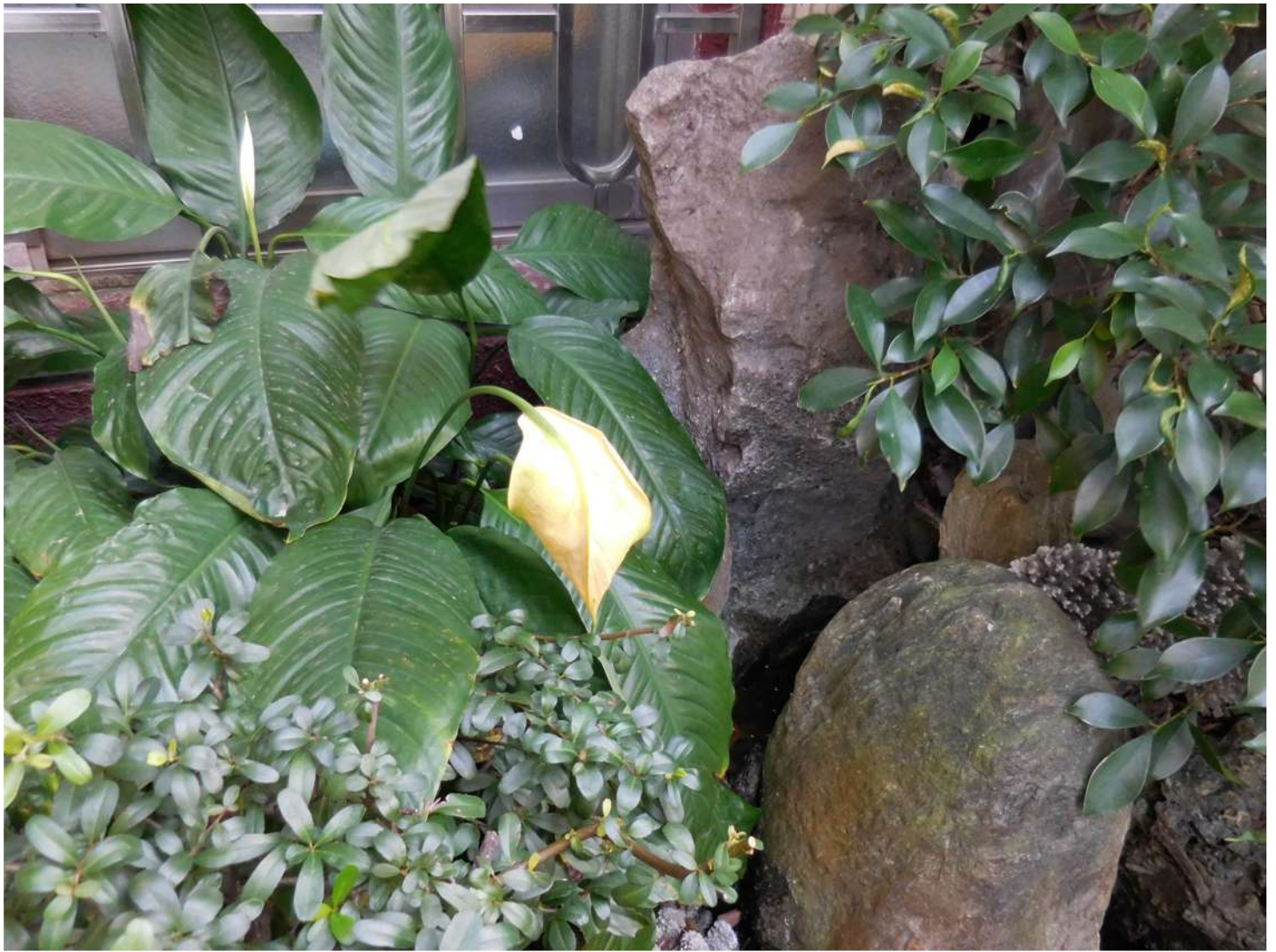




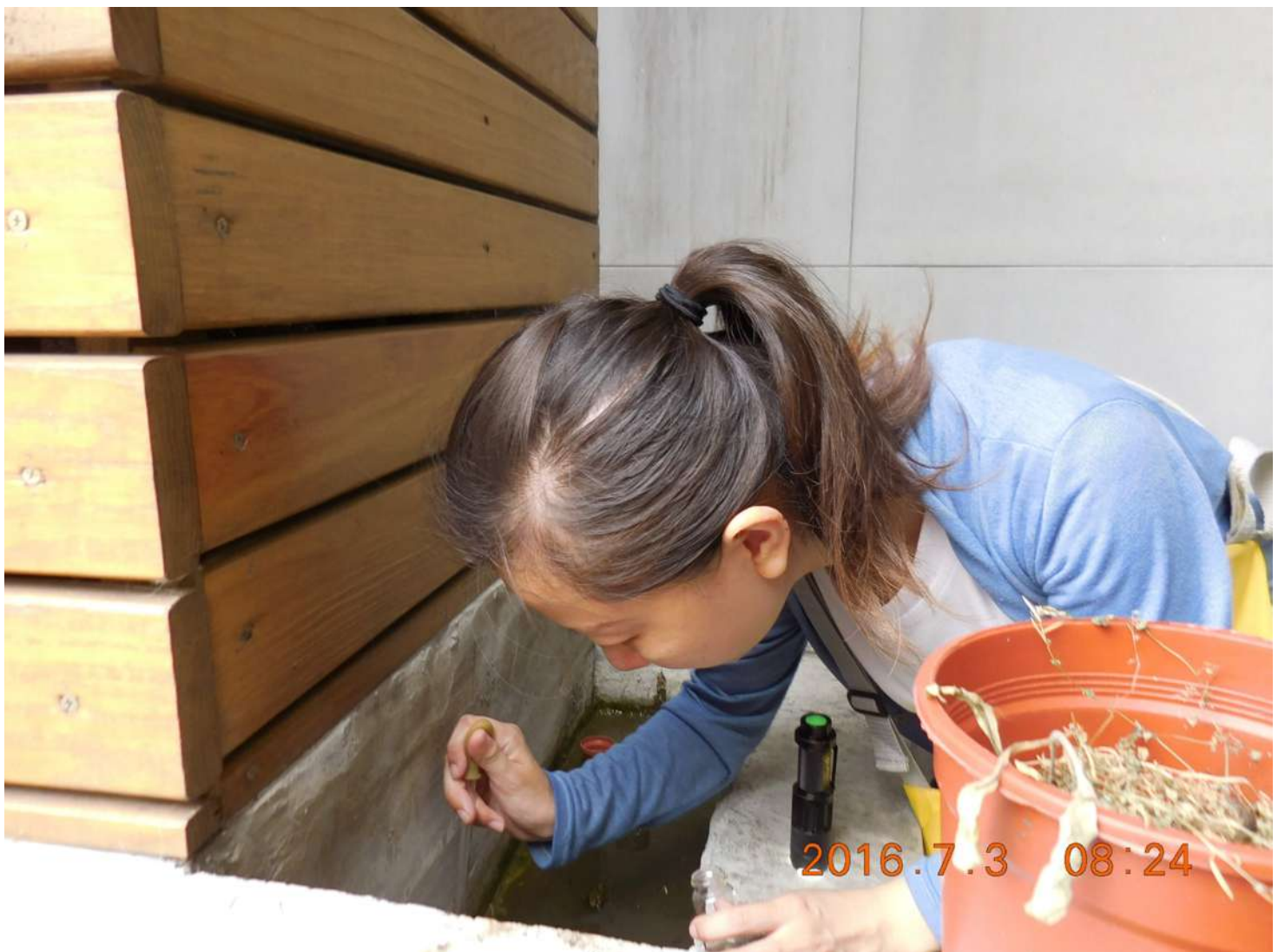












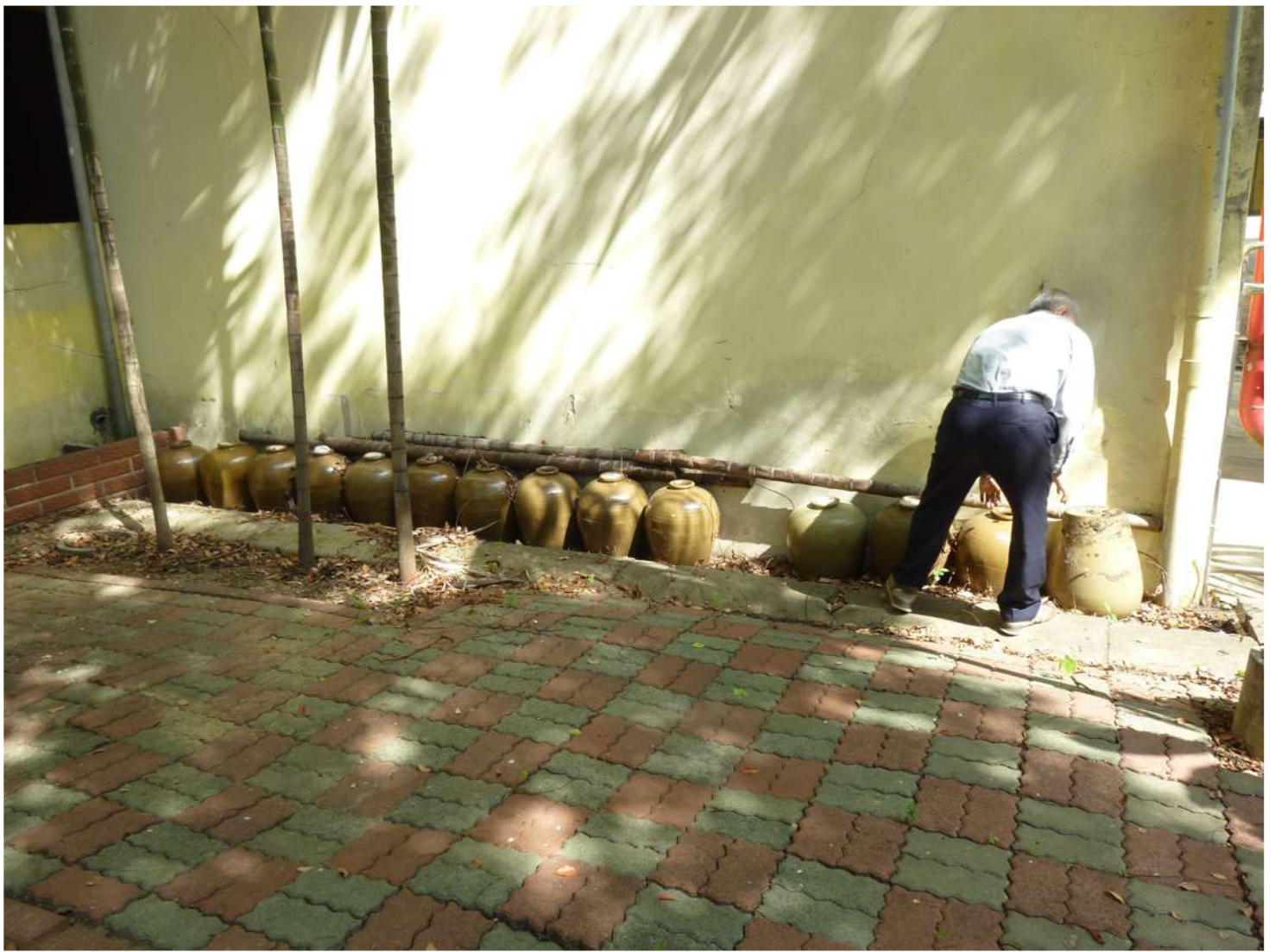
















登革熱病媒蚊防治之理論與實務

羅怡珮 / 嘉南藥理大學生物科技系。張念台 / 國立屏東科技大學植物醫學系。科技報導(104年)。

- 策略一：消滅成蚊可有效降低登革熱的盛行率與感染力
- 策略二：降低人與病媒蚊的接觸
- 策略三：降低病媒蚊幼蟲的環境負載力
- 策略四：進行幼蟲的防治

~沒有病媒蚊就沒有登革熱~

要確實達到阻斷病毒傳播需要的條件

1. 專業的噴藥人員、施用器具及正確的施藥地點。
2. 劃定適合的化學防治區域進行空間噴灑化學藥劑，必需依據正確的操作及最大的噴藥涵蓋範圍，以確保噴藥達到預期效果，全面消滅成蚊。
3. 建立緊急噴藥及時評估機制，確保化學防治的成效。

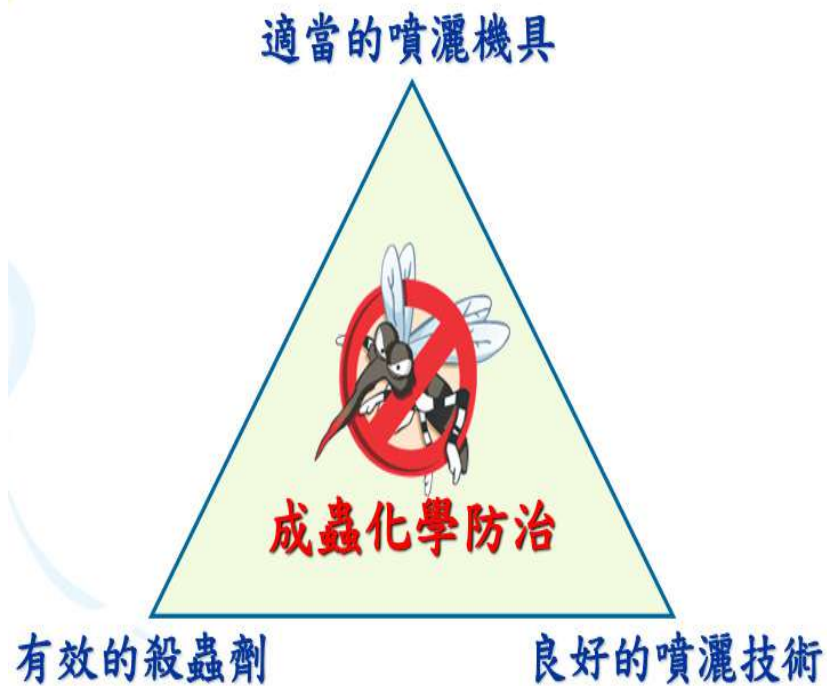
要確實達到阻斷病毒傳播需要的條件

4. 每年要**進行高流行區病媒蚊的抗藥性監測，擬定具防治效果的藥劑名單。**
5. **選擇有效的藥劑並正確施用**，確認藥劑的有效期限、適用範圍及使用方法、正確的稀釋倍數及藥劑處理時間。
6. 一旦病例發生需**及時的噴藥才能有效阻斷病毒傳播**
7. 因應病媒蚊日益嚴重的抗藥性問題，我們還需有一套病媒蚊抗藥性管理的規劃與辦法。

登革熱緊急防治策略

- 由於登革熱病媒蚊一旦帶毒便終生帶毒，因此緊急防治的策略就是要進行化學防治以消滅帶毒的病媒蚊，遏止其繼續傳染。
- 美國環保署 (U.S. Environmental Protection Agency) 肯定殺蟲劑在公共衛生扮演重要的角色，**化學藥劑施用應被列為蚊蟲綜合防治體系的重要措施**

成蟲化學防治方法



噴藥依據

- 傳染病防治法
- 環境衛生用藥管理法
- 病媒防治業管理辦法

傳染病防治法(107/6/30日修訂)

第二十五條

地方主管機關應督導撲滅蚊、蠅、蚤、蟲、鼠、蟑螂及其他病媒。

前項病媒孳生源之公、私場所，其所有人、管理人或使用人應依地方主管機關通知或公告，主動清除之。

依據第七十條

對於民眾未能依地方主管機關之通知或公告，主動清除病媒蚊孳生源，經實施孳生源查核於其住家或場所查獲病媒蚊孳生源者，可依本法第七十條，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰；必要時，並得限期令其改善，屆期未改善者，按次處罰之。屆期仍未完成改善情節重大者，必要時，得命其停工或停業。

第三十八條

傳染病發生時，有進入公、私場所或運輸工具從事防疫工作之必要者，應由地方主管機關人員會同警察等有關機關人員為之，並事先通知公、私場所或運輸工具之所有人、管理人或使用人到場；其到場者，對於防疫工作，不得拒絕、規避或妨礙；未到場者，相關人員得逕行進入從事防疫工作；必要時，並得要求村（里）長或鄰長在場。

前項經通知且親自到場之人員，其所屬機關（構）、學校、團體、公司、廠場，應依主管機關之指示給予公假。

依據第六十七條

逕行強制處分外，並得處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰

噴藥事前規畫

資源

噴藥工(每日工作4小時)

藥劑 噴霧器 配套人員 地圖(住址)

噴藥範圍

感染點 病媒蚊密度 病人活動範圍

噴藥動線

噴藥時間

噴藥時效

噴藥次數

噴藥指引及說明

噴藥過程

殺死噴藥範圍內所有的病媒蚊

噴藥安全

民眾的溝通

噴藥督導原則

噴藥前

✚ 完整的配套措施

警察 鎖匠 噴藥工 病媒防治業證照人員
衛生單位人員 里長 噴藥前衛教人員
孳生源清除人員

✚ 家戶有無收到噴藥通知單?

✚ 藥劑種類

✚ 稀釋倍數 (誰稀釋的?)

✚ 噴霧器

✚ 住家準備好噴藥沒?

人員及動物的疏散 水族箱的處理 食物有沒有收妥?

噴藥督導原則

噴藥中

✚ 噴藥時，有沒有病媒防治業證照人員在旁?

✚ 噴藥所花的時間

✚ 噴藥機器

✚ 噴頭方向

✚ 噴藥人員的素質

✚ 門窗關閉

✚ 噴藥地點

✚ 噴藥人員的裝備

✚ 遠離水池

噴藥督導原則

噴藥後

- ✚ 殺蟲劑空瓶的處理
- ✚ 噴霧器剩餘藥劑處理
- ✚ 門窗關閉30分鐘
- ✚ 異常狀況一定要當場填具異常單, 並請現場工作人員簽名

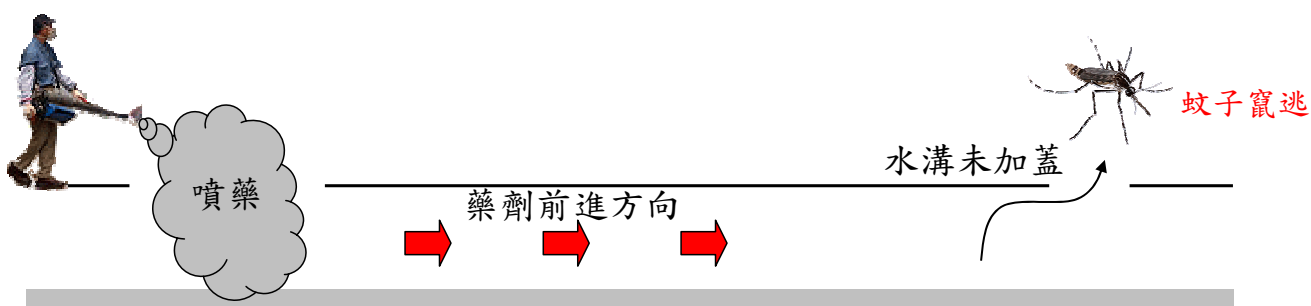
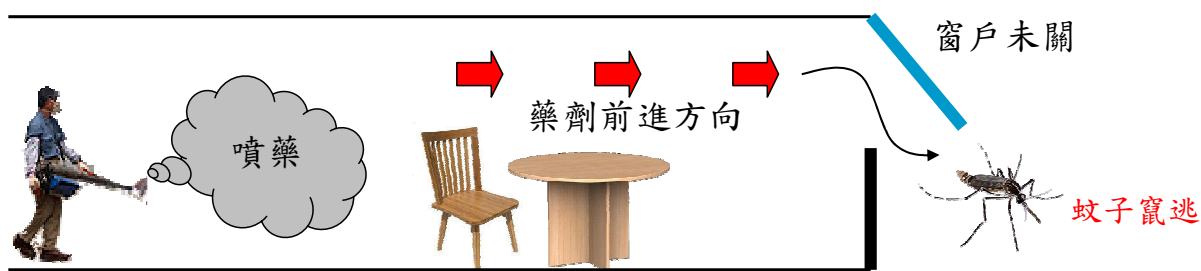
噴藥注意事項(1)

- 確認噴藥機器的數量及配置。
- 防治用藥的選擇：抗藥性、民眾接受度。
- 確認藥劑調配的濃度，藥劑濃度錯誤將導致全部的努力付之一炬。
- 稀釋藥劑應使用當日或現場調配。
- 當日調配之藥劑使用前應再混合均勻。

噴藥注意事項(2)

- 噴藥的落實與否取決於：
- ①噴法：防治圈由外開始往內噴，與環保單位協同屋內外同步噴藥，噴藥完成後應緊閉門窗至少30分鐘。
- ②時間：每層樓需噴一分鐘以上
- ③人員安全：確認屋內無人
- ④門窗的緊閉：避免藥劑散逸

噴藥注意事項(3)



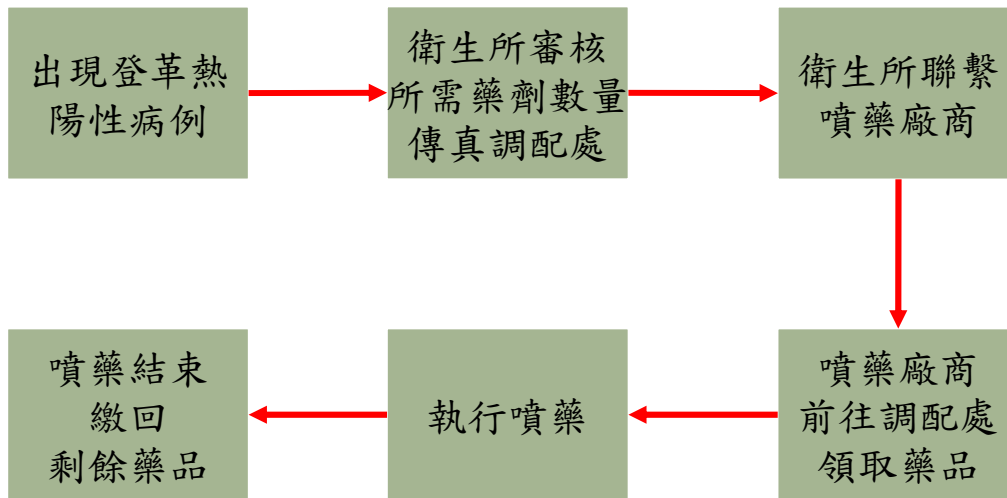
噴藥流程 範例

藥劑由衛生局統一調配及管控

- 由衛生局統一調配管控，能有效確保噴藥品質，節省藥劑使用量。



緊急噴藥藥劑領取流程



正確的調藥比例

- 適合的噴藥機搭配正確的藥劑調配比例，方能有效撲滅帶有病毒的成蚊，澈底杜絕登革熱。
- 以調配20公升的藥劑為例，倍數如為1:50，加入10公升水後倒入400c. c. 藥劑，混合均勻後再加助煙劑至20公升。



不在戶或空戶

- 務必協同警員開鎖進入執行噴藥
- 噴藥完畢後張貼不在戶噴藥通知單，以盡到告知責任，避免產生糾紛



台南大區塊噴藥編組任務分工

- 一、噴藥領隊
- 1、噴霧機檢查-試噴
- 2、服裝儀容檢查-背心
- 3、確認屋內淨空，門窗緊閉
- 4、估算每間房間噴藥時間
- 5、注意噴灑動作
- 6、通知警察
- 7、完整紀錄

- 二、前導人員
- 1、帶路
- 2、不在戶通知開鎖人員
- 3、在戶，取得同意
- 4、協助家戶門窗緊閉
- 5、戶內淨空-人、畜
- 6、魚缸停止打氣，覆蓋
- 7、說明噴藥後1~2小時才入內

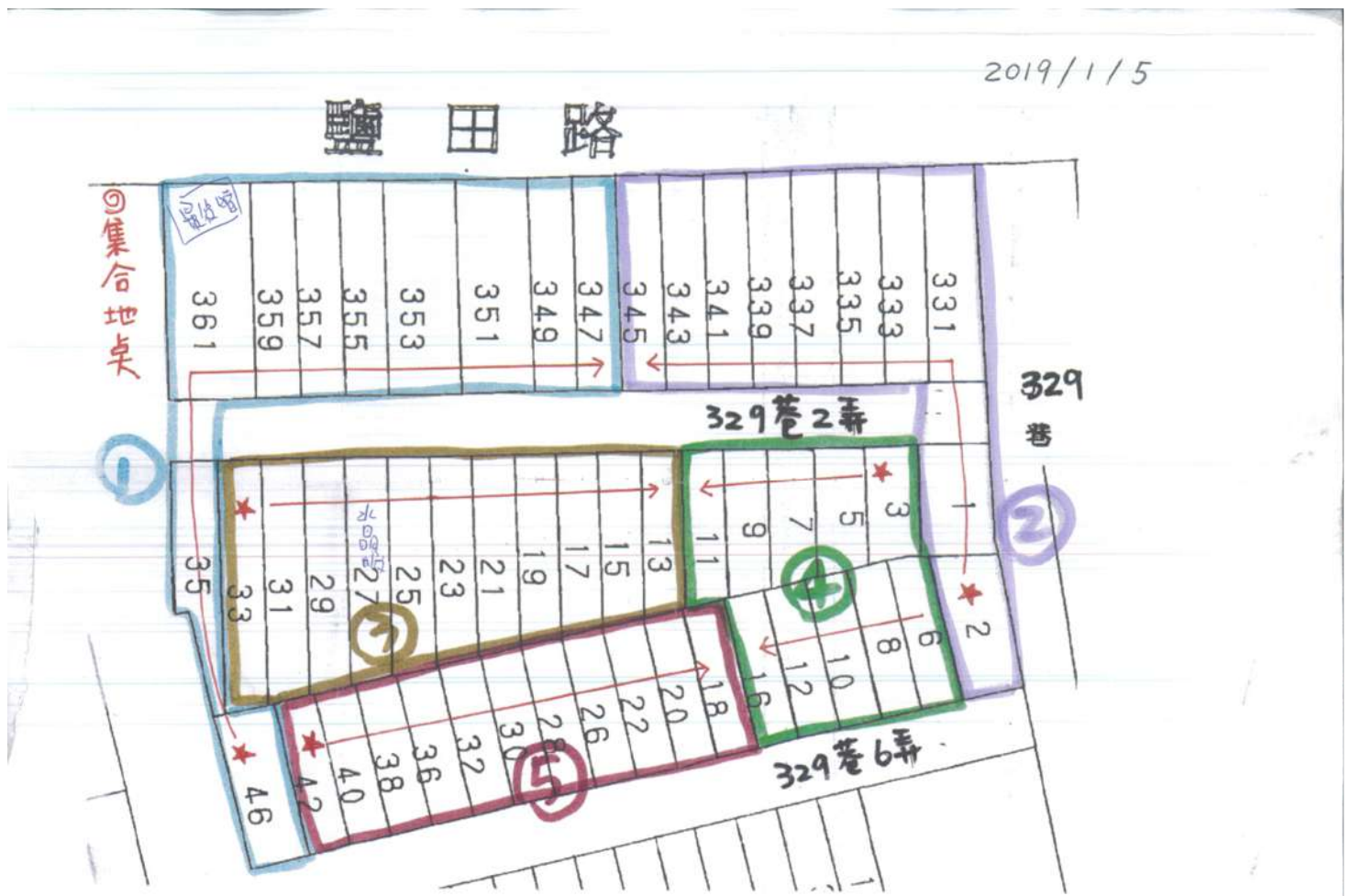
239

- 三、孳生源清除人員
- 1、詳細檢查並清除孳生源(花瓶、花盆底盤、冰箱底盤、飲水機水盤、不在戶馬桶)
- 2、關閉火源、電源、偵煙器
- 四、戶外噴藥
- 1、背風逆向
- 2、排水溝、防火巷、雜物堆
- 3、水溝覆蓋

240

- 五、戶內噴藥
- 1、由上而下(頂樓陽台至樓下)
- 2、由內而外(廚房至大門)
- 3、立於房門外
- 4、噴頭上仰15~30
- 5、左右揮動
- 6、每間房噴1~2分
- 7、關門前加強10~30秒

241



1. 藥劑是否當天或當場由衛生局人員調配，或由業者調配但有衛生局人員監督，比例及順序是否正確，記錄藥品名稱及稀釋倍數
2. 戶內用煙霧機噴嘴是否為0.8
3. 是否各組人員都有分配好工作，每個人都知道自己的工作
4. 是否每組均按順序站，孛清人員、領噴人員、噴藥人員站好成一排
5. 每組的板夾是否按噴藥先後填寫
6. 衛生所人員是否有現勘，每組噴藥戶數應為12-15戶(透天)，但若公寓或大廈為20-25戶，是否有出租套房，約50戶要有1組機動開鎖，包含警員、鎖匠，若知要開鎖戶、套房多，則需要增加鎖匠

243

7. 是否有作勤前教育及噴藥重點提示，提醒應注意事項。
8. 藥劑及油料的補給是否充裕及時是否準時開噴
9. 前一天的噴藥通知是否有向住戶衛教或單純貼單(噴藥是否順利，孛清人員有無花太多時間溝通)
10. 孛清人員孛清是否落實，有無檢查是否戶內已無人、畜、寵物，水族箱是否有蓋好，打氣電源是否有關閉(要注意水晶蝦)，窗口有無關好，沒有關好就可看到噴藥時煙都跑出來，請民眾離開噴藥現場並告知注意事項
11. 戶內外噴藥是否有同步，戶內、外噴藥採取圍堵方式進行噴藥作業

244

12. 噴藥領隊要隨噴藥人員入內，入內時要隨手關門，指引噴藥人員噴藥重點，並隨時監督噴藥情形，協助噴藥人員關閉房門及大門，噴藥人員關閉大門前要加強噴藥30秒
13. 戶外先噴熱霧，再噴殘效
14. 戶外噴熱霧時是否有加蓋板
15. 戶外熱霧用合成除蟲菊精，殘效用有機磷類
16. 戶外殘效是否有噴在植栽，物品堆置處、後防火巷等蚊子易躲藏處
17. 戶內噴藥有無由上往下，由內而外，時間是否足夠，口訣[煙霧瀰漫、伸手不見五指]，噴頭要與壁面保持一公尺以上距離
18. 註記不在戶，空戶進入檢查，不在戶或空戶確實噴藥

個案緊急化學防治

接到疑似病例通報，以病例可能感染地點及病毒血症期間停留地點為中心，其周圍半徑50公尺為原則，強制執行病媒蚊孳生源清除及查核。

確診為登革熱

- 一、防治中心接獲登革熱確診病例，以病例可能感染地點及病毒血症期間停留地點為中心，進行半徑50公尺戶內化學防治。
- 二、環保局接獲防治中心登革熱確診病例通知，以病例可能感染地點及病毒血症期間停留地點為中心，於隔日孳生源清除後，進行半徑100公尺戶外化學防治。

- 一、進行噴藥後範圍巡查孳生源並放置誘卵桶。
- 二、進行噴藥後戶內外掃蚊以及現場進行蚊種分析。
- 三、噴藥範圍內向民眾衛教。

預防性化學防治



每週提供區公所、衛生所和環保局
誘卵桶統計數據

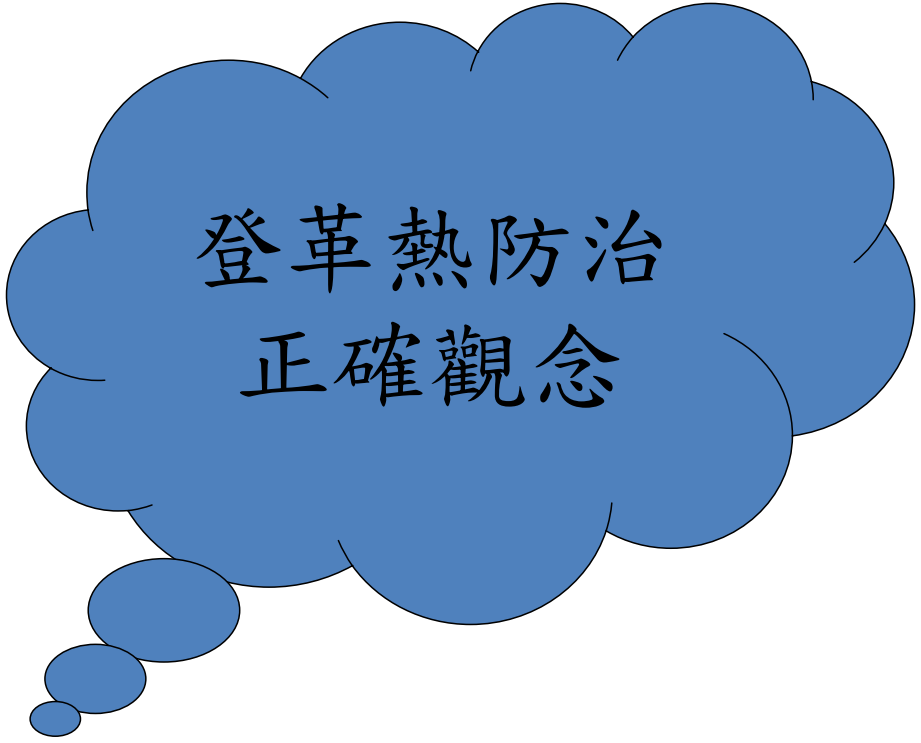
若該里誘卵桶陽性率 $>60\%$ 或卵粒數 >500 粒，則列管該誘卵桶，
通知區公所於3個工作天內動員孳清，環保局及衛生所於區公所動員後3天內完成複查，中心監測人員於陽性誘卵桶半徑50公尺範圍內進行孳生源清除

隔週複查該里，若狀況未改善(陽性率 $>60\%$ ，且卵粒數 >500 粒)

環保局執行陽性點周遭半徑50公尺之預防性化學防治

即時防治

- 接獲境外/本土高度疑似或確診病例通報：
以病例可能感染地點及病毒血症期間停留地點為中心，經評估後規劃執行戶內半徑50公尺及戶外半徑100公尺之化學防治作業，快速切斷傳染環。
- 平時病媒蚊密度監測：
採預防性化學防治作為，當連續2週誘卵桶陽性率大於60%且總卵數大於500粒時及病媒蚊密度調查經複查布氏指數三級(含)以上，經評估後規劃執行預防性化學防治，即時消滅成蚊及降低其密度。
- 與國衛院合作，執行藥效試驗評估定期檢討用藥品項。
- 執行化學防治後成效評估作為，持續監測和維持成效。



登革熱防治 正確觀念

一、為什麼平常不噴，等到有病例的時候才要來噴藥？

防治登革熱最有效的方法並不是噴藥，而是要靠大家注意居家內外的清潔，每個禮拜巡一次看看有沒有積水的桶子或容器。

平時隨便噴藥，不但影響大家健康、污染環境，更可怕的是會讓斑蚊產生抗藥性（原本噴了會死，有抗藥性

二、平常水溝也不去清，蚊子那麼多也不去噴藥， 為什麼不去噴水溝？

臭水溝的蚊子多半是熱帶家蚊，這種蚊子並不會傳染登革熱，所以平常噴臭水溝一點用也沒有。

（但是如果水溝的水很清潔，還是可能會有斑蚊孳生，所以可以的話要主動疏通住家周圍的水溝）

三、我家最乾淨，絕對都沒有蚊子，為何還要噴藥？

就算家裡很乾淨又真的沒有蚊子，噴藥的時候蚊子會往沒有噴藥的地方竄逃，反而增加自己被蚊子叮咬的機會，威脅到自己的健康。

四、噴藥的時候煙那麼大，毒性一定很強？

登革熱防治用的殺蟲劑卻是對人體最無害的合成除蟲菊酯殺蟲劑。

只要配合噴藥通知單上面的注意事項，注意家中的魚類和鳥類等寵物，噴藥時戴上口罩到戶外等候，這種藥劑是不會對人體造成影響的。

五、噴藥為什麼要那麼急，也沒有幾天前就通知，我們還要工作怎麼辦？

衛生單位接獲醫療院所通報登革熱個案，必須於36小時內進行所有防治工作，目的就是要保護大家的健康。

緊急噴藥是為了第一時間內殺死帶病毒的斑蚊成蟲，不再叮咬人產生更多病例。因此各種防治工作會比較急迫，請大家務必見諒和配合。

六、不在時為何還要強制開鎖，我家東西如果丟了怎麼辦？

為何要全面性噴藥，前面已經有提到，就是為了讓斑蚊無處可逃。

開鎖的時候一定會有衛生機關及警察在旁，噴藥結束後也會恢復原狀，因此不用擔心會有東西遺失的可能。

七、反正我就是不要噴藥，會怎麼樣嗎？

如果自私不噴藥，不但可能讓自己和家人被有病毒的班蚊叮咬，也會影響左鄰右舍甚至全村的健康。

堅持不噴藥，不但影響自己和他人，最後還會被開罰單處罰6萬至30萬，得不償失。這種處罰就算不想繳錢，還是會被法院查封財產強制繳納，希望大家要三思。

八、得到登革熱又不會死人，發個燒、不舒服一下，康復後還不是生龍活虎？

好像肝炎有 A、B、C 的種類，登革熱也有 1、2、3、4 四種型態，如果今天得到第 1 型的登革熱，下次又得到 2、3、4 不同類型的登革熱，將可能因交叉感染導致登革熱出血熱，死亡率高達 50%，大家不可不慎。

落實登革熱防治工作不二法門

- 一. 清除孳生源：集合村里或社區志工，大家合力動手清除社區內各類積水容器，除了杜絕登革熱病媒蚊孳生，也同時保障了自己的健康。
- 二. 推動社區防疫：將登革熱防治觀念傳達給社區所有住戶，一起檢查家裡有沒有積水容器孳生子子，保障大家的健康。
- 三. 減少容器使用：減少瓶裝或罐裝飲料的使用量，不但健康環保又能避免丟棄的瓶瓶罐罐積水孳生病媒