

臺南市政府環境保護局

臺南市115年度環境用藥 法規宣導說明會

主辦單位：臺南市政府環境保護局
協辦單位：國立高雄科技大學

中華民國115年03月13日

臺南市 115 年環境用藥法規宣導說明會

一、對象：本市區公所、里辦公室、社區發展協會及公寓大廈管理委員會（百戶以上）

二、時間：115 年 3 月 13 日（星期五）下午 13:30~16:00

三、地點：勞工育樂中心一樓大會議廳（臺南市南區南門路 261 號）

四、主辦單位：臺南市政府環境保護局

協辦單位：國立高雄科技大學

五、議程如下：

時間	議程	主持人(講師)
13:20—13:30	報到及領取講義、宣導海報	
13:30—13:40	長官致詞	
13:40—14:40	環境用藥法規及施藥安全注意事項 ● 環境用藥正確使用方式 ● 環境用藥選購 ● 環境用藥廣告規定 ● 委託施藥注意事項	環境部化學物質管理署
14:40—14:50	休 息	
14:50—15:40	病媒防治實務 ● 登革熱傳播途徑與高風險環境 ● 孳生源清除流程與巡檢重點 ● 實務案例分享	臺南市政府登革熱防治中心
15:40—16:00	綜合討論	臺南市政府環境保護局
16:00—	結 束	

環境用藥法規及施藥 安全注意事項



環境用藥法規及施藥安全注意事項

打造宜居社區：先管理環境，後使用藥劑

A. Amey Garden L.M.

簡報大綱



前言：認識環境用藥



防治三不原則優先
用藥最後



環境用藥正確使用方式



環境用藥選購指南



環境用藥廣告規定



委託施藥注意事項



結語



環境部專業警示，共同維護社區安全

前言：認識環境用藥

什麼是環境用藥？

定義：用於防制居家或公共場所環境害蟲（蚊、蠅、蟑螂、螞蟥等）、殺鼠劑、殺菌劑等。



環境害蟲



環境用藥產品

非環境用藥

農藥



僅限農地使用，不可用於社區花園除蟲。

動物用藥



寵物身上的跳蚤藥，不屬於環境用藥。

物理防治



黏鼠板、捕蠅紙、電蚊拍（不含化學藥劑）。

你需要知道...

社區消毒涉及住戶健康與安全。



錯誤採購 (如買到偽藥或網路一頁式詐騙廣告)。



防治三不原則優先，用藥最後

觀念翻轉：

防治三
不原則

藥劑不是萬靈丹，環境管理才是根本



不給吃



不給住



不給生



藥劑 (非萬靈丹)



環境管理 (根本)

加強環境清理、孳生源清除，從源頭防治。

防鼠三不原則

專業警示：建立環境信賴，斷絕鼠患



不讓鼠吃



不讓鼠吃

收好食物廚餘，
斷絕鼠糧。



不讓鼠住



不讓鼠住

清理雜物堆，堵
塞鼠洞，破壞棲
息地。



不讓鼠來



不讓鼠來

封閉對外孔徑（如
水管孔、門縫），
阻絕入侵。

防蚊三不原則

清除積水容器(孳生源)，這是防治登革熱最重要的一步。



不讓活



清除積水容器
(孳生源)，這
是防治登革熱最
重要的一步。

“巡倒清刷”



不讓叮

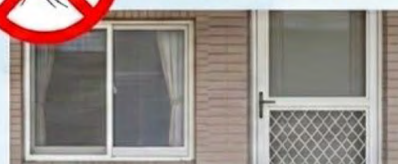


不讓叮

外出穿著淺色長
袖、使用核准之
防蚊液。



不讓進



不讓進

設置紗門、紗窗。

社區實務建議

地下室污水池（防蚊）



- 管委會應定期巡檢地下室污水池（防蚊）。

垃圾集中區（防蠅鼠）



- 管委會應定期巡檢垃圾集中區（防蠅鼠）。

環境維護做得好，環境用藥自然少

環境用藥正確使用方式

施藥前：



詳閱標示說明書。



收好食物、餐具；
關閉火源與電源
(避免噴霧罐爆炸)。



水族箱/魚缸一定
要加蓋並暫停打氣
(對水生生物毒性高)

環境用藥正確使用方式

施藥時：



人畜、寵物應離開現場。



由內向外噴灑，
避免直接對著人噴。



操作人員應佩戴
口罩、手套等防
護裝備。

環境用藥正確使用方式

施藥後：



緊閉門窗至少30分鐘，之後
務必打開門窗通風，待藥
味散去再進入。



清洗雙手，並清掃死掉的
害蟲（避免寵物誤食）。

各類產品安全提示：

蚊香/電蚊香



應保持通風，家有嬰幼兒或呼吸道疾病者儘量不要用。

防蚊掛片



應掛在通風處（陽台、玄關），不可掛在室內不通風處或床邊。

環境用藥選購指南

辨別用藥種類：

一般環境用藥 ✓



民眾、社區可自行購買使用。

特殊環境用藥 ✗ ⚠



濃度較高，須由專業人員（病媒防治業）使用，社區不可自行購買。

字號辨識：

🇹🇼 國產：環署（部）衛製字第 ○○○○ 號。 🌿 天然物質：環衛藥防蟲字第 ○○○○ 號。
🌐 進口：環署（部）衛輸字第 ○○○○ 號。

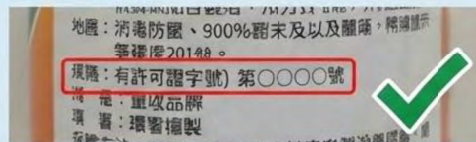
環藥選購四要：

要對症：



殺蟑螂藥治不了蚊子。

要合法：



確認有許可證字號。

要時效：



確認產品在有效期限內。

要識標：



使用前看清楚標示。

環境用藥廣告規定

網路拍賣/團購陷阱：

無照不可販賣：

只有持有「環境用藥製造業」、「環境用藥販賣業」或「病媒防治業」執照者才能廣告販售。



社區常見違規：



里長或主委在 Line 群組轉貼「日本超強防蚊掛片」並揪團代購 → 違法。



將出國買回來的防蚊液、殺蟲劑放到網路上拍賣 → 違法（旅客攜帶回國限自用，不得販售）。

網路廣告「3不」原則：

不刊登 ⚠️



無照不上網廣告販售。

不亂買 ⚠️



不買無核准字號的環境用藥（如淘寶、境外網站購入的無證藥劑）。

不推薦 ⚠️



不在社群網路宣稱殺蟲效能。

廣告誇大詞句：

⚠️「絕對安全」 ⚠️「人畜無害」 ⚠️「無毒」 ⚠️「必殺」
不得使用等誇張字眼。

委託施藥注意事項



對象：公寓大廈管委會定期發包的中庭消毒、地下室除蟲。



確認業者資格：
一定要找合法的『病媒防治業』



專業團隊、合法證照、安心保障



不可找清潔公司（若無病媒執照）或個人水電工來噴藥



清潔公司



個人水電工

無執照施藥，違法且無效，危害健康



環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統

首頁 服務項目 關於我們

查詢查詢

查詢名稱

查詢日期

查詢地點

查詢時間

查詢

至環境部「**環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統**」查詢。

安全、健康宜居的家園

感謝您的聆聽

病媒防治實務

登革熱、屈公病防治介紹

臺南市政府登革熱防治中心



別幫蚊子養小孩
0.5公分積水也能成為孑孓大溫床



衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC

大綱

- 認識登革熱及屈公病
- 病媒蚊介紹
- 孳生源介紹
- 傳染病防治法相關條文介紹
- 如何預防登革熱



認識登革熱及屈公病

2

什麼是登革熱

- 別名「**斷骨熱**」〈Breakbone fever〉，「**天狗熱**」〈台語〉
- 流行於熱帶、亞熱帶及溫帶地區
- 潛伏期通常為**3~8**天，最長可至**14**天
- 主要經由帶有登革病毒之**斑蚊**吸血而傳播，而不會由人直接傳染給人
- 登革病毒共分為**4**型，重複感染不同型的登革病毒，可能引發**登革熱重症**，未及時治療死亡率可達**20%以上**
- 目前無特殊藥物可治療登革熱，以**症狀治療**為主



3

登革熱傳播途徑

○病媒蚊叮咬

△垂直傳染

△輸血

△器官移植

×人傳人

×空氣傳染

×接觸傳染

帶有病毒的斑蚊叮咬健康的人



帶毒斑蚊終身都會帶登革熱病毒
終生具有感染力

(蚊蟲圖片來源：台灣常見病媒蚊鑑定手冊)



健康的人

病毒感染約
3-14天潛伏期

登革熱患者



病毒在蚊子體內複製繁殖，**8-12天**後就可以感染人



<http://www.healthinsurance.co.nz/blog/2016/07/How-Travel-Insurance-Can-Help-Save-A-Life>

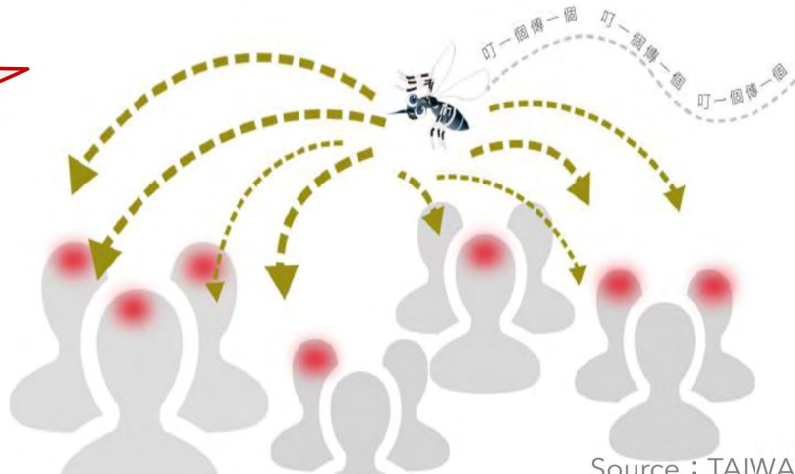
帶登革病毒病媒蚊終生具傳染力



斑蚊叮了登革熱病患，病毒在蚊子體內增殖，除非這隻斑蚊被打死，不然牠就具有**終生傳染病毒的能力**！

當牠再叮咬其他人時，就會把體內的登革病毒傳染給另一個人唷！

唯有消滅斑蚊才能阻止病毒傳播



Source : TAIWAN CDC

登革熱症狀

- 有些人感染到登革熱病毒並不會生病，稱為**不顯性或無症狀感染**
- 有些人僅有**輕微症狀**，例：**頭痛**、**後眼窩痛**、**高燒**、**肌肉痛**、**食慾不振**、**關節痛**、**出疹**
- 有些人則出現較**嚴重的警示徵象**，包括**容易嗜睡**、**躁動不安**、**胸水**、**腹水**、**腹痛**、**肝臟腫大**、**出血**、**持續嘔吐**
- 由於個人感染後表現之症狀有很大的差異，必須由醫師診斷或實驗室檢驗，所以懷疑感染時請立即就診



6

登革熱NS1快篩

如果相關症狀請主動告知**TOCC**

旅遊史 *Travel history*

職業史 *Occupation*

接觸史 *Contact history*

群聚史 *Cluster*

醫療院所如遇有疑似登革熱症狀的病人，可使用「登革熱NS1抗原快速診斷試劑」輔助診斷，並及早通報以利防疫人員進行防治



7

登革熱

屈公病

比一比

	登革熱	屈公病
傳染途徑	埃及斑蚊、白線斑蚊	
病毒血症期	發病前1天至發病後5天	發病前2天至發病後5天
潛伏期	3至8天（最長可達14天）	2至12天，通常為3至7天
相似症狀	發燒、頭痛、出疹、肌肉痛、關節痛	
嚴重性	少數個案併發登革出血熱	持續或反覆的嚴重關節痛
預防方法	●出國要防蚊，穿著長袖衣褲、使用政府核可防蚊液 ●回國後，有症狀速就醫並告知旅遊史 ●居家環境清除孳生源，落實巡倒清刷 ●住家應裝置紗門、紗窗	

登革熱與屈公病比較

一般症狀會持續幾天到二週，若出現嚴重的關節痛，可以持續很久，甚至出現慢性關節疼痛長達3年以上



病媒蚊介紹

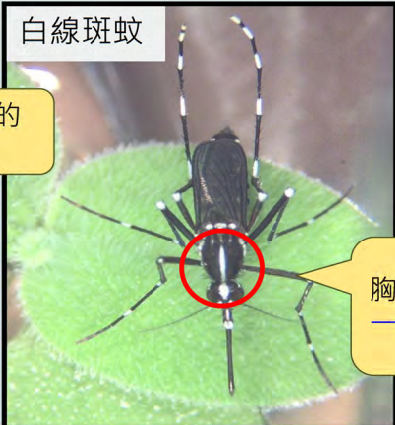
埃及斑蚊



胸部背側有一對彎曲白線條紋及中間2條縱線

V.S.

白線斑蚊



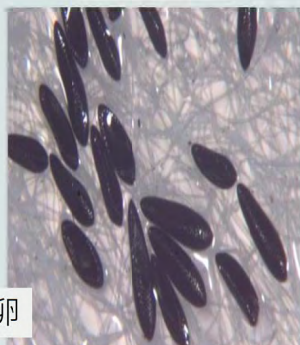
胸部背面有一條白線

雌性斑蚊早上9-10點、下午4-5點為吸血高峰期!

喜好 室內	棲息	喜好 室外
北迴歸線以南	分佈地區	全台1500公尺以下山區及平地
易受驚動而 中斷 吸血	吸血習性	吸飽 血液後才離開

埃及斑蚊

白線斑蚊



蚊卵



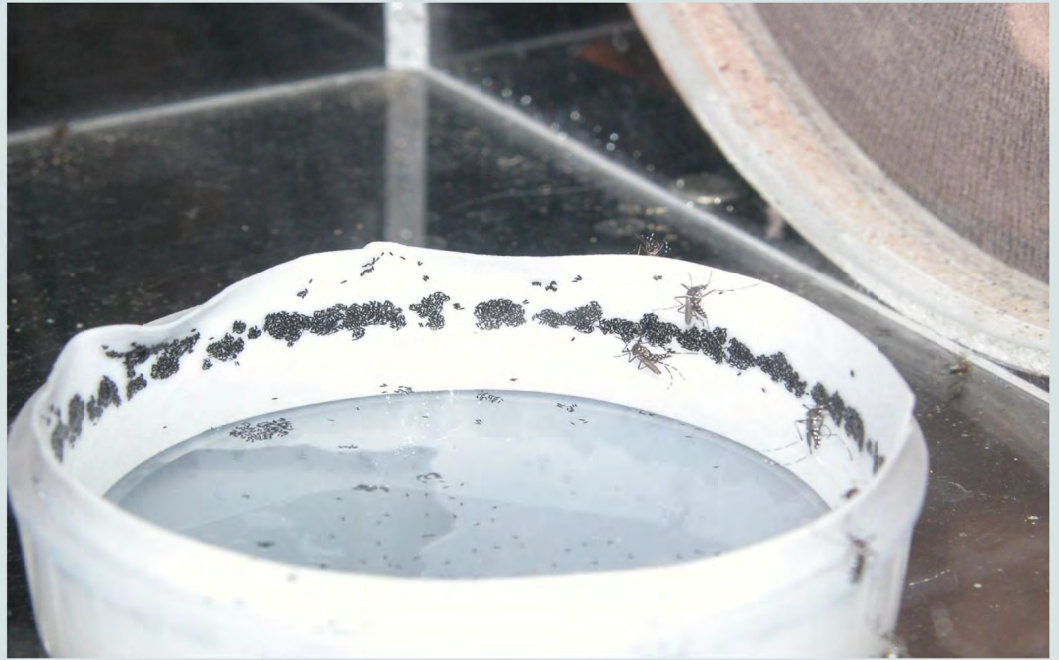
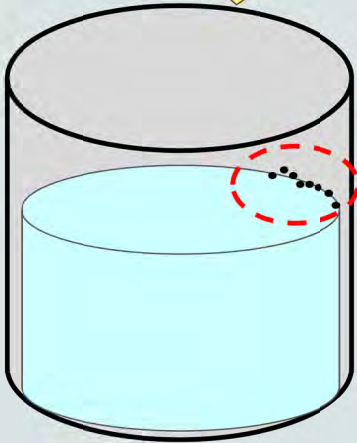
幼蟲

斑蚊卵粒及幼蟲

- 卵為黑色，可耐旱產於容器水面邊緣的器壁
- 幼蟲是孑孓，生活於水中
- 以水中的微生物、有機顆粒等為食，脫皮四次，分為四齡

斑蚊卵粒特性

斑蚊卵產於**容器內壁**
接近水面處，乾燥時
可存活**半年**(因卵具
硬殼，可耐旱**最長可**
達一年)



清洗容器時，需特別刷洗內壁!!

12

斑蚊生命週期



13



孳生源介紹

14

何謂孳生源?

- 任何積水、讓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

15

室內常見孳生源



盆栽底盤



水生植物



冷氣集水桶



馬桶水箱



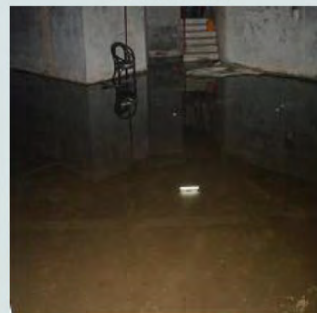
烘碗機水槽



寵物飲水槽/碗



地下室陰井



地下室積水

16

室內常見孳生源 - 底盤



室內常見孳生源



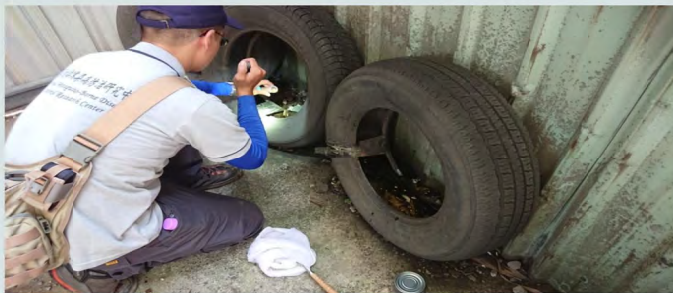
18

室內常見孳生源 – 花瓶



19

室外常見孳生源



輪胎



水生植物



水桶、花灑



馬槽水



屋頂積水



陽台地面積水



冷卻水塔

20

室外常見孳生源 – 桶蓋



21

室外常見孳生源



戶外洗衣機



帆布



遮雨棚



活動車棚



頂樓水表



金爐



倒置的金爐



儲水桶

22

室外常見孳生源



燈罩



公園裝飾燈



屋簷排水槽



廢棄免洗餐具



旗桿座



保利龍



噴水池(造景)



水溝

23

其他孳生源



大王椰子樹積水



畚箕



塑膠椅



紐澤西護欄



安全帽



塑膠箱



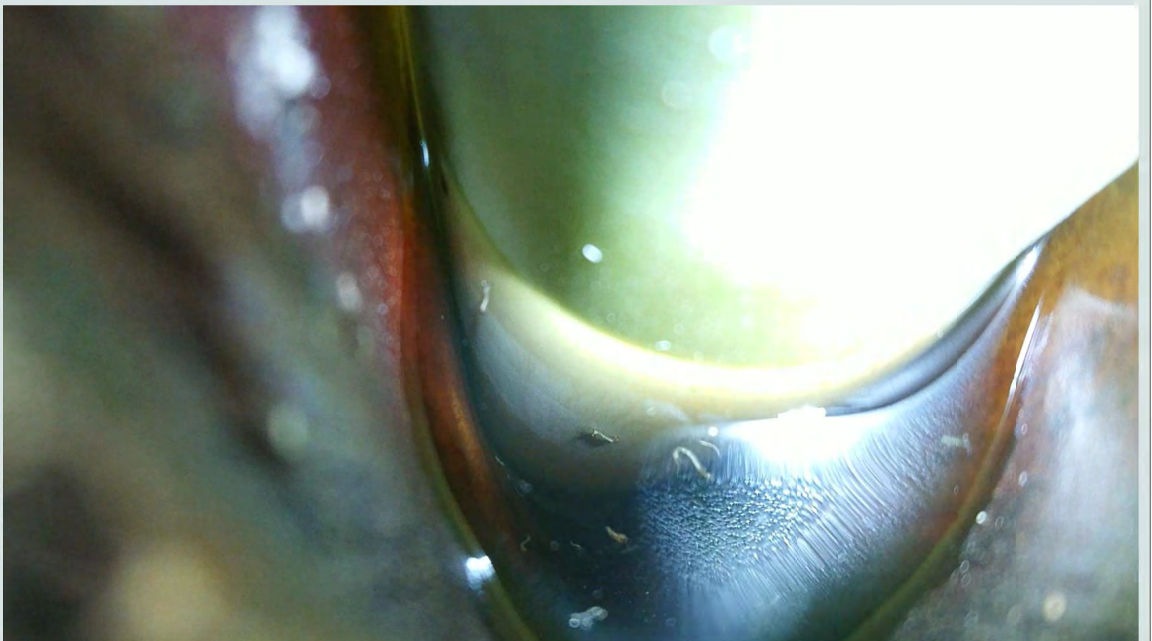
椰子殼



手推車

24

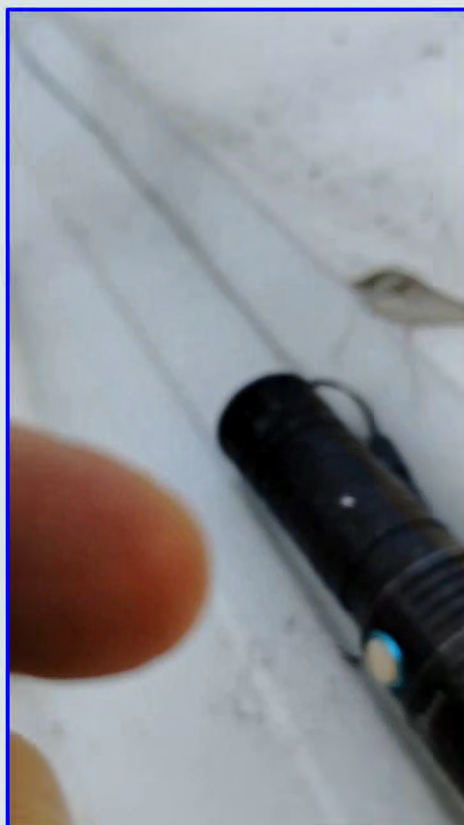
其他孳生源 – 樹洞



25

其他孳生源 - 天溝

- 可使用**天溝探測棒**巡查天溝
- 不論有無孑孓，發現積水立即投藥並記錄



26

特別的孳生源



27

特別的孳生源



28

化學防治措施調整

- 利民考量，減少民怨，提高配合度
 - 自112年12月16日起調整戶內化學防治措施，針對登革熱單一確診個案以氣霧式殺蟲劑(噴霧罐)取代熱煙霧機化學防治，即能達到消滅病媒蚊，降低疫情擴散風險。
 - 噴霧罐藥劑成分同為熱煙霧機使用之「合成除蟲菊酯」類合格藥劑，其防治效果亦經國衛院國家蚊媒傳染病防治研究中心測試，防治結果等同於熱煙霧機進行空間噴灑。
- 登革熱化學防治時，以室內壓罐及加送殺蟲劑方式辦理，故發送原則為：
 - (一)接獲快篩陽性疑似通報，緊急室內壓罐並送殺蟲劑。
 - (二)確診個案進行戶內化學防治，室內壓罐並送殺蟲劑。

29

化學防治-噴霧罐



30



傳染病防治法相關條文介紹

31

傳染病防治法之相關規定

傳染病防治法 第25條

地方主管機關應督導撲滅蚊、蠅、蚤、蝨、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。」

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70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。」

32

傳染病防治法之相關規定

傳染病防治法 第36條

民眾於傳染病發生或有發生之虞時，應配合接受主管機關之檢查、治療、預防接種或其他防疫、檢疫措施。

民眾如拒絕、規避或妨礙主管機關所為各項檢查、治療或其他防疫(如實施孳生源查核等)、檢疫措施，可依本法第70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」

33

傳染病防治法之相關規定

傳染病防治法 第38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。

公、私場所或運輸工具之所有人、管理人或使用人到場者，如拒絕、規避或妨礙防疫工作(如實施孳生源查核等)，可依本法第67條：「處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰。」

34

防積水、護荷包

巡倒清刷呼乾啦!

依傳染病防治法第25條第2項規定，**所有人、管理人及使用人**應主動清除場所之登革熱病媒蚊孳生源，避免病媒蚊孳生。

經查獲病媒蚊幼蟲孳生，將依傳染病防治法第70條第1項第1款規定，處**新臺幣3,000元以上15,000元以下罰鍰**。

1月至3月
宣導改善期

4月起
逕行處分
無改善期


病媒蚊孳生源
自我檢查表


衛教宣導短片

臺南市政府衛生局 關心您 請向

公權力執行

臺南市政府登革熱防治中心提醒，全民一起清除家戶及環境中的積水容器，防止病媒蚊孳生。

一旦查獲孳子就會逕行舉發並依傳染病防治法裁處**新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰**。

無改善期!

35



如何預防登革熱

36

孳生源處理原則

- **儲水或盛水容器：**不用時請倒置、使用時請加細紗網或加蓋密封。
- **廢棄容器：**勿隨意堆積或丟棄於戶外，若為無法自行處理的大型廢棄物，可聯繫環保局協助清運。
- **清除環境中其他積水處：**例如樹洞、竹洞、屋頂排水溝、雨棚等。
- **養殖水生植物的容器：**每週刷洗容器內壁，防止蚊蟲產卵，或用小石頭、彩色膠質物等置入容器，水面不超過填充物，或養食蚊魚（臺灣鬥魚、大肚魚、孔雀魚）。



37

澈底落實「巡、倒、清、刷」

- 「**巡**」：經常巡檢居家戶內外可能積水的容器
- 「**倒**」：倒掉積水、倒蓋容器
- 「**清**」：清除容器，使用的器具也都應該澈底清潔
- 「**刷**」：刷洗容器去除蟲卵



38

~快樂出國遊，莫將登革熱帶回國~

旅遊前

- 做好居家環境積水容器清除及倒置

旅遊中

- 應注意防蚊措施，避免蚊蟲叮咬

旅遊後

- 自流行地區返家後，**2週內**若出現登革熱相關症狀，請盡速就醫



阻絕境外

出國旅遊疾病不帶回國

- ☐ 旅遊史 Travel history
- ☐ 職業別 Occupation
- ☐ 接觸史 Contact history
- ☐ 群聚史 Cluster

出國前

請確實做好居家環境檢查「3S」對不留

旅遊中

應做好防蚊措施，正確使用來電蚊香時可含DEET或Picaridin防蚊藥劑，著淺色長袖衣褲

回國後

從流行地抵台後二週內有發燒(38°C到40°C)或惡寒、皮膚出疹、四肢痠痛、頭痛、後眼痛、胸膈悶部或肌肉痛等症狀請速就醫。

落實「100%」檢測，醫師應確實詢問並記錄及民眾須主動告知

快快節·快快好

<https://reurl.cc/yyNKga>

臺南市NS1合約院所名單請至臺南市政府登革熱防治中心網站查詢

民眾疫情通報及關懷專線**1922**

臺南市政府登革熱防治中心防疫專線**3366366**

臺南市政府登革熱防治中心 關心您

39

臺南市115年度環境用藥法規宣導 說明會意見調查



請將您對於本次訓練議程辦理的各項建議
不吝賜告，以做為爾後辦理改進之參考。

