

# 病媒蚊知識與防治

國立臺灣大學 生物資源暨農學院

昆蟲學系

徐爾烈 名譽教授

[elhsu@ntu.edu.tw](mailto:elhsu@ntu.edu.tw)

# 課程綱要

## 壹、病媒蚊簡介

- 傳染疾病與症狀
- 生態與習性

## 貳、孳生源清除之重要性及防治方法

- 環境管理
- 環境用藥
- 個人防護
- 登革熱病媒蚊相關法令條文宣導

# 壹、病媒蚊簡介

- 全球十大致人於死的動物中，第一名不是兇猛的獅子、也不是殘忍的鱷魚！竟然是看似毫不起眼，每年卻因傳播病源殺死了將近100萬人的蚊子！

每年因戰亂死亡的人口：  
**450,000**





**475,000**  
**Human**



**725,000**  
**Mosquito**

# 蚊子傳播的疾病

- 登革熱病毒
- 黃熱病毒
- 曲躬病毒
- 滋卡病毒
- 日本腦炎病毒
- 西尼羅病毒
- 瘧疾
- 絲蟲病
- 騷擾性

# 台灣的蚊媒病

| 病名   | 主要病媒                 |
|--|----------------------|
| <b>瘧疾</b><br>熱帶瘧、間日瘧、三日瘧                         | 微小瘧蚊                 |
| <b>淋巴血絲蟲病</b><br>斑氏血絲蟲病(99.34%)<br>馬來血絲蟲病(0.66%) | 熱帶家蚊、東鄉斑蚊、<br>瘧蚊屬、沼蚊 |
| <b>日本腦炎</b>                                      | 三斑家蚊、環紋家蚊、白頭家蚊等      |
| <b>登革熱</b>                                       | 埃及斑蚊、白線斑蚊            |
| <b>曲躬病</b>                                       | 埃及斑蚊、白線斑蚊            |
| <b>茲卡病毒</b>                                      | 埃及斑蚊、白線斑蚊            |



# 1946-1951

## ➤ 1 The Taiwan Malraia Control Institute Established in 1946

屏東潮州瘧疾研究所



實驗性瘧疾防治

重建瘧疾防治所



防瘧班



瘧蚊調查



2020/7/6

病媒蚊知識與防治

2020/7/6



# 登革熱/茲卡病/曲躬(屈公)病

## 斑蚊傳播的蟲媒傳染病

- 這些帶著病媒的蚊子隨著環境變遷與人類活動範圍擴大，已大幅擴散其分布
- 全球有100個國家發生登革熱，約有25億人生活在登革熱風險區，每年約有5千萬至1億人罹患登革熱，其中25-50萬名病例屬於登革熱重症個案



# 從台灣到世界~~從世界到台灣

## CHINA AIRLINES GLOBAL NETWORK



# 壹(1)、蚊媒傳染病與症狀



現在臺灣常見經由蚊子傳染的疾病有哪些？

屈公病

茲卡病毒

登革熱

1. 由帶病媒的蚊子而傳染
2. 傳播病蚊的蚊子皆為**白線斑蚊**及**埃及斑蚊**

# 媒蚊病概述-登革熱

## ❓ 什麼是「登革熱」？

- 俗稱「天狗熱」或「斷骨熱」，由蚊子叮咬而感染
- 主要傳播媒介：埃及斑蚊、白線斑蚊
- 潛伏期約為3-8天，最長可達14天
- 主要症狀是發燒、頭痛、後眼窩痛、肌肉痛、關節痛、骨頭痛、出疹或噁心、嘔吐等
- 有少數病例出現神經系統或免疫系統併發症

# 蚊媒病概述-曲躬(屈公)病

## ❓ 什麼是「曲躬(屈公)病」？

- 曲躬病是由曲躬病毒所引起的急性傳染病
- 人類主要是被帶有曲躬病毒的蚊子叮咬後得病
- 主要傳播媒介：埃及斑蚊、白線斑蚊
- 潛伏期為2-12天，一般為3-7天
- 發病症狀初期與登革熱類似，主要症狀為發燒、頭痛、疲倦、關節痛或關節炎、肌痛及下背痛，半數病患會出現皮疹約持續3-7天

# 媒蚊病概述-茲卡病毒

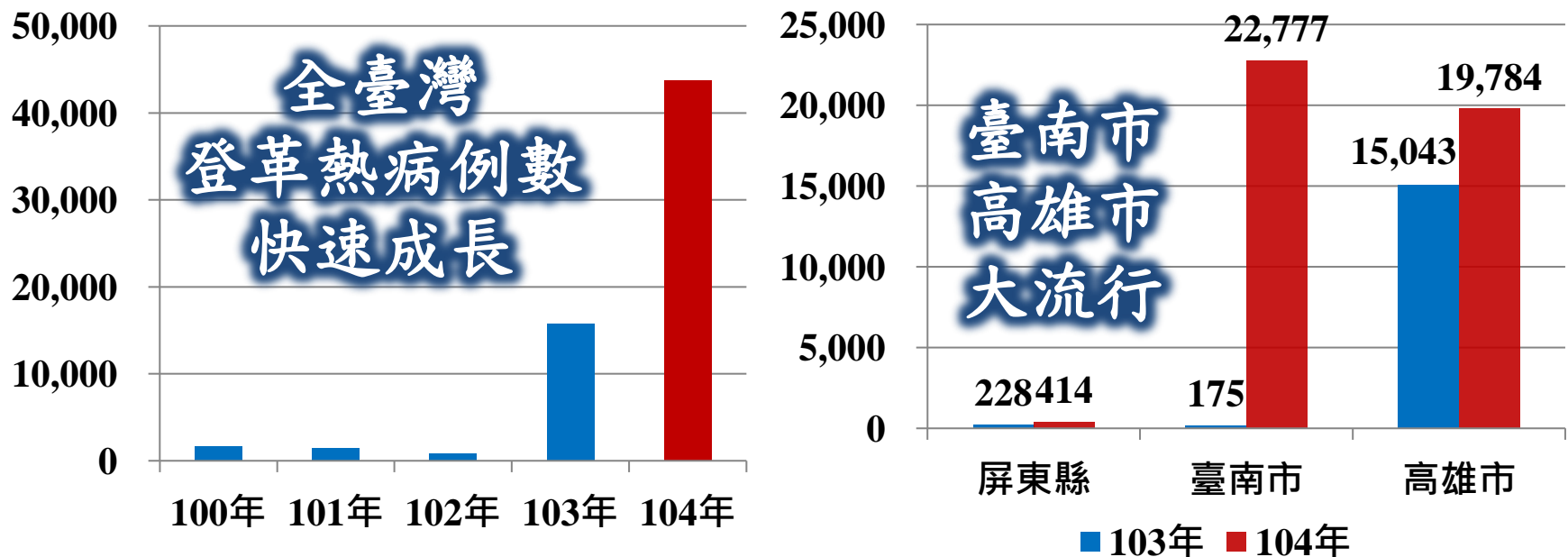
## ❓ 什麼是「茲卡病毒」？

- 茲卡病毒為黃病毒的一種，主要是經由蚊子叮咬傳播
- 主要傳播媒介：埃及斑蚊、白線斑蚊
- 潛伏期約為3-7天，最長可達12天
- 發病症狀與登革熱相似但較輕微，故常被誤認為登革熱，典型症狀是發燒、紅疹、關節痛、關節炎、非化膿性或充血性結膜炎，持續約2-7天
- 有少數病例出現神經系統或免疫系統併發症

# 病媒蚊概述-近年臺灣登革熱疫情

## 近年臺灣登革熱疫情現況

- 臺灣每年均發生規模不等的本土疫情，集中於南部
- 105/5/1以來本土登革熱病例累計43,414例，分布於22縣市，臺南市佔52.4%，高雄市佔45.4%



# 登革熱傳染與症狀

## 世界衛生組織(WHO)登革熱症候群定義

| 名稱                     | 症狀  |
|------------------------|---|
| 典型登革熱<br>(DF)          | 發燒 $\geq 38$ 度C且伴隨兩種以上症狀<br>(頭痛、後眼窩痛、肌肉痛、關節痛、出疹、噁心、<br>出血性癍候、白血球減少) |
| 登革出血熱<br>(重症)<br>(DHF) | 發燒 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ +出血現象+血小板減少+微血管滲透                      |

- 感染過的型別，可有終身免疫力(但產生的抗體只對該血清型免疫)
- 2015年流行型別：臺南以第二型為主、高雄以第一型為主



# 壹(2)、病媒蚊生態與習性

## 斑蚊之發育

卵



孵化



幼蟲



蛹



羽化

(約2-3天)



♀



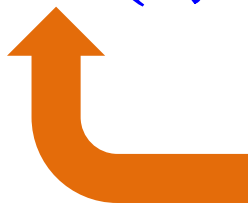
成蟲(雌)

♂



成蟲(雄)

(雌蚊平均壽命約 30天)



# 病媒蚊生態與習性

## 斑蚊之卵、產卵習性

- 剛產下的卵為白色，後轉為暗黑色，斑蚊的卵甚小，一般約為0.5毫米長、0.2毫米寬，大多呈橢圓形
- 斑蚊之卵具硬殼，耐旱最長可達半年至1年，當卵遇水，蟲卵會在幾分鐘內孵化
- 斑蚊產卵於水面上之植物或容器內水線上約1-2公分之邊壁，並分散將卵產於不同積水容器



埃及斑蚊



白線斑蚊



產卵於容器邊壁

# 病媒蚊生態與習性

## 斑蚊之幼蟲(孑孓)生態

- 幼蟲俗稱孑孓，生活於水中，無足，以水中的微生物、有機顆粒等為食物，分為四齡



埃及斑蚊

顯微鏡下可見埃及斑蚊  
孑孓胸部有勾毛



白線斑蚊

# 病媒蚊生態與習性

## 斑蚊之蛹

- 蛹之外型似逗點，四齡幼蟲蛻皮後變為蛹，蛹期不取食，當蛹受驚擾時，可上下活動，潛水或游泳



埃及斑蚊(1-2天)



白線斑蚊(2-3天)

# 病媒蚊生態與習性

## 傳染登革熱病媒蚊生態彙整表(1/2)

| 項目     | 埃及斑蚊                       | 白線斑蚊                  |
|--------|----------------------------|-----------------------|
| 成蟲棲息習性 | 室內-深色衣服、窗簾、布漫、傢俱及其他黑暗處所    | 室外-孳生地附近之植物或暗處        |
| 適合溫度   | 怕冷，在攝氏18度以下，喪失感染性          | 較不怕低溫                 |
| 分布範圍   | 北迴歸線以南地區，飛行活動距離約50-150公尺範圍 | 全台分布極廣，1500公尺以下的平地及山區 |
| 蟲卵抗旱能力 | 乾燥6個月以上尚具孵化能力              | 乾燥3個月以上尚具孵化能力         |

# 病媒蚊生態與習性

## 傳染登革熱病媒蚊生態彙整表(2/2)

|             | 埃及斑蚊                  | 白線斑蚊                           |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| 幼蟲孳生地<br>類型 | 人工容器(花瓶、花盆底盤、水桶)      | 人工容器、天然容器(樹洞、椰子殼)              |
| 疾病傳播速度      | 快                     | 慢                              |
| 成蚊壽命        | 雌蟲：30天 雄蟲：15天         | 雌蟲：14天 雄蟲：15天                  |
| 吸血後產卵數      | 100-500粒              | 80-120粒                        |
| 叮咬習性        | 警覺性高，易受驚動而中斷吸血並更換吸血對象 | 警覺性低，不易受驚動而中斷吸血，會在同一宿主吸飽血液後才離開 |

**斑蚊在白天吸血，早上9-10時及下午4-5時是吸血高峰**

# 登革熱病媒監測

幼蟲及蛹密度

住宅指數

容器指數

布氏指數

幼蟲指數





2020/7/6

病媒蚊認識與防治

24





2020/7/6  
2020/7/6



酒鑊子子動.



# 貳、孳生源清除之重要性及防治方法— 一、環境管理(1)

清除孳生源四大訣竅—澈底落實「巡、倒、清、刷」

- ✓ 「巡」—經常巡檢，檢查居家室內外可能積水的容器
- ✓ 「倒」—倒掉積水，不要的器物予以丟棄
- ✓ 「清」—減少容器，不要的器物予以丟棄
- ✓ 「刷」—使用的器具也都應該徹底清潔，去除蟲卵



# 一、環境管理(2)

## 孳生源處理原則-貯水容器

- ❖ 不使用時倒置，使用時加蓋或細砂網密封，或可飼養食蚊魚(孔雀魚、臺灣鬥魚)
- ❖ 傾倒積水時注意不可倒入水溝中，應倒於陽光曝曬下支地面較為適宜



# 一、環境管理(3)

## 孳生源處理原則-廢棄容器

- ❖ 勿隨意將廢棄容器堆積或丟棄於戶外，無法處理之大型廢棄物應交由清潔隊清運



# 一、環境管理(4)

## 孳生源處理原則-天然孳生源

- 這些自然形成之積水處可填土或種植植物，或於底部鑽洞，以便將積水排出



# 一、環境管理(5)

## 孳生源處理原則-地下室積水

- 以抽水機抽乾積水，並且尋找漏水原因加以修補



# 一、環境管理(6)

## 孳生源處理原則-種植水生植物容器

- 每週換水一次，換水時並刷洗容器內部，可利用遇水會膨脹的膠質物種植，以後只要定期澆水施肥，並填滿膠質物或用小石頭、彩色膠質物等置入容器，但水面不超過該些物質





# 一、環境管理(7)

## 孳生源處理原則-花盆的底盤

- 在戶外以不使用為原則
- 在戶內以不積水為原則



# 一、環境管理(8)

## 孳生源處理原則-屋簷排水溝

- ❖ 屋簷排水溝需定期清除管倒組塞，保持排水暢通避免淤積



# 登革熱病媒蚊密度之監測方法

布氏指數(Breteau index)：

每一百戶住宅，有孳生斑蚊幼蟲之  
積水容器總數

$$\text{布氏指數} = \frac{\text{有孳生斑蚊幼蟲之積水容器總數}}{\text{調查總戶數}} \times 100$$

# 成蟲指數

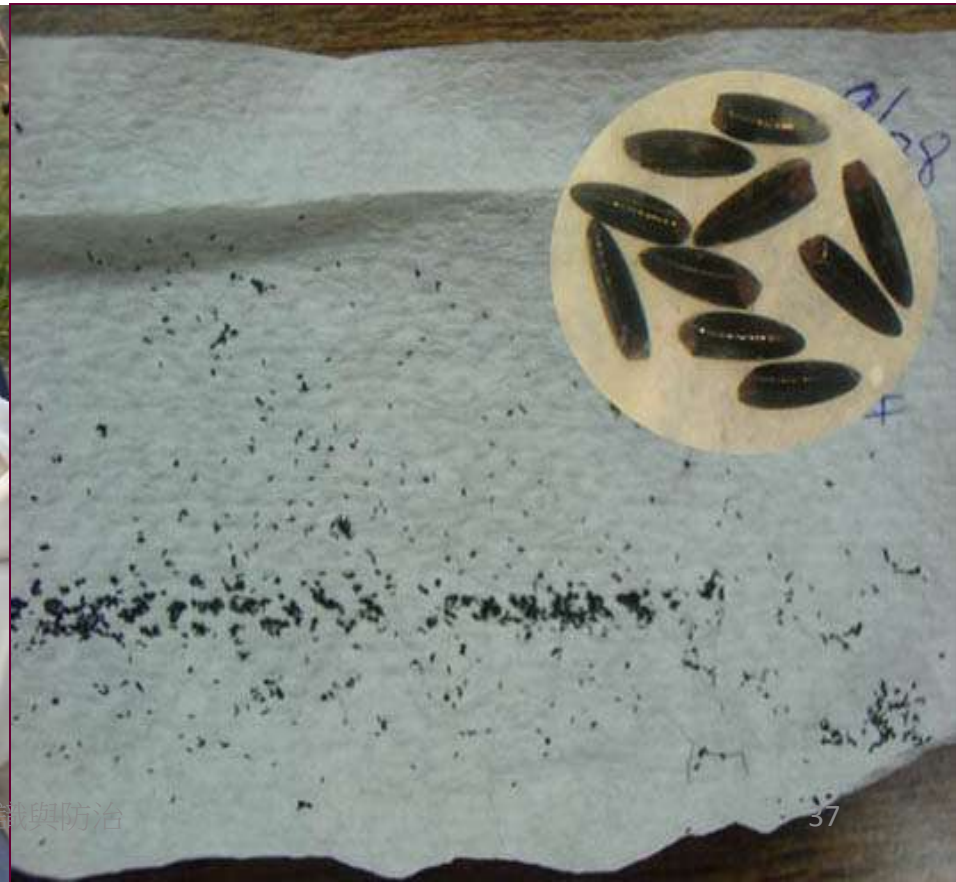
◆掃網法、吸蟲機法、人誘法、誘卵器捕捉法：每一戶住宅平均登革熱病媒蚊雌性成蟲數。

計算方法：雌性成蟲數／調查戶數

例如：調查50戶住宅，總共發現10隻斑蚊雌蟲，則斑蚊成蟲指數為0.2。

# 病媒蚊密度之監測方法

## 誘蚊產卵調查：





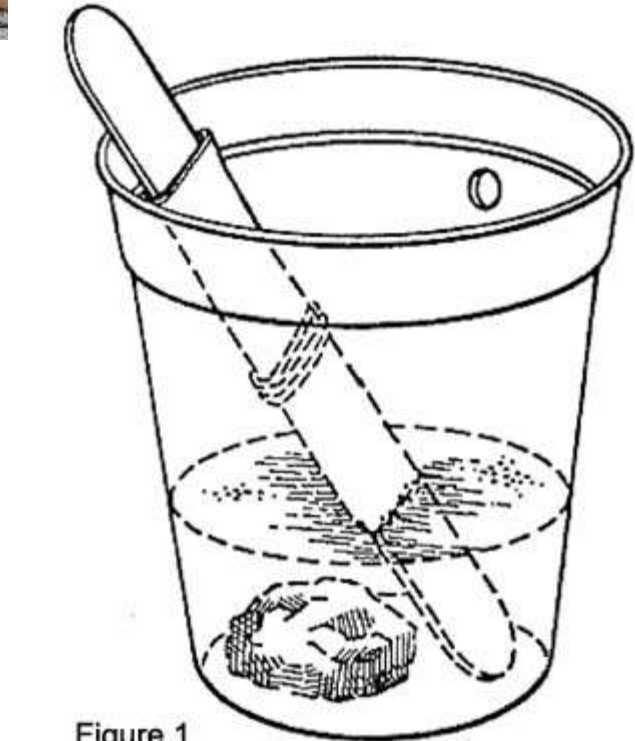
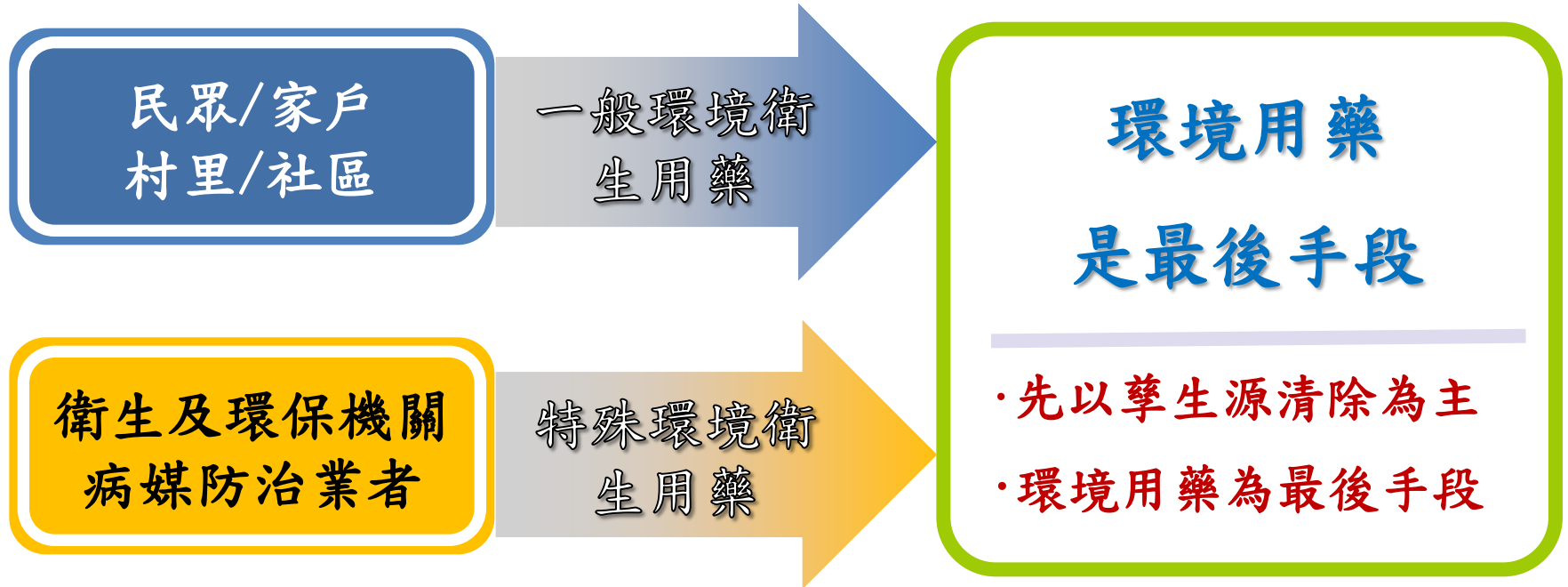


Figure 1

## 二、環境用藥(1)

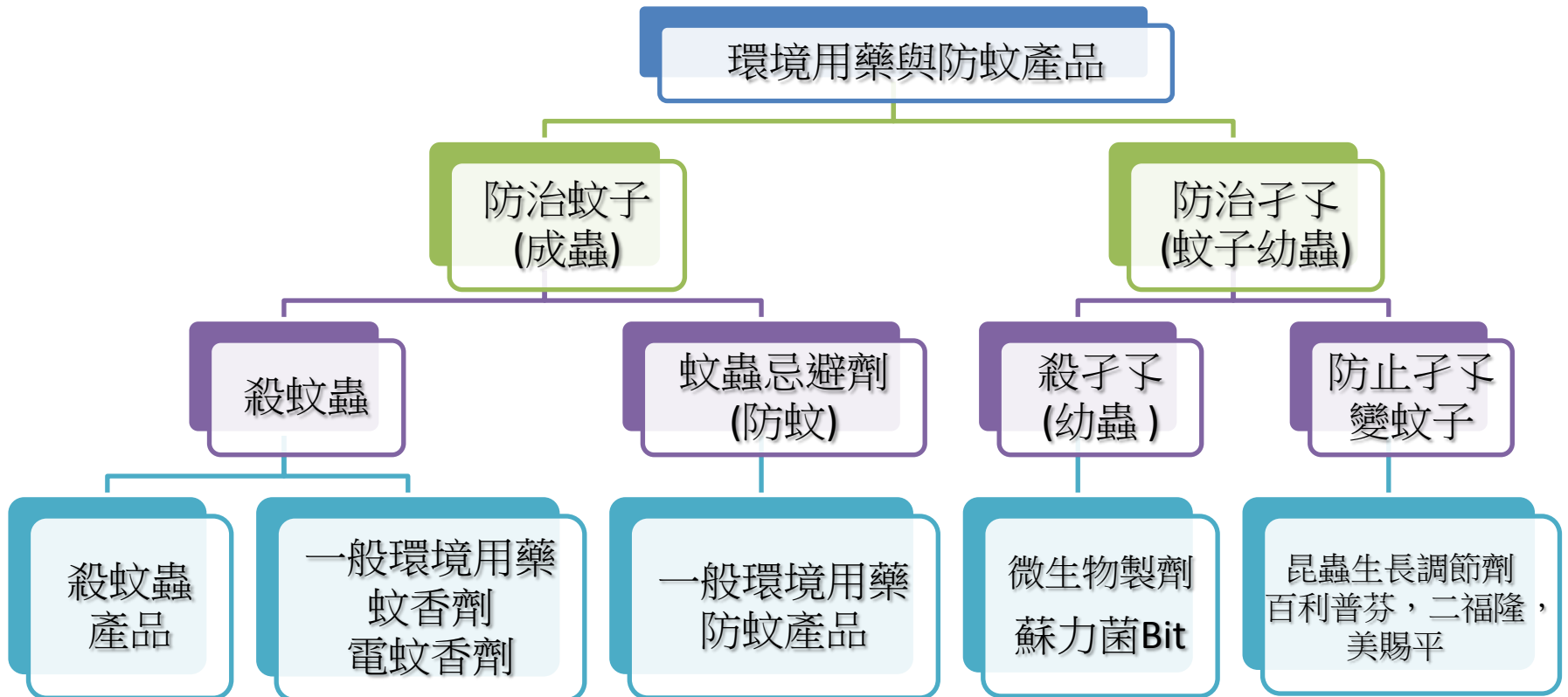
疾情發生時





## 二、環境用藥(2)


★民眾/家戶/村里/社區可使用之環境用藥與防蚊產品



## 二、環境用藥(3)

防治「蚊子(成蟲)」：殺蚊蟲產品

● 購買場所：超商、量販店、雜貨店等處

| 名稱  | 使用注意事項  |
|---|---|
|  <p>殺蚊蟲產品</p> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 噴灑前，人、畜先撤離，食具、魚缸加蓋</li><li>2. 著長袖衣物，由內而外倒退著噴</li><li>3. 噴完後，緊閉門窗，洗手漱口，三十分鐘後打開門窗通風，並清掃蟲屍</li><li>4. 切忌勿對火噴，以免引起火災</li><li>5. 切忌勿對人體、食物及常接觸處噴灑</li><li>6. 孩童切勿動手噴灑</li></ol> |

## 二、環境用藥(4)

防治「蚊子(成蟲)」：一般環境衛生用藥  
蚊香劑、電蚊香劑等產品

● 購買場所：超商、量販店、雜貨店等處

| 名稱   | 使用注意事項  |
|--|---|
|   <p>蚊香劑    電蚊香劑</p> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 家中有老人、幼童或患有呼吸道疾病者則少用</li><li>2. 注意蚊香周圍之易燃物，小心引起火災</li><li>3. 勿讓孩童觸摸電蚊香之發熱板</li></ol> |

## 二、環境用藥(5)

### 防治「孑孓(蚊子幼蟲)」 藥劑與使用方式

- 除直接噴灑藥劑外，亦有以含有藥劑之長效性配方（乳膏塊、粒劑）放於水中，使藥劑慢慢溶出，達到長期防蚊之效果
- 常用的滅幼蚊劑包括微生物製劑（蘇力菌）、生長調節（二福隆、美賜平及百利普芬劑）及有機磷劑（陶斯松、亞培松）

## 二、環境用藥(6)

防治「孑孓(蚊子幼蟲)」：蘇力菌Bti(微生物製劑)

● 購買方式：請依據環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統查詢具有販賣業許可執照之廠商

1. 優點：少劑量即有效，對蚊的孑孓(幼蟲)有效，對其他非目標生物(昆蟲或水生生物)低毒性較無影響
2. 缺點：相對於其他藥劑價格較高
3. 適合樣態
  - 1) 小面積：花瓶、冰箱聚水盤及廢容器、花瓶、儲水槽或地下室積水等
  - 2) 大面積：加水溶解後噴灑於大面積(地下室)或狹窄(植物葉腋、防火巷)或不易及達之處(屋簷排水處、屋頂隔熱磚、樹洞)等

## 二、環境用藥(7)

防治「孑孓(蚊子幼蟲)」：百利普芬(昆蟲生長調節劑)

● 購買方式：請依據環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統  
查詢具有販賣業許可執照之廠商

1. **特性**：防止孑孓(幼蟲)化蛹及羽化，使蚊子(成蟲)不能正常完成其生長史，進而達到有效降低成蚊的數量，以達到防治目的
2. **優點**：極低藥量即有效，不會對水中魚類及無脊椎動物有大影響，目前仍無孑孓抗藥性的報導
3. **適合樣態**：各種水域、如地下室污水池，下水道、溝渠、積水處



## 二、環境用藥(8)

### 選購環境用藥

1

針對防治性能  
對症下藥

2

認明環保署核  
准字號

3

檢查產品有效  
期限

4

詳細閱讀產品  
標示說明書

### 針對防治性能(蚊子、孑孓)，對症下藥

The screenshot shows the website interface for the Environmental Protection Administration's Environmental Pesticide License and Disease Vector Control Network Query System. The header includes the EPA logo and the system title. Below the header is a navigation bar with links for 'Environmental Pesticide License Query', 'Disease Vector Control License Query', 'Disease Vector Control License Query', 'Environmental Pesticide License Query', and 'Feedback'. The main content area is divided into two sections: 'Query Condition Setting' and 'Query Method'. The 'Query Condition Setting' section contains a grid of search criteria with checkboxes: License Number, License Type, License Status, County/City, District, Product Name, Prevention Effect, Manufacturing Date, and Active Ingredient. The 'Query Method' section contains three numbered instructions: 1. License numbers are unique, but other conditions can be combined for search. 2. Search results are only shown for licenses that are valid and not expired. 3. Search results are not displayed if the license is expired. Below the instructions are two buttons: 'Start Query' and 'Reset'. At the bottom, there is a footer with contact information and a last update date of 2016/04/08.

| 查詢條件設定                   | 許可證字號                    | 許可證類別                    | 許可證狀態                    |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 縣市別                      | 廠商                       | 品名                       |
| <input type="checkbox"/> | 權商種類                     | 權商名稱                     | 劑型                       |
| <input type="checkbox"/> | 防治性能                     | 毒劑國家                     | 登錄日期                     |
| <input type="checkbox"/> | 有效成分                     |                          |                          |

查詢方式

1. 除許可字號為唯一條件查詢外，其餘均可複合條件查詢。
2. 除直接查詢許可字號以外，以上條件只有在勾選查已註冊等資料時才會送到註冊、廢止、過期等資料。
3. 勾選條件卻未選擇或填寫內容，系統會自動忽略該條件。

開始查詢 重新設定

行政院環境保護署 版權所有 建議使用最新版本的 IE、Edge、Firefox、Chrome 等瀏覽器，螢幕解析度 1280x768 以上觀看  
系統維護廠商：環資國際有限公司 聯絡電話：02-66309988#437 傳真：(02)6630-1010 服務時間：09:00至11:50、13:30至18:00  
最後更新時間：2016/04/08

環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統網站  
<http://mdc.epa.gov.tw/PublicInfo>

## 二、環境用藥(9)

01 環境管理

02 環境用藥

03 個人防護

04 法規防治

### 選購環境用藥

1

針對防治性能  
對症下藥

2

認明環保署核  
准字號

3

檢查產品有效  
期限

4

詳細閱讀產品  
標示說明書

針對防治性能(蚊子、孑孓)，對症下藥

#### 環藥品類

勾選「一般環境用藥」

環藥品類

一般環境用藥 ▾

請選擇

一般環境用藥

特殊環境用藥

原體環境用藥

#### 環藥種類

勾選「環境衛生用藥」  
「環境用藥微生物製劑」

環藥種類

環境衛生用藥 ▾

請選擇

環境衛生用藥

環境用藥微生物製劑

污染防治用藥

#### 防治性能

勾選「孑孓」或「蚊子」  
「白線斑蚊/埃及斑蚊」

防治性能

孑孓     小黑蚊     火蟻

白線斑蚊     白蟻     衣魚

果蠅     扁蟲     埃及斑蚊

蚊子     殺菌     蛆



## 二、環境用藥(10)

01 環境管理

02 環境用藥

03 個人防護

04 法規防治



### 選購環境用藥

1 針對防治性能  
對症下藥

2 認明環保署核准字號

3 檢查產品有效  
期限

4 詳細閱讀產品  
標示說明書

認明環保署核准字號，產品經由環保署核可(環署衛製/環署衛輸等字樣)

### ● 依據環境用藥標示準則第二條產品標示

|         |              |
|---------|--------------|
| 環境用藥字樣  | 適用範圍及使用方法    |
| 警示圖案或警語 | 使用及儲藏時應注意事項  |
| 許可證字號   | 中毒症狀、急救及解讀方法 |
| 品名      | 廢容器回收清理方式    |
| 有效成分及含量 | 廠商名稱、地址及電話號碼 |
| 性能      | 製造日期及批號      |
| 劑型及內容量  | 產品有效期限       |

## 二、環境用藥(11)

### 選購環境用藥

1

針對防治性能  
對症下藥

2

認明環保署核  
准字號

3

檢查產品有效  
期限

4

詳細閱讀產品  
標示說明書

認環保署核准字號，產品經由環保署許可  
(有環署衛製/環署衛輸等字樣)

### 偽藥

#### 需有正確許可證字號

● 所謂「偽造環境用藥」，係指環境用藥有下列情形之一者

1. 未經中央主管機關核准擅自製照、加工、輸入者
2. 摻雜或抽換國內外產品者
3. 塗改或變更有效期間標示者
4. 所含有效成分與核准不符者



## 二、環境用藥(12)

### 選購環境用藥

1 針對防治性能  
對症下藥

2 認明環保署核  
准字號

3 檢查產品有效  
期限

4 詳細閱讀產品  
標示說明書

檢查產品有效期限，且包裝及標示完整

過期(劣質)

注意產品有效日期

- 所謂「劣質環境用藥」，係指環境用藥有下列情形之一者
1. 未經中央主管機關核准擅自添加或變更著色劑、防腐劑、香料、溶劑或賦形劑者
  2. 有效成分含量與容許誤差標準不符者
  3. 超過有效期限者

過期

2011.5.18到期

有效期限



製造日期

# 肆、病媒蚊防治(13)

## 選購環境用藥

1 針對防治性能  
對症下藥

2 認明環保署核  
准字號

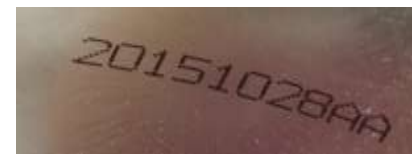
3 檢查產品有效  
期限

4 詳細閱讀產品  
標示說明書

## 詳細閱讀產品標示說明書及內容



製造日期及批號



警示圖案或警語

環境用藥字樣

許可證字號

品名

有效成分及含量

性能

劑型及內容量

## 二、環境用藥(14)

### 選購環境用藥

1 針對防治性能  
對症下藥

2 認明環保署核  
准字號

3 檢查產品有效  
期限

4 詳細閱讀產品  
標示說明書

閱讀產品標示說明書並依說明書使用產品

#### 使用及儲藏時應注意事項

1. 使用時暫時關閉門窗，人、寵物離開，可提高防治效果。如果人、寵物停留在室內，使用時，打開門窗保持空氣流通。
2. 使用時間勿超過八小時。
3. 使用時請遠離易燃燒物品以防火災，並不得以金屬物品及水分接觸電熱板。
4. 請將本產品置於乾燥陰涼處，並與食物隔離儲存。
5. 請置於孩童或寵物不易觸及之處。
6. 若不慎引起火災，可用乾粉或二氧化碳泡沫撲滅。

#### 廢容器回收清理方式

使用完畢後交付回收點或清潔隊回收。

製造日期及批號：標示於盒上 回收標誌：回收材質：  
產品有效期限：3年  
液體原產地：台灣



製造廠商名稱：  
本公司通過ISO9001系統驗證  
家家產品股份有限公司  
地址：苗栗縣銅鑼鄉銅鑼村民享路5號  
電話：(037)984912~3  
網址：<http://www.family-consumer.com.tw>

使用方法  
注意事項

廢容器回收方式

產品有效期限

# 三、個人防護(1)



一般個人防護(防蚊措施)可以做什麼?

1. 因為蚊蟲會被深色吸引，所以應盡量穿著淺色的長袖、長褲、襪子及包鞋
2. 於裸露處及衣服噴灑防蚊液，並請依照產品標示說明使用
3. 使用蚊香等驅除蚊蟲，因蚊香含殺蟲劑，所以也請依照產品標示說明使用
4. 家中應該裝設紗窗、紗門，睡覺時，請使用蚊帳



**人體皮膚 防蚊劑**

由衛生福利部所核准登記，許可證字號為「衛署藥製字第○○○○號」

## 三、個人防護(2)

### 環境整理、孳清作業方式及自我防護建議

由戶內到戶外：先檢視戶內與戶外可能的積水容器，例如：花盆底盤、飲水機、烘碗機、飲茶之水盤等。(孳生源自我檢查表：[www.epa.gov.tw/cpDownloadCtl.asp?id=17755](http://www.epa.gov.tw/cpDownloadCtl.asp?id=17755))

準備工具：手電筒、橡膠手套等。

進行環境整理及孳清：清理出的容器瓶罐等，適當分類後交給清潔隊員帶走。如發現有無法處理之大型積水容器，連絡當地清潔隊。

清理方式：

戶內：如發現有蚊子，可使用噴霧殺蟲劑；蚊子數量較多時，可使用噴霧殺蟲劑及煙霧殺蟲劑，人和寵物離開該空間，以空間噴灑方式使用噴霧殺蟲劑，以1平方公尺(約0.3坪)噴灑2-3秒鐘，關閉門窗至少30分鐘後，再回去打開門窗通風。使用一般清潔劑清理居家髒亂處

戶外：尋找孳生源如輪胎、冷卻水塔等，如屋頂有積水處，務必清乾淨。如發現有積水容器應予以清除，若積水容器內有孑孓，應將孑孓倒至馬路上，並將積水容器清除。居家戶外如有積水窪地請回補填平或清除水至乾淨

自我防護方式：防蚊液，並穿著淺色的長袖衣褲。

檢查成果：依自我檢查表檢查確認清除完畢，並至少每週清理1次。

# 三、個人防護(3)

## 清除登革熱孳生源自我檢查表

| 一、住宅室內、外周圍是否有下列堆置廢棄的容器或雜物   | 這些堆置廢棄物是否已清除？<br>(若未清除請馬上動手清除)                             |
|---|--|
| 1、空瓶、空罐.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>             | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 2、甕、壺(陶瓷水缸等).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>        | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 3、鍋、壺、冷氣接水桶.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>         | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 4、杯子、碟子、盤子、碗、破裂磁器面盆.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 5、空保麗龍、馬槽水等.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>         | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 6、桶子(鐵桶、塑膠桶、寵物水盤).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>   | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 7、椰子殼、椰子葉捲、.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>         | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 8、廢輪胎、廢傢俱、廢帆布(未整平).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>  | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 9、其他(任何廢棄的容器或雜物).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>    | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |

| 二、您的住宅內外是否有：   | 這些(積水)容器是否已洗刷乾淨(有用的積水容器應每週定期清洗乾淨，暫不使用之積水容器應把水倒掉並予以倒置以保持乾燥，必要時才施用殺蟲劑，以避免蚊蟲叮咬)。 |
|--|---|
| 1、插花容器(花盆、花瓶等).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                           | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                    |
| 2、貯水容器(水缸、貯水槽、洗手槽、水桶及其他積水容器如寵物水盤)、曬衣架固定物.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                    |
| 3、積水的地下室.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                                 | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                    |
| 4、屋頂置放輪胎及排水管、水塔.....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                          | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                    |
| 5、冰箱除霜底盤(水盤).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                             | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                    |
| 6、盆栽植物墊盤(水盤).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                             | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                    |
| 7、其他日常用容器或戶外積水容器(有積水處如竹筒、樹洞、破損之紐澤西護欄等).....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>   | .....是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>                    |

### 孳生源自我檢查表

[www.epa.gov.tw/cpDownloadCtl.asp?id=17755](http://www.epa.gov.tw/cpDownloadCtl.asp?id=17755)



- 四、登革熱病媒蚊相關法令修  
文宣導

# (1)、登革熱病媒蚊相關法令修文宣導



## 法規防治-傳染病防治法第二十五條

主管機關：  
疾病管制署

- 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之通知或公告，主動清除之

違反  
罰鍰



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」

## (2)二、登革熱病媒蚊相關法令修文宣導



### 法規防治-傳染病防治法第三十八條

主管機關：  
疾病管制署

- 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

違反  
罰鍰

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)，可依本法第六十七條，除逕行強制處分外，「並得處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰」

# (3)、登革熱病媒蚊相關法令修文宣導



## 法規防治-廢棄物清理法第十一條

主管機關：  
環保署

- 一般廢棄物，除應依下列規定清除外，其餘在指定清除地區以內者，由執行機關清除之：

### 第1款

土地或建築物與公共衛生有關者，由所有人、管理人或使用人清除(髒亂點)

違反  
罰鍰



對於未依第十一條第一款規定清除一般廢棄物，可依本法第五十條，處以「新台幣一千兩百元以上，六千元以下罰鍰」

## (4)、登革熱病媒蚊相關法令修文宣導



### 法規防治-廢棄物清理法第二十七條

主管機關：  
環保署

- 在指定清除地區內嚴禁有下列行為：  
第11款  
其他經主管機關公告之污染環境行為  
(例如：積水容器、孳生子孳)

違反  
罰鍰



對於未依第二十七條第十一款規定清除一般廢棄物，可依本法第五十條，處以「新台幣一千兩百元以上，六千元以下罰鍰」

# 結論：

## 呼應世界衛生組織(WHO)的病媒蚊預防與控制原則

藉由**環境管理及改善**，杜絕蚊子產卵的途徑

妥適處理固體廢棄物並**消除經由人類行為所產生的孳生源**

以**每週一次**進行家庭用水的儲存容器加蓋、清空及刷洗工作

針對戶外的儲水容器**適度使用殺蟲劑**

使用個人家庭防護裝備，如紗窗、長袖衣物、殺蟲劑、蚊香及水煙式殺蟲劑

加強**社區參與**及動員對病媒蚊控制

空間噴灑殺蟲劑視為疫情爆發時，傳染媒介控制的緊急措施

應落實活動監督及傳染媒介監測以確認控制介入的有效性

# 病媒蚊防治

目前可用病媒蚊之防治有哪些？

1 環境管理：病媒蚊孳生源清除

2 環境用藥：環境用藥與防蚊產品

3 個人防護：預防、防護與處理

4 法規防治：法令處罰、罰緩

# 登革熱防治需要大家的參與

沒有積水容器，就沒有病媒蚊孳生源

沒有孳生源，就沒有登革熱病媒蚊

沒有病媒蚊，就沒有登革熱

沒有登革熱，就沒有重症登革熱

巡 倒 清 刷

