

# 國家蚊媒傳染病防



大型誘殺桶  
防治計畫

2018年8月

防治理念

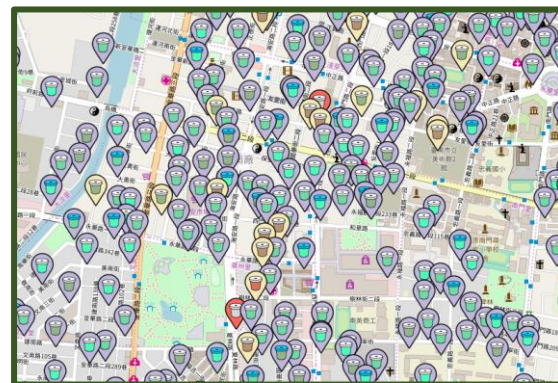
適合條件

佈設計畫

成效分析



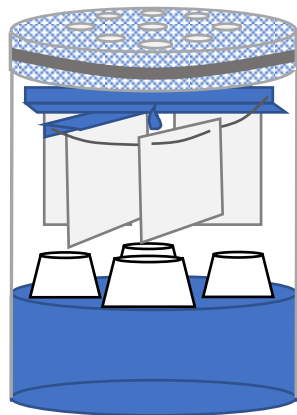
全民防疫



誘卵桶即時監測



大型誘殺



- ✓ 降低環境病媒蚊族群，防止登革熱發生
- ✓ 順應病媒蚊產卵習性，大量誘殺環境族群
- ✓ 內含藥劑，不會成為孳生源
- ✓ 調查人員一個月巡查一次，減少管理人力

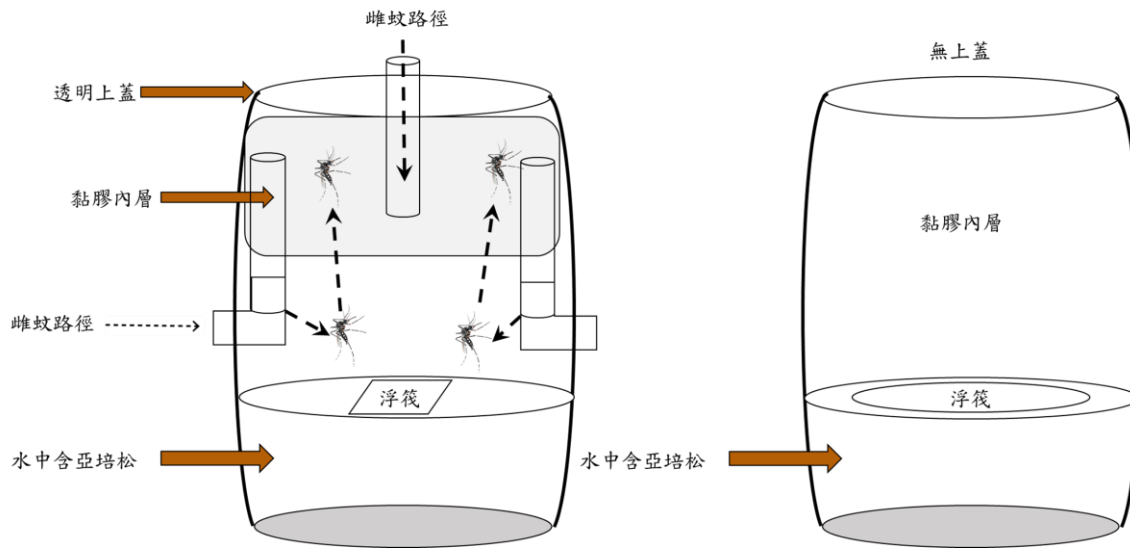
# 150L 誘殺桶

防治理念

適合條件

佈設計畫

成效分析



效率不高

防治理念

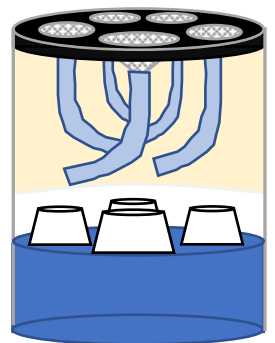
適合條件

佈設計畫

成效分析

漏斗上蓋型

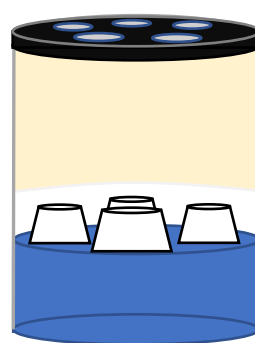
- 桶壁噴膠
- 上蓋五孔連接漏斗與排水管
- 減少斑蚊逃逸可能性



五孔上蓋型

- 拔除漏斗與排水管使斑蚊更容易入桶增加誘殺效果

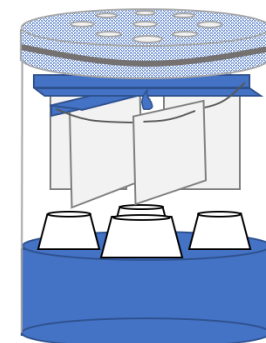
-屏東市防治使用中



黏膠角鋼型

- 上蓋改用紗網，使水氣更能不受阻誘引斑蚊
- 增加膠片角鋼架增加誘殺率
- 桶壁不噴膠，方便清洗

-台南市南區、北區防治使用中



防治理念

適合條件

佈設計畫

成效分析



### 佈設地點評估參考條件

- ✓ 遮雨遮陽處
- ✓ 人口聚集(如 活動中心、公園)
- ✓ 環境髒亂鮮管理(如 空屋、空地)
- ✓ 病媒蚊喜棲息環境
- ✓ 長期監測病媒蚊族群量高處
- ✓ 環境無強烈氣味(如 公廁)
- ✓ 環境無忌避作物(如 左手香)
- ✓ 環境無大水域(如 池塘)



# 五孔上蓋型大型誘殺桶實測與推廣

防治理念

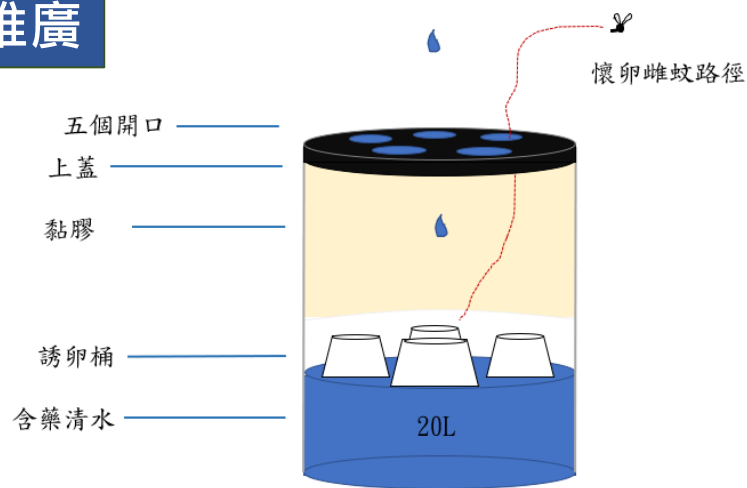
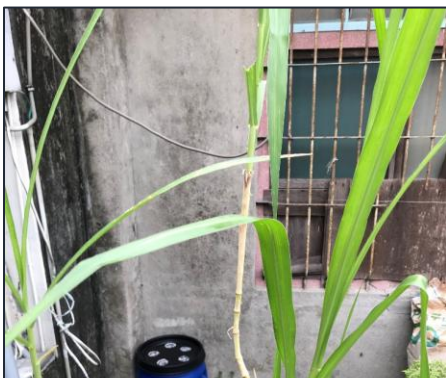
- ✓ 直接於桶壁噴膠-設置最快速
- ✓ 4個誘卵桶誘其產卵不再分散
- ✓ 含藥清水防止子孓孳生
- X 缺點為桶內壁易髒難維護

適合條件

佈設計劃

成效分析

## 屏東縣屏東市三里



# 五孔上蓋型大型誘殺桶實測與推廣

防治理念

適合條件

佈設計劃

成效分析

## 高雄市前鎮區



# 黏膠角鋼型大型誘殺桶實測與推廣

防治理念

適合條件

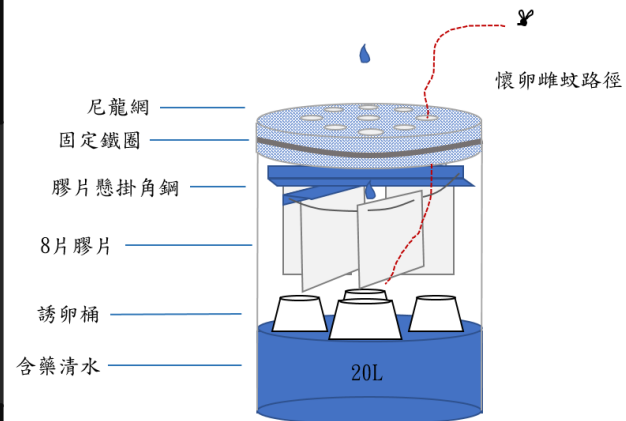
佈設計劃

成效分析

## 設置流程圖



- ✓ 使用8片膠片佈下天羅地網
- ✓ 4個誘卵桶誘其產卵不再分散
- ✓ 含藥清水防止子孓孳生





# 黏膠角鋼型大型誘殺桶實測與推廣

## 台南市南區區公所

選定南區2017年高風險里別 (陽性率>60%最多週次)

新興里、國宅里、光明里、日新里、白雪里

防治理念

適合條件

佈設計劃

成效分析



# 黏膠角鋼型大型誘殺桶推廣

## 台南市北區區公所

選定北區2017年高風險里別 (陽性率 > 60% 最多週次)

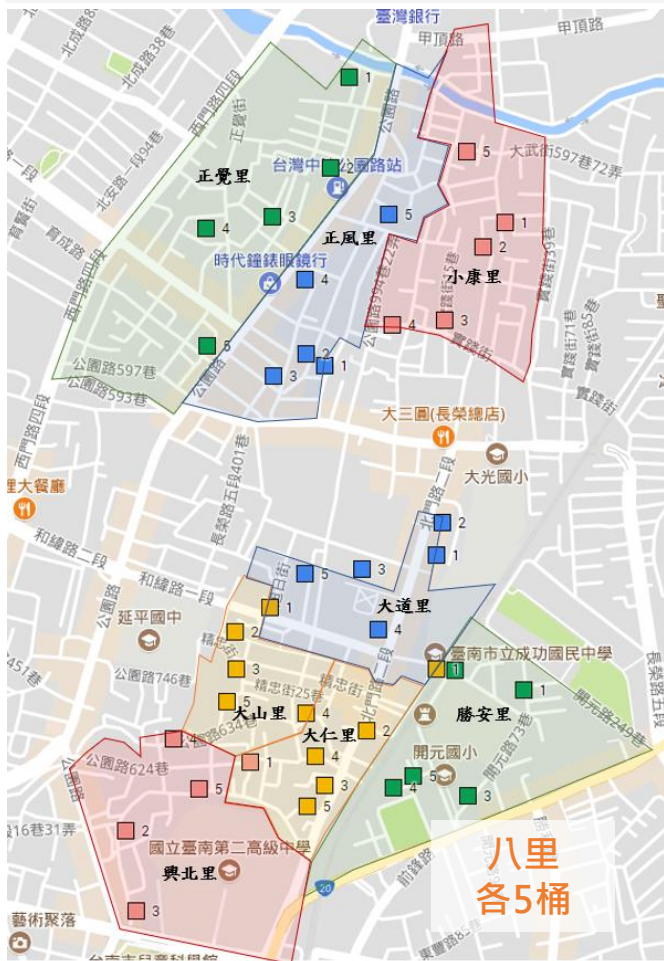
正覺里、正風里、小康里、大道里、大山里、大仁里、興北里、勝安里

防治理念

適合條件

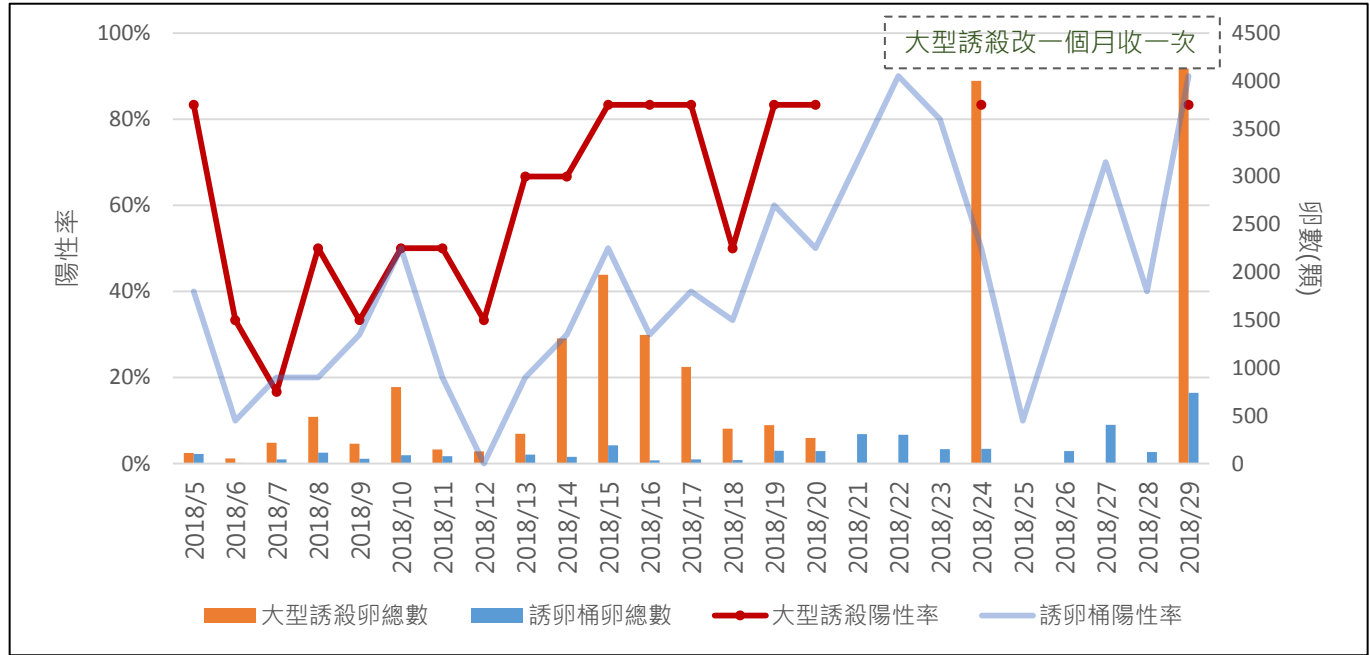
佈設計劃

成效分析



# 高雄市前鎮區

- 高雄市前鎮區佈有10個誘卵桶與6個大型誘殺桶



防治理念

適合條件

佈設計畫

成效分析

2018/1/24~7/18 (w5~w29)

累積誘得卵數：17,276顆

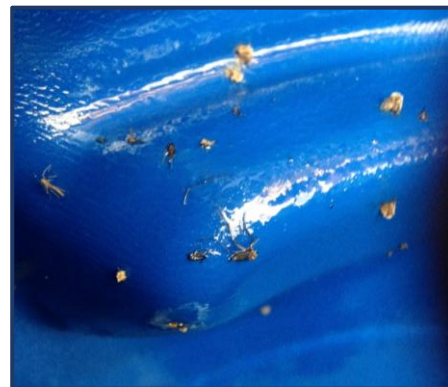
累積誘殺埃及斑蚊數：65隻

誘殺白線斑蚊數：18隻

無法鑑定斑蚊數：1隻

共誘殺斑蚊隻數：84隻

10個誘卵桶共誘得3,541顆



## 屏東縣屏東市三里

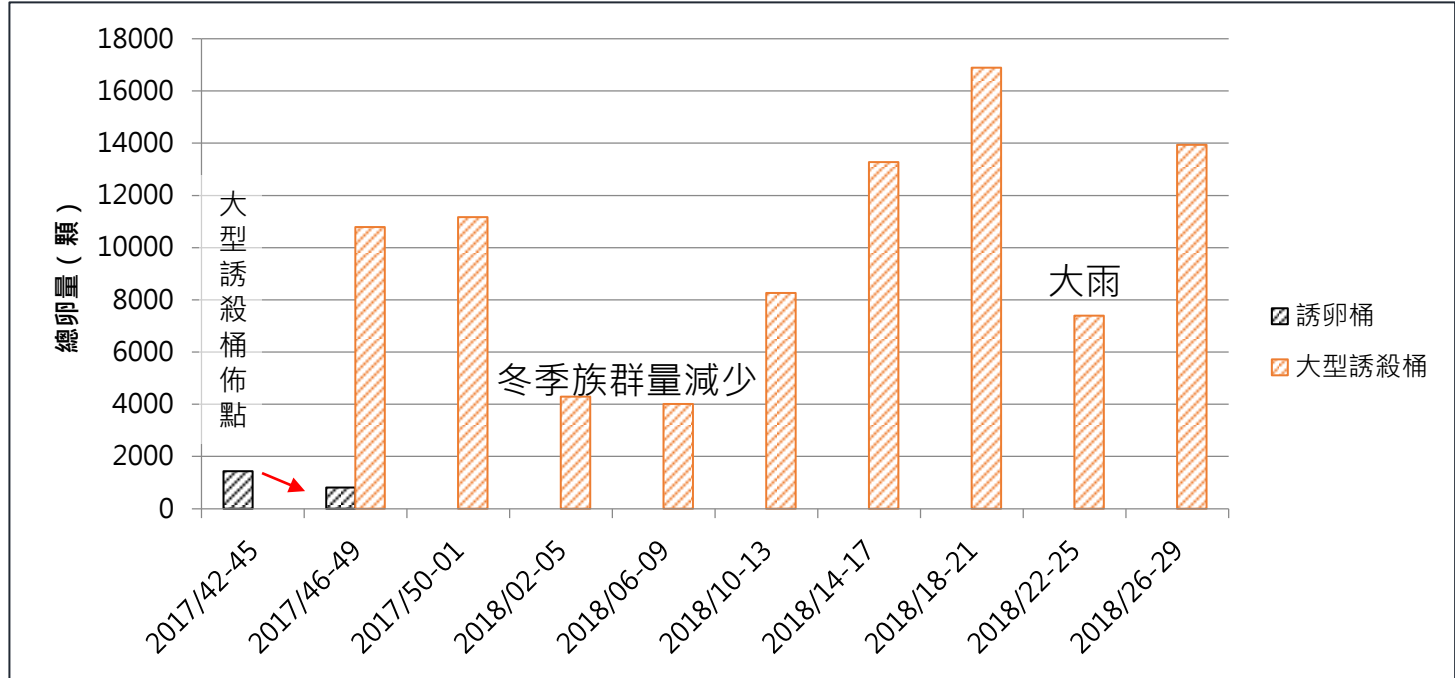
- 屏東市三里原佈有30個誘卵桶，於第49週撤點。該月誘得813顆斑蚊卵
- 同月20個大型誘殺桶誘得10,788顆斑蚊卵，顯著高於誘卵桶卵量( $p < 0.001$ )

防治理念

適合條件

佈設計畫

成效分析



## 台南市南區

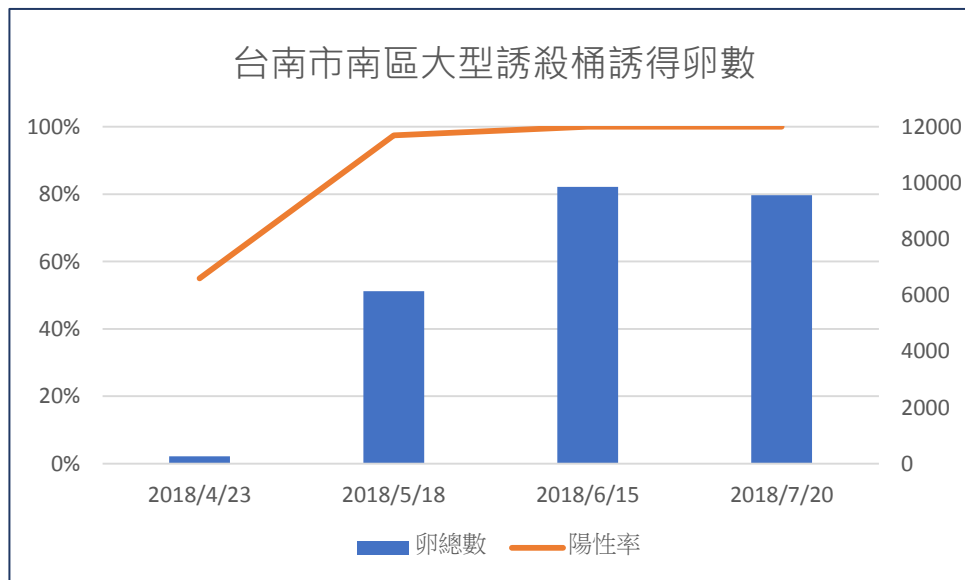
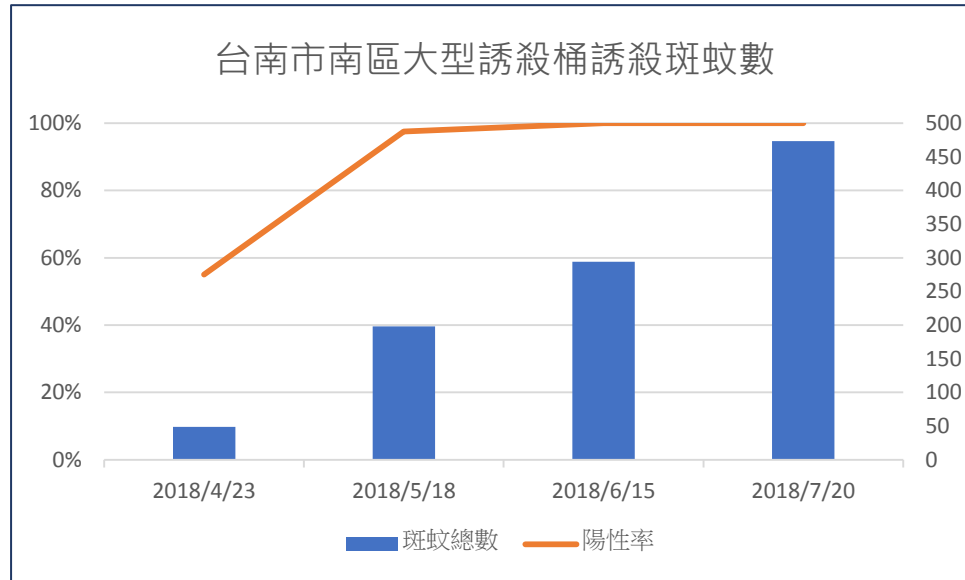
- 台南市南區佈設40個大型誘殺桶

防治理念

適合條件

佈設計畫

成效分析



# 南高屏三縣市截至2018年8月成效

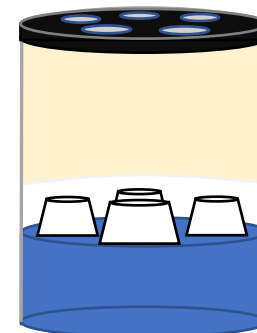
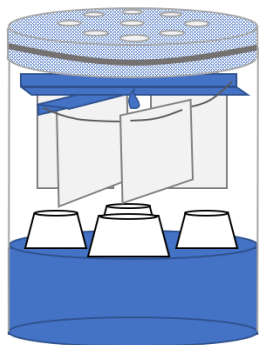
縣市	台南市		高雄市	屏東縣	
	南區	北區	前鎮區	屏東市	
型式	黏膠角鋼型	黏膠角鋼型	五孔上蓋型	五孔上蓋型	
佈點週次	2018/15	2018/26	2018/2	2017/42	
至2018年8月共佈設週數	14	4	28	39	
桶數	40	40	6	20	
誘卵 (顆)	總卵數	25,825	9,022	17,276	90,010 → 14萬顆
	埃及斑蚊	912	107	65	562
誘殺 (隻)	白線斑蚊	59	283	18	78
	無法辨識斑蚊	43	169	1	28
	總斑蚊數	1,014	559	84	668 → 2,325隻
平均	卵數/桶/月	184.5	225.6	411	461.6
	成蚊數/桶/月	7.25	14.0	2	3.45

防治理念

適合條件

佈設計畫

成效分析



防治理念

適合條件

佈設計畫

成效分析

## 其他害蟲防治

- 大型誘殺桶亦可誘引家蚊、白腹叢蚊、蛾蚋等騷擾性害蟲
- 截至2018年8月共誘殺約1萬1千隻家蚊



開發中

# 彩繪&裝置藝術





# 誌謝

- 疾病管制署
  - 南區管制中心
  - 高屏區管制中心
- 台南市政府
  - 衛生局
  - 環境保護局
  - 登革熱防治中心
  - 南區區公所
  - 北區區公所
- 高雄市政府
  - 衛生局
  - 環境保護局
  - 登革熱研究中心
  - 登革熱防治大隊
- 屏東縣政府
  - 衛生局
  - 環境保護局
- 連日清
- 台灣大學
  - 吳文哲、蔡坤憲、黃榮南
- 中興大學
  - 杜武俊、黃麗英
- 長榮大學
  - 陳錦生
- 長庚大學
  - 陳維均
- 國家衛生研究院
  - 國家蚊媒傳染病防治研究中心與同仁
  - 大型誘殺站開發團隊
- 所有協助的人士



敬請指教

