

善用科技 · 防疫有效率



報告單位 北區區公所
簡報人 區長 李皇興

107年8月14日

簡報大綱



善用科技

- 監測與殲滅
- 深耕校園



防疫作為

- 防疫整備
- 訓練與宣導
- 巡檢孳清

國衛院合作計畫



善用科技
監測與殲滅
病媒蚊

- 誘卵桶
- 室內小型誘殺桶 (勝安、振興)
- 大型誘殺桶

善用科技-科技防疫設備統計

名稱	數量	備註說明
小型誘殺桶	1196	107年執行戶數 振興里376戶*2桶 + 勝安里222戶*2桶
大型誘殺桶	40	8里*5桶=40桶
誘卵桶	516	43里*12桶=516桶

室外誘卵桶



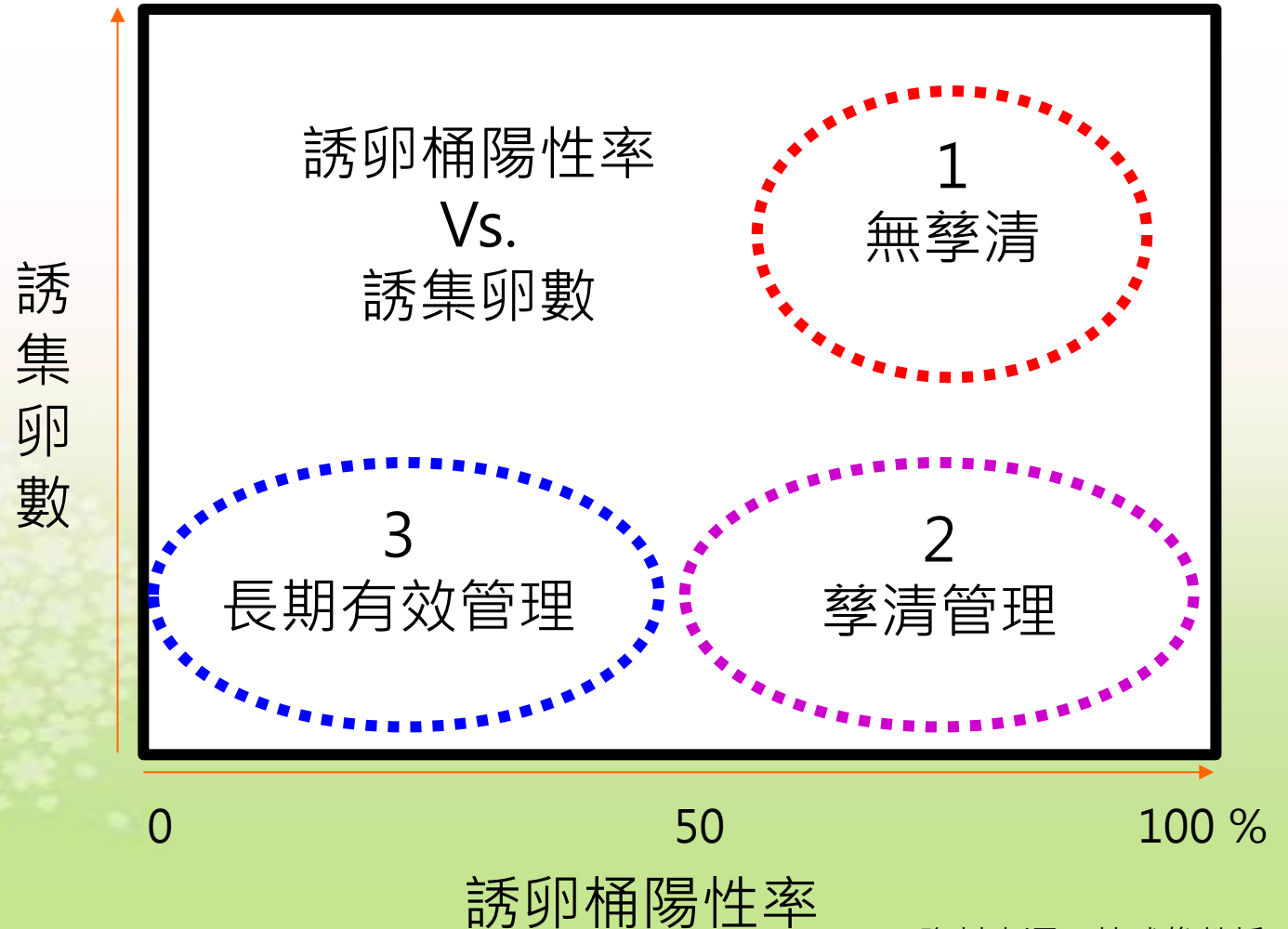
大型誘殺桶

小型誘殺桶

「誘卵桶」監測登革熱病媒蚊密度

假說：

1. 環境無管理，蚊蟲多
陽性率高、卵數多
2. 適當環境孳清管理
蚊蟲密度降低、卵少
雌蚊易到誘卵桶產卵
誘卵桶陽性率偏高
3. 長期有效管理
陽性率低、卵數少



上蓋



桶身



「誘卵桶」監測登革熱病媒蚊密度 卵粒數·陽性率

里別	平均陽性率	總卵粒數	里別	平均陽性率	總卵粒數	里別	平均陽性率	總卵粒數	里別	平均陽性率	總卵粒數
大山里	28.4%	3626	延平里	21.9%	2718	成功里	22.4%	2593	大港里	36.2%	4175
大道里	29.2%	3141	長德里	36.2%	3349	成德里	23.2%	2993	大豐里	37.6%	3752
小康里	25.5%	2375	國姓里	20.9%	1117	和順里	29.2%	5113	五福里	15.8%	1566
正風里	29.8%	3580	興北里	40.4%	4886	裕民里	18.5%	1402	公園里	25.7%	3400
正覺里	26.4%	3048	興南里	28.9%	2767	大仁里	25.6%	3380	元寶里	19.6%	2546
永祥里	36.6%	5275	重興里	17.8%	2645	中樓里	28.6%	4741	開元里	20.8%	2485
光武里	25.5%	2741	力行里	42.6%	5900	仁愛里	23.8%	2276	東興里	16.8%	1085
實踐里	21.7%	2147	國興里	21.8%	3018	長榮里	23.3%	2667	新勝里	24.6%	2888
三德里	21.1%	2758	文元里	25.3%	1985	振興里	9.2%	904	賢北里	22.9%	2041
六甲里	21.6%	2880	文成里	16.6%	1694	勝安里	21.8%	3819	華興里	25.2%	2379
玉皇里	24.8%	3258	安民里	16.6%	1653	大和里	25.7%	2253	合計	25.0%	125019

「誘卵桶」監測登革熱病媒蚊密度 陽性率

里別	平均陽性率	里別	平均陽性率
大山里	28.4%	延平里	21.9%
大道里	29.2%	長德里	36.2%
小康里	25.5%	國姓里	20.9%
正風里	29.8%	興北里	40.4%
正覺里	26.4%	興南里	28.9%
永祥里	36.6%	重興里	17.8%
光武里	25.5%	力行里	42.6%
實踐里	21.7%	國興里	21.8%
三德里	21.1%	文元里	25.3%
六甲里	21.6%	文成里	16.6%
玉皇里	24.8%	安民里	16.6%

107年1~30週
誘卵桶陽性率 > 40%計17週次
防疫志工動員孳清計35次
公所動員巡檢次數計50次
環保局化學防治次數1次

107年1~30週
誘卵桶陽性率 > 40%計18週次
防疫志工動員孳清計35次
公所動員巡檢次數計40次

里別	平均陽性率	里別	平均陽性率
成功里	22.4%	大港里	36.2%
成德里	23.2%	大豐里	37.6%
和順里	29.2%	五福里	15.8%
裕民里	18.5%	公園里	25.7%
大仁里	25.6%	元寶里	19.6%
中樓里	28.6%	開元里	20.8%
仁愛里	23.8%	東興里	16.8%
長榮里	23.3%	新勝里	24.6%
振興里	9.2%	賢北里	22.9%
勝安里	21.8%	華興里	25.2%
大和里	25.7%	區平均	25.0%

「誘卵桶」監測登革熱病媒蚊密度 卵粒數

里別	總卵粒數	里別	總卵粒數
大山里	3626	延平里	2718
大道里	3141	長德里	3341
小康里	2375	國姓里	1117
正風里	3580	興北里	4886
正覺里	3048	興南里	2767
永祥里	5275	重興里	2645
光武里	2741	力行里	5900
實踐里	2147	國興里	2018
三德里	2758	文元里	1985
六甲里	2880	文成里	1694
玉皇里	3258	安民里	1653

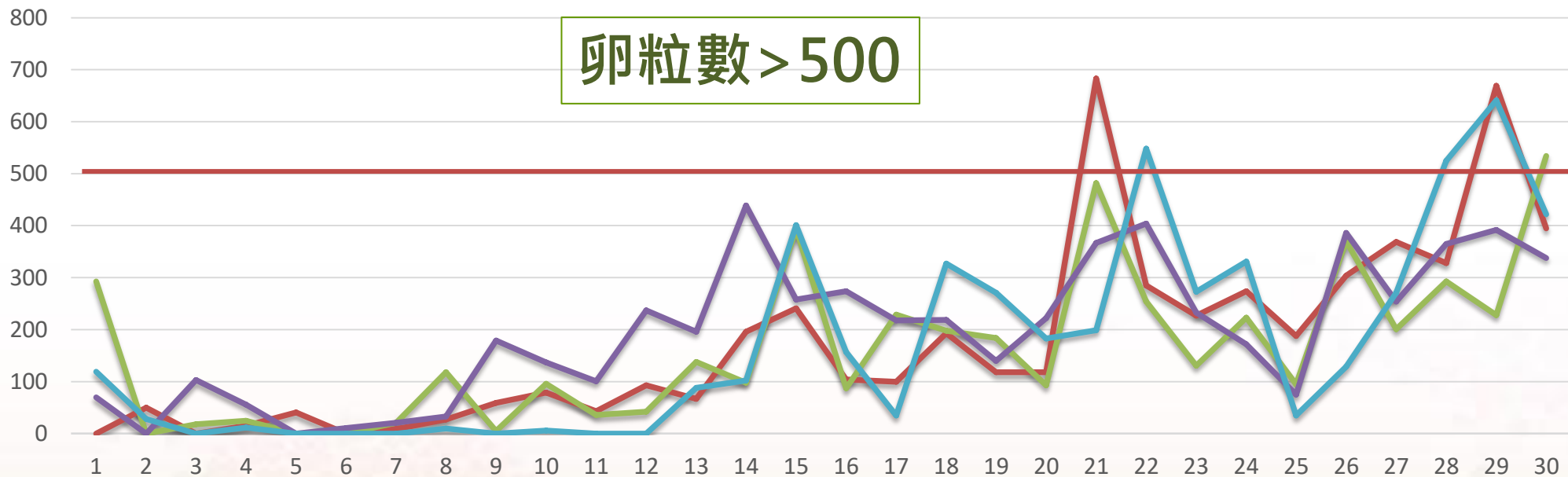
單桶卵粒數 > 100計9桶次
總卵粒數 > 250計10週次
動員防疫隊孳清計35次
公所動員巡檢次數計46次

單桶卵粒數 > 100計10桶次
總卵粒數 > 250計10週次
動員防疫隊孳清計37次
公所動員巡檢次數計67次

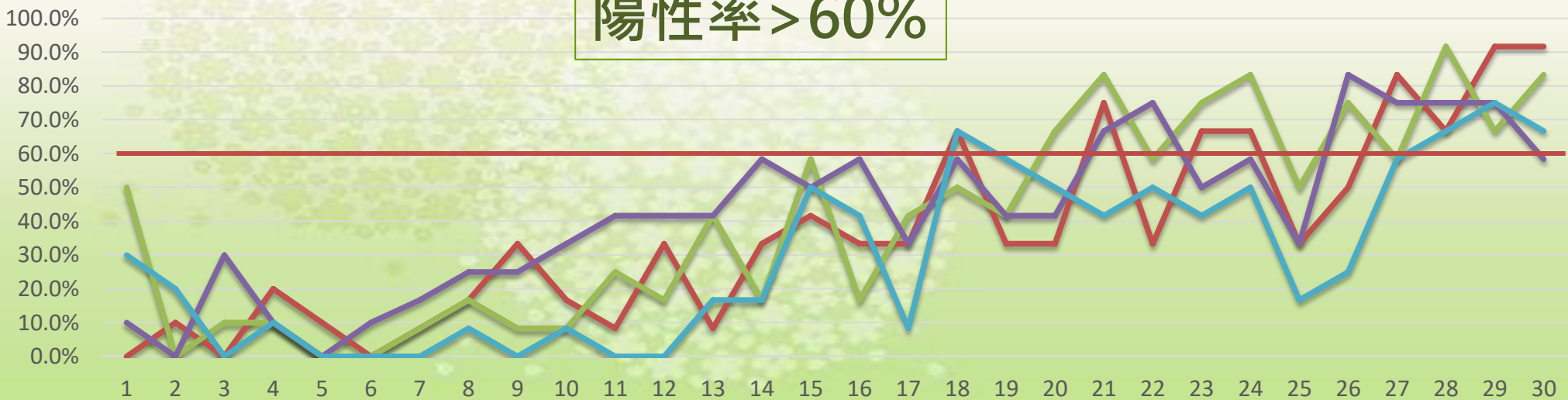
單桶卵粒數 > 100計4桶次
總卵粒數 > 250計10週次
動員防疫隊孳清計35次
公所動員巡檢次數計40次

里別	總卵粒數	里別	總卵粒數
成功里	2593	大港里	4175
成德里	2993	大豐里	3752
和順里	5113	五福里	1566
裕民里	1402	公園里	3400
大仁里	3380	元寶里	2546
中樓里	4741	開元里	2485
仁愛里	2276	東興里	1085
長榮里	2667	新勝里	2888
振興里	904	賢北里	2041
勝安里	3819	華興里	2379
大和里	2253	合計	125019

卵粒數 > 500



陽性率 > 60%



連續 2 周

戶外化學防治

— 永祥里 — 興北里 — 力行里 — 和順里

「誘殺桶」殲滅居家室內登革熱病媒蚊

利用誘殺桶誘捕室內病媒蚊

擺放於室內病媒蚊易出沒位置

省時、省事、便民、不擾民

平時做最小管理達到最大防治效果



誘蚊產卵黏殺桶



自動給水式誘蚊產卵桶

居家殺蚊新法寶 誘卵滅子疫病少



勝安里 · 振興里
召開說明會以及發放誘殺桶

勝安里 · 振興里

1. 定期更換膠片檢查誘殺成果

2. 依據誘殺成果建議防治方式



室內誘殺桶能夠殲滅住家裡的漏網之蚊，黏殺的斑蚊數量做為居家有無積水容器(環境)的參考依據

勝安里

	106年11月	107年1月	107年5月
更換戶數(戶)	95	128	88
斑蚊陽性戶(戶)	19	9	5
斑蚊陽性率(%)	20.0	7.0	5.7
黏殺斑蚊數(隻)	40	11	5
陽性戶平均黏殺斑蚊數(隻)	2.11	1.22	1.00

振興里

	106年12月	107年3月	107年7月
更換戶數(戶)	206	138	145
斑蚊陽性戶(戶)	19	10	11
斑蚊陽性率(%)	9.2	7.2	7.6
黏殺斑蚊數(隻)	42	29	24
陽性戶平均黏殺斑蚊數(隻)	2.21	2.9	2.18

工欲善其事·必先利其器

降低誘卵桶平均陽性率

里別	平均陽性率	里別	平均陽性率	里別	平均陽性率	里別	平均陽性率
大山里	28.4%	延平里	21.9%	成功里	22.4%	大港里	36.2%
大道里	29.2%	長德里	21.8%	國姓里	21.8%	豐里	37.6%
小康里	25.5%	國姓里	21.8%	振興里	9.2%	福里	15.8%
正風里	29.8%	興北里	21.8%	勝安里	21.8%	國里	25.7%
正覺里	26.4%	興南里	21.8%	重興里	17.8%	寶里	19.6%
永祥里	36.6%	重興里	17.8%	平安里	28.8%	開元里	20.8%
光武里	25.5%	力行里	42.6%	仁愛里	23.8%	東興里	16.8%
實踐里	21.7%	國興里	21.8%	長榮里	23.3%	新勝里	24.6%
三德里	21.1%	文元里	25.3%	振興里	9.2%	賢北里	22.9%
六甲里	21.6%	文成里	16.6%	勝安里	21.8%	華興里	25.2%
玉皇里	24.8%	安民里	16.6%	大和里	25.7%	區平均	25.0%

107年1~30週誘卵桶平均陽性率
 振興里9.2% < 區平均25.0%
 勝安里21.8%

社區大型誘殺桶設置



- 目的：
誘引大量懷卵雌蚊
- 殲滅懷卵雌蚊
令懷卵雌蚊飛進來、出不去
利用黏膠黏殺蚊體
- 防止孵化杜絕後患
產卵浮筏搭配滅蚊藥劑
- 設置地點
社區平面、地下室

大型誘殺桶佈設

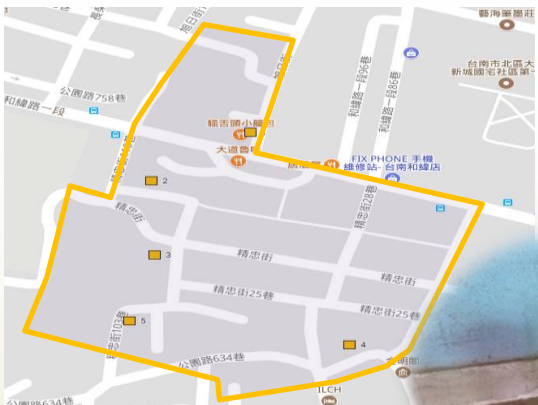
國衛院指導公所監測人員佈桶



社區大型誘殺桶分佈

全區8里佈設40個大型誘殺桶

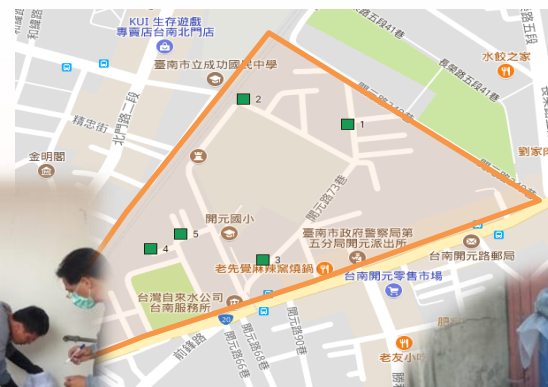
大山里



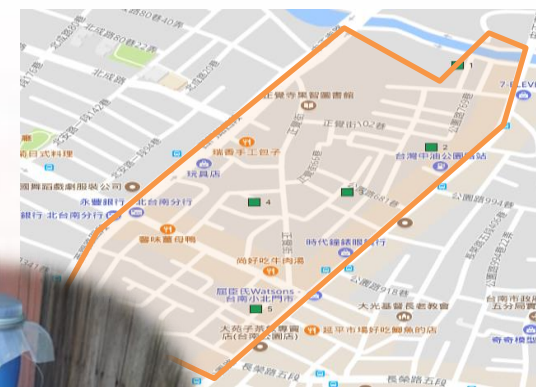
大仁里



勝安里



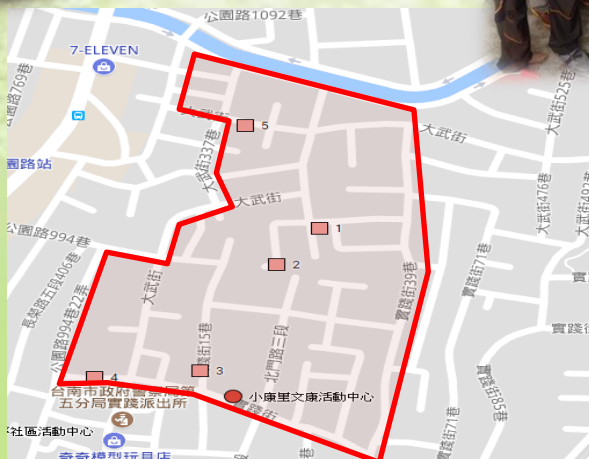
正覺里



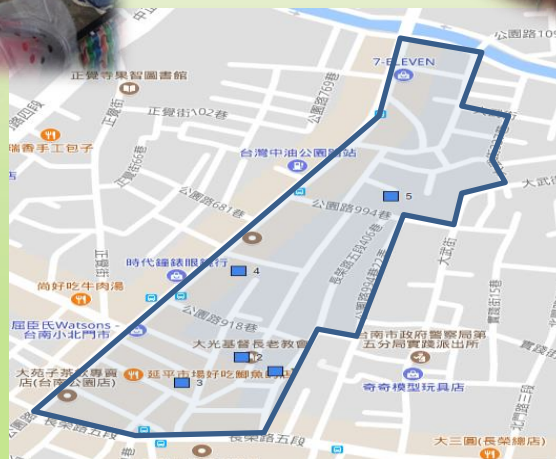
興北里



小康里



正風里



大道里



社區大型誘殺桶成果統計

里	誘殺								誘卵
	埃及斑蚊		白線斑蚊		無法鑑定斑蚊			家蚊	卵粒
	雌	雄	雌	雄	雌	雄	未知		
大山里	41	0	39	1	8	0	2	5	1876
大仁里	19	0	16	0	0	0	9	1	1268
正覺里	10	0	61	13	2	0	3	14	1366
勝安里	4	0	87	18	1	0	1	14	1660
小康里	6	0	9	0	30	0	0	10	589
興北里	6	0	16	0	54	0	0	15	1149
正風里	13	0	15	0	47	0	0	7	890
大道里	8	0	8	0	12	0	0	11	224
合計	107	0	251	32	154	0	15	77	9022

統計期間：107.06.28~107.07.27

國衛院合作計畫



深耕校園

- 國中社團-嗡嗡社
- 國小冬令營
- 國小夏令營

病媒蚊蟲防治在地生活教育深耕計畫

- 宗旨:登革熱防疫教育播種、深耕
- 合作學校：**延平國民中學**
- 以**社團課程模式**進行，教導學生基本**防疫知識**，培養學生**科學實驗**精神，同時**走入社區**讓學生思考與設計出適合自己社區的登革熱防疫推廣方式



◆辦理學校

北區延平國民中學

◆營隊名稱

嗡嗡社

◆培訓學員

16名

台南市延平國中 嗡嗡社成果發表會



與老師的初次見面

蚊子長什麼樣子?

蚊子地圖大搜查

我是小小監測家

仔細聽老師介紹誘卵桶

監測結果大公開

與老師討論監測結果

國家蚊媒傳染病防治研究中心 臺南市政府衛生局登革熱防治中心 臺南市北區區公所



深耕校園-國小兒童登革熱防治營隊

◆第一屆國小兒童登革熱防治冬令營

- ◎辦理學校
北區大光國民小學
北區立人國民小學
- ◎營隊時間
106年1月23日
106年2月8日
- ◎培訓學員
86名

◆第二屆國小兒童登革熱防治冬令營

- ◎辦理學校
北區大港國民小學
- ◎營隊時間
107年1月26日
- ◎培訓學員
30名

◆第一屆國小兒童登革熱防治夏令營

- ◎辦理學校
北區公園國民小學
北區大港國民小學
- ◎營隊時間
107年6月29日
107年8月17日
- ◎培訓學員
69名

第一屆國小兒童登革熱防治冬令營

◆辦理學校

北區大光國民小學
北區立人國民小學

◆營隊時間

106年1月23日
106年2月8日

◆培訓學員

86名



第一屆國小兒童登革熱防治冬令營



第二屆國小兒童登革熱防治冬令營

- 辦理學校：
台南市北區大港國民小學
- 營隊時間：
107年01月26日
- 招生對象：
國小三年級至六年級
- 招生人數：30人



2018「台南市試行區之社區防治示範觀摩」冬令營

登革熱防治小小特務員 就是YOU

營隊時間：107年01月26日
 招生對象：設籍台南市北區的國小3-6年級學童
 招生人數：30人(額滿為止，動作要快)
 費用：全額免費(提供午餐)
 地點：台南市北區大港國民小學
 活動報名方式：敬請詳填下頁活動報名表與家長同意書後，繳交至大港國小學務處06-259-1941 黃老師。

-課程結束後頒發學習證明以及精美小禮物乙份-

時間	項目
09:30-10:00	報到大家相見歡
10:00-10:55	蚊子蚊子你是誰
10:55-11:05	休息一下
11:05-12:00	把蚊子通通一網打盡
12:00-13:00	香噴噴的午餐
13:00-13:55	美麗的蚊子死亡陷阱
13:55-14:05	休息一下
14:05-14:25	有請google大神-校園蚊子Map
14:25-14:35	休息一下
14:35-15:30	社區裡蚊子的家在哪裡?
15:30-16:00	登革熱小探員結業式
16:00-	依依不捨說掰掰

注意事項：

1. 營隊有安排彩繪以及DIY課程，因環保考量，請學員自行準備一套舊衣褲以及兩個同尺寸寶特瓶。
2. 活動當天請著長袖長褲、帽子、水壺、餐具、筆等，若當天有雨自行攜帶輕便雨具。
3. 若有服用藥物者，請自行準備，並於報到時特別說明。

主辦單位：台南市北區區公所、國家蚊媒傳染病防治研究中心
 協辦單位：台南市北區大港國民小學、台南市北區大港里

第二屆國小兒童登革熱防治冬令營



科學VS藝術



春天



夏天



秋天



冬天



過年

第二屆國小兒童登革熱防治冬令營



第一屆國小兒童登革熱防治夏令營

2018「台南市試行區之社區防治示範觀摩」夏令營

Aedesvenger 滅蚊者聯盟

◆辦理學校

北區公園國民小學
北區大港國民小學

◆營隊時間

107年6月29日
107年8月17日

◆培訓學員

69名

營隊時間：107年06月29日
 招生對象：設籍台南市北區的國小3-6年級學童
 招生人數：30人【額滿為止，動作要快】
 費用：全額免費(提供午餐)
 地點：台南市北區公園國民小學
 活動報名方式：敬請詳填下頁活動報名表與家長同意書後，
 繳至公園國民小學務處

-課程結束後頒發學習證明以及精美小禮物乙份-

時間	營隊流程
09:30-10:00	報到大家相見歡
10:00-11:30	斑蚊X檔案
11:30-12:00	吃蚊大食客
12:00-13:00	香噴噴午餐
13:00-14:30	蚊蚊你要選哪邊
14:30-15:00	斑蚊生死線
15:00-16:00	社區防蚊Running man
16:00-16:30	結業式
16:30-	依依不捨說掰掰

注意事項：

- 活動當天請著長袖長褲、帽子、水壺、餐具、筆等，若當天有雨自行攜帶輕便雨具。
- 若有服用藥物者，請自行準備，並於報到時特別說明。

主辦單位：台南市北區區公所、國家蚊媒傳染病防治研究中心
 協辦單位：台南市北區公園國民小學

第一屆國小兒童登革熱防治夏令營



防疫作為



防疫整備



環境噴藥

完成全區43里戶外環境噴藥
化學防治2里

環境巡檢

空地列管523塊 列管點243處(含地下室48處)
空屋列管149間 園藝及花店33處

防疫地圖

每月隨時更新防疫地圖，對於密調以及巡檢
陽性點等每月隨時列入防疫地圖，避免疏漏

自主檢查表

全區發放5萬多戶，全民參與防疫



登革熱防疫教育訓練

4場次計300人



登革熱誓師大會

參與人數450人

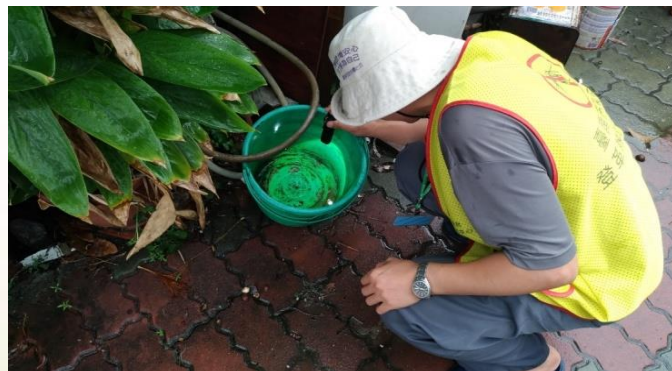


巡檢孳清-善用誘卵桶之數據

公所每週二、三、四
接獲防治中心通知
高風險里別統計表

高風險里誘卵桶
單桶100 ↑ 或
總卵粒250 ↑ 或
陽性率 > 40%

排定公所臨時監測
人員進行巡檢孳清



里幹事針對查獲孳生源
地點進行跨里聯合巡檢

公所每週一接獲
防治中心通知本區
各里誘卵桶統計表

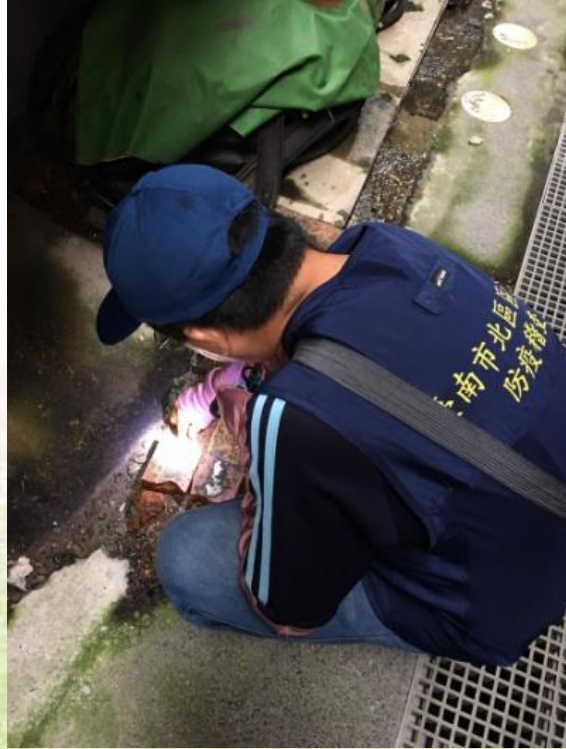
各里誘卵桶
卵粒數最高8里
單桶100 ↑ 或
總卵粒250 ↑ 或
陽性率 > 40%



陽性點

通報衛生
所或環保
局於一周
後進行複
查

巡檢孳清-高風險里防治

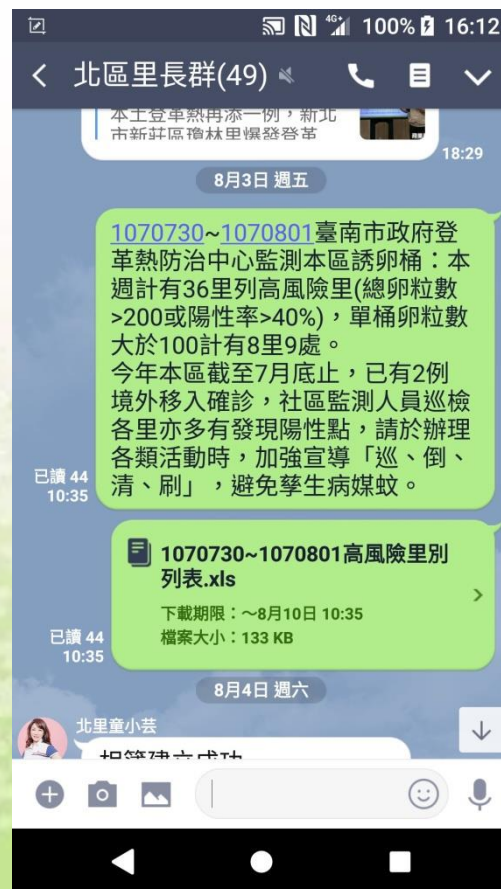


巡檢孳清-高風險里防治作為

防治中心通知
本區高風險里別

下雨過後

里長群組張貼訊息



動員防疫志工孳清及衛教宣導



巡檢孳清-高風險里防治作為



巡檢孳清-人員分工

人員	項目	頻率
單位主管	責任區-督導	每月
里幹事	列管點-巡檢孳清	每周
	重點里-巡檢孳清	每周
	空地空屋-巡檢孳清	每兩周
監測人員	重點里-巡檢孳清	每周
公所同仁	列管點(輔助)-巡檢孳清	每月
	活動中心-巡檢孳清	每月
	園藝花店-巡檢孳清	每月
防疫志工	里內-宣導	每周
	重點里-巡檢孳清	每周



公所自主巡檢孳清統計

資料期間：107.1.1-107.7.31

項目	頻率	人員	次數	積水 容器數	陽性 容器數	備註
監測巡檢	每日8組	公所臨時 監測人員	757里次	8553	631	107.03.02開始，分組進行 高風險里別巡檢孳清
里幹事聯合 巡檢孳清	每周二 下午	里幹事	25週次	1918	76	分組進行高風險誘卵數里 別巡檢孳清
公所同仁 巡檢孳清	每課每週1次	各課室同仁	9	135	4	107.07.16開始
防疫志工隊 巡檢孳清	每隊每月 平均5次	防疫志工	1505	13431	5	43隊
合計				24037	716	

公所監測巡檢



里幹事巡檢



公所同仁巡檢



防疫志工隊孳清



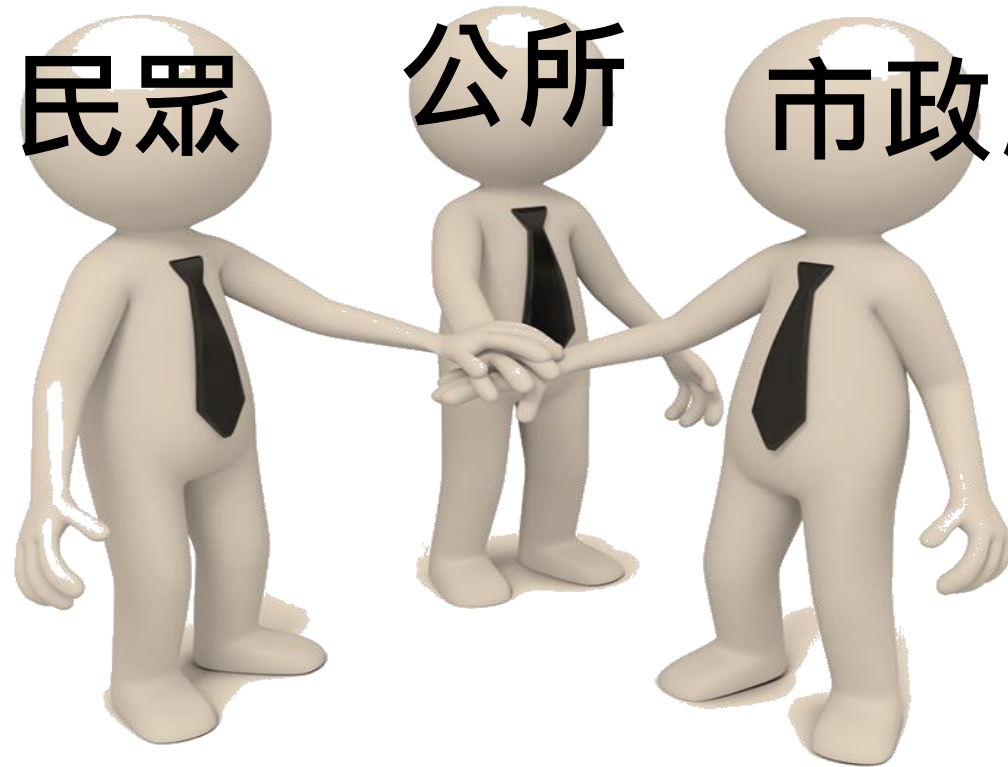
科技防疫·全民動員



民眾

公所

市政府



感謝聆聽
敬請指導