

我的公衛人生

～在困難的時候，如何突破

劉碧隆主任



簡報大綱

- 自我介紹
- 公務生涯的第一個挑戰
- 轉戰中央
- 我在天下第一課的日子
- 我在衛生所的日子
- 我在疾管署區管中心的日子



自我介紹



3

公務生涯第一個挑戰

1999/01/02 19:30

讚 0 分享 用LINE傳送

謝長廷實踐政見高雄老人免費裝假牙

競選市長要開出多少張支票？一張支票又得要花多少錢呢？新上任的高雄市長謝長廷選前開出讓全市老人免費裝假牙的支票，準備在今年七月兌現，這將使高雄市成為全台第一個老人免費裝假牙的縣市，不過這張支票高達36億。

高雄市長謝長廷選在假日拜訪這位高齡96歲，已經有119名兒孫的謝爺爺，算起族譜，謝長廷還得叫謝爺爺一聲叔公，不過只剩一顆牙齒的爺爺，最需要的還是一副假牙，選前開出免費幫全市九萬多名老人裝假牙的支票，謝長廷打算在今年七月兌現謝長廷預估，四名老人中只有一位想裝假牙，36億的預算還能打個折，加上分階段，限制居住資格，因此他有信心不跳票。不過謝長廷選前總共開出了五百多張支票，會不會產生預算排擠作用？高雄市能否成為全省第一個幫老人免費裝假牙的縣市？七月就會揭曉。(張惠真 許文男)

- 高雄市衛生局醫政課
- 把競選政見變成衛生政策
- 裝假牙是醫療政策還是社福政策？
- 高雄市老人的牙齒狀況？

4

轉戰中央

- 疾病管制局檢疫防疫組
- 屏東縣民族夜市
- 登革熱防治副局長帶隊南下
- 夜市攤商集體不配合
- 拜訪關鍵人物
- 旁敲側擊
- 下一盤象棋換來情義相挺，達成任務



建置金門水頭碼頭檢疫站

- 金門宣導登革熱防治
- 關鍵的一通電話
- SARS疫情(未知傳染途徑)
- 建立金門的邊境管制
 - 消毒毯
 - 酒精洗手
 - 漱口水
 - 量耳溫
 - 寫調查表
- 依現有資訊，建立管制措施



我在天下第一課的日子

- 高雄縣衛生局重組
- 衛生局疾管課長
- 疾管課人力單薄
- 一疊像山的公文
- 改造疾管課，依分工成立小組
- CDC斑蚊計畫、縣預算
 - 成立病媒小組、建立蚊子實驗室
 - 招募臨時人力
 - 考試用人(雞尾酒考題)
 - 每週發佈新聞稿、週報傳達病媒蚊指數與國際疫情

7

衛生局V.S.環保局

- 看蚊子在市內還是戶外
- 整合高雄縣登革熱防治工作
 - 副縣長主持的跨局處會議
 - 衛生局承擔主辦
 - 主導議題，分配工作給環保局
 - 環保署清淨家園計畫納入登革熱評分項目
 - 鄉長主持會議、病媒蚊指數
- 以退為進，看似吃虧，其實是贏家

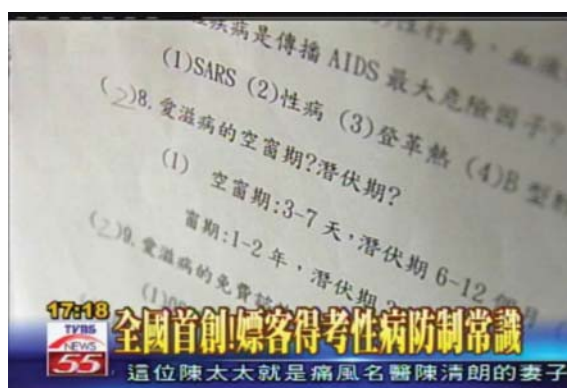
8

社區防疫

- 登革熱噴藥給的啟示
- 教育民眾、改變行為
- 公衛連結社區發展協會
- 如何讓社區發展協會協助公衛
 - 縣府爭取5年計畫，預計推動125個社區
 - 辦理5場，每場50人次以上的衛教
 - 提供計畫書範本，教你寫重點
 - 提供經費核銷範本，教你拿到經費
 - 行動衛教車、培養衛生所種子師資、抽籤試教、重製簡報、口語化教學

9

全國首創



我在衛生所的日子

- 縣市合併，鳳山區衛生所所長
- 35萬人口數，相當於嘉義市
- 全部員工35人，公衛護理人員26人
- 國健署四癌篩檢目標
- 疾病管制署HIV篩檢目標
- 鳳山名產~登革熱
- 創意衛教宣導，要送就送民眾用得到的
- 和里長伯的互動



11

我在疾病管制署區管中心的日子



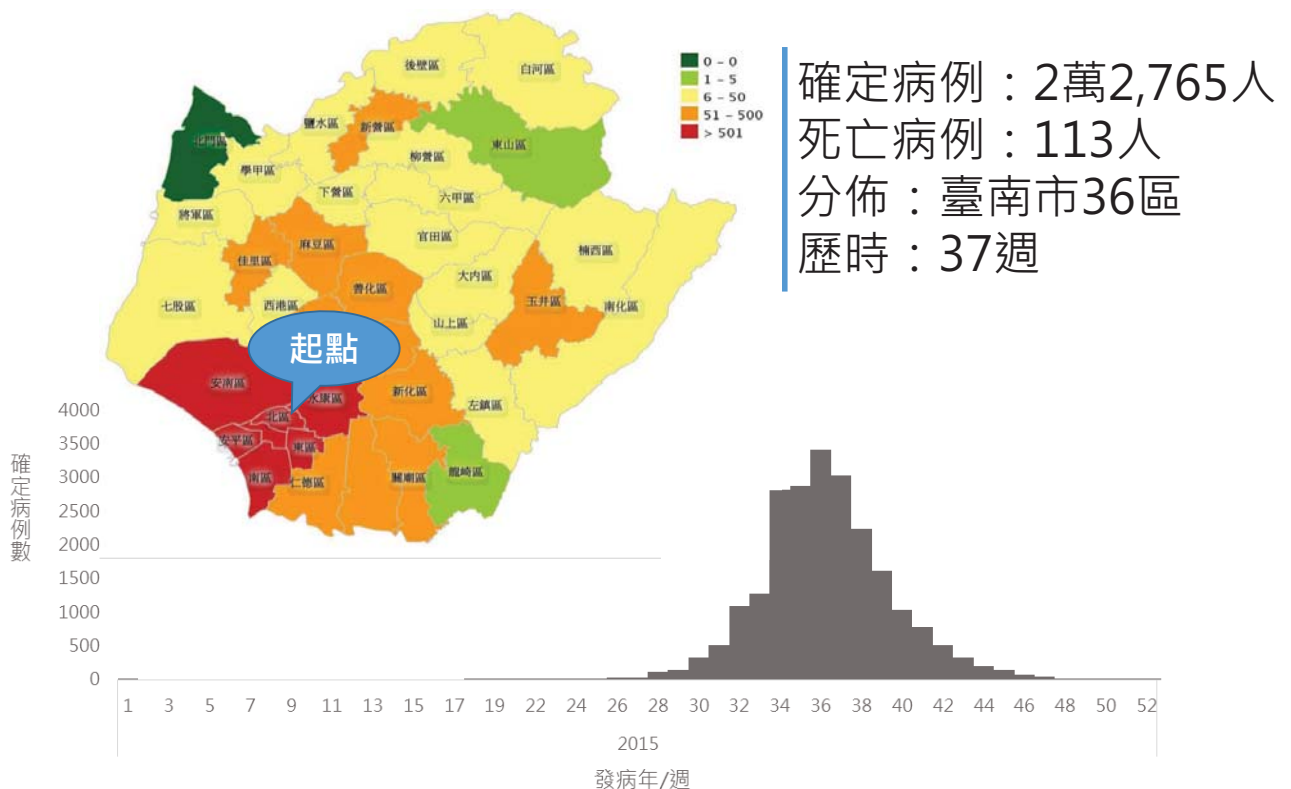
12

104年臺南市登革熱流行疫情 經驗分享



背景分析

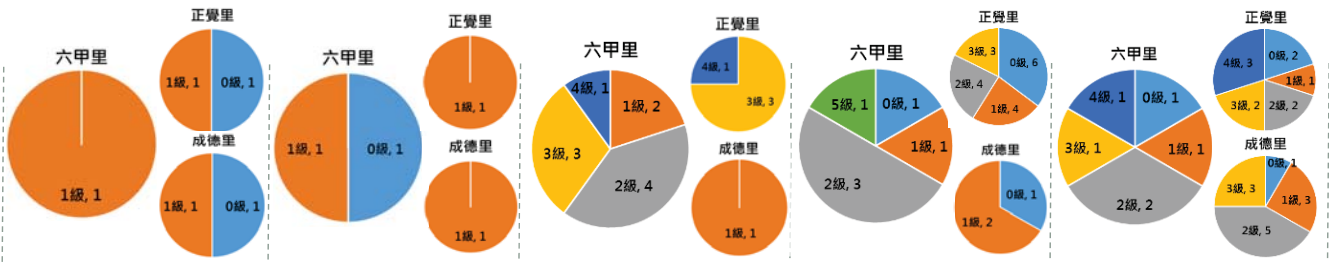
疫情概況



背景分析

疫情概況

病媒蚊密度級數及查核次數



104年4月15日至5月6日期間發病之各縣市共確診11名境外移入個案

感染地	病例數
印尼	7
新加坡	2
巴西	1
馬來西亞	1

雨量(毫米)

*未有至臺南市活動者
**包含與臺南市首例基因型比對相同之印尼個案

第1例本土個案5/16
4/20~5/5
推測有1名未檢出的
感染病例至六甲里、
正覺里或跳蚤市場

第7例本土個案6/16

第25例本土個案6/20

第19例本土個案6/30

第21例本土個案7/1

第24例本土個案7/3

7/7查獲西門町跳蚤市場

備註:

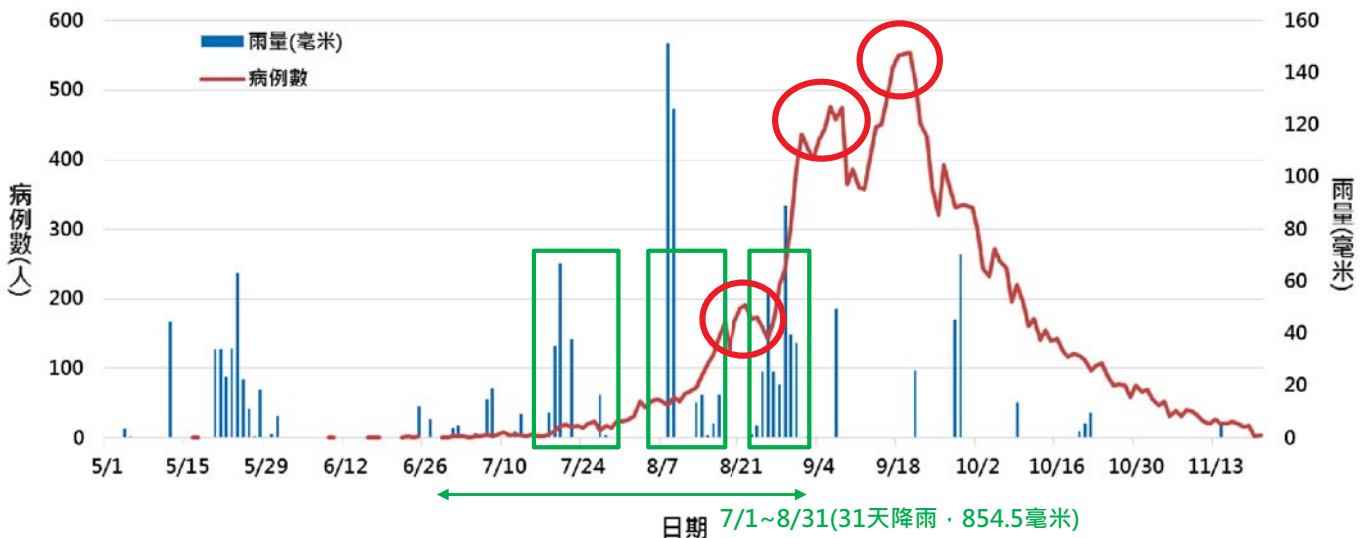
*第__例是以臺南市所有個案確診順序進行編號
*紫色字體所標明的個案為與跳蚤市場有關的前5例個案

3月份至7月份臺南市雨量分佈圖

背景分析

疫情概況

臺南市每日雨量及病例趨勢圖

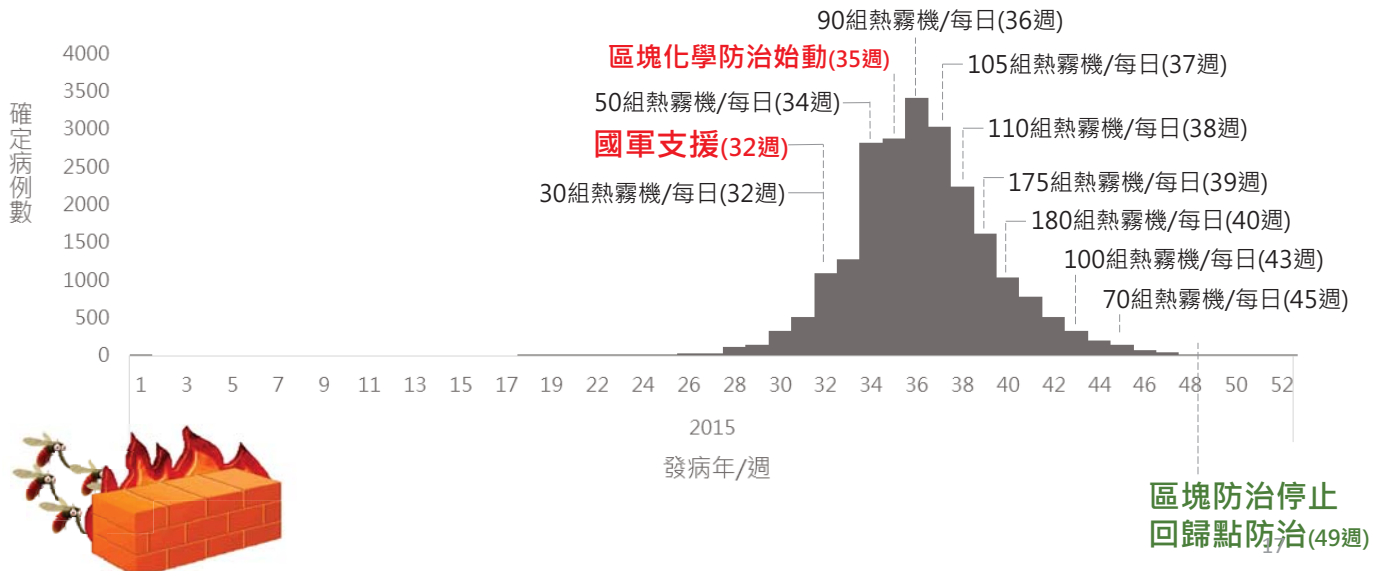


防火牆計畫

區塊化學防治·藥效/成效評估

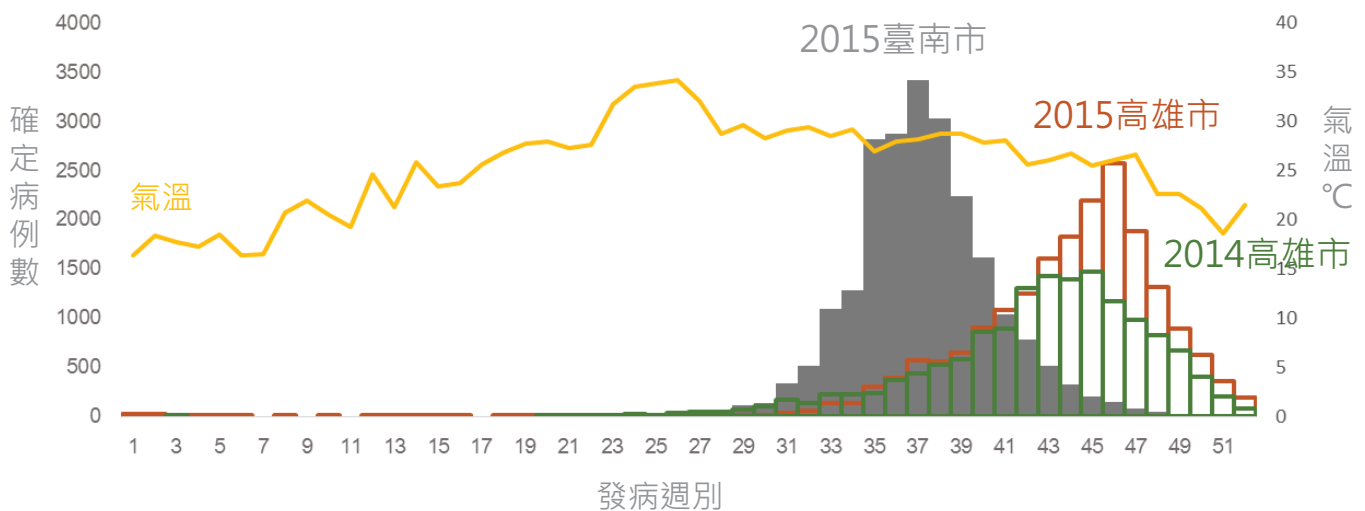


- 國軍提供化學防治所需人力
- 市府及中央應變中心增購熱霧機組
- 跨局處/科室/非疫區衛生所支援、短期就業人力



防治成效

相較往年流行高峰位於10月底，各項防治策略的執行，使臺南市疫情提早於9月中，在氣溫尚未下降時即反轉下降

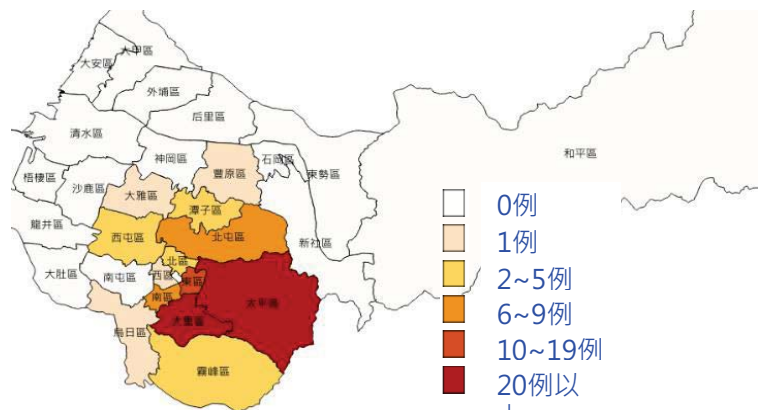


轉換戰場

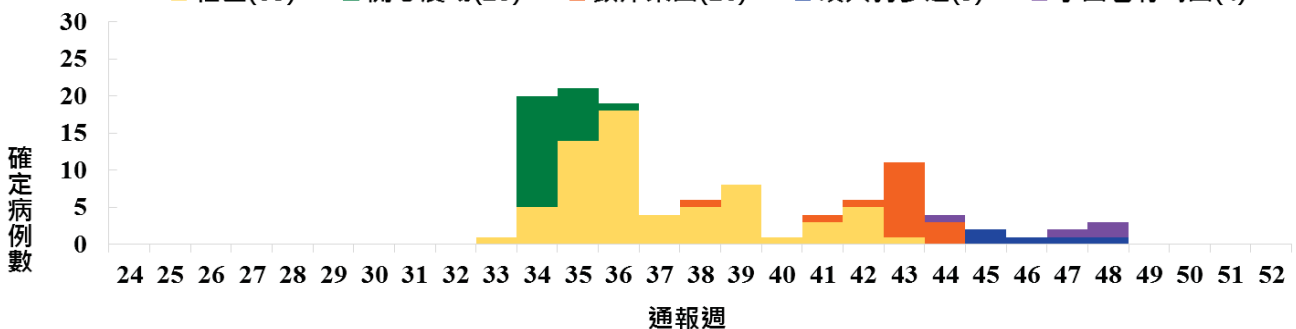


2018年台中市本土登革熱疫情

本土確定病例：113例
 死亡病例：0例
 分佈：大里及太平等13區
 歷時：19週(135天)



■ 社區(65) ■ 開心農場(23) ■ 頭汙果園(16) ■ 咬人狗步道(5) ■ 亭園巷竹筍園(4)

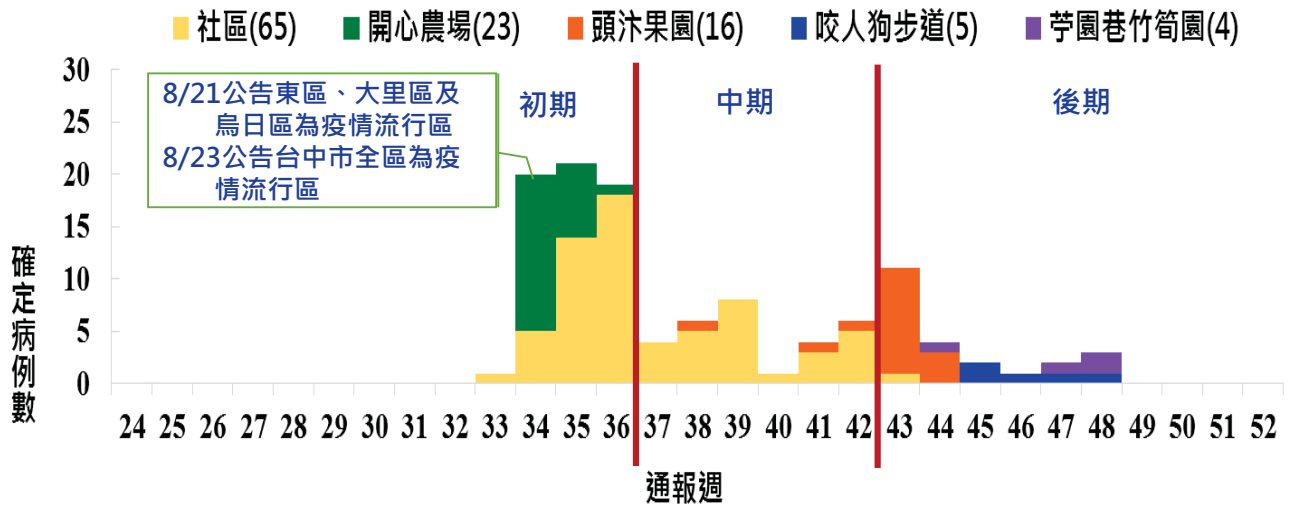


2018年疫情與感染地分析

初期：第33~36週(61例)，開心農場擴散到社區

中期：第37~42週(29例)，主要疫情在社區

後期：第43~48週(23例)，社區獲得控制，疫情在特殊場域(果園、步道、筍園)



21

開心農場-1

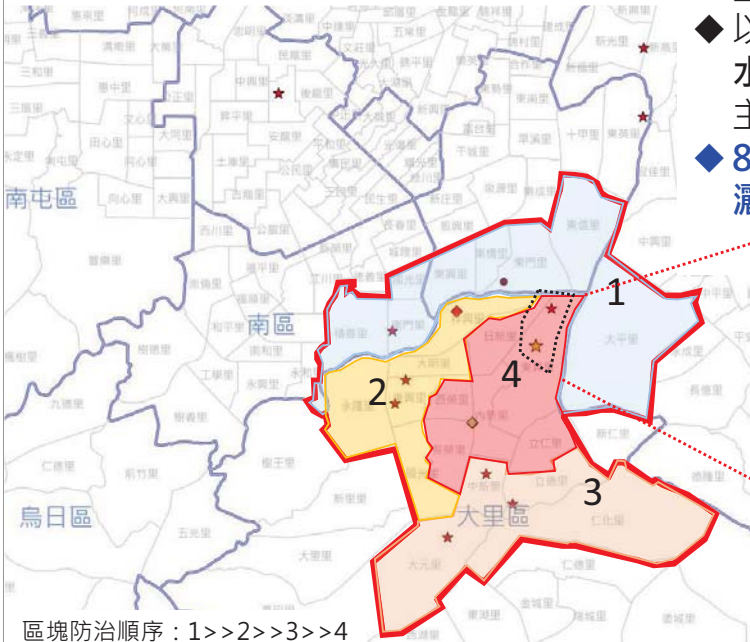
- ◆ 位於台中市大里區
- ◆ 4塊農地合計約4萬平方公尺，約2座花蓮縣立棒球場
- ◆ 8/22，執行空間噴灑(除蟲菊精)，熱煙霧機18支，



22

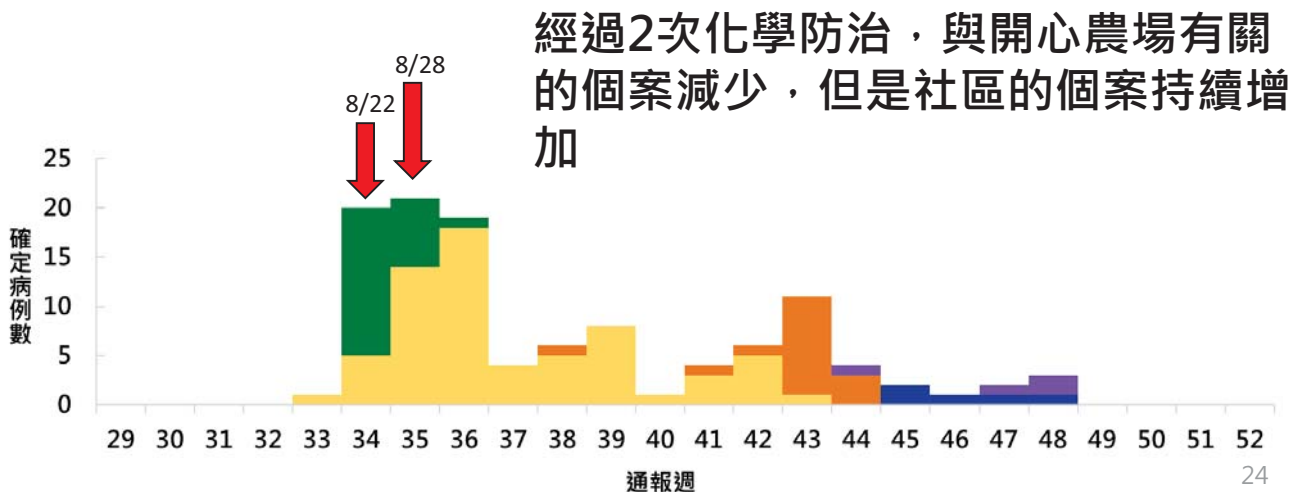
開心農場-2

- ◆ 因應開心農場、內新市場關聯個案增多，規劃台中市大里區區塊防治
- ◆ 以區塊4執行孳清及戶外化學噴藥(道路巷弄、水溝、防火巷、植栽等)，區塊1-3以孳清為主
- ◆ 8/28再次執行開心農場化學防治，僅空間噴灑(除蟲菊精)



開心農場-2

■ 社區(65) ■ 開心農場(23) ■ 頭汴果園(16) ■ 咬人狗步道(5) ■ 芋園巷竹筍園(4)



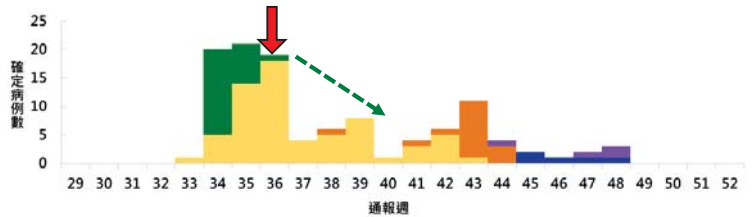
開心農場-3



- ◆ 9/6，第三次執行，主任親自督軍
- ◆ 熱煙霧機34支，分4大組
- ◆ 除蟲菊精使用於空間噴灑
- ◆ 有機磷劑加生長調節劑(百利普芬)用於殘效噴灑(社區防治比照辦理)

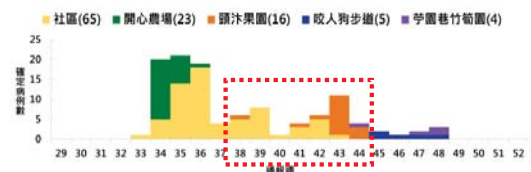
■ 社區(65) ■ 開心農場(23) ■ 頭汴果園(16) ■ 咬人狗步道(5) ■ 芋園巷竹筍園(4)

開心農場相關個案數清零
社區個案減少



太平區頭汴坑果園防治-行前規劃

自38週起，陸續有頭汴坑果園確定病例，疫調後發現群聚，需要專案處理



- ◆ 太平區頭汴里，面積約15公頃
- ◆ 山區地形，道路崎嶇，孳清與化學防治不易
- ◆ 需要動員人力孳清、妥善規劃化學防治、擴大疫調，掌握名冊及早發現個案，人員管制進出果園

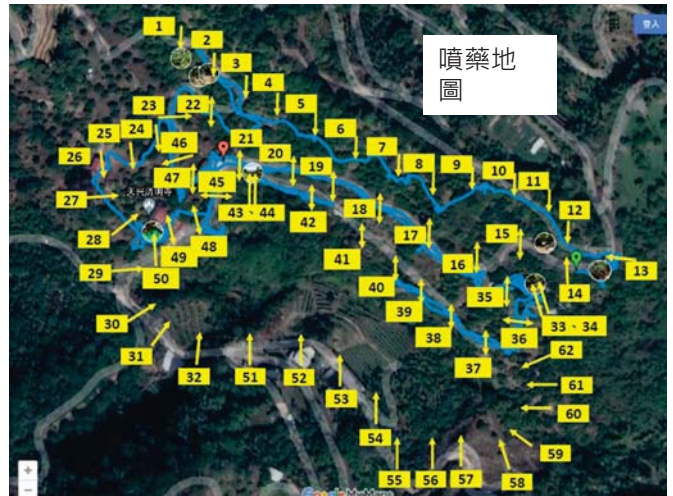
- ◆ 召開行前會議(地方衛生、環保、警消單位、果園地主)確認噴藥範圍、時間與動線
- ◆ 請里長找社區志工協助噴藥領隊指引動線

太平區頭汴坑果園防治-行前規劃

□ 律定噴藥現場總領隊

領隊職責

- 佈達預備槍調度規劃
- 佈達藥劑或油料補給路線
- 佈達機動送藥人員及現場連絡方式
- 依噴槍數規劃小隊作業方式進行噴藥
- 律定噴藥小隊長，確認噴藥範圍，負責領噴及連絡藥劑或油料補給
- 評估山區(現場)是否容易取得水源，可先於山下進行殺蟲劑泡製，與攜帶殺蟲劑原液備用
- 注意使用藥物之一致性，建議戶外化學防治方式，先採熱霧再殘效，熱霧方式可使用除蟲菊精稀釋50-80倍，殘效方式可使用有機磷稀釋50-100倍搭配百利普芬稀釋2000倍或蘇力菌(蚊必滅)
- 通知警察局及消防局噴藥時段，以協助交通管制及釐清是否為山區火災
- 安排人員及機具集結地點，儲放工作人員飲水、殺蟲藥劑



27

太平區頭汴坑果園防治-行前規劃



- ◆ 執行噴藥現場勘查並以噴漆定位標記，請領噴人員確認噴藥範圍



28

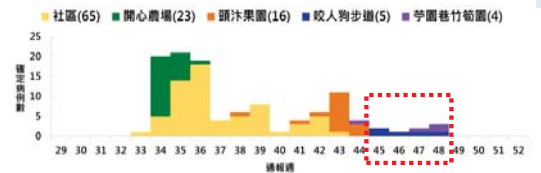
太平區頭汴坑果園防治-實際作戰



29

太平區咬人狗坑登山步道防治

疫情是從71歲男與63歲女開始~
經疫調為舞蹈教室同學，兩人於潛伏期，曾一同爬山健行.....



30

太平區咬人狗坑登山步道防治-動員孳清



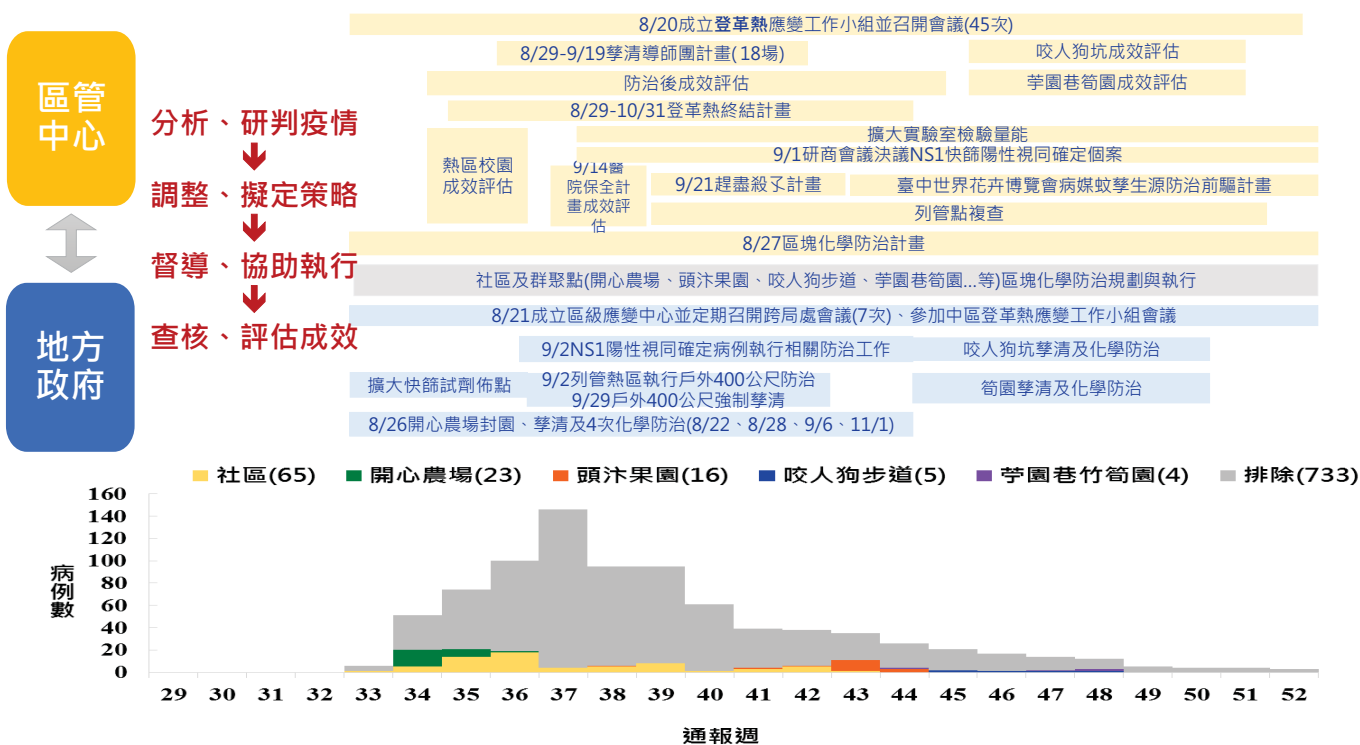
31

太平區咬人狗坑登山步道防治-化學防治

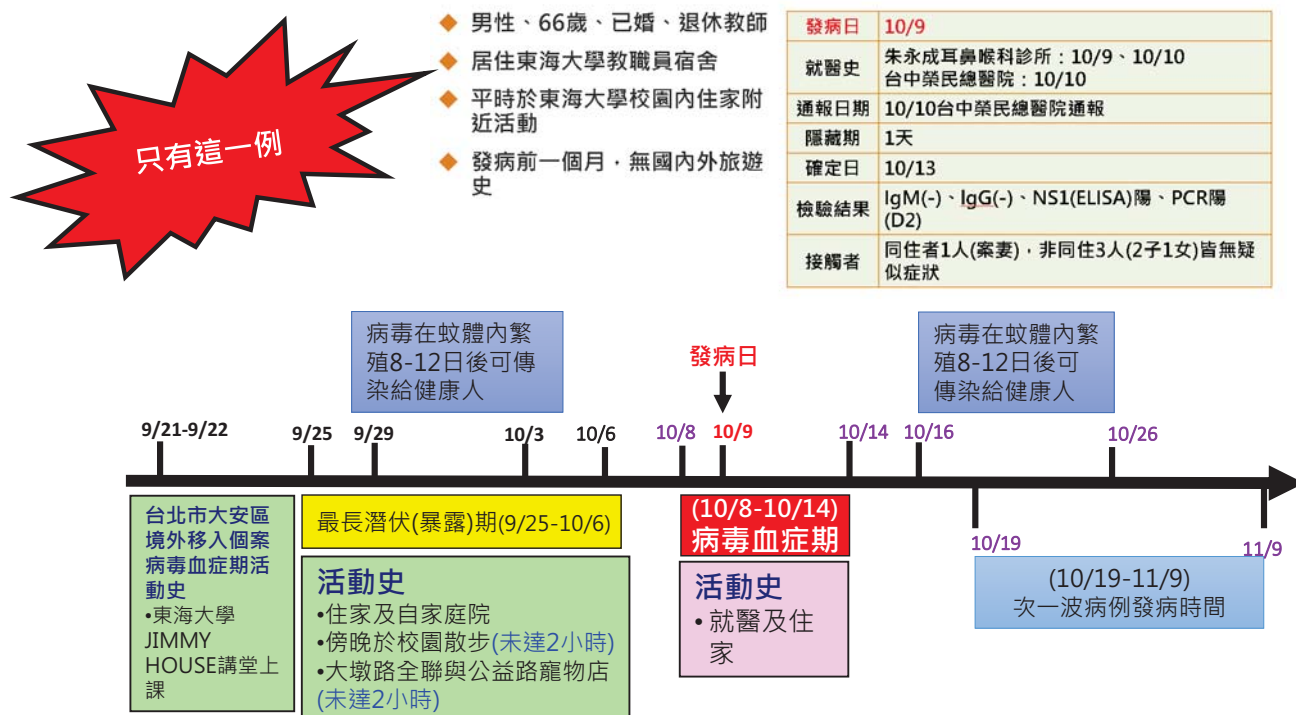


32

2018年臺中市本土登革熱疫情防治策略綜覽



2019年台中市西屯區本土登革熱疫情



感染源調查

- ◆ 2019年台中市境外移入登革熱個案共56例，西屯區12例與本案活動地進行比對，查無流病相關
- ◆ 台北市大安區**印度**境外移入個案，於病毒血症期，曾在距個案住家200公尺遠的地點活動2天(9/21-9/22)，PCR(-)，ELISA NS1分型為第二型
- ◆ 本案基因分型為Partial E gene (534 nt) 比對結果與2018年印度境外移入病毒株(D2/India/1811a/2018)最相近，相差4nt，相似度99.3%

推測感染源：境外移入個案與本案同為第二型感染，雖無法定序比對，但前者有印度旅遊史，案為第二型印度株，且依潛伏期及境外移入活動地點與案居住地僅相距200公尺，推測本案極可能由境外移入個案引起



35

與地方政府共同作戰

感染源調查

◆ 健康監視與擴大採檢

- ◆ 學校教職員工生總計17,691人，共42人有疑似症狀，採檢送驗均為陰性
- ◆ 住家附近50公尺居民健康狀況，調查67人，其中1人流感快篩陽性，其他無身體不適

◆ 孳生源清除

- ◆ 市府動員西屯區清潔隊、環保局、衛生局所防疫人員、A大學職員及校區所在行政區里志工等，合計200人次進行孳生源清除
- ◆ 本中心安排40人次進行孳生源清除督軍與化學防治後成效評估，強力抑低病媒蚊密度

◆ 化學防治

- ◆ 進行2場次，動員環保局、衛生局所、A大學職員，計248人次參與作業
- ◆ 本中心安排8人次督軍噴藥作業
- ◆ 戶內與戶外先以除蟲菊精類殺蟲劑(第二場增加蘇力菌)進行空間噴灑，戶外增加有機磷類殺蟲劑與昆蟲生長調節劑(百利普芬)進行殘效噴灑，延長殺蟲劑滅蟲效果



36

登革熱防治策略



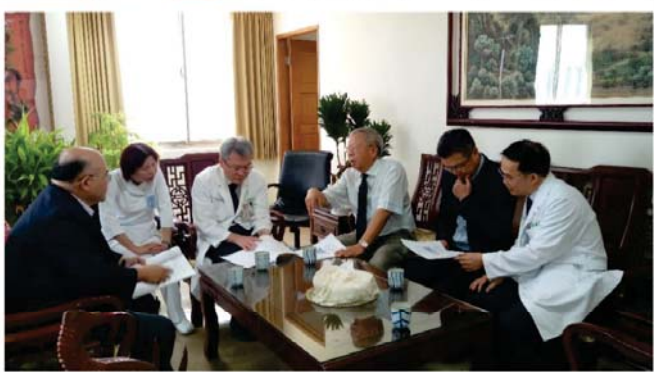
防治面向



病毒	媒介	宿主
<ul style="list-style-type: none"> 國際港埠入境檢疫 加強醫療院所通報 	<ul style="list-style-type: none"> 加強登革熱病媒蚊監測 社區定期動員清除孳生源 高風險場域管理 	<ul style="list-style-type: none"> 加強社區及民眾衛教宣導 推廣醫療院所使用NS1快篩試劑 自我防護措施



推動流感疫苗接種策略



推動腸病毒防治策略



推動山地鄉結核病防治策略





簡報結束 敬請指教