

台東縣

103 年度小黑蚊防治計畫

執行成果報告



2014

美和科技大學

廖信昌、廖千菘 2014/05/05

「103 年度小黑蚊防治計畫」

壹、計畫緣起目的

近年來小黑蚊的發生嚴重影響生活品質、並妨礙觀光發展，已成為台灣新興的環境害蟲，值得政府與民眾加以重視。而要避免小黑蚊的危害，除政府相關單位的努力外，更應積極推動社區共同防治。

而臺東縣小黑蚊滋生所造成的危害，除影響學童學習情緒、居民生活品質，甚至影響觀光休閒產業的發展。臺東縣政府為解決小黑蚊滋擾問題，辦理小黑蚊防治計畫，茲將臺東縣境內進行密度調查，以做為推動小黑蚊防治工作之重要依據，並做教育訓練推廣正確防治觀念與防治經驗，期望能維護一個舒適、品質、健康的清新家園。

貳、計畫目標

本計畫所採防治法，先於調查小黑蚊族群密度、配合氣象、人群及農作物等因子，分析造成小黑蚊族群密度猖獗之原因、規劃擬定小黑蚊防治之策略並進行實地防治、辦理教育宣導，推廣正確防治觀念與防治經驗。

參、計畫協力、合作單位

臺東縣政府
美和科技大學生物科技系
嘉南藥理大學生物科技系

肆、計畫內容、實施方式策略

一、計畫內容、實施方式策略：

項次	工作項目	單位	數量	實施方式
一	辦理教育宣導說明會	場	2	研習講座
二	辦理通報處理及防治人員培訓	場	4	研習講座
三	臺東市小黑蚊發生地密度調查	式	1	現場實務調查

二、計畫執行人員編組：

計畫編組職掌	姓名	個人現職學經歷簡介
計畫主持人與指導老師	廖信昌	1、美和科技大學 生物科技系副教授兼主任暨研究所所長。 2、行政院農業委員會 高雄區農業改良場助理研究員。 3、台中榮總，博士後研究員。
協同主持人兼計畫專管	廖千菘	美和科技大學生物科技系(畢) 國立高雄大學財經法律系(在學) 前勞委會職訓局屏東就業服務站就服員 擘揚生物科技系 生技產品 講師
協同計畫專題生	謝亞唐	美和科技大學生物科技系學生
偕同計畫專題生	葉娟妙	美和科技大學生物科技系學生

三、預定執行研習課程：

課程名稱	時數	參與人數	預定講師
臺東市小黑蚊發生地密度調查	40	6	廖千菘
教育宣導說明會(2場)	8	120	廖信昌博士、廖千菘
通報處理及防治人員培訓(4場)	24	160	廖信昌博士、廖千菘

伍、計畫管制流程(依實際狀況調整時間，以不超過12月份為基準)

工作事項	工作管制流程										工作量百分比
	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月	
執行團隊成立	●	●									
提交工作計畫書			●								10%
辦理小黑蚊發生地密度調查				●	●	●					30%
呈報調查報告						●					10%
辦理研習課程							●	●			30%
呈報成果報告								●	●		20%
結案										●	

陸、經費需求概算

(計價單位：元)

預算科目	數量	單價	小計	說明
講師費	30	1600	48000	1.內聘講師每小時 800 2.外聘講師每小時 1,600
出席指導費	6	2000	12000	邀請輔導老師、委員至社區指導，每次、日 2,000 元
助理人事費	3	33000	99000	計畫助理費用
臨時工資	9	800	7200	1.單日一律以 800 元計價 2.經費編列，不得超過總經費 20%
印刷費	280	40	11200	研習講義、宣導文宣、成果報告、研究調查資料、折頁、手冊、書刊等印刷
行政管理費	1	27000	27000	學校內部行政管理費
場地費	6	2000	12000	場地清潔費用
車租	8	300	2400	汽機車租賃
材料費	1	3000	3000	各項研習、活動場佈、相關營造所需材料
誤餐費	300	80	24000	參與研習及工作人員誤餐，每人每餐不得超過 80 元
茶水費	300	20	6000	參與研習及工作人員茶水，每人每次不得超過 20 元
保險費	280	40	11200	工作人員及各項活動參與人員、場地保險
交通費	9	628	5652	以加油單、車票或公車公里數計算
雜支	1	1348	1348	含文具、郵電、電子耗材等消耗品，編列不得超過總經費 5%
總計	270000			

(依實際需求填寫)

項 目	單 位	數 量
參與工作團隊成員	人	5
召開工作會議	次/人次	3/5
工作會議紀錄	篇/冊	3/
辦理宣導說明會	次/人次	2/120
研習講義	頁/份	40/280
培育志工、解說、展演、作業、、、人員	人	280
密度調查	天/人次	4/16
呈報階段或期末報告	冊	1
參與本計畫總人數	人次	16

柒、各項計畫執行狀況報告

(一)、小黑蚊密度調查執行報告

密度調查之目的

本計畫以台東市區做實際小黑蚊發生地之密度監測調查，經由密度調查報告有效掌握台東市區熱點位置，以利政府機關將來推動執行小黑蚊綜合防治工作之參考。

實務工作面將所預設之地點及民眾反應之區域，統整之後規劃成密度監測調查之地點，擇定學校、公務機關、社區、風景休憩區及遊樂區等場所進行現地勘查。詳細記載小黑蚊密度高低並撰寫數據報告，以利防治工作。

小黑蚊密度調查技術簡介

每個人對小黑蚊的感受性不同，只憑被叮咬的感覺無法真確反應小黑蚊的危害情形。只能藉由調查確實的數據，才能客觀地得知小黑蚊的危害狀況。

方法與步驟分成 3 步驟如下：

一、選擇調查地點(環境適於小黑蚊生長)

1. 行前分組與會議討論:

第一組: 謝亞堂、林奕宏

第二組: 戴郁芳、張仕澤

第三組: 許舒喬、周士秦

會議記錄：如 (附件一)(附件二)

2. 地點確定

二、調查用工具製作

1. 吸蟲管



2. 集蟲瓶



現場實務調查

兩人一組。一人裸露一隻小腿誘集 20 分鐘、另一人負責計算小黑蚊並於計數器上按壓，確定小黑蚊數量並記錄。

小黑蚊密度調查結果

第一組

組員：謝亞堂、林奕宏

時間：2014/6/29~2014/6/30

小黑蚊危害密度等級：極嚴重（>100 隻/20 分鐘）、嚴重（51-100 隻/20 分鐘）、中重度（21-50 隻/20 分鐘）、中度（6-20 隻/20 分鐘）、輕微（1-5 隻/20 分鐘）。

地點：7 處

縣市	性質	地點	蟲數	等級
台東市	遊樂	公園路口(遊戲區)	7	中度
	風景	森林公園辦公室	9	中度
	風景	生態池	0	無
	風景	綠水橋	150	極嚴重
	風景	琵琶湖	2	輕微
	風景	活水湖兩側	0	無
	風景	鷺鷥湖	4	輕微

第二組

組員:戴郁芳、張仕澤

時間:2014/6/29~2014/6/30

小黑蚊危害密度等級:極嚴重 (>100 隻/20 分鐘)、嚴重 (51-100 隻/20 分鐘)、中重度 (21-50 隻/20 分鐘)、中度(6-20 隻/20 分鐘)、輕微 (1-5 隻/20 分鐘)。

地點: 10 處

縣市	性質	地點	蟲數	等級
台東市	社區	台東糖廠 冰品部	15	中度
	社區	台東糖廠 舊昌庫	13	中度
	社區	美術館東邊	0	無
	社區	美術館西邊	0	無
	社區	美術館南邊	0	無
	社區	美術館北邊	0	無
	學校	台東女中	35	中重度
	社區	教育部聯絡處	0	無
	休憩	國際地標市立有游泳池	25	中重度
	風景	國際大草原	13	中度

第三組

組員:許舒喬、周士秦

時間:2014/6/29~2014/6/30

小黑蚊危害密度等級:極嚴重 (>100 隻/20 分鐘)、嚴重 (51-100 隻/20 分鐘)、中重度 (21-50 隻/20 分鐘)、中度(6-20 隻/20 分鐘)、輕微 (1-5 隻/20 分鐘)。

地點:9 處

縣市	性質	地點	蟲數	等級
台東市	學校	台東高商	0	無
	社區	博愛路星巴克	12	中度
	社區	大同路兒童故事館	5	輕微
	風景	鯉魚山 前山附近 博愛路上	17	中度
	風景	鯉魚山內	25	中重度
	風景	鐵花路 鐵路局舊鐵道	19	中度
	社區	新生公園	17	中度
	風景	台東海濱公園堤防	67	嚴重
	風景	台東縣政府後端	18	中度

小黑蚊問題分析(密度調查後)

環境因子:

經密度調查後，發現小黑蚊數量多的地方大多在樹林內靠近步道附近、土壤濕度高，周邊區域皆無其它覆蓋物，容易形成青苔和腐木濕葉加速孳生小黑蚊幼蟲，也充分提供幼蟲食物來源的環境。另該區域遊客眾多也提供小黑蚊母蟲充足的血源，有利小黑蚊的繁殖生長。

氣候因子:

根據文獻相關報告指出小黑蚊吸血時間大約在早上七、八點起即開始吸血活動，吸血活動隨時間增加呈逐漸上升趨勢，並以中午十一點至下午三、四點為吸血高峰，然後下降至黃昏時停止。但依本次小黑蚊密度調查發現，小黑蚊吸血在台東市大多是早上7點到11點及下午3點半後到6點半出沒（於森林公園路口旁遊戲場可抓取正在吸血小黑蚊約9隻），而早上11點到下午3點並無小黑蚊蹤跡。推測有可能當天台東市氣候炎熱而其溫度高於32度以上讓小黑蚊停止吸血，另台東市焚風也有可能造成小黑蚊消失匿跡的原因，也發現台東市小黑蚊出沒數量高峰都在下雨天後與次日早上時間最為嚴重。

人文因子:

1. 大部分男性居民被小黑蚊叮咬後產生免疫情況(沒感覺、不癢腫)，但卻不知自己已經提供小黑蚊穩定而大量的血源使其孳生養分。
2. 森林公園遊戲區每日午後傍晚時分，皆有住戶帶小孩進行活動，但住戶幾乎不具小黑蚊防護之相關知識，也未進行個人保護，造就小黑蚊發生嚴重問題。
3. 建議指導居民移除幼蟲棲地(藍綠藻孳生源)，以杜絕小黑蚊幼蟲食物藍綠藻的滋生。

化學防治因子:

1. 小黑蚊屬於群族性，建議可於清晨時段(AM5:00-AM:700)小黑蚊未開始活動時，對環境施以除蟲菊精類或有機磷類環境用藥，並採交互使用環境用藥為原則，避免抗藥性產生。
2. 嚴格督導病媒防治業者依藥劑規範之有效濃度來落實噴灑防治範圍。
3. 小黑蚊屬於群族性，飛行區域約9公尺，噴灑藥物範圍因經費問題只能小面積噴灑效果非常有限，以致沒有完全達到防治目的，主因是當有噴灑藥劑區域造成部份小黑蚊死亡，誘導小黑蚊殘存者產生抗藥基因，及其它未噴撒藥劑區塊之小黑蚊會來進行吸血繁衍，也讓小黑蚊產生嚴重的抗藥性，相形之下更造成小黑蚊防治不易。

防治策略

在防治的策略上建議以「個人防護」及「幼蟲孳生源管理」為主，「個人防護」方面強調穿著長袖衣褲及塗抹防蚊液；「幼蟲孳生源管理」方面主要針對藍綠藻與藻類等幼蟲孳生源進行清除，縮減幼蟲棲地範圍。藉由上述兩種方式的合併實施可積極阻斷小黑蚊之繁殖，有效降低小黑蚊族群密度。

小黑蚊密度調查照片

一、美和科技大學 執行密度調查人員訓練



二、到達台東市 交通工具與相關器材準備



三、台東市 密度調查位置再次確認與操作討論



四、實務操作





五、小黑蚊叮咬狀況



台東縣「103 年度小黑蚊防治計畫」密度調查會議記錄

壹、時間：98 年 05 月 22 日(星期四)下午 14 時

貳、地點：美和生技大樓 10 樓會議室

參、主席：廖信昌 紀錄：

肆、出席人員：執行密度調查人員 共 人(詳如簽到處)

伍、會議報告事項：

一、轉知台東縣「103 年度小黑蚊防治計畫」標案業務相關指示事項：

(一)執行者密度調查規畫報告

1. 本計畫以台東市區做實際小黑蚊發生地之密度監測調查，經由密度調查報告有效掌握台東市區熱點位置，以利政府機關將來推動執行小黑蚊綜合防治工作之參考。
2. 每個人對小黑蚊的感受性不同，光憑感覺無法正確反應小黑蚊的危害情形。藉由確實調查、客觀地得知小黑蚊的危害狀況。
3. 實務工作面上將連續 2 天內，在所預設之地點及民眾反應之區域做密度監測調查，擇定學校、公務機關、社區、風景休憩區及遊樂區等場所進行現地勘查。因經費有限，需考量如何在有限的經費下達成最大效益的密度調查，並詳記小黑蚊密度高低並撰寫數據報告，以利防治工作。

(二)密度調查方法：

1. 選擇調查地點
2. 密度調查步驟
3. 調查用工具製作

二、計畫指導老師指示事項：

本次計畫需要前往台東市實際做密度調查，所參與的各位同學外出時要遵守交通規則和自我人身安全，夜間不可出入不良場所。聽從帶隊執行規劃人員指示，來執行密度調查業務。

陸、執行規劃人員報告：

1. 選擇調查地點(環境適於小黑蚊生長區域):

密度調查地點將與計畫主辦人與台東清潔隊做確認。

2. 密度調查步驟:

分為兩人一組，總共分為 3 組。每組一人將攜帶護具之小腿露出 20 分鐘，誘集小黑蚊停留於小腿上及計算數量並記錄。

3. 調查用工具製做:

集蟲杯製做方法介紹

吸蟲管製做方法介紹

柒、臨時動議： 無

捌、散會：下午 16：20

(簽到處)

台東縣「103 年度小黑蚊防治計畫」密度調查會議記錄

貳、時間：98 年 05 月 29 日(星期四)下午 14 時

貳、地點：美和生技大樓 9 樓會議室

參、主席：廖信昌 紀錄：

肆、出席人員：執行密度調查人員 共 人（詳如簽到處）

伍、會議報告事項：

一、台東市區小黑蚊市場密度調查行前規劃：

(一)密度調查行前討論

1. 行前分組
2. 本次參與人數為 6 人，分 3 組兩人為一組，並開始執行分組。
3. 訂定執行時間，時間為兩天一夜。不影響課業工作為主

(二)密度調查方法：

1. 確認地點
2. 分組規劃區域
3. 事前做地形考察
4. 收集工具製作
5. 問題與討論

二、計畫指導老師指示事項：

目前等待經費核撥與地點確定下來後，開始執行密度調查工作。在這段期間參與人員可以開始將前置作業處理好，帶調查時間確定後可以隨時出發。

陸、執行業務狀況報告：

亞唐報告：目前吸引器具已經製作完成，收集器目前還在趕工製作，另外今天將開始分組，會將分組結果記於本次臨時動議內。教育訓練會另定時間出來。

千菘報告：1. 已經和台東縣政府主辦人聯繫上，預計 6 月初公文流程和經費才能全部跑完。因 6 月底有期末考問題，會再和主辦人聯繫是否可以在 6 月初就可以開始執行密度調查工作。

2. 密度調查的地點，台東縣政府會把主要點告知我們，再請亞唐這邊規劃一下，把正確位置用文字方式條列出來並在地圖做記號。原則上最多到 30 個點，。但會因現場操作狀況做調整，最低不得少於 20 個地點。

柒、臨時動議：

進行分組

第一組組員：謝亞唐、林奕宏

第二組組員：戴郁芳、張仕澤

第三組組員：許舒喬、周士秦

捌、散會：下午 16：00

(簽到處)

(二)小黑蚊防治計畫研習課程執行報告

研習課程之目的

小黑蚊防治需透過教育方式，教導全民普遍認知小黑蚊問題與防治方法後，實際投入防治工作或成為防治志工。

研習課程之簡介

一、辦理教育宣導說明會(二場)

小黑蚊防治教育宣導說明會活動

9/25 (四) 時間:下午 13:00-16:10

認識小黑蚊 快樂出遊行

活動地點: 財團法人台東縣私立牧心智能發展中心
(台東市民航路21號)

活動對象: 一般民眾

連絡電話: (089)343611 轉 282 (侯小姐)
0976237369 (廖先生)

主辦單位: 台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

認識小黑蚊-快樂出遊行

103年09月25日(星期四) 活動流程表

時間	課程	內容	講師
13:20-13:30		報到	
13:30-14:20	小黑蚊之發生、生態與習性		黃泉銘講師 廖信昌教授
14:20-15:10	小黑蚊綜合防治與技術		黃泉銘講師 廖信昌教授
15:20-16:10	小黑蚊 密度調查方法與實務		黃泉銘講師 廖信昌教授
		(現場觀摩與履勘) 防蚊乳液 DIY	
16:10		賦歸	

承辦單位: 台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

小黑蚊防治教育宣導說明會活動

11/10 (一) 時間:上午 09:00-12:10

認識小黑蚊 悠活樂台東

活動地點: 台東縣卑南鄉公所
(臺東縣卑南鄉太平村和平路111號·)

活動對象: 一般民眾

連絡電話: (089)343611 轉 282 (侯小姐)
0976237369 (廖先生)

主辦單位: 台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

「認識小黑蚊-悠活樂台東」

103年11月10日(星期一) 活動流程表

時間	課程	內容	講師
09:00-09:20		報到	
09:20-10:10	小黑蚊之發生、生態與習性		黃泉銘講師 廖信昌教授
10:20-11:10	小黑蚊綜合防治與技術		黃泉銘講師 廖信昌教授
11:20-12:10	小黑蚊 密度調查方法與實務		黃泉銘講師 廖信昌教授
		(現場觀摩與履勘) 防蚊乳液 DIY	
12:10		賦歸	

承辦單位: 台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

二、辦理通報處理及防治人員培訓研習會(四場)

台東縣政府103年度小黑蚊防治計畫

9/26(五)-9/27(六)
時間:上午09:00-16:00

**小黑蚊通報處理
及防治人員培訓研習會**

活動地點:財團法人台東縣私立致心智慧發展中心
(台東市民船路24號)

活動對象:一般民眾

連絡電話::(089)343611 轉 282 (侯小姐)
0976237369 (廖先生)

主辦單位:台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

**小黑蚊通報處理
及防治人員培訓研習會**

103年09月26日(星期五)-103年09月27日(星期六)
活動流程表

時間	課程	內容	講師
09:00-09:30	報到		
09:30-10:50	小黑蚊之發生、生態與習性		黃泉銘講師 廖信昌教授
10:50-11:00	休息		
11:00-12:00	小黑蚊綜合防治策略與技術 (如何防治小黑蚊)		黃泉銘講師 廖信昌教授
12:00-13:00	午餐		
13:00-14:00	防治熱點之挑選與推動辦法		黃泉銘講師 廖信昌教授
14:00-15:00	小黑蚊密度調查技術與 通報體系建構問題討論		黃泉銘講師 廖信昌教授
15:00-16:00	小黑蚊孳生環境現場踏勘 與防治做法實地解說		黃泉銘講師 廖信昌教授
16:00	散會		

承辦單位:台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

台東縣政府103年度小黑蚊防治計畫

11/08(六) 每一場時間:
11/09(日) 上午 09:00-下午16:00

**小黑蚊通報處理
及防治人員培訓研習會**

活動地點:國立臺東專科學校
(臺東市正氣北路889號)

活動對象:一般民眾

連絡電話::(089)343611 轉 282 (侯小姐)
0976237369 (廖先生)

主辦單位:台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

**小黑蚊通報處理
及防治人員培訓研習會**

103年11月08日(星期六)-103年11月09日(星期日)
活動流程表

時間	課程	內容	講師
09:00-09:30	報到		
09:30-10:50	小黑蚊之發生、生態與習性		黃泉銘講師 廖信昌教授
10:50-11:00	休息		
11:00-12:00	小黑蚊綜合防治策略與技術 (如何防治小黑蚊)		黃泉銘講師 廖信昌教授
12:00-13:00	午餐		
13:00-14:00	防治熱點之挑選與推動辦法		黃泉銘講師 廖信昌教授
14:00-15:00	小黑蚊密度調查技術與 通報體系建構問題討論		黃泉銘講師 廖信昌教授
15:00-16:00	小黑蚊孳生環境現場踏勘 與防治做法實地解說		黃泉銘講師 廖信昌教授
16:00	散會		

承辦單位:台東縣政府農業處林務科
美和科技大學生物科技系

台東縣政府

辦理 103 年度小黑蚊防治計畫教育宣導說明會活動

壹、依據

為解決小黑蚊之滋擾問題，依台東縣政府「103 年度小黑蚊防治計畫」。辦理本次小黑蚊防治教育宣導說明會活動。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：台東縣政府農業處林務科。
- 二、承辦單位：美和科技大學。

參、參加對象及人數

- 一、對象：一般民眾與種子教師等。
- 二、人數：預估60名學員。

肆、辦理時間、地點及講師

- 一、時間：103年09月25日（星期四），下午13時至16時10分。
- 二、地點：財團法人台東縣私立牧智能發展中心（台東市民航路21號）。
- 三、講師：黃泉銘講師（德國萊茵檢驗公司）。
- 四、指導教授：廖信昌教授

伍、活動名稱

「認識小黑蚊-快樂出遊行」

陸、活動目標

- 一、認識小黑蚊生態與習性，建立小黑蚊防治正確觀念。
- 二、學習正確防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，讓防治成效倍增。
- 三、透過社區民眾共同參與防治，使小黑蚊防治執行成效更完整。

柒、活動內容

內容簡述如下：

- 一、邀請講師將本年度最新小黑蚊相關資訊介紹並說明，幫助學員瞭解小黑蚊之發生、生態與習性，以建立正確小黑蚊防治觀念、減少被叮咬的危害。

- 二、 指導學員當遇到小黑蚊侵害時，如何運用小黑蚊綜合防治與技術。使學員日後遇到小黑蚊時，懂得自我防護與通報。
- 三、 透過學員指導社區民眾共同參與，使民眾普遍認知小黑蚊習性與防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效倍增。
- 四、 活動結束前，由講師指導學員做防蚊乳液 DIY。另請學員填寫滿意度調查表以提供意見。

捌、活動流程

就業促進研習流程如下表所示：

103 年 09 月 25 日（星期四）活動流程表

時間	課程名稱	主持人/講師
13:20-13:30	報到	
13:30-14:20	小黑蚊之發生、生態與習性	黃泉銘講師 廖信昌教授
14:20-15:10	小黑蚊綜合防治與技術	黃泉銘講師 廖信昌教授
15:20-16:10	小黑蚊密度調查方法與實務 (現場觀摩與履勘)防蚊乳液 DIY	黃泉銘講師 廖信昌教授
16:10	賦歸	

玖、預期效益

- 一、參與活動之學員對小黑蚊的認知處理能力提升，並有助於避免小黑蚊之危害。
- 二、活動滿意度達 85%以上。
- 三、小黑蚊習性與防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效將倍增。

拾、活動預算

本項活動所需經費悉由「103 年度小黑蚊防治計畫」項下支應。

拾壹、其他

本計畫奉核後實施，修訂時亦同。

台東縣政府

辦理 103 年度小黑蚊防治計畫教育宣導說明會活動

壹、依據

為解決小黑蚊之滋擾問題，依台東縣政府「103 年度小黑蚊防治計畫」。辦理本次小黑蚊防治教育宣導說明會活動。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：台東縣政府農業處林務科。
- 二、承辦單位：美和科技大學。

參、參加對象及人數

- 一、對象：一般民眾與種子教師等。
- 二、人數：預估60名學員。

肆、辦理時間、地點及講師

- 一、時間：103年11月10日（星期一），上午09時至12時10分。
- 二、地點：台東縣卑南鄉公所（臺東縣卑南鄉太平村和平路111號）。
- 三、講師：黃泉銘講師（德國萊茵檢驗公司）。
- 四、指導教授：廖信昌教授

伍、活動名稱

「認識小黑蚊-悠活樂台東」

陸、活動目標

- 一、認識小黑蚊生態與習性，建立小黑蚊防治正確觀念。
- 二、學習正確防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，讓防治成效倍增。
- 三、透過社區民眾共同參與防治，使小黑蚊防治執行成效更完整。

柒、活動內容

內容簡述如下：

- 一、邀請講師將本年度最新小黑蚊相關資訊介紹並說明，幫助學員瞭解小黑蚊之發生、生態與習性，以建立正確小黑蚊防治觀念、減少被叮咬的危害。
- 二、指導學員當遇到小黑蚊侵害時，如何運用小黑蚊綜合防治與技術。使學員日後遇到小黑蚊時，懂得自我防護與通報。
- 三、透過學員指導社區民眾共同參與，使民眾普遍認知小黑蚊習性與防治方法後，

可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效倍增。

- 四、活動結束前，由講師指導學員做防蚊乳液 DIY。另請學員填寫滿意度調查表以提供意見。

捌、活動流程

就業促進研習流程如下表所示：

103 年 11 月 10 日（星期一）活動流程表

時間	課程名稱	主持人/講師
09:00-09:10	報到	
09:20-10:10	小黑蚊之發生、生態與習性	黃泉銘講師 廖信昌教授
10:20-11:10	小黑蚊綜合防治與技術	黃泉銘講師 廖信昌教授
11:20-12:10	小黑蚊密度調查方法與實務 (現場觀摩與履勘)防蚊乳液 DIY	黃泉銘講師 廖信昌教授
12:10	賦歸	

玖、預期效益

- 一、參與活動之學員對小黑蚊的認知處理能力提升，並有助於避免小黑蚊之危害。
- 二、活動滿意度達 85% 以上。
- 三、小黑蚊習性與防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效將倍增。

拾、活動預算

本項活動所需經費悉由「103 年度小黑蚊防治計畫」項下支應。

拾壹、其他

本計畫奉核後實施，修訂時亦同。

台東縣政府

辦理 103 年度小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習活動

壹、依據

為解決小黑蚊之滋擾問題，依台東縣政府「103 年度小黑蚊防治計畫」。辦理本次小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習活動。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：台東縣政府農業處林務科。
- 二、承辦單位：美和科技大學。

參、參加對象及人數

- 一、對象：社區、學校與各風景遊樂區及義工人員、鄉鎮市公所人員與各地方環保局人員等。
- 二、人數：預估40名學員。

肆、辦理時間、地點及講師

- 一、時間：103年09月26日（星期五），上午09時至16時00分。
103年09月27日（星期六），上午09時至16時00分。
- 二、地點：財團法人台東縣私立牧心智能發展中心（台東市民航路21號）。
- 三、講師：黃泉銘講師（德國萊茵檢驗公司）。
- 四、指導教授：廖信昌教授

伍、活動名稱

「小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習會議」

陸、活動目標

- 一、認識小黑蚊生態與習性，建立小黑蚊防治正確觀念。
- 二、學習正確防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，讓防治成效倍增。
- 三、為完備通報機制及第一線防治服務，透過小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習，提供防治策略使小黑蚊防治執行成效更完整。

柒、活動內容

內容簡述如下：

- 五、邀請講師將本年度最新小黑蚊相關資訊介紹並說明，幫助學員瞭解小黑蚊之發生、生態與習性，以建立正確小黑蚊防治觀念、減少被叮咬的危害。
- 六、指導學員遇到小黑蚊侵害時，如何運用小黑蚊綜合防治與技術。使學員了解自我防護與通報的重要性。

- 七、 透過學員指導社區民眾共同參與，使民眾普遍認知小黑蚊習性與防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效倍增。
- 八、 活動結束前，由講師指導學員做防蚊乳液、捕蚊工具 DIY。另請學員填寫滿意度調查表以提供意見。

捌、活動流程

就業促進研習流程如下表所示：

活動流程表

時間	課程名稱	主持人/講師
09:00-09:30	報到	
09:30-10:50	小黑蚊之發生、生態與習性	黃泉銘講師 廖信昌教授
10:50-11:00	休息	
11:00-12:00	小黑蚊綜合防治策略與技術 (如何防治小黑蚊)	黃泉銘講師 廖信昌教授
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	防治熱點之挑選與推動辦法	黃泉銘講師 廖信昌教授
14:00-15:00	小黑蚊密度調查技術與 通報體系建構暨問題討論	黃泉銘講師 廖信昌教授
15:00-16:00	小黑蚊孳生環境現場履勘 與防治做法實地解說	黃泉銘講師 廖信昌教授
16:00-	賦歸	

玖、預期效益

- 一、參與活動之學員對小黑蚊的認知處理能力提升，並有助於避免小黑蚊之危害。
- 二、活動滿意度達 85% 以上。
- 三、小黑蚊習性與防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效將倍增。

拾、活動預算

本項活動所需經費悉由「103 年度小黑蚊防治計畫」項下支應。

拾壹、其他

本計畫奉核後實施，修訂時亦同。

台東縣政府

辦理 103 年度小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習活動

壹、依據

為解決小黑蚊之滋擾問題，依台東縣政府「103 年度小黑蚊防治計畫」。辦理本次小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習活動。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：台東縣政府農業處林務科。
- 二、承辦單位：美和科技大學。

參、參加對象及人數

- 一、對象：社區、學校與各風景遊樂區及義工人員、鄉鎮市公所人員與各地方環保局人員、一般民眾等。
- 二、人數：預估40名學員。

肆、辦理時間、地點及講師

- 一、時間：103年11月08日（星期六），上午09時至16時00分。
103年11月09日（星期日），上午09時至16時00分。
- 二、地點：國立臺東專科學校（臺東市正氣北路889號）。
- 三、講師：黃泉銘講師（德國萊茵檢驗公司）。
- 四、指導教授：廖信昌教授

伍、活動名稱

「小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習會議」

陸、活動目標

- 一、認識小黑蚊生態與習性，建立小黑蚊防治正確觀念。
- 二、學習正確防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，讓防治成效倍增。
- 三、為完備通報機制及第一線防治服務，透過小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習，提供防治策略使小黑蚊防治執行成效更完整。

柒、活動內容

內容簡述如下：

- 九、邀請講師將本年度最新小黑蚊相關資訊介紹並說明，幫助學員瞭解小黑蚊之發生、生態與習性，以建立正確小黑蚊防治觀念、減少被叮咬的危害。
- 十、指導學員遇到小黑蚊侵害時，如何運用小黑蚊綜合防治與技術。使學員了解自我防護與通報的重要性。
- 十一、透過學員指導社區民眾共同參與，使民眾普遍認知小黑蚊習性與防治方法後，

可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效倍增。

十二、活動結束前，由講師指導學員做防蚊乳液、捕蚊工具 DIY。另請學員填寫滿意度調查表以提供意見。

捌、活動流程

就業促進研習流程如下表所示：

活動流程表

時間	課程名稱	主持人/講師
09:00-09:30	報到	
09:30-10:50	小黑蚊之發生、生態與習性	黃泉銘講師 廖信昌教授
10:50-11:00	休息	
11:00-12:00	小黑蚊綜合防治策略與技術 (如何防治小黑蚊)	黃泉銘講師 廖信昌教授
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	防治熱點之挑選與推動辦法	黃泉銘講師 廖信昌教授
14:00-15:00	小黑蚊密度調查技術與 通報體系建構暨問題討論	黃泉銘講師 廖信昌教授
15:00-16:00	小黑蚊孳生環境現場履勘 與防治做法實地解說	黃泉銘講師 廖信昌教授
16:00-	賦歸	

壹拾、預期效益

- 一、參與活動之學員對小黑蚊的認知處理能力提升，並有助於避免小黑蚊之危害。
- 二、活動滿意度達 85% 以上。
- 三、小黑蚊習性與防治方法後，可實際投入防治工作或是成為防治志工，其防治成效將倍增。

拾、活動預算

本項活動所需經費悉由「103 年度小黑蚊防治計畫」項下支應。

拾壹、其他

本計畫奉核後實施，修訂時亦同。

台東縣政府

103 年度小黑蚊防治計畫活動滿意度調查表

(請勾選畫圈)

1. 講師授課是否內容豐富：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
2. 講師講解是否清楚易懂：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
3. 講師授課是否有吸引力：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
4. 活動是否能學習到新知識：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
5. 對防治觀念是否有所幫助：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
6. 活動氣氛是否自在舒服：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
7. 場地環境是否舒適方便：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
8. 手冊內容資訊是否豐富：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。
9. 工作人員態度親切有禮：非常滿意。滿意。尚可。普通。須改善。

對於活動建議事項：

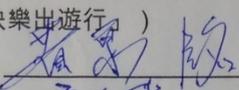
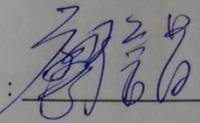
台東縣政府

103 年度小黑蚊防治計畫教育宣導說明會活動—學員簽到表

日期：103 年 09 月 25 日 (星期四) 時間：下午 13:00 時至 16:10

地點：財團法人台東縣私立牧心智能發展中心 (台東市民航路 21 號)。

班別：(活動名稱：「認識小黑蚊-快樂出遊行」)

講師：黃泉銘 講師 (講師簽到： ) ◎ 指導教授： 

預約報名： 60 人。(工作人員簽到： 廖千若)

實到出席： 60 人 (含講師： 1 人；指導教授： 1 人 工作人員： 1 人)

序號	簽到	素 <input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	序號	簽到	素 <input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
1	施孝琴 施孝琴	<input checked="" type="checkbox"/> 葷	16	郭嘉雄 郭嘉佳	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
2	施黃梅合 施黃梅合	<input checked="" type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	17	印真慧 印真慧	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
3	施阿英 施阿英	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	18	廖怡婷 廖怡婷	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
4	王靜珍 王靜珍	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	19	黃婷怡 黃婷怡	<input checked="" type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
5	孫傳忠 孫傳忠	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	20	蔣春敏 蔣春敏	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
6	劉勇志 劉勇志	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	21	楊淑娟 楊淑娟	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
7	高青爭義 高青爭義	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	22	邱淑芬 邱淑芬	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
8	葉俊廷 葉俊廷	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	23	楊起鳳 楊起鳳	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
9	陳科佑 陳科佑	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	24	敖家毅 敖家毅	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
10	洪芳能 洪芳能	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	25	張裕慧 張裕慧	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
11	羅信香 羅信香 恒和	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	26	鄭亦冰 鄭亦冰	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
12	李俊錡 李俊錡	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	27	謝怡潔 謝怡潔	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
13	林木書 林木書 辰	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	28	潘信德 潘信德	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
14	陳中亨 陳中亨	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	29	董惠美 董惠美	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
15	高志雄 高志雄	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	30	陳淑華 陳淑華	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷

台東縣政府

103 年度小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習活動—學員簽到表

日期：103 年 09 月 26 日 (星期五) 時間：上午 09:00 時至下午 16:00

地點：財團法人台東縣私立恆心智能發展中心 (台東市民航路 21 號)。

班別：(活動名稱：「小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習會議」)

講師：黃景銘 講師 (講師簽到：黃景銘)。指導教授：劉信昌

預約報名：40 人。(工作人員簽到：唐千芬)

實到出席：40 人 (含講師：1 人；指導教授：1 人 工作人員：1 人)

序號	簽到		序號	簽到	
1	<u>孫宜忠</u>	<u>孫宜忠</u>	16	<u>林麗娟</u>	<u>林麗娟</u>
2	<u>黃于玟</u>	<u>黃于玟</u>	17	<u>莊裕盛</u>	<u>莊裕盛</u>
3	<u>林怡汝</u>	<u>林怡汝</u>	18	<u>李昇華</u>	<u>李昇華</u>
4	<u>簡煒哲</u>	<u>簡煒哲</u>	19	<u>陳映傑</u>	<u>陳映傑</u>
5	<u>陳孝華</u>	<u>陳孝華</u>	20	<u>鄭亦捷</u>	<u>鄭亦捷</u>
6	<u>施柏璋</u>	<u>施柏璋</u>	21	<u>洪曉玲</u>	<u>洪曉玲</u>
7	<u>邱冠余</u>	<u>邱冠余</u>	22	<u>吳品鈞</u>	<u>吳品鈞</u>
8	<u>胡秋麗</u>	<u>胡秋麗</u>	23	<u>黃詩沁</u>	<u>黃詩沁</u>
9	<u>林怡汝</u>	<u>林怡汝</u>	24	<u>謝嘉妹</u>	<u>謝嘉妹</u>
10	<u>陳奕燕</u>	<u>陳奕燕</u>	25	<u>蔡福華</u>	<u>蔡福華</u>
11	<u>林怡汝</u>	<u>林怡汝</u>	26	<u>林怡汝</u>	<u>林怡汝</u>
12	<u>陳又敏</u>	<u>陳又敏</u>	27	<u>林怡汝</u>	<u>林怡汝</u>
13	<u>李登芳</u>	<u>李登芳</u>	28	<u>林怡汝</u>	<u>林怡汝</u>
14	<u>洪筠捷</u>	<u>洪筠捷</u>	29	<u>黃惠美</u>	<u>黃惠美</u>
15	<u>唐千芬</u>	<u>唐千芬</u>	30	<u>黃惠美</u>	<u>黃惠美</u>

台東縣政府

103 年度小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習活動—學員簽到表

日期：103 年 09 月 27 日 (星期六) 時間：上午 09:00 時至下午 16:00

地點：財團法人台東縣私立牧心智能發展中心 (台東市民航路 21 號)。

班別：(活動名稱：「小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習會議」)

講師：黃泉銘 講師 (講師簽到：黃泉銘) ◎ 指導教授：劉銘

預約報名：40 人。(工作人員簽到：4)

實到出席：40 人 (含講師：1 人；指導教授：1 人 工作人員：1 人)

序號	簽到		序號	簽到		
1	<u>胡秋麗</u>	<u>胡秋麗</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	16	<u>林奕宏</u> <u>林奕宏</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
2	<u>謝育輝</u>	<u>謝育輝</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	17	<u>陳冠新</u> <u>陳冠新</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
3	<u>蔡梅華</u>	<u>蔡梅華</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	18	<u>姚博議</u> <u>姚博議</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
4	<u>莊祐盛</u>	<u>莊祐盛</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	19	<u>邱彥菱</u> <u>邱彥菱</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
5	<u>潘那玲</u>	<u>潘那玲</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	20	<u>陳信嘉</u> <u>陳信嘉</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
6	<u>陳有妤</u>	<u>陳有妤</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	21	<u>賴文鴻</u> <u>賴文鴻</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
7	<u>陳孝璋</u>	<u>陳孝璋</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	22	<u>陳世苗</u> <u>陳世苗</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
8	<u>黃杏子</u>	<u>黃杏子</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	23	<u>趙仲昊</u> <u>趙仲昊</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
9	<u>吳廷廷</u>	<u>吳廷廷</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷	24	<u>蔡博文</u> <u>蔡博文</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
10	<u>邱煒益</u>	<u>邱煒益</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	25	<u>林宏盛</u> <u>林宏盛</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
11	<u>鄭亦捷</u>	<u>鄭亦捷</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	26	<u>柯震鵬</u> <u>柯震鵬</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
12	<u>洪林霞</u>	<u>洪林霞</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	27	<u>羅振嘉</u> <u>羅振嘉</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
13	<u>林任賢</u>	<u>林任賢</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	28	<u>李嘉恩</u> <u>李嘉恩</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷
14	<u>吳日</u>	<u>吳日</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	29	<u>陳冠霖</u> <u>陳冠霖</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input checked="" type="checkbox"/> 葷
15	<u>李貴華</u>	<u>李貴華</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷	30	<u>曾嘉儒</u> <u>曾嘉儒</u>	<input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 葷

台東縣政府

103 年度小黑蚊防治計畫教育宣導說明會活動—學員簽到表

日期：103 年 11 月 08 日 (星期六) 時間：上午 09:00 時至 16:00

地點：國立台東專科學校 (台東市正氣北路 889 號)。

班別：(活動名稱:小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習會)

講師：黃泉銘 講師 (講師簽到：黃泉銘) ◎ 指導教授：詹信智

預約報名：40 人。(工作人員簽到：詹子君)

實到出席：41 人 (含講師：1 人；指導教授：1 人 工作人員：1 人)

序號	簽到		序號	簽到	
1	董銘豐	董銘豐	16	陳進權	陳進權
2	陳增一	陳增一	17	吳中如	吳中如
3	方信輝	方信輝	18	梁惟智	梁惟智
4	周柏謙	周柏謙	19	陳冠諭	陳冠諭
5	王駿瀚	王駿瀚	20	謝昂榕	謝昂榕
6	鄭偉文	鄭偉文	21	余惠茹	余惠茹
7	李思賢	李思賢	22	許蕊文	許蕊文
8	詹子君	詹子君	23	許育慈	許育慈
9	劉致均	劉致均	24	王珮	王珮
10	蘇意倫	蘇意倫	25	詹子君	詹子君
11	馮海晶	馮海晶	26	黃莉芸	黃莉芸
12	吳坤城	吳坤城	27	葉證瑩	葉證瑩
13	薛蕙茹	薛蕙茹	28	林貝珊	林貝珊
14	謝靜玫	謝靜玫	29	周曼玉	周曼玉
15	黃洛琦	黃洛琦	30	詹子君	詹子君

台東縣政府

台東縣政府

103 年度小黑蚊防治計畫教育宣導說明會活動—學員簽到表

日期：103 年 11 月 09 日 (星期日) 時間：上午 09:00 時至 16:00

地點：國立台東專科學校 (台東市正氣北路 889 號)。

班別：(活動名稱:小黑蚊通報處理及防治人員培訓研習會)

講師：黃泉銘 講師 (講師簽到：黃泉銘) ◎ 指導教授：李信芳

預約報名：40 人。(工作人員簽到：廖千柔)

實到出席：53 人 (含講師：1 人；指導教授：1 人 工作人員：1 人)

序號	簽到		序號	簽到	
1	陳泓宇	陳泓宇	16	陳健三	陳健三
2	呂麗娟	呂麗娟	17	田喻司	田喻司
3	蔡昱亨	蔡昱亨	18	譚宜均	譚宜均
4	謝素琴	謝素琴	19	黃麗如	黃麗如
5	莊麗	莊麗	20	黃麗如	黃麗如
6	林慕西	林慕西	21	曾怡霖	曾怡霖
7	邱翠蓮	邱翠蓮	22	曾怡霖	曾怡霖
8	陳政宏	陳政宏	23	郭文運	郭文運
9	洪慧	洪慧	24	郭文運	郭文運
10	李柏儀	李柏儀	25	李姘英	李姘英
11	柯慧君	柯慧君	26	柯素振	柯素振
12	程彥	程彥	27	李奇霖	李奇霖
13	李慧均	李慧均	28	李建智	李建智
14	張建勳	張建勳	29	許閔翔	許閔翔
15	溫志成	溫志成	30	田柏軒	田柏軒

台東縣政府

台東縣政府

103 年度小黑蚊防治計畫教育宣導說明會活動—學員簽到表

日期：103 年 11 月 10 日 (星期一) 時間：上午 09:00 時至 12:10

地點：台東縣卑南鄉公所三樓會議室(卑南鄉太平村和平路 11 號)

班別：(活動名稱:認識小黑蚊-悠活樂台東)

講師：黃泉銘 講師 (講師簽到：黃泉銘) ◎ 指導教授：劉信昌

預約報名：40 人。(工作人員簽到：廖千若)

實到出席：48 人 (含講師：1 人；指導教授：1 人 工作人員：1 人)

序號	簽到		序號	簽到	
1	張奇	張奇	16	曾祥	曾祥
2	王秋菊	王秋菊	17	山同己	山同己
3	黃靜怡	黃靜怡	18	林子涵	林子涵
4	村惠美	村惠美	19	林滢	林滢
5	李寶珠	李寶珠	20	陳艷媚	陳艷媚
6	鄭益成	鄭益成	21	林宇言	林宇言
7	許靜宜	許靜宜	22	陳志輝	陳志輝
8	陳雅惠	陳雅惠	23	黃振宏	黃振宏
9	涂靜璇	涂靜璇	24	魏美芳	魏美芳
10	陳秀吉	陳秀吉	25	李司儒	李司儒
11	汪志安	汪志安	26	林杰鴻	林杰鴻
12	高士偉	高士偉	27	林慧英	林慧英
13	吳政德	吳政德	28	信仁惠	信仁惠
14			29		
15			30		

活動照片檔











捌、各項計畫執行結果

(一)、小黑蚊密度調查執行結果

機關	工作項目	調查結果情形
台東縣政府	提供小黑蚊發生熱區	<ol style="list-style-type: none"> 1. 森林公園路口(遊戲區) 中度 2. 森林公園辦公室 中度 3. 森林公園綠水橋 極嚴重 4. 台東糖廠 冰品部 中度 5. 台東糖廠 舊昌庫 中度 6. 台東女中 中重度 7. 國際地標市立有游泳池 中重度 8. 國際大草原 中度 9. 博愛路星巴克 中度 10. 鯉魚山 博愛路上 中度 11. 鯉魚山內 中重度 12. 鐵花路鐵路局舊鐵道 中度 13. 新生公園 中度 14. 台東海濱公園堤防 嚴重 15. 台東縣政府後端 中度
<p>小黑蚊危害密度等級：極嚴重 (>100 隻/20 分鐘)、嚴重 (51-100 隻/20 分鐘)、中重度 (21-50 隻/20 分鐘)、中度 (6-20 隻/20 分鐘)、輕微 (1-5 隻/20 分鐘)。</p> <p>總體調查區域 ： 26 地點</p> <p>嚴重程度危害區域： 15 地點</p>		

(二)小黑蚊防治計畫研習課程執行結果

活動辦理狀況：

辦理教育宣導說明會 2 場(每場 60 人)與辦理通報處理及防治人員培訓 4 場(每場 40 人)

活動類型	場次	最低參與人數	最低總參與人數
辦理教育宣導說明會	2 場	120 人	280 人
辦理通報處理及防治人員培訓	4 場	160 人	

實際執行狀況：

場次/人數：

日期	活動類型	活動主題	人數	實際人數	總參與人數 (出席率)	辦理狀況
11/09	教育宣導	通報處理及防治人員培訓	53	174	282 人 (100.7%)	已完成
09/26	培訓研習	通報處理及防治人員培訓	40			已完成
09/27	培訓研習	通報處理及防治人員培訓	40			已完成
11/08	培訓研習	通報處理及防治人員培訓	41			已完成
09/25	培訓研習	認識小黑蚊快樂出遊	60	108		已完成
11/10	教育宣導	認識小黑蚊快樂出遊	48	108		已完成

最低參與人數	實際參與人數	出席率	場次率
280	282	100.7 %	100 %
活動整體評價	講師滿意度	活動內容滿意度	服務品質滿意度
95.8%	95.2%	94.6%	97.6 %

玖、結論

落實小黑蚊的防治，除了政府的努力外，亦需社區民眾的共同參與，小黑蚊防治需透過教育方式，教導全民普遍認知小黑蚊問題與防治方法後，實際投入防治工作或成為防治志工。