

新北市政府農業局

應用統計分析

(108 年施政成果統計分析)



新北市政府農業局 編印

中華民國 109 年 7 月

序

應用統計分析係探尋社經現象蘊含各種狀態，藉由統計指標所反映的差異變化，從中尋找規律性，利用統計圖(表)之歸納整理，由問題方向推演分析結果，最後將統計分析結果彙整成各項結論，並提出可行性方案或改善措施，作為施政的參考。故撰寫統計分析需要思辨的建構與呈現，是一個結合知識、思考、創造與文字、統計圖(表)之表達的過程，會計室蔡裕春主任掌握這核心，提出確實可用的大數據基礎，求是有用的精神，我非常感佩！

本書各篇分析之撰寫，著重在施政成果及服務績效的真實呈現，將相關指標數據量化呈現，並加以統計分析；撰寫步驟，首先「召開會議」討論議題，接著辦理統計分析之「教育研習」，再來為「撰寫及提交」，最後由會計室「彙編裝訂成書」，提供長官及各單位參考。各單位撰寫篇數，本局業務單位各撰寫 5 篇、幕僚單位各 2 篇、所屬 3 個二級機關各 10 篇。強調分析主題與施政重點之結合，兼具簡要、生動特點；內文以文字搭配圖表形式呈現，文中適當穿插次標題，可引發讀者興趣及方便掌握重點，在在可見會計室的用心，是我從事公職以來，最推崇的主計成果，滿心感謝！

打開市場通路是新北市政府發展農業的首要任務，以「先創通路·再開農路」帶動農業成長，吸引青農投入生產，建立農業創生的成功群信心。政府推動業務，要與社會脈動相互結合，引領社會前進，農業局務必站在農漁民及民眾立場，利民、愛民、便民的新三民主義，去協助解決問題，更要領導議題及創新構想。因此，成果展現在統計分析上，需具體明確、言有所據、邏輯清楚。本書各篇分析為各單位過去(108)一年來重要施政成果的展現，未來無論在「業務創新與應用統計分析」均能對內深省，對外快速提升，是所至盼。

局長  謹識

中華民國 109 年 7 月

目次

1. 新北市農路改善，讓居民安心通行	1
2. 新北市治山防災，坡地環境居住平安	3
3. 農路附屬設施改善，減少「路殺」護生態	6
4. 農委會優良農建工程獎，全國唯一獲獎縣市	8
5. 溪流整治工程美化環境，休閒新秘境	10
6. 全國首創-農漁民長者健康檢查	12
7. 纖纖玉腿在三芝—筴白筍季帶動農村社區新生命	14
8. 大南瓜獎落誰家？大南瓜比賽串起在地南瓜產業鏈	17
9. 新北希望市集，新鮮健康現場選、直接買	21
10. 從農之路市府挺你-新北青農力輔導計畫啟航	24
11. 新北市文旦柚行銷推廣統計分析	27
12. 新北市珠蔥行銷推廣統計分析	31
13. 在地青農力，新北新創生	34
14. 新北有機好食代	37
15. 新北好茶，真功夫好茶	38
16. 徒法不足以自行：試析本市封溪護漁志工巡守隊現況與成效	40
17. 惜食分享餐廳增至 50 家響應支持惜食理念	43
18. 傾聽樹的聲音，建構健康樹瑞地圖	47
19. 新北市力推友善田園，契作農產更安心	52
20. 新北市造林苗木配撥申請樹種分析	54
21. 人民申請案與新北市政府水土保持服務團服務成果	57
22. 新北市山坡地農民農地水土保持處理與維護	59
23. 新北市加速山坡地土地可利用限度查定之有效作為	62
24. 新北市土石流潛勢溪流調查統計分析	67
25. 山坡地劃出與維護民眾權益	72

26. 以 108 年逾期公文分析，檢視新北市政府農業局重大政策執行績效.....	75
27. 訴願業務統計分析	78
28. 從用人費用出發，發揮人力最大效能	80
29. 提升員工滿意度，留住新北好人才	83
30. 採取專案稽核，強化興利防弊	85
31. 全國首創黏憑表單整併與控帳推算表之整合應用	91
32. 統計業務積極推動-進步看得見	93
33. 新北市動物行動醫療站成立，提供 10 行政區寵物醫療服務	95
34. 動物保護醫院培訓，建構動物保護醫院救援通報網	97
35. 新北市強化狂犬病預防注射	99
36. 寵物絕育補助，鼓勵飼主自主管理寵物繁殖問題	101
37. 108 年新北市校園犬貓推廣，全國數量最多	102
38. 新北市推廣機關工作犬，給流浪犬一個溫暖的新家	104
39. 萬件所歸，動保處捕蜂捉蛇不遺餘力	106
40. 新北市推動寵物業 5 新計畫，提升寵物業品牌形象	108
41. 新北市全面防疫力阻非洲豬瘟入侵	110
42. 畜禽疾病全面防治，新北食品安全把關	117
43. 大樹比天高-公園直立型樹種	122
44. 全國青年景觀競賽，用綠美學領導新北景觀創意	126
45. 來新北玩公園-新北市公園全齡化或特色共融遊戲場改善計畫.....	129
46. 城市綠美學-新北市五股垃圾山綠美學	133
47. 城市綠美學運動、打造美麗家園	135
48. 黑暗中的光明燈-新北市公園景觀燈損壞分布	137
49. 新北市樹木修剪技術合格證突破 2,000 張	140
50. 新北城市綠美學—四季地景	143
51. 新北城市綠美學—可食地景輔導一站式服務	147
52. 錦上添花-新北市綠美學打造美麗景點	152
53. 從淡水漁人碼頭遊客人數資料分析蒞港民眾交通模式	155

54. 從遊客數看出新北市主要觀光魚市成效	158
55. 貢寮鮑產業，新北作為有成效	160
56. 最夯的海洋教育體驗-新北市海洋資源復育園區	162
57. 漁港環境清潔成果豐，共同維護生態環境	164
58. 新北市治近海漁業產量最大宗，瑞芳產量本市第一	166
59. 新北漁業永續轉型，延繩釣、一支釣永續漁業佔大宗	173
60. 新北「龜吼漁夫市集景觀改善工程」帶動龜吼漁港及其周邊觀光活動.....	179
61. 新北低度利用漁港拆除回歸自然，獲頒「全國水環境大賞」	181
62. 從漁筏減量看出推廣減船政策成效	183

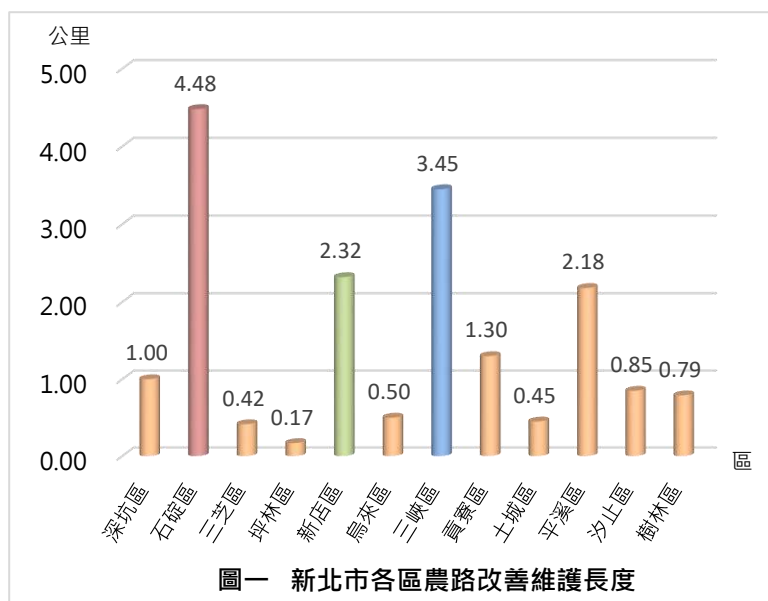
新北市農路改善，居民通行好安心

本局辦理重劃區外緊急農路設施改善，加強農路水土保持設施，維持邊坡穩定及路面排水設施改善，以維路基的完整與暢通，避免引發崩塌、地滑及土石流等坡地土砂災害，危及山坡地居民之安全，並提升本局農產運輸效益、農產運銷便利、降低農業生產成本提高居民經濟收益、保障居民生命財產等。

一、108 年度新北市各區農路維護長度，其中石碇區維護長度 4.48 公里為最多

根據 108 年公務統計表結果顯示，新北市於 108 年農路改善合計 25 件，維護總長度為 17.91 公里，其中：

深坑區改善維護長度 1.00 公里，
石碇區改善維護長度 4.48 公里，
三芝區改善維護長度 0.42 公里，
坪林區改善維護長度 0.17 公里，
新店區改善維護長度 2.32 公里，
烏來區改善維護長度 0.50 公里，
三峽區改善維護長度 3.45 公里，
貢寮區改善維護長度 1.30 公里，
土城區改善維護長度 0.45 公里，
平溪區改善維護長度 2.18 公里，
汐止區改善維護長度 0.85 公里，
樹林區改善維護長度 0.79 公里。



二、近三年新北市農路總改善長度 49.16 公里，其中 107 年度改善 18.57 公里為近三年來之最。

農路係農村生產資材與產物運輸的交通要道，具有開創農村新風貌、降低農業生產成本、提高農民收益和縮短城鄉差距等功能，是農業發展的重要基層設施，也是農村經濟和農業發展之命脈。新北市幅員廣闊，總計本局所維管農路總數為 212 條，農路損壞情形多為邊坡坡面問題、路基流失、路面問題以及排水不良等問題，於 106 年改善長度 12.68 公里，於 107 年改善長度 18.57 公里，於 108 年改善長度 17.91 公里，因 107 年瑪莉亞颱風及山竹颱風致農路損壞嚴重，107 年改善長度 18.57 公里為近三年之最。



圖二 石碇區豐田里、彭山里及隆盛里農路改善工程-改善前



圖三 石碇區豐田里、彭山里及隆盛里農路改善工程-改善後



圖四 新店區農北店 002、003 及銀河路道路改善工程-改善前



圖五 新店區農北店 002、003 及銀河路道路改善工程-改善後



圖六 三峽區五寮里 8 鄰、12 鄰(農北峽 016)、13 鄰及 14 鄰(農北峽 018、農北峽 019))道路改善工-改善前



圖七 三峽區五寮里 8 鄰、12 鄰(農北峽 016)、13 鄰及 14 鄰(農北峽 018、農北峽 019))道路改善工-改善後

三、 結語

經維護改善後的農路可提升農作物產值、農產運銷便利降低農業生產成本、提高居民經濟收益、保障居民生命財產等。

新北市治山防災，坡地環境居住平安

本市山坡地約佔全市面積 88%，水土保持工作格外重要，本局於每年度皆編列預算辦理治山防災工程，減少土砂災害發生，以營造坡地及農村安全環境。本府辦理治山防災工程，係以河川中、上游集水區為單元，加強土壤保育、防治崩塌、抑制土石，野溪治理，進行系統性之治理工作，以國土保安為長遠目標。

一、新北市 108 年度治山防災工程情形

根據 108 年本局治山防災公務統計報表結果顯示，總計 108 年本局施作治山防災工程計 15 件，整體護岸施作長度 1,840 公尺、固床工 66 座、整流長度 952 公尺，植生綠美化 374 平方公尺，穩固邊坡有效減少土砂沖刷流失。

表一 107 年度新北市各區野溪治理工程施作情形

108 年度野溪整治工程名稱	施作項目			
	整流(M)	固床工(座)	護岸(M)	植生綠美化(M ²)
汐止區康誥坑溪逸林園段整治工程	40	5	60	-
五股區旗竿湖坑溝整治工程	166	-	-	-
金山區三界里半嶺 19 號至 49 號旁溪流整治工程	90	9	332	374
雙溪區牡丹溪五分橋上游災害防治工程	186	5	171	-
淡水區番薯里興仁溪上游(雲廣坑 6 號附近)二期治理工程	-	6	144	-
林口區嘉寶里 19 及 20 鄰寶斗厝坑溪上游整治工程	-	5	126	-
石碇區烏塗里二格路及中厝仔腳 4-1 號前護岸修復工程	90	-	10	-
石門區山溪里九芎林支流護岸改善工程	-	6	236	-
林口區頂福里 1 及 3 鄰林口溪上游整治工程	-	9	55	-
瑞芳區石山里山尖路 13 號之 1 旁外九份溪固床工修復工程	20	1	-	-
汐止區八連段 105 地號附近八連溪護岸搶修工程	50	-	-	-
石碇區永定里姑娘廟前野溪整治工程(第二期)	300	4	205	-
萬里區雙興里麗水 2-1 號旁野溪整治二期工程	10	5	195	-
烏來區西羅岸段 818-2 地號過路涵管下方溪溝改善工程	-	2	60	-
石門區石門溪尖鹿里 8 鄰附近整治工程	-	9	246	-
合計	952	66	1840	374



圖一 萬里區雙興里麗水 2-1 號旁野溪整治二期工程



圖二 石碇區永定里姑娘廟前野溪整治工程



圖三 金山區三界里半嶺 19 號至 49 號旁溪流整治工程



圖四 汐止區康誥坑溪逸林園段整治工程

二、新北市 108 年度災害復建工程情形

本局除編列年度預算辦理治山防災工程外，每年都再匡列本府災害準備金辦理開口廠商之招標，以便於災害發生時立即進場搶災並辦理災害復建工作。108 年度 8 月利奇馬颱風及 9 月米塔颱風北台灣下起了時雨量破百毫米之超大豪雨，造成本市野溪及農路災害嚴重，本局亦積極災害搶修及復建工程，總計 8-9 月颱風豪雨本局共計辦理 26 件災害復建工程，復建經費達 1 億 0,900 萬元，並於今(109)年汛期前皆已完工。



圖五 三峽區安坑里安坑 107 之 2 號旁及鹿母潭溪上游利奇馬颱風災害復建工程-災害情形



圖六 三峽區安坑里安坑 107 之 2 號旁及鹿母潭溪上游利奇馬颱風災害復建工程-完工情形



圖七 烏來區卡拉莫基 (路燈編號 164351) 米塔颱風災害復建工程-災害情形



圖八 烏來區卡拉莫基 (路燈編號 164351) 米塔颱風災害復建工程-完工情形



圖九 石門區山溪里九芎林溪支流米塔颱風災害復建工程-災害情形



圖十 石門區山溪里九芎林溪支流米塔颱風災害復建工程-完工情形

三、結語

本局農業環境改善工程，除辦理治山防災工程以改善坡地安全環境之減災工作外，另每年皆備妥 8 間開口合約廠商，倘因豪大雨造成災害，隨時可調度廠商進場搶災，並積極辦理災害復建工程，避免二次災害發生，營造安全、優質之坡地農業生產環境。

農路附屬設施改善完成，減少「路殺」護生態

一、頻繁的路殺事件，對於對道路敏感性高的物種是一大威脅

隨著道路系統的擴張，自然地景受到切割，改變了野生動物的棲地，對絕大多數的物種有著負面效應，因為棲地面積縮小，動物穿越道路的事件更是屢見不鮮，而路殺（Roadkill）指的是野生動物在路上被車輛撞擊死亡的現象，簡單來說其實就是發生在動物身上的車禍。人類的開發，逐漸由平地走向山林，道路是開發中不可缺少的一環，但這對野生動物的棲地來說是個非常嚴重的傷害，除了提高用路人車的危險性，頻繁的路殺事件，對於對道路敏感性高的物種更是一大威脅，例如經常穿越馬路的兩棲爬蟲類。

二、土城區桐花公園第二停車場承天路段作為路殺減緩道路，建構友善生態道路

經調查土城區承天路道路有路殺情況，承天路路殺熱點位置近桐花公園停車場，途經幾次登山口，該處因較多登山客和觀光車輛，以及附近攤販吸引車輛駐足，使小動物們受到車輛輾壓，由農業局增做動物圍籬與動物地下道(截水溝)，減緩小動物們因穿越道路而不幸死亡，並在施作的擋土牆以凹槽造型將生物導引至安全通道，在農業局、施工團隊及地主的合作下，完成道路修復及改善周邊安全設施，為維護生態環境盡一份心力。



圖一 野生動物遭路殺畫面
-改善前



圖二 無圍籬導引動物穿越道路，路殺熱點處
-改善前



圖三 擋土牆以凹槽造型將生物導引至安全通道-改善後



圖四 動物圍籬引導路線與截水溝施作，
使野生動物能安心穿越馬路-改善後

三、結語

路殺減緩道路承天路已經施作完成，除提升整體道路通行安全，提供居民順暢且安全的行車環境外，也建構生態友善道路，讓野生動物和居民都能快樂出門、平安回家！

農田漫遊改善獲農委會優良農建工程獎

全國唯一榮獲優良農建獎的縣市政府-新北市政府農業局帶動農村總合發展計畫-樂天社區農田漫遊改善工程，用三個月的時間克服了地質及天候等環境因素，將廢耕農田改善成新農村地景風貌，營造出舒適耕作環境與提供農趣教學體驗場所，並獲行政院農業委員會優良農業建設工程優等獎肯定。

一、三芝樂天社區田心子農田漫遊改善工程

新北市政府農業局表示辦理溪流整治及災害復建工程秉持環境友善選擇，依循迴避、縮小、減輕與補償四個原則進行策略考量。工程位置及施工方法首先考量迴避生態保全對象或重要棲地等高度敏感區域為優先，其次則盡量縮小影響範圍、減輕永久性負面效應，並針對受工程干擾的環境，積極研擬原地或異地補償等策略，以減少對環境的衝擊。

「三芝樂天社區田心子農田漫遊改善工程」即是縮小施工範圍分區分段施作、為減輕環境擾動以機械配合人工砌築溝渠，儘量保留既有植物景觀，使與既有環境景觀調和。



圖一 樂天社區改善前



圖二 樂天社區改善後

二、興華里樂天社區的秘境—三芝田心

位於三芝北 8 鄉道 4.5K 處，樂天社區有一處絕世美景，有人稱它小八煙、水中央、水一方，有塊立牌寫著「新北最甜心水池 三芝甜心」，通過農農村總合發展計畫，樂天社區成為三芝第四個農村再生社區，梯田風光優美，居民生活悠哉，「三芝田心」儼然成為遊客探訪熱門 IG 打卡景點，亦為新人拍攝婚紗熱門景點。

「三芝田心」梯田濕地景觀在清晨、日落各有各的美，若是遇上陰天，更多了股清新脫俗感。水田景色倒映著遠山綠樹以及悠美的天色，讓天空與天水在一線之間，呈現了不同氣候的意境之美，清澈的梯田水面倒映著白雲，有著秋水共長天一色之韻味，清新中添得豔麗的風采。



圖三 三芝樂天社區改善後-絕世美景 1



圖四 三芝樂天社區改善後-絕世美景 2

三、 結語

本局辦理樂天社區農田再造榮獲行政院農業委員會優良農業建設工程優等獎更是全國唯一獲獎縣市肯定，未來亦將秉持高效率、高品質之精神持續辦理相關農業建設工程。

溪流整治工程美化環境，休閒新秘境

新北市石碇區永定里姑娘廟前的永定溪，因河道變寬，經多次颱風過後大量土石及樹木淤積河道，週遭居民擔心溪水會越過護岸，影響二側道路行車安全，於107年初農業局至現場勘查地形，即委請生態專家辦理週遭生態調查，以建構溪流整治前、後的基礎生態資料，俾於施工過程減少對生態的破壞。

一、以生態為基礎、安全為導向，達成人與自然雙贏的局面

生態工法乃基於對生態系統之深切認知與落實生物多樣性保育及永續發展，而採取以生態為基礎、安全為導向的工程方法，以減輕對自然環境造成傷害，期望達成人與自然雙贏的局面。

為減低工程對環境的干擾或避免負面的生態影響，採取：迴避、縮小、減輕、補償的生態友善措施策略，讓生態影響降到最低，並加速環境復原的速度。



圖一 施工前雜草叢生



圖二 施工前雜草叢生

二、新北市農業局推動「砌石工法之生態工程」，以減少混凝土用量

施工時，依河道地形設置3道固床工，除減緩水流之衝擊，也藉高低落差，形成深潭及淺瀨空間交錯，讓下游魚類可以上溯，河道左側作砌石護岸，保留空隙提供溪岸植被及生物生長，而施工區域也採半半施工方式，對溪流環境的影響降至最低，並且透過新北市溪流整治區段的生態調查，協助建構溪流整治前、後的基礎生態調查資料，瞭解工程週邊生態資源，評估環境適合物種，提供生態保育相關建議。



圖三 施工後砌石護岸 1



圖四 施工後砌石護岸 2



圖五 固床工營造深潭、淺灘交錯 1



圖六 固床工營造深潭、淺灘交錯 2



圖七 護岸造景



圖八 砌石工法之生態工程

三、結語

在工程施作的過程中，更是需要注意生態環境維持，護岸以砌塊石及緩坡施作，增加粗糙度，利於動物橫向遷徙；以低矮式砌石固床工，維持水域動物縱向廊道暢通。展現生態友善之配置，減少對當地生物的干擾，降低對下游溪流的影响，透過溪流整治前、後的基礎生態調查資料瞭解工程週邊生態資源，降低對生態環境的破壞以保生態永續發展，亦提供民眾增加水土保持與環境教育知識，達到永續經營之目的。

全國首創-農漁民長者健康檢查

一、前言

新北市自 98 年起辦理全國唯一農漁民長者免費健康檢查，為轄內年滿 50 歲農漁民提供專業健檢服務，從事農漁業生產，常因工時長、高風險的勞動環境造成職業傷害，透過農漁民長者免費健康檢查，鼓勵長者及早檢查及早發現病癥，守護長者健康，並以「預防醫學」概念節省後續龐大醫療資源。凡設籍本市、年滿 50 歲以上農漁民，可以每 2 年 1 次到戶籍所在地農漁會報名參加免費健康檢查。健檢項目包括一般檢查、醫師理學檢查、血液生化檢查、肺功能檢查、電腦斷層掃描、肌耐力檢查、營養評估等七大重點項目。因應心臟疾病名列國人十大死因第二，108 年度更新增心血管鈣化指數分析檢查，以電腦斷層掃描血管內鈣化沉積狀況，可精確評估心血管風險分級，確實能讓農漁民長者及早評估身體狀況並治療。因應部分郊區交通不便的問題，本市各農漁會安排定點接送服務，而檢查完畢後，也會邀請醫師到各處向長者們說明健檢的結果，如果檢查出相關疾病，後續還會轉介至社區醫療系統持續追蹤，讓長者們能在第一時間接受治療，藉此讓農漁民長者保持健康、強化體質，繼續為農漁業打拼。

二、歷年健檢成果：

98 年：受檢人數：9,260 人。健檢項目：基礎檢查、尿液檢查、糞便檢查、血液常規檢查、肝功能檢查、腎功能檢查、尿酸檢查、血脂肪檢查、糖尿病檢查、防癌篩檢、血清檢查、心電圖掃描、X 光檢測、骨質密度檢測、皮膚科會診、超音波、醫師理學檢查。

99 年：受檢人數：11,378 人。健檢項目：血液、糞便、尿液常規檢查、心臟功能檢查、肝、膽、腎功能檢查、尿酸檢查、血脂肪、糖尿病、甲狀腺功能檢查，癌症篩檢，心電圖掃描、X 光檢查、骨質密度檢驗、皮膚科會診、影像檢查、超音波、醫師理學檢查及特殊檢查。

100 年：受檢人數：8,387 人。健檢項目：癌症篩檢、心血管檢查及彩色心臟超音波。

101 年：受檢人數：7,325 人。健檢項目：癌症篩檢、心血管檢查及肺部斷層掃描。

本年度依專家意見新增加了肺部斷層掃描以找出潛藏的腫瘤或結節。

102 年：受檢人數：3,297 人。健檢項目：心血管檢查、肺部斷層掃描及泌尿生殖系統檢查。

因癌症篩檢已包含於成人健檢當中，故本年度刪除。另依專家意見新增加了泌尿生殖系統檢查。

103 年：受檢人數：5,383 人。健檢項目：心血管檢查、肺部斷層掃描及泌尿生殖系統檢查。

104 年：受檢人數：3,381 人。健檢項目：心血管檢查、肺部斷層掃描及泌尿生殖系統檢查。

105 年：受檢人數：4,751 人。健檢項目：一般檢查、理學檢查、血液生化、泌尿生殖系統、肺功能即低劑量肺部電腦斷層檢查等項目。

106 年：受檢人數：3,566 人。健檢項目：一般檢查、理學檢查、血液生化檢查、骨骼密度測定、肌耐力測試、營養評估、肺功能檢查、低劑量肺部電腦斷層檢查及新增的營養評估問卷。

107 年：受檢人數：4,463 人。健檢項目：一般健檢項目外，針對農、漁民長者常見骨質疏鬆、肌力衰弱、心血管疾病及肺部疾病等。

108 年：受檢人數：3,974 人。健檢項目：一般檢查、理學檢查、血液生化檢查、肌耐力測試、營養評估、肺功能檢查、低劑量肺部電腦斷層、心血管鈣化指數檢查。

~~~~~開辦至今受檢人數已超過 6 萬 5 千人~~~~~

### 三、本(109)年度老年農漁民健檢情形

預計受檢人數：4,500 人。

主要健檢項目：本年度健康檢查項目同 108 年度，追加推出全國唯一「農漁民長者健康指引手冊」，讓長者可依健檢結果及了解身體狀況進而改善，持續維持健康。

受檢資格：設籍新北市境內，年滿 50 歲之農漁會會員暨農保被保險人，且前一年度未曾受檢（每 2 年得檢查一次），考慮納入 70 歲以上農漁民長者得每年安排免費健檢。

健檢時間：7 月~10 月(依照各農漁會排定時間)。



圖一 2019 新北市農漁民長者健康檢查



圖二 2019 新北市農漁民長者健康檢查

## 纖纖玉腿在三芝一筊白筍季帶動農村社區新生命

### 一、前言

三芝筊白筍每年配合觀光推廣行銷，提供民眾體驗採筊白筍、剝筊白筍比賽等活動，發揮活絡在地農、漁、商等產業及在地文化特色，提高產業附加價值功能，促進北海岸地區經濟發展。

### 二、三芝筊白筍特色

新北市每年筊白筍產量約 128 萬公斤，產區位於北海岸三芝、石門、金山及萬里一帶，其中三芝區除了為新北市筊白筍主要產區，更是全台數一數二筊白筍種植大區。筊白筍依外觀可分為青殼種、白殼種與赤殼種，三芝種植之筊白筍為赤殼種，產季為每年 10 至 11 月，特色是筍殼帶紅色斑點，筍白長、外觀潔白，素有「美人腿」稱號，同時也有熱量低、高纖維，含豐富維生素 A、C 及鉀，是非常好的減肥及健康食品。

### 三、筊白筍推廣辦理情形

新北市政府自民國 94 年起輔導公所辦理筊白筍推廣，至今已邁入第 15 年，以食農教育為出發點，除了推廣三芝優質筊白筍，利用地方特產活絡經濟，也引領遊客認識土地、關心並珍惜習以為常的食物。每年筊白筍推廣系列都有不同特色主題，現場除了設置許多拍照打卡景點，也準備音樂演奏、街頭藝人表演及趣味互動遊戲，例如親子廚房、彩繪派對、大胃王比賽、筊白筍殼文創作品、主廚料理賽、筊白筍競標大會，以及筊白筍料理試吃等活動，此外三芝區公所亦推出包含採筍體驗、包筊白筍水餃、享用筊白筍大餐，並與當地商家景點合作推出的精采遊程，是筊白筍系列的熱門行程，此外農業局輔導三芝區農會將筊白筍加工成筊白筍脆片，讓民眾在非產季時間也可以品嚐到美味的筊白筍產品。

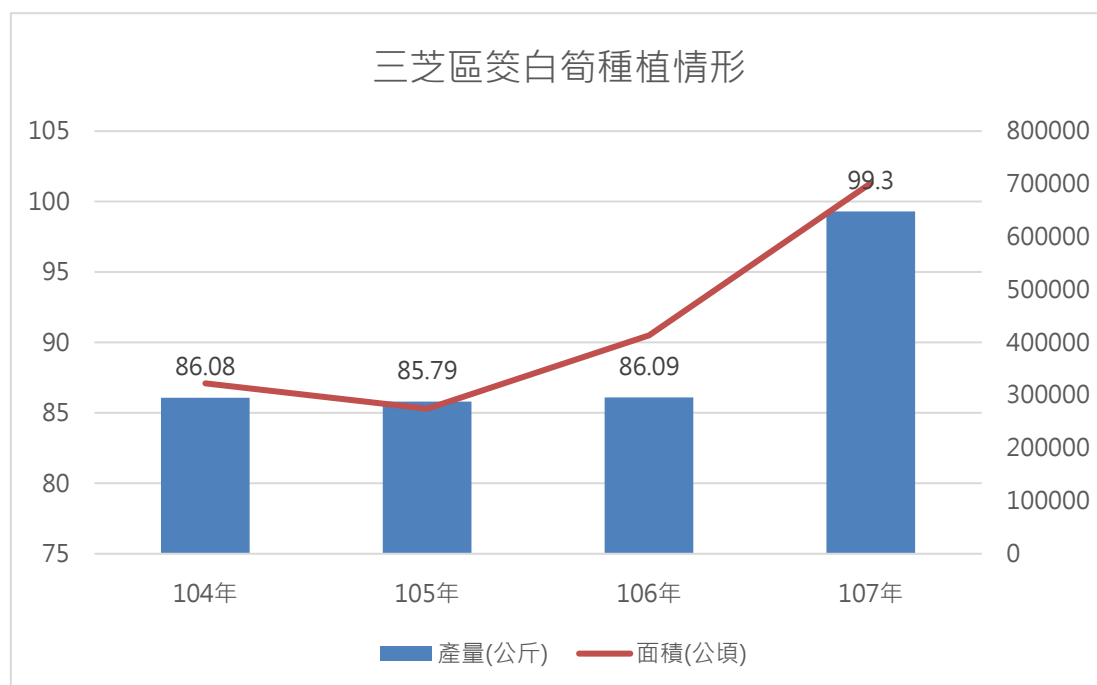
### 四、結語

三芝區筊白筍種植面積與產量逐年穩定成長，生產面積已近 100 公頃，產量更突破 70 萬公斤，產值由 4,800 萬上升至 1 億元，成為全國第二大筊白筍產區，筊白筍活動也成為每年三芝區重頭戲之一。農業局以「先創通路，再開農路」的精神推廣三芝筊白筍，以食農教育為出發點，將北海岸之海景、農村風貌與濃厚藝術創作氣息融入農特產品推廣，並規劃一日農村休閒遊程及農村體驗等系列(相關資訊都可以至新北市政府農業局「來去農家 DO 一日」網頁查詢)，將民眾實際帶進筊白筍產地甚至田中，實現農業與味蕾結合的「美味農業」，農業局也協助農會開發加工品，延長筊白筍產品壽命，達到全年經濟的目標。藉由筊白筍系列推廣的創造力、整合力、吸引力結合地方特色，帶動多元化農村產業發展，活化鄉村產業，提升農村整體發展，強化農村居民在地感與認同感，

帶動地方發展並推廣新北市特色農產業。

表一 108 年筊白筍活動合作商家

| 名稱                | 地址                    | 電話            |
|-------------------|-----------------------|---------------|
| Villa Sugar       | 新北市三芝區土地公坑 54-16 號    | (02)2636-1585 |
| BB'S café'        | 新北市三芝區後厝里土地公坑 54-10 號 | (02)2636-9536 |
| 旅途中海畔民宿           | 新北市三芝區土地公坑 54-6 號 3 樓 | 0963-000646   |
| 巴莎諾瓦海灘咖啡          | 新北市三芝區後厝里 54 之 6 號    | (02)8635-3218 |
| 海洋深呼吸             | 新北市三芝區土地公坑 54-3 號     | (02)8635-1717 |
| 小尼斯灣海洋景觀餐廳        | 新北市三芝區土地公坑 54-2 號     | (02)2636-9650 |
| 分享·沙灘咖啡           | 新北市三芝區土地公坑 54-1 號     | (02)8635-3796 |
| 看山小望海大            | 新北市三芝區北勢子 45-10 號     | (02)2636-2633 |
| 那年夏天咖啡館           | 新北市三芝區北勢子 45-13 號 1 樓 | (02)2636-6717 |
| 安邑海 Seaside Villa | 新北市三芝區北勢子 45-15 號     | 0928-079000   |
| Le coq 公雞咖啡       | 新北市三芝區北勢子 45-16 號     | (02)8635-1362 |
| 欣藍舍               | 新北市三芝區北勢子 45-19 號     | (02)2633-2388 |



圖一 三芝區筊白筍種植面積及產量



圖二 108 年三芝筊白筍活動記者會照片



圖三 108 年三芝筊白筍活動會場盛況

# 大南瓜獎落誰家？大南瓜比賽串起在地南瓜產業鏈

## 一、前言

淡水區農會舉辦「大南瓜比賽」能改善大南瓜栽培管理技術，提高南瓜品質，並發展具有特色之農特產品，串聯南瓜產業鏈，帶動新北市的休閒農業觀光熱潮，同時結合淡海輕軌、滬尾休閒農業區，規劃體驗遊程以及南瓜特色餐，增加本市特色農業之知名度。

## 二、淡水在地南瓜特色

淡水區為新北市最重要的南瓜產區，產季為6月至8月間，其產量接近新北市總產量之一半，淡水區農會近年來輔導農民採用棚架式栽培南瓜，棚架式栽培可保持環境通風、陽光照均勻，降低病蟲害發生機率，南瓜產量及品質也相對提高，其中又以栗子南瓜最受大眾青睞，栗子南瓜的口感鬆軟宛如栗子，不論蒸煮、油炸都適合。

## 三、南瓜推廣辦理現況

自101年起舉辦至今，「大南瓜比賽」已邁入第9年，往年都吸引不少農民朋友及遊客們共襄盛舉，比賽內容多元，分為重量組、創意組、品質組及食用品質組等4項競賽，比賽當天也提供各種南瓜體驗推廣，包含親子互動與農業教育的體驗，讓遊客透過體驗參與更了解南瓜的優點促進農產品銷售，以增加農民收入。

淡水區農會以創造美味農業為目標，積極研發南瓜加工產品，提升南瓜的經濟價值，現有產品包含南瓜起司餅乾、南瓜風味麵線、冬粉及調和米粉，目前更積極研發法式南瓜濃湯料理包。並由新北市政府輔導農會積極與在地商家及飯店簽約，於「大南瓜比賽」期間販賣在地生產的南瓜(販賣地點如表一)以及推廣各式南瓜料理(簽約餐廳如表二)，讓參與民眾能夠大飽口福並行銷推廣當地南瓜特色，農會也規劃團體農村體驗，共計有4種不同行程(如表三)，讓民眾能體驗滬尾在地農村風情。

## 四、結語

根據統計淡水地區南瓜種植面積及產量每年都大幅度提升，目前已突破60公頃，南瓜產量超過100萬公斤，產值達到5000萬元以上，而「大南瓜比賽」已成為新北市一年一度的盛事，推廣淡水地區南瓜產業外，也能帶動旅遊人潮增加地區經濟發展，提升週遭商家與小農知名度。農業局以「先創通路、再開農路」的精神推廣淡水在地南瓜，積極輔導農會研發南瓜加工商品，彌補南瓜產期限制並延長商品儲架壽命，創造南瓜的全年經濟，讓南瓜成為新北市的特色農業。

表一 南瓜銷售地點

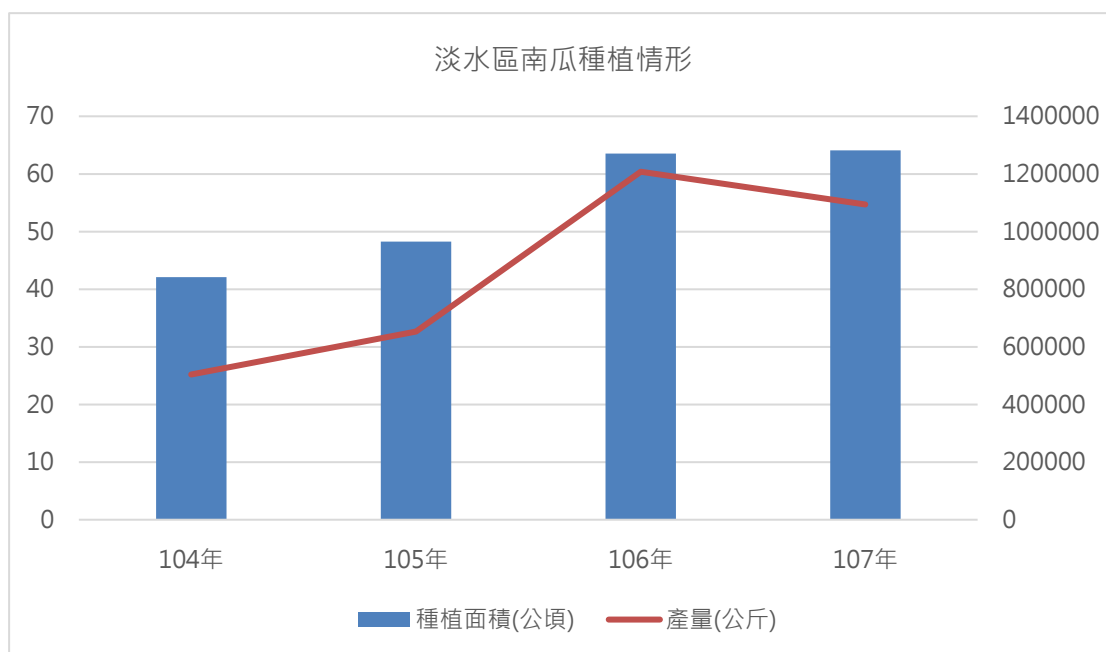
| 特約餐廳      | 地址               | 電話            |
|-----------|------------------|---------------|
| 淡農超市      | 新北市淡水區水源街一段 31 號 | 02-26239305-7 |
| 北新有機農場    | 新北市淡水區演戲埔腳 3-2 號 | 02-26231428   |
| 三芝區農會超市   | 新北市三芝區中山路一段 6 號  | 02-26365959   |
| 蕃婆林花園休閒農場 | 新北市三芝區番婆林 44 號   | 02-26362716   |
| 淡水農夫市集    | 淡水捷運站後方          |               |

表二 農會簽約餐廳、農場

| 南瓜銷售地點    | 地址                 | 電話          |
|-----------|--------------------|-------------|
| 三空泉休閒農園   | 新北市淡水區坪頂里三空泉 18 號  | 02-86262339 |
| 石牆仔內休閒農園  | 新北市淡水區大埤頭 3 號      | 02-26210252 |
| 艾利斯藝術精緻餐坊 | 新北市淡水區大忠街 117 號    | 02-26219489 |
| 福容大飯店     | 新北市淡水區觀海路 83 號     | 02-26287777 |
| 淡水亞太飯店    | 新北市淡水區中正東路一段三巷 1 號 | 02-26257333 |

表三 農場 DIY 體驗名單

| 農場 DIY 體驗 | 體驗活動                                   | 電話          |
|-----------|----------------------------------------|-------------|
| 石牆仔內休閒農園  | 1.園區導覽<br>2.童玩體驗 DIY                   | 02-26210252 |
| 北新有機農場    | 1.植物布染創作<br>2.南瓜圓 DIY<br>3.有機蔬果精力湯 DIY | 02-26231428 |
| 羅媽媽有機農場   | 1.農場生態導覽<br>2.南瓜饅頭 DIY                 | 02-26219766 |
| 後寮 6 號農場  | 1.南瓜布丁 DIY<br>2.簡易魚菜共生製作               | 0931037193  |



圖一 淡水區南瓜種植面積及產量(104 年 - 107 年)



圖二 大南瓜比賽頒獎盛況

## 主活動位置圖與交通資訊



### 自行開車

從臺北走臺2乙省道，經過士林、石牌、北投，轉至大度路，過關渡，經竹圍、紅樹林、淡水市區。

國道1號（中山高速公路）從五股交流道下，接107號縣道、103號縣道、臺15號省道（濱海公路）至八里，過關渡大橋、竹圍、紅樹林、淡水市區。

### 大眾運輸

搭乘臺北捷運淡水線往淡水方向，於終點站淡水站下車。

## 主場活動節目流程

6/22

| 時間          | 活動內容           |
|-------------|----------------|
| 10:30-10:35 | 開幕表演-錦公國小舞蹈團   |
| 10:35-10:40 | 主持人開場、介紹貴賓     |
| 10:40-11:00 | 貴賓頒獎、淡水農會家政班表演 |
| 11:00-11:05 | 長官、貴賓致詞        |
| 11:05-11:10 | 開幕儀式           |
| 11:10-11:20 | 大南瓜比賽冠軍頒獎典禮    |
| 11:20-11:25 | 媒體聯訪           |
| 11:25-11:40 | 李炳輝            |
| 11:40-11:55 | 李炳輝            |
| 11:55-12:45 | 休息             |
| 13:45-14:00 | 羅溫特 Winter.L   |
| 14:00-14:15 | 最Q少女團-艾迪美流行舞蹈團 |
| 14:15-14:30 | 《我要當歌手》盧苑呈     |
| 14:30-15:45 | 音樂放送           |
| 15:45-17:05 | 在南瓜上跳舞         |
|             | - 南瓜主題舞蹈比賽     |
| 17:05-17:20 | 雅仕樂團           |
| 17:20-17:35 | 羅溫特 Winter.L   |
| 17:35-17:45 | 主題舞蹈比賽頒獎典禮     |
| 17:45-18:00 | 淡江大學啦啦隊舞蹈社     |

6/23

| 時間                                   | 活動內容       |
|--------------------------------------|------------|
| 10:00-11:00                          | 音樂放送       |
| 11:00-11:15                          | EASTWAVE   |
| 11:15-11:30                          | EASTWAVE   |
| 11:30-11:45                          | 淡水農會家政班    |
| 11:45-12:00                          | 少男少女歌手-蔡佑恩 |
| 12:00-14:30                          | 休息         |
| 14:30-14:45                          | 何德維        |
| 14:45-15:00                          | Holy 黃聖峰   |
| 15:00-15:15                          | 互動遊戲       |
| 15:15-15:45                          | 音樂放送       |
| 15:45-16:00                          | 《超級偶像》易揚   |
| 16:00-16:15                          | 何德維        |
| 16:15-16:30                          | 互動遊戲       |
| 16:30-16:45                          | 《超級偶像》易揚   |
| 16:45-17:00                          | Holy 黃聖峰   |
| <b>南瓜產品試吃活動</b>                      |            |
| 南瓜酥打餅乾、南瓜冰沙、南瓜濃湯免費試吃活動，每日一場，現場宣布試吃時間 |            |

## 南瓜創意料理DIY 免費南瓜DIY，邀您一起創作南瓜小點心！

聯邦銀行農金卡友限定活動：

於活動現場單筆消費達150元(含)以上，即可獲得贈品兌換券乙張，憑兌換券及聯邦農金聯名卡，可至淡水區農會領取新上市特產「南瓜酥打餅乾」乙盒！限量150份，每戶限領乙份。

### 特約餐廳

三空泉休閒農園：新北市淡水區坪頂里三空泉18號  
(02)8626-2339

石牆仔內休閒農園：新北市淡水區忠寮里大埤頭3號  
(02)2621-0252

艾莉斯藝術精緻餐坊：新北市淡水區大忠街117號  
(02)2621-9489

福容大飯店 淡水漁人碼頭：新北市淡水區觀海路83號  
(02)2628-7777

淡水亞太飯店：新北市淡水區中正東路一段三巷一號  
(02)2625-7333

淡水農夫市集：淡水捷運站後方

### 南瓜銷售地點

淡農超市：新北市淡水區水源街一段31號  
(02)2623-9305-7

北新有機農場：新北市淡水區忠寮里演戲埔腳3-2號  
(02)2623-1428

三芝區農會超市：新北市三芝區中山路一段6號  
(02)2636-5959

番婆林花園休閒農場：新北市三芝區錫板里番婆林44號  
(02)2636-2716

淡水農夫市集：淡水捷運站後方



淡水區農會粉絲專頁

指導單位 新北市政府

主辦單位 新北市淡水區農會

協辦單位 全國各農會 聯邦銀行 新北市淡水區漁業休閒農業發展協會  
台北海洋科技大學 馬偕醫護管理專科學校 手信坊創意和菓子文化館  
淡水亞太飯店 福容大飯店 淡水漁人碼頭

圖三 108 年全國大南瓜比賽宣傳 DM

## 新北希望市集，新鮮健康現場選、直接買

### 一、前言

本市為全國人口數最多之行政區，消費潛力高，辦理「新北希望市集」計畫，於本市生產地與消費地設置市集據點，提供本市農漁民長期多元農漁產品銷售通路，推廣本市新鮮、安全、無毒農特產品，落實照顧小農及產地行銷政策，同時提供市民健康的農產品，創造農民、市民雙贏新局面。

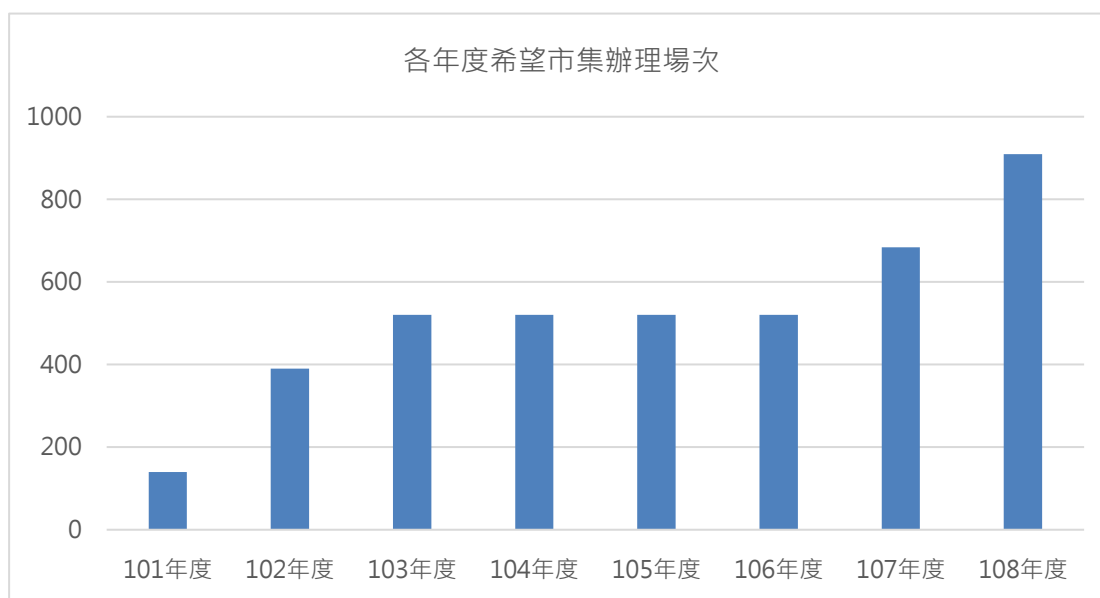
### 二、希望市集辦理現況

希望市集由 101 年度開始執行，辦理場次有穩定提升趨勢，統計至去年(108 年)底辦理場次已達 909 場，未來也將持續協助有展售需求農友協助市集拓點事宜。

109 年規劃辦理既有市集據點識別系統統一，營造品牌形象，另規劃於本市登山口、青農經營之場域增設希望市集據點，結合登山健行、食農教育及異業結盟整合行銷，深化新北希望市集品牌形象，實質提升農友收益。

### 三、結語

農業局秉持「先創通路、再開農路」精神，提供本市農民朋友直接銷售管道，統一規劃行銷帶動整體商機，同時避免農友受到盤商剝削，增加農民收益，更帶動當地周邊經濟效益，消費民眾能購買「由產地直接到餐桌」的新鮮、健康農產品。



圖一 希望市集各年度辦理場次情形

表一 目前規劃市集清單

| 市集名稱 | 攤位數 | 地點        | 管理單位     | 照片資料                                                                                                |
|------|-----|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 淡水   | 10  | 淡水捷運站     | 台灣農民組合協會 |  <p>圖二 淡水市集</p>   |
| 新店   | 10  | 碧潭風景區東側廣場 | 台灣農民組合協會 |  <p>圖三 新店市集</p>   |
| 三重   | 13  | 三重農會大樓1樓  | 三重區農會    |  <p>圖四 三重市集</p> |
| 鶯歌   | 1   | 鶯歌農會前     | 鶯歌區農會    |  <p>圖五 鶯歌市集</p> |

|         |                |                   |                   |                                                                                      |
|---------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 石碇驛站    | 4              | 石碇服務區             | 石碇區農會             |    |
| 圖六 石碇市集 |                |                   |                   |                                                                                      |
| 深坑炮仔崙   | 3              | 炮仔崙茶山古道<br>登山口    | 深坑區農會             |    |
| 圖七 深坑市集 |                |                   |                   |                                                                                      |
| 三芝      | 5              | 共榮社區              | 林義峰<br>0988589701 |   |
| 圖八 三芝市集 |                |                   |                   |                                                                                      |
| 雙溪      | 平日約 5 假日<br>15 | 雙溪基福公路<br>16.3K 處 | 瑞芳地區農會            |  |
| 圖九 瑞芳市集 |                |                   |                   |                                                                                      |
| 石碇      | 3              | 石碇老街              | 石碇區農會             |  |
| 圖十 石碇市集 |                |                   |                   |                                                                                      |

## 從農之路市府挺你-新北青農力輔導計畫啟航

### 一、前言

本局執行 108 年新北市新北青農力輔導計畫委託專業服務計畫，將持續挹注資源輔導青年農民，建置服務平台，整合並提供農業局內外部資源執行輔導服務，提升農民專業能量，媒合銷售通路及創造異業合作機會，並透過課程學習觀摩交流，刺激創新經營思維，引導至專案輔導，深化產品力和經營力，開創年輕世代更容易參與的農業環境，培育新世代農業趨勢之在地青農明星，提升品牌知名度與營收，為本市農業發展注入新動力，促進農業永續發展。

### 二、現況分析

(一) 105 年輔導新北市農會籌組青農聯誼會，人數計 88 人，並推動新農漁民輔導培育計畫，協助有意從農市民投入農漁業，至今輔導人數已成長為 245 人。

(二) 累計 108 年度新北市百大青農共計 13 位。(如表一)

表一 新北市百大青農名單

| 編號 | 姓名  | 地區 | 作物及經營項目            | 從農事蹟/背景資料                                                                               | 接受本局輔導或協助事項                                   | 備註           |
|----|-----|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1  | 王御庭 | 金山 | 香草、食用花卉-乾燥花卉、有機蔬菜等 | *入選第四屆百大青年農民<br>*現任青農聯誼會副會長                                                             | 新北市政府新農民輔導計畫-品牌包裝設計補助<br>新北市政府新農漁民輔導計畫-場域改造補助 | 青農聯誼會<br>會長  |
| 2  | 陳琬婷 | 金山 | 雜糧、地瓜、綠竹筍等         | *入選第三屆百大青年農民<br>*現任青農聯誼會副會長                                                             | 新北市政府新農民輔導計畫-休閒農業規劃補助<br>新北市政府新農漁民輔導計畫-場域改造補助 | 青農聯誼會<br>副會長 |
| 3  | 吳鴻銘 | 貢寮 | 九孔、鮑魚等             | *入選第四屆百大青年農民<br>*現任青農聯誼會副會長                                                             |                                               | 青農聯誼會<br>副會長 |
| 4  | 李勝興 | 貢寮 | 九孔鮑魚養殖(漁) 鮮物本舖     | 第三屆百大青農,提升台灣鮑魚產業品牌、推廣地方觀光。接下來想做的則是<br>如何更多消費者認識貢寮的美及認識台灣珍珠鮑(九孔)與推廣,期望為漸漸消失的故鄉漁村文化帶動一線生機 | 新北市政府歸漁返鄉計畫<br>新北市政府新農漁民輔導計畫-場域改造補助           |              |
| 5  | 葉家豪 | 石碇 | 香菇、蔬菜              | *入選第四屆百大青年農民                                                                            | 新北市政府新農漁民輔導計畫-食農教育補助                          |              |

| 編號 | 姓名  | 地區 | 作物及經營項目                 | 從農事蹟/背景資料    | 接受本局輔導或協助事項                                 | 備註             |
|----|-----|----|-------------------------|--------------|---------------------------------------------|----------------|
| 6  | 蘇育裕 | 坪林 | 茶葉                      | *入選第二屆百大青年農民 | 輔導花博及各項展售活動                                 | 上屆青農聯誼會會長      |
| 7  | 張文棟 | 林口 | 有機蔬菜、小白菜、黑葉白菜、羅蔓萵苣、萵仔菜等 | 入選第三屆百大青年農民  | 1.新北市政府新農民輔導計畫-品牌包裝設計補助 2.資材補助              | 青農聯誼會有機組組長     |
| 8  | 謝祥文 | 林口 | 有機蔬菜、小白菜、黑葉白菜、羅蔓萵苣、萵仔菜等 | 入選第三屆百大青年農民  | 新北市政府新農民輔導計畫-品牌包裝設計補助                       |                |
| 9  | 陳坤峰 | 林口 | 有機蔬菜、小白菜、黑葉白菜、羅蔓萵苣、萵仔菜等 | 入選第三屆百大青年農民  | 新北市政府新農民輔導計畫-品牌包裝設計補助                       |                |
| 10 | 陳忠慶 | 金山 | 地瓜、筊白筍等                 | 入選第五屆百大青年農民  | 1.新北市政府新農民輔導計畫-品牌包裝設計補助<br>2.媒合新光百貨,輔仁大學等通路 |                |
| 11 | 戴文祥 | 三峽 | 茶葉                      | 入選第五屆百大青年農民  |                                             | 新北市青農聯誼會三峽分會會長 |
| 12 | 李當期 | 林口 | 黑毛豬                     | 入選第五屆百大青年農民  |                                             |                |

(三) 建立新北青農力 line@，並由專人維護管理該社群，宣導相關政策、法規及常見問題或福利，青農可以透過社群及時反映問題，協助個案輔導及轉介處理，並將相關輔導紀錄彙整建檔，提升輔導效率及效能。



圖一 新北青農力 line

(四) 規劃新聞稿、介紹農友農作物、農漁業知識、節氣及相關活動資訊等。



圖二 介紹農友農作物、農漁業知識新聞稿

### 三、結論

本局從 105 年輔導新北市農會籌組青農聯誼會，並推動新農漁民輔導培育計畫，建構優質從農環境，透過課程輔導、農企業觀摩交流、專案輔導、募資輔導及銷售通路媒合等方式，提供客製化新農民一站式服務，協助有意從農市民投入農漁業，至今輔導人數從 88 人，已成長為 245 人，專案輔導共計 49 案，並已有 13 人獲選百大青農殊榮。積極媒合餐飲業、學校、超商、量販店及百貨等通路，107 年通路媒合銷售金額達 1,000 萬元，108 年度達 1,500 萬元。向民眾宣傳新北農漁業特色，也鼓勵更多的畢業學生、民眾、轉職人士等加入新北農業的行列，帶動各地區發展，平衡城鄉差距及人口，朝向永續經營。

## 新北市文旦柚行銷推廣統計分析

新北市文旦柚種植面積450公頃，產區主要集中於八里、淡水、林口等區，其中以八里區種植225公頃面積最大，產量約占全市6成。文旦柚約在每年2-3月萌發新芽，4月開花，9月進入採收期，八里區因面臨台灣海峽，有豐富的海風鈉離子，加上觀音山火山土壤岩以及充足的日曬，孕育出口感Q彈、果肉香甜濃郁的文旦柚。

### 一、套果體驗遊程

文旦柚套果時間約在每年5-6月，經訪視部分八里區柚農，今年柚子著果率較低，預估產量可能減產1成，爰不進行認養。規劃6月22日結合「霞海城隍廟文化季」辦理套果體驗，套袋柚子成熟後將寄送回民眾指定地點提前嘗鮮，開放人數40人次。透過「新北稼日時光」、FB廣告及新聞稿露出「八里柚套果體驗」議題，帶領民眾到產地看文旦柚成長過程。



圖一 體驗遊程-遊客套袋



圖二 體驗遊程-套果袋彩繪

## 二、心型柚上市及七夕台北霞海城隍廟合作活動

規劃於八里區產地辦理「心型柚體驗直播」，邀請旅遊線、生活線記者體驗心型柚採果，並搭配美食料理介紹及柚子料理等主題，露出心型柚採果體驗遊程報名及文旦柚預購銷售資訊。後續另將「心型柚體驗直播」剪輯成影片，提前7月露出本市文旦柚銷售相關訊息，加強媒體曝光效果；並透過購物商城提供心型柚販售登記，整合轄內可於購物商城上銷售柚子產量，提供前 99 名預購滿額民眾，贈送心型柚活動，加強預購成效，避免中秋節過後產生文旦柚滯銷情形。

108 年首度與台北霞海城隍廟配合七夕情人節合作，推出「心型柚及柚園體驗遊程(8/3)」，提供兩人同行折扣優惠及限定紀念品，參加民眾除可進行超值體驗遊程，更可獲得月老加持過的心型柚，增加行銷新聞話題。露出「新北文旦柚預購」議題，提供前 99 名預購滿額民眾贈送心型柚活動，打響新北文旦柚知名度，創造商機，提升農產品價值。108 年農會已成功銷售約 1,200 多顆心型柚產品。



圖三 心型柚近照



圖四 心型柚禮盒

### 三、文旦柚上市新通路拓展

#### (一) 小農店鋪直銷站：

小農本(108)年度以「團圓好日子 幸福柚新北」為主軸，集合新北市歷屆文旦柚冠軍，並整合八里區轄內通過 3 章 1Q 驗證農友，推出「小農電鋪直銷站」平台，只要在網路平台下單，就可以買到新北市文旦柚。

#### (二) 板橋大遠百展售會：

為拓展實體通路，與「Mega City 板橋大遠百」合作於 9 樓威尼斯廣場推出 2 周「新北市文旦柚展售會」，現場有大型柚子塔展示、文旦柚產品展售及DIY體驗，宣傳「小農電鋪直銷站」銷售資訊，讓消費者看見新北小農的特色農產品。



圖五 新北市文旦柚展售會



圖六 大遠百上市記者會

### 四、108 文旦柚銷售情形

今年白露距中秋節僅 5 天，銷售時間較短，且受前 2 年盛產及氣候條件影響，原預估今年市場銷售情形會較為低落，爰規劃與「板橋大遠百」合作辦理展售，推廣「小農電鋪直銷站」銷售資訊。

整體合作宣傳效果良好，加上外溢效果明顯，小農自有品牌受消費者好評，現場銷售金額 11 萬元，平均價格每台斤 120 元，「小農電鋪直銷站」銷售金額 80 萬元，板橋區訂單也成長 50 萬元，整體效益約 140 萬元。因「板橋大遠百」屬於較高單價之零售消費地點，其本身名氣及商譽對於本市小農自有品牌宣傳確有實質加成效果，108 年度總體銷售平均價格增加至每公斤 80 元，較往年成長 10-15%。

八里區文旦柚總產量約 4,000 噸，銷售量達 95%，達 3,800 噸以上，農民十分滿意，並透過擴大宣傳心型柚上市及文旦柚預購議題，實質提升本市文旦柚知名度。

## **五、結語**

文旦柚是新北市重要的農作物之一，也是農民賴以為生的主要經濟作物，新北市政府持續透過媒合技術人員與農民及物流業等，將文旦柚製成加工產品，讓消費者品嚐不一樣的柚香，獲得不一樣的農業體驗，不僅填補農作生產空窗期的收入空缺，也照顧本市農民生計，協助產業供應鏈的行程，將產品導向品牌化。

## 新北市珠蔥行銷推廣統計分析

### 「漫步懷舊鐵道小鎮 新北特製珠蔥丼」

平溪鐵路支線為日據時代因煤礦產業而興盛建造的交通鐵道，沿線有著豐富的歷史人文景點，像是全台為數不多的木造車站之一-菁桐車站，前身用於招待貴賓的臺陽礦業公司平溪招待所，以及白石腳的日式宿舍群等等；平溪鐵路支線是旅客前往旅遊時的熱門交通方式，旅遊人次居高不下，但火車站周遭多為小吃攤及合菜餐廳，較少當地特色美食，且少有帶著走的主食，因此本次推廣珠蔥活動，結合支線鐵路特色及日治時代開發背景，推出「漫步懷舊鐵道小鎮 新北特製珠蔥丼」，搭配平溪在地食材並優先使用有機或友善蔬果，讓旅客前往平溪旅遊時，能品嚐到在地農產品料理的新鮮美味，想到平溪時，除了聯想到天燈更能想到平溪珠蔥。

#### 一、田間廚房小旅行

南山自然疏活農園進行生態導覽及珠蔥採收體驗，並在田間廚房小試身手，料理現採新鮮珠蔥。中午用完在地料後，前往台灣煤炭博物館(或十分瀑布或珠蔥盆栽 DIY)，最後到平溪生態教育會館，體驗南瓜粿 DIY 及放天燈祈福。



圖一 珠蔥採收體驗

## 二、跨界找靈感

為了展現珠蔥不為人知的美味，協助珠蔥行銷推廣，農業局跨界媒合五星級新北新板希爾頓酒店與平溪區農會，聯合推出兩款珠蔥麵包，把珠蔥帶進日常生活。希爾頓珠蔥麵包融合台式古早味及西式元素，將珠蔥以碎蔥段的形態，結合不同基底的麵糰，呈現出口味有別以往的珠蔥美食。



圖二 希爾頓酒店-珠蔥丹麥麵包



圖三 希爾頓酒店-珠蔥起司麵包

## 三、記者會、主場展售行銷推廣

新北市政府與平溪區農會於 108 年 4 月 13 日，在平溪區市民活動中心前廣場舉辦「漫步懷舊鐵道小鎮新北特製珠蔥井」產地行銷推廣展售，現場市長會化身為一日推銷員推銷「新北特製珠蔥井」，並舉行揭幕儀式象徵正式開賣。還有新北農特產品攤位(珠蔥、季節蔬菜、茶葉、秀珍菇、黃金筍、蜂蜜等)及珠蔥饅頭DIY。現場席開 23 桌，讓民眾品嚐現場料理的珠蔥風味餐。108 年共計辦理記者會 1 場次，主場展售 1 場次。



圖四 記者會

#### 四、結語

珠蔥是新北市重要的農作物之一，也是農民賴以為生的主要經濟作物，新北市政府持續透過媒合技術人員與農民及物流業等，將珠蔥製成加工產品，讓消費者品嚐不一樣的蔥香，獲得不一樣的農業體驗，不僅填補農作生產空窗期的收入空缺，也照顧本市農民生計，協助產業供應鏈的行程，將產品導向品牌化。



圖五 記者會-珠蔥展示

## 在地青農力 新北農業創生

### 一、前言

新北市與社會企業及14個在地經營團隊合作，依照不同團隊需求，媒合業師及設計師協助團隊發展事業及產業，在營運策略、行銷推廣、品牌設計及體驗規劃等方面協助，並做為平台串聯新北各地團隊共同推動農業創生。

### 二、本市農業創生團隊名單及產業鏈地圖

表一 農業創生團隊名單

| 項次 | 地區 | 團隊名單       | 目標簡介                                                                |
|----|----|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 金山 | 寧靜海香草園     | 打造精緻、有趣好玩、具教育意義的農業小旅行體驗，讓人潮停留於金山，與在地產業做串連與結合，創造共利，成為北海岸旅遊的知名景點。     |
| 2  | 金山 | 汪汪地瓜園      | 透過自家生產研發的「地瓜商品」做整體性品牌設計及行銷，完成韓語友善環境，進而擴增新客群，活絡地方經濟。                 |
| 3  | 三峽 | 谷芳有機茶園     | 打造三峽茶平台，建立茶品牌識別系統，讓大家認識與愛上有機的「三峽茶」。                                 |
| 4  | 林口 | 林口有機聯盟     | 打造「林口有機村」品牌形象，提升新北地區大眾對林口有機蔬菜的印象(新鮮、健康、好吃)與好感度。                     |
| 5  | 石碇 | 螢火蟲書屋      | 打造提供偏鄉兒童學習與伴讀的書屋並藉此向孩子傳達石碇礦業興衰歷史，並發展小型農業作物經營如菇類等，作為後續維管經費來源。        |
| 6  | 坪林 | 坪林青年茶業發展協會 | 打造茶品牌識別設計(包種茶)，進而增加民眾對包種茶的興趣、增加曝光與人潮，讓包種茶與年輕人建立情感的文化連結。             |
| 7  | 坪林 | 坪林創生隊      | 保留媽祖文化，透過茶葉與地方小旅行，將坪林地方文化推廣至國際。                                     |
| 8  | 貢寮 | 鮮物本舖       | 打造貢寮在地直售站，幫助九孔產業能自產自銷，創造更大的經濟產值。                                    |
| 9  | 三峽 | 甘樂文創       | 集結在地工藝，透過職人、跨域創作者們匯聚，以茶、染、陶為核心，連結地方文化與創新設計，重新詮釋文化特色與價值，感受富含文化內涵的三鶯。 |
| 10 | 淡水 | 德安居農場      | 科技種植歐洲有機生菜，整合北海岸有機農友，共同運銷高品質農產品組合。                                  |
| 11 | 三峽 | Ninesky 九天 | 傳統廟宇文化結合現代生活型態蛋糕下午茶，讓大家體驗這塊土地上獨特的人文美景。                              |





圖二 邀集業界業師協助各團隊

### 三、結論

新北市推動農業創生美味農業，發展事業及產業，吸引人口返鄉及留鄉，達到「農業創生、全年經濟」的目標。未來期望逐步建構10個以上的產業鏈，吸引人口返鄉就業，組成家庭、學校、社團及聚落，達到農業創生目標。



圖三 新北市新創生-農業創生

## 新北有機好食代

本市致力於推動有機農業，協助媒合輔導驗證，並提供資材、生產設施等補助，希望落實環境生態永續發展。本年度本市通過有機驗證戶數達 251 戶，通過驗證面積約為 237.5 公頃，相較於去(107 年)，新增 22 位有機戶。為落實先有通路再開農路的政策目標，除了辦理相關展售活動外，亦推動有機拍賣、輔導本市農友供應鄰近自立午餐中小學有機蔬菜。

### 一、本市有機農業輔導情形

輔導本市有意從事有機農業農民，補助有機質肥料、生物防治性資材、小型農機、溫網室等，補助戶數達 177 戶。另辦理有機農產品相關展售活動、於農會所屬超市設置有機專櫃、於遠百板橋中山店 1 樓廣場舉辦農特產品展售活動、推動有機拍賣，協助學校辦理有機蔬菜團購，並辦理農藥殘留檢驗，配合有機農糧產品查驗，以降低農民生產成本，保障農產品品質及拓展農產品行銷通路以吸引從農人口回流從事有機農業。



圖一 補助有機農友建置溫網室



圖二 於遠百板橋中山店廣場舉辦農特產品展售活動

### 二、結語

本局致力於輔導本市農友從事有機農友，提供相關補助，並堅持先有通路再開農路理念，確保農友銷售管道。同時也辦理農藥殘留檢驗，配合有機農糧產品查驗，以降低農民生產成本，保障農產品品質及拓展農產品行銷通路以吸引從農人口回流從事有機農業。

## 新北好茶，真功夫好茶

### 一、前言

新北市有 9 大茶區，生產包含文山包種茶、碧螺春、蜜香紅茶、東方美人茶、鐵觀音、龍壽茶等 6 大特色茶，本市自民國 100 年起，新北市透過整合，建立「新北好茶」品牌，藉此擴大各消費族群，提高市場競爭力。同時自民國 100 年起已連續奪下 9 屆全國部份發酵茶製茶技術競賽冠軍，是真功夫的好茶。另外實施「茶清方案」，於各茶產區產期進行農藥抽檢，為消費者把關安全。

表一 全國部份發酵茶製茶技術競賽冠軍名單

| 年度  | 鄉鎮  | 姓名  |
|-----|-----|-----|
| 100 | 三峽區 | 翁銘鴻 |
| 101 | 坪林區 | 蔡瑞陽 |
| 102 | 坪林區 | 吳權芳 |
| 103 | 石碇區 | 許瑋翔 |
| 104 | 坪林區 | 陳宥達 |
| 105 | 坪林區 | 林文王 |
| 106 | 坪林區 | 王建智 |
| 107 | 坪林區 | 曾添祥 |
| 108 | 坪林區 | 翁治源 |



圖一 農友受獎情形

## 二、108 年茶清方案抽驗情形

本局針對轄內田區茶園的茶菁、製茶廠的毛茶，以及賽會、市售茶產品進行抽驗，更評估風險高低，合理的分配藥檢比例，如依據賽會等級設置抽樣件數門檻(區級 3%、市級 5%以上)。108 年針對新北好茶各類茶葉共抽檢 487 件，其中針對各類比賽茶抽檢達 229 件，確保新北市出品的比賽茶都安全無虞。



圖二 農藥抽驗情形



圖三 農藥抽驗情形

## 三、結語

新北市具有 9 大茶區出產 6 大好茶，市府除了輔導各茶產區精進製茶品質，同時也透過藥檢積極為市民把關茶品安全，讓市民能安心品嚐本市在地好茶。



圖四 新北好茶茶園一景



圖五 新北好茶茶園一景

## 徒法不足以自行：試析本市封溪護漁志工巡守隊現況及成效

行政學者丹哈特（R. B. Denhardt）指出 21 世紀是「公民」的世代，誠然公服務的「產出」不再是像傳統由政府機關單方面的輸出，藉由公民意識的崛起，所謂的服務乃轉變由機關與公民的「合產」，以本市封溪護漁政策是為此適例。《孟子》於〈離婁章〉說過：「徒善不足以為政，徒法不能以自行」因此，在機關有限的經費和人力之下，惟賴由各當地住民自發組成封溪護漁志工巡守隊，負責協助封溪護漁溪流巡護工作。

### 一、本市封溪護漁現狀

本市目前計有汐止區、雙溪區、坪林區、石門區、淡水區、三芝區、貢寮區、平溪區、石碇區、三峽區、烏來區、萬里區、金山區及新店區共 14 區 61 條溪流實行封溪護漁措施。除坪林區、石門區及雙溪區部分區段及時間開放垂釣外，其餘區域皆全年封溪護漁(表 1)。於封溪護漁區段經查獲違規行為屬實，則依違反漁業法第 44 條第 4 款、第 8 款，依第 65 條第 1 項第 6 款規定，處以 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰。

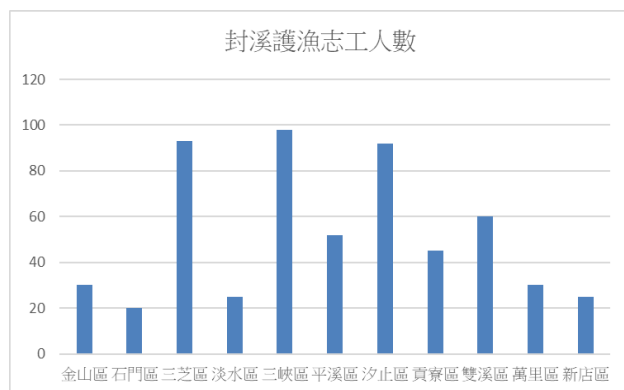
表一 本市封溪護漁區域一覽表

| 行政區 | 區段                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 汐止區 | 保長坑溪：與基隆河交界處起上游及其支流；<br>北港溪：汐萬路 3 段 252 巷起上游；<br>康誥坑溪：自新台五路一段康誥坑橋起上游。                                        |
| 雙溪區 | 除牡丹溪主流僅開放垂釣、撈蝦、徒手捕捉外，餘其他溪流河域全年封溪護漁。                                                                          |
| 坪林區 | 除部分溪段全年開放垂釣外，餘溪段全年封溪護漁。<br>全年開放垂釣溪段如下：<br>北勢溪主流：自合歡營地（含）起，往上游至思源橋止（不含支流）；<br>魚堀主流：自大林里大林橋起，往上游至石里碧湖橋止（不含支流）。 |
| 石門區 | 老梅溪：大溪墘橋以下至出海口，每年 1 至 6 月封溪護漁，7 至 12 月開放垂釣，大溪墘橋以上區域則全年封溪護漁。                                                  |
| 淡水區 | 大屯溪：中和橋至出海口。                                                                                                 |
| 三芝區 | 大屯溪：大屯溪上游至中和橋；<br>八連溪：大屯山集水區至出海口；<br>大坑溪：大坑溪上游至社寮港出海口。                                                       |
| 貢寮區 | 遠望坑溪：由草嶺古道北口至雙溪河交界處及其支流；<br>榕樹溪、豬灶溪、坑內溪：全段溪流。                                                                |
| 平溪區 | 全區溪流河域。                                                                                                      |
| 石碇區 | 永定溪：雙溪橋往永定橋至豐田里峰頭（南勢坑、西勢坑）上游各支流，及永定橋往上游全部支流；<br>石碇溪、烏塗溪：雙溪橋往潭邊里至烏塗溪上游各支流；<br>彭山溪：秀山橋往彭山隧道口止。                 |

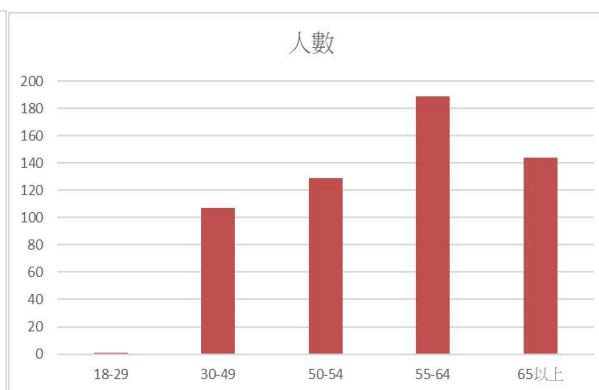
| 行政區 | 區段                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三峽區 | 大豹溪：湊合橋起上游（含支流五寮溪、水車寮溪、蚬仔溪、中坑溪及熊空溪）；<br>竹崙溪（俗名鹿母潭溪）：溪東簡易自來水抽水站上游含各支流；<br>竹坑溪：全段。            |
| 烏來區 | 南勢溪：(1)自烏來區桂山發電廠堰堤攔砂壩至台電信賢羅好壩止(2)自福山里斯其野溪與南勢溪匯流處至大羅蘭與馬岸溪交會口止；<br>桶後溪：自桶後溪與南勢溪匯流處至孝義村阿玉攔砂壩止。 |
| 萬里區 | 瑪鍊溪：自中幅淨水場攔砂壩起上游(含支流)至陽明山國家公園管理處界。<br>員潭溪：自磺溪與員潭溪交會口以上至麻竹腳橋止及其支流。                           |
| 金山區 | 重和溪：上游自陽明山國家公園標界點至下游匯入磺溪交集處                                                                 |
| 新店區 | 平廣溪：自平廣橋起至平廣路 1、2 段交界處之小橋止及其支流。                                                             |

## 二、本市封溪護漁志工巡守隊

本市目前有金山區、石門區、三芝區、淡水區、三峽區、平溪區、汐止區、貢寮區、雙溪區、萬里區及新店區等 11 行政區 570 人組成 23 隊封溪護漁志工巡守隊(圖一)，負責封溪護漁溪流巡護工作。另外就年齡層分析顯示(圖二)，封溪護漁志工巡守隊 55-64 歲組成最多，其中 30-49 歲及 50-55 歲之人數亦不少，可知封溪護漁志工們也許在平時的工作之餘，亦能參與封溪護漁巡護工作，展現守護自身生態環境的決心，也是愛鄉愛土的表現。



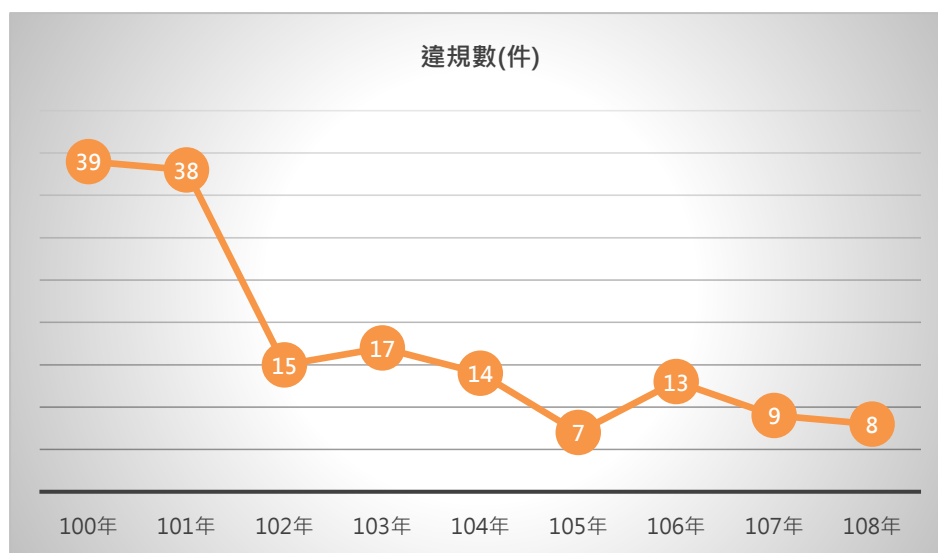
圖一 各行政區封溪護漁志工人數



圖二 本市封溪護漁志工年齡層分析

## 四、本市封溪護漁成效

由近幾年本市封溪護漁溪流違規案件數分析(圖三)，本市封溪護漁違規案件於 101 年以前，每年違規數近達 40 件，至 102 年以降違規數大幅度下降至 20 件以下，尤近 3 年(107 年)違規數為 10 件以下，由此資料顯示，除了為本市民眾生態保育觀念提升之外，另外的因素即為在封溪護漁志工巡守隊巡護之下，有效遏阻民眾違規或是對於外來遊客因不熟悉本市法令而觸法之可能性。



圖三 本市近年來封溪護漁違規數分析

## 五、結論

綜上所述，本市推動封溪護漁政策，維護本市境內河川溪流自然生態永續經營，結合在地居民守護當地生態環境的決心，展現當代公民精神，以具體的巡護封溪護漁溪流行動，有效的降低封溪護漁違規件數。另一方面，透過機關與公民的「合產」，無形中提升了凝聚力量，讓封溪護漁政策得以順利推展。

## 惜食分享餐廳增至 50 家響應支持惜食理念

### 一、計畫背景與計畫內容

「蔬果格外品」是因規格、外觀不符合市場標準而被淘汰之農產品，淘汰率可高達 4 成，然而根據聯合國的調查，2018 年全球超過 8.2 億人沒有充足的食物，相當於每 9 個人，就有 1 人受飢餓所苦，這個數據高於 2017 年的 8.11 億人，世界飢餓人口已連續第 3 年出現增長，為解決如此嚴重之食物浪費問題，新北市政府則自 105 年 12 月起推動「新北市惜食分享網」計畫，建置餘裕物資的整合平台，期望達成珍惜食物與分享食材之目的，讓餘裕物資能充分運用並減少浪費。本局也在「新北市惜食分享網」架構下，規劃「惜食分享餐廳」計畫，並透過「惜食物流平台」媒合餐飲業者使用來自全台各地的「蔬果格外品」，並希望透過餐廳協助推廣惜食理念，改變社會大眾對於格外品的看法。

去(108)年度起，本局為了讓餐廳可獲取更多元且安全的格外品，除了協助媒合蔬果格外品並積極擴展合作農友外，亦媒合魚片、魚丸、肉品等格外品及定期採樣送檢，檢測是否有農藥殘留問題。



圖一 蔬果格外品



圖二 惜食分享餐廳 LOGO

### 二、惜食分享餐廳類型統計分析

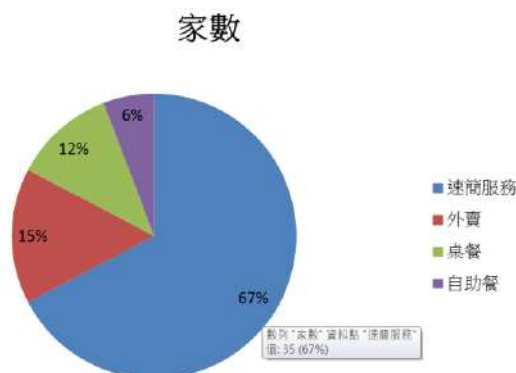
「惜食分享餐廳」從 105 年雙北市僅有 20 家，至今已有 52 家合作餐廳，包含新北市 21 家、臺北市 22 家、基隆市 2 家、新竹市 2 家，宜蘭縣 2 家及高雄市 3 家(詳附表一)，顯示：雙北市民眾，甚至臺灣民眾對惜食議題越來越重視，也較願意到惜食餐廳消費，甚至成為惜食餐廳的一分子。

上述惜食分享餐廳以服務方式進行分類，大致可區分為速簡服務、自助餐、桌餐與外賣等 4 種類型，其特色分述如下：

1. 速簡服務：顧客在餐檯前選擇菜餚後再由服務員打菜入餐盤中。
2. 自助餐：指顧客可自行至已擺好菜餚的餐檯取用，直到吃飽為止。
3. 桌餐：指顧客就座 後其餐具、食物及飲料全由服務人員來準備提供。

4. 外賣：顧客可以電話、傳真或親自到店中訂購，不在店內食用。

52 家餐廳中，以速簡服務類型最多，共有 35 家(約 67%)，其次是外賣類型共 8 家(約 15%)，桌餐共 6 家(約 12%)及自助餐 3 家(約 6%)(如圖三)，上述結果可能與關注惜食理念之目標客群偏好有關，代表認同惜食理念的消費者可能較喜歡簡餐類型，抑或與認同惜食理念業者較為偏好簡餐服務類型餐廳有關。



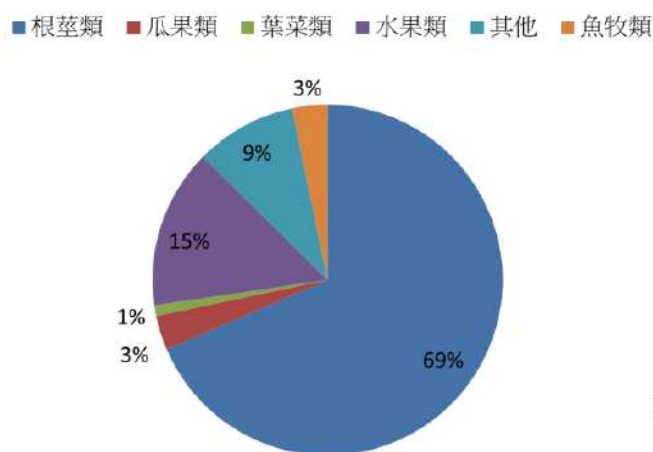
圖三 餐廳類型-以服務方式區分

### 三、格外品類型統計分析

「惜食分享餐廳」開辦至今，從 105 年媒合量僅 700 公斤，至 108 年已達 6,001 公斤(詳表 2)，總計已媒合約 16,440 公斤蔬果格外品。就 108 年格外品媒合類別分類，以根莖類為大宗(約 69%)、其次為水果類(約 15%)，接續為其他(如玉米、四季豆、筊白筍、辣椒等)(約 9%)、魚牧類(約 3%)、果菜類(約 3%)、葉菜類(約 1%)則較少(詳圖二)，此結果可能係因根莖類較耐儲存，可穩定供貨有利於餐廳儲存和使用，而葉菜類較不耐存放，因此後續本局或許可增加媒合生產根莖類的農友，以便提供更多元的根莖類農產品種類予餐廳。

表一 105-108 年格外品媒合量

| 年份  | 媒合量(公斤) |
|-----|---------|
| 105 | 700     |
| 106 | 4340    |
| 107 | 5400    |
| 108 | 6001    |



圖四 108 年各種類別格外品媒合比例

表二 惜食分享餐廳名單

| 項次  | 餐廳名稱                            |
|-----|---------------------------------|
| 新北市 |                                 |
| 1   | Buddy house 壹耗店                 |
| 2   | DDshop 慢食代(食材販售)                |
| 3   | La Birreria by TurningTable 荖酒館 |
| 4   | Mega50-50 樓 Café                |
| 5   | U NEED brunch&bistro            |
| 6   | 一起吃!eat together                |
| 7   | 三才靈芝生態農場                        |
| 8   | 松露天然魔法手工坊                       |
| 9   | 原粹蔬食作                           |
| 10  | 魚缸珈琲 Coffish                    |
| 11  | 牯泰泰 - 泰式料理 อาหารไทย             |
| 12  | 稻町森法式甜點舖                        |
| 13  | 樂屋好食                            |
| 14  | 蘿蔔蹲 Farmer Tasty                |
| 15  | 天然茶莊                            |
| 16  | Hamango 哈芒狗(網路商店)               |
| 17  | 貓男咖啡                            |
| 18  | 品鮮果市集                           |
| 19  | 狸和禾小穀倉(網路商店、實體店面、米格外品銷售)        |
| 20  | 吃好的友善耕作(網路商店、實體店面)              |
| 21  | 朱銘美術館大嘴巴餐廳                      |
| 臺北市 |                                 |
| 1   | Café Chat Leopard 豹紋喵喵          |
| 2   | I.C. AIRPORT 冰淇淋機場              |
| 3   | Morsel at Kafnu Taipei          |
| 4   | Ooh Cha Cha [Guting] 自然食古亭      |
| 5   | Ooh Cha Cha [Guting] 自然食古亭      |
| 6   | 小小蔬房                            |
| 7   | 小植茁植物料理                         |
| 8   | 大樹下健康餐飲                         |
| 9   | 多麼 Cafe+                        |
| 10  | 呷米蔬食/素食餐廳                       |
| 11  | 狐狸野餐                            |
| 12  | 食在地 台灣素食堂                       |
| 13  | 活悅素食                            |
| 14  | 食旅光廚房 x Kinfolk 畿福              |
| 15  | 發酵迷 Fermeny(食材販售)               |
| 16  | 蔬果食                             |
| 17  | 學學食驗室 XUE XUE CREATE            |
| 18  | 曬太陽洋食館                          |
| 19  | 芝食 Food & Knowledge             |
| 20  | 牧牧沙拉 Moo Salad                  |
| 21  | 寰宇絲路國際有限公司                      |
| 22  | Lolat 羅辣(網路商店)                  |
| 基隆市 |                                 |

| 項次  | 餐廳名稱           |
|-----|----------------|
| 1   | 八斗邀友善餐廳        |
| 2   | 找到幸福咖啡店        |
| 新竹市 |                |
| 1   | 綠舍奇蹟健康蔬食       |
| 2   | 自然概念有機生活館      |
| 宜蘭縣 |                |
| 1   | 烹烹頭            |
| 2   | 宜蘭縣南澳鄉南澳國民小學   |
| 高雄市 |                |
| 1   | A Life 麵包工坊    |
| 2   | 馨窩良行 Homelanie |
| 3   | 松鼠與魚自然甜點       |

## 傾聽樹的聲音 建構健康樹瑞地圖

### 一、前言

隨著生態保育意識高漲，樹木保護相關議題日漸受到大眾關注，都市裡的行道樹、公園綠地及植物園等綠色景觀與人類生活關係密切，為減少非森林區域樹木遭不當修剪、砍伐、移植及生育地破壞等事件的發生，行政院農業委員會於 104 年 7 月 1 日公布修正森林法，增訂有關森林以外樹木保護專章，凡森林以外之群生竹木、行道樹或單株樹木具下列情形者，即符合「受保護樹木」之標準：樹齡達 100 年以上、闊葉樹之樹幹胸高直徑達 1.5 公尺以上或胸高樹圍達 4.7 公尺以上、針葉樹之樹幹胸高直徑達 0.75 公尺以上或胸高樹圍達 2.4 公尺以上、樹冠投影面積達 400 平方公尺以上、以及具有其他重要意義等。並明定地方主管機關應對轄區內樹木進行普查，以維護都市綠色資源。

### 二、計畫內容

為保護本市樹木資源，本局依據修正森林法之相關規定，進一步加強推動樹木保護相關工作，於 107-108 年期間，針對本市轄內符合森林法受保護樹木認定標準的樹木，委託專業團隊進行普查，調查項目包括受保護樹木之基礎調查、樹木健康情形、樹木生長環境評估及保存可行性評估，逐步蒐集本市轄內受保護樹木之資料，並優先加強維養維護工作，逐步建構本市受保護樹木地圖。



圖一 受保護樹木普查工作—以非破壞性原理-應力波診斷檢測樹木健康情形

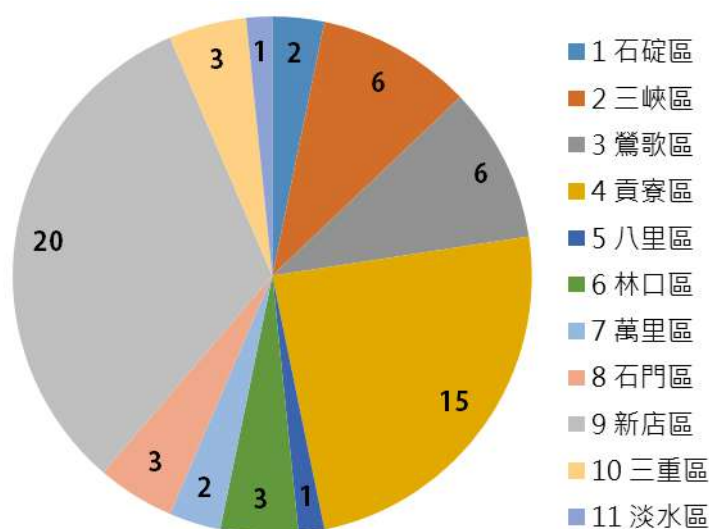


圖二 位於三峽區之百年榕樹具有歷史保存價值，是本市珍貴的綠色資產

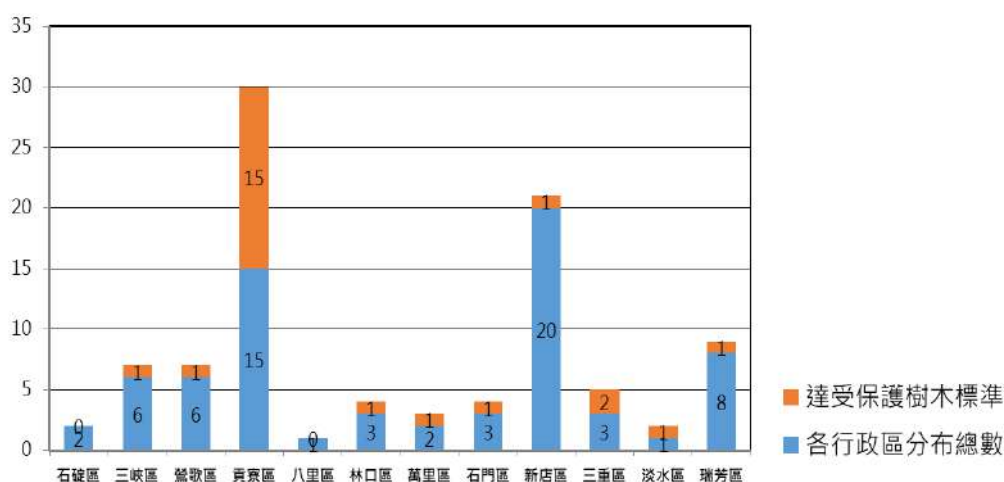
### 三、成效統計分析

農業局自 107 年底開始進行全市受保護樹木普查迄今，已調查完成 70 棵位於石碇、三峽、鶯歌、貢寮、萬里、八里、林口、石門、新店、瑞芳、淡水等 12 區可能符合森林法「受保護樹木」認定標準的樹木普查工作，調查清冊詳如附表一，計有 25 株達森林法受保護樹木標準（圖二）。

分析本市樹木普查情形顯示，本年度普查 70 棵樹木位於石碇等 12 區內，以貢寮區普查結果 15 棵均達到受保護樹木標準為最多，新店區調查 20 棵內僅有 1 棵達到受保護樹木標準為最少（圖三）。

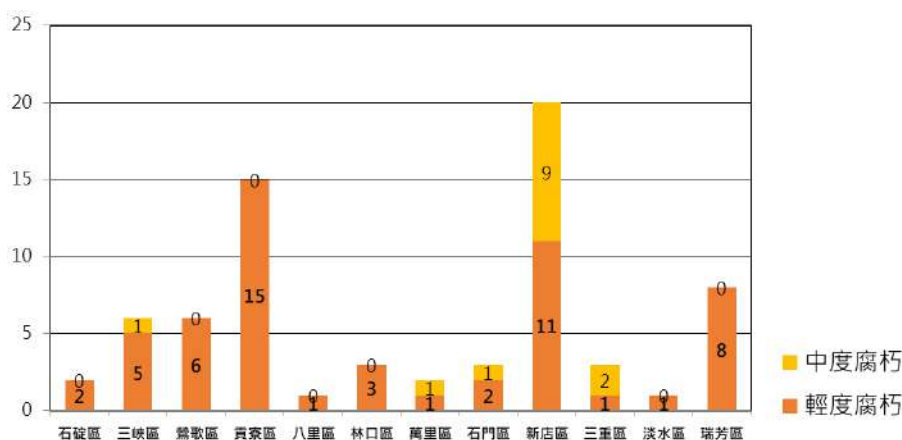


圖三 新北市 107-108 年普查樹木行政區分布情形



圖四 新北市 107-108 年度普查結果各區達受保護樹木標準分布情形

在樹木生長情況方面，本年度普查樹木經非破壞性檢測，內部腐朽情形 56 棵為輕度腐朽，14 棵為中度腐朽，表示 4/5 之調查樹木生長狀態尚稱良好，1/5 須再加強巡護，將提供管理單位做為後續維護管理頻率之依據。



圖五 新北市 107-108 年度普查結果各區普查樹木內部腐朽情形

#### 四、後續作為

為使受保護樹木資料之建立更臻完備，本局將持續辦理本市受保護樹木之普查，將從現有已列管中之珍貴樹木中篩選出符合受保護樹木標準者，亦接受各區公所及里長之提報，再依相關規定進行受保護樹木之認定與公告工作，以建立新北市轄內受保護樹木之資料庫，並優先加強其維養護工作，建構本市受保護樹木健康地圖。

表一 107-108 新北市受保護樹木普查情形

| 編號 | 樹種 | 樹高 (M) | 樹冠幅 (m <sup>2</sup> ) | 樹胸徑 (cm) | 樹胸圍 (m) | 生長情況 | 推估樹齡 | 位屬行政區 | 符合森林以外之受保護樹木認定標準之情形                  | 備註                      |
|----|----|--------|-----------------------|----------|---------|------|------|-------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1  | 楓香 | 8.3    | 20.1                  | 50       | 1.57    | 輕度腐朽 | 50   | 石碇區   |                                      | 樹齡 50 年以上               |
| 2  | 榕樹 | 11.8   | 270.8                 | 55       | 1.74    | 輕度腐朽 | 70   | 石碇區   |                                      | 樹齡 50 年以上               |
| 3  | 榕樹 | 9.9    | 308.5                 | 84       | 2.64    | 輕度腐朽 | 60   | 三峽區   |                                      | 樹齡 50 年以上               |
| 4  | 苦楝 | 14.1   | 274.5                 | 156      | 4.89    | 中度腐朽 | 70   | 三峽區   | 闊葉樹胸高直徑 1.5 公尺以上<br>闊葉樹胸高樹圍 4.7 公尺以上 | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 5  | 榕樹 | 6.8    | 144.7                 | 63       | 1.97    | 輕度腐朽 | 60   | 鶯歌區   |                                      | 樹齡 50 年以上               |
| 6  | 榕樹 | 5.6    | 221.6                 | 102      | 3.2     | 輕度腐朽 | 60   | 鶯歌區   |                                      | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 7  | 榕樹 | 6.6    | 202.2                 | 48       | 1.51    | 輕度腐朽 | 60   | 鶯歌區   |                                      | 樹齡 50 年以上               |
| 8  | 榕樹 | 8      | 185.6                 | 137      | 4.3     | 輕度腐朽 | 100  | 鶯歌區   | 樹齡達一百年以上                             | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 9  | 榕樹 | 7      | 75.4                  | 92       | 2.9     | 輕度腐朽 | 70   | 鶯歌區   |                                      | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 10 | 榕樹 | 10.4   | 180.8                 | 74       | 2.33    | 輕度腐朽 | 60   | 鶯歌區   |                                      | 樹齡 50 年以上               |
| 11 | 榕樹 | 6.4    | 163                   | 110      | 3.45    | 輕度腐朽 | 100  | 貢寮區   | 樹齡達一百年以上                             | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 12 | 榕樹 | 3.8    | 64                    | 73       | 2.29    | 輕度腐朽 | 100  | 貢寮區   | 樹齡達一百年以上                             | 樹齡 50 年以上               |
| 13 | 榕樹 | 9.4    | 106                   | 105      | 3.29    | 輕度腐朽 | 100  | 貢寮區   | 樹齡達一百年以上                             | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 14 | 榕樹 | 7.8    | 192                   | 118      | 3.71    | 輕度腐朽 | 100  | 貢寮區   | 樹齡達一百年以上                             | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 15 | 榕樹 | 8.6    | 82                    | 68       | 2.14    | 輕度腐朽 | 100  | 貢寮區   | 樹齡達一百年以上                             | 樹齡 50 年以上               |

| 編號 | 樹種        | 樹高<br>(M) | 樹冠幅<br>(m <sup>2</sup> ) | 樹胸徑<br>(cm) | 樹胸圍<br>(m) | 生長<br>情況 | 推估<br>樹齡 | 位屬<br>行政區 | 符合森林以外之<br>受保護樹木認定標準之情形                                               | 備註                      |
|----|-----------|-----------|--------------------------|-------------|------------|----------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 16 | 榕樹        | 8         | 430                      | 168         | 5.28       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上<br>闊葉樹胸高直徑 1.5 公尺以上<br>闊葉樹胸高樹圍 4.7 公尺以上<br>樹冠投影面積 400 平方公尺以上 | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 17 | 榕樹        | 6.4       | 393                      | 108         | 3.39       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 18 | 榕樹        | 5.5       | 409                      | 60          | 1.88       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上<br>樹冠投影面積 400 平方公尺以上                                         | 樹齡 50 年以上               |
| 19 | 榕樹        | 6         | 109                      | 91          | 2.85       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 20 | 榕樹        | 7.8       | 95                       | 104         | 3.27       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 21 | 榕樹        | 8         | 90                       | 80          | 2.51       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 樹齡 50 年以上               |
| 22 | 榕樹        | 9.8       | 238                      | 106         | 3.33       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 23 | 榕樹        | 8.6       | 333                      | 76          | 2.39       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 樹齡 50 年以上               |
| 24 | 榕樹        | 8.8       | 296                      | 98          | 3.08       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 25 | 榕樹        | 7.4       | 260                      | 110         | 3.45       | 輕度腐朽     | 100      | 貢寮區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 26 | 茄苳        | 9.6       | 23                       | 99          | 3.1        | 中度腐朽     | 70       | 萬里區       |                                                                       | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 27 | 榕樹        | 7.6       | 173                      | 97          | 3.05       | 輕度腐朽     | 40       | 八里區       |                                                                       | 直徑大於 90 公分              |
| 28 | 榕樹        | 11.6      | 73                       | 85          | 2.68       | 輕度腐朽     | 40       | 林口區       |                                                                       |                         |
| 29 | 榕樹        | 9.8       | 132                      | 74          | 2.32       | 輕度腐朽     | 40       | 林口區       |                                                                       |                         |
| 30 | 榕樹        | 10        | 132                      | 173         | 5.44       | 輕度腐朽     | 40       | 林口區       | 闊葉樹胸高樹圍 4.7 公尺以上                                                      | 直徑大於 90 公分              |
| 31 | 榕樹        | 9         | 414                      | 123         | 3.85       | 輕度腐朽     | 50       | 萬里區       | 樹冠投影面積 400 平方公尺以上                                                     | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 32 | 榕樹        | 7.5       | 84                       | 73          | 2.3        | 輕度腐朽     | 50       | 石門區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 33 | 榕樹        | 9         | 80                       | 86          | 2.7        | 輕度腐朽     | 50       | 石門區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 34 | 朴樹        | 9         | 72                       | 67          | 2.11       | 中度腐朽     | 130      | 石門區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 樹齡 50 年以上               |
| 35 | 桂花        | 4.6       | 8.6                      | 32          | 1          | 中度腐朽     | 80       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 36 | 桂花        | 4.2       | 15.9                     | 30          | 0.94       | 輕度腐朽     | 80       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 37 | 肖楠        | 16.4      | 70.7                     | 94          | 2.95       | 中度腐朽     | 80       | 新店區       | 針葉樹胸高樹圍 2.4 公尺以上<br>針葉樹胸高直徑 0.75 公尺以上                                 | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 38 | 樟樹        | 14.4      | 175.8                    | 68          | 2.15       | 輕度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 39 | 樟樹        | 12        | 122.5                    | 80          | 2.51       | 中度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 40 | 竹柏        | 12.5      | 18.8                     | 41          | 1.3        | 中度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 41 | 竹柏        | 12.5      | 32.3                     | 36          | 1.13       | 中度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 42 | 竹柏        | 11        | 45.5                     | 22          | 0.68       | 輕度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 43 | 月橘        | 5.8       | 18.2                     | 32          | 1.01       | 中度腐朽     | 80       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 44 | 竹柏        | 9.6       | 24.4                     | 40          | 1.27       | 輕度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 45 | 小葉南洋<br>杉 | 29        | 17.3                     | 64          | 2.01       | 輕度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 46 | 小葉南洋<br>杉 | 21        | 12.6                     | 54          | 1.7        | 輕度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 47 | 小葉南洋<br>杉 | 24        | 8.5                      | 51          | 1.6        | 輕度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 48 | 小葉南洋<br>杉 | 25.6      | 22.6                     | 58          | 1.83       | 輕度腐朽     | 70       | 新店區       |                                                                       | 樹齡 50 年以上               |
| 49 | 麵包樹       | 12        | 94.2                     | 110         | 3.45       | 中度腐朽     | 50       | 新店區       |                                                                       | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 50 | 九重葛       | 6.2       | 47.1                     | 12          | 0.39       | 中度腐朽     | 40       | 新店區       |                                                                       |                         |
| 51 | 九重葛       | 6.2       | 53.4                     | 9           | 0.27       | 輕度腐朽     | 40       | 新店區       |                                                                       |                         |
| 52 | 九重葛       | 6.2       | 51                       | 11          | 0.36       | 輕度腐朽     | 40       | 新店區       |                                                                       |                         |
| 53 | 九重葛       | 6.2       | 50                       | 22          | 0.69       | 中度腐朽     | 40       | 新店區       |                                                                       |                         |
| 54 | 小葉南洋<br>杉 | 25        | 12.6                     | 61          | 1.92       | 輕度腐朽     | 40       | 三峽區       |                                                                       |                         |
| 55 | 小葉南洋<br>杉 | 26.4      | 4.7                      | 60          | 1.88       | 輕度腐朽     | 40       | 三峽區       |                                                                       |                         |
| 56 | 小葉南洋<br>杉 | 25.2      | 28.6                     | 73          | 2.3        | 輕度腐朽     | 40       | 三峽區       |                                                                       |                         |
| 57 | 榕樹        | 8.4       | 150                      | 48          | 1.51       | 輕度腐朽     | 40       | 三峽區       |                                                                       |                         |
| 58 | 茄冬        | 9.6       | 122.5                    | 61          | 1.92       | 輕度腐朽     | 110      | 三重區       | 樹齡達一百年以上                                                              | 樹齡 50 年以上               |

| 編號 | 樹種        | 樹高<br>(M) | 樹冠幅<br>(m <sup>2</sup> ) | 樹胸徑<br>(cm) | 樹胸圍<br>(m) | 生長<br>情況 | 推估<br>樹齡 | 位屬<br>行政區 | 符合森林以外之<br>受保護樹木認定標準之情形                          | 備註                      |
|----|-----------|-----------|--------------------------|-------------|------------|----------|----------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 59 | 樟樹        | 5.8       | 50.2                     | 67          | 2.1        | 中度腐朽     | 100      | 三重區       | 樹齡達一百年以上                                         | 樹齡 50 年以上               |
| 60 | 榕樹        | 10.4      | 125                      | 86          | 2.7        | 中度腐朽     | 50       | 三重區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |
| 61 | 榕樹        | 12        | 330                      | 248         | 7.79       | 輕度腐朽     | 110      | 瑞芳區       | 樹齡達一百年以上<br>闊葉樹胸高直徑 1.5 公尺以上<br>闊葉樹胸高樹圍 4.7 公尺以上 | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 62 | 肯氏南洋<br>杉 | 25.5      | 141.5                    | 95          | 2.98       | 輕度腐朽     | 52       | 淡水區       | 針葉樹胸高樹圍 2.4 公尺以上<br>針葉樹胸高直徑 0.75 公尺以上            | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 63 | 榕樹        | 13.6      | 270                      | 132         | 4.15       | 輕度腐朽     | 90       | 新店區       |                                                  | 直徑大於 90 公分<br>樹齡 50 年以上 |
| 64 | 榕樹        | 6.4       | 141                      | 58          | 1.81       | 輕度腐朽     | 85       | 瑞芳區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |
| 65 | 榕樹        | 6.4       | 58                       | 56          | 1.77       | 輕度腐朽     | 85       | 瑞芳區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |
| 66 | 榕樹        | 5.9       | 105                      | 69          | 2.17       | 輕度腐朽     | 85       | 瑞芳區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |
| 67 | 榕樹        | 6.4       | 76                       | 69          | 2.18       | 輕度腐朽     | 85       | 瑞芳區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |
| 68 | 榕樹        | 6.4       | 69                       | 43          | 1.35       | 輕度腐朽     | 85       | 瑞芳區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |
| 69 | 榕樹        | 7.6       | 45                       | 34          | 1.07       | 輕度腐朽     | 85       | 瑞芳區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |
| 70 | 榕樹        | 7.7       | 107                      | 76          | 2.4        | 輕度腐朽     | 85       | 瑞芳區       |                                                  | 樹齡 50 年以上               |

資料來源：新北市政府農業局林務科

## 新北市力推友善田園 契作農產更安心

### 一、前言

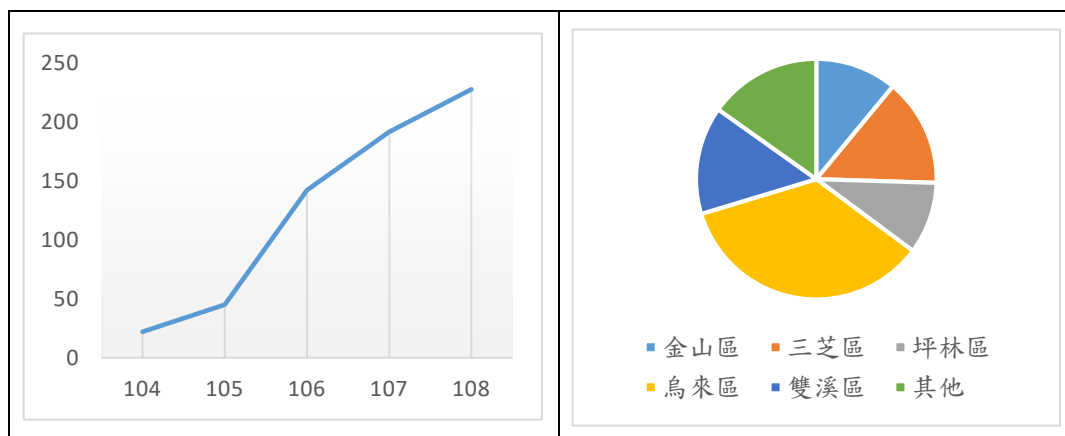
新北市政府農業局自 104 年起開始推動「友善田園區域計畫」，其目的是為了要維護生態環境與生物多樣性並促進農業友善環境及資源永續利用，輔導本市轄內農友在生產過程中不使用合成化學物質（如化肥、農藥）、基因改造生物及產品，將農業與生態結合的農耕理念，迄今（108 年 12 月底止）本市友善耕作面積達 227.5 公頃，友善耕作農友 196 人，友善耕作地區主要分布在烏來、坪林、雙溪、貢寮、金山、三芝等。輔導友善耕作推廣團體有「彩田友善農作有限公司、三芝關懷社區協會、五股區農會」。109 年成立「友善契作平台大聯盟」，建置契作平台，協助友善農友銷售農產品，有「奧丁丁、淨弼聯盟、真情食品館與彩田友善農作」平台，將再邀請其他電商平台加入，共同銷售有機、友善農產品，以增加農民收益。

### 二、計畫內容

為降低農友生產成本，增加轉型友善耕作之誘因，編列有機質肥料補助，補助上限為肥料單價 1/2，以每公頃施用 8,000 公斤為上限基準，最高補助 5 萬元。肥料資材補助不得重複申請。休(廢)耕地活化，活化農地使用率，擴大友善耕作面積。執行方式，每公頃 5 萬元補助整地費用。健康秧苗補助，每片補助 10 元。由農會、友善耕作推廣團體提報計畫並執行，期間本局至田間抽檢送驗農藥殘留。並透過網路平台建置，媒合社會大眾、企業與社區以契作方式認購友善農產品，協助小農建立「先銷後產」營運模式，讓農民沒有後顧之憂，增進收入穩定。

### 三、統計分析

新北市友善耕作自雙溪地區開始，面積從 22 公頃，逐年增加，至 108 年底已達 227.5 公頃，詳如圖一所示，預計在 109 年底將達 250 公頃。目前全國有 39 個友善耕作推廣團體，本局輔導「彩田友善農作公司與新北市三芝關懷社區協會及五股區農會」，通過行政院農業委員會友善耕作推廣團體審認，協助本局共同輔導農友轉型友善農耕，不再使用農藥與化學肥料。本市轄內友善耕作區域集中在「雙溪、金山、三芝、坪林與烏來」，詳如圖二所示，以烏來區 80 公頃居首。



圖一 歷年友善耕作面積成長

圖二 友善耕作區域分布圖

#### 四、推廣成果

彩田友善農作公司 105 年在金山區從最初契作 1.1 公頃開始，106 年增加到 13 公頃，107 年擴展到萬里區後達到 27 公頃，108 年底至貢寮區宣導，已有 33 位農友 30 公頃。宏碁基金會在 107 年加入萬金地區友善田園彩田米的契作認購，認購面積逐年增加，在插秧或收割時均參與活動，有助於提昇企業形象。圖三為宏碁基金會參與彩田友善農作插秧活動。圖四為李玟局長參加秋收活動。

新北市三芝關懷社區協會以三芝區共榮社區與安康社區內農友為主所組成，有 45 位

友善耕作農友，面積 28.35 公頃，圖五為林義峰理事長帶領該協會農友進行農作物農藥殘留自主檢查的採樣情形，保證上市的農作物無農藥殘留，讓消費者吃得更加安心。圖六為新北市農會所經營的電商平台「真情食品館」，已建置完成新北友善契作專區，讓消費者可以透過此專區買到有機或友善的農產品。



## 新北市造林苗木配撥申請樹種分析

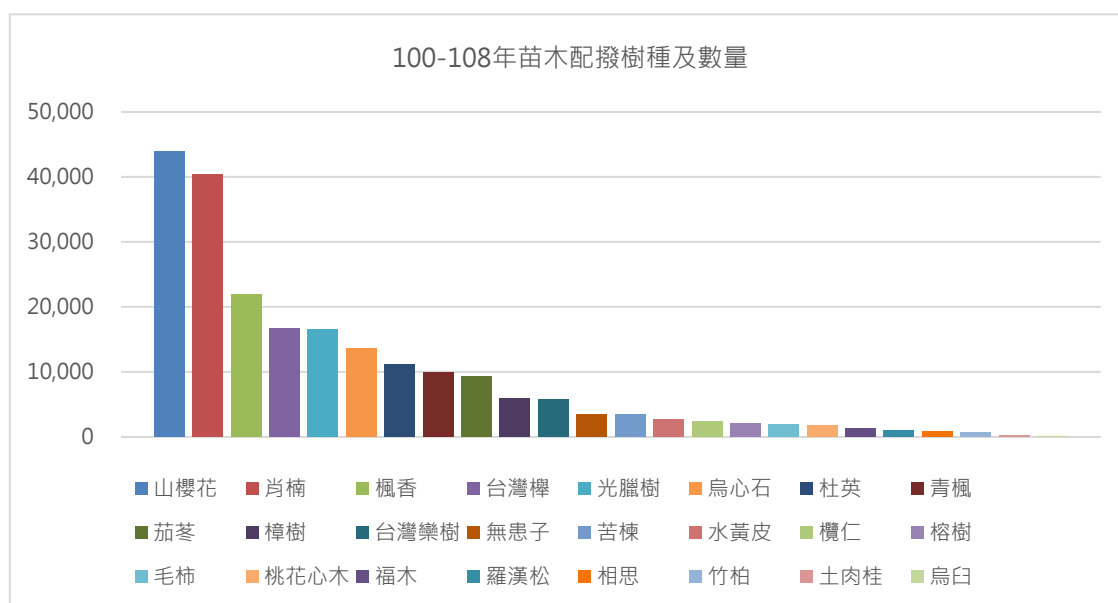
### 一、前言

森林兼具涵養水源、保護土壤、淨化空氣等多種環境保育功能，是永續經營關鍵之一。本市為鼓勵民眾植樹造林，以提升植被覆蓋率、增進國土保安功能，自民國 100 年起辦理苗木無償配撥，凡持有新北市境內可合法使用土地之民眾，皆可檢附相關資料向市府申請苗木。積極造林既美化市容，亦可有效降低各類因水土保持不佳所生之危險及損失，可謂一舉數得。然林木成長不若花草迅速，造林育苗係屬長期工作，若僅因一時興起而後疏於照料，恐難達撫育造林之效。爰此，瞭解造林人的需求，並提升其長期照育樹苗之意願，有其重要性。

### 二、苗木無償配撥

本市辦理苗木無償配撥，係依據森林法第 48 條及獎勵輔導造林辦法之規定辦理，申請期間為 7-9 月由各區公所受理轉送市府，配苗時間原則上為翌年 1-3 月；3 月後若仍有賸餘苗木，民眾可逕向市府遞案申請。為符合民眾需求，提升造林參與人數，本市每年採購苗木樹種及數量皆依照前年申請案件略作調整，惟主要配撥樹種，仍以林務局公告之適宜造林樹種為主，包含杜英、青楓、烏心石、楓香、台灣檫、山櫻花、台灣樂樹、樟樹、茄苳等等。

本市苗木無償配撥自民國 100 年起開始辦理，迄 108 年底已辦理 9 年，苗木配撥總量為 216,735 株，以每公頃 1,500 株之比例換算成造林面積，自 100 年至 108 年間本市苗木配撥造林總面積約 144.49 公頃。統計各樹種總量，申請量較多之樹種依序為山櫻花（43,842 株）、肖楠（40,387 株）、楓香（21,951 株）、台灣檫（16,677 株）、光臘樹（16,553 株）、烏心石（13,624 株）、杜英（11,112 株）、茄冬（9,363 株）等，前八大樹種已占總配撥數 80.28%，顯示適宜造林樹種雖多，民眾較常申請的種類卻相對集中，彙整本市苗木配撥樹種及數量如表一。



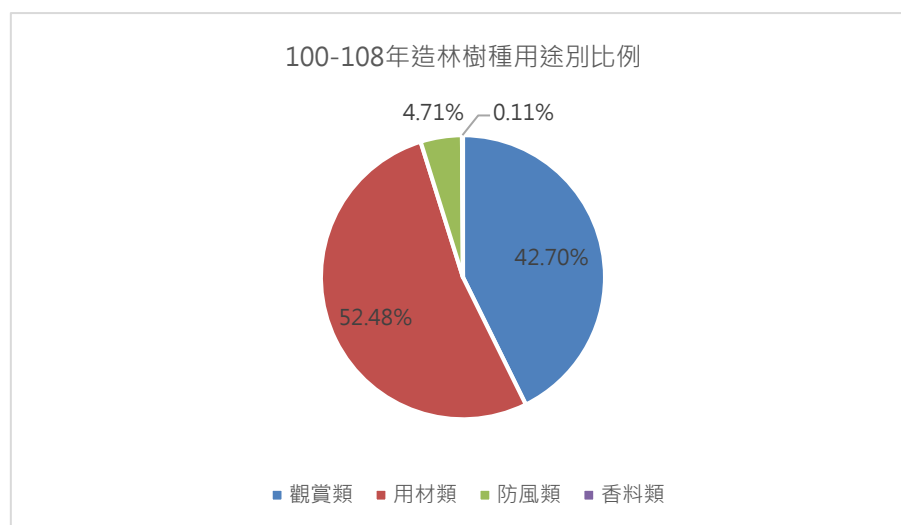
圖一 100 年至 108 年本市苗木配撥樹種配撥總量分析

表一 100年至108年本市歷年苗木配撥樹種配撥量

單位：株、%

| 序號  | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8     |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 樹種  | 山櫻花    | 肖楠     | 楓香     | 台灣檫    | 光臘樹    | 烏心石    | 杜英     | 茄冬    |
| 配撥量 | 43,842 | 40,387 | 21,951 | 16,677 | 16,553 | 13,624 | 11,112 | 9,363 |
| 占比  | 20.23% | 18.63% | 10.13% | 7.69%  | 7.64%  | 6.29%  | 5.13%  | 4.55% |
| 序號  | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16    |
| 樹種  | 青楓     | 樟樹     | 台灣樂樹   | 無患子    | 苦楝     | 水黃皮    | 欖仁     | 榕樹    |
| 配撥量 | 9,852  | 5,892  | 5,786  | 3,516  | 3,493  | 2,603  | 2,317  | 2,096 |
| 占比  | 4.32%  | 2.72%  | 2.67%  | 1.62%  | 1.61%  | 1.20%  | 1.07%  | 0.97% |
| 序號  | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24    |
| 樹種  | 毛柿     | 桃花心木   | 福木     | 羅漢松    | 相思     | 竹柏     | 土肉桂    | 烏白    |
| 配撥量 | 1,903  | 1,791  | 1,234  | 980    | 800    | 718    | 240    | 5     |
| 占比  | 0.88%  | 0.83%  | 0.57%  | 0.45%  | 0.37%  | 0.33%  | 0.11%  | 0.00% |

何以特定樹種較受民眾青睞，可由種植目的加以剖析。除環境保育、水土保持等一般性的功能外，民眾種植林木之目的多樣，但其主要用途仍有跡可循，茲將其分類為觀賞、用材、防風及香料等四項主要目標，整理本市配撥樹種及對應用途如圖二，可看出主要目的為用材及觀賞。



圖二 100 年至 108 年本市苗木配撥樹種配撥用途分析

表二 100 年至 108 年本市歷年苗木配撥樹種平均價格及主要用途

| 序號 | 樹種  | 平均價格<br>(元/立方公尺) | 主要用途 |
|----|-----|------------------|------|
| 1  | 山櫻花 | -                | 觀賞類  |
| 2  | 肖楠  | 67,953           | 用材類  |
| 3  | 楓香  | 2,585            | 觀賞類  |
| 4  | 台灣檫 | 31,188           | 用材類  |
| 5  | 光臘樹 | 3702             | 用材類  |
| 6  | 烏心石 | 8,031            | 用材類  |

| 序號 | 樹種   | 平均價格<br>(元/立方公尺) | 主要用途 |
|----|------|------------------|------|
| 7  | 杜英   | -                | 觀賞類  |
| 8  | 青楓   | 2,404            | 觀賞類  |
| 9  | 茄苳   | -                | 用材類  |
| 10 | 樟樹   | 3,110            | 用材類  |
| 11 | 台灣樂樹 | 3,577            | 觀賞類  |
| 12 | 無患子  | -                | 用材類  |
| 13 | 苦楝   | -                | 防風類  |
| 14 | 水黃皮  | -                | 防風類  |
| 15 | 欖仁   | -                | 用材類  |
| 16 | 榕樹   | 5,266            | 用材類  |
| 17 | 毛柿   | -                | 防風類  |
| 18 | 桃花心木 | -                | 用材類  |
| 19 | 福木   | 3,421            | 防風類  |
| 20 | 羅漢松  | -                | 防風類  |
| 21 | 相思   | -                | 用材類  |
| 22 | 竹柏   | -                | 用材類  |
| 23 | 土肉桂  | -                | 香料類  |
| 24 | 烏臼   | -                | 觀賞類  |

註：木材價格資料取自林務局木材市價單一樹種報表查詢，並以中材為查詢標的。

表二為查詢林務局木材市價單一樹種報表，整理各種木材平均價格，觀賞類樹種因較少作為木材交易，大多沒有交易資料；而用材類樹種則明顯看出民眾較常申請價格昂貴的樹種。

### 三、本市未來造林苗木採購方向

觀察過去 9 年的配撥情形，可知樹種主要用途是民眾重要的選擇因素，而若以用材為主要目的之樹種，市場價格因素則相當重要，此資訊可作為市府預估各類樹種採購量及編列採購預算時之參考。森林之經濟及公益效果，需要時間才能逐漸顯現，如何在兼顧經濟發展及生態保育下，對綠色資源作永續經營管理，是苗木配撥未來努力的目標及方向。從市府角度而言，若能投其所好，讓民眾有動機積極造林、撫育苗木，應可較市府獨自推行達事半功倍之效。



圖三 待配撥苗木



圖四 民眾造林成果（貢寮區）

# 人民申請案與新北市政府水土保持服務團服務成果

## 一、前言

過去數十年，全球暖化現象日趨嚴重，造成氣候異常，紛紛在各國產生威脅，影響全球經濟。在降雨豐沛的台灣，氣候及水文也隨周遭環境改變而產生變化，降雨強度提升，降水頻率更集中，旱澇現象明顯，豪雨、颱風所帶來的強降雨，引發災害，衝擊民生，而新北市幅員遼闊，其中山坡地範圍占了 88%，約 18 萬公頃，在坡地保育防災以及水土保持工程猶為重要，其是台灣整體環境整治工程中的重大議題，更是政府維繫人民生命財產安全的重要建設之一。為了降低自然災害的衝擊，促進土地合理利用，及輔導本市民眾了解申請程序、及所需檢附那些相關書圖文件等，新北市政府結合社會資源，於 94 年始邀集水土保持相關專業技師公會推薦具有熱誠且經驗豐富的專業技師組成「新北市水土保持服務團」，並於固定時間駐府免費為民眾解答水土保持申請相關問題。

## 二、服務團緣起及目的

自水土保持法頒佈以來，對各項開發利用行為已進行規範，但仍有許多農民對於指定規模以下之農業或其他開挖整地行為，因不諳相關簡易申報書之申報程序，以致遭受處分。因此，本府為輔導指定規模以下之農、林、漁、牧業相關之開挖整地行為，以期達到減少違規農業使用案件之發生，並配合行政院農委會成立「水土保持服務團」之政策，本著「運用民間資源，擴大民間參與」之精神，遂邀集水土保持相關之專業人士，共同成立「新北市水土保持服務團」，希望結合社會廣大的資源，以主動、積極的態度，使山坡地之土地利用及管理能達到與大自然和平共存之基本要求，並且對水土保持工作能作到預防管理及防患未然之目的。

## 三、服務團執行成果

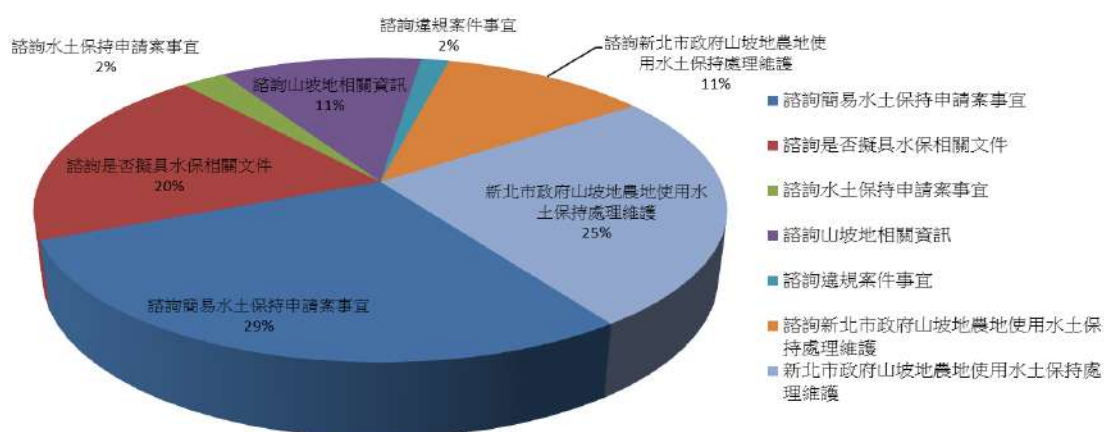
### (一)、服務團受理民眾申請案件分析

前年(106 年)農業局推出「新北市山坡地農地使用水土保持處理與維護執行計畫」請新北市水土保持服務團技師輔導農民，完成後續水土保持處理與維護，加上近年邀請服務團團員於本府辦理組訓活動，分享實務經驗，讓團員進行意見溝通經驗交流，以提升服務成效。從 106 年至 109 年 3 月前期間，本市水土保持服務團已受理 720 件申請案，其中以諮詢簡易水土保持申報案、山坡地農地使用水土保持處理與維護，及是否擬具水保相關文件為主，占總受理件數六成五，受惠民眾無數。109 年受理案件目前統計到 3 月之前(統計資料截止至 109.03.12)，雖無法反映今年受理案件類型比例，但依據各年度受理案件類型分析，至從推出「新北市山坡地農地使用水土保持處理與維護執行計畫」後，第一，農業違規案受理件數至今有減少現象，而山坡地農地使用水土保持處理與維護則有成長趨勢；再者，協助簡易水土保持申請、及判斷是否擬具水保相關文件，

能有效降低申請案件資料不全之情形。以簡政便民積極服務及專業技師現場輔導，不僅縮短審核時間及程序，更使農民能深入了解農地水土保持處理與維護之重要，協助農民進行農業耕作，也預防農業違規案件的發生。

## (二)、教育宣導—水土保持講習

除了輔導農民，提升對水土保持處理與維護的認識之外，服務團也至各轄內農會及區公所舉辦水土保持講習會，讓在地農民、大眾瞭解如何整理自己的農地且不涉及違法，並以宣導方式加強農民水土保持處理與維護正確的法令觀念，解決長年以來想做好水土保持卻常遇到的困擾。



圖一 106 年~109.03 前水土保持服務團受理案件類型比例



圖二 農會水土保持講習會現況



圖三 農會水土保持講習會現況

## 四、結論

新北市山坡地農業使用與水土保持一直都是密不可分的關係，農民對於自己農地使用上如何維護管理也相當重要。在本府水土保持服務團業務推動與運作下，一方面能節省案件審核時間，提高作業效率；另一方面則使民眾經由水土保持服務團專業技師的輔導後，提升民眾對於山坡地水土保持重要性的認識，也避免因為不熟悉法令而違反規定。透過農業輔導簡政便民服務，除了有效解決民眾疑慮，更是水土保持服務團成立目的。

## 新北市山坡地農民農地水土保持處理與維護

### 一、起緣

新北市山坡地農業使用行為，一直都是農業局推廣下之重要工作，因此農業局於 106 年 2 月 16 日起推出「新北市山坡地農地使用水土保持處理與維護執行計畫」之簡政便民措施。

以往在輔導農民方面，農業局亦常會同相關人員進行現場勘查及繪製書圖資料，並到場服務協助農民填寫申請資料，教導農民繪製水土保持設施配置(包含排水設施及擋土設施)書圖，加速農民申請程序，提供專業服務。

針對輔導農民山坡地農地使用，除了希望能加速農民申請程序外，另一方面期望能縮減行政程序，農業局特別訂定「新北市山坡地農地使用水土保持處理與維護執行計畫」，請水土保持服務團技師現場指導水土保持處理與維護，如符合本執行計畫農業使用等適用條件及範圍規定，農民可依照服務團技師現場輔導意見施作，可免擬具水土保持申請書件。

其具體作法，經申請人提出申請後，由農業局委託新北市水土保持服務團技師排定現場會勘輔導，並製作現場輔導會勘紀錄表後，若符合輔導農民水保處理維護執行計畫的適用條件及範圍規定，將發函通知農民依照技師會勘輔導紀錄結論施工，完工後由申請人報農業局備查即可。

另外只要農民來函或採網路預約方式提出申請，農業局將依實施「新北市山坡地農地使用水土保持處理與維護執行計畫」措施，輔導農民農地水土保持處理與維護，除了能加速農民農業設施申請，期望經技師輔導後，農民能深入了解農地水土保持處理與維護之重要，提升農民對水土保持申請認知及概念。

### 二、書籍及宣導品宣傳

同時為協助農民合法開發山坡地農地從事農作，於 106 年 7 月 21 日製作「水保處理維護輔導手冊」，購置宣導品魔術方巾並於講習時發給第一線服務農民的農會、區公所及水保服務團專業技師等使用，輔導手冊協助農民能就近得到正確專業的水土保持資訊，安心於山坡地的農地進行農事，避免觸法受罰；宣導品方巾不僅可供農民們在外農作時防曬、吸濕及排汗，於方巾包裝上印製 QRCode 供農民掃描後瀏覽輔導手冊電子檔，且提供農業局農業輔導網路預約網路連結。

水保處理維護輔導手冊內容規劃以農民的心聲為出發點，解決農民長年以來想做好水土保持卻常遇到的 3 大困擾，諸如「不知去哪裡找專業水保技師」、「不知哪裡可以諮詢」及「問題拖很久仍無法解決」等，另手冊也列舉說明小規模的「除草」、「挖除老竹頭」及「駁坎與排水溝維修」等只要報備同意後均不違法，讓農民可以放心農事。

### 三、講習

自 106 年開始將於新北市各地區農會進行講習活動，活動內容主要是為了加強轄內在地農民對水土保持合法申請及增進水土保持處理與維護之概念，因此藉由講習會的方式，邀請具有深厚水保經驗之技師出席演講，讓在地農民了解山坡地如何整理自己的農地且不涉及違法，並以宣導方式加強農民水土保持處理與維護正確的法令觀念，並藉此宣傳農輔如何申請及申請樣態。



圖一 107 年 11 月三芝區公所技師授課情形

因台北市的農友也有農地在新北市境內，因此農業局於 106 年 8 月 24 日宣導在台北市士林區農會進行授課。另外，農業局考量到新北市部分農民們，因住家離農會講習地點較遠或交通不便等因素，107 年於三芝、石門及淡水區公所加開場次，鼓勵民眾前來參加；108、109 年同樣將於各地區農會及挑選數個區公所舉辦講習活動。

### 四、案例

某農民鄧先生，為了要整理自己荒廢十餘年且雜木、草叢生的農地，故在怪手除草過程中被民眾疑似通報有違規情事。經服務團技師、農業局及區公所人員現場指導，現況符合農地水土保持處理與維護規定，並由服務團技師輔導農民，改善現地恢復地表植生之情形，且技師輔導費用完全免費。

鄧先生表示：「農民大多對法令不了解，有時在農作時違反法令而不自知，感謝新北市府簡政便民措施跟技師的協助，後續會做好相關維護措施，也了解到更多水土保持法的相關知識。」



圖二 服務團技師現場輔導農民情形

自 106 年 2 月起推出「新北市山坡地農地使用水土保持處理與維護執行計畫」措施，藉由新北市水土保持服務團技師輔導農民，完成後續水土保持處理與維護，期望簡政便民積極服務及專業技師現場輔導，讓農民能深入了解農地水土保持處理與維護之重要，協助農民進行農業耕作。

## 五、結論

經統計結果顯示，106 年共成功 10 件農輔案例，107 年度農輔也近 20 件農輔案例，108 年度農輔案件提高至 54 件，農輔通過數量幾近翻倍成長。且如農民不經申請開墾土地，恐造成水保違規，一件最低受罰 6 萬，如以通過案件數換算，自農輔的推行後，截至目前為止足足幫助農民省下 120 萬；並且依目前案件成長速率，未來將會造福更多新北市廣大的農民，並有助農業進步，帶動各項產業發展。

## 新北市加速山坡地土地可利用限度查定之有效作為

近年來山坡地自然災害案例逐年增加，為降低天然災害引發之人民生命財產損失，輔導民眾及合理使用山坡地實屬山坡地管理重要議題。臺灣之山坡地土地可利用限度分類有「宜農牧地」、「宜林地」、「加強保育地」三大類，依據分類結果進行土地使用管制及限制土地使用，促使山坡地能合理利用，確保山坡地土地能永續經營使用。

### 一、土地之分類

#### (一)宜農牧地

若土地編定為宜農牧地，可向權責單位申請從事農、漁、牧業的墾殖、經營或使用。



圖一 宜農牧地供做農業使用

#### (二)宜林地

若土地編定為宜林地，則不可從事農牧使用，應維持自然林或是進行造林，以維護地表植生覆蓋。



圖二 宜林地僅可維持自然林或是進行造林

### (三)加強保育地

若土地土壤沖蝕嚴重、崩塌、地滑、或是脆弱母岩裸露的山坡地，都屬於國土保安用地，則會被判定為加強保育地，應加強保育處理且不能做任何開發及利用，以避免災害發生。

## 二、判定土地分類之依據

### (一)坡度分析

坡度指一筆土地之平均傾斜比，以百分比表示之。坡度為判斷「宜農牧地」或「宜林地」之重要依據，凡坡度超過五十五％或是坡度介於四十到五十五％且土壤深度不到二十公分者屬「宜林地」，不得開發或從事農牧行為。



圖三 新北市政府現場人員量測坡度之情形

### (二)土壤深度

土壤有效深度指從土地表面至有礙植物根系伸展之土層深度，以公分表示之。測量山坡地土地之土壤深度，可得知是否有足夠土壤供植物根系生長，為「宜農牧地」或「宜林地」判斷之依據。



圖四 現場量測土壤深度之情形

### (三)土壤沖蝕程度及母岩性質

土壤沖蝕程度依土地表面所呈現之沖蝕徵狀決定之；而母岩性質係依土壤下接母岩之性質對植物根系伸展及農機具施作難易決定之。若土地沖蝕極嚴重、崩塌、地滑、脆弱母岩裸露之土地，則會被判定為加強保育地，不得做土地利用。



圖五 土地沖蝕極嚴重、崩塌、地滑、脆弱母岩裸露之土地情形

| 平均坡度<br>土壤有效深度                                 |     | <div>(2°51.7')<br/>5%</div> <div>(8°31.8')<br/>15%</div> <div>(16°42')<br/>30%</div> <div>(21°48.2')<br/>40%</div> <div>(28°48.6')<br/>55%</div> |  |    |  |    |  |                                                                       |  |    |  |    |  |                           |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|----|--|-----------------------------------------------------------------------|--|----|--|----|--|---------------------------|--|--|--|--|--|
|                                                |     | 一級                                                                                                                                               |  | 二級 |  | 三級 |  | 四級                                                                    |  | 五級 |  | 六級 |  |                           |  |  |  |  |  |
| 90公分<br>50公分<br>20公分                           | 甚深層 | <div>宜農牧地<br/>(坡度因子)</div>                                                                                                                       |  |    |  |    |  | <div>宜農牧地</div>                                                       |  |    |  |    |  | <div>宜林地<br/>(坡度因子)</div> |  |  |  |  |  |
|                                                | 深層  |                                                                                                                                                  |  |    |  |    |  |                                                                       |  |    |  |    |  |                           |  |  |  |  |  |
|                                                | 淺層  |                                                                                                                                                  |  |    |  |    |  |                                                                       |  |    |  |    |  |                           |  |  |  |  |  |
|                                                | 甚淺層 |                                                                                                                                                  |  |    |  |    |  |                                                                       |  |    |  |    |  |                           |  |  |  |  |  |
|                                                |     | <div>宜農牧地</div> <div>沖蝕輕微或中等及下接軟質母岩者</div> <div>宜農牧地</div> <div>宜林地</div>                                                                        |  |    |  |    |  | <div>宜農牧地</div> <div>宜林地</div> <div>沖蝕嚴重或下接硬質母岩者</div> <div>宜林地</div> |  |    |  |    |  |                           |  |  |  |  |  |
| 在沖蝕極嚴重、崩塌、地滑、脆弱母岩裸露等，應加強保育處理，減免災害發生之土地應為加強保育地。 |     |                                                                                                                                                  |  |    |  |    |  |                                                                       |  |    |  |    |  |                           |  |  |  |  |  |

圖六 山坡地土地可利用限度分類標準

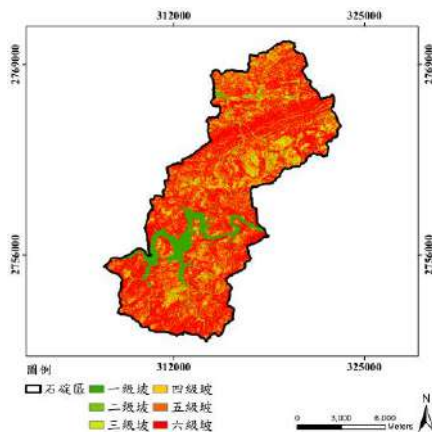
最後依照「山坡地土地可利用限度分類標準」查定之土地特性將土地分為宜農牧地、宜林地以及加強保育地，圖六為山坡地土地可利用限度分類標準。

### 三、查定作業步驟與分析

以往查定之工作透過人力現場勘查，每年可完成之數量有限，新北市政府為加速完成轄內土地可利用限度之分類，運用先進之地理資訊系統(GIS)配合高精度圖資進行分析作業，再配合現場勘查檢核圖資分析之結果，以提升分析之精確度。

#### (一)圖資分析

首先將尚未編定之待查定土地確認土地權屬及比對基本資料後，針對待查定土地逐筆 GIS 工具進行坡度分析、土壤有效深度、土壤沖蝕及母岩性質分析，最後將各筆土地分類分級查定基準資料紀錄製作成果，圖七、圖八分別為坡度分析圖以及正射影像圖。



圖七 坡度分析圖



圖八 正射影像圖

#### (二)待釐清土地現場勘查

將圖資分析過後得出之成果中篩選出部分土地進行現勘，以現場勘查檢核，提升分析之精確度。



圖九 現場勘查實際情形

#### 四、結論

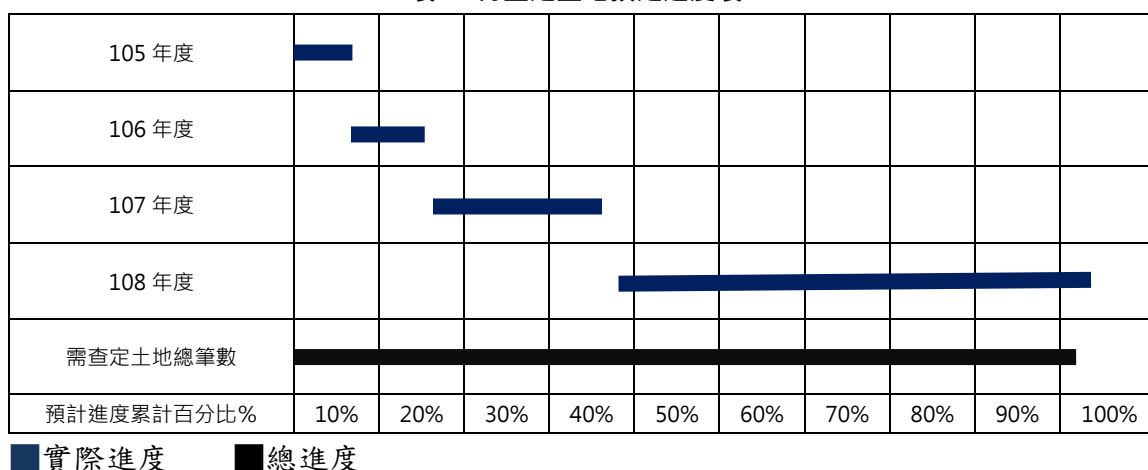
以往查定之工作僅透過現場勘查，透過先進之地理資訊系統分析配合現場勘查可加速山坡地土地之編定。

新北市政府以分區逐步完成方式進行轄內未查定山坡地之查定作業，於 105 年度完成新北市三芝區、石門區等七區共 1,177 筆土地查定，土地面積總計約為 783.6 公頃；106 年度完成新北市新店區、土城區等十區內共 1,651 筆土地查定，土地面積總計約為 380.7 公頃之查定作業；107 年度完成新北市雙溪區等十八區內共 3,497 地土地查定；108 年度完成石碇區、汐止區等十八區內共 10,162 筆土地查定。

新北市政府自 102 年度由水土保持局移交尚未編定之土地資料約為 16,000 多筆，目前 105 年度及 106 年度已完成共 2,828 筆土地查定；107 年度及 108 年度已完成共 13,659 筆土地查定，已完成所有尚未查定之土地資料。

未來新北市政府農業局將持續進行人民申請查定作業(含異議複查)，並落實山坡地土地可利用限度分類作業，確保山坡地土地之合理利用，以保障民眾永續土地經營之權益。

表一 待查定土地預定進度表



#### 五、參考文獻

1. 新北市政府農業局，2016，「105 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫」。
2. 新北市政府農業局，2017，「106 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫」。
3. 新北市政府農業局，2018，「107 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫」。
4. 新北市政府農業局，2019，「108 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫」。
5. 行政院農業委員會水土保持局，山坡地土地可利用限度分類標準。
6. 行政院農業委員會山坡地土地可利用限度查定工作要點。

## 新北市土石流潛勢溪流調查統計分析

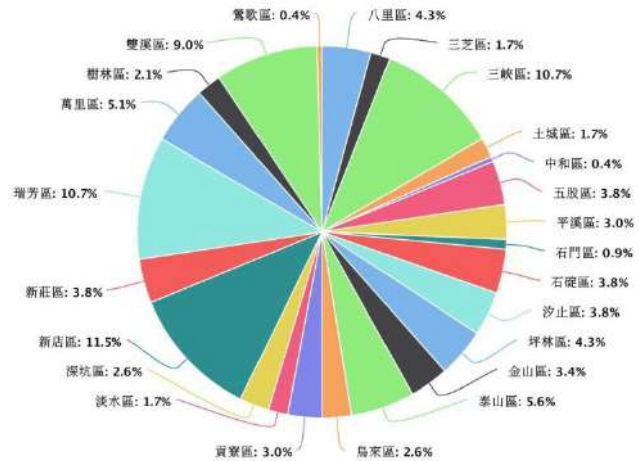
### 一、前言

依行政院農委會水保局 109 年土石流潛勢溪流公開資訊顯示，新北市區內土石流潛勢溪流共計 235 條(如圖)，而其中新店區、三峽區及瑞芳區皆佔總數的 10%以上(如圖 2)。由 104 年的 221 條新增了 11 條土石流潛勢溪流主要係由蘇迪勒及杜鵑颱風過後而新增，並在 105 年度於新店區雙坑里新增 1 條、106 年於新店廣興里新增 1 條，107 年於金山區新增 1 條，其中屬於高潛勢溪流有 42 條、中潛勢等級為 59 條、低潛勢等級為 117 條，其餘為持續觀察計有 17 條。歷經九二一地震、桃芝颱風、納莉颱風、莫拉克颱風與蘇迪勒颱風的災害經驗，土石流潛勢溪流調查、工程治理對策、避難疏散規劃等措施亦有不同的改變，土石流潛勢溪流的調查、警戒雨量與避難疏散作業遂成為土石流災害防救工作的重點。有鑑於此，新北市政府於 93 年起已經針對轄內土石流潛勢溪流進行相關細部調查與分析，完成 66 條溪流調查工作。



圖一 新北市土石流潛勢溪流分布

(資料來源：土石流防災資訊網)

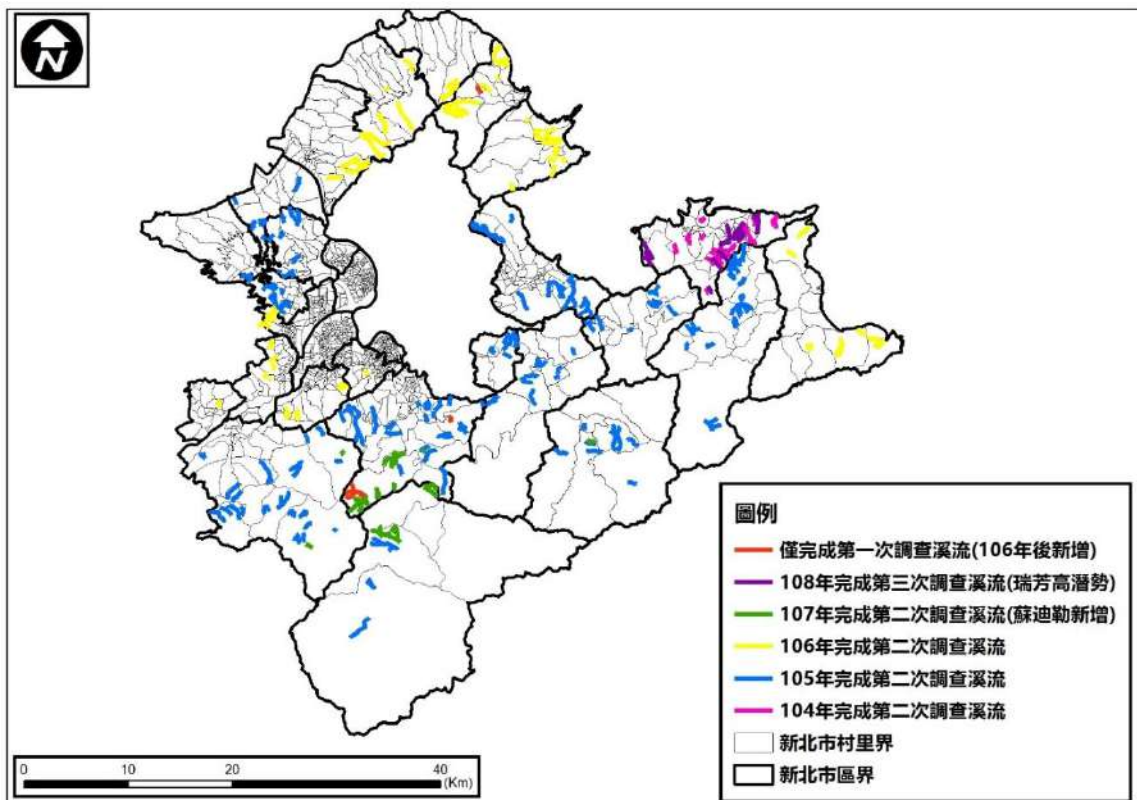


圖二 新北市土石流潛勢溪流分布統計圖

(資料來源：土石流防災資訊網)

### 二、新北市土石流潛勢溪流調查簡介

為有效推動土石流高風險區於災中避難疏散作為，土石流潛勢溪流集水區環境的變遷與土石流影響範圍內的保全對象都必須進行定期的調查與更新，因此新北市政府持續辦理區內土石流潛勢溪流影響範圍及保全對象相關調查、評估與災害防救規劃工作，其中於 99 及 100 年度完成當時新北市轄區內土石流潛勢溪流調查及資料更新等工作；104 年至 106 年度期間針對轄內 24 區共計 233 條土石流潛勢溪流進行集水區環境及保全對象調查與資料更新(如圖 3)，並進行無人載具空拍等工作；107 年檢視 11 條蘇迪勒後新增土石流潛勢溪流進行災後集水區復原狀況及工程檢視，108 年則針對瑞芳地區高潛勢溪流進行滾動式調查以檢視集水區現況。作主要為目的為配合新北市的發展、土地利用的變遷等情勢，持續更新轄內土石流潛勢溪流基本資料與保全對象等相關資料，為使颱風期間土石流潛勢區保全住戶避難疏散工作得以順利推動，應加強土石流潛勢溪流地區自主防災社區教育宣導與組織的強化，提升新北市土石流防災業務的效能以減低土石流災害可能的風險。



圖三 104 年度至 108 年度新北市已調查土石流潛勢溪流分布圖

### 三、歷年新北市土石流潛勢溪流調查數量

農業局於 104 年度至 108 年度已完成 24 個行政區共計 235 條土石流潛勢溪流集水區環境及保全對象調查與資料更新，以及無人載具空拍作業。各年度針對土石流潛勢溪流之等級高、中、低潛勢如圖 4-7 所示，茲將相關執行情形如表 1 及以下說明：

#### (一) 104 年土石流潛勢溪流調查情形

104 年度農業局針對新北市當時土石流潛勢溪流進行資料更新，調查地區為瑞芳區共 25 條土石流潛勢溪流，進行集水區環境及保全對象調查與資料更新並進行無人載具空拍等工作。由於 104 年度僅完成瑞芳區 25 條土石流潛勢溪流資料的更新，針對區域內其他土石流潛勢溪流，尤其是當年度蘇迪勒颱風重創之區域，列為須持續土石流潛勢溪流資料更新工作。

#### (二) 105 年土石流潛勢溪流調查情形

105 年度農業局針對新北市 232 條潛勢溪流進行基本資料更新，並針對八里區、泰山區、三峽區、新店區、烏來區、平溪區(DF184)、汐止區等 7 區共 79 條土石流潛勢溪流、104 年度新增之 11 條土石流潛勢溪流以及五股區、深坑、石碇、坪林區、雙溪區、平溪區等 6 區之 60 條土石流潛勢溪流，進行集水區環境及保全對象調查與資料更新並進行無人載具空拍等工作。當年度計畫總計完成新北市轄內 12 個行政區共計 150 條土石流潛勢溪流現況調查，於現場進行保全對象清查，同時更新土石流潛勢溪現況，檢核土石流溢流點位及工程現況調查，並於調查報告中，歸納建議工程改進。

### (三) 106 年土石流潛勢溪流調查情形

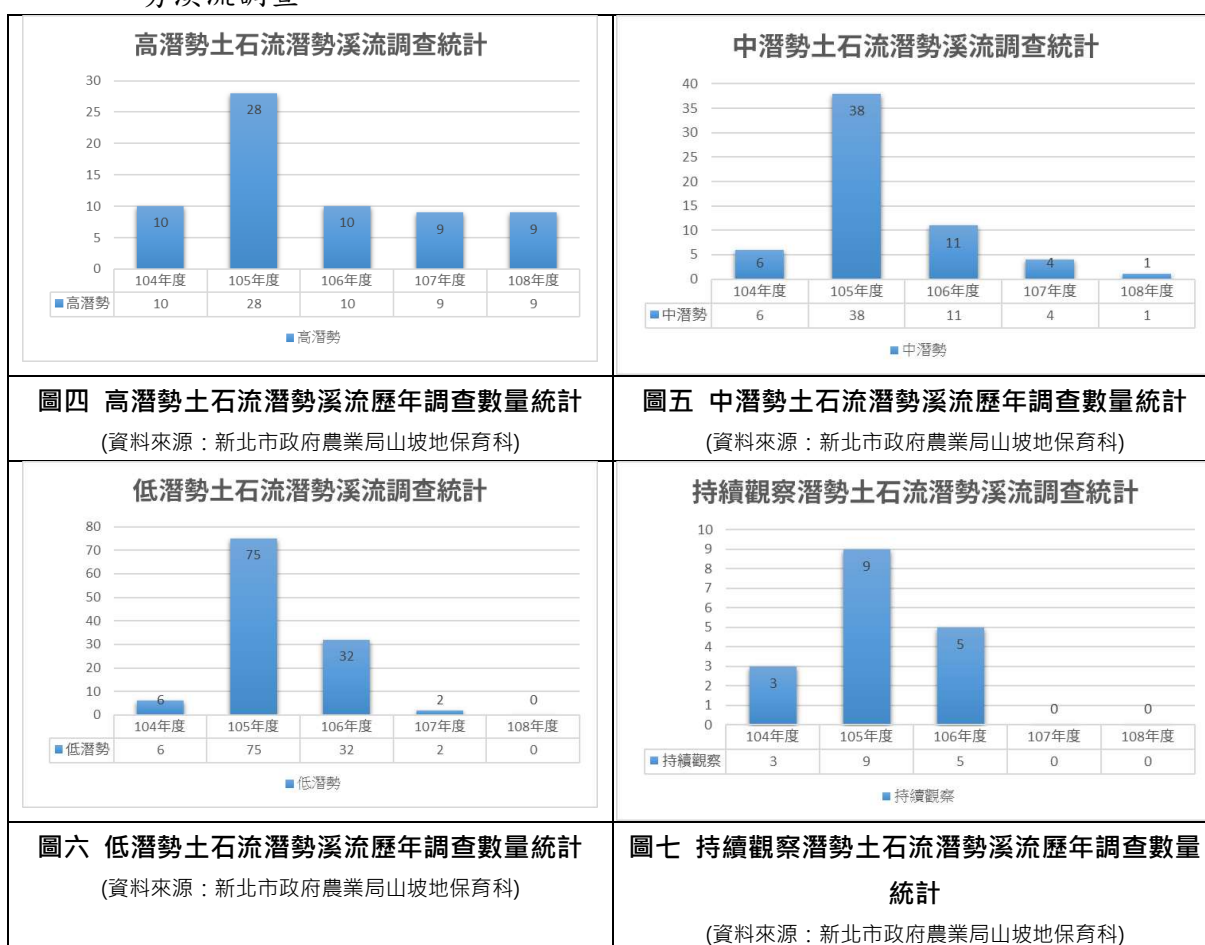
106 年度農業局針對其餘 58 條土石流潛勢溪流及 105 年度新增新北 DF233 土石流潛勢溪流進行集水區現況及保全對象調查，並進行無人載具空拍等工作。共完成新北市轄內共 233 條土石流潛勢溪流。

### (四) 107 年土石流潛勢溪流調查情形

107 年度農業局依據行政院農業委員會水土保持局之「土石流潛勢溪流劃設作業要點」應至少五年定期辦理檢討，故持續滾動式調查，今年針對近年新增的土石流高潛勢溪流 9 條、集水區涵蓋大規模崩塌之土石流潛勢溪流 1 條及蘇迪勒颱風後新增之 5 條中低潛勢溪流辦理土石流潛勢溪流調查。

### (五) 108 年土石流潛勢溪流調查情形

108 年度農業局依據行政院農業委員會水土保持局之「土石流潛勢溪流劃設作業要點」應至少五年定期辦理檢討，故持續滾動式調查，今年針對瑞芳區 9 條高潛勢土石流潛勢溪流以及金山區新增 DF235 土石流潛勢溪流辦理土石流潛勢溪流調查。



表一 新北市政府農業局土石流防災業務歷年計畫執行情形

(資料來源：新北市政府農業局山坡地保育科)

| 年度  | 執行情形                                                                                  | 委託單位     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 104 | 「104 年度新北市土石流災害整備及應變強化計畫」針對瑞芳區共 25 條土石流潛勢溪流，進行集水區環境及保全對象調查與資料更新                       | 成大防災研究中心 |
| 105 | 「105 年度新北市土石流災害整備及應變強化計畫(第二期)」針對轄內 13 行政區共 150 條土石流潛勢溪流，進行集水區及保全對象調查與資料更新             | 成大防災研究中心 |
| 106 | 「106 年度新北市土石流災害整備及應變強化計畫(第三期)」針對轄內 12 行政區共 58 條土石流潛勢溪流，進行集水區及保全對象調查與資料更新              | 成大防災研究中心 |
| 107 | 「107 年度新北市土石流災害應變研判及自主防災訓練管理執行計畫」針對轄內 5 行政區共 14 條土石流潛勢溪流，進行集水區及保全對象調查與資料更新            | 成大防災研究中心 |
| 108 | 「108 年度新北市土石流災害應變研判及自主防災訓練管理執行計畫」針對瑞芳區 9 條高潛勢土石流潛勢溪流以及金山區新增新北 DF235，進行集水區及保全對象調查與資料更新 | 成大防災研究中心 |

#### 四、土石流潛勢溪流調查成果及集水區後續治理規劃

土石流潛勢溪流集水區經資料調查蒐集、現場調查及集水區空拍(如圖 8、9)現況調查後，即可依據治理需求研擬整體防災區位、治理優先順序及治理對策並分析集水區內可能致災區位，包含崩塌地、治山防災構造物、跨河構造物及保全對象。各防災治理區位應視保全對象之數量及重要性，以及災害向上、下游遞移特性決定防災區位優先順序。治理優先順序，依災害危險程度及保全對象重要性，區分為緊急治理、優先治理、計畫治理及暫不治理四種順位，調查結果及建議治理規劃如表 2 為例供參考。



圖八 新北市土石流潛勢溪流空拍照

(中和區 DF052；資料來源：新北市政府農業局山坡地保育科)



圖九 新北市土石流潛勢溪流空拍照

(鶯歌區 DF061；資料來源：新北市政府農業局山坡地保育科)

表二 土石流潛勢溪流調查成果表(以中和區為例；資料來源：106 年度新北市土石流災害整備急應變強化計畫(第三期))

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 溪流編號               | 新北 DF052     |
| 溪流定位坐標 ( X )       | 300115       |
| 溪流定位坐標 ( Y )       | 2764550      |
| 潛勢等級               | 低            |
| 集水區植生種類            | 自然林為主        |
| 土石流危害方式            | 淤埋、撞擊        |
| 發生段崩塌地是否復育         | 發生段無崩塌地      |
| 輸送段通洪斷面是否充足        | 輸送段通洪斷面充足    |
| 堆積段河道現況            | 河道土砂變動穩定     |
| 影響範圍現場調查<br>有無保全對象 | 是            |
| 與水保局清冊是否一致         | 一致           |
| 與水保局清冊出入戶數         | 0            |
| 溢流點地形狀況            | 溪流開闢處        |
| 鄰近溢流點工程設施          | 護岸、固床工及潛壩    |
| 工程設施現況             | 構造物狀況良好，功能健全 |
| 修復急迫性              | 無須修復         |
| 建議治理方向             | 無迫切性治理需求     |

## 山坡地劃出與維護民眾權益

### 一、山坡地範圍定義

依據山坡地保育利用條例第 3 條規定，山坡地係指國有林事業區、試驗用林地及保安林地以外，經中央或直轄市主管機關參照自然形勢、行政區域或保育、利用之需要，就符合標高 100 公尺以上者或標高未滿 100 公尺，其平均坡度在百分之五以上者劃定山坡地範圍。

83 年 5 月 23 日水土保持法公布後，水土保持法第 3 條第 1 項第 3 款規定已將國有林事業區、試驗用林地及保安林地均納入山坡地的範圍內，倘國有林事業區、試驗用林地及保安林地解除或解編後，須由中央或直轄市主管機關參照自然形勢、行政區域或保育、利用之需要，將符合標高 100 公尺以上或標高未滿 100 公尺，其平均坡度在百分之五以上之土地劃定為山坡地。

### 二、山坡地範圍變更目的

山坡地保育利用條例於民國 65 年 4 月 29 日總統公布，臺灣省政府當時即依此條例第三條，進行山坡地範圍之劃定作業，歷時 3 年 6 個月，經行政院 68 年 11 月 21 日在核定最初版的山坡地範圍，並於 69 年 2 月 6 日公告在案。

惟當時進行山坡地範圍之劃定作業時，由於專業人力不足、測量設備有限，並囿於時效，山坡地範圍線多以行政區界、水路、道路等天然地界為主，致其內包夾有許多平坦地形之山坡地。山坡地土地在民眾開發利用時，較平地土地所受政府法令約束為多，開發強度也受到更多限制，以致民意代表往往極力主張政府部門應重新檢討範圍，將地形平坦之土地而沒有災害疑慮的土地予以劃出。（李耀旭，91）

### 三、山坡地劃出的法制化

在民國 69 年至民國 89 年間，當時省政府針對山坡地範圍之檢討變更作業進行了 2 次通盤檢討和 3 次的專案檢討。為了使第 3 次的通盤檢討有法制化的程序和標準流程，於是行政院農業委員會爰於 89 年 2 月 9 日與內政部及行政院原住民族委員會會銜公告「山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」，作為各縣（市）政府作業之依據。新北市（以下稱本市）也於 101 年 6 月 4 日由農業局完成自己的山坡地劃定要點-新北市政府山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點（以下稱作業要點）。

### 四、本市山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點的特點-簡化行政流程和提升人文關懷

本市作業要點的最大特色在保留專業的審查機制下簡化繁冗的行政流程，提高公務員核心價值的效能和關懷。自台北縣升格為直轄市後，中央將部分權責下放為地方自治事項，提高了以往縣市政府在劃定及檢討變更中行政流程的角色，也更能符合現代地方民意的訴求；以本市為例，依據作業要點第 3 點，農業局為主辦機關下略，1.會同有關機關現場勘查及修正。2.提供國有林班或保安林分布圖或地籍清冊等資料。3.提供解除國

有林班地或保安林圖冊或地籍清冊資料。作業要點第 13 點 ...疑義地區由各區公所報請本府及地政事務所現場勘查處理，依勘查結果修正界線後，備圖說十份函報本府審查。

由上可知，相較於過去，農業局取代行政院農委會成為地方山坡地劃出的主辦單位，另外對於疑義案件擁有修正和審查的權力，同時取代農委會林務局的權責提供相關山坡地林務資料；這樣的改變無疑地大大的提高了以往的行政效能和更能反應地方民意提供人文關懷。

## 五、本市近年山坡地劃出的成績與挑戰

自民國 100 年，新北市升格為直轄市後，市府農業局積極辦理山坡地劃出事宜（詳見下表），所取得的成績是值得驕傲的。因應新北市經濟發展與人口不斷增加，且隨著都市地區可利用開發條件之優勢逐年遞減下，農業局於 102 年度竭力完成全市山坡地範圍劃出檢討可行性研究計劃，並於 104 年起陸續完成了八里區、石門區、淡水區及淡海新市鎮二期、汐止區等區域的山坡地劃出，在短短的 6 年間共計完成山坡地解編面積達 706 公頃，以 109 年汐止區山坡地範圍劃出為例，於 1 月 9 日公告劃出汐止區鄉長段、福興段、東勢段土地 16 公頃山坡地範圍，預期有助於現在推動大汐止經貿園區計畫，改善產業發展條件，因應地區產業轉型發展需求，加速配合當地生技等核心產業群聚，支援產業服務鏈結，達到活化土地。

但是農業局不以過往取的成績而自滿，並以以往的成績為後續前進的鞭策與動力，後續將陸續推動瑞芳區的山坡地劃出，為我市民福祉與市政建設貢獻心力。

表一 新北市升格後山坡地劃出面積調查表

（新北市農業局提供資料整理）

| 新北市轄區     | 區域面積（公頃）   | 劃出面積（公頃） | 劃出時間（年/月/日）     |
|-----------|------------|----------|-----------------|
| 淡海新市鎮 1 期 | 7065（同淡水區） | 446      | 100 年 10 月 14 日 |
| 貢寮區       | 9997       | 394      | 102 年 5 月 13 日  |
| 三芝區       | 6599       | 58       | 102 年 9 月 9 日   |
| 八里區       | 3949       | 55       | 104 年 9 月 23 日  |
| 石門區       | 5126       | 29       | 106 年 5 月 10 日  |
| 淡水區       | 7065       | 310      | 106 年 3 月 3 日   |
| 淡海新市鎮 2 期 | 7065（同淡水區） | 296      | 107 年 1 月 3 日   |
| 汐止區       | 7123       | 16       | 109 年 1 月 9 日   |
| 總計        |            | 1604     |                 |

## 六、結語

由於土地資源的不可再生和獨特稀有性，本市藉由先進測量技術和專業人士以及參佐自然形勢並在科學實證的審查下，重新檢討山坡地範圍土地，將其中平坦地或都市邊緣已完成開發整地之土地，予以劃出，減少其管制措施，以有效發揮土地原有的使用價值，並協助工商產業增加產能、發展高科技新興產業，提昇我國國際競爭力，厚植台灣經濟實力，今後本府也將秉持初衷，戮力從公，為這利國福民的政策繼續貢獻心力。

## 參考資料

1. 105 年 11 月 30 日版，「山坡地之保育利用條例」。
2. 105 年 11 月 30 日版，「水土保持法」。
3. 李耀旭，91 年 10 月版農政與農情，「山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點修正簡介」。
4. 103 年 6 月 24 日版本，「新北市政府山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」。
5. 新北市農業局，100-109 年山坡地劃出資料。

## 以 108 年逾期公文分析，檢視新北市政府農業局重大政策執行績效

本局（不含所屬）108 年度發文數共計 1 萬 8,470 件、存查公文共計 4 萬 9,990，其中逾期件數共 24 件。為確認本局辦理重要政策時是否有延宕之情形，故針對 108 年重大政策之公文進行分析，檢視公文辦理績效及逾期公文是否包含本局重大政策，進而瞭解本局辦理重大政策之執行情形。

### 一、本局 108 年重大政策盤點：

參考本局 108 年市長政見及 108 年重點工作計畫，本局 108 年重大政策計有：新北好茶行銷推廣（農牧科）、4+1 安心蔬菜計畫（農牧科）、食農教育-一日小農夫體驗（農牧科）、健康三寶-山藥推廣（農牧科）、辦理農產品展售會-享家 bar 台、農漁精品特展、產地及消費地展售會（農牧科）、小農鮮鋪（輔導科）、健康三寶-甘藷推廣（輔導科）、建置新北希望廣場（輔導科）、新農漁民輔導計畫-增加在地農產專櫃、假日農夫市集及有機農業等通路（輔導科）、新北市農村社區里山推動計畫（農工科）、永定里姑娘廟前野溪整治工程（農工科）、土石流災害整備及應變強化計畫（山保科）、農地水土保持輔導講習會（山保科）、108 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫（山保科）、水土保持計畫監督管理工作委託計畫（山保科）、水土保持教育宣導（山保科）、土石流守護神 2.0（山保科）、健康三寶-綠竹筍推廣（林務科）、惜食分享餐廳（林務科）、國土綠網計畫及水梯田復育（林務科）、友善田園區域計畫（林務科）、萬金杜鵑花季（林務科）、第 4 屆 IFOAM 亞洲有機青年論壇（林務科、秘書室）、公務人員升官等訓練（人事室）、新進人員教育訓練（人事室）、辦理心靈舒壓課程（人事室）、全民國防教育（人事室）、性別主流化及 CEDAW 培力課程（人事室）、創辦性別統計圖像與分析（會計室）、黏貼憑證相關表單整併與控帳推算表之精進應用（會計室）、建立及推廣友善經費報支環境（會計室）、精進統計專題分析（會計室）、精進辦理本局內部控制及督導所機關落實執行（會計室）、山坡地衛星影像變異點案件專案稽核（政風室），等 34 項政策。

### 二、本局 108 年逾期公文盤點：

本局 108 年逾期公文共 24 件—農牧科 17 件、山保科 3 件、輔導科 1 件、政風室 1 件、會計室 1 件、秘書室 1 件（詳如表一）。從表一中可得知，涉 108 年重大政策僅農牧科文號 1080944155 之新北好茶推廣，其餘逾期案件皆非屬本局重大政策。

表一 新北市政府農業局 108 年逾期公文一覽表

| 月份  | 單位  | 文號         | 主旨                                                                  |
|-----|-----|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 月 | 山保科 | 1072377611 | 訴願人簡正財等人訴願請求撤銷新北市政府 107 年 11 月 16 日新北府農山字第 1071787181 號函            |
| 4 月 | 農牧科 | 1080504917 | 為鈞府 108 年 2 月 26 日召開「入侵紅火蟻防治工作小組第 19 次會議」報告第 2 案說明二內容，本局補充如說明，復請查照。 |

| 月份  | 單位  | 文號         | 主旨                                                                                                                          |
|-----|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |     | 1080547872 | 有關貴局所需中和區、永和區及土城區等 3 區日前(108 年 3 月)尚未解除疫情管制之入侵紅火蟻通報案件，提供清單如附，復請查照。                                                          |
|     |     | 1080643699 | 有關「新北市林口國民運動中心興建統包工程」基地旁滯洪池周遭發現疑似紅火蟻入侵，謹訂於 108 年 4 月 19 日（星期五）下午 1 時假現地（林口區文化二路 2 段與中華路交叉口）辦理紅火蟻調查，屆時請各單位出席協助辦理，至紉公誼。       |
|     |     | 1080723308 | 有關本局原訂期於 108 年 4 月 16 日（星期二）上午 10 時辦理 107 板建字第 566 號建照工程施工現場檢查基地內是否有入侵紅火蟻一案，因雨改期至 108 年 5 月 7 日（星期二）上午 10 時（已先行電話通知），請查照。   |
|     |     | 1080575945 | 有關衛生機關移送農政機關之市售農產品農藥殘留抽驗不合格案件後續追蹤管理案，請依說明辦理，請查照。                                                                            |
|     |     | 1080527599 | 「新北市河川流域治理平台」第 2 次工作會議(108 年 3 月份工作進度)                                                                                      |
|     |     | 1080605381 | 大倉企業有限公司種苗業登記申請書                                                                                                            |
|     | 秘書室 | 1080148849 | 主辦全國十大傑出農業專家選拔，敬請廣為推薦                                                                                                       |
| 5 月 | 農牧科 | 1080880091 | 有關本區辦理「2019 白河蓮花季」系列活動，將於 5 月 18 日(六)盛大開幕，並請貴單位惠予轉知所屬並公告宣傳週知，請查照。                                                           |
|     |     | 1080944155 | 有關貴局委託本所辦理「108 年度新北好茶-新北市春季優良文山包種茶比賽計畫」，原訂 108 年 5 月 23 日（星期四）下午 3 時整假新北市坪林區農會 4 樓辦理前揭比賽開獎，將提前至當日上午 11 時 30 分開獎，敬請蒞臨指導，請查照。 |
|     |     | 1080765614 | 有關「林口社區棒球場」涉及紅火蟻防治問題，惠請告知預定完成防治及解除列管等期程，請查照。                                                                                |
|     |     | 1080796799 | 新北市政府登革熱暨茲卡病毒防治 108 年第 2 次跨局處會議                                                                                             |
| 6 月 | 農牧科 | 1081084244 | 財團法人大學入學考試中心基金會大學入學考試中心訂於 108 年 7 月 1 日（星期一）至 7 月 3 日（星期三）辦理 108 學年度指定科目考試，為利試務工作進行及考生安心應試，請協助新北一及二考區考場相關事宜，請查照。            |
|     |     | 1081090791 | 函轉內政部營建署 108 年 5 月 23 日召開「國土功能分區及其分類模擬成果說明會」會議紀錄 1 份，請查照。                                                                   |
|     |     | 1081062599 | 有關行政院農業委員會 108 年 5 月 31 日「農業區與非農業區荔枝椿象防治檢討會議」紀錄案，詳如說明，請查照。                                                                  |
| 7 月 | 農牧科 | 1081304757 | 有關貴府檢送「新北市國土計畫（草案）公開展覽公聽會-貢寮區場次」會議紀錄草稿案，如說明，請查照。                                                                            |
| 8 月 | 農牧科 | 1081381393 | 依新北農牧字第 1081337995 號，函覆有關協助貴局彙整 108 年 7 月 9 日~7 月 15 日各機關單位入侵紅火蟻防治情形列管之資料，並至「植物疫情管理資訊網」登載填報歷程之執行概況。                         |
| 9 月 | 農牧科 | 1081639045 | 檢送 108 年 8 月 19 日召開「新北市國土計畫審議會第 2 次會議」紀錄 1 份，請查照。                                                                           |

| 月份   | 單位  | 文號         | 主旨                                                                                                                                                       |
|------|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 山保科 | 1081764105 | 檢送本局巡查新北市新店區蘭溪段 1241-4 地號土地附近疑似未經申請擅自闢建卵砌石擋土牆之情事(97 座標 X:305289,Y:2758461)·請貴府本於權責卓處·請查照。                                                                |
| 10 月 | 會計室 | 1081987615 | 請提供貴局(含二級機關)108 年起至今,協助原民局各項計畫案事務一覽表,資料包含日期.計畫案各事項內容.預算金額.預算書對應項目及頁碼,並於 10 月 24 日中午 12 前提供                                                               |
| 11 月 | 山保科 | 1082078409 | 黃福昇君因違反水土保持法事件·不服貴府 108 年 8 月 26 日新北府農山字第 1081572114 號函向本會提起訴願一案·請於文到次日起 20 日內對訴願補充理由辦理檢卷答辯事宜( 答辯書 WORD 檔請以 E-MAIL:ag@Mail.coa.gov.tw )· 答辯書並抄送訴願人· 請查照。 |
|      | 政風室 | 1082084367 | 本局 108 年廉政會報及安全維護會報業於 108 年 10 月 29 日辦理完畢·其會議紀錄業簽奉首長核示( 如附件 )· 請本局各科室及所屬各機關遵照辦理。                                                                         |
| 12 月 | 輔導科 | 1082400398 | 為鼓勵專案輔導青年農民穩定投入農業生產與經營·專案輔導之青年農民申貸「青年從農創業貸款」(下稱青創貸款)期間延長為 10 年·請查照。                                                                                      |

### 三、針對逾期案件—新北好茶行銷推廣進行分析：

#### (一)就發文天數分析：

查本局 108 年平均發文天數 2.76 天(18,470 件)、平均存查天數 2.68 天(49,990 件)。另查新北好茶行銷推廣案件共 138 件,平均發文天數 2.1296 天(27 件)、平均存查天數 4.3873 天(111 件),可知,新北好茶推廣之發文天數比本局平均發文天數都低,故可知單就發文情形來看,好茶推廣政策並無延宕。

#### (二)就全部天數分析：

惟好茶推廣政策之平均存查天數高於本局。故今假設不論是發文或存查皆影響本局重大政策績效,得本局平均辦理天數為 2.70158 天;新北好茶行銷推廣案件平均辦理天數為 3.9455 天、標準差為 1.8702。得： $H_0: \mu = 2.70158$ ;  $H_1: \mu \neq 2.70158$ , 母體為常態且  $\sigma^2$  未知,故利用 t 檢定進行檢視。而今在  $\alpha = 0.05$  情況下,拒絕域  $C = \{t \mid t > 1.970 \text{ 或 } t < -1.970\}$ ,  $t = [(3.9455 - 2.70158) / (1.8702 / \sqrt{138})] = 4.17787$ ,  $H_1$  為真,故有證據顯示好茶辦理情形已屬延宕。而母體平均數故母體平均數  $\mu$  在 95%信賴區間為  $(\bar{x} \pm t_{0.025}(137) 1.8702 / \sqrt{138}) = (3.631873, 4.259127)$ , 不包含 2.70158, 故好茶辦理情形已屬延宕。

### 四、結論：

新北好茶行銷推廣是本局 108 年中,惟一有逾期的重大政策。就發文及存查併同來看,好茶行銷推廣有辦理延宕之情形;但實際上,會影響民眾的部分,主要還是以發文為主。而好茶行銷推廣之發文情形比全局平均來得快速,故可得知,本局在重大政策執行績效上,仍屬相當地快速便民。

## 訴願業務統計分析

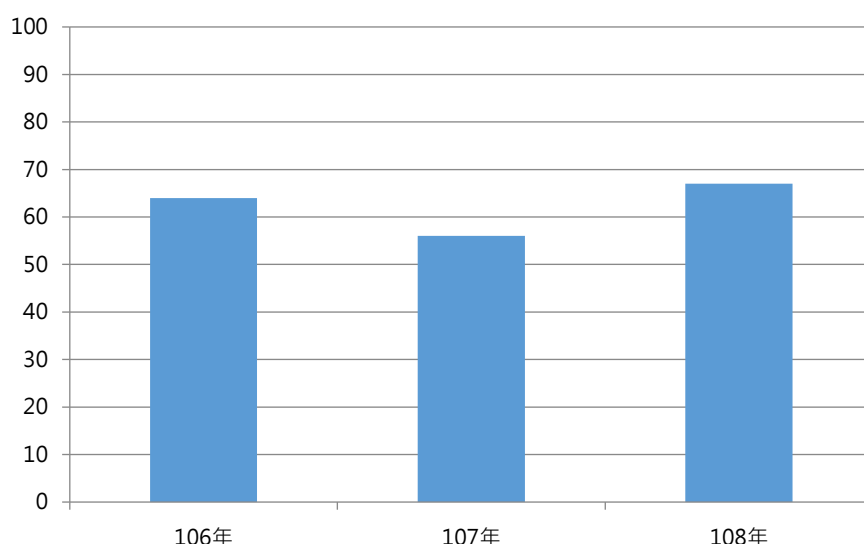
依法行政係現代法治國家奉為圭臬之行政原則，當人民認為該行政處分有違法、不當而損害其權利或利益之情形，即得請求原處分機關或其上級機關加以檢驗其合法性與合目的性，而行政機關對其所為之行政處分，亦有自我檢討之義務。

因此，訴願制度實屬行政機關依法行政之內部管控制度，由原處分機關或其上級機關有機會得自行矯正違法或不當之行政處分，以維持法規正確適用，並藉以維護人民權益，並進而統一行政步調、作法或措施。

本局以「府」名義作成之行政處分，係以行政院農業委員會訴願審議委員會為上級機關；以「局」名義作成之行政處分，則以本府訴願審議委員會為上級機關。以下統計近 3 年受理訴願案件數量，及分析訴願審理的結果，作為精進本局所為行政處分品質之參考，以落實依法行政之目的。

### 一、106 年至 108 年本局訴願案件數量統計原因分析

(一)106 年至 108 年受理訴願案件受理案件數量統計如下圖：



圖一 106年至108年受理訴願案件數量統計

資料來源:農委會、本府法制局網站公開資訊

(二)106 年至 108 年本局所屬各科處受理訴願案件受理案件數量統計 如下表：

| 表一 本局所屬各科處受理訴願案件受理案件數量統計 |    |    |    |    |    |    | 單位：件 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|------|
| 年度/單位                    | 水保 | 動保 | 農牧 | 漁業 | 林務 | 輔導 | 景觀   |
| 106 年                    | 25 | 20 | 10 | 7  | 1  | 0  | 1    |
| 107 年                    | 16 | 12 | 12 | 10 | 1  | 0  | 3    |
| 108 年                    | 26 | 14 | 9  | 4  | 1  | 4  | 9    |

資料來源:農委會、本府法制局網站公開資訊

(三) 106 年至 108 年受理訴願決定結果數量統計如下表：

表二 106 年至 108 年受理訴願決定結果數量統計

單位：件

| 年度    | 總計 | 駁回(含不受理) | 撤銷 |
|-------|----|----------|----|
| 106 年 | 64 | 59       | 5  |
| 107 年 | 54 | 45       | 9  |
| 108 年 | 67 | 54       | 13 |

資料來源:農委會、本府法制局網站公開資訊

本局受理訴願案件之數量，106 年度為 64 件、107 年度為 54 件、108 年度為 67 件，案件量每年約 50 至 70 件左右。而 106 年至 108 年間受理之案件類型，其中水土保持、動物保護、農產品驗證及農地管理案件為前 3 大宗，約占整體案件 6 至 8 成，分析原因乃係新北市山坡地幅員廣闊占地甚鉅、特定寵物犬貓數量多及市售農產品需求量居全國之冠。

另就本府撤銷原行政處分案件之訴願決定，為確保本局所屬二級機關後續對原行政處分案件依訴願決定結果辦理之時效與品質，均要求依照「新北市政府訴願決定撤銷原行政處分案件處理及管制要點」辦理，並填報該個案處理情形及未來就同類案件之通案改進措施，送本府法制局憑以解除該案件列管追蹤。

至於 108 年度之撤銷案件相較 106、107 年度之撤銷案件為多，究其原因乃近幾年爭議性案件及媒體關注案件增加所致，且隨著公民意識抬頭，其他樹木保護案件類型也有逐漸增多之趨勢。

## 二、結論

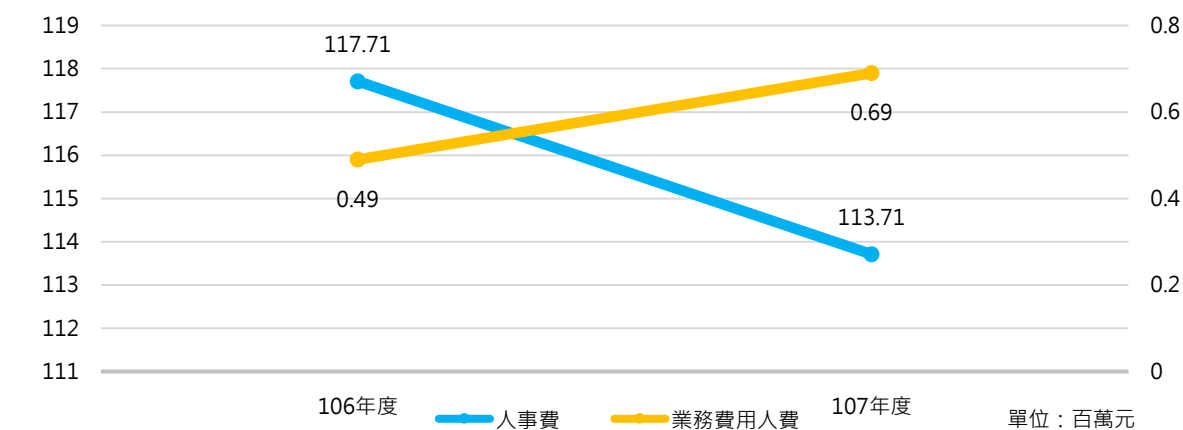
本局近 3 年受理訴願案件雖各類型案件互有增減，但整體案件量係呈現持平之趨勢，雖案件撤銷數量增多，然分析原因乃近幾年爭議性及媒體關注案件增加所致，且鑒於公民意識抬頭，樹木保護案件類型亦有增多趨勢。後續將朝向加強業務科同仁熟悉行政法規實務見解及專業知能，逐步提升本局行政處分之品質，增加民眾對行政處分之信服度，減少訴願案件量之方向努力。

## 從用人費用出發，發揮人力最大效能

用人費用係指機關現職人員人事費(如：薪資待遇、獎金、加班費、退撫保險)及業務費用人費(如：教育訓練、福利文康)等支出之總稱。在資源有限及講求效能政府的背景下，分析用人費用情形，結合策略性人力資源管理，以利機關財政支出之控管及提升人力效能已是當前重要課題。

### 一、跨年度用人費用分析

比較本局106年度至107年度用人費用，人事費從117.71百萬元降為113.71百萬元；業務費用人費則自0.49百萬元增加至0.69百萬元(如圖一)。顯示本局除例行性支應傳統之薪資獎金等人事費，愈益重視同仁之教育福利等積極性需求。

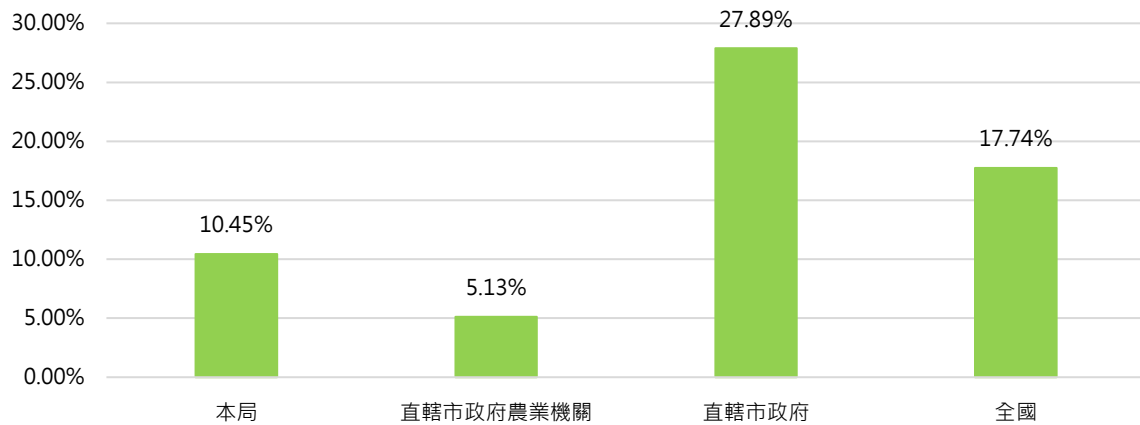


資料來源：行政院人事行政總處

圖一 本局跨年度用人費用比較圖

### 二、跨機關用人費用分析

比較跨機關107年度用人費用佔機關總決算數比率，本局10.45%及直轄市政府農業機關5.13%與全國17.74%及直轄市政府27.89%相比，佔比均明顯偏低(如圖二)。顯示農業機關因主管各項業務龐雜、類別繁多，致機關總決算數高，用人費用佔比明顯偏低。



資料來源：行政院人事行政總處

圖二 107年度用人費用佔機關總決算數比率

### 三、策略性人力管理，提升人力效能

受限於政府總員額之控管，在人力無法增加且各項業務日益新增之情況下，同仁工作量及加班情形不斷增長，勢必彈性運用人力及激勵同仁工作士氣。本局在現行法制及有限資源的框架下，運用多種人力措施，活化人力，發揮人力最大效能：

#### (一)工作豐富化，培養多元人才

不定期實施職務輪調，提高同仁跨單位間之職務歷練機會，豐富公務生涯經歷，培育多元化人才。

#### (二)彈性運用非典型人力

每年平均進用臨時人員23人及委外人力等，協辦本局部分工作任務。

#### (三)選拔及表揚工作績優同仁

訂定工作績優人員選拔機制並舉辦表揚會，鼓勵同仁熱忱服務並提升績效。



圖三 108年本局暨所屬機關工作績優人員表揚會

#### (四)舉辦員工聯誼餐會

年年舉辦員工歲末餐會，慰勞同仁辛勞，並增加長官與同仁同樂、聯誼交流。



圖四 108年本局暨所屬機關歲末聯誼餐會

#### 四、結語

用人費用不只是機關財政收支帳面上的一串數字，更蘊含機關人力運用之現況甚至足以精進之方向。本局運用大數據蒐整，並進行跨年度及跨機關用人費用分析，輔助首長推動多項策略性人力管理措施，提升及強化本局人力資本，發揮人力最大效能。

## 提升員工滿意度，留住新北好人才

### 一、前言

政府預算均受相關法令規範之拘束及民意之監督，在有限的資源中，人力的重要性即開始展現，將人力視為可以成長、管理的政府資源之一，故而行政院人事行政總處為確實掌握各機關同仁職場滿意度，以瞭解公務人員需求，爰規劃辦理「公務人員職場評價調查」。本調查藉由問卷調查方法，以本局公務人員為研究對象，自工作滿意度、功績化人事管理措施、健康工作環境及組織氣候等 4 個評價構面分析，以深切瞭解同仁對整體機關工作環境之想法，據以建構一個友善之工作環境，讓機關內員工之身心能維持均衡、健康，能尋求個人能力提昇及自我實現等之優良工作環境，最終達到提升整體行政服務效能之目標。

### 二、問卷內容

| 主構面       | 次構面        | 題目                                                          | 主構面    | 次構面     | 題目                                            |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------|
| 工作滿意度     | 工作適合度      | Q01.我的工作能讓我發揮我的專長和能力。                                       | 健康工作環境 | 工作生活平衡  | Q18.長官在下班後對我的工作指派，嚴重影響我的個人生活。(反向題)            |
|           |            | Q02.我的主管會公平的對待同仁。                                           |        |         | Q19.整體而言，我不需要經常加班。                            |
|           | 主管的領導公平性   | Q03.我認為主管的工作指派與分工很合理。                                       |        | 工作壓力與倦怠 | Q20.在工作上，我常常覺得心力交瘁。(反向題)                      |
|           |            | Q04.如果別機關有適當職缺，我很可能會去應徵。(反向題)                               |        |         | Q21.我經常出現不想上班的念頭。(反向題)                        |
|           | 離職傾向       | Q05.我能從現有工作中獲得成就感。                                          |        | 職場安全條件  | Q22.在我的工作場域中沒有言語或肢體暴力威脅的問題。                   |
|           |            | Q06.我覺得身為這個機關的一份子，能夠受到社會大眾的尊重。                              |        |         | Q23.在我的工作場域中沒有性騷擾的情事發生(如開黃腔、肢體碰觸)。            |
|           | 工作成就感      | Q07.就我目前的工作內容來說，我對我的薪資感到滿意。                                 | 組織氣候   | 主管同仁關係  | Q24.我的主管會清楚地讓我了解應完成的工作與績效要求。                  |
|           | 薪資         | Q08.我目前的陞遷狀況符合我的期待。                                         |        |         | Q25.我的主管會主動找我討論如何改善工作缺失(如目標、速度、方式、等)，讓工作更有績效。 |
| 功績化人事管理措施 | 考績措施與績效連結度 | Q10.我的單位中工作表現佳的人，考績通常會得甲等。                                  |        |         | Q26.我很少看到主管用情緒性字眼，指正業務處理不佳的同仁。                |
|           |            | Q11.我的單位中工作表現不佳的人，考績通常還是會得甲等。(反向題)                          |        |         | Q27.我的主管經常會讓我了解自己的工作表現情形。                     |
|           |            | Q12.我的單位中，工作績效表現優秀的同仁，經常能獲得長官的肯定(如行政獎勵、當眾表揚、頒發獎品、口頭獎勵...等)。 |        | 授能      | Q28.我有相當大的自主空間，決定如何辦好業務。                      |
|           | 陞遷措施與績效連結度 | Q13.我的機關中，工作績效表現是陞遷最關鍵的因素。                                  |        |         | Q29.我的主管很鼓勵大家在工作上充分表達自己的意見。                   |
|           |            | Q14.我的單位中，職位愈高的同仁，所負責的工作複雜度和困難度也愈高。                         |        | 自我成長機會  | Q30.我的主管會積極指派同仁參與業務相關的學習活動(受訓、進修或專業學習會議等)。    |
|           | 工作負擔與報酬相當度 | Q15.我的單位中，相同(或相當)層級職務的同仁，所承辦的業務負擔都大致相當。                     |        |         | Q31.在本機關工作期間，我感覺到確實是有持續成長的機會。                 |
|           |            | Q16.我的機關的許多人事決定(如任用、陞遷等)，不會因年齡、性別或身心障礙等個人狀況，而受到歧視。          |        | 自我認知    | Q32.我覺得自己一直對工作是充滿熱情的。                         |
|           | 無歧視的人事措施   | Q17.我的機關中同仁都能很放心的提出申訴或抱怨。                                   |        |         | Q33.如有需要，我願意付出額外的努力來完成我的工作。                   |
|           |            |                                                             |        |         | Q34.我相信自己具備足夠的知能，做好目前的業務工作。                   |
|           | 抱怨不被報復的恐懼  |                                                             |        |         | Q35.我期待能夠處理比現在業務更具挑戰性的工作。                     |

圖一 問卷調查題目

### 三、問題分析及建議

#### (一)專門職業技術專長人員留任不易，未來如放寬公務人員兼職及旋轉門條款等限制，對此類人員留任酌有助益。

自 106 年 6 月 14 日修正施行之公務人員保障法，新增第 12 條之 1 規定揭示，除有危害國家安全之虞或法律另有規定外，服務機關不得拒絕公務人員之辭職。尤其本局成員中，部分人員具有土木工程或水土保持專門職業技術證照，時常於取得公務人員任用資格、且瞭解公部門行政運作流程後，以辭職方式轉換跑道，導致人員難以久任，欲規劃長期性之接班人培育難以執行，加上年金改革效應、企業薪資福利如較於公務人員優渥等因素，使得優秀人才流失，未來如放寬公務人員兼職及旋轉門條款等限制，對此類人員留任酌有助益。

#### (二)持續辦理性別意識相關研習，建立性別間相互尊重之意識。

本局除內勤業務之辦公處所，因同仁多有外勤會勘、查驗等業務，故場域範圍甚廣，為使同仁能建立正確之性別意識，本局未來仍將持續辦理相關性別課程，建構各性別間互相尊重之工作環境。

#### (三)運用資訊科技輔助簡化現有工作流程，減輕同仁工作量，俾利將核心人力運用於未來農業政策之規劃。

透過訓練研習、參訪等方式讓同仁拓展個人視野、提升專業知能之廣度，打破公務機關慣性思考模式，靈活運用科技輔助以簡化現有工作流程，如此不但可以減輕同仁繁重之工作量與壓力，讓同仁得以在更為健康之工作環境下提供最佳的為民服務措施，因業務簡化後所釋放出來的人力才能更規劃更符合本市農漁產業未來發展之政策，讓組織轉型為學習、成長之屬性，建構出更具執行力的農業行動團隊。

### 四、結語

本局從以往重視行政服務功能的「人事管理」角度，至現今已轉型重視員工發展的「人力資源管理」，相信本局同仁擔任公職辦理為民服務工作，不僅只是一個職業，用以滿足同仁在馬斯洛所提出人之需求層次中的生理、安全之需求，更能認同機關這個團隊而滿足情感與歸屬感的需要，戮力精進自身的工作獲得民眾認定，更能達成服務社會目標之自我實現層面的滿足。

## 採取專案稽核，強化興利防弊

有關山坡地常見違規態樣有違反水土保持法（下稱水保法）第 12 條，未擬具水土保持計畫即進行開挖整地；同法第 32 條在公有或私人山坡地或國、公有林區或他人私有林區內未經同意擅自墾殖、占用或從事第八條第一項第二款至第五款之開發、經營或使用，致生水土流失之情形；及山坡地保育利用條例第 10 條在公有或他人山坡地內，不得擅自墾殖、占用或從事前條第 1 款至第 9 款之開發、經營或使用等，該等態樣亦得見於新聞媒體報導或人民檢舉案中。

而本局受理之山坡地違規查報取締案件，除上述來源外，行政院農業委員會水土保持局（下稱水保局）亦定期比對同地點前後時段衛星影像偵測疑似違規使用山坡地之變異點資料並函交本局查報。

### 一、稽核目的

山坡地違規開發行為影響人民生命財產甚鉅，對於水保局比對同地點前後時段衛星影像偵測疑似違規使用山坡地之變異點資料，本局同仁是否通知區公所查明山坡地現況，並依限回復水保局查報結果，而同仁於執行職務時，如遇民眾關說，是否秉持依法行政，實施輔導、依規定開立處分書或向地方檢察署告發，以達到遏止山坡地違規開發行為，需利用稽核加以檢視，特訂定「山坡地衛星影像變異點案件專案稽核實施計畫」據以辦理，並就稽核結果提出興革建議或防弊作為，供業管單位參考改善。

### 二、稽核標的

107 年下半年至 108 年上半年山坡地衛星影像變異點案件。

### 三、稽核方式

（一）書面稽核：於 107 年 7 月至 108 年 2 月範圍內之山坡地衛星影像變異點案件，各期別以電腦隨機抽樣 5%（小數點無條件捨去），共計 24 件。

（二）實地稽核：108 年 3 月至 6 月期間安排會勘之山坡地衛星影像變異點案件，由本室會同山坡地保育科（下稱山保科）進行現場會勘，共辦理 8 次。

表一 各期統計表

| 期別       | 變遷影像期間              | 變遷通報日     | 變遷件數  | 5%件數 |
|----------|---------------------|-----------|-------|------|
| 107.14 期 | 107.06.01-107.06.30 | 107.07.16 | 61 件  | 3 件  |
| 107.04 期 | 107.06.01-107.07.31 | 107.08.17 | 89 件  | 4 件  |
| 107.15 期 | 107.08.01-107.08.31 | 107.09.17 | 44 件  | 2 件  |
| 107.05 期 | 107.08.01-107.09.30 | 107.10.17 | 105 件 | 5 件  |
| 107.06 期 | 107.10.01-107.11.10 | 107.11.28 | 82 件  | 4 件  |
| 108.01 期 | 107.11.11-108.01.31 | 108.03.20 | 122 件 | 6 件  |
| 108.02 期 | 108.02.01-108.03.31 | 108.04.19 | 138 件 | -    |
| 108.13 期 | 108.04.01-108.04.30 | 108.05.23 | 121 件 | -    |

表二 稽核案件表

| 序號 | 期別       | 案件編號         | 地區 | 稽核方式 | 會勘日期      |
|----|----------|--------------|----|------|-----------|
| 1  | 107.14 期 | AF3010714001 | 三芝 | 書面稽核 | 107.8.20  |
| 2  | 107.14 期 | AF2610714014 | 萬里 | 書面稽核 | 107.8.24  |
| 3  | 107.14 期 | AF2110714017 | 瑞芳 | 書面稽核 | -         |
| 4  | 107.04 期 | AF0310704047 | 五股 | 書面稽核 | 107.9.20  |
| 5  | 107.04 期 | AF0210704051 | 林口 | 書面稽核 | -         |
| 6  | 107.04 期 | AF0910704080 | 深坑 | 書面稽核 | 107.9.14  |
| 7  | 107.04 期 | AF0910704082 | 深坑 | 書面稽核 | -         |
| 8  | 107.15 期 | AF2210715025 | 平溪 | 書面稽核 | 107.11.6  |
| 9  | 107.15 期 | AF1110715037 | 烏來 | 書面稽核 | -         |
| 10 | 107.05 期 | AF1510705015 | 三峽 | 書面稽核 | -         |
| 11 | 107.05 期 | AF2410705063 | 貢寮 | 書面稽核 | 107.11.15 |
| 12 | 107.05 期 | AF1610705070 | 鶯歌 | 書面稽核 | 107.11.12 |
| 13 | 107.05 期 | AF2310705081 | 雙溪 | 書面稽核 | -         |

|    |          |              |    |      |           |
|----|----------|--------------|----|------|-----------|
| 14 | 107.05 期 | AF2310705082 | 雙溪 | 書面稽核 | -         |
| 15 | 107.06 期 | AF0710706044 | 新店 | 書面稽核 | -         |
| 16 | 107.06 期 | AF2710706063 | 淡水 | 書面稽核 | 107.11.13 |
| 17 | 107.06 期 | AF2710706067 | 淡水 | 書面稽核 | -         |
| 18 | 107.06 期 | AF3110706074 | 石門 | 書面稽核 | -         |
| 19 | 108.01 期 | AF3010801002 | 三芝 | 書面稽核 | -         |
| 20 | 108.01 期 | AF3010801004 | 三芝 | 書面稽核 | -         |
| 21 | 108.01 期 | AF3010801009 | 三芝 | 書面稽核 | 108.4.17  |
| 22 | 108.01 期 | AF3010801013 | 三芝 | 書面稽核 | -         |
| 23 | 108.01 期 | AF1510801024 | 三峽 | 書面稽核 | -         |
| 24 | 108.01 期 | AF1910801037 | 土城 | 書面稽核 | -         |
| 25 | 108.01 期 | AF0310801072 | 五股 | 實地稽核 | 108.5.24  |
| 26 | 108.01 期 | AF0310801074 | 五股 | 實地稽核 | 108.5.24  |
| 27 | 108.01 期 | AF0310801075 | 五股 | 實地稽核 | 108.5.24  |
| 28 | 108.01 期 | AF2410801086 | 貢寮 | 實地稽核 | 108.5.14  |
| 29 | 108.01 期 | AF2310801101 | 雙溪 | 書面稽核 | -         |
| 30 | 108.01 期 | AF0810801120 | 石碇 | 實地稽核 | 108.4.26  |
| 31 | 108.02 期 | AF1510802030 | 三峽 | 實地稽核 | 108.6.25  |
| 32 | 108.13 期 | AF3110813113 | 石門 | 實地稽核 | 108.6.19  |

#### 四、稽核項目

依新北市政府辦理山坡地違規查報取締標準作業流程各階段作業辦理情形進行稽核。

##### (一) 受理及查報階段

1. 是否於限期（30 日）內回覆行政院農業委員會水土保持局查報結果。
2. 是否通知區公所查明違規地點及違規人或土地所有權人之姓名、地址並制止違規行為，查報農業局。

## （二）現場勘查及查證階段

1. 收受區公所山坡地違規使用查報表後，是否於 7 天內發文訂期會勘。
2. 是否製作現場會勘紀錄，確認行為人、違規土地地號、座標及違規面積等基本資料，並請行為人簽名。
3. 現場勘查結果是否涉開挖整地。
4. 是否屬必要搶災、農業水土保持處理與維護、路基寬度 2.5 公尺以下且長度 100 公尺以下之園內道或作業道。
5. 如屬上述情形，是否輔導實施水土保持處理與維護。
6. 是否涉及違反水土保持法及山坡地保育利用條例等情事。
7. 辦理會勘時如行為人未到場，是否於會勘後發文請行為人於文到 7 日內陳述意見，或請行為人提供相關證明文件。

## （三）行政階段

1. 違規地點為私人土地、未登錄地，若行為人無土地正當使用權源，是否向地方法院檢察署告發。
2. 違規地點為國、公有土地，是否知會國、公有土地管理機關依權責卓處。
3. 現場勘查開發行為已致生水土流失或毀損水土保持之處理與維護設施者，是否向地方法院檢察署告發。
4. 是否依違反水土保持法法令辦理開立處分書。
5. 如經繼續限期改正而不改正者或實施仍不合水土保持技術規範者，是否按次分別處罰，至改正為止。
6. 是否備文敘明告發理由及法令依據，並檢附相關文件資料及現場照片移請地方法院檢察署偵辦。

## （四）結案階段

案件如有涉及他管法令，是否移送相關目的事業主管機關依權責辦理。

# 五、稽核結果綜合研析

以下就稽核結果綜整優點、缺失態樣及其改善情形說明：

## （一）優點：

1. 在 30 日期限內皆有於水保局之山坡地管理資訊系統完成審核區公所查報之變異點結果。
2. 各期別變異點資料除在水保局發布當下可立即於山坡地管理資訊系統查詢外，本局亦有發函通知有關之區公所查報。
3. 經會勘之案件皆有現場完成會勘紀錄，並請行為人簽名。
4. 遇違規地點行為人無土地正當使用權源（第 25 案），即時向地方法院檢察署告發並敘明理由、依據及檢附相關文件。

5. 涉及他管法令者，皆有移送相關目的事業主管機關依權責辦理。

(二) 缺失態樣：

1. 第 23 案區公所查報結果以「無法到達」即認定為非違規，本局未對該查證結果再行確認或安排會勘。
2. 逾本府辦理山坡地違規查報取締標準作業流程規定，7 個工作天期限訂期會勘者（第 4、6、8、12、25、26、27、28、31、32 案），從收受區公所查報函至本局發文訂期會勘，平均約 13 個工作天，至多達 26 個工作天。
3. 交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景管理處權管之「極東點周邊據點遊憩設施改善工程」（第 28 案），植生已覆蓋並建有景觀平台及步道，且查該址非山坡地範圍，不涉及違反水保法及山坡地保育利用條例等情事，惟未於會勘紀錄或結果函做山坡地認定。
4. 第 32 案區公所查報之紙本資料與山坡地管理資訊系統資料不符，系統上案件編號 AF3110813113 與 AF3110813112 之查證資料登錄相反。

(三) 改善情形：

1. 第 23 案對於區公所之發文，業管單位有簽辦將對該點位另案辦理會勘，並於 108 年 5 月 17 日以新北農山字第 1080904457 號函，訂定 108 年 5 月 31 日至現場會勘認定，始發現該點位前經行政院農業委員會林務局新竹林區管理處發函辦理會勘在案，並因案件涉及竊占國有地部分，於 108 年 5 月 29 日以新北府農山字第 1080944165 號移送臺灣新北地方檢察署偵辦。
2. 逾本府辦理山坡地違規查報取締標準作業流程規定期限訂期會勘者，因訂定會勘前置作業尚需確認土地所有權人詳細資料，以及與地政事務所確認可排定會勘之時間，故部分案件逾所定之期限，後續將再加強同仁訂會勘之期限，務必於公文期限內辦結。
3. 第 28 案因位於山坡地及非山坡地交界區域，俟現場會勘經新北市瑞芳地政事務所指界疑似違規地點地號，後續由本局同仁利用山坡地範圍圖比對，認定該變異點非屬山坡地範圍，並於 108 年 9 月 27 日以新北農山字第 1081834385 號函對本案做結案更正。
4. 第 32 案紙本查報資料與系統資料不符，因系統無法自行更改，已在系統加入備註說明案件編號登錄相反之情形，另除加強相關承辦人員對於區公所紙本與系統查報資料之核對，確保其資料一致性，並於 108 年 9 月 10 日以新北農山字第 1081670324 號函，函請公所注意系統登載資訊與紙本來文之一致性。
5. 另第 31 案尚未辦結，經洽承辦人員表示，已於 108 年 7 月 11 日函請行為人陳述意見，惟行為人未收件，再於 108 年 9 月 5 日以新北府農山字第 1081662411 號函，函請警察機關協助送達，俾利完成後續行政流程之程序。

## 六、興革建議

- (一) 區公所查報之變異點資料經本局判定為非違規案件者，不需訂期會勘且得直接進入結案階段，似得補充於本府辦理山坡地違規查報取締標準作業流程中，以臻完備。
- (二) 紙本查報資料應與山坡地管理資訊系統查證資料相符，請於本局審核查報結果時，併行比對確認。

## 七、結語

為有效防止山坡地不當或違法開發，並提昇山坡地管理績效，水保局運用科學、客觀的衛星影像資料，透過比對不同時期的衛星影像，找出地表有變化（由植生變成非植生的區域），且疑似違規使用的點位，轉交直轄市及縣（市）政府限期辦理現場查證工作。

在本次辦理之「本局 108 年山坡地衛星影像變異點案件」專案稽核中，發現多為非涉及開挖整地案件，諸如除草、砍樹、種植蔬菜、無額外新增開挖整地事實等，而亦有少部分係未擬具水土保持計畫即進行開挖整地，如鋪設水泥地或瀝青鋪面、堆砌擋土牆、設置鐵皮屋、駁崁等，因而違反水保法，或是無土地正當使用權源占用他人山坡地之情形，而本局同仁於執行職務時，有依規定開立處分書、實施輔導改正，以及遇應告發之情形依法告發，避免民眾心存僥倖心態，遏止山坡地違規開發行為，避免違規地點有擴大之情事。

# 全國首創黏憑表單整併與控帳推算表之整合應用

(榮獲本府 108 年度自行研究報告-優等獎)

107 年 12 月 25 日侯市長新上任後，為全面提升行政效能，要求各機關必須提出新作為-簡政便民、行動治理及智能城市；本局李局長玫更多次於局務會議要求各科處(室)應提出「業務創新或新作為」；主計處前鄭處長瑞成也於主計業務檢討會中，鼓勵各機關會計單位能勇於提出「主計業務創新變革精進項目」，並落實執行。本局黏憑相關表單使用及業管單位對於控帳現行方式與技巧尚有許多精進空間；爰自行開發設計「表單整併與控帳推算標準化」，來提升帳務處理效率與確度。

## 一、黏憑表單設計與整併-錯誤率減少約 2 成

將「支出證明單、分批(期)付款表、支出科目分攤表、支出機關分攤表」等各種單一表單，整併分類於黏貼憑證用紙內(圖一)，表單整併介面設計再加入相關元素，提升及擴大使用功能，減少在前置作業之採購與後續核銷缺失。經會計室同仁內部審核初步統計，1 年來約可降低經費動支科目及減少相關表單錯誤比率約 2 成。

圖一 黏憑整併模組化表單首頁

資料來源：108 年度自行研究報告摘錄(以下同)

另出納每月處理工作所需用到的黏憑表單，具有特殊性與重複性，經與出納溝通，設計簡要公版整併黏憑帳務系統(圖二)，協助處理每月例行性預借申請單、收支黏貼憑證、預付轉正黏貼憑證等。以往每種性質或類別均需 1 個檔案(預借單 3 個檔案、收付黏憑單 9 個檔案、預付轉正黏憑單 5 個檔案，合計 17 個檔案)，每個檔案再建置 1 至 12 月。而經設計改良此系統只需要 1 個檔案，即可處理每月工作所需用到的表單，因整併一起顯而易見，且處理方便，避免闕漏，提升行政效率約 2 成。

圖二 出納專用表單首頁

## 二、控帳推算表標準化與整合應用-提升檢討時效約 2 星期

將控帳推算表之介面分為「當年度預算、以前年度保留預算及保管金專戶」等三類，每類再區分為總表及明細表兩類。另依業務性質分別由各業管單位控管

預算執行情形，將推算表設計標準化及一致性(圖三)，設置於共用網路平台(X:\檔案分享區\控帳推算\檔名)，最後設定連結分享彙整檔，整合機關內部全部預算執行情形，即時提供各項帳務處理訊息。

預算控管總表、推算明細表依需求自行設計相關欄位或需要呈現資訊，再依設計呈現整體預算執行情形之相關檢討表單，透過撰寫程式使其自動計算連結，如以前年度歲出保留案件執行情形為例，按單位別、年度別等區分。

每月月初將 Excel 轉成所需之 pdf，使之瞭解整體及個別單位預算執行情形；另各單



圖三 彙總及個別-預算控管系統

位主管亦可趁此時瞭解自己預算執行情形(包括執行率、落後原因及具體改善措施)。每年3月起開始執行此作法，可加速預算執行且成效良好，待檢討至一段落(約7月)(圖四)，則再依需求轉簡版執行情形(約8月起)(圖五)，可將檢討範圍縮減，提升檢討時效約2星期。



圖四 轉檔目次-7月



圖五 轉檔目次-8月

### 三、提報本府 108 年度自行研究報告-榮獲「優等獎」

本府為鼓勵員工積極從事創新，請各機關提報「對業務改進或行政革新創新議題」之自行研究計畫，經評審優良者(特優、優等、佳作)給予獎勵。

查本府 100 至 107 年度自行研究報告獲獎中，本局暨所屬僅 101 年度漁業處有 1 篇榮獲優等獎；108 年度僅局會計室提報 1 篇，經評審後榮獲優等獎(圖六)；也是歷年來各機關學校之會計單位(不含主計處業務科)自行研究報告唯一獲獎者。



圖六 研究報告-優等獎

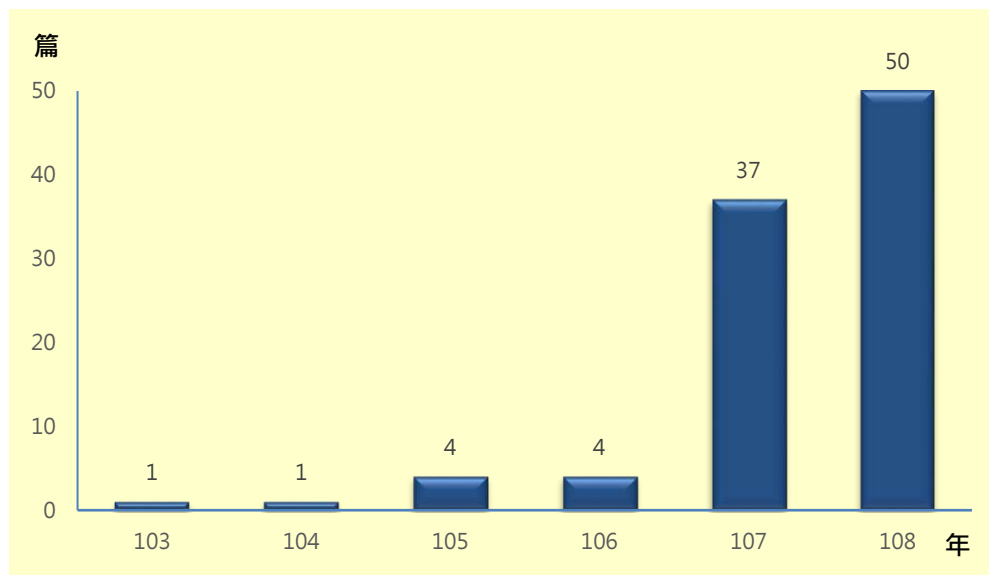
## 統計業務積極推動-進步看得見

( 108 年度榮獲機關 A 組-優等第 2 名 )

公務統計係指各機關依據執行職務經過與結果而辦理之統計，旨在透過數據之整理與紀錄呈現業務執行成果，並透過統計分析提出具體結論及建議，提供施政決策之參考。本府為協助各機關推展統計業務，發揮統計服務功能，按年辦理統計業務查核，內容包括六大類，其主要項目為：公務統計方案管理、統計分析辦理情形及性別統計推動情形等，以下分析本局近年統計專題分析研討概況及性別統計指標增修情形，以檢視本局統計業務推動成果。

### 一、應用統計分析全體努力配合，推動成效卓著

為利公務統計資料之運用，本局近年積極辦理應用統計分析之研擬(如圖 1)，103 年及 104 年應用統計分析撰寫篇數僅 1 篇，105 年及 106 年增加至 4 篇，107 年起積極推動統計業務至所屬各科處，撰寫篇數成長至 37 篇，較 106 年成長 8 倍之多，108 年更著重於從不同面向探討業務執行情形，分析篇數達 50 篇，較 107 年增加 13 篇，成長幅度 35%，顯見本局應用統計分析之推動成效。



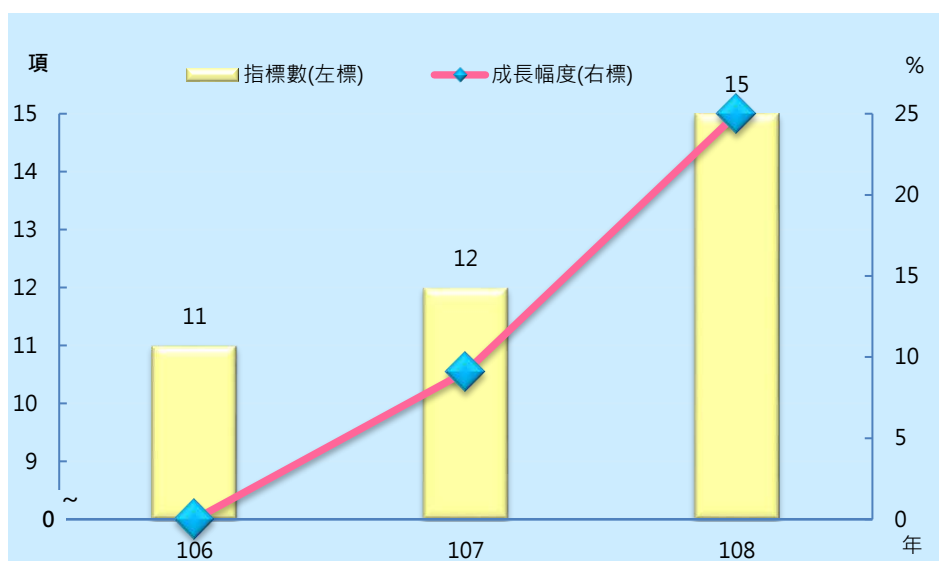
圖一 103 至 108 年農業局應用統計分析篇數

資料來源：農業局。

## 二、性別統計指標建置逐步增加，並與業務相互結合

本府近年積極推動性別主流化工作，其中性別統計為主要工具之一，為使統計工作納入性別觀點，本局召開性別統計指標會議，與各科處研討具性別區分力之業務統計資料。

檢視本局 106 年至 108 年性別統計指標數及成長率，106 年指標數為 11 項，107 年增加性別統計指標「新北市農業產銷班各產業類別班員人數」，較 106 年成長約 9%，108 年則增加「新北市各區綠竹筍產銷班農友人數」、「新北市政府農業局所屬委員會委員性別人數」及「新北市動物防疫保護人員數」3 項性別統計指標，計 15 項指標，較 107 年成長約 25%。



圖二 106 至 108 年農業局性別統計指標數及成長率

資料來源：農業局。

## 三、108 年度機關 A 組統計考核-優等第 2 名

本局統計業務推動成果有明顯成長，於本府主計處對各機關統計業務考核之成績逐年進步，106 年度機關 A 組排名第 16 名(A 組 17 個機關)，107 年度上升至第 8 名，108 年度再上升至第 4 名(優等第 2 名，註：前 2 名為特優、3 至 4 名為優等)，本室將會持續精進統計業務內容，並積極配合本府主計處專題分析合作規劃，以提供施政決策之參考。

## 新北市動物行動醫療站成立，提供 10 行政區寵物醫療服務

新北市尚有 10 個行政區未設置動物醫院，為彌補寵物基層醫療不足之困境，增加醫療服務之便利性及強化狂犬病疫苗施打等動物傳染病防疫管理，新北市政府動物保護防疫處與新北市獸醫師公會合作，配合動物行動醫療車辦理寵物巡迴醫療服務。

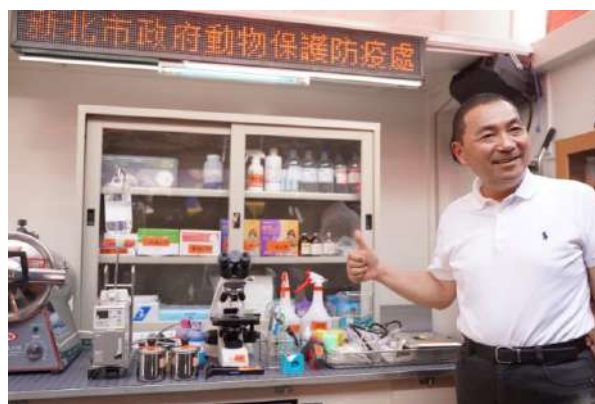
### 新北市動物行動醫療站 108 年 7 月 2 日正式啟用

為建構新北市動物保護網，動保處規劃「新北市動物保護網-給牠一個溫暖的家」系列政策，108 年 7 月 2 日於烏來第二活動中心舉辦「新北市動物行動醫療站啟動記者會」，同時於新北 10 區未設置動物醫院的行政區(包含萬里、金山、石門、石碇、平溪、雙溪、貢寮、坪林、烏來及三芝區)成立動物行動醫療站，與新北市獸醫師公會合作招募獸醫師進行偏鄉動物巡迴醫療服務，配合行動醫療車增加醫療服務之便利性及強化狂犬病疫苗施打等動物傳染病防疫管理。



圖一 新北市動物行動醫療站啟動記者會

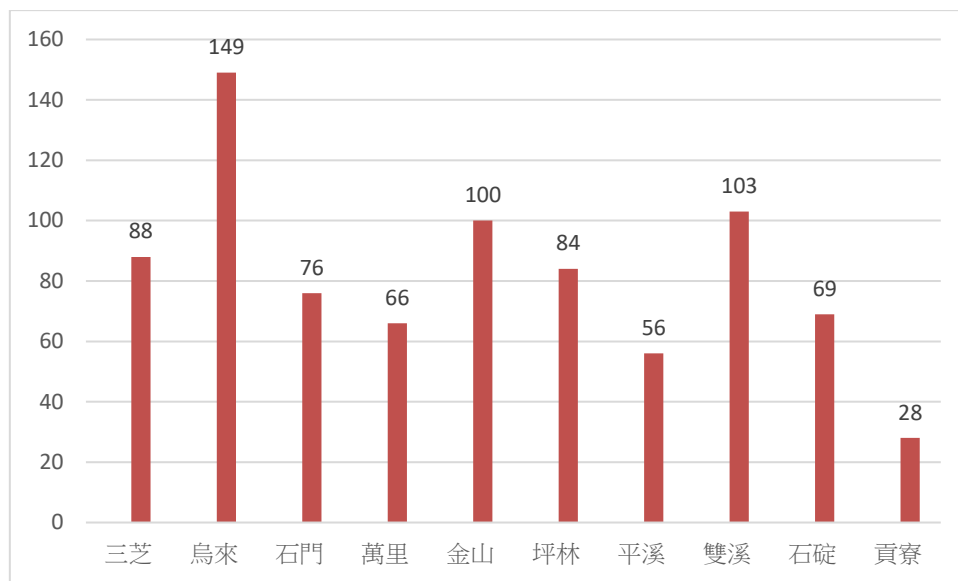
動物行動醫療車攜帶移動式配備如：診療台、犬貓疫苗、寵物晶片、晶片掃描器、聽診器、注射及口服藥品、外用醫療耗材、點滴架等。車內也配備有紫外線殺菌燈、氧氣瓶、醫藥櫃、健診屏風、滅菌鍋、顯微鏡等。在本市各區進行寵物巡迴醫療服務時，能隨時處理簡易動物外傷或糞便檢查，協助解決民眾寵物疾病問題。



圖二 新北市動物行動醫療車

### 結合民間資源提供 10 區在地動物醫療照顧

與新北市獸醫師公會合作招募獸醫師，安排動物行動醫療站獸醫師駐點醫療服務，自 108 年 7 月起每月 1 次巡迴本市 10 區未設置動物醫院的行政區，主動提供基層動物醫療服務，以行動力提升新北市各區動物醫療服務，108 年共計辦理 60 場次，各區動物行動醫療站服務狀況(頭數)如圖三所示，共提供 819 隻犬貓在地醫療服務，落實行動治理，簡政便民，並且提供本市各區動物醫療資源，提升醫療可近性可使寵物就醫的可能性與方便性增加，建立新北市動物保護網。



圖三 108 年度新北市 10 區動物行動醫療站服務狀況(單位:頭數)

新北市動物行動醫療站提供犬貓狂犬病疫苗注射、一般門診、除蚤驅蟲等服務，且為鼓勵飼主辦理寵物登記，現場亦提供免費晶片施打服務，另考量當地消費民情，狂犬病預防針施打及一般門診服務收費皆訂定基本收費標準，期能讓當地動物醫療及防疫觀念普及化，透過各地市民服務中心、公所等據點(如表一)，配合動物行動醫療車作為新北市動物行動醫療站，對於基層地區寵物醫療提供更便民的寵物友善服務。



表一 新北市 10 區動物醫療站駐點一覽

| 行政區 | 動物行動醫療站場所 | 地址                |
|-----|-----------|-------------------|
| 烏來區 | 烏來第二活動中心  | 環山路 82 巷 45 號     |
| 萬里區 | 野柳市民活動中心  | 野柳里港東新邨 1-5、1-6 號 |
| 金山區 | 中山堂       | 大同里溫泉路 2 巷 10 號   |
| 石門區 | 山溪市民活動中心  | 山溪里老崩山 6 之 5 號    |
| 石碇區 | 潭邊市民活動中心  | 碇坪路 1 段 39 號      |
| 平溪區 | 龍興宮       | 十分街 312 號         |
| 雙溪區 | 雙溪區公所旁停車場 | 東榮街 25 號          |
| 貢寮區 | 貢寮市民活動中心  | 貢寮里長泰路 18-2 號     |
| 坪林區 | 坪林旅遊服務中心  | 北宜路八段 67 號        |
| 三芝區 | 三芝中山立體停車場 | 淡金路一段 61 號        |

## 動物保護醫院培訓，建構動物保護醫院救援通報網

基於動物保護及愛護動物概念，減少毛寶貝因飼養不當或人為疏失等原因造成身體健康之損傷，新北市政府動物保護防疫處與新北市動物醫院合作辦理動物保護網醫院認證計畫，提升獸醫師動物保護預防傷害醫學專業能力及提供民眾正確飼養照顧暨醫療保健觀念，同時建立守護毛寶貝健康通報窗口。

### 新北市動物保護醫院 108 年 5 月 17 日舉辦授牌典禮

為強化本市動物保護及愛護動物觀念，透過本市執業動物醫院推廣正確飼養照顧及醫療保健觀念，以期減少毛寶貝免於不必要之傷害。108 年 5 月 17 日辦理「新北市動物保護醫院授牌儀式」，108 年新北市共有 62 家動物醫院加入動物保護醫院認證，建構動物保護醫院救援通報網，提升動物醫院形象及獸醫師專業能力。



圖一 新北市動物保護醫院揭幕儀式

### 動物專業鑑傷驗傷課程訓練

邀請台灣大學獸醫系黃威翔老師為各動物醫院及動保處獸醫師講課，教導有關動物法醫學及疑似虐待動物案件之處理，並授予本市動物醫院「動物保護醫院」認證，接受動保處開設動物專業鑑傷驗傷課程訓練結業後，可比照人類法醫方式，對動物進行驗傷處理及開立驗傷證明單，建構毛寶貝傷害即時通報系統，課程辦理計 4 場次，約 270 人次，並認證動物保護醫院計 62 家。持續招募動物醫院加入本市動物保護醫院認證，建立本市動物保護網及守護毛寶貝健康通報機制，提升動物醫院形象及獸醫師專業能力，以減少不當對待動物情形發生，以行動落實動物保護城市形象。



圖二 動物保護醫院授牌

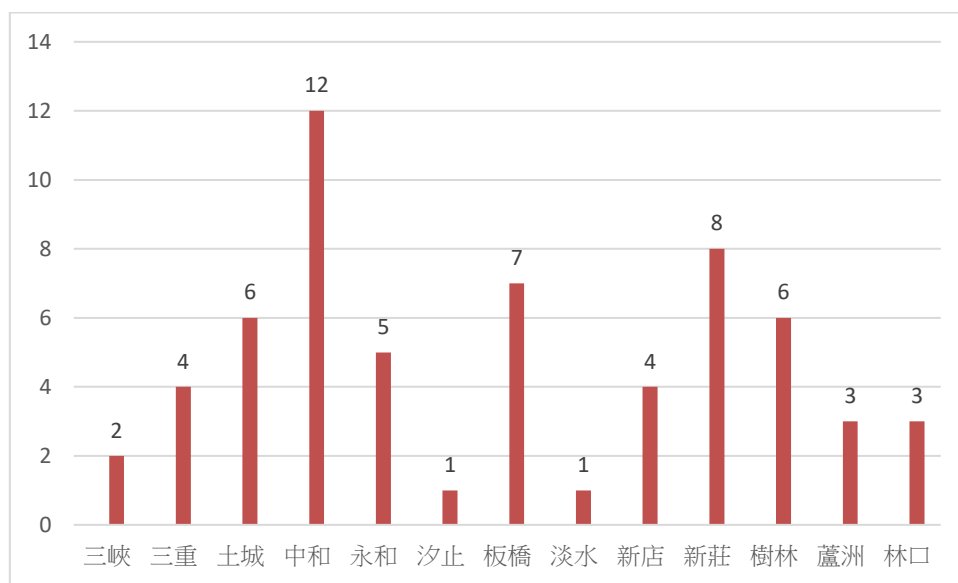
## 公私協力建構動物保護醫院救援通報網

與台灣大學獸醫專業學院、本市獸醫師公會及動物醫院合作，規劃獸醫師專業課程，提升動物醫院專業檢傷能力，民眾若遇到受虐動物需要幫助時，可向附近「動物保護醫院」，尋求專業諮詢服務。

鼓勵動物醫院參加動保處開設動物專業鑑傷驗傷培訓課程，並給予新北市動物保護醫院認證，各區動物保護醫院認證數量如圖三所示，108 年共計 62 家動物醫院加入動物保護醫院認證，透過執業獸醫師建立毛寶貝傷害通報合作機制，建構動物保護醫院救援通報網。



圖三 動保處救援橡皮筋狗狗



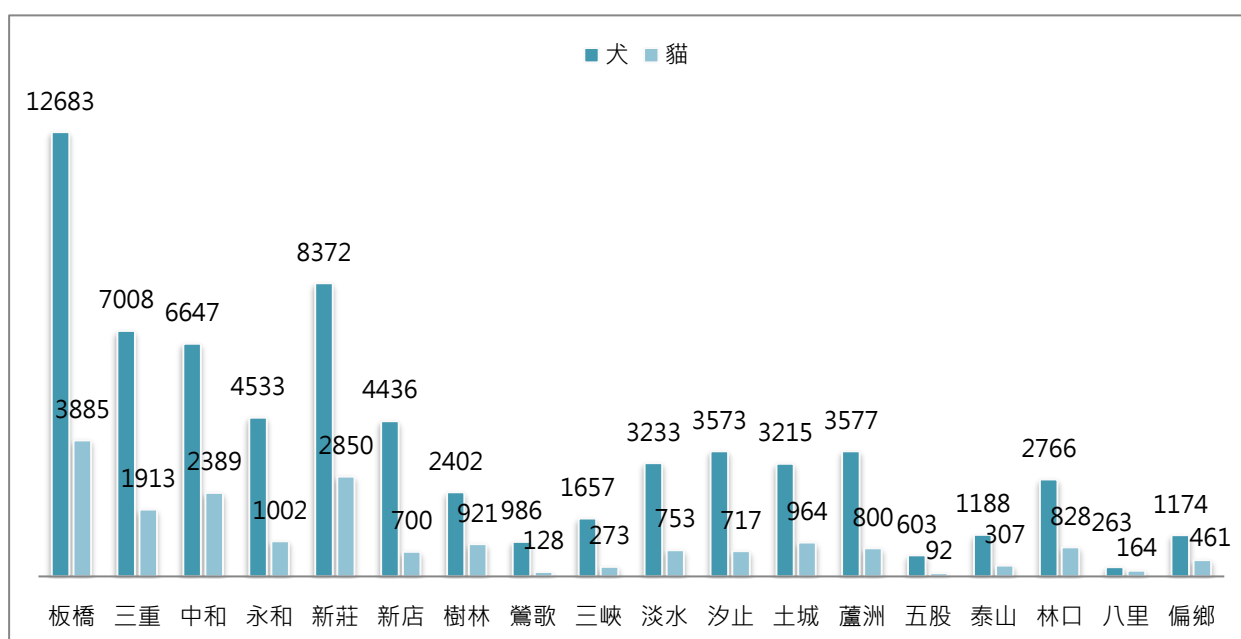
圖四 108 年度新北市各區動物保護醫院數量(單位:動物醫院家數)

## 新北市強化狂犬病預防注射

新北市政府動物保護防疫處長期致力於提升狂犬病疫苗施打率以保障動物及新北市民的安全。具體行動包括舉辦偏鄉狂犬病疫苗巡迴注射、狂犬病注射月、校園生命教育講座等。提升犬貓狂犬病疫苗施打率不僅保障動物，更間接保障民眾的安全。108 年度狂犬病疫苗施打總數為 100,514 頭，注射率 66.2%。

### 一、防範狂犬病疫情作為

因本市幅員遼闊，都會型行政區與偏鄉型行政區差異甚大，其施打狀況如圖一所示。都會型行政區因居住人口多，動物醫院數量較為密集，能為飼主提供攜帶寵物施打狂犬病疫苗的便利性，容易使飼主配合狂犬病的防疫政策；其中以板橋區犬貓的狂犬病預防注射數量最高，其中犬隻注射頭數 12,683 頭、貓隻 3,885 頭，防疫成效為新北市之冠。



圖一 108 年度新北市各區犬貓狂犬病疫苗施打狀況(單位:頭數)

資料來源:動物疫情管理資訊網

本市偏鄉型行政區為烏來、深坑、坪林、石碇、雙溪、貢寮、瑞芳、平溪、金山、萬里、石門及三芝共 12 區，多數未有私人動物醫院設立，民眾攜帶寵物定期施打狂犬病疫苗的難度較高，因此動保處除加強偏鄉地區狂犬病注射通知書寄發，提醒民眾應按時施打外，也於偏鄉地區排定巡迴注射場次方便當地民眾按時攜帶犬貓完成施打，108 年度偏鄉巡迴場次共 77 場，偏鄉地區共計完成 1,647 頭犬貓之狂犬病預防注射，其中以三芝區的施打數量最為大宗。

為提高犬貓狂犬病疫苗的注射率，108 年度狂犬病疫苗巡迴注射共辦理 128 場次，共計注射 2,152 頭犬貓。另因流浪動物可能接觸野生動物，屬高危險動物，故除本市動物之家所收容之犬貓全面施打狂犬病，避免造成所內疾病的傳播及預防狂犬病的感染，

共計施打 4,623 頭外，也配合愛心人士及動保團體，辦理街頭流浪犬貓 TNVR，108 年完成注射狂犬病疫苗的回置犬貓數量為 5,479 隻，可見本處除家犬貓外，亦致力於全面提升流浪動物的注射率，由點至面的為新北市建立良好的狂犬病防疫保護。

## 二、監測狂犬病疫情狀態

108 年 1 月至 108 年 12 月犬貓主動監測共採樣腦幹免疫化學組織染色 11 件，檢驗結果為陰性、監測犬貓施打狂犬病疫苗抗體上升狀況共計 41 件，血清抗體呈陽性反應為 19 件，顯示 46% 的抽樣件數已完成狂犬病注射，較去年的 28% 提高許多，其餘檢驗抗體量不足的犬貓已完成疫苗施打，提高預防狂犬病能力。野生動物送驗共計 4 件，檢驗結果皆為陰性。108 年度未在新北市轄內發現感染狂犬病的動物個體。

## 三、防範狂犬病疫情及絕育補助宣導講習

舉辦新北市流浪動物講習：藉此與愛心人士共同探討乾淨餵養，並推廣流浪犬貓狂犬病防疫、宣導犬貓絕育觀念，108 年辦理第 9 次及第 10 次講習課程，共計 150 人次參與。

校園生命教育課程：動保處配合獸醫師及志工，到校園進行生命教育宣導，為學生們講解防範狂犬病疫情的重要性，108 年計完成 124 場次宣導課程，計 1 萬 9,949 人次參加。

宣導防疫：每年 4 月及 10 月為狂犬病注射月，除了在動物之家及合作動物醫院門口懸掛紅布條外，攜帶寵物至本市動物之家和合作動物醫院施打狂犬病疫苗更享有優惠價 110 元，藉此鼓勵及提醒飼主每年應攜帶寵物注射狂犬病疫苗。動保處也積極參與、各項活動宣導應每年為寵物施打狂犬病疫苗，去年更舉辦「毛寶貝動健康暨世界狂犬病日」活動，除了替參與民眾的犬貓施打狂犬病疫苗外，並宣導狂犬病防疫的重要性。



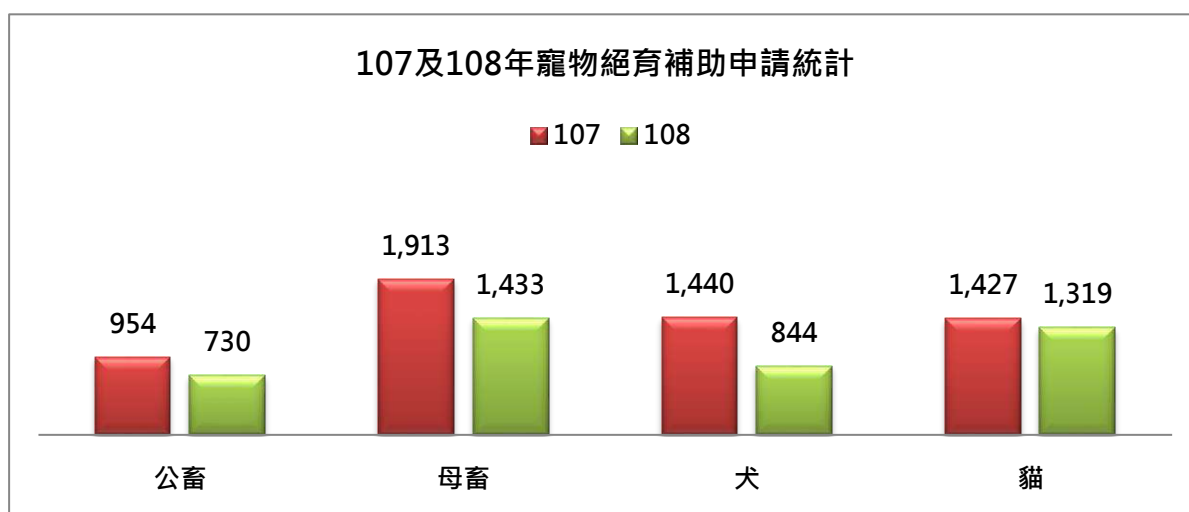
圖二 毛寶貝動健康暨世界狂犬病日活動照片



圖三 喜「越」迎新春-狂犬病疫苗施打暨宣導活動

## 寵物絕育補助，鼓勵飼主自主管理寵物繁殖問題

動保處鼓勵民眾利用絕育補助，盡早完成寵物(家犬及家貓)絕育手術，除了降低生殖系統疾病，增進寵物健康，也能避免繁殖過多下一代，增加街頭流浪動物。108 年度寵物絕育補助經費為 250 萬元，核撥經費共 258 萬 3,600 元。108 年度飼主申請家犬貓絕育補助案件共計 2,163 件，較 107 年度 2,867 件申請案件數量減少 704 件，下滑 25% 案件量，衰減主要原因為 108 年度團體辦理流浪犬貓絕育補助數量增加，不若 107 年度可自團體辦理絕育補助計畫挹注經費，受惠民眾因而減少。



圖一 107 及 108 年度寵物絕育補助申請統計

### 寵物性別影響絕育意願？

108 年度公畜補助案件為 730 件，母畜為 1,433 件。由絕育動物性別分析，由於母畜進行絕育手術醫療費用及術前評估費用高於公畜，因此飼養母畜的飼主為減輕負擔，申請絕育補助的意願較踴躍。此外，108 年貓隻絕育補助申請數量較貓隻案件多，顯示犬隻飼主絕育的觀念提升。

動保處進行流浪動物 TNVR 政策，透過流浪動物進行絕育手術及注射狂犬病疫苗，健全狂犬病防疫網絡，愛心民眾和民間團體協助流浪動物 TNVR，提升流浪動物福祉。106 年、107 年流浪動物絕育補助案件統計如圖二所示；整體而言，流浪貓隻申請數量較流浪犬隻為多，原因為街頭流浪貓隻容易捕捉，且絕育後的貓在發情季節不再發出噪音擾人，絕育改善噪音效果顯著，民眾多願意進行居家附近流浪貓的 TNVR，且為母畜絕育費用較公犬多，因此補助申請也以母畜案件較公畜多。

## 108 年新北市校園犬貓推廣，全國數量最多

### 一、校園犬概述

國內動物保護意識抬頭，動物福祉及生命教育議題不斷受到關注，新北市政府動保處推廣生命教育及愛護動物理念，啟動深耕作業讓學童從小學習與犬貓的相處，了解如何正確與犬貓互動，以增加學童對尊重生命及動物保護教育的觀念，積極推廣各級學校認養校園犬貓，舉辦畫出你心中的校園犬寫生徵選及校園犬影片網路人氣票選活動，辦理校園犬旅行及校園犬一日體驗課程，並於新北市分區校長會議推廣校園犬，108 年共計 49 所學校 63 隻校園犬貓陪伴學童成長。

動保處辦理生命教育活動，時時提醒人與動物之間的緊密性，傳達動物如同家人愛牠就要照顧牠一輩子。從 106 年起每年舉辦校園犬網路票選活動，108 年票選活動更跟上潮流，讓老師學生以影片方式呈現出校園犬與學生的互動，不僅透過鏡頭紀錄毛寶貝最單純的樣貌，也傳達人與動物間的愛永不抹滅。校園犬一日體驗，由動保處教導師生如何接觸狗狗，接著就由老師自行帶入班，將生命教育融入到課程中，學生可以在安全的環境下近距離接觸狗狗，由狗狗身上學到的觀念，套用到現實生活之中，瞭解愛護動物尊重生命理念。

凡本市各機關認養的校園犬，可享有以下動保處的服務：

- (1) 免費犬隻結紮服務。
- (2) 免費狂犬病疫苗及基礎疫苗施打。
- (3) 寄生蟲及心絲蟲預防投藥。
- (4) 例行性犬隻健康檢查。
- (5) 各動物之家或動保處相關的醫療服務。
- (6) 公務獸醫電話諮詢及問診。

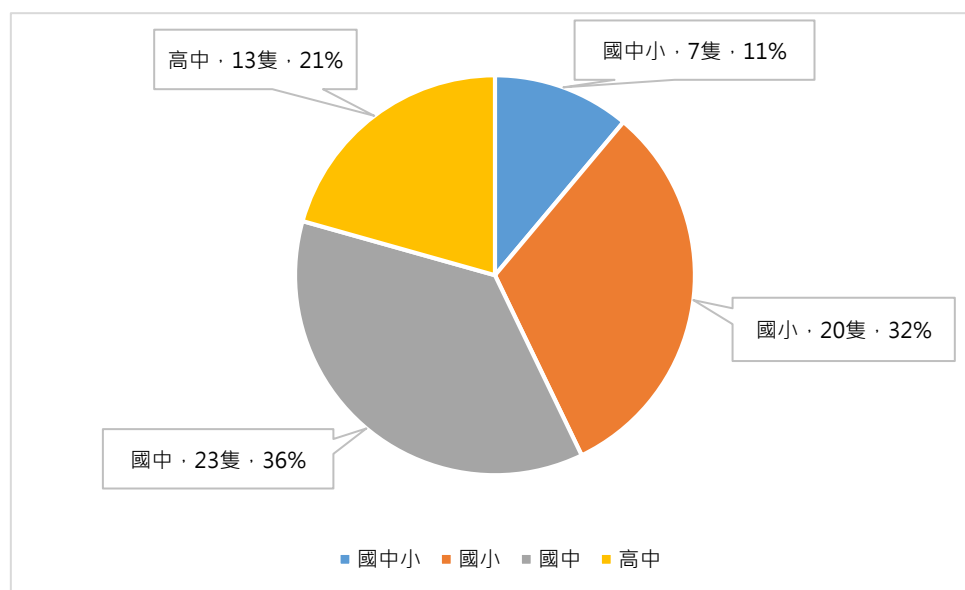


圖一 昌平國小校犬逗哥波



圖二 大觀國中校園犬 Peter

## 二、校園犬分布與區域分析



圖三 校園犬數據分析圓餅圖

由認養學校資料分析可得知，國中及國小為認養校園犬的主要機關，因本處積極推廣動保教育從小紮根，加上國小及國中老師普遍覺得生命教育對學生的重要性，且犬隻除了陪伴學童給予身心靈的安撫作用，還可協助校園保全工作，協同學校保全一起巡邏校園，甚至有學校的校犬還會幫忙驅趕誤闖校園的野生動物，保障師生安全。

表一 校園犬認養區域數據分析

| 新北市各區                | 認養校園犬數 |
|----------------------|--------|
| 三重                   | 12     |
| 板橋                   | 10     |
| 新店                   | 7      |
| 林口                   | 6      |
| 樹林、土城                | 4      |
| 三峽、鶯歌、新莊             | 3      |
| 中和、瑞芳                | 2      |
| 石碇、萬里、金山、烏來、淡水、八里、汐止 | 1      |

由校園犬認養區域數據分析，會發現認養校園犬數量較多的學校皆分布在都市地區，原因有可能市區學校皆收到資訊較多，學校較重視學生身心多元發展，日後若要持續推廣校園犬，可由較偏遠區域著手，如：烏來、貢寮、萬里、三芝等區，除了提倡校園犬可以陪伴學童，因偏鄉很多老師會住學校宿舍，校犬也可以守護校園安全，更甚驅趕野生動物進入，保護師生安全。

## 新北市推廣機關工作犬，給流浪犬一個溫暖的新家

### 一、機關犬工作概述

新北市政府動保處在流浪犬管理方面，當收容犬隻入所後，除了各動物之家的志工團隊會利用網路推廣認養，也舉辦大型認養活動，更與寵物店合作設置「認養小棧」方便民眾前往認養。此外也進行犬隻社會化訓練，讓犬隻可聽從指令，作為學有專長可被各機關認養的工作犬。

動保處持續推廣各機關認養流浪犬為機關工作犬，除了跨機關合作，創造新聯結，更造福許多毛寶貝，讓犬隻不只是寵物犬，甚至可具有社區犬、工作犬等多面向功能，平時也讓機關同仁有飼養寵物的舒壓功能，兼具陪伴效果；凝聚團體成員彼此間感情，帶來更多歡樂笑容，呼應新北市為最佳動物友善城市的寫照。也希望各機關能一起認養機關犬，讓動保處「認養不棄養，給牠一個溫暖的家」的口號不只是口號，更是新北市政府各機關共同努力的實際作為。

凡本市各機關認養的機關犬，可享有以下動保處的服務：

- (1) 免費犬隻結紮服務
- (2) 免費狂犬病疫苗及基礎疫苗施打
- (3) 寄生蟲及心絲蟲預防投藥
- (4) 例行性犬隻健康檢查
- (5) 各動物之家或動保處相關的醫療服務
- (6) 公務獸醫電話諮詢及問診。



圖一 汐止長青派出所機關犬咖啡

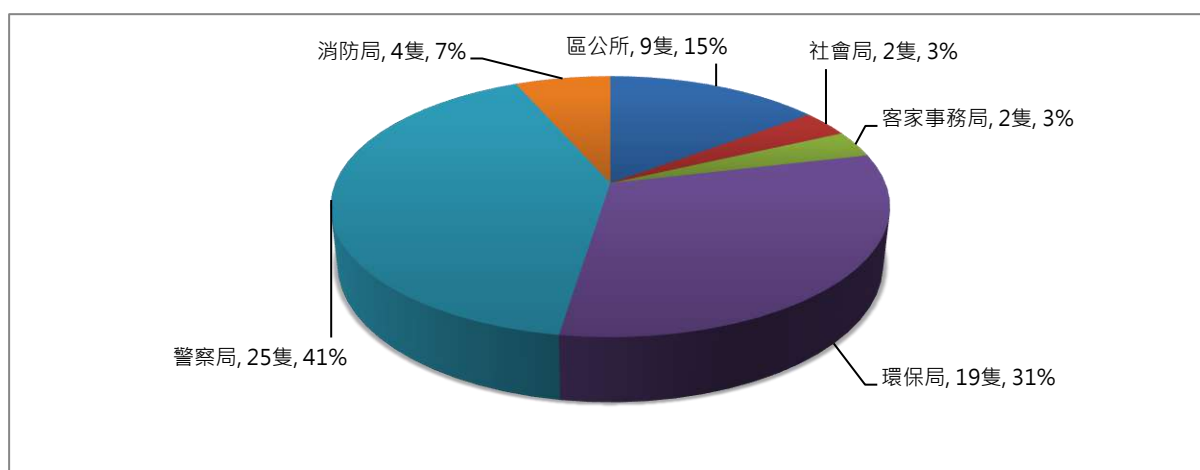


圖二 三重清潔隊機關犬乖乖



圖三 新店區公所機關犬平平、安安

## 二、機關犬分布機關與區域分析



圖四 機關犬認養機關分析圓餅圖

目前新北市各機關共認養 61 隻機關犬，由上圖四可得知，警察局與環保局為認養機關犬的主要機關，經分析大多為派出所、清潔隊等外勤單位，故有較充足空間認養機關犬，且犬隻可協助單位從事陪同巡查或看守工作，因此日後可再推廣這兩單位更廣為認養機關犬，此外部分隸屬於區公所的機關犬則分布於宗祠、公墓、納骨塔，亦因為有較大空間及有巡查、看守的需求，故也認養較多機關犬，可作為推廣認養的對象。

表一 機關犬認養區域分析表

| 新北市各區                | 認養機關犬數量(隻) |
|----------------------|------------|
| 金山                   | 9          |
| 三重、板橋、樹林             | 4          |
| 三峽、坪林、淡水、深坑、瑞芳、萬里    | 3          |
| 八里、土城、汐止             | 2          |
| 三芝、坪林、平溪、永和、石碇、林口、蘆洲 | 1          |
| 中和、烏來、貢寮、雙溪          | 0          |

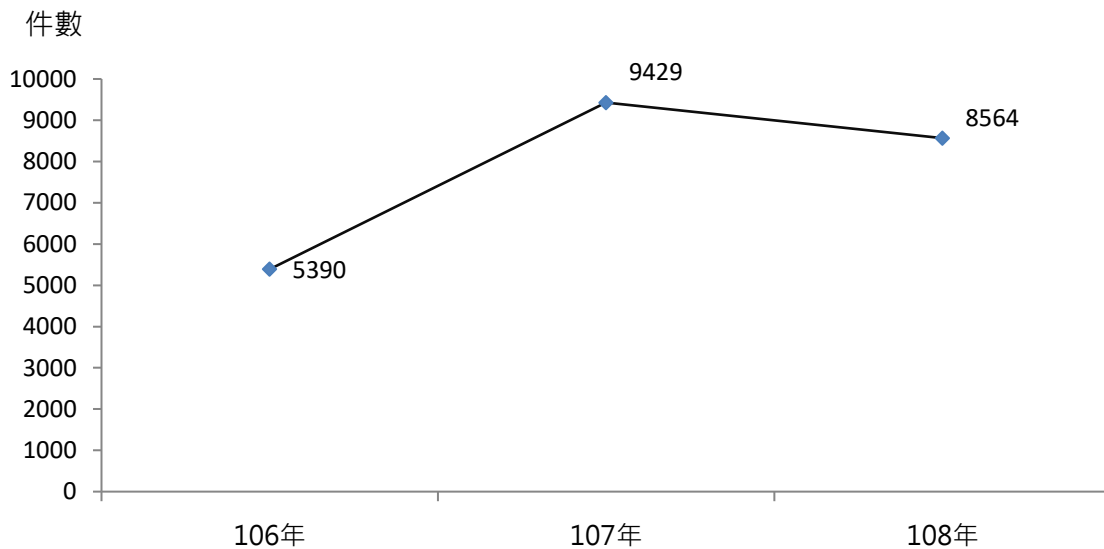
資料來源：新北市動物保護防疫處動物管制組。

由表一來看，若對認養區域資料分析，則會發現認養機關犬隻數量較多的地區並不一定在偏遠地區，除金山區認養 9 隻為最多之外，各認養 4 隻機關犬的三重區、板橋區、樹林區皆較屬人口稠密之都會區，因此日後若要坚持推廣機關犬，可由較偏遠缺乏人力的烏來、貢寮、雙溪、坪林、平溪等區推動認養，也可更落實機關犬進行看守及陪伴的工作。

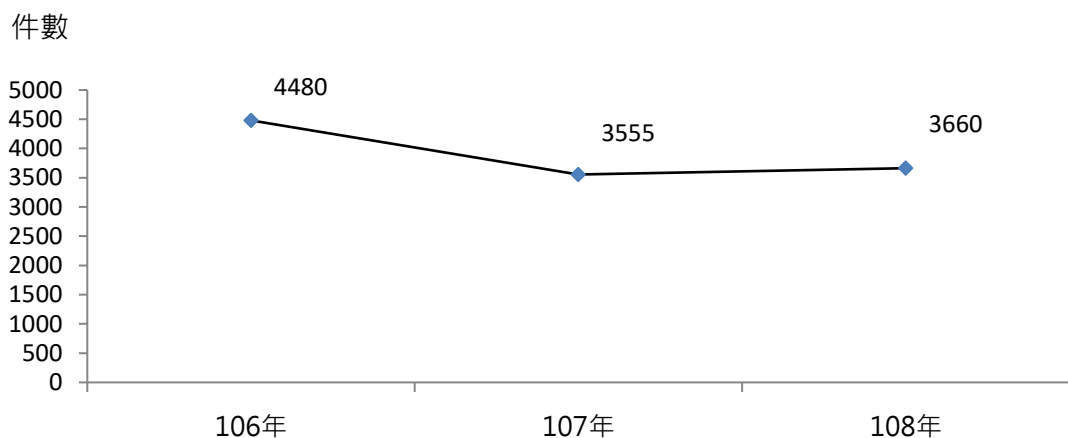
未來動保處仍將持續推動機關犬認養，除了歡迎各機關響應認養機關犬，也將持續推薦工作犬給有需要的機關認養，讓流浪犬有個溫暖的新家，也具體展現新北市由政府機關帶頭落實「動物友善城市」的推行。

## 萬件所歸，動保處捕蜂捉蛇不遺餘力

動保處秉持市府一體精神，自 107 年起捕蜂捉蛇業務由消防局移交後，動保處排除萬難持續為民服務。根據統計資料，106 年捕蜂捉蛇通報（消防局）件數共計 9,870 件，其中蜂案 5,390 件，蛇案 4,480 件；107 年捕蜂捉蛇通報件數總計 12,984 件，其中蜂案 9,429 件，蛇案 3,555 件；108 年通報件數為 12,224 件，捕蜂通報 8564 件，捉蛇通報 3,660 件。捕蜂通報件數自 107 年起驟增（圖一），應與暖化及侵台颱風較少有關，蛇類通報則無明顯差異（圖二）。



圖一 歷年捕蜂通報件數



圖二 歷年捉蛇通報件數



圖三 動保處接獲報案後派員將蛇帶回



圖四 將蛇類野放深山回歸自然



圖五 蜂巢初期使用長桿進行處理



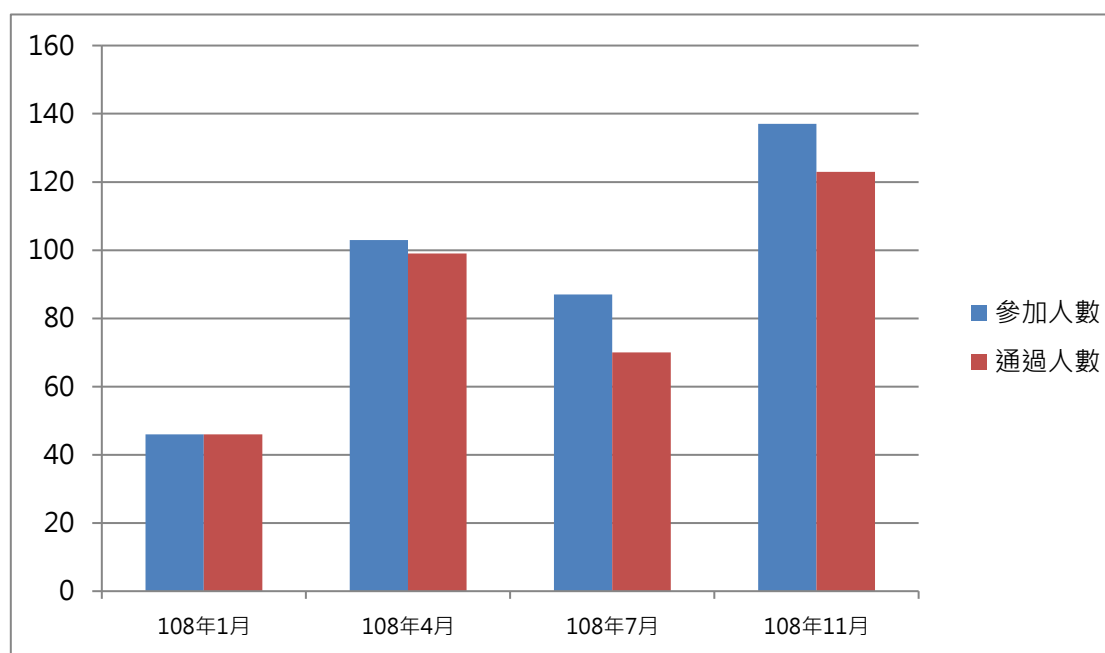
圖六 動保處派員將蜂巢拆除

## 新北市推動寵物業 5 新計畫 提升寵物業品牌形象

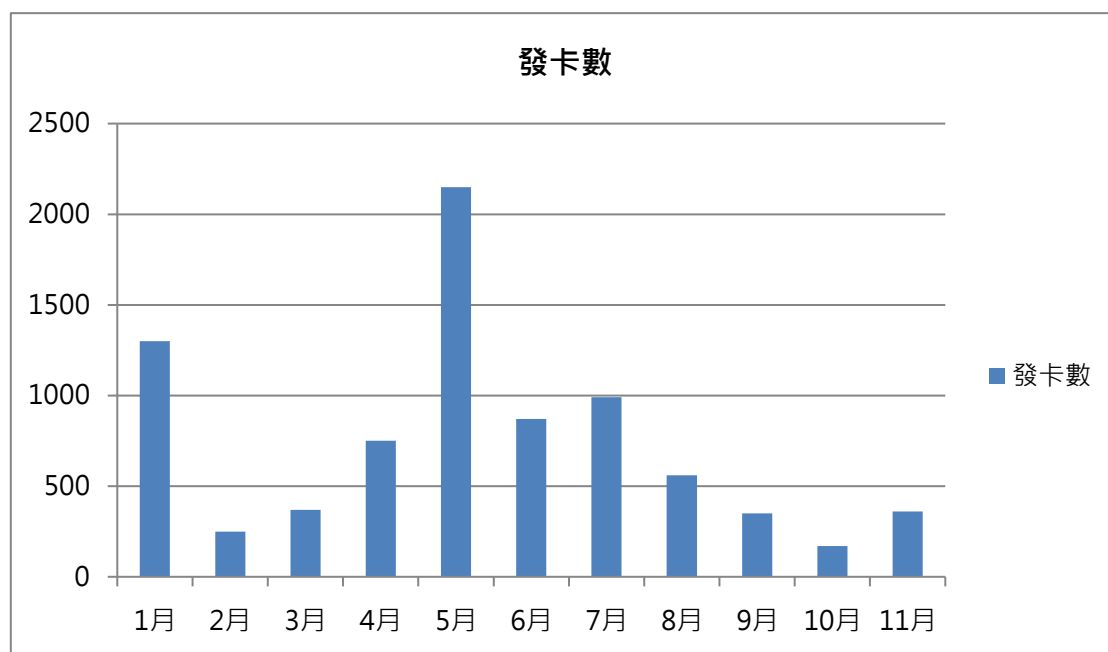
寵物業 5 新計畫打造寵物業新品牌形象，強化源頭管理、專業飼養暨醫療諮詢、寵物登記系統與飼養前生命教育；期望進一步提升寵物業形象，使服務品質專業化、服務內容更多元及完善（圖一）。動保處特別推動「寵物業 5 新計畫」，內容如下：

- (1) 特定寵物業者申請許可證資格考試
- (2) 聘請特約獸醫師
- (3) 寵物公會或店家設置寵物登記站
- (4) 購買寵物前飼主責任教育
- (5) 退役犬隻及無經濟犬隻管理。

動保處 108 年已推廣特約獸醫師諮詢共 368 間、設立寵物登記站共 14 間、寵物業人員專業技術考試 4 場次（圖一），報名 373 人，考試及格共 338 人（圖二及圖三）。購買寵物前飼主責任教育推廣飼養寵物認證卡共 8120 張（圖四）。



圖一 辦理寵物業資格考試報考人數為 373 人及格人數為 338 人



圖二 購買寵物前飼主責任教育推廣飼養寵物認證卡共 8,120 張



圖三 5 新計畫說明會象

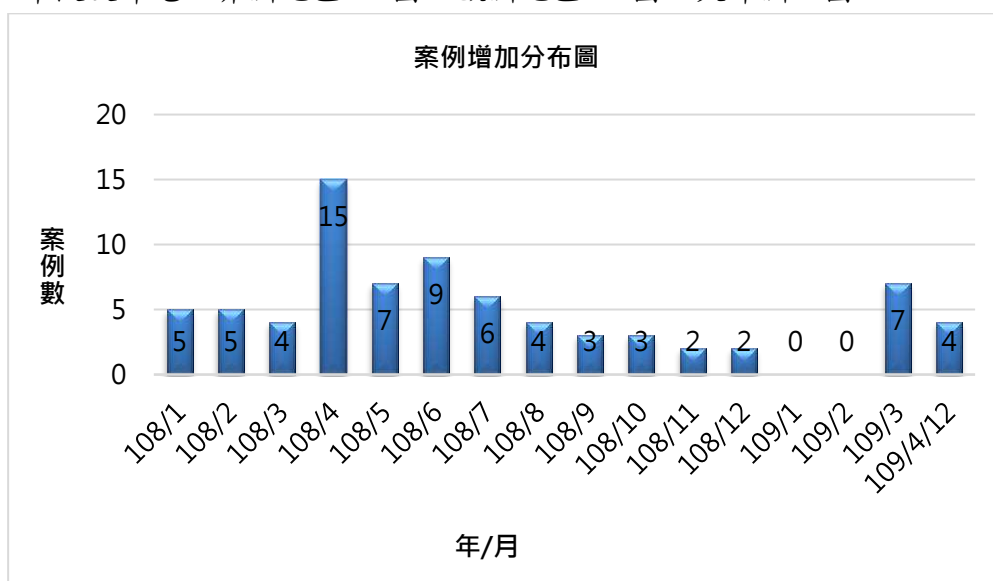


圖四 寵物業人員專業技術考試

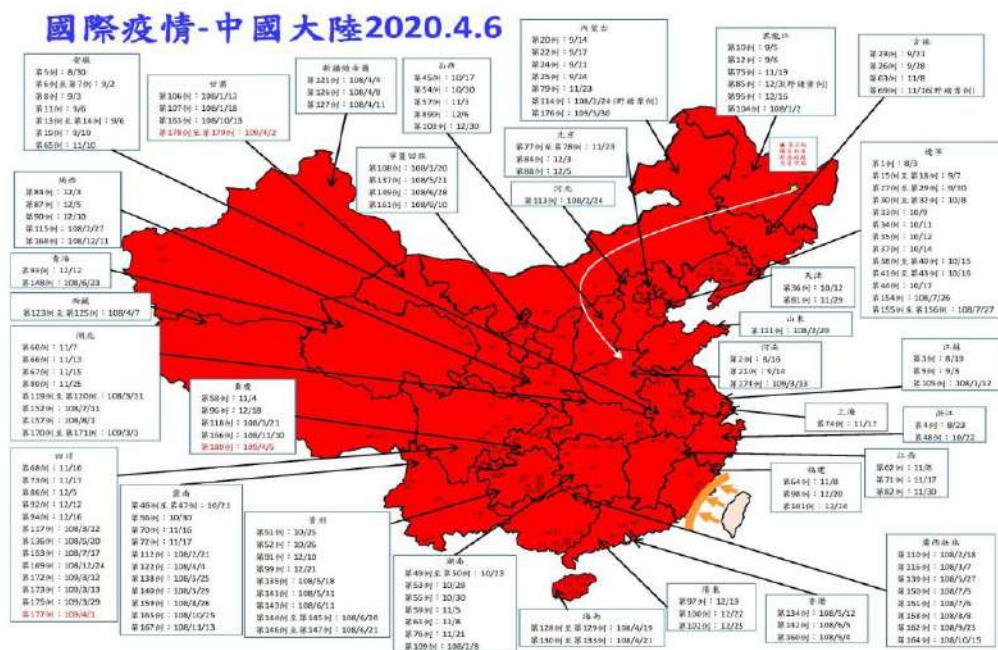
## 新北市全面防疫力阻非洲豬瘟入侵

### 一、 非洲豬瘟國際疫情概況

1. 中國 107 年 12 月 25 日通報世界動物衛生組織非洲豬瘟病例 23 省 103 案例後，108 年 1 月至 12 月間病例遍及 32 省累計 169 案例，截至 109 年 4 月 12 日中國大陸地區 32 省累計 180 案例。
2. 國際通報疫區共 63 個國家，亞洲地區累積 11 國發生非洲豬瘟疫情，分別為中國大陸(含香港地區)、蒙古、越南、柬埔寨、北韓、寮國、緬甸、菲律賓、南韓、東帝汶及印尼。非洲地區 31 國，歐洲地區 20 國。大洋洲 1 國。



圖一 案例增加分布圖



國際疫情-亞洲地區2020.4.10



## 二、防疫成果：

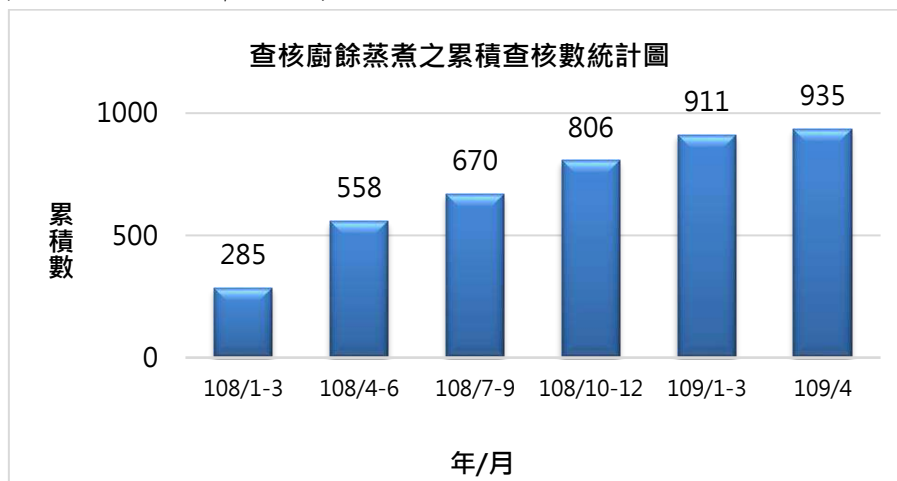
- (一) 本市於 107 年 11 月 22 日成立非洲豬瘟新北市災害應變中心進行防疫業務分工，同時成立跨局處非洲豬瘟聯繫群組，每日回傳工作執行成果，本府分別於 107 年 11 月 22、26 日、108 年 1 月 9、31 日及 3 月 5 日召開 5 次非洲豬瘟防疫工作會報，強化各項防疫整備工作。
- (二) 108 年 1 月 18 至 25 日在板橋區華江碼頭辦理 5 次非洲豬瘟防疫演習，強化防疫應變能力。
- (三) 全面提供廚餘養豬戶紅外線測溫槍，指導豬農落實蒸煮廚餘應達 90 度烹煮 1 小時以上時間，組成聯合稽查小組進行轄區所有豬場查核輔導，確保養豬場落實生物防治措施，並成立不明肉品、疫區肉品回收窗口，受理民眾送交疑似疫區肉製品統一銷毀。
- (四) 108 年邀請屏東科技大學獸醫學院林昭男教授，於 9 月 27 日講授非洲豬瘟介紹及防治策略，同時動保處至各養豬班會宣導非洲豬瘟防疫，參與養豬戶及執業獸醫師共計 300 人，提高防疫觀念。
- (五) 發文新北市各級單位張貼非洲豬瘟宣導單張，強化全民防疫意識。

- (六) 防範未來疫情需要，找尋豬屍體掩埋預定用地，截至 108 年 3 月 6 日已找出 6 處，以因應非洲豬瘟動物屍體處置能量。
- (七) 駐派人員督導肉品市場進行場區、繫留區及屠宰線消毒作業，並督導每一輛運豬車應完成清潔消毒，才可離場，強化肉品市場防疫安全，108 年 3 月 1 日至 109 年 4 月 12 日止，總計運豬車消毒 16,366 車次。



圖四 新北市肉品市場消毒車次統計圖

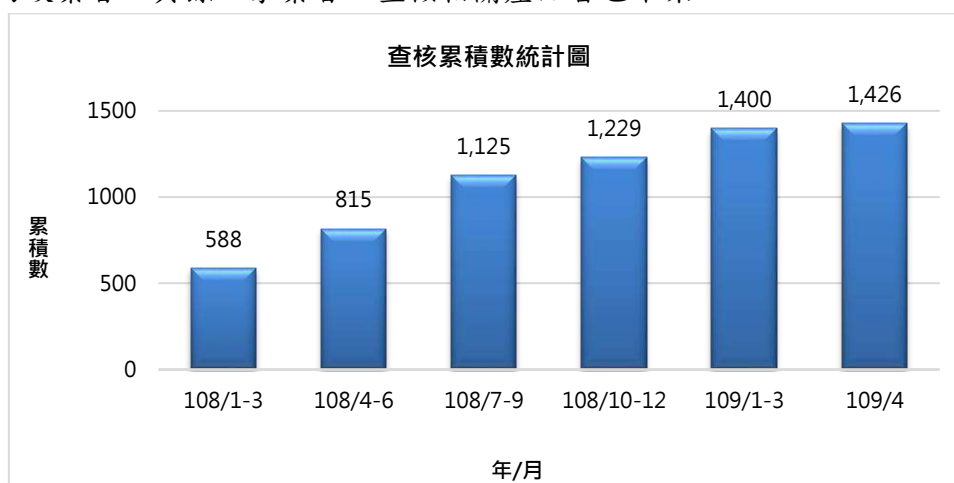
- (八) 農業局輔導未完成廚餘再利用檢核養豬場依規定轉用飼料，並協助農民申請離牧作業。截至 109 年 4 月 12 日止，本市 20 頭以上養豬場有登記證 106 場(89 場廚餘飼養，飼料 17 場無再利用檢核)，無登記證 6 場皆限期於本年 4 月或 5 月底前減養或完成畜牧場登記；20 頭以下養豬戶（無需申請畜牧場登記證者）共計 25 場，全數以飼料餵養。
- (九) 環保局與農業局加強聯合查核養豬場應符合廚餘蒸煮再利用檢核規定，截至 109 年 4 月 12 日止，總計 935 場次。



圖五 環保局與農業局加強聯合查核養豬場廚餘蒸煮再利用統計圖

(十) 新北市各區公所配合市府非洲豬瘟防疫作業，29 區公所成立區公所非洲豬瘟災害應變中心(108 年 1 月 24 日設立回報系統)，108 年 1 月 24 日至 109 年 4 月 12 日間進行每日回報防疫工作。

(十一) 衛生局對市售通路截至 109 年 4 月 12 日止，共查核 1,426 次(含中國及東南亞進口食品業者 6 家)，選物販賣機 266 家，7 家選物販賣機查獲疑似中國製產品，其中「神夾手」查獲販售「羊肉湯」，產品由動保處攜回銷毀，並會同本局約談業者，其餘 6 家業者，查核相關產品皆已下架。



圖六 衛生局對市售通路查核累積數統計圖

(十二) 經發局對商業稽查過程進行文宣發放及宣導商家不使用疫區進口肉製品，請商家全力支持，共同防堵非洲豬瘟，截至 109 年 4 月 12 日止，累計宣導 4,043 家次。



圖七 經發局對商業稽查過程進行文宣發放及宣導商家不使用疫區進口肉製品統計圖

(十三) 109 年 3 月 26 日防檢局今日召開「非洲豬瘟及重要豬病防疫措施及執行進度第 3 次檢討會議」，摘要如下：

1. 新北市榮獲 108 年度口蹄疫防疫執行成效第 3 組優勝成績，本處將持續努力，確保落實動物防疫工作。
2. 防檢局規劃 109 年 6 月份後辦理第 2 階段非洲豬瘟案例發生後相關處置措施沙

盤推演，推演重點為豬肉產銷調節及廚餘去化等議題。

3. 防檢局將與中央災害應變中心爭取口罩配撥各縣市動物防疫機關，另各縣市肉品市場或家禽屠宰場可以向產業工會申請購買從業人員口罩，本處已宣導新北禽、新北肉品市場提出申購。

(十五) 109 年 2 月 24 日防檢局今日召開非洲豬瘟及重要豬病防疫措施及執行進度檢討會會議，重點摘要如下：

1. 防檢局預定今年 5 月將向 OIE 申請成為口蹄疫非疫區，豬瘟清除將成為下一階段防疫重點，目前台灣為豬瘟疫苗施打非疫區國家。
2. 防檢局表示新北市肉品市場進出的運豬車是各縣市最多的，防檢局請各縣市應比照新北市肉品市場提供乾淨水源進行運豬車輛清洗，再進行消毒才能發揮效用。
3. 因應新冠肺炎疫情，防檢局延至 109 年 6 月後辦理第 2 階段非洲豬瘟處置措施沙盤推演，推演重點項目包含產銷調節(如豬肉屠體如何儲存、供銷及斃死豬化製等作業)及廚餘去化等議題；待防檢局擬定相關防疫措施，本府將據以接續辦理跨局處防疫推演，以維防疫安全。
4. 截至目前為止，金門發生海漂豬有 11 例，連江縣 2 例，皆驗出非洲豬瘟陽性。
5. 防檢局規劃未來防疫措施如下：
  - (1) 萬一豬場發生非洲豬瘟案例，豬農有主動通報，防檢局規劃撲殺補償由 60% 提升至 100% 賠償；如未主動通報，將依法處 5 至 100 萬元，並依法不補償撲殺損失。
  - (2) 如國內發生案例，防檢局規劃全國禁運 7 天，案例發生縣市活豬禁止豬隻外運 20 天。

(十六) 109 年 1 月 20 日防檢局召開非洲豬瘟及重要豬病防疫措施及執行進度檢討會議，摘要如下：

1. 108 年度豬隻口蹄疫血清抗體力價大於 16 倍，分別為台北市及苗栗縣各 1 場，皆進行追蹤調查為飼養 2 年以上種豬，另屏東縣查獲 2 場養豬場施打口蹄疫疫苗，已裁罰。
2. 日本及沖繩持續有豬瘟病例發生，因距離台灣近，請各縣市加強防疫作為，杜絕病毒侵入台灣。
3. 防檢局規劃於 109 年 2 月份之後，將辦理第 2 階段非洲豬瘟案例發生後之處置措施演習，重點為豬肉產銷調節、豬肉屠體如何儲存供銷、斃死豬化製及廚餘去化等議題。

(十七)108 年 12 月 17 日 108 年非洲豬瘟新北市災害應變中心沙盤推演。



圖八 災害應變中心工作會報(1)



圖九 災害應變中心工作會報(2)



圖十 侯市長視察非洲豬瘟防疫演習



圖十一 非洲豬瘟防疫演習(1)



圖十二 非洲豬瘟防疫演習(2)



圖十三 非洲豬瘟防疫演習(3)



圖十四 豬農落實廚餘蒸煮作業



圖十五 紅外線測溫槍偵測廚餘蒸煮情形



圖十六 養豬場聯合稽查及輔導自主防疫資訊



圖十七 邀請屏科大林昭男教授講授非洲豬

| 防範非洲豬瘟 罰則與補償                                                                                                              |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 養豬業者                                                                                                                      | 旅客                                                                                                                                                    |
| <b>自主觀察動物健康狀況</b><br>未主動通報<br>罰鍰5萬元~100萬元<br>撲殺動物不予補償<br><b>國內疫情發生時處置</b><br>案例場撲殺者<br>一定期間內可全額補償<br>疫情未通報者<br>予以裁罰且撲殺不補償 | <b>私帶中國肉製品來台</b><br>依《動物傳染病防治條例》<br>罰鍰3000元~1萬5千元<br>將疫區肉製品郵寄來台<br>經走私運離<br>依《懲治走私條例》<br>可處7年以下有期徒刑<br>併科300萬以下罰金<br>所帶肉製品檢出病毒<br>甚至在台造成疫情<br>將研議加重處罰 |

圖十八 新北市各級單位張貼非洲豬瘟宣導



圖十九 運豬車輛離場前消毒作業



圖二十 養豬場生物安全措施訪視



圖二十一 輔導廚餘養豬戶轉型飼料



圖二十二 運豬車清洗、消毒作業



圖二十三 運豬車清洗、消毒登載資料



圖二十四 肉品市場門禁管控



圖二十五 肉品市場消毒劑之配製

## 畜禽疾病全面防治 新北食品安全把關

### 一、 口蹄疫防疫：

因應口蹄疫疫苗拔針，針對口蹄疫中和抗體力價及非結構性蛋白加強監測，108 年度草食動物口蹄疫血清抗體力價監測共採樣 9 場、135 件；養豬場口蹄疫血清抗體力價監測共採樣 46 場，共 690 件。



圖一 協助豬農進行場區消毒



圖二 養豬場進行採血監測作業

### 二、 非洲豬瘟防疫：

- (一) 推動非洲豬瘟消毒、廚餘稽查及生物安全輔導：108 年查核養豬戶廚餘蒸煮 806 場次；對未具再利用檢核廚餘養豬戶累計已告發 12 場，其中裁罰 10 場；本市境內廚餘養豬場，均已通過環保局檢核。
- (二) 加強肉品市場運豬車輛清洗消毒查核工作：運豬車輛查核車次共計 11,816 車次，不符規定為 13 車次，已函文各縣市後續依權責辦理。
- (三) 非洲豬瘟災害應變中心運作：108 年本市辦理非洲豬瘟演練共計 5 場，沙盤推演 1 場。



圖三 本市非洲豬瘟防疫演習



圖四 聯合稽查廚餘養豬場

### 三、 禽流感防疫

- (一) 主動監測：108 年度針對家禽流行性感冒主動監測土雞 4 場、水禽 3 場次、寵物鳥店 3 場及屠宰場 10 場次，禽流感病毒主動監測採樣共計 234 件，檢驗結果 1 場異常。
- (二) 本處 108 年 3 月 15 日主動監測對賴茂盛養禽場採樣送家畜衛生試驗所，檢測結果為低病原性家禽流行性感冒 H5N2 病毒核酸陽性，於檢驗報告當日 3 月 29 日簽發動物移動管制通知書。4 月 8 日本處派員採樣進行複驗，4 月 16 日檢驗報告為陰性，於 4 月 18 日簽發解除移動管制書。解除移動管制後，請該養禽場測底消毒清空 21 日，待本處進行環境檢測合格後，使得引入禽隻復養。該養禽場 8 月 6 日環境檢測結果合格，本處於 8 月 19 日發文告知完成復養申請程序，該場周邊 3 公里內無其他養禽場。
- (三) 加強消毒：辦理本市每季養畜禽場防疫消毒計畫，分發消毒藥劑並進行防疫輔導，108 年度共計 152 場次。養畜禽場及公共區域提供防疫消毒服務，共計 84 場次。



圖五 陸禽禽場雞隻採血監測



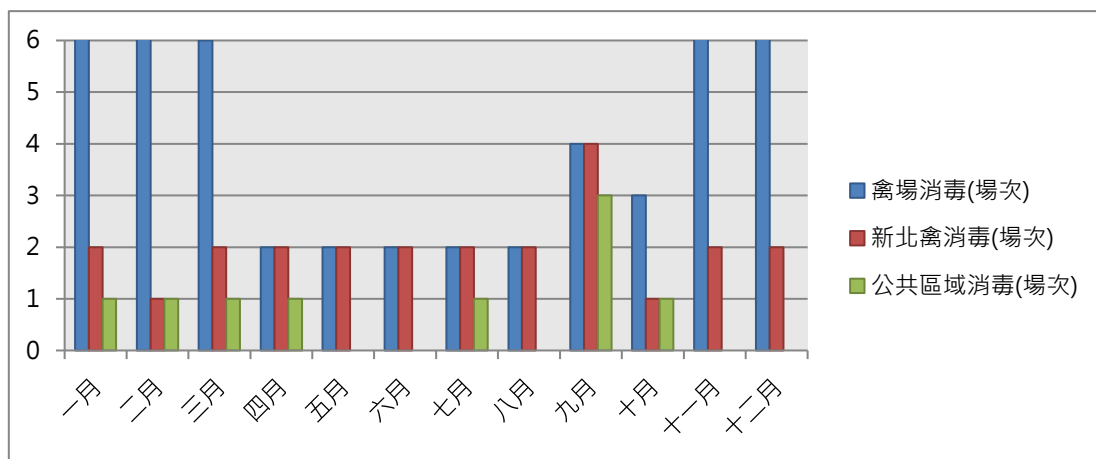
圖六 水禽禽場喉肛拭子監測



圖七 新北禽理貨場禽流感快篩測試



圖八 新北五股區集籠場消毒



圖九 108 年度新北市禽流感各項防疫消毒情形

#### 四、 草食動物疾病防疫：

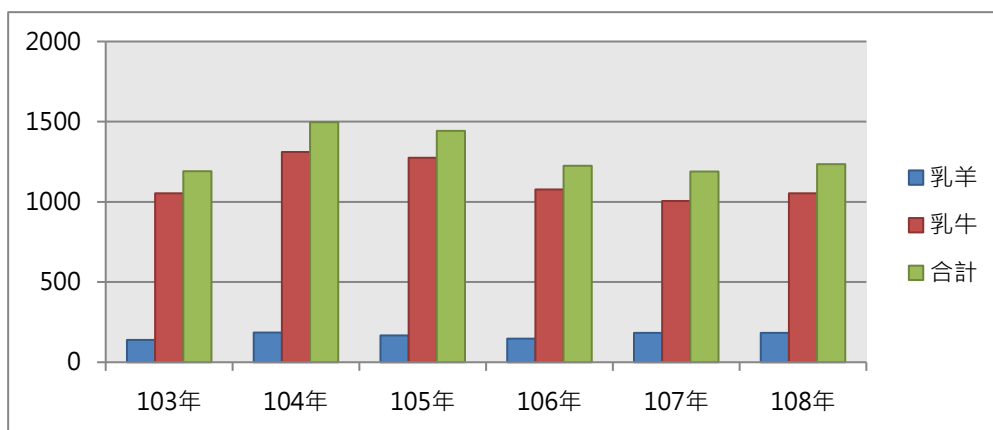
- (一) 草食動物口蹄疫監測採樣：牛共 4 場共計 60 頭，羊共 5 場共 75 頭。
- (二) 推動乳牛及乳羊動物防疫編號標識：108 年度乳牛及乳羊耳標標記 354 頭，乳牛烙印 297 頭。
- (三) 執行乳牛及乳羊牛結核病及布氏桿菌檢驗：108 年度乳牛及乳羊結核病檢驗共計 1236 頭，乳牛及乳羊布氏桿菌檢驗共計 314 頭，檢驗結果均無異常。
- (四) 108 羊痘疫苗注射：協助注射 9 場共計 390 頭。



圖十 乳牛結核病皮內檢測



圖十一 乳羊結核病皮內檢測



圖十二 103 年至 108 乳羊及乳牛結核病檢驗合格頭數，歷年合格率 100%

表一 103 年至 108 年乳羊及乳牛結核病檢驗合格頭數及場數

| 年度  | 103 年 |       | 104 年 |       | 105 年 |       | 106 年 |       | 107 年 |       | 108 年 |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 動物別 | 場次    | 頭數    | 場次    | 頭數    | 場次    | 頭數    | 場次    | 頭數    | 場次    | 頭數    | 場次    | 頭數    |
| 乳羊  | 3     | 139   | 5     | 186   | 5     | 168   | 4     | 148   | 4     | 184   | 4     | 183   |
| 乳牛  | 7     | 1,053 | 8     | 1,310 | 7     | 1,274 | 6     | 1,078 | 5     | 1,005 | 5     | 1,053 |
| 合計  | 10    | 1,192 | 13    | 1,496 | 12    | 1,442 | 10    | 1,226 | 9     | 1,189 | 9     | 1,236 |

#### 五、 畜牧場從業人員教育訓練及動物疫病防治宣導：

- (一) 108 年度辦理家禽疾病講習 2 場次、草食動物講習 2 場次、豬隻疾病講習 3 場次以及水產動物講習 1 場次等畜牧場從業人員教育訓練講習，共計 8 場次 386 人次參加。
- (二) 108 年度針對各項重大動物疫病防疫包含非洲豬瘟、禽流感、口蹄疫以及畜禽水產相關疫病防治等發送新聞稿平均每月 3 篇共計 37 篇，廣為宣導正確防疫觀念及讓疫情明朗化，讓民眾正確認知減少疑慮。



圖十三 動物疫病防治宣導



圖十四 畜牧場從業人員教育訓練



圖十五 三芝澳洲龍蝦感染螯蝦瘟，動保處緊急移動管制



圖十六 林口觀海橋出現野豬斃死，送驗無非洲豬瘟感染，請民眾安心

## 大樹比天高-公園直立型樹種

### 一、前言

直立型樹種如黑板樹、南洋杉及大王椰子等因其樹姿挺立，為公園的景觀增添美麗景緻，故常被採用，但偶發於人行道的大王椰子落葉傷人事件，不免引起市民擔憂，適當的選種與栽植才能避免這些美麗的樹木變成爭議樹種，以下針對直立型樹種(大王椰子、南洋杉、黑板樹)統計公園種植數量，探討樹種優缺點，以提供公園植栽種植之參考。

### 二、108 年本市各行政區公園直立型樹種(黑板樹、南洋杉、大王椰子)統計分析

直立型喬木係指成株的樹冠多呈錐形，具明顯單一生長勢強之頂梢，樹形由基部至頂梢形成明顯單一軸線主幹，黑板樹、南洋杉及大王椰子因其生長快速、樹型直立優美及其外形高拔等不同特性，而為本市公園常見之樹種，經本府景觀處依各區公所函報統計，各行政區公園栽植之數量如表 1 所示。

表 1、108 年本市各行政區公園直立樹種(黑板樹、南洋杉、大王椰子)數量

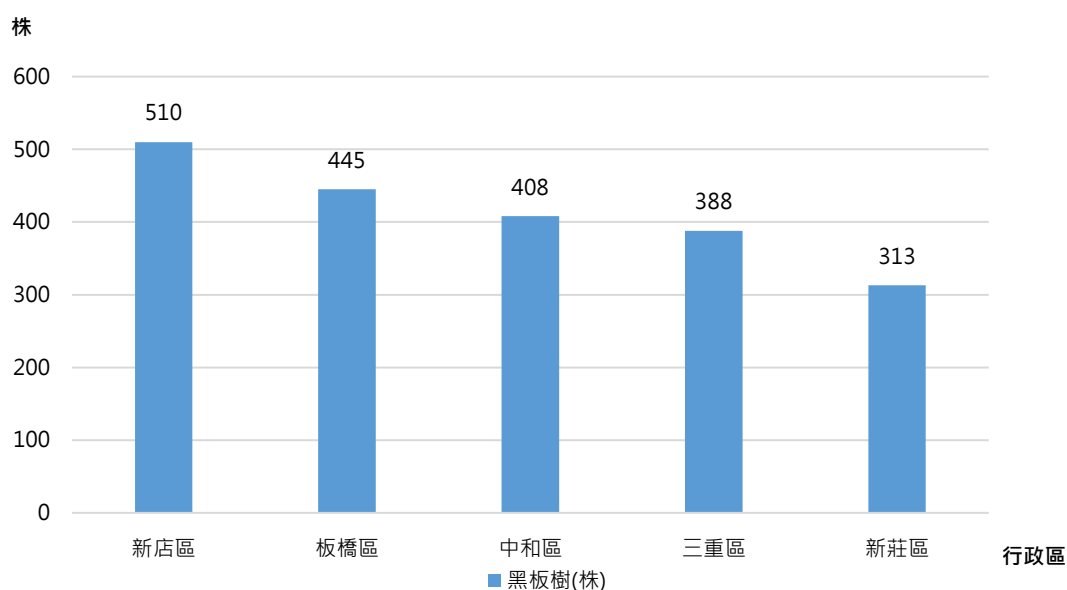
| 行政區 | 黑板樹<br>(株) | 南洋杉<br>(株) | 大王椰子<br>(株) | 行政區     | 黑板樹<br>(株) | 南洋杉<br>(株) | 大王椰子<br>(株) |
|-----|------------|------------|-------------|---------|------------|------------|-------------|
| 板橋區 | 445        | 1          | 75          | 萬里區     | 0          | 0          | 0           |
| 蘆洲區 | 57         | 53         | 1           | 瑞芳區     | 0          | 0          | 0           |
| 新莊區 | 313        | 0          | 39          | 貢寮區     | 60         | 0          | 0           |
| 林口區 | 23         | 6          | 3           | 中和區     | 408        | 0          | 4           |
| 土城區 | 43         | 54         | 29          | 永和區     | 116        | 0          | 1           |
| 鶯歌區 | 18         | 4          | 0           | 石碇區     | 26         | 0          | 1           |
| 三峽區 | 129        | 11         | 42          | 汐止區     | 0          | 0          | 0           |
| 新店區 | 510        | 0          | 63          | 深坑區     | 0          | 0          | 0           |
| 八里區 | 0          | 4          | 0           | 雙溪區     | 0          | 0          | 0           |
| 淡水區 | 76         | 25         | 6           | 三重區     | 388        | 0          | 232         |
| 三芝區 | 0          | 0          | 0           | 五股區     | 32         | 0          | 0           |
| 石門區 | 0          | 0          | 0           | 泰山區     | 52         | 40         | 18          |
| 金山區 | 3          | 0          | 1           | 樹林區     | 52         | 28         | 0           |
| 合計  |            |            |             | 3,402 株 |            |            |             |

### 三、

#### 四、本市公園直立型樹種(黑板樹、南洋杉、大王椰子)數量及分布

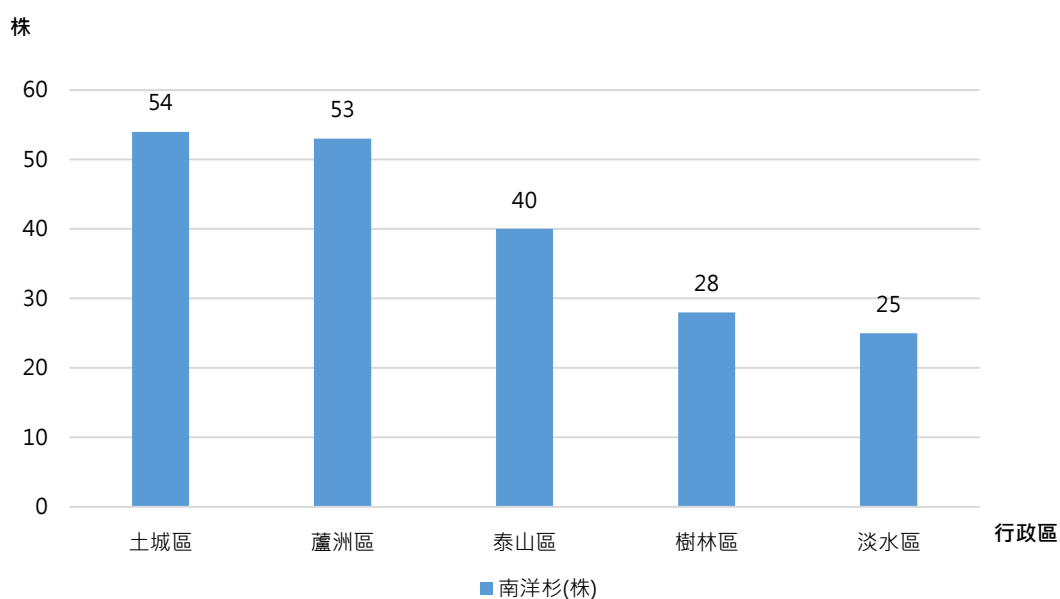
公園裡的植栽規劃除美化城市，為四季增添各式色彩外，亦有淨化空氣、調節氣候及引導區分空間等功能，園內的喬木依其規劃需求配置，為了解各區公園直立型樹種組成以便管理維護，每年皆對於樹種進行調查，目前直立型樹種(黑板樹、南洋杉、大王椰子)數量及分布如下：

(一)黑板樹(2,751 株)主要分布於本市新店、板橋、中和、三重及新莊等行政區(如圖 1)。



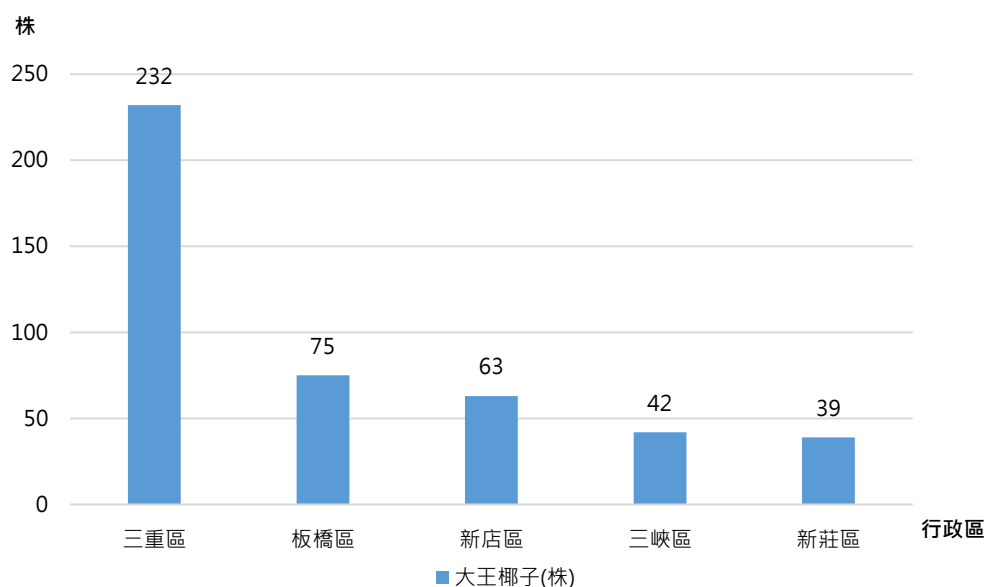
圖一 黑板樹主要分布區

(二)南洋杉(226 株)主要分布於本市土城、蘆洲、泰山、樹林及淡水等行政區(如圖 2)。



圖二 南洋杉主要分布區

(三)大王椰子(515 株)主要分布於本市三重、板橋、新店、三峽及新莊等行政區(如圖 3)。



圖三 大王椰子主要分布區

#### 四、結語及未來展望

因著生長快速、樹型直立優美及其外形高拔等特性，黑板樹、南洋杉及大王椰子等直立型喬木普遍種植於本市公園各角落，而這些特性若在不適當的規劃種植下，恐成為市民安全之隱憂，如何運用其優點，讓公園景觀更增加美質，並以妥善的管理維護來避免市民的困擾，針對各樹種特性分析如下：

##### (一)黑板樹

特性：因生長快速，木材結構鬆脆，易於颱風後折枝、斷幹和傾倒的機率高，開花期間散發刺鼻氣味，種子附生之棉絮四處飄散，危害呼吸問題，而根系的快速生長造成地坪鋪面破壞，使其成為具爭議之樹種。

栽植原則：儘量避免種植於風勢強勁處，或採群植方式降低風害，至於種子飛絮以及開花期間會散發刺鼻的氣味，可遠離住宅密集處，而根群毀損硬體問題，則可栽植於大草地中央，遠離鋪面、步道處。

##### (二)南洋杉

性性：多數的杉科植物為可承受霜雪而不適合照射過多陽光的樹種，惟「南洋杉」為較難以耐寒，性喜溫暖氣候、可承受強烈日照並適合栽種於平地之樹種，因其外形高拔、枝葉茂盛常見於公園各處。

栽植原則：直立型喬木之形態大致與開展型喬木相同，最大不同點在於直立型喬木需保留住頂梢，以使直立式的樹形不發生變化，而能維持直立型喬木優美之樹姿，需特別注意其修剪方式。

### (三)大王椰子

特性：大王椰子其樹幹直挺，非常適合栽種在步道兩側對稱的種植，使得路面看起來更寬廣深遠，具有熱帶風情，但落葉恐有危及公安問題。

栽植原則：植株高大的棕櫚樹種大型落葉恐致危及公安問題，除以提前修剪將落之葉片，加強維護之頻率外，移植或砍除之執行不易，未來種植仍須慎重考慮。

公園栽植樹木之目的原為引入自然景觀、改善環境品質，各類樹種也因其獨有特色，當初才會栽植，惟位於都市人群密集區域，倘選種及栽植不當，便可能造就各式問題及爭議，如易造成根害問題的樹種應遠離硬體，且提供充裕的植栽空間，如公園內大草地之中央，遠離鋪面、步道與建築物等，並輔以適宜的管理維護，便可為各式樹種及市民安全提供好的安身立命之處及保障，更美化了都市公園景觀！

註：本篇所列之樹種之統計資料係依據各區公所 108 年提供之統計數據。

# 全國青年景觀競賽，用綠美學領導新北景觀創意

## 一、前言

景觀處自 109 年起推動城市綠美學計畫，增添新北市景觀美學文化，提升城市質感，依循都市綠化趨勢，延續生態綠帶及加入文化特色植栽等元素，研擬綠美化原則，續以實際行動方針綠動新北市，舉辦全國青年景觀競賽即是其中重要一環。藉由舉辦競賽提供青年設計者參與景觀實作經驗，同時協助景觀青年參與國際競賽，提升新北景觀視野，並邀請獲獎青年參與新北市公共開放空間景觀規劃，培育景觀青年力，將青年創意導入新北城市綠美學。透過園藝與景觀競賽及空間實作展示，深化市民對專業領域的了解，讓設計能夠更貼近市民生活，促使都市景觀的改善。使新北市成為創意發展的培育基地，增添新北市景觀美學文化，提升城市質感。

## 二、全國青年景觀競賽簡介

全國青年景觀競賽自 108 年起始執行，以全國青年及學生為參與對象，為結合競圖與實作的景觀競賽，競賽題目結合國際競賽命題趨勢、SDGs 永續發展目標，以及新北綠美學等主題，並於新北市境內施作展覽，使設計作品緊扣國際趨勢、展現新北意象並因地制宜。

全國青年景觀競賽競賽期間自 9 月至 12 月，競賽共包含競圖初選、競圖複選及現地施作決選等 3 個階段。競賽參賽者須依據競賽規範提交景觀設計示意圖文，通過景觀學業界專家公開評選(圖 1、2)，由 10 組優選參賽者進入決選並實行現地施作，每案施作金額上限為 15 萬元。參賽者施作之景觀作品將於現地進行為期一個月的展覽，除提供景觀學業界專家評分與交流外，亦透過作品展示讓市民認識景觀綠美學、環境、城市議題的重要性，讓景觀知識能夠更貼近市民生活，提升市民生活品質。



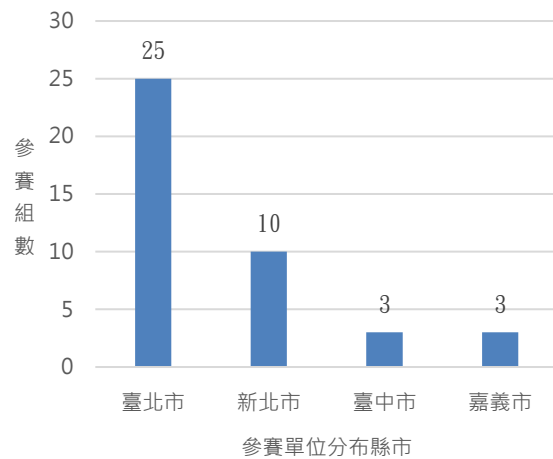
圖一 全國青年景觀競賽由景觀學業界專家公開評選參賽者之設計書面



圖二 全國青年景觀競賽入圍參賽者簡報設計理念

### 三、全國青年景觀競賽參賽單位分析

全國青年景觀競賽以全國景觀專業青年及學生為對象，於 108 年參賽者達 41 組，參賽者遍及台北、新北、台中、嘉義等地，其中又以台北市參賽組數達 25 組為眾(圖 3)，其中包含 40 組景觀相關學系學生組及 1 組青年組，展現本案競賽之全國性，達到景觀施作交流與綠美學推廣之目的。



圖三 108 年全國青年景觀競賽參賽單位分布

資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處

### 四、全國青年景觀競賽成果及未來展望

全國青年景觀競賽自 108 年開始辦理，首次辦理即多達 41 組景觀專業青年及學生參加，參賽者來源遍及全台，藉由評選及實作展現景觀青年之設計創意，促進景觀青年與相關從業人士、專家、一般民眾之交流，並藉實作提升景觀青年轉換圖面設計為造景之經驗，增進景觀青年銜接景觀專業與實務層面的能力，並推廣新北城市綠美學，達到培育青年景觀之目的。



圖四 全國青年景觀競賽增進景觀青年現地施作的經驗(圖為淡水商工學生施作實況)



圖五 全國青年景觀競賽促進景觀青年轉換圖面設計為現地施作(圖為輔仁大學學生作品-「實之境」)

全國青年景觀競賽預計於 109 年度持續辦理，並廣邀競賽入圍得獎青年參與新北市各大工程及閒置空地綠美化規劃案，共同於新北打造城市綠美學，將景觀創造力於新北市各公共開放空間展現，促進城市市容並提升設計多樣性。

為拓展景觀青年之國際視野，本案競賽除導入國際趨勢題目外，亦將協助參賽者投遞國際競賽，爭取國際曝光度，導引景觀青年持續關注國際趨勢，進一步融入於新北公共空間景觀，使新北公共空間之綠美化更加蓬勃發展。



圖六 全國青年景觀競賽促進景觀青年實踐設計理念  
(圖為淡水商工學生作品 - 「樸實」)



圖七 全國青年景觀競賽優選單位參與新北市公共空間綠美化案，為新北都市景觀注入新的城市綠美學(圖為五股垃圾山綠化作品 - 「竹•郵樂」)

## 來新北玩公園-新北市公園全齡化或特色共融遊戲場改善計畫

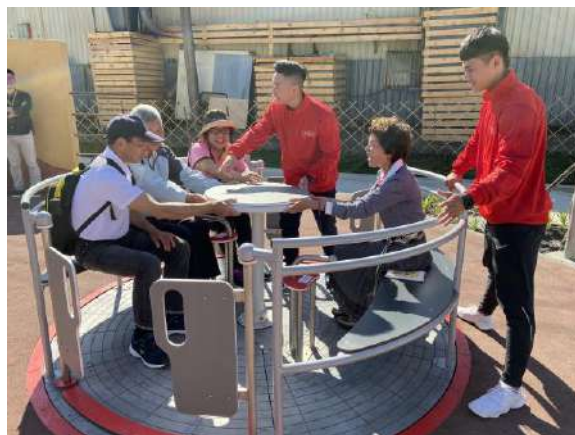
### 一、新北市各區市民享有公園全齡化或特色共融遊戲場現況說明

統計至 109 年 3 月止，新北市孩童（0-12 歲）人口數共計有 419,422 人，而本市目前特色共融遊戲場共計 77 座，每座特色或共融遊戲場服務孩童數約為 5,447 位(表一)。

本市第 1 座全齡化示範場域坐落於中和區的錦和運動公園，提供新型的體健設施，並由運動指導員協助指導年長者正確的設施使用方式，提升年長者身體動能，增強平衡及肌力。



圖二 中和錦和運動公園新型老人體健設施



圖一 樹林區鹿角溪公園(第三期)無障礙大轉輪



圖三 土城斬龍山遺址文化公園噴水設施

表一 新北市各行政區公園特色或共融遊戲場分析表

| 行政區    | 總人口數      | 兒童人口數<br>(0-12 歲) | 公園特色或共融遊戲場<br>(座) | 公園服務<br>兒童數 | 建議增加<br>座數 |
|--------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|
| 板橋     | 557,328   | 63,553            | 6                 | 10,592      | 4          |
| 新莊     | 421,154   | 50,363            | 1                 | 50,363      | 7          |
| 中和     | 412,753   | 37,932            | 5                 | 7,586       | 1          |
| 三重     | 385,960   | 37,630            | 10                | 3,763       | 0          |
| 新店     | 303,785   | 25,027            | 4                 | 6,257       | 0          |
| 土城     | 237,829   | 24,746            | 7                 | 3,535       | 0          |
| 蘆洲     | 202,241   | 22,561            | 5                 | 4,512       | 0          |
| 永和     | 220,716   | 22,178            | 1                 | 22,178      | 2          |
| 樹林     | 183,910   | 21,346            | 3                 | 7,115       | 0          |
| 汐止     | 204,159   | 17,728            | 3                 | 5,909       | 0          |
| 淡水     | 179,924   | 17,748            | 2                 | 8,874       | 0          |
| 林口     | 116,982   | 18,102            | 9                 | 2,011       | 0          |
| 三峽     | 116,662   | 14,571            | 4                 | 3,643       | 0          |
| 都會區小計  | 3,543,403 | 373,485           | 60                | (平均)6,225   | 14         |
| 泰山     | 78,666    | 9,587             | 1                 | 9,587       | 2          |
| 鶯歌     | 87,247    | 9,667             | 6                 | 1,611       | 0          |
| 五股     | 88,401    | 9,236             | 1                 | 9,236       | 2          |
| 八里     | 39,521    | 3,941             | 4                 | 985         | 0          |
| 瑞芳     | 39,409    | 3,076             | 2                 | 1,538       | 0          |
| 深坑     | 23,779    | 1,842             | 0                 | 0           | 1          |
| 金山     | 21,296    | 1,634             | 3                 | 545         | 1          |
| 萬里     | 21,738    | 1,620             | 0                 | 0           | 1          |
| 三芝     | 22,710    | 1,668             | 0                 | 0           | 1          |
| 石門     | 11,691    | 859               | 0                 | 0           | 1          |
| 烏來     | 6,373     | 769               | 0                 | 0           | 1          |
| 貢寮     | 11,943    | 577               | 0                 | 0           | 1          |
| 雙溪     | 8,601     | 474               | 0                 | 0           | 1          |
| 石碇     | 7,613     | 432               | 0                 | 0           | 1          |
| 坪林     | 6,725     | 391               | 0                 | 0           | 1          |
| 平溪     | 4,504     | 164               | 0                 | 0           | 1          |
| 非都會區小計 | 480,217   | 45,937            | 17                | (平均)2,702   | 15         |
| 總計     | 4,023,620 | 419,422           | 77                | (平均)5,447   | 29         |

註 1：公園服務兒童數：兒童人口數 / 公園特色或共融遊戲場(座)

註 2：建議增加座數：公園目標座數 - 公園現況座數 = 建議增加座數

公園目標座數 = 行政區兒童人口數 / 類別平均每公園服務兒童數

## 二、六都孩童人數享有特色或共融遊戲場現況說明

本市目前已推動公園特色或共融式遊戲場共計 77 座，為六都最多，其次為臺北市 45 座；每座特色或共融遊戲場服務孩童數約為 5,748 位，服務密度高於臺北市，為六都之冠。

表二 六都孩童人數享有特色或共融遊戲場現況說明

| 名稱  | 人口數(0-12 歲) | 公園特色或共融遊戲場數量(座) | 公園服務孩童數 |
|-----|-------------|-----------------|---------|
| 新北市 | 419,422     | 77              | 5,447   |
| 臺北市 | 312,497     | 45              | 6,944   |
| 桃園市 | 290,194     | 25              | 11,608  |
| 臺中市 | 345,868     | 33              | 10,481  |
| 臺南市 | 195,199     | 2               | 97,600  |
| 高雄市 | 430,757     | 2               | 215,379 |

註 1：公園服務孩童數：人口數 / 公園特色或共融遊戲場(座) = 每座公園服務孩童數量

註 2：資料來源：內政部統計、網路查詢及電話詢問

## 三、公園全齡化示範場域定義及說明

(一)本府積極推動全齡化公園，不僅設置符合兒童發展所需之遊戲場域，更積極設置適合青壯年與年長者運動體健設施，並導入專業的運動指導員、治療師及志工於現場陪伴教導年長者進行運動及操作設施。

(二)示範場域強調安全性，環境需以無障礙空間為主，設施需符合年長者使用需求外，亦需為適合各年齡層使用。

## 四、新北市未來規劃特色或共融遊戲場之目標及展望

(一)本府自 106 年起積極推動公園全齡化或特色共融遊戲場改善或新闢，目前已達 77 座及全齡化公園示範場域 1 處，分佈於板橋、中和、土城與鶯歌等 19 個行政區，另 10 個行政區未設置特色或共融遊戲場。

(二)以本市 29 各區總人口數為分析基礎，以 10 萬人區為分類基準，分為 2 類型，分別有 3 區與 12 區未達該類型公園服務孩童人數平均值。如讓新北市的孩童均享有同樣的特色或共融遊戲場使用權益，建議 108 年起 2 年內，規劃新建或更新特色或共融遊戲場至少 50 處：

1.第 1 類：人口數 10 萬人以上之板橋、新莊及中和等 13 個都會型行政區，本類型每座特色或共融遊戲場平均服務孩童數為 6,225 位，未達平均值之行政區共 3 區(板橋、新莊及永和)，各區如達平均標準，至少需增加 14 座。

2.第 2 類：人口數 10 萬人以下之泰山、鶯歌、五股及八里等 16 個行政區，本類每座特色或共融遊戲場平均服務孩童數為 2,702 位，達平均值之行政區僅有

鶯歌、八里、瑞芳與金山區，其餘等 12 區均未設置特色或共融遊戲場，各區如達平均標準，且至少每一行政區區設置一座，至少需增加 15 座。

3.109 年底前新增 50 座後，總數為 105 座，每座特色或共融遊戲場服務孩童數由 5,447 位調整為 3,995 位，服務密度提升 36%。

## 城市綠美學 - 新北市五股垃圾山綠美學

### 一、前言

新北市政府自 108 年 9 月 1 日起推動「擴大五股都市計畫（部分更寮及水碓地區）案發布前試辦計畫」，主要精神在於改變五股垃圾山環境，期望短時間內完成產業納管、綠美化施作，以解決五股垃圾山現況違章建築物公共安全問題，由新北市政府綠美化環境景觀處協助施作 5 處，以簡易、整齊、美觀及好維護為原則，期望與各方單位攜手共同將五股垃圾山改造成城市花園綠地。

### 二、國有土地綠美學工程成果統計分析

配合市府推動城市綠美學計畫，公有土地開放空間之綠美學工程以簡易、整齊、美觀及好維護為原則進行施作，達到整體環境品質的提升，同時能兼顧後續養護的能量。

自 108 年 11 月起，完成基地第 1 區綠美學工程，面積 7,000 平方公尺；第 2 區則結合本處 108 年全國青年景觀競賽得獎學生，以五股在地特色綠竹等元素進行設計，並由景觀處施作，成果活潑又創新，替五股區新增一塊供大眾遊憩且拍照遊玩之地標，面積 3,112 平方公尺；第 3 區及第 4 區預訂於 109 年 6 月底完成(面積 1 萬 4,500 m<sup>2</sup>)，第 5 區預訂 109 年 8 月底完成(面積 2,800 m<sup>2</sup>)，如表 1。

表一 國有土地綠美學工程統計分析

| 基地      | 面積                     | 植栽 | 數量     | 草皮面積                 |
|---------|------------------------|----|--------|----------------------|
| 第 1 區   | 7,000                  | 灌木 | 17,288 | 3,390 m <sup>2</sup> |
| 第 2 區   | 3,112                  | 灌木 | 21,276 | 1,813 m <sup>2</sup> |
|         |                        | 喬木 | 35     |                      |
| 第 3、4 區 | 14,500(預定 109 年 6 月完工) | -  | -      | -                    |
| 第 5 區   | 2,800(預定 109 年 8 月完工)  | -  | -      | -                    |

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>第 1 區 綠美化成果</p>                                                                 | <p>第 1 區 綠美化成果</p>                                                                  |
|  |  |
| <p>第 2 區 綠美化成果</p>                                                                 | <p>第 2 區 綠美化成果</p>                                                                  |

圖一 108 年度本市綠美學綠化成效

## 城市綠美學運動、打造美麗家園

### 一、前言

新北市政府為帶動市民進行綠美學運動、打造美麗家園並結合健康安心蔬果的可食用地景，推展補助社區綠美化，自民國 100 年起舉辦「新北市社區綠美化競賽」，藉以提昇市民綠化知能及認同感、凝聚社區意識，109 年起更導入「城市綠美學」計畫，使綠美學作業紮根於基層，營造新北市自然、清新、美麗的綠色生活環境，更增添新北市景觀美學文化，提升城市質感至此已累積補助 940 單位。110 年起預計將「社區綠美化競賽」全面更名為「社區綠美學競賽」，彰顯「城市綠美學」精神。

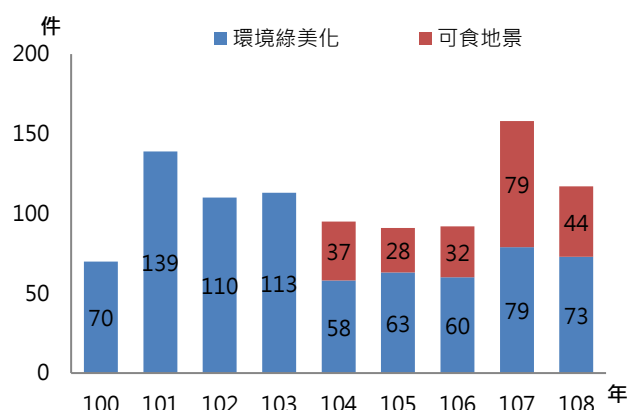
### 二、社區綠美化競賽簡介

社區綠美化競賽之申請資格凡屬新北市轄內之社區發展協會、公寓大廈管理委員會或社區管理委員會、里辦公處及綠美化相關人民團體皆可申請，補助項目包含：閒置空地及牆面綠美化(需屬公共開放空間)、符合公寓大廈管理條例所規定得予以補助者、其他經審查確認有助提升公共環境綠美化品質之項目。各單位依建置類型分組為「可食地景」組與「環境綠美化」組，可食地景組補助金額上限為 8 萬元，環境綠美化組補助金額上限為 6 萬元。

社區綠美化競賽受理申請時間於每年 3 至 4 月，具申請資格者需繳交欲施作地點之提案計畫書與相關文件，經承辦機關受理通過審查後始得施作，每筆土地以申請 1 次為限。施作完成後由承辦機關與評審委員至現場查核評鑑，經確立施作成效後，於下半年度由承辦機關撥付補助款項，並於每年 12 月公布優選名單。

### 三、歷年社區綠美化競賽補助單位數量變化

本市提供補助之社區綠美化競賽申請參與單位，需於提案審核與現場查核評鑑通過後，始獲得撥付之補助款，故獲補助單位數量視申請數量與施作品質而定。本市自 103 年起推動「可食地景」政策，並於隔年落實於區綠美化競賽之中，因此自 104 年起，參與建置單位可透過選擇參與「可食地景」組或「環境綠美化」組（圖一），以建置不同風格之綠化環境。



圖一 歷年社區綠美化競賽補助單位分析

資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處

#### 四、從社區綠美化競賽看社區營造成果

本市自 100 年起持續辦理社區綠美化競賽，以材料費補助形式推動社區參加意願，進而增加本市可食地景及綠化面積，增進新北市景觀美質提升（圖二），並讓部分閒置空間得以活化利用，成為社區居民的活動、交流場域，進而藉由居民共同關心社區公共事務，促進社區營造的發展（圖三）。同時，社區綠美化競賽自 104 年起配合本市推動「可食地景」政策而增設「可食地景」組，讓民眾能於此競賽之材料補助下營造可食地景，而使建置之綠地進一步達到了解食物來由的食農教育功能（圖四），讓綠地之建置產生更多方面的效益。



圖二 社區綠美化競賽促進新北市景觀美質提升(圖為新北市峇里 VITA 管理委員會)



圖三 社區綠美化競賽促進社區營造發展，並促進居民共同關心社區公共事務(圖為新莊區牡丹心社區發展協會)



圖四 社區綠美化競賽建置可食地景，促進食農教育功能(圖為新北市中和區碧湖社區發展協會)

## 黑暗中的公園光明燈-新北市公園景觀燈

### 一、前言

景觀燈之定義為：景觀燈，又稱作裝飾性的照明燈，造型獨特多樣，光色種類繁多，且燈光的亮度不同，具有很強的藝術氣息在裡面，景觀燈廠家一般在製造過程中主要用的材質是鋼製燈體為主，耐老化、表面光滑，光源為日光管、節能燈、LED，適用於公園、高檔住宅小區、商業步行街、休閒廣場及室外風景旅遊區等。

### 二、本市各行政區公園景觀燈統計分析

本市公園景觀燈數量經本府景觀處依新北市公園設施暨景觀燈資訊與派工維修管理系統統計，本市公園景觀燈總盞數共計 1 萬 5,050 盞，總燈數 1 萬 6,929 盞。各行政區總盞樹及總燈數數量如表一所示。

表一 本市各行政區公園景觀燈總盞數及總燈數數量

| 行政區 | 總盞數(盞) | 總燈數(盞) | 行政區 | 總盞數(盞) | 總燈數(盞) |
|-----|--------|--------|-----|--------|--------|
| 板橋區 | 2,412  | 2,731  | 貢寮區 | 73     | 82     |
| 中和區 | 1,296  | 1,422  | 三重區 | 1,910  | 2,306  |
| 永和區 | 348    | 367    | 蘆洲區 | 607    | 654    |
| 新店區 | 689    | 736    | 八里區 | 513    | 537    |
| 淡水區 | 681    | 741    | 新莊區 | 1,832  | 1,937  |
| 三芝區 | 34     | 36     | 泰山區 | 358    | 380    |
| 石門區 | 0      | 0      | 五股區 | 530    | 657    |
| 金山區 | 35     | 37     | 林口區 | 932    | 1,040  |
| 萬里區 | 39     | 39     | 土城區 | 965    | 1,153  |
| 汐止區 | 293    | 320    | 樹林區 | 554    | 578    |
| 深坑區 | 77     | 77     | 三峽區 | 385    | 485    |
| 雙溪區 | 44     | 58     | 鶯歌區 | 381    | 444    |
| 平溪區 | 0      | 0      | 石碇區 | 3      | 6      |
| 瑞芳區 | 59     | 65     | 坪林區 | 0      | 0      |
| 烏來區 | 0      | 0      |     |        |        |

### 三、本市公園景觀燈損壞數量

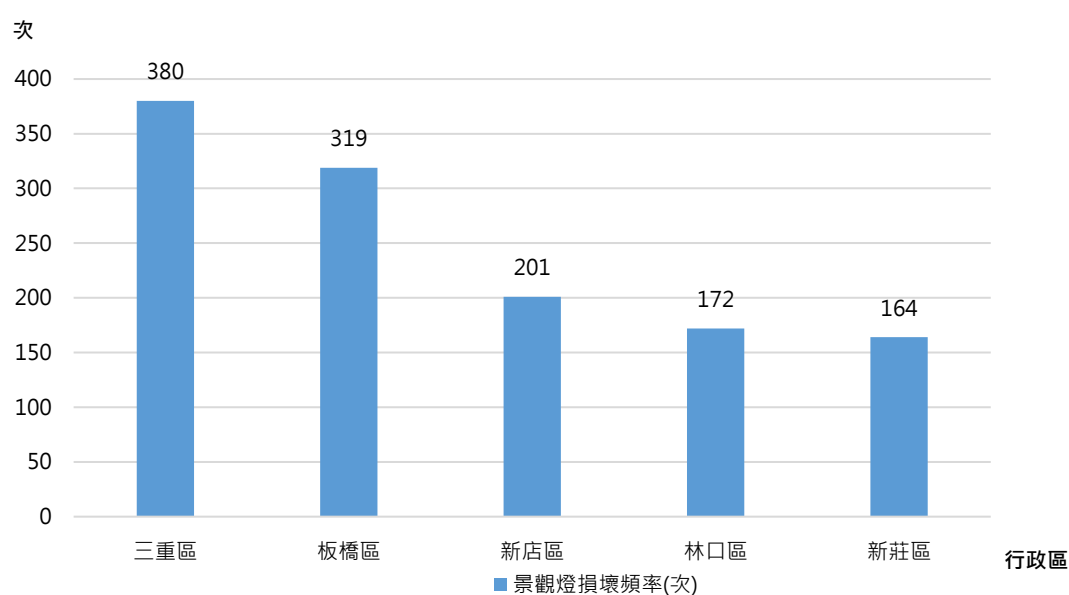
本市極為重視民眾在公園運動的安全性，為避免公園景觀燈損壞而使公園明亮度不足造成危害運動之民眾公共安全之虞，特別建立報修系統供民眾及時報修，截至 108 年 12 月 31 日止，本市公園景觀燈損數量如下：

表二 本市各行政區公園景觀燈損壞報修次數(截至 108 年 12 月)

| 行政區 | 損壞報修次數 | 行政區 | 損壞報修次數 |
|-----|--------|-----|--------|
| 板橋區 | 319    | 貢寮區 | 26     |
| 中和區 | 152    | 三重區 | 380    |
| 永和區 | 40     | 蘆洲區 | 44     |
| 新店區 | 201    | 八里區 | 58     |
| 淡水區 | 82     | 新莊區 | 164    |
| 三芝區 | 4      | 泰山區 | 21     |
| 石門區 | 0      | 五股區 | 75     |
| 金山區 | 1      | 林口區 | 172    |
| 萬里區 | 12     | 土城區 | 85     |
| 汐止區 | 57     | 樹林區 | 96     |
| 深坑區 | 2      | 三峽區 | 27     |
| 雙溪區 | 2      | 鶯歌區 | 20     |
| 平溪區 | 0      | 石碇區 | 2      |
| 瑞芳區 | 7      | 坪林區 | 0      |
| 烏來區 | 0      |     |        |

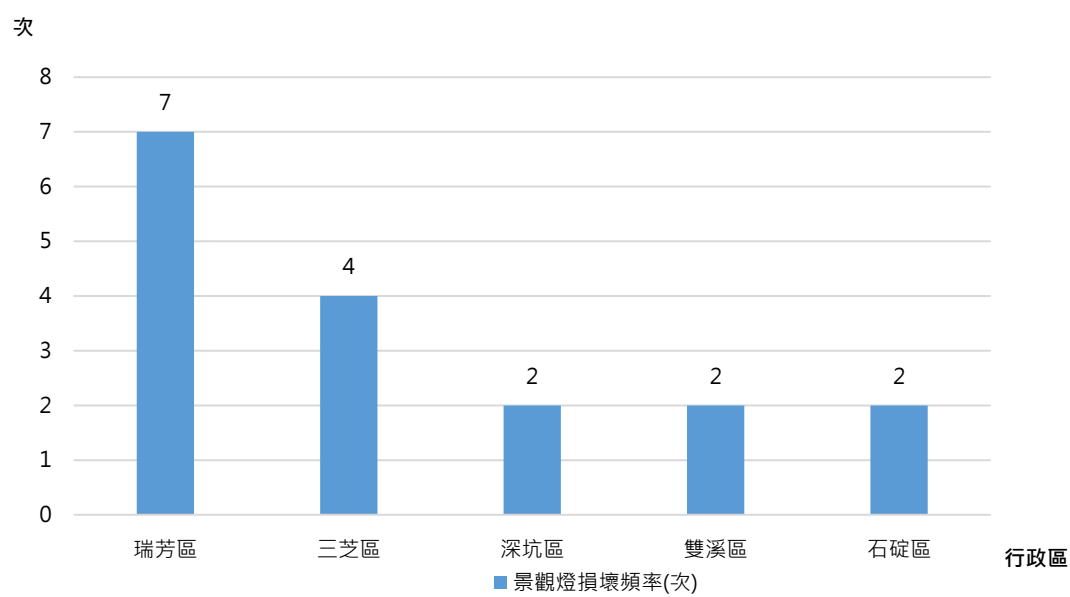
#### 四、本市行政區公園景觀燈損壞頻率數量分析

(一)公園景觀燈損壞頻率次數最多主要分布於本市三重、板橋、新店、林口及新莊等行政區(如圖一)。



圖一 公園景觀損壞頻率次數最多行政區

(二) 公園景觀燈損壞頻率次數最少主要分布於本市瑞芳、三芝、深坑、雙溪及石碇等行政區(如圖二)



圖二 公園景觀燈損壞頻率次數最少行政區

## 新北市樹木修剪技術合格證突破 2,000 張

### 一、前言

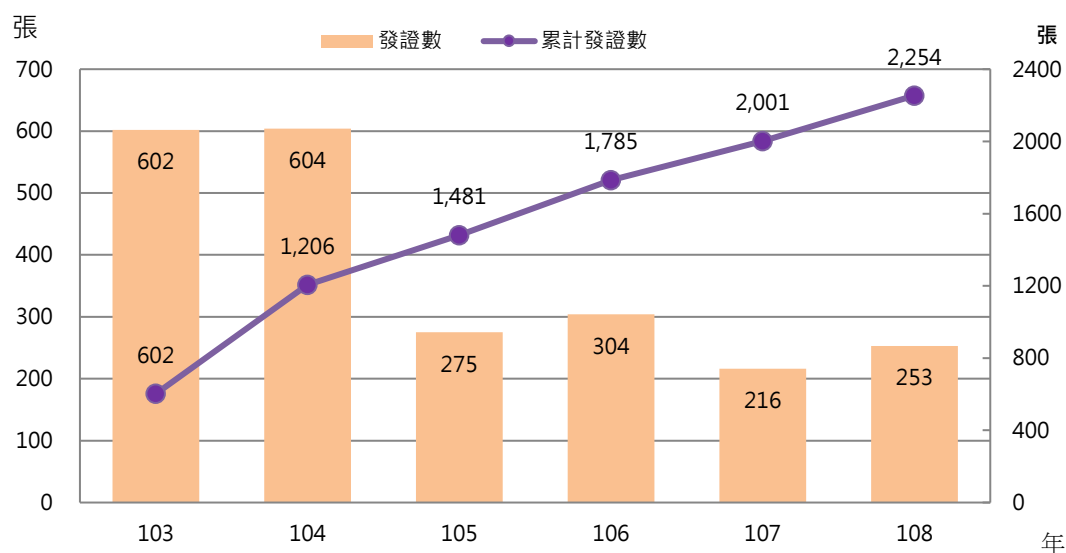
樹木是都會區內珍貴的自然資源，為落實本府樹木保護政策，自 102 年 4 月起正式啟動本府樹木保護計畫，並於 103 年 1 月推行樹木修剪認證、拍攝樹木修剪與移植教育影片及護樹醫療團，讓樹木能重獲生機。提供廠商、民眾正確樹木修剪知能，杜絕樹木不當修剪情事之發生，邀請國內從事樹木醫治的專家學者針對本市內之珍貴樹木生長環境、生長狀況進行健檢，達成保護本市綠色資源之目標。

### 二、新北市樹木修剪認證簡介

為杜絕樹木修剪不當情事，建立實際從事樹木修剪作業人員正確觀念及技術，以提升相關景觀專業從業與承辦人員在執行上的專業判斷和專業知識，並強調注重職業工作安全為優先，期望透過教育訓練與認證考試測驗的方式，強化相關人員對於樹木修剪技術與樹木移植種植等工作能有基本概念。

### 三、歷年樹木修剪合格證持有數數量變化

自 103 年 1 月啟動樹木修剪認證已來，統計民國 103 年至 108 年 3 月底之合格證發證數，103 及 104 年合格證發證數分別為 602 及 604 張、105 及 106 年合格發證數降為 275 及 304 張(圖一)，前 2 年因啄木鳥護樹計畫剛開始推行，故取得合格證人數較少，需求量較高，而後 3 年趨於穩定。至 108 年度發證數量已達 2,254 張(圖一)。

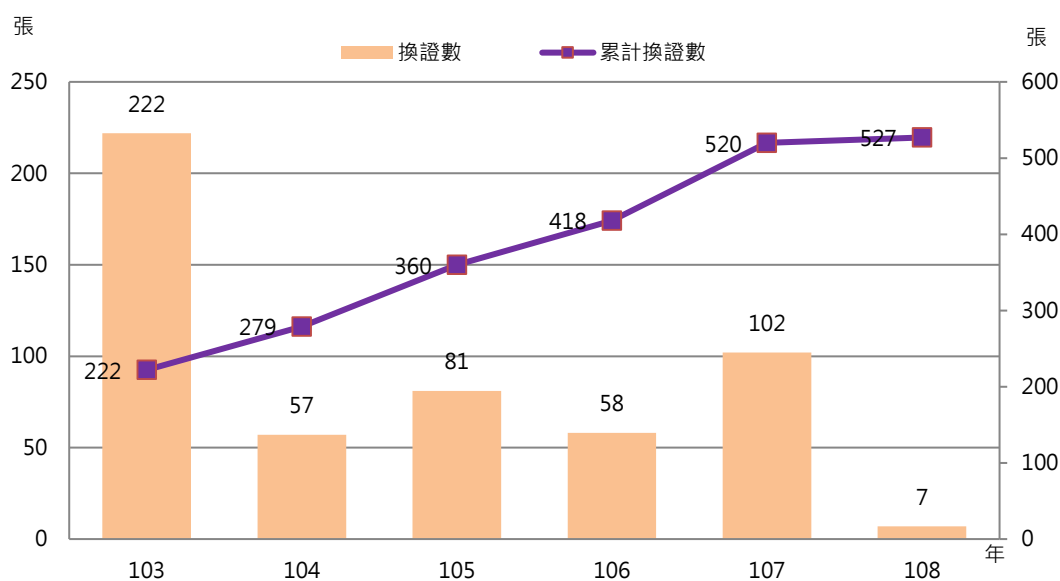


圖一、歷年樹木修剪合格證數量分析

資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處

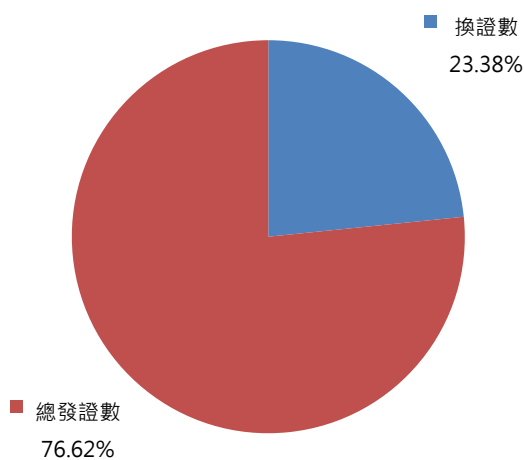
#### 四、歷年樹木修剪合格證持有數及各人訓練換發合格證數量比較

107 年度前樹木修剪認證所發放證照有效期限為 2 年，107 年度後有效期現更改為 3 年，持有該證者方能修剪受本市樹木保護自治條例保護之樹木，且每 3 年須回訓方能延長證照期限。為整合並有效利用資源，新北市對於各縣市參加相關訓練課程並符合規定者得以換證，104 至 106 年換證數量趨緩，103 年度換證數為 222 張，至 107 年度換證數降為 102 張(圖二)，截至 108 年底換證數共達 527 張(圖二)。與總發證數相比，換證數約占總發證數 23.38%(圖三)。而 103 年啄木鳥護樹計畫剛推行，因而換證需求量亦較高，與合格證持有數趨勢相同，相較於合格證持有數，換證自 104 年便趨於平緩。



圖二 歷年樹木修剪換證數分析

資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處



圖三 換證數占總發證數分析

資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處

## 五、未來展望

為積極提升園藝景觀相關從業人員及本府各單位承辦人員在樹木修剪執行上的判斷能力及專業知識，未來發展將由量的提升到品質的精進，已於 107 年將樹木修剪實作測驗安排至訓練課程的內容，另外已於 108 年度新增補考制度，並配合移植計畫書的初審及樹木保護委員會的監督，期能強化新北市的相關人員執行樹木修剪工作能力，讓新北市樹木更健康茁壯，讓我們擁有更美好的綠色城市。



圖三 樹木修剪訓練課程與實作測驗

## 新北城市綠美學—四季地景

### 一、計畫說明

景觀處推動城市綠美學計畫，規劃新北四季地景活動，以「景觀」與「地景」為重點，行銷新北市四季美景，透過相關實體或網路活動，吸引民眾來訪新北市。108年以「春櫻」(櫻花稼期)、「夏荷」(雙溪荷所在)、「秋田」(稻響花鄉)及「冬水」(慢旅坪林水色)等主題，配合多元藝文、休閒方式，吸引民眾實地到訪並親身體驗，並提升當地觀光遊憩價值，促進地方經濟活絡。



圖一 108 年四季地景活動

### 二、活動內容與成效

#### (一) 春季—櫻花稼期

春季以「櫻花」為主題，行銷新北市櫻花景致。設置網站提供一站式賞花資訊，包含各地花況影象，相關活動資訊、交通資訊、景點介紹及旅遊路線等，吸引民眾親訪各新北市賞櫻景點。

##### 1、架設「櫻花稼期」花況網站：

108 年度活動期間共計約 14 萬 5,574 人次造訪，瀏覽量達 29 萬 4,414 人次。



圖二 櫻花稼期花況網站

## 2、辦理「櫻花茗書香」賞櫻活動：

於三芝區三生步道舉辦賞櫻活動，將品茗、聽說書，以及賞櫻3者結合，讓賞櫻不再只是走馬看花，坐下細品茶靜靜聽書，了解三芝的地方發展，另提供免費旗袍等復古衣著體驗，活動當天約1,200人次參加。



圖三 櫻花茗書香活動

## 3、配合各區公所合作辦理賞花系列活動：

因新北市各區櫻花花種及花期不同，協助各區公所行銷及辦理相關賞櫻活動。108年於烏來區舉辦「櫻花稼期漫遊烏來賞櫻趣」；金山區舉辦「金山區賞櫻健行」活動；淡水區舉辦「櫻花稼期豬樹亨通」活動；三芝區舉辦「浪漫三芝現櫻情」活動，總計約5,000人次參與。

### (二) 夏季—雙溪荷所在

夏季以盛開的「荷花」為主題，於雙溪區辦理「雙溪荷所在」活動。以荷花田為舞台結合行動劇，規劃「花劇場-魚戲荷葉中」，呈現自然地景之美；並配合睡蓮季，設置3,000平方公尺荷田地景燈，增加夜間賞蓮活動；「大地遊戲-心蓮心剝蓮心」帶民眾認識荷花田生態，與剝蓮子體驗。透過多元方式，讓民眾體驗自然美景。活動期間總計約1萬5,000人次參與，透過KEYPO大數據分析被評為全台10大賞花熱點第1名。



圖四 雙溪荷所在活動

| 免費下載App 關鍵100天CEO作戰室 |             |      |
|----------------------|-------------|------|
| 網美們快筆記！全台十大賞花熱點      |             |      |
| 排名                   | 地點          | 網路聲量 |
| 1                    | 新北雙溪荷花      | 2328 |
| 2                    | 花蓮六十石山金針花   | 980  |
| 3                    | 台東太麻里金針花季   | 821  |
| 4                    | 花蓮赤科山金針花    | 593  |
| 5                    | 宜蘭龜山島百合     | 568  |
| 6                    | 台北陽明山竹子湖繡球花 | 507  |
| 7                    | 苗栗南庄繡球花     | 483  |
| 8                    | 台北陽明山花季     | 432  |
| 9                    | 桃園觀音蓮花季     | 179  |
| 10                   | 台中后里中社花市鬱金香 | 154  |

圖五 網路媒體票選第1名賞花熱點

### (三) 秋季—稻響花鄉

秋季以「秋田」為主題，於金山區辦理「稻響花鄉」活動，利用當地友善耕作契作水稻田休耕期，打造出成片的景觀綠肥花海景色，並結合萬金杜鵑鄉精神，布置藝術裝置及在地盛產杜鵑花卉。活動期間邀請新北市知名藝術表演團體及地方社團，以大地為舞台演出，運用在地相關元素進行手作體驗，並與朱銘美術館合作推出彩繪 AR，讓參與活動民眾以五感體驗新北之美，活動期間約 2,500 人次參與。



圖六 稻響花鄉活動

### (四) 冬季—慢旅坪林水色

冬季以「水」為主題，以地方特色茶園梯田及蜿蜒其中的清澈溪流景緻為主軸，拍攝坪林北勢溪、鱸魚堀溪及金瓜寮溪 3 條自行車道沿線的自然地景與茶園美照，透過新媒體(FB)露出分享，辦理「慢旅坪林水色」網路活動，吸引民眾到訪，並鼓勵民眾以騎單車及健行方式感受茶鄉坪林；亦結合農業局新北好茶冬茶行銷，設攤宣導鼓勵民眾參與，活動期間約 1,000 人次參與。



圖七 慢旅坪林水色

## 三、新媒體(賞花快報 FB)行銷

在數位時代，本處除辦理四季地景實體活動，亦透過網路行銷推廣四季地景，吸引民眾踴躍參與。本處透過賞花快報粉絲頁，發布四季地景美圖及活動貼文，辦理留言抽獎等活動，增加民眾互動。四季地景累積活動貼文觸及人數達 119 萬 4,290 人次，留言抽獎互動參與人數達 7,815 人次。

表一 四季地景 - 賞花快報 FB 貼文活動情形

| 四季地景活動 | 相關貼文累計觸及人數 | 留言抽獎活動參與人數 |
|--------|------------|------------|
| 櫻花稼期   | 560,000    | 5,700      |
| 雙溪荷所在  | 514,891    | 1,882      |
| 稻響花鄉   | 59,678     | N/A        |
| 慢旅坪林水色 | 59,721     | 233        |
| 總計     | 1,194,290  | 7,815      |



圖八 四季地景活動臉書互動貼文

## 新北城市綠美學－可食地景輔導一站式服務

### 一、前言

新北市政府自 109 年起推動城市綠美學計畫，增添新北市景觀美學，提升城市質感，除了公部門的公園等公共設施及環境綠美化，亦推行可帶動民間自主施作的可食地景，創造城市中的友善生活環境，活化都市景觀。「可食地景」在寸土寸金的都市裡充分利用空間，不僅達到環境綠美化的效果，在社區共同營造、栽種、收成的同時達到促進社區參與、凝聚社區力量的效益。新北市政府可食地景之建置橫跨多局處合作，在社區鄰里空間營造、綠屋頂建置、公部門與公益團體及民間企業合作可食地景規劃上，均有良好的建置成果，進而達到提升本市環境美質與落實政策推廣之效益。

### 二、新北市可食地景簡介

- (一) 可食地景名稱由英文 Edible landscaping 翻譯而來，意指「種植可以吃的植物」且「兼具景觀效果」的種植方式。可食地景讓空間可以多功能的利用，也同時提供包括增加社群間溝通交流的機會、具備景觀效果及休憩價值、強化都市人缺少的農耕體驗及農作知識、健康安心的食物取得等益處。
- (二) 可食地景的空間沒有特別限制，從各種綠地空間、鄰里閒置空地、社區中庭、大樓屋頂、家庭庭院及陽台，都可用於營造可食地景。面積大小決定規模和種植形式，但都能有因地制宜的種植方式。「新北市可食地景」推動及建置上以改造閒置或低度利用之空間做為主要標的，讓上述空間得以活化利用，兼具休閒、社交、教育、生態、景觀及食物產出等多重效益，或是利用民眾住家陽台及大樓屋頂種植，不但能縮短食物里程，也能吃得安心。
- (三) 新北市政府可食地景之建置依使用者對空間的需求調整營造之目標，因應都市發展及在地文化等因素，提供建議之可食地景五大主題－綠療癒、好食寓、摘果樂、芬芳趣及樂園藝，藉以發展本市多元可食地景特色。

### 三、計畫說明

建置可食地景能帶來許多的好處，除了能最直接增加綠地面積外，還能提供安心健康的蔬果來源，更是進行食農教育的最佳場所。本市成立可食地景輔導團提供的服務項目包含：可食地景規劃、建置、改善現有園圃缺點、協助當地組織共同耕作團隊、辦理種植教學課程、以及辦理食農教育課程等(如圖一、二)。輔導過程不僅讓未曾接觸都市農耕的民眾能有農耕初體驗，所辦理之課程本身也能對民眾達到紓解壓力的療癒效果。綜上所述，可食地景之建置效益涵蓋多個面向，包含社區營造、食農教育、環境綠化、生態環保等，以下就各面向進行說明：

- (一) 提升人際交流的社區營造功能：「新北市可食地景」推動及建置，以改造閒置或低度利用之空間做為主要標的，讓空間得以活化利用，並成為社區居民的活

動、交流場域，進而藉由居民共同關心社區公共事務，促進社區營造的發展。

- (二) 了解食物來去的食農教育功能：都市人少有農耕體驗及農作知識，常導致缺乏適當選擇健康食物的能力，而在都市中長大的下一代，也不易有實際體驗的受教機會，導致欠缺一些生活知能，可食地景作為都會區食農教育的操作體驗場域，將一般屬於農村生活的體驗機會帶入都市場域，提供了對於農業及教育發展都至關重要的食農教育功能。
- (三) 增進環境綠化的公共綠地功能：都會區域寸土寸金，綠地空間極為有限，可食地景改造巷弄內零碎的畸零地、大樓屋頂的閒置平台，增加綠化的面積，並有效的吸引居民頻繁的造訪利用，提供類似公園綠地的公共效益。另因可食地景營造也鼓勵結合景觀美學，亦可逐步發展各地特有的景觀及文化意涵。
- (四) 維持永續發展的生態環保功能：本市推展的可食地景，不用農藥、化學肥料及除草劑，並結合多樣化的植栽種植(如蔬果、香草、景觀植栽及食草蜜源植物等)，讓種植利用的空間可成為都市中的生態跳島，維持生物多樣性，也因為採用廚餘落葉堆肥、即採即食、屋頂綠化等方式，達到減輕碳足跡、縮短食物里程、降低都市熱島效應等環保的功能，也符合世界潮流的生態環保發展趨勢。



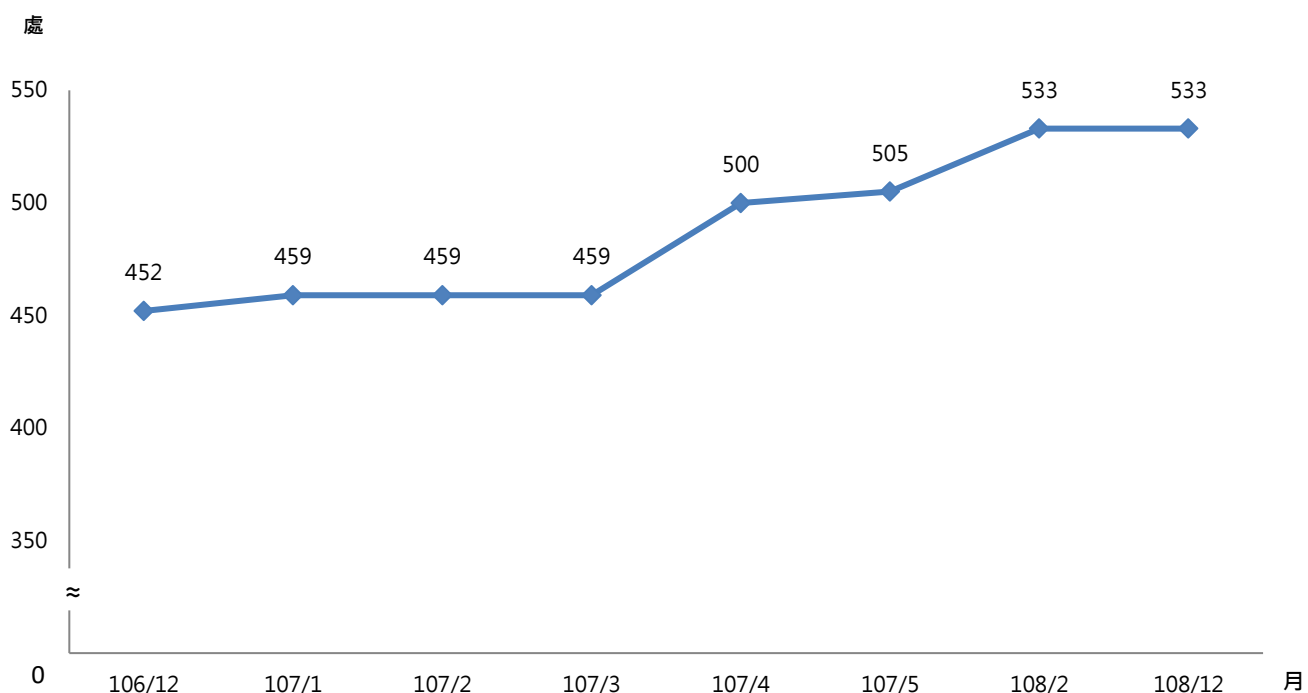
圖一 輔導團可食地景種植教學



圖二 輔導團協助可食地景建置

#### 四、歷年可食地景點位數量變化

可食地景之建置與補助由可食地景輔導案、可食地景工程案、社區綠美化競賽補助經費、區公所與其他合作局處，如城鄉局、教育局、環保局、社會局、文化局、財政局、原民局等補助與輔導建置而得，亦有民間團體依可食地景之政策宣導而自發建置而成。可食地景點位數量之統計係由建置單位通報，並由承辦之綠美化環境景觀處統整，每年年末亦進行可食地景點位之清查與盤點，由承辦單位、區公所與輔導建置單位統計點位數量與了解施作現況，以確認各點位是否仍持續施作。至108年度12月，新北市已建置並運營中之可食地景點位數已達533處(圖三)。



圖三 可食地景點位數量

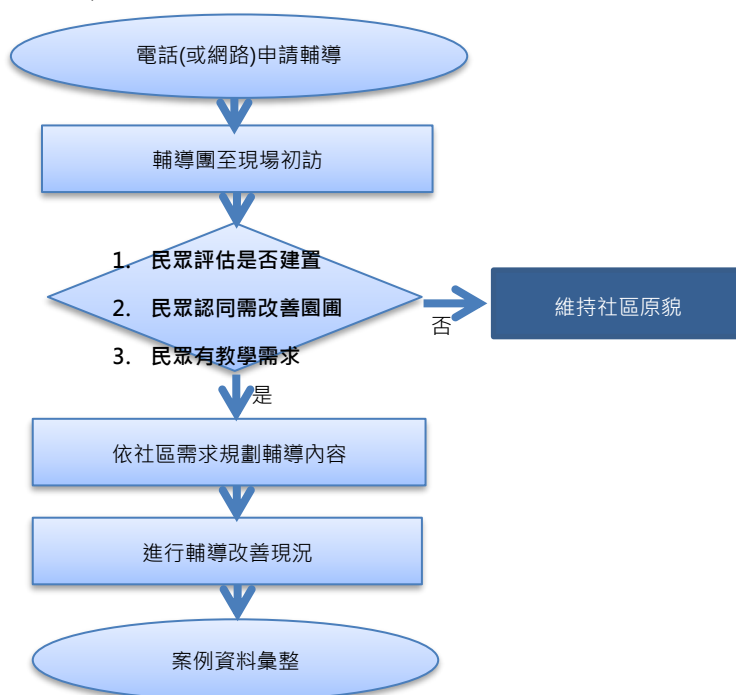
資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處

## 五、可食地景輔導內容及成果

廠商接獲申請後須進行初評，至現場初訪了解實際情形後，再依社區需求規劃輔導內容(如圖四、五)，規劃內容如表一。



圖四 社區可食地景輔導一站式服務



圖五 輔導流程圖

表一 可食地景輔導團業務內容說明

| 業務           |                    | 說明                                                                                                   |
|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機關學校<br>課程規劃 | 辦理食農教育課程           | 與學校合作，為學生規劃食農教育課程，帶領學生動手種菜，並將香草及食材創意運用。<br>如：興南國小、永平國小、自強國小、忠義國小、醒吾中學、淡江中學、文山中學(特教班)、板橋高中等。          |
| 建置、現況改善、種植教學 | 規劃建置可食地景           | 因應當地地勢、排水、日照及土質等條件，協助當地規劃可食地景，並帶領民眾一起動手打造。<br>如：博覽天下梵谷特區、新店百合里、智富大樓管理委員會、華科事業群慈善基金會、臺北女子看守所、臺北少年觀護所。 |
|              | 改善園圃缺點             | 許多現有的可食地景維護狀況不佳(排水、土質及病蟲害等問題)，藉由專業輔導團協助改善現況。<br>如：建安里、三峽薇多綠雅社區、蘆洲區長榮大樓、永和區遠雄左岸玫瑰園社區等。                |
|              | 協助組織共耕團隊<br>訂定認養規約 | 可食地景因為社區民眾的參與使得人際關係更為緊密，團體活動規約訂定有助於可食地景持續運作。<br>如：樹林區公所、碧華里                                          |
|              | 辦理種植教學<br>及收成分享活動  | 輔導團以正確方式進行種植、堆肥及病蟲害防治教學。<br>如：林口日出峇里社區、深坑臺北新花園米蘭社區、福泰里、稅捐稽徵處中和分處等。                                   |

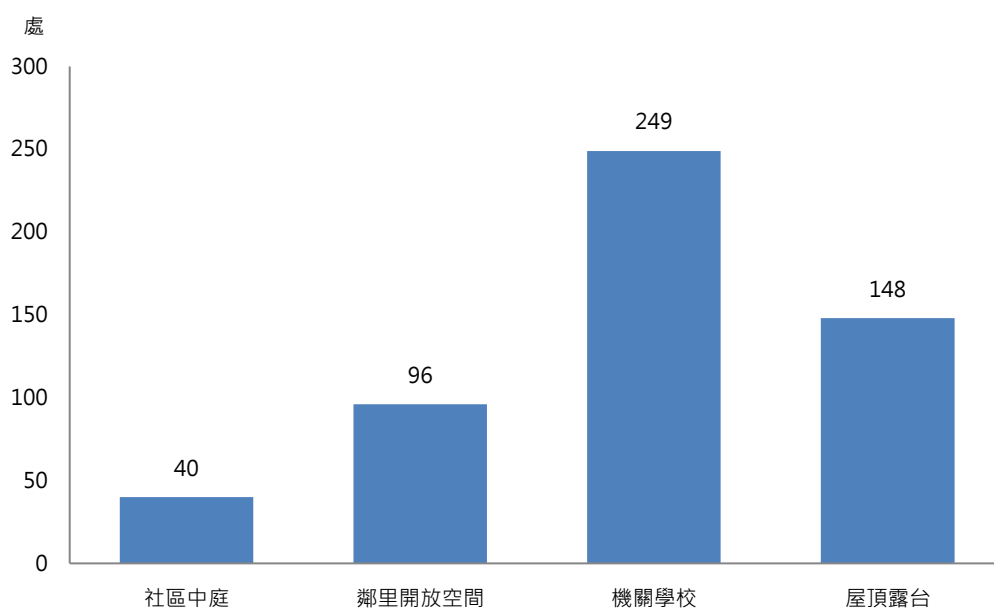
可食地景參與建置類型含括社區用地、鄰里開放空間、機關學校等(圖六)，其中以機關學校為首先推廣之施作與示範地點，故建置成效良好且點位數量占一半以上，藉由推廣活動、輔導案、公私家菜計畫，與可食地景點位建置與推廣亦有良好成效，各類型建置數量如圖七。

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |
| 建置類型：社區中庭                                                                           |  | 建置類型：鄰里開放空間                                                                          |  |
| 行政區：新店區                                                                             |  | 行政區：林口區                                                                              |  |
| 名稱：園上園                                                                              |  | 名稱：南勢里南勢六街                                                                           |  |

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>建置類型：機關學校<br/>行政區：三重區<br/>名稱：正義國小</p>                                          | <p>建置類型：屋頂露台<br/>行政區：三重區<br/>名稱：龍門立體停車場</p>                                        |

圖六 可食地景參與建置類型

資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處



圖七 可食地景參與建置類型(統計至 108 年 12 月)

資料來源：新北市政府綠美化環境景觀處

## 錦上添花-新北市城市綠美學打造美麗景點

### 一、108 年本市各行政區重要道路、景點綠美學工程成效分析

綜合考量本市依各行政區人口數量訂定之選區劃分，以及各行政區地理位置，108 年新北市共分 8 大工區進行施作，分別為：板橋區、雙和區(中和及永和區)、三蘆八區(三重、蘆洲及八里區)、新泰五林區(新莊、泰山、五股及林口區)、土樹三鶯區(土城、樹林、三峽及鶯歌區)、新烏石坪區(新店、烏來、石碇及坪林區)、淡三石金萬區(淡水、三芝、石門、金山及萬里區)及汐深平雙瑞貢區(汐止、深坑、平溪、雙溪、瑞芳及貢寮區)。8 區之植栽種植數量及相對於全市之比例如表一所示。

表一 108 年本市 8 大工區植栽種植數量及所佔比例

| 區域           | 種植數量(株)   | 種植數量比例(%) |
|--------------|-----------|-----------|
| 板橋區          | 248,562   | 13        |
| 雙和區          | 128,553   | 8         |
| 三蘆八區         | 181,134   | 10        |
| 新泰五林區        | 289,067   | 15.5      |
| 土樹三鶯區        | 233,139   | 12.5      |
| 新烏石坪區        | 210,794   | 11        |
| 淡三石金萬區       | 341,797   | 18        |
| 汐深平雙瑞貢區      | 225,658   | 12        |
| 平均各行政區(29 區) | 64,093    |           |
| 總計           | 1,858,074 | 100       |

由上表可知，108 年 8 區共種植近萬株植栽，平均每區 23 萬 2,338 株植栽、每一行政區種植 6 萬 93 株植栽。另 108 年本市主要種植之植栽種類如表二所示。

表二 108 年本市主要種植植栽種類

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 喬木 | 青楓、台灣樂樹、山櫻花及落羽松等。        |
| 灌木 | 紅葉鐵莧、扶桑、黃楊、梔子花、杜鵑及朱蕉等。   |
| 草花 | 天使花、情人菊、矮牽牛、海棠、馬櫻丹及一串紅等。 |

### 二、108 年本市例行性綠美學工程執行區域及其他區域成效分析

綠美學工程可分為例行性施作之 49 條示範道路及其他地點(含公園、新北綠家園及協助里辦公處鄰里閒置空間等)，108 年例行性施作範圍共種植 60 萬 4,436 株植栽，占總種植數量之 32%；其他地點共種植 189 萬 4,078 株植栽，占總種植數量之 56%(表 3)。例行性施作範圍與其他種植地點之比例相近，推測因養護品質提升，示範道路植栽死亡換植數量較少，多以維養護為主。

表 3 108 年本市例行性綠美學工程執行區域及其他區域種植數量比較

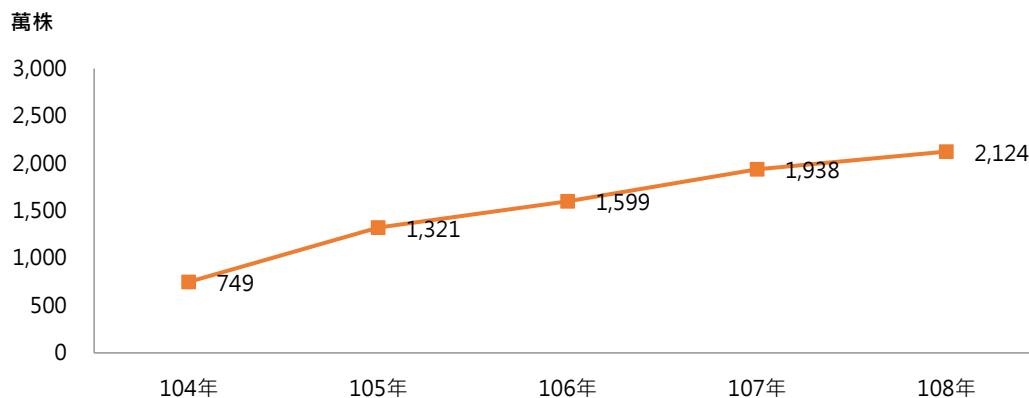
| 種植區域                   | 植栽<br>類型 | 數量(株)     | 合計(株)     | 總計(株)     | 占總數比例 |     |
|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----|
| 49 條示範道路* <sup>1</sup> | 喬木       | 0         | 604,436   | 1,858,704 | 32%   |     |
|                        | 灌木       | 586,521   |           |           |       |     |
|                        | 草花       | 17,915    |           |           |       |     |
| 其他綠美化地點* <sup>2</sup>  | 喬木       | 399       | 1,254,268 |           |       | 68% |
|                        | 灌木       | 1,031,964 |           |           |       |     |
|                        | 草花       | 221,905   |           |           |       |     |

\* 1：49 條示範道路共約 288,892 m<sup>2</sup>：板橋區文化路、縣民大道、中山路、萬板路、環河路；中和區景平路(台 64 線下)、中正路(台 64 線下)、連城路、中山路、環河路；永和區環河路；三重區集賢路、重陽路、重新路；蘆洲區集賢路、中山一路、三民路；八里區龍米路、中華路；新莊區中正路、新北大道、環河路、思源路；泰山區新北大道；五股區中興路、新五路；土城區金城路、中央路、中華路；樹林區中華路、大安路、中正路、環河路；鶯歌區中山路、中正一路；新店區中興路、環河路；石碇區文山路；淡水區淡金路、中正路、中山路、中正東路；三芝區淡金路；石門區淡金路；金山區淡金路；萬里區基金路；汐止區新台五路、大同路；深坑區文山路。

\* 2：其他綠美化地點：三重區仁信段 124 地號、淡水區沙崙段 222-4 地號等、林口區建林段 1024 地號等、板橋區國光段 767-5、五股區登林段 549 地號等。

### 三、近 5 年本市綠美學工程成效分析

本市自 104 年起種植植栽數量已達 2,123 萬 5,470 株植栽(圖一)，期間各年度因預算編列、招標方式、養護成效、本市重要政策配合及天災狀況等因素而略有差異。另為使綠美學工程效益持久，節省公帑，除植栽種植外，亦配合例行性施作範圍之維養護及搶災等工作(相關經費執行項目如圖二所示)，致力於打造美麗市容及維護綠色資源，108 年度成果如圖三所示。



圖一 本市近 5 年植栽累計種植數量圖



圖二 本市綠美化學工程經費執行項目分配圖

(每年經費支用比例隨該年度預算額度、招標方式、市府重要政策配合及天災狀況等因素而異)

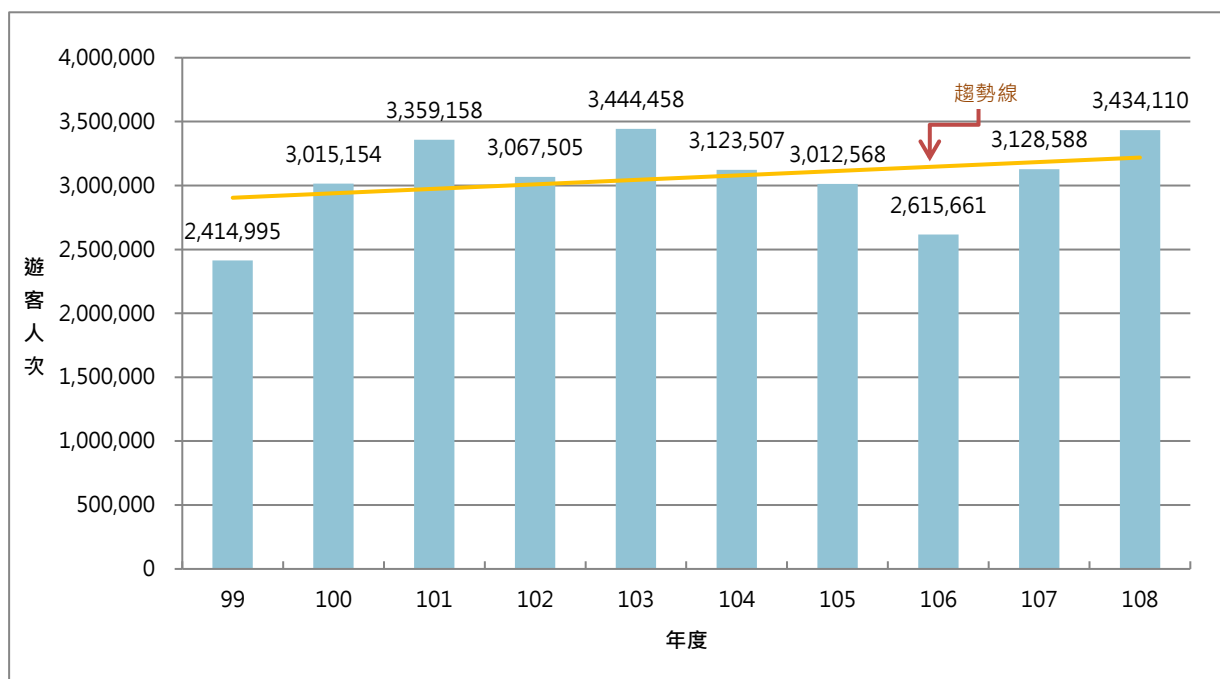
|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>新店灣潭綠美化</p>                                                                      | <p>淡水漁人碼頭綠美化</p>                                                                     |
|  |  |
| <p>泰山區綠美化</p>                                                                       | <p>稼日時光綠美化</p>                                                                       |

圖三 108 年度本市綠美學工程綠化成效

## 從淡水漁人碼頭遊客人數資料分析蒞港民眾交通模式

### 一、淡水第二漁港歷年遊客數統計數據

依據 99 年至 107 年淡水第二漁港（漁人碼頭）歷年遊客數統計數據，如圖一，單年度遊客數最低為 99 年 2,414,995 人次，最高為 103 年 3,444,458 人次，整體而言漁人碼頭遊客數呈現微幅上升趨勢，108 年較 107 年成長約 10%，增加約 30 萬人次。



圖一 淡水第二漁港歷年遊客數

資料來源：本處統計資料

### 二、淡水第二漁港 108 年 2 月至 109 年 3 月遊客來源分析

依據 107 年 1 月至 108 年 2 月漁人碼頭遊客人數統計，遊客來源主要為公車、停車場（自行前往）、交通船及福容飯店等 4 項如圖二，說明如下：

#### （一）公車

為漁人碼頭主要遊客來源，每月約有 13 萬人次，佔總遊客數逾 5 成；圖二顯示，搭乘公車前往漁人碼頭遊客數有季節性波動，炎熱的夏季及受東北季風影響之寒冬月份遊客人數較少，涼爽的春季及秋季遊客人數較多。

#### （二）停車場（自行前往）

自行前往漁人碼頭方式為大型車、小型車及機車，依據停車場車次統計數據，每月約為 11 萬人次，佔總遊客數五分之二；自行前往漁人碼頭遊客數在 1 月及 2 月之寒冬月份亦有下滑的現象。

### （三）交通船

平均每月約有 1 萬 8,000 人次搭乘交通船前往漁人碼頭，約佔總遊客數 7%，值得注意的是，春節期間（108 年 2 月）搭乘交通船遊客數有大幅增加現象。

### （四）福容飯店

宴會及住房人數無明顯波動，每月約為 1 萬人，佔總遊客數 4%。



圖二 淡水第二漁港 108 年 2 月至 109 年 3 月遊客來源統計

資料來源：本處統計資料

### 三、結論

漁人碼頭遊客數受天候及氣溫影響有季節性波動現象，且今年 2 月開始受新型冠狀肺炎影響，民眾為避免群聚感染，遊客人數大幅下滑約百分之 50，在目前疫情階段，本處以防疫優先，實施車流人流管制措施，並體恤港區內委託營運廠商經營困難，並著手規劃減免租金及權利金等紓困方案，與民眾共體時艱，未來待疫情結束，將配合淡水區漁會、木棧道商店街商家及福容飯店推出優惠措施，希冀成功吸引民眾到訪漁人碼頭，促進港區觀光效益，帶動並活絡漁港多元發展。



圖三 108 年漁業處張麗珍處長與民眾熱情參與漁人碼頭柚見民歌音樂晚會



圖四 108 年漁業處張麗珍處長贈送參加七夕情人節活動民眾情侶衫

## 從遊客數看出新北市主要觀光魚市成效

### 一、前言

為維護本市漁民生計並促進漁業發展，新北市政府除設法辦理轄內各漁港轉型多元利用外，亦針對本市多種主要魚產品進行相關的品牌行銷，如萬里蟹、貢寮鮑等。而本市自 101 年 8 月開始推動萬里蟹品牌以來，富基漁港觀光魚市已成為北海岸萬里蟹嚐鮮勝地，特針對上述魚市遊客人數進行分析，以了解萬里蟹推動成果及情形，並納入未來活動與魚市改善範疇，使該魚市得永續經營。

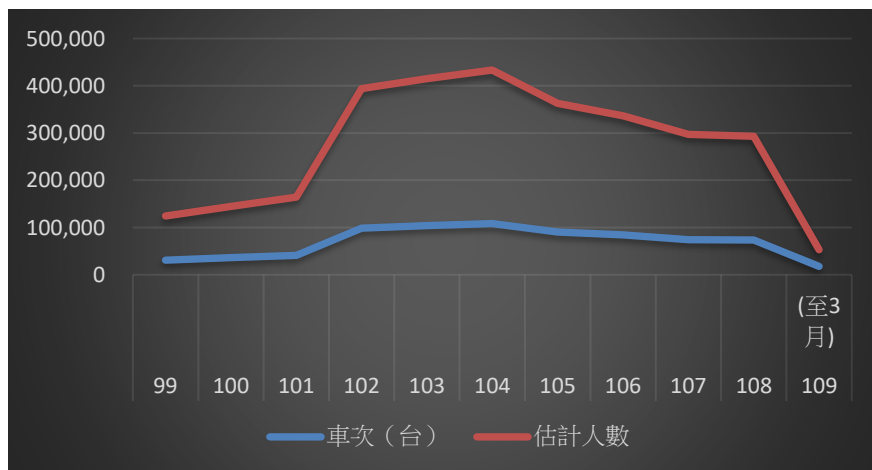
### 二、富基魚市歷年遊客數與萬里蟹品牌建立後影響分析

富基魚市最早是在民國 84 年由金山區漁會所設立，後由市府(當時為縣府)於民國 97 年改建成「魚產品銷售中心」，並引進民間機構經營管理。

表一 99 年至 109 年 3 月富基魚市遊客人數與車次表

| 年度              | 99      | 100     | 101     | 102     | 103     | 104     | 105     | 106     | 107     | 108     | 109<br>(至 3 月) |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 車次 (台)          | 31,069  | 36,141  | 41,045  | 98,463  | 103,823 | 108,328 | 90,796  | 84,196  | 74,366  | 73,326  | 17,661         |
| 估計人數<br>(車次 x4) | 124,276 | 144,564 | 164,180 | 393,852 | 415,292 | 433,312 | 363,184 | 336,784 | 297,464 | 293,304 | 52,983         |

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處



圖一 富基魚市歷年人數及車次曲線圖

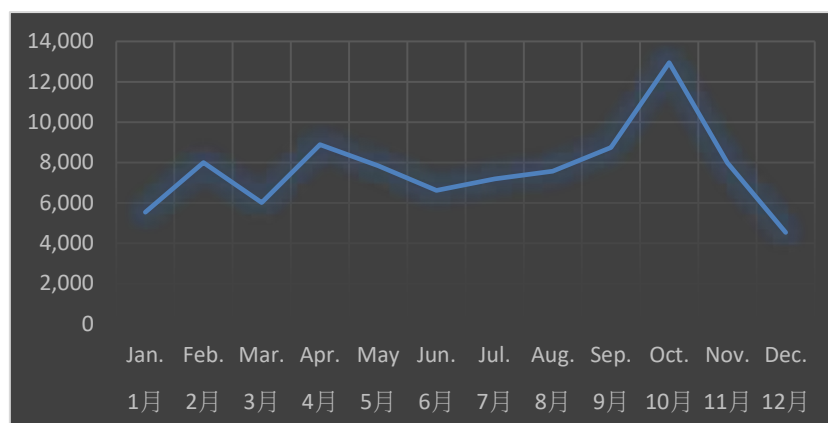
萬里蟹品牌是在 101 年 8 月成立，於此同時，富基魚市經營權也於 101 年 11 月轉移給現今管理的生活家事業有限公司，在新公司積極改造魚市以及「萬里蟹」相關行銷活動開始推動兩個因素加乘效益下，造成了富基魚市來客數顯著的大幅成長，並於 104 年達到高峰，如今雖因品牌新鮮度退減而有自然的退燒現象，但來客數仍比尚未建立品牌前多上約 1 倍，足見萬里蟹品牌行銷成果相當成功。

### 三、魚市歷年各月份車次及遊客人數分析

表二 富基魚市遊客車次月別統計表

| 年度  | 1月<br>Jan. | 2月<br>Feb. | 3月<br>Mar. | 4月<br>Apr. | 5月<br>May | 6月<br>Jun. | 7月<br>Jul. | 8月<br>Aug. | 9月<br>Sep. | 10月<br>Oct. | 11月<br>Nov. | 12月<br>Dec. |
|-----|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 109 | 5,559      | 5,356      | 6,746      |            |           |            |            |            |            |             |             |             |
| 108 | 3,041      | 6,708      | 6,056      | 7,123      | 5,861     | 6,127      | 5,134      | 5,580      | 6,468      | 11,492      | 6,201       | 3,535       |
| 107 | 3,257      | 5,775      | 5,850      | 7,801      | 6,055     | 5,913      | 6,186      | 5,539      | 6,491      | 9,479       | 6,332       | 5,688       |
| 106 | 7,978      | 5,692      | 5,591      | 9,476      | 9,474     | 3,319      | 6,650      | 6,699      | 6,844      | 12,230      | 5,805       | 4,438       |
| 105 | 4,536      | 9,828      | 4,724      | 9,207      | 7,247     | 7,177      | 6,982      | 7,017      | 7,814      | 13,090      | 7,673       | 5,501       |
| 104 | 7,236      | 9,952      | 7,245      | 9,728      | 8,632     | 8,349      | 8,326      | 8,628      | 11,764     | 13,494      | 9,867       | 5,107       |
| 103 | 4,682      | 8,719      | 6,674      | 8,188      | 7,803     | 8,282      | 7,764      | 9,937      | 10,827     | 16,440      | 10,181      | 4,326       |
| 平均  | 5,538      | 7,993      | 6,017      | 8,880      | 7,842     | 6,608      | 7,182      | 7,564      | 8,748      | 12,947      | 7,972       | 4,534       |

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處



圖二 富基魚市年度各月平均車次曲線圖

由上開遊客月平均車次可發現來客數在每年的 10 月左右均達到高峰，高峰期也是落在第四季，這是因為原本萬里蟹在每年秋冬時節就是盛產旺季，又加上自「萬里蟹」品牌建立後，本市每年 10 月起均會配合螃蟹產季辦理「萬里蟹」相關行銷宣傳活動，在這兩因素同步發酵影響下，這才造成魚市來客數的大幅提升，顯見年底前所舉辦的「萬里蟹」品牌行銷活動，確實有產生了顯著的宣傳效果，並引來相較於淡季大幅成長的來客人潮。

### 四、結論

「萬里蟹」品牌經營行銷在市府同仁的努力規劃推動，以及在地漁民與商家的配合下，確實獲得了顯著效果。另外，未來富基魚市也將納入漁業水環境營造改善計畫項目，在建設漁港相關設施之餘，亦能改進漁港做為觀光遊憩場所的友善空間，以減少淡旺季遊客數的差異，並期能增加當地漁民收益、改善漁民生計，讓傳統漁業與觀光遊憩兩者兼顧、共存共榮。

## 貢寮鮑產業 新北作為有成效

「貢寮鮑」是指來自新北市貢寮區養殖的九孔及黑盤鮑，不管九孔還是黑盤鮑，在分類學上都屬於鮑屬，為了增加漁民收益，農業局自 100 年就開始與漁會攜手推廣貢寮在地水產品，更在 103 年塑造「貢寮鮑」品牌形象，為持續輔導養殖戶生產新鮮、安全、可追溯貢寮鮑，在 108 年委託國立臺灣海洋大學調查貢寮鮑養殖產業現況，作為貢寮鮑產業管理及政策推動的依據。

### 一、輔導養殖戶生產新鮮、安全、可追溯貢寮鮑

為了讓消費者能夠買到新鮮、安全、可追溯的貢寮鮑，農業局持續輔導貢寮鮑養殖戶通過產銷履歷認證或使用生產追溯條碼，並配合未上市水產品抽驗，從源頭進行控管，第一線為消費者食品安全把關，以提升國人對貢寮鮑品牌的信心。



圖一 輔導養殖戶申請產銷履歷



圖二 貢寮鮑抽驗採樣

### 二、調查產業現況，作為貢寮鮑產業管理及政策推動的依據

為輔導新北市貢寮鮑養殖產業，108 年委託國立臺灣海洋大學進行貢寮鮑產業調查，定期對貢寮鮑養殖戶進行問卷訪談，調查養殖現況及了解養殖戶需求，作為貢寮鮑產業管理及政策推動的依據。



圖三 貢寮鮑產業調查



圖四 了解養殖戶需求

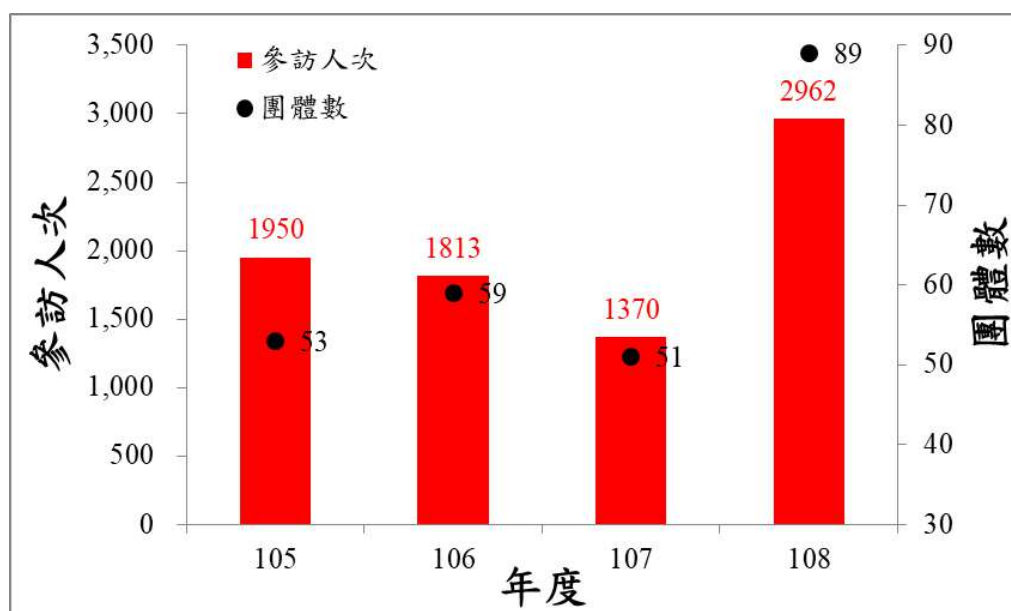
### 三、結語

貢寮鮑是新北市重要養殖產業，近年來透過建立品牌，輔導通過產銷履歷認證或使用生產追溯條碼，並配合未上市水產品抽驗，讓消費者能夠買到新鮮、安全、可追溯的貢寮鮑，未來也將繼續對養殖現況進行調查並了解養殖戶實際需求，作為後續貢寮鮑產業管理及政策推動的依據。

## 最夯的海洋教育體驗-新北市海洋資源復育園區

新北市海洋資源復育園區的導覽及海洋教育體驗課程，提供民眾吸收新知及交流的良好平臺。導覽內容多樣豐富，如卯澳灣周邊地理、人文及生態介紹，導覽影片欣賞及第二培育室各種生態缸主題展示，如活體珊瑚、有毒生物、在地魚種、海洋生物觸摸池等；近兩年更推出季節限定的海洋教育體驗課程內容，包含觀看九孔及花枝繁殖、幼苗成長等，已成為東北角海洋教育的重要據點，帶動園區來訪人次。本次針對 105 年至 108 年申請導覽人次進行分析比對，了解來客人數及性質，做為未來調整導覽內容或宣傳管道，以順利推廣海洋教育的重要性。

### 一、105-108 年來客分析：



圖一 105-108 年新北市海洋資源復育園區參訪團體數及人次

自 104 年底卯澳灣栽培漁業示範區設立及開放親海小旅行後，近年提高了來到卯澳灣造訪的訪客，也刺激了來園人次，來訪遊客中，有國內外漁業相關官方團體或研究機構人員、學校校外教學，也有旅行社帶領一般民眾前來參訪，客群多樣性高，且每年皆在 1,300 人以上。尤其 108 年來訪人次更接近 3,000 人，因 108 年 7-9 月於復育園區辦理「珊瑚小學堂-認識珊瑚與種植珊瑚活動」，受到民眾熱烈迴響，報名踴躍，也帶動復育園區入園人數成長，且相關花絮或新聞稿資料發布於漁管處網站或「新北漁樂快爆」Facebook 粉絲專頁，每篇平均觸及人次在 1,000 人以上，宣傳相關海洋知識，讓更多民眾接受訊息。



圖二 專業又有趣-展示區導覽



圖三 季節限定-九孔寶寶現場觀察



圖四 小朋友最愛！海洋生物觸摸池



圖五 108 年度熱門活動-珊瑚小學堂

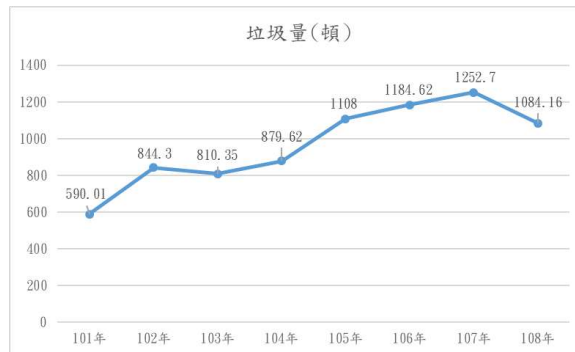
## 二、結語：

海洋教育體驗課程為本園區重要任務之一，近年來因養殖設施改善、海洋大學研究團隊進駐增加、園區引進主題式生物展示及珊瑚小學堂等，吸引訪客前來園區參訪，且對象不限於官學界，旅行社申請導覽數量亦不少，顯示目前復育園區導覽內容能普及至民眾，亦能提供學生做學術交流，對於海洋教育推廣具正面效益。

## 漁港環境清潔成果豐 共同維護生態環境

新北市擁有全長約 145 公里海岸線，轄內計有 28 處漁港，為維護漁港環境，每年分別補助淡水、金山、萬里、瑞芳及貢寮等五區漁會，辦理所轄漁港環境清潔維護計畫，清除漁港內陸、水域廢棄物。且因近年推動漁港轉型發展，遊客到訪漁港逐漸增加，亦使漁港垃圾量日益增加，故針對漁港歷年垃圾量及清運資源進行分析，以評估適當之漁港清潔工作能量。

經統計近四年淡水、金山、萬里、瑞芳及貢寮等五區漁會轄管漁港之垃圾清運成果(表一、圖一)，發現歷年總計以萬里區漁港垃圾量為第一，其次依序為瑞芳區、金山區、淡水區及貢寮區之漁港。萬里區計有野柳、東澳、龜吼及萬里等 4 處漁港，其垃圾量居冠原因，推測仍與萬里蟹推廣有成息息相關，帶動整體漁港及周邊觀光景點之發展，且萬里區之漁港交通便捷，鄰近野柳地質公園等重大觀光景點，美食餐廳密集，為假日出遊首選，故湧入大量觀光人潮，連帶增加漁港垃圾量，且萬里區設籍漁船(筏)數為本市第二佔 16%，且漁業作業頻繁故漁業廢棄物產量也較龐大。另瑞芳區計有深澳、水湳洞、南雅及鼻頭等 4 處漁港，深澳漁港因鄰近象鼻岩景點，且近年推動漁港轉型智能漁港，並辦理深澳小卷及娛樂季活動，吸引需多觀光人潮，且該區設籍漁船(筏)數為本市第三佔 15%，多經營娛樂漁業載客活動，故其漁業作業及觀光人潮亦較多；次一原因為深澳漁港位於深澳峽灣，港口朝向東南方向開口，其港型分為 4 處泊地，海流夾帶海上垃圾進港後，多聚集在泊地角落，較難隨潮汐流出港口，造成深澳漁港海上垃圾多於其他各港之現象，使瑞芳區總垃圾量佔本市第二高。金山區計有麟山鼻、富基、石門、草里、磺港、水尾等 6 處漁港，其垃圾來源除遊客及漁業作業外，主要係來自該區漁民多自發將出海作業打撈之海上廢棄物，帶回漁港處理，總垃圾量佔本市第三高。淡水區計有下罟子、淡水第一、淡水第二、六塊厝及後厝等 5 處漁港，其中淡水第二漁港為本市重點觀光漁港，遊客數亦居全市漁港第一，設籍漁船(筏)數也是本市第一多佔 48%，然其垃圾量僅為全市第四，係因淡水第二漁港已委託淡水區漁會維護管理，其衍生營收需回饋辦理淡水第二漁港之清潔維護工作，由漁會自行清運，故其垃圾量未併入統計結果，其大宗垃圾來源為漁業廢棄網具。貢寮區計有龍洞、和美、美豔山、澳底、澳仔、龍門、福隆、卯澳及馬崗等 9 處漁港，然因各漁港較分散，觀光人潮較少，主要垃圾來源為漁業作業產生，故垃圾量居末。



圖一 101 至 108 年漁港垃圾量趨勢圖

經統計近三年漁港清潔能量成果，雖自 101 年起至 107 年垃圾量呈現逐年增加趨勢，然 108 年垃圾統計量下降為 1,084 噸，減少了 13%。進三年之每年垃圾量已開始有減少的趨勢，表示近年漁港環境清潔維護宣導有成，進而有效改善沿岸環境生態，本府每年持續挹注經費辦理漁港環境維護，以持續維持漁港環境清潔正常運作。

表一 105 至 108 年各區漁會垃圾量統計表

| 區域<br>年份 | 淡水區    | 金山區    | 萬里區    | 瑞芳區    | 貢寮區   | 總計    |
|----------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 105 年    | 121    | 182    | 479    | 222    | 104   | 1,108 |
| 106 年    | 135.19 | 278.7  | 372.71 | 308.1  | 89.92 | 1,185 |
| 107 年    | 150.67 | 306.75 | 370.25 | 352.13 | 72.9  | 1,253 |
| 108 年    | 143.03 | 127.1  | 367.98 | 369.35 | 76.7  | 1,084 |

## 新北市沿近海漁業產量最大宗，瑞芳產量本市第一

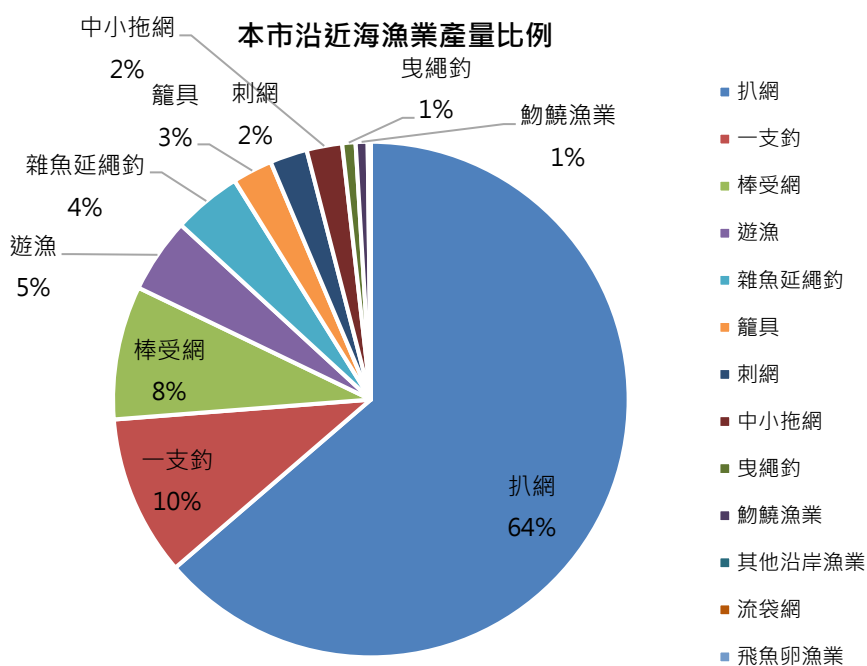
### 一、前言

海洋資源日漸匱乏的今日，對於漁業資源的永續利用及相關保育措施的訂定是當今最重要的議題，然而漁業的發展隨著區域、時間、漁具及漁法的不同而有極大的差異，在訂定保育措施前必須通盤了解該區域的漁業種類、漁業資源量及其變動情形，從漁業署 107 年漁業年報資料來看，本市之漁業生產量排序為全國第 7，佔全國總產量的 3.89%，然而本市之漁業生產量又以沿近海漁業貢獻最多，加總佔本市漁業產量的 98.33%，剩餘的 1.67% 則為養殖漁業，故本分析係針對本市及所轄各區沿近海漁業產量及沿近海漁獲組成進行探討。

### 二、本市漁業種類產量比較

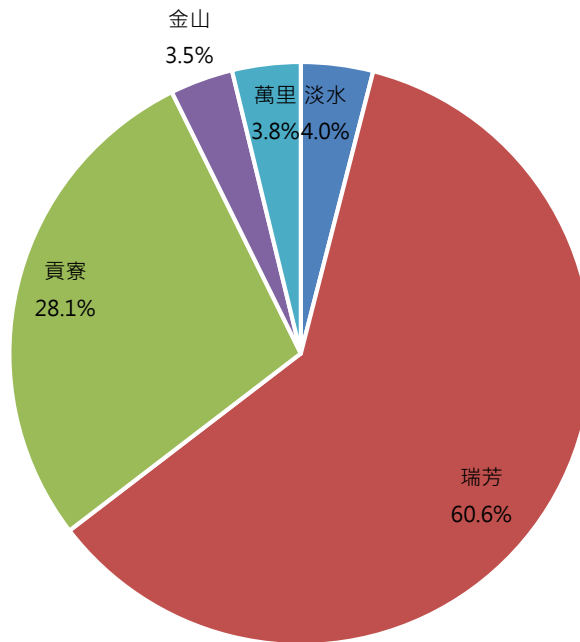
本市主要經營漁業種類有扒網、一支釣、棒受網、遊漁(兼營娛樂漁業)、雜魚延繩釣、籠具、刺網、中小拖網、曳繩釣、魩魢漁業、流袋網、飛魚卵漁業及其他沿岸漁業等共計 13 種(圖一)，以本市 108 年沿近海漁業生產量 17,813 公噸來看，產量最高的漁業種類為扒網漁業(11,346.17 公噸、52%)，其次依序為一支釣漁業(1,794.77 公噸、10%)及棒受網(1,490.88 公噸、8%)，其餘漁業產量皆不超過總產量的 5%，

以區域來分析，本市共有淡水、金山、萬里、瑞芳及貢寮等 5 區，以瑞芳區漁獲量所占比例為最多共 60.6%，其次為貢寮 28.1%，淡水則占 4.0%，萬里 3.8%，金山 3.5%(圖二)，分述如下：



圖一 本市沿近海漁業產量圓餅圖

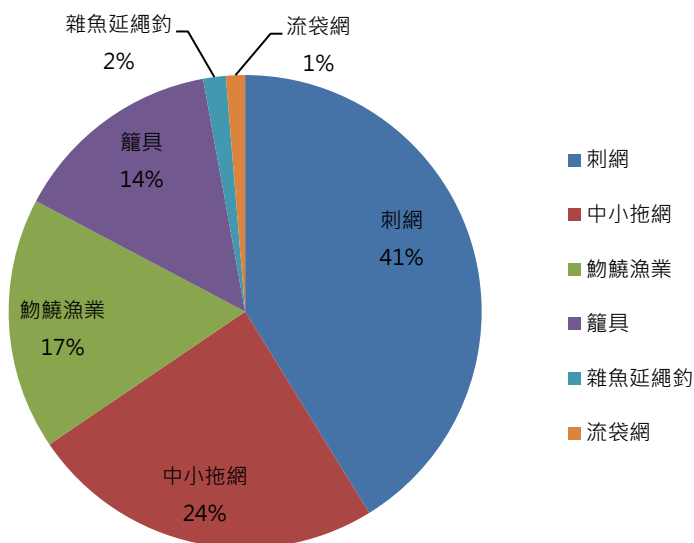
本市各區漁會沿近海漁業產量比例



圖二 本市各區沿近漁業產量圓餅圖

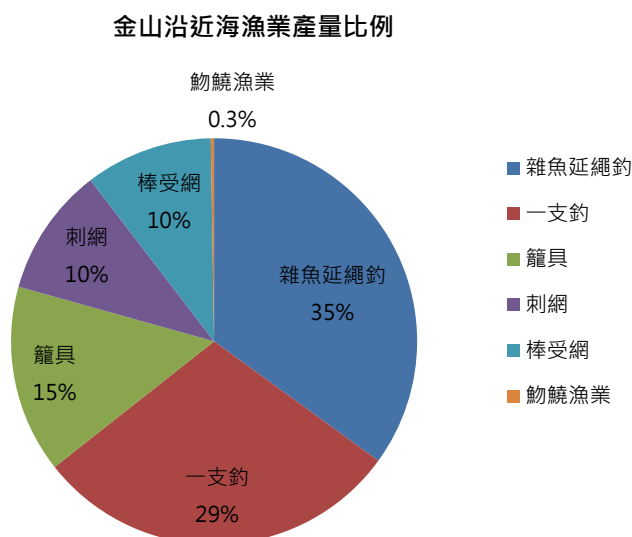
1. 淡水區 108 年沿近海漁業產量為 705 公噸，約佔全市總量的 4%，圖三可看出產量最高的漁業為刺網漁業(290.6 公噸、41%)，其次依序為中小拖網(171.4 公噸、24%)、魷魚漁業(121.5 公噸、17%)、籠具(101.6 公噸、14%)(圖三)。

淡水沿近海漁業產量比例



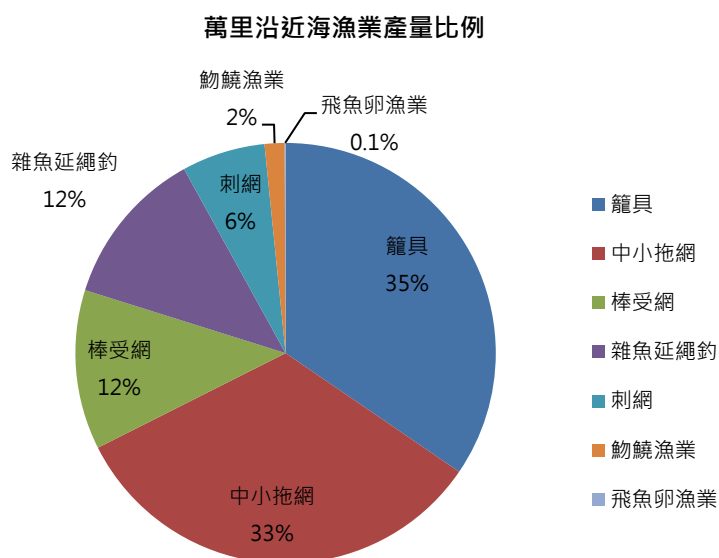
圖三 淡水區沿近海漁業產量圓餅圖

2. 金山區 108 年沿近海漁業產量為 267 公噸，約佔全市總量的 3.5%，從圖四可看出其中產量最高的漁業為雜魚延繩釣(219.4 公噸、35%)，其次依序為一支釣 (184.1 公噸、29%)、籠具(93.8 公噸、15%)、刺網(64.3 公噸、10%) 及棒受網(63.6 公噸、10%) (圖四)。



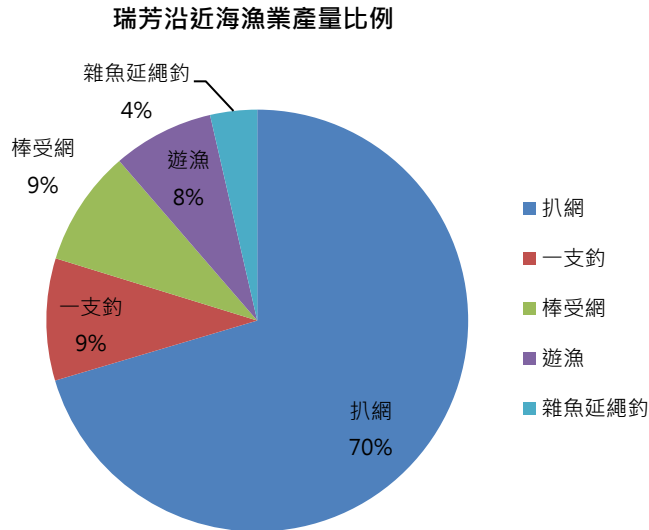
圖四 金山區沿近海漁業產量圓餅圖

3. 萬里區 108 年沿近海漁業生產量為 683.39 公噸，約佔全市總量的 3.8%，圖五中產量最高的漁業為籠具(236 公噸、35%)，其次依序為中小拖網(225.7 公噸、33%)、棒受網(83.9 公噸、12%)、雜魚延繩釣(82.9 公噸、12%)及刺網(43.9 公噸、6%) (圖五)。



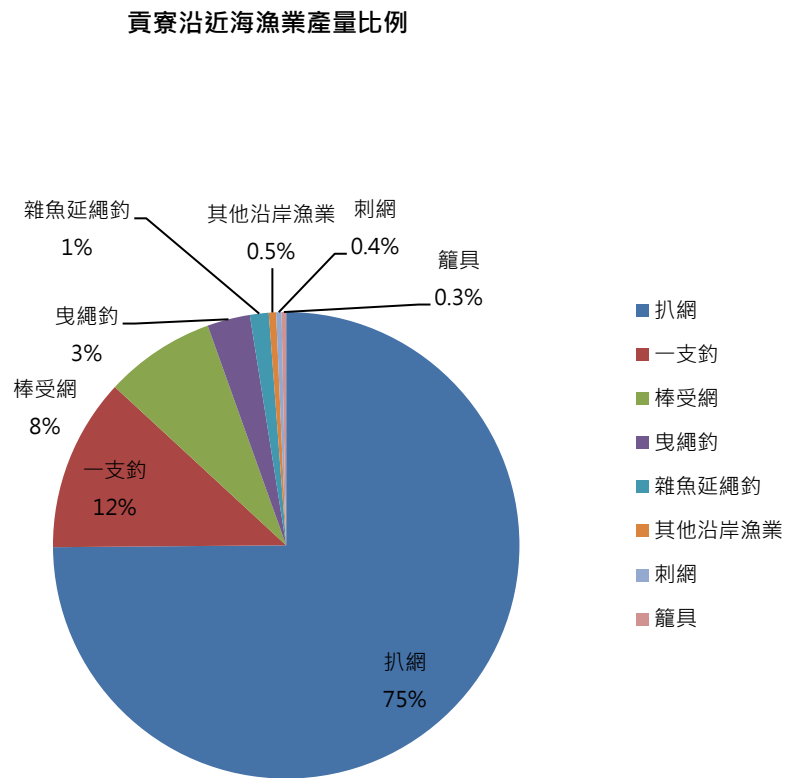
圖五 萬里區沿近海漁業產量圓餅圖

4. 瑞芳區 108 年沿近海漁業生產量為 10789.3 公噸，約佔全市總量的 60.6%，圖六中產量最高的漁業為扒網(7596.2 公噸、46%)，其次依序為一支釣(1009.7 公噸、9%)、棒受網(959.4 公噸、9%)、遊漁(兼營娛樂漁業) (836.1 公噸、8%)及雜魚延繩釣(387.9 公噸、4%) (圖七)。



圖六 瑞芳區沿近海漁業產量圓餅圖

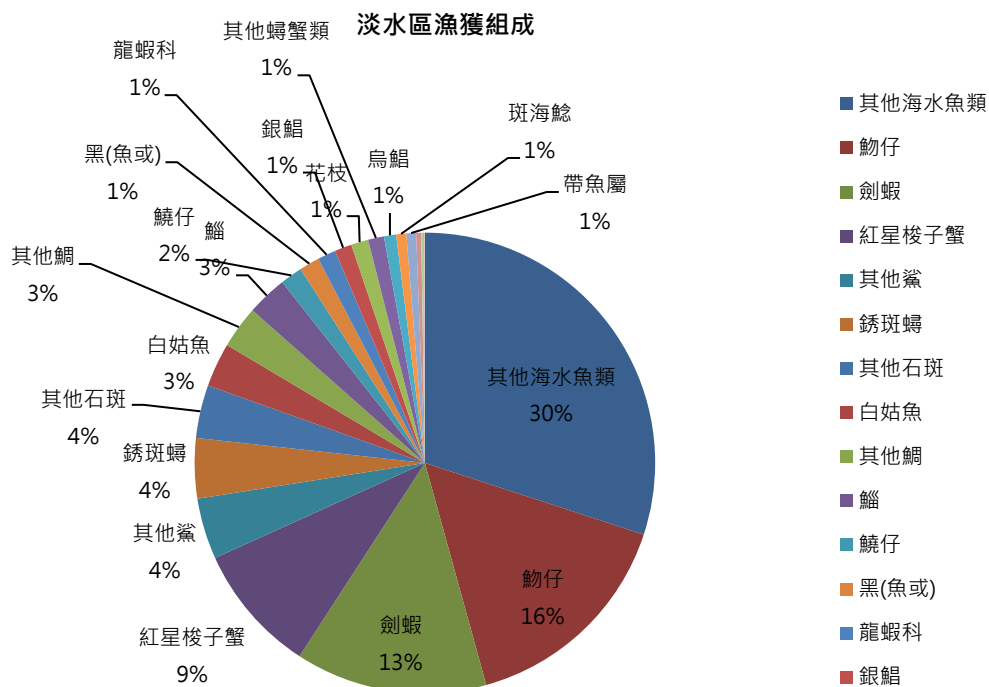
5. 貢寮區 108 年沿近海漁業生產量為 5008.6 公噸，約佔全市總量的 28.1%，從圖七可看出產量最高為扒網(3750.0 公噸、75%)，其次依序為一支釣(600.9 公噸、12%)、棒受網(383.9 公噸、8%)及曳繩釣(148.6 公噸、3%)(圖七)。



圖七 貢寮區沿近海漁業產量圓餅圖

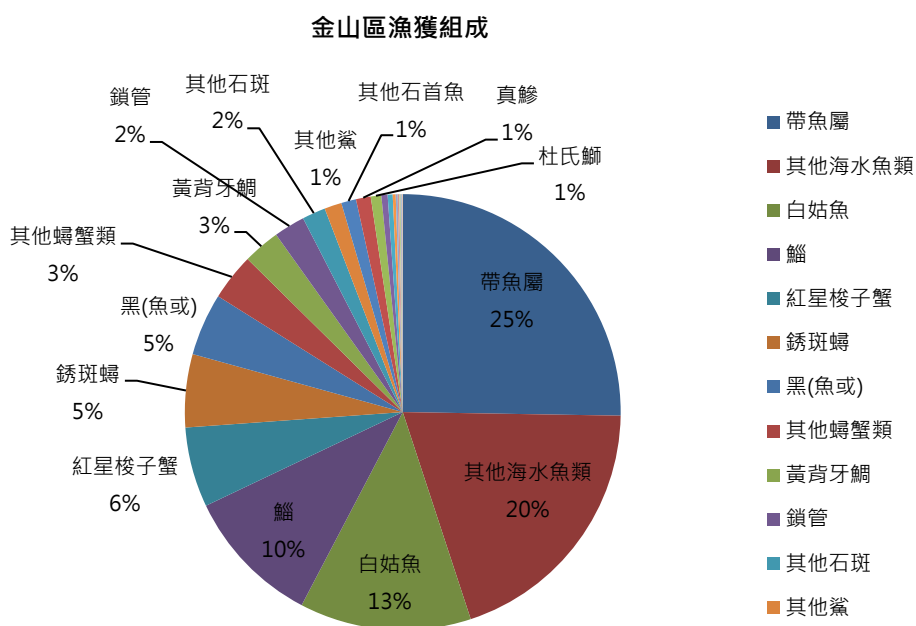
### 三、本市各區沿近海漁業漁獲組成

1. 淡水區之漁獲組成以魴仔(16%)為最大宗(圖八)，其次依序為劍蝦(13%)、紅星梭子蟹(9%)。



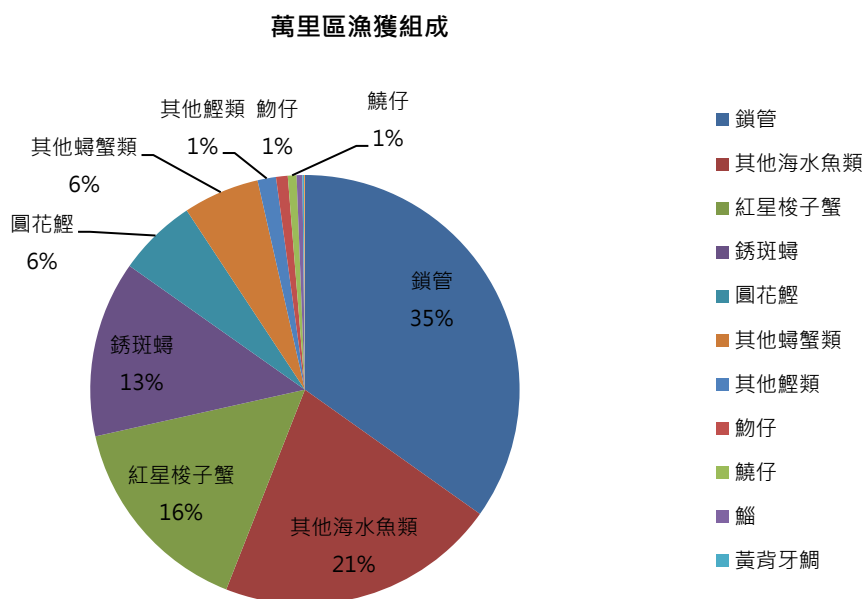
圖八 淡水區漁獲組成圓餅圖

2. 金山區之漁獲組成以帶魚屬(25%)為最大宗 (圖九)，其次依序為白姑魚(13%)、鰻(10%)等。



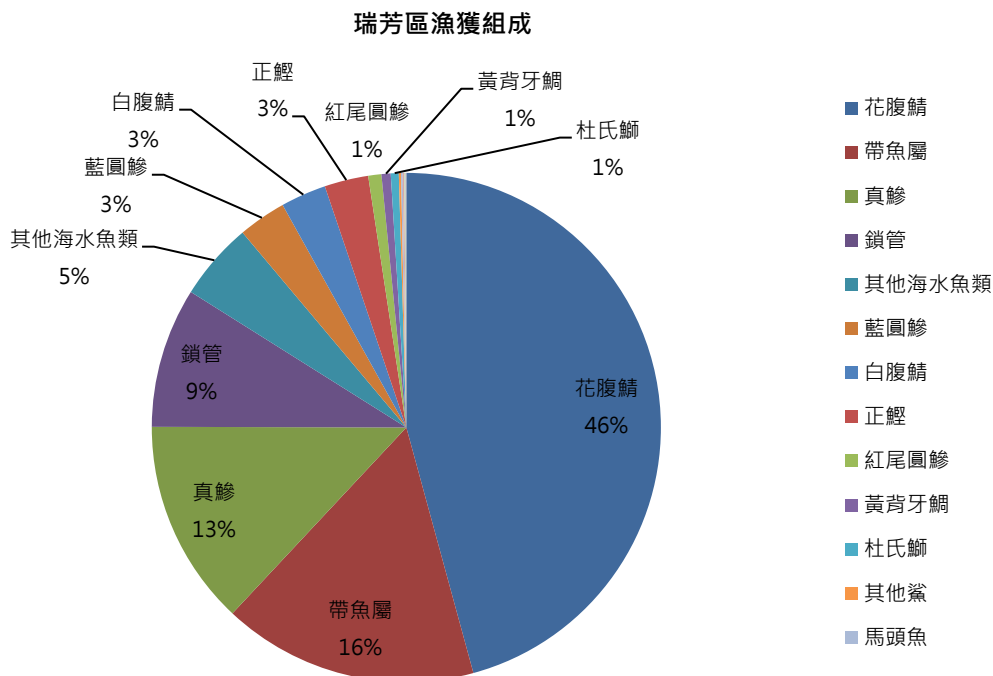
圖九 金山區漁獲組成圓餅圖

3. 萬里區漁獲組成以鎖管(35%)為最大宗(圖十)，其次依序為紅星梭子蟹(16%)、鏽斑蟳 (13%)、圓花鯉(6%)及其他蟬蟹類(6%)。



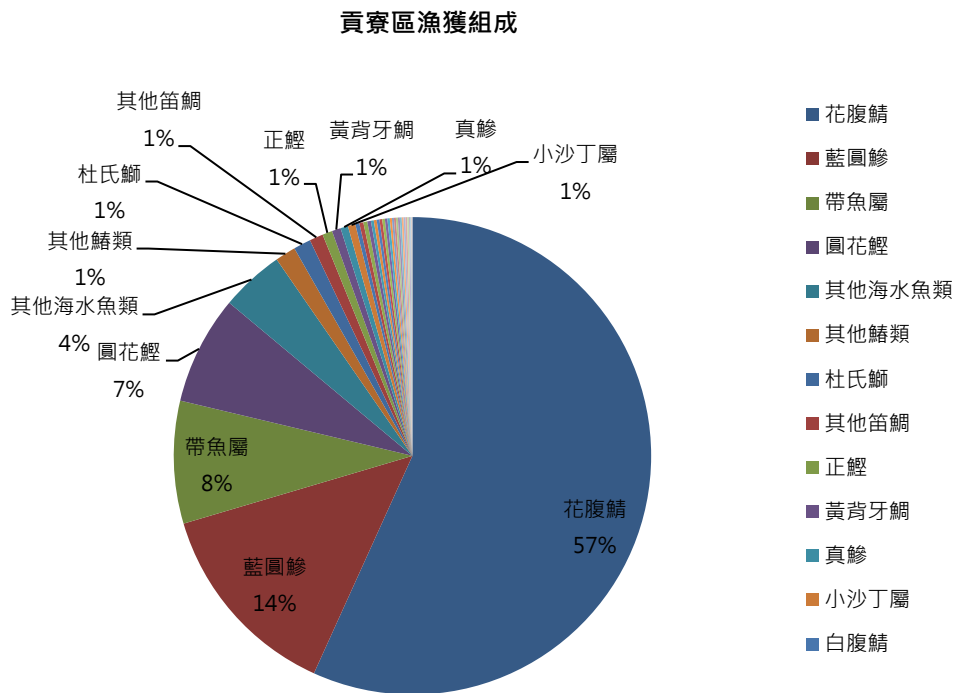
圖十 萬里區漁獲組成圓餅圖

4. 瑞芳區漁獲組成以花腹鯖(46%)為最大宗(圖十一)，其次依序為帶魚屬(16%)、真鯷 (13%)及鎖管(9%)。



圖十一 瑞芳區漁獲組成圓餅圖

5. 貢寮區漁獲組成以花腹鯖(57%)為最大宗(圖十二)，其次依序為藍圓鯰(14%)、帶魚屬(8%)及圓花鯉(7%)。



圖十二 貢寮區漁獲組成圓餅圖

#### 四、結論

綜合以上分區域漁業及漁獲種類分析，淡水區之主要漁業為刺網漁業，約佔該區總產量的 41%，刺網之漁獲對象較為複雜，其中以其他海水魚類為大宗，劍蝦則為該區拖網常見漁獲對象，籠具主要漁獲對象以紅星梭子蟹為大宗；金山區則以雜魚沿繩釣及一支釣為最大宗，雜魚沿繩釣主要漁獲對象以白姑魚、黑(魚或)、黃背牙鯛及其他海水魚類為主，一支釣的漁獲對象亦較為多樣，本區主要為帶魚屬、其他石斑及其他海水魚類；萬里區主要漁業為籠具，約佔該區總產量的 35%，主要漁獲對象為紅星梭子蟹與銹斑蟊，中小拖網之主要漁獲對象為鎖管及其他海水魚類，棒受網漁業之主要漁獲對象為鎖管；瑞芳區主要漁業為扒網、一支釣及棒受網，該區扒網主漁獲對象為花腹鯖、真鯪及其他海水魚類，一支釣主漁獲對象亦為帶魚屬，棒受網則以鎖管為主；貢寮區主漁業為扒網、一支釣及棒受網，該區扒網主漁獲為花腹鯖、藍圓鰺，一支釣主漁獲對象為帶魚屬，棒受網主漁獲對象則為圓花鰹；另單從產量來看，本市之漁業產量最高為瑞芳區，其次為貢寮區；就捕獲之漁獲種類來看，淡水區及萬里區漁獲種類較為多樣，瑞芳區相較則較為單調。

#### 五、參考文獻

1. 行政院農業委員會漁業管理資訊系統  
<https://www.tfb.nat.gov.tw/PortalApp/menu/login.jsp>
2. 行政院農業委員會漁業統計年報 <https://www.fa.gov.tw/cht/PublicationsFishYear/>

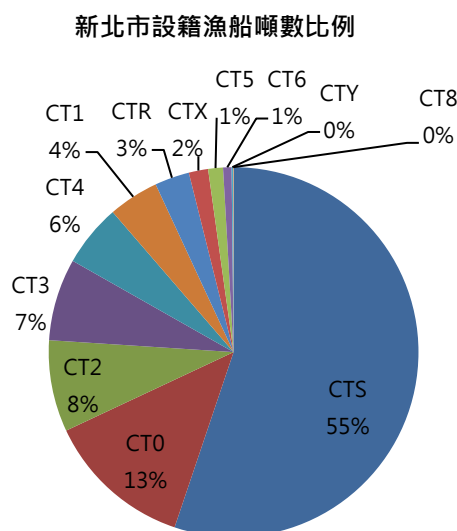
## 新北漁業永續轉型，延繩釣、一支釣永續漁業佔大宗

### 一、前言

新北市擁有 145 公里長的海岸線，總計 28 個漁港，漁業為本市重要產業，108 年產量約 1 萬 7,813 公噸，產值約 11 億 7 千萬元，故本案係藉分析本市設籍漁船及漁法數量分布，藉以更加了解本市漁業產業概況。

### 二、本市設籍漁船數量及漁法分析

108 年底設籍新北市漁船（筏）共計 2,311 艘，占全國總漁船（筏）數(21,904 艘) 的 10.55%，其中以 CTS 動力舢舨最多（1,275 艘，55%），其次為 CT0 漁船（297 艘，13%），第三多的為 CT2 漁船（185 艘，8%）（圖一）。

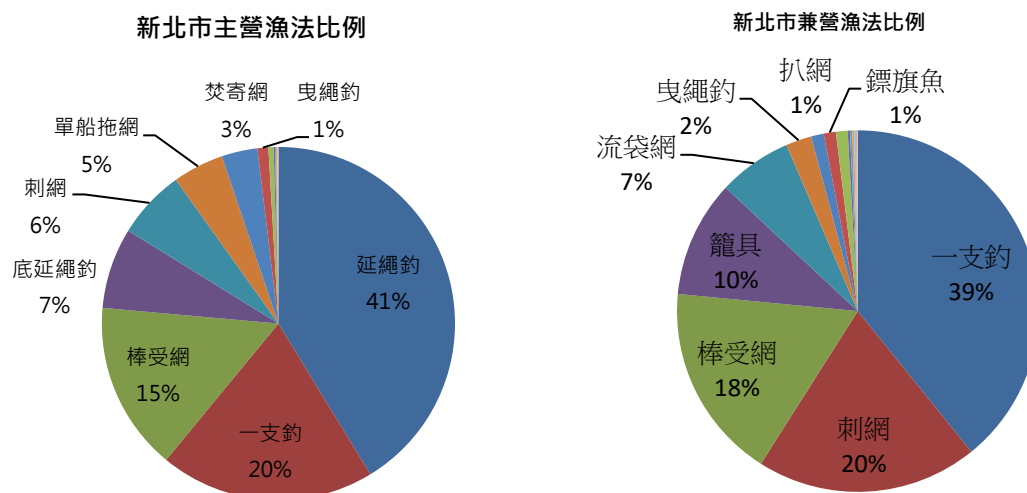


圖一 新北市設籍漁船噸數比例

本市籍漁船主營漁法共有 15 種，分別為延繩釣、一支釣、棒受網、底延繩釣、刺網、單船拖網、焚寄網、曳繩釣、地曳網、鏢旗魚、捕魚苗、籠具、巾著網、拖網漁業、雜漁具。兼營漁法共有 15 種，分別是一支釣、刺網、棒受網、籠具、流袋網、曳繩釣、扒網、鏢旗魚、焚寄網、叉手網、巾著網、底延繩釣、捕魚苗、追逐網、鯉竿釣。

設籍本市漁船，以主營漁法進行分析：本市漁法主營延繩釣為最多（954 艘，41%），其次為一支釣漁法（455 艘，20%），第三多為棒受網（357 艘，15%），第四為底延繩釣（171 艘，7%），第五為刺網（146 艘，6%）。

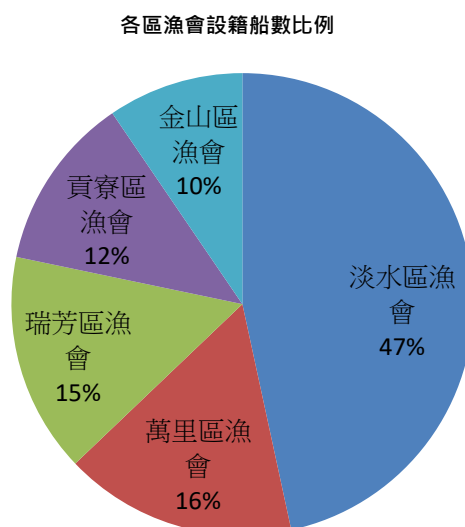
設籍本市漁船，以兼營漁法分析：本市主要以兼營一支釣最多（971 艘，39%），其次為刺網（491 艘，20%），第三多為棒受網（434 艘，18%），第四為籠具（259 艘，10%），第五為流袋網（163 艘，7%）（圖二）。



圖二 新北市主營、兼營漁法漁船數比例

### 三、各區漁會設籍漁船數量及漁業分析

設籍數量方面：淡水區漁會 1,077 艘占本市 47%，萬里區漁會 376 艘占本市 16%，瑞芳區漁會 356 艘占本市 15%，貢寮區漁會 282 艘占本市 12%，金山區漁會 220 艘占本市 10%（圖三）。本市各區設籍最多的漁船皆為 CTS 動力舢舨。



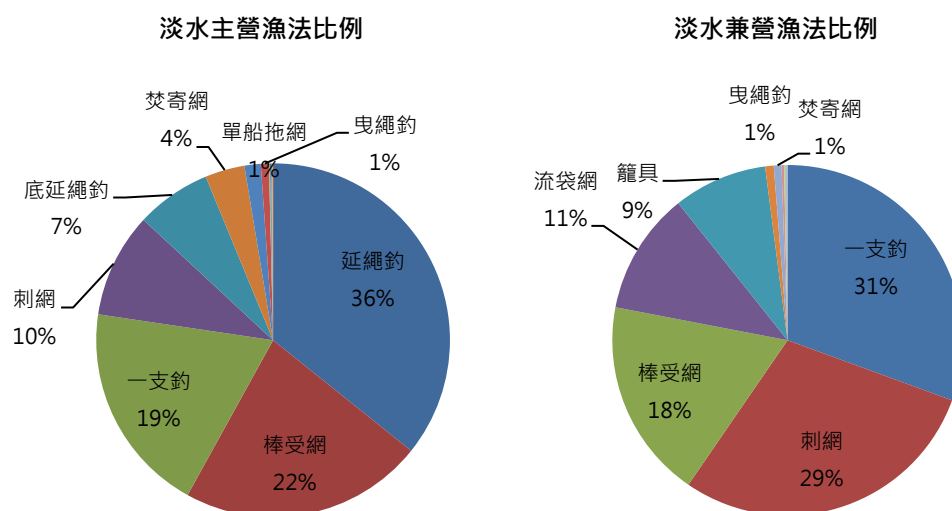
圖三 各區漁會設籍船數比例圓餅圖

設籍各區漁會漁船漁法分析如下：

## 1.淡水區漁會

設籍淡水區漁會漁船以主營漁法進行分析：設籍淡水區漁會漁船漁法主營延繩釣為最多（385 艘，36%），其次為主營棒受網漁法（240 艘，22%），第三多主營漁法為一支釣（208 艘，19%），第四多為刺網（103 艘，10%），第五多為底延繩釣（74 艘，7%）。

以兼營漁法分析：設籍淡水區漁會漁船漁法主要以兼營一支釣（388 艘，31%）最多，其次為兼營刺網（368 艘，29%），第三多兼營漁業為棒受網（234 艘，18%），第四為兼營流袋網（143 艘，11%）（圖四）。

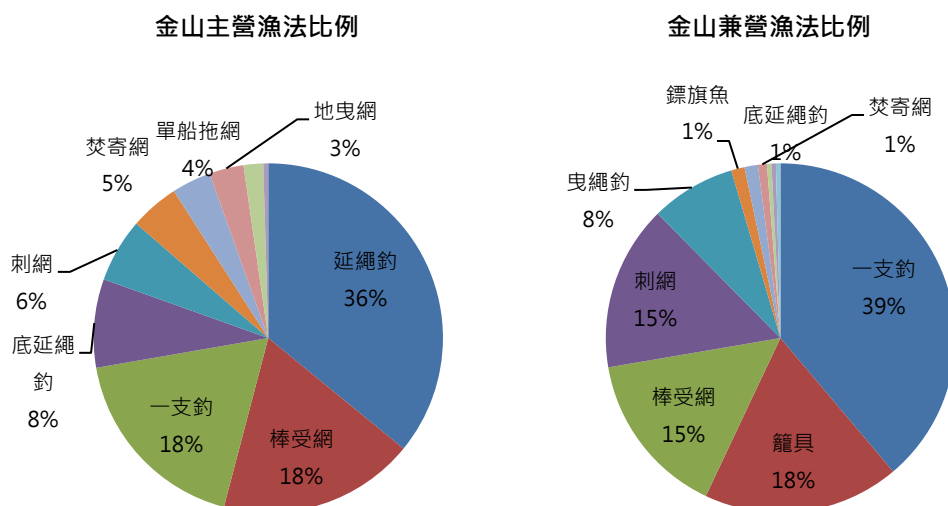


圖四 設籍淡水區漁會主營、兼營漁法漁船數比例

## 2.金山區漁會

設籍金山區漁會漁船以主營漁法進行分析：設籍金山區漁會漁船漁法主營延繩釣為最多（79 艘，36%），其次為主營棒受網（40 艘，18%）及主營漁法為一支釣（40 艘，18%），第四多主營漁法為底延繩釣（18 艘，8%），第五多為刺網（13 艘，6%）。

以兼營漁法分析：設籍金山區漁會漁船漁法主要以兼營一支釣最多（94 艘，39%），其次為兼營籠具（44 艘，18%），第三多兼營漁業為棒受網（37 艘，15%）。（圖五）

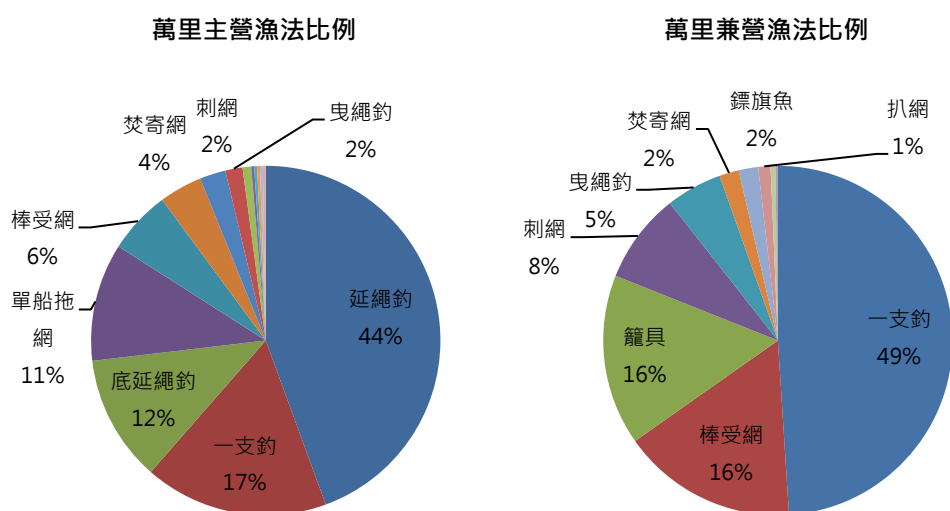


圖五 設籍金山區漁會主營、兼營漁法漁船數比例

### 3.萬里區漁會

設籍萬里區漁會漁船以主營漁法進行分析：設籍萬里區漁會漁船漁法主營延繩釣為最多（167 艘，44%），其次為主營一支釣漁法（64 艘，17%），第三多主營漁法為底延繩釣（44 艘，12%），第四多主營漁法為單船拖網（41 艘，11%），第五多為棒受網（22 艘，6%）。

以兼營漁法分析：設籍萬里區漁會漁船漁法主要以兼營一支釣最多（217 艘，49%），其次為兼營棒受網（72 艘，16%），第三多兼營漁業為籠具（70 艘，16%），第四為兼營刺網（37 艘，8%），第五為兼營曳繩釣（23 艘，5%）（圖六）。

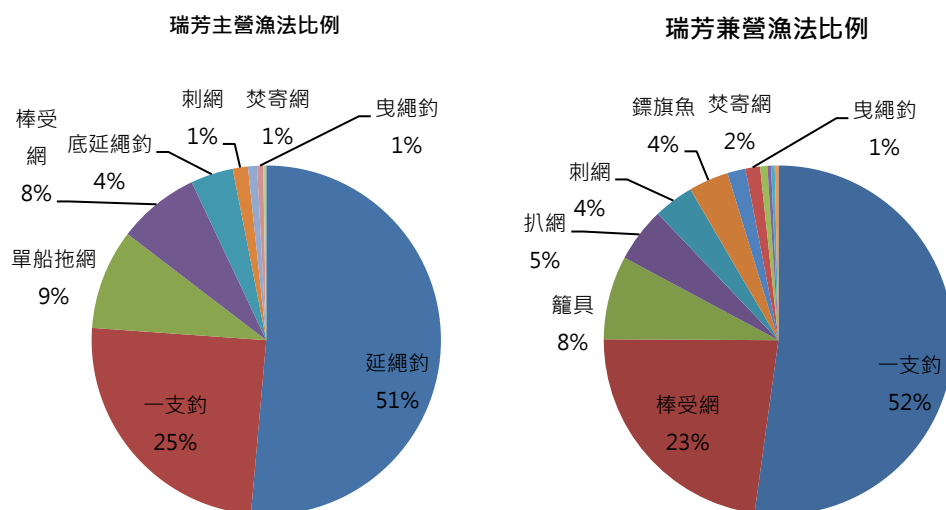


圖六 設籍萬里區漁會主營、兼營漁法漁船數比例

#### 4.瑞芳區漁會

設籍瑞芳區漁會漁船以主營漁法進行分析：設籍瑞芳區漁會漁船漁法主營延繩釣為最多（183 艘，51%），其次為主營一支釣漁法（88 艘，25%），第三多主營漁法為單船拖網（33 艘，9%），第四多主營漁法為棒受網（27 艘，8%）。

以兼營漁法分析：設籍瑞芳區漁會漁船漁法主要以兼營一支釣最多（155 艘，52%），其次為兼營棒受網（68 艘，23%），第三為兼營籠具（23 艘，8%），第四為兼營扒網（15 艘，5%）（圖七）。

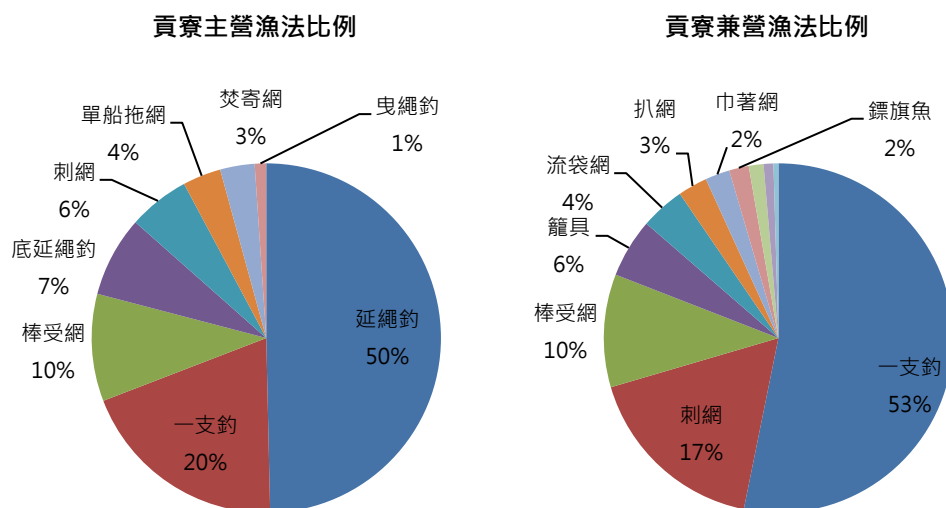


圖七 設籍瑞芳區漁會主營、兼營漁法漁船數比例

#### 5.貢寮區漁會

設籍貢寮區漁會漁船以主營漁法進行分析：設籍貢寮區漁會漁船漁法主營延繩釣為最多（140 艘，50%），其次為主營一支釣漁法（55 艘，20%），第三多主營漁法為棒受網（28 艘，10%），第四多主營漁法為底延繩釣（21 艘，7%）。

以兼營漁法分析：設籍貢寮區漁會漁船漁法主要以兼營一支釣最多（117 艘，53%），其次為兼營刺網（38 艘，17%），第三多兼營漁業為棒受網（23 艘，10%）（圖八）。



圖八 設籍貢寮區漁會主營、兼營漁法漁船數比例

#### 四、結論

設籍本市籍漁船(筏)以 CTS 動力舢舨最多 (1,275 艘, 55%), 亦為設籍各區漁會漁船中數量最多者。以各區漁會設籍數量比較來看, 淡水區漁會最多, 其次為萬里區漁會, 後續依序為瑞芳區漁會、貢寮區漁會及金山區漁會。

本市籍漁船主營漁法以延繩釣、一支釣、棒受網、底延繩釣及刺網較多, 其中設籍各區漁會漁船主營漁業皆以延繩釣漁法為最多。

本市籍漁船兼營漁法以一支釣、刺網、棒受網、籠具及流袋網為主, 其中設籍各區漁會漁船兼營漁業皆以一支釣漁法為最多。

#### 五、參考文獻

1. 行政院農業委員會漁業管理資訊系統  
<https://www.tfb.nat.gov.tw/PortalApp/menu/login.jsp>
2. 行政院農業委員會漁業統計年報  
<https://www.fa.gov.tw/cht/PublicationsFishYear/>

## 新北「龜吼漁夫市集景觀改善工程」帶動周邊觀光活動及獲獎

### 一、前言

「龜吼漁夫市集」由龜吼漁港在地船家經營，共有 42 家攤商，販售自家漁船捕撈的當季漁獲，更是萬里蟹的主要產地之一，以品質新鮮、價格合理聞名，為北海岸知名的觀光魚市。本處為了提供更友善的消費環境，特別進行環境景觀整修工作，新設市集 LOGO 招牌及故事牆，並優化公廁及民眾出入動線等工作，以期提供漁民及民眾更好的交易及休憩空間。

### 二、規劃設計特色

龜吼漁港之魚貨量以「蟹」為大宗，本工程藉由螃蟹引領遊客進入龜吼漁港，從龜吼漁村入口即可看到新設置的入口看板意象，在海堤上設置之大型立體螃蟹造型，並利用故事牆導引民眾進一步踏進萬里蟹的故事，同時普及民眾對螃蟹捕撈及海洋生態的文化意涵。龜吼漁夫市集原有設施較少針對民眾遊憩舒適度之考量，因此本工程加強風雨走廊及照明設計，廁所 L 牆增加隱蔽性，原有市集帆布更新及漏水改善，排水溝改採止滑細目型格柵，均以提升遊客使用舒適度方面加以改善，並落實提升遊憩的舒適度。



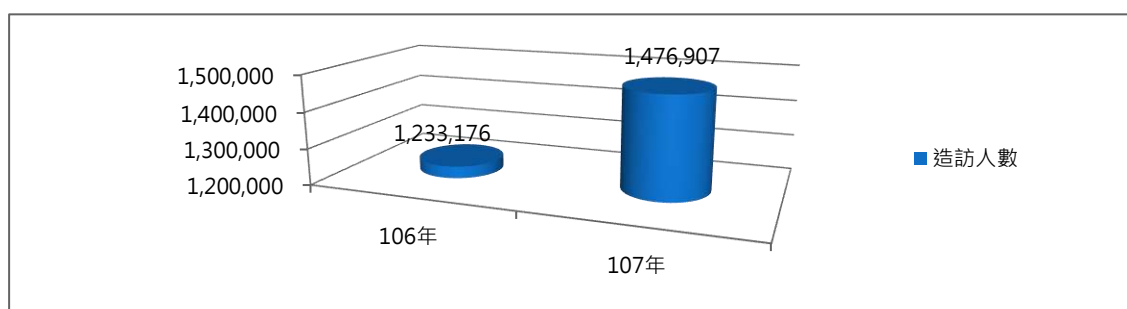
圖一 龜吼漁夫市集整體改善成果

### 三、整體成果及效益

漁夫市集景觀改善，搭配故事牆等活潑彩繪圖案，使整體市集更加明顯，整體遊憩體驗度大幅度提升，獲得觀光客大量好評，並已形成吸引觀光客之聚焦點、觀光人數已由 106 年 1,233,176 人增加至 107 年度 1,476,907 人，遊客數增加數量達 20%，並實際帶動龜吼漁港及其周邊觀光活動，並於 7 月 17 日獲 2019 國家卓越建設獎-最佳環境文化優質獎。

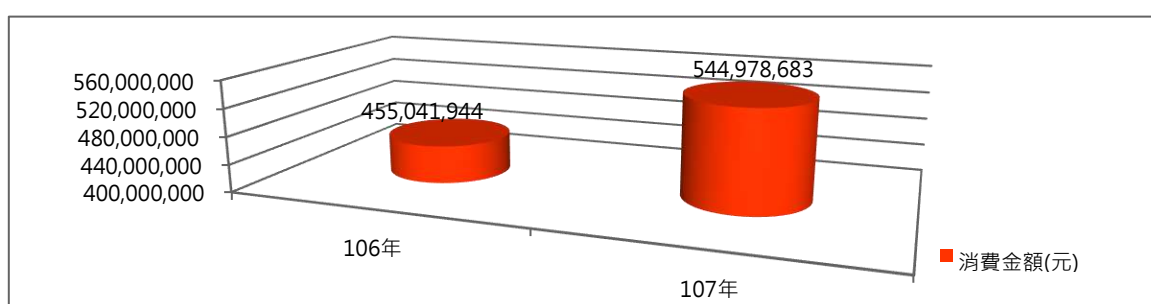


圖二 市政會議獻獎照片



表一 106-107 年度龜吼漁港遊客造訪人數比較

此外，本港遊客以當日來回者佔絕大多數，同時又以餐飲消費為主，以交通部觀光局觀光市場調查摘要針對 106 年國人旅遊狀況調查，當日來回旅遊每人每次餐飲消費為 369 元，推估 107 年本地區餐飲消費金額達 544,978,683 元，相較於 106 年度消費金額增加 89,936,739 元，已實質大幅帶動本地漁村經濟，達到活絡地方經濟活動之目的。



表二 106-107 年度龜吼漁夫市集消費金額比較

#### 四、結論

龜吼漁港經濟面的龜吼漁港海洋活動，最重要的萬里螃蟹季，是聞名於全臺灣，龜吼漁港是此活動的第一品牌，為了展現龜吼港漁作文化，利用各種造型螃蟹及意象設施，打造特色漁港之魅力，以及實現「新北海岸新亮點」之計畫願景。

## 新北低度利用漁港拆除回歸自然獲頒「全國水環境大賞」

### 一、低利用漁港拆除簡介

經濟部水利署「2019 全國水環境大賞」競賽結果出爐，新北市前瞻建設「全國水環境改善計畫」-老梅、中角及永興漁港移除工程奪下全國唯一一座「樂活生態獎」的殊榮。

新北市擁有全長約 145 公里海岸線，漁港 28 座，但由於環境及時代變遷，許多漁港已逐漸失去漁作功能，因此新北市政府於先前率先執行前瞻建設「全國水環境改善計畫」-老梅、中角及永興漁港移除工程，成為全國首例將低度利用漁港恢復為原有海岸自然景觀及生態環境，成為全國水環境改善計畫中之指標案例。計畫執行過程中新北市府團隊邀集專家學者以數值模擬方式評估漁港拆除前後海岸地形變化及安定性，也積極與在地里長、漁民、居民及漁會溝通協調，聽取各方建議，並輔導協助漁船轉籍事宜。其中永興漁港移除過程中更導入縮時攝影及空拍設備紀錄改善成果。



圖一 永興漁港拆除前空拍圖



圖二 永興漁港拆除後空拍圖

## 二、拆除原因分析

中角漁港於民國 66 年間由台北縣政府(現為新北市)應當地舢舨作業需要而闢建，原有一簡易防波堤兼碼頭及曳船道，後因港區周遭多淺石灘，舢舨停靠不便，且退潮時僅有一小型水道聯接外側水域，東北季風期間由於風向關係幾乎無法使用，乃於民國 88 年起，陸續延長北防波堤已增加港內靜穩度，近年則無任何港區建設，因港灣設施不足，年久失修，礫石堆積，靜穩度不佳等問題，僅為臨時性休憩碼頭，平時少有漁船筏停靠，目前本港泊地約 0.17 公頃，碼頭長度約 93 公尺。

永興港於民國 70 年間興建，原有兩道簡單短堤延伸入海，因鄰近公路旁，前台灣省政府公路局為顧及安全與漁民協調後遷至現址，並由該局補助 15 萬元，修建簡單拋石堤、繫船岸壁 35 公尺及曳船道一處。係供當地小型船筏使用，因港區狹小，遇有風浪停泊不易，須曳引上岸避風。後經政府將北防波堤改建為混凝土堤，北半區配合浚深並興建西側碼頭；南防波堤陸側 33 公尺段則於民國 88 年由拋石堤改建為混凝土型式之防波堤兼碼頭，其餘部份仍維持拋石堤型式，陸上設施則有上架場、標識燈桿等，但由於港區靜穩度不佳、泊地水深不足等原因，漁船筏不易停靠，遂於民國 94 年因已無漁船筏設籍公告廢止。

老梅漁港位於新北市石門區，原係一船筏集散地，兩側均有水道蜿蜒入海，岩石海岸上覆蓋砂質，後線社區有一處為船筏建設之簡易遮蔽設施，既有曳船道上現有設置防風(沙)牆，開口處有放置水泥車阻，漁港幾乎無使用功能，僅存一斜坡道約 30 公尺。

## 三、拆除後效益分析

新北市石門區老梅、金山區中角及永興漁港設施老舊，且已逐漸失去漁作功能，為恢復海岸自然景觀，提供海岸自然生態棲地，新北市政府積極向中央爭取前瞻建設「全國水環境改善計畫」經費約 1,300 萬元，執行老梅、中角及永興漁港設施移除作業，去 107 年 1 月動工，進行漁港曳船道及 3 座防波堤等設施移除計 228 公尺，經計算可恢復周圍海域環境面積約 1.7 公頃。在執行過程中多次與在地里長、漁民、居民及金山區漁會進行溝通協調，不僅考量海岸安全，也輔導在地漁船轉籍事宜，並與專業施工團隊就施工性及經濟性，採取打除消波塊、曳船道等設施，回填拋石的設計方案，恢復自然海岸。整體工程於 107 年 12 月完工，提供民眾更多親水空間。

近年來海洋生態及國土規劃受到重視，本市率先全國執行低度利用漁港設施移除，降低國土流失，並讓海岸回歸自然，使海洋生態永續發展，本案作為成功移除漁港老舊設施先例，可為全國其他低度利用漁港設施移除恢復自然海岸之示範。

## 從漁筏減量看出推廣減船政策成效

### 一、前言

臺灣地區漁船筏共計約 24,000 艘，其中約 80% 以上之漁船筏，集中在臺灣周邊海域作業，對臺灣沿近海漁業資源之再生與利用造成極大壓力，為符合國際海洋法公約，履行沿岸國生物資源養護責任，有必要對我國沿近海漁業經營結構及規模進行調整，並配合國際減船趨勢，持續辦理漁船及漁筏收購措施。

自民國 56 年起實施漁船限建，其後數度擴大實施限建範圍，直至 78 年全面實施所有漁船均需汰建後，漁船數量之增加始受到抑制。但在漁撈技術日益精進之狀況下，漁業資源仍承受過度的捕撈壓力，因此為減少漁船總數，遂由政府編列預算收購閒置漁船筏，以期利用漁筏。

為分析本市漁筏減量的成效，針對本市近 3 年漁筏數量增減進行調查。

### 二、本市漁筏近 3 年船隻數

依下表 1 可看出，從 106 年漁筏數量 105 艘、107 年漁筏數量 79 艘、108 年漁筏數量 72 艘，呈現穩定減少。

表一 本市漁筏近三年數量

|      | 106 年 | 107 年 | 108 年 |
|------|-------|-------|-------|
| 漁筏數量 | 105 艘 | 79 艘  | 72 艘  |

表二 本市漁筏近三年收購數量

|      | 106 年 | 107 年 | 108 年 |
|------|-------|-------|-------|
| 漁筏數量 | 0 艘   | 1 艘   | 1 艘   |

表三 本市漁筏近三年申請汰建數量

|      | 106 年 | 107 年 | 108 年 |
|------|-------|-------|-------|
| 漁筏數量 | 2 艘   | 14 艘  | 4 艘   |

### 三、結論

由表一至表三可知，近三年收購漁筏數量不多，但新北漁筏數量穩定下滑的趨勢，可知漁船限建應是漁筏數量減少主因(老舊漁筏選擇汰建)，在配合中央政策漁筏收購可有效的把漁筏數量逐步減少。



圖一 收購漁筏現場照片



圖二 收購漁筏現場照片