

莫拉克經驗 · 攔油索奇蹟

林園區漁會成為漁港防災典範



林園區漁會總幹事劉瑞卿

莫拉克颱風帶來罕見的驚人雨量，重創南台灣，災後各地漁港遍布漂流木，漁民無法出海作業，損失更慘重；唯獨高雄縣林園鄉中芸漁港例外！林園區漁會臨危應變，提出架設「攔木索」的創舉，漁民同心協力完成三層防護網，成功阻絕了漂流木入侵，一個靈光閃現，創造了近億元的經濟效益！

用 20萬元為政府省下3千萬元，每回談起獨步全國的「莫拉克經驗」，高雄縣林園區漁會總幹事劉瑞卿的眼角，流露著一絲驕傲，只是很少人知道，享受典範經驗的背後，有一股不畏責難的勇氣支撐著劉瑞卿。

連續豪雨 各地傳災情

8月7日至9日，持續3天的豪雨落在中央山脈尾端的尾寮山區，與中央氣象局預測路徑不一樣的莫拉克中度颱風，在72小時內，狂洩超過4千公釐雨量，從7日晚間預測的超過1千公釐，8日一早便上修為2千公釐，看著雨量一再破表，

林園區漁會開始擔心，再過不久，中芸漁港又會像以往一樣，必須無奈地承受從山區順著荖農溪、隘寮溪，然後匯聚在高屏溪滾滾流下的大量漂流木，汕尾漁港同樣難逃一劫。

正當劉瑞卿用他慣常的方式焚香祝禱，祈求這次能逃過漂流木布滿漁港的劫數時，無奈天不從人願，8日晚間，氣象局的雨量預估直接飆升至4千公釐。

這下完了。緊盯著電視機掌握第一手情資的劉瑞卿，耳邊不斷傳進壞消息。

屏東縣長曹啟鴻說，這是一場50年來首見的大洪水；高屏溪上游的高樹鄉、六龜鄉多處堤



漁會設施的攔截漂流木的3道防線



中芸漁港以焚寄網漁業為主力作業方式

防被洪水衝破；小林村傳出600多人遭土石活埋；南迴鐵路被大水沖斷；飯店應聲倒塌；旗山鎮遭大水淹沒，全鎮陷入汪洋一片……

危機處理 攔阻漂流木

劉瑞卿表示，依照時間推算，若7日晚間開始下大雨，第3天，漂流木就會順著高屏溪沖到出海口，第4天或第5天，台南一帶的漂流木還會順著海流漂往漁港。果然，風雨仍大的8月9日，就有汕尾漁港的漁民回報，「總仔，去了了啊啦，整個汕尾都是木頭了！」。汕尾漁港是林園區漁會轄下的小型漁港，漁會還有一個主力漁港為中芸漁港，依照往年經驗，漂流木進入汕尾漁港不久，很快就會漂往中芸漁港。

9日一早，劉瑞卿與區漁會理事長蘇居萬、常務監事蘇欽浚趁著雨勢稍緩，召集身材健碩、皮膚黝黑的漁民及漁會幹部開會，當場宣布一個令大家震驚的決定：在中芸漁港外架設類似攔油索的「攔木索」。

回憶當時，劉瑞卿依然不改豪邁本色，他說，剛開始，漁會幹部和漁民認為這個作法根本就是天方夜譚，攔油索怎麼可能擋得了漂流木呢？何況，漂流木不只是漂浮在海面上，海面下有更厚重的珍貴漂流木種，如台灣紅檜、扁柏等，即使攔截海面上漂的，也阻擋不了暗流在海面下的漂流木啊！

署長背書 先做了再說

正當大家七嘴八舌之際，劉瑞卿深知，實驗該種方法，雖然非常有創意，但也很可能讓他灰頭土臉，況且經費從何籌措都是問題。腦筋總有轉不完點子的劉瑞卿，想到先找漁業署長官支持



成功攔截漂流木的中芸漁港

他的創舉，於是一通電話直接找到漁業署長沙志一，2人是有20年交情的老朋友，溝通順暢加上情誼力挺，劉瑞卿得到沙志一關鍵的一句話，「反正也沒有其他辦法了，先做了再說。」

有了署長背書，加上區漁會理事長、常務監事的力挺，漁會三巨頭為保障中芸漁港災後的生機與活力，3人決定齊心力排眾議，懂得運用討海人面對挑戰的性格，就像大海中面對風浪時的無畏與命定，劉瑞卿說服幾個膽子比較大的年輕漁民，讓他們知道，如果現在不試試看，未來一個月的時間都得用來清理塞滿港區的漂流木，一樣不能出海賺錢養家。



漁民設施的第1道攔截繩



漁民設施的第2道攔截索



漁民設施的第3道防護魚網



農委會主委陳武雄等人南下勘災，深表讚許

風的劉瑞卿，也不知道此番措施的效果如何？他只能默默祈禱。

往後幾天，大家不安地在港口附近徘徊、觀看。觀察了幾天，許多人都呆住了。

沒有木頭！整個中芸漁港乾乾淨淨，只有少數幾根小塊木頭從漁網的縫隙間闖關成功，其他的都被擋在港區外。

看著港區外一望無際的漂流木，劉瑞卿知道他成功了。那一瞬間，他第一個想到的是立即回報沙署長這個好消息，可以趕快叫其他漁港比照辦理，盡量減少損失。

束手無策的漁民，看到3人臉上透露出堅定的眼神，也決定抱持姑且一試的心情，催促漁會「既然要做就趕快做，否則木頭就要衝進來了！」。

同心協力 架設攔木索

不久，漁民七手八腳、在漁會大樓忙進忙出，開始整理放在漁會裡的舊繩索，憑藉經驗及巧思，將舊的浮球綁上繩索，順利改裝成一條條攔截索；另外，老船長將作業用的舊漁網加固成爲寬10公尺、長300公尺的攔截網，就這樣，一條條攔油索、一張張強力攔截網陸續完成，接著眾人同心齊力，開舢舨的、開貨車的，彼此分工、按部就班，只花了一個上午的時間，便在中芸漁港外順利架起前後共3層防護網。

剛架好時，大夥兒面面相覷，沒有完成一件大事的喜悅，忐忑不安的神情顯現在臉上，沒有人敢打包票，只能靜靜地等待實戰的考驗。就連當了區漁會總幹事近20年、應付過無數個颱

快樂出帆 黃鰭鮪豐收

劉瑞卿說，依照以往的經驗估算，清理港區的漂流木大約需要2千萬元，再加上清理期間，漁民冒險出海被漂流木破壞的機具及船身，總共需花費3千萬元，但是這個不到20萬元的大膽嘗試竟然成功，林園區漁會等於爲政府省下3千萬元；如果加上20噸級的大型近海漁船滿載而歸的漁獲，從17日恢復開放出港起算，平均每艘出海一趟的收入在20萬元到100萬元之間，中芸漁港有80多艘大型漁船，4到5千萬元的漁獲收入跑不掉。

尤其是可做爲生魚片的高經濟魚種黃鰭鮪，有追逐漂流木覓食的習性，災後鄰近中芸漁港的其他漁港如東港、高雄等，大型漁船幾乎都無法出海作業，唯獨林園區漁會所屬的大型漁船快樂



漁民齊心製作攔索



漁民出海架設攔截繩索



被擋在港外的漂流木，數量驚人



豐收回航，漁民樂開懷

出帆，光是災後的一個星期內，每天黃鰭鮪的拍賣量均達4至5萬斤，漁民笑得開懷，漁會也有對等收入。

一面計算他的創舉創造了近億元經濟效益，劉瑞卿的雙手揮舞著，自信全寫在臉上。

主委視察 列防災教材

船外機受損的、船頭被撞壞的、漁網被鉤破的，各種災情不斷回報漁業署，再加上被漂流木占據的漁港絲毫動彈不得，儘管全國各地漁港災情不斷，農委會主委陳武雄仍在災後不到半個月的時間內，由漁業署長沙志一陪同，親自帶領農委會官員專程南下視察中芸漁港的「攔木索奇蹟」，在與漁民舉行座談會時，多次稱讚由劉瑞卿帶領的林園區漁會是全国漁港的防災典範，並要求漁業署列入未來的防災宣導教材。

當時多名駕駛舢舨、冒著強風暴雨下海架設

攔截索的漁民，聽到陳主委稱讚漁會的點子，也感到與有榮焉，心裡對3位漁會領導人面對危機時的決斷力與魄力，更有深刻的感佩。

一艘艘出海滿載而歸的漁民，個個笑容滿面地直說，如果當時沒有人敢出面負責，他們可能到現在還在喝西北風，只能眼睜睜看著一群又一群洄游魚類離開台灣海域，望魚興嘆了。

漁民信任 漁會創雙贏

這次的「莫拉克經驗」，可說是林園區漁會與漁民共創雙贏。

其實，林園區漁會為漁民創造的產值不僅止於漁獲，近幾年來，生技產品當道，腦筋動得快的劉瑞卿自然不會置身於潮流之外，尤其這幾年沿、近海漁獲量持續減少，中芸漁港的主力作業方式焚寄網漁業，因作業方式多少引發爭議，區漁會為漁民設想，積極另闢財源，於是，開發漁產品的附加價值便成為區漁會投入研發的主力。

經與生技公司合作，每盒100公克的「膠原蛋白凍」順利上市，劉瑞卿指出，膠原蛋白凍係由林園區漁會家政班專責生產，產品陸續獲得ISO9001、ISO22000國際品質認證、HACCP食品衛生安全認證，並投保1千萬元責任險，不僅品質有保障，更是養生保健聖品，而藉由生技產品的研發，不僅提升漁產品的附加價值，更有助於漁業永續發展。

編