

行政院農業委員會漁業署非科技計畫  
110年度單一計畫說明書

110漁管-2.17-政-03

臺灣沿近海鰻苗捕撈熱點及慣用漁法調查暨作業遭遇危險  
因子評估



FS2021051010075486227 110/05/10 10:07:54

國立臺灣大學  
中華民國110年6月

# 行政院農業委員會漁業署非科技計畫 110年度單一計畫說明書

## 一、計畫名稱及經費

- (一) 中文名稱：臺灣沿近海鰻苗捕撈熱點及慣用漁法調查暨作業遭遇危險因子評估
- (二) 英文名稱：
- (三) 計畫經費：農委會漁業署 750 千元，配合款 0 千元，合計 750 千元

## 二、計畫性質及編號

- (一) 計畫性質：單一計畫
- (二) 本年度計畫編號：110漁管-2.17-政-03
- (三) 上年度計畫編號：新提計畫

## 三、計畫依據

行政院農業委員會110年度施政計畫。

## 四、提送機關

- (一) 機關名稱：國立臺灣大學
- (二) 計畫主持人：韓玉山教授兼所長
- (三) 計畫總聯絡人：

姓名：韓玉山 職稱：教授  
電話：02-33663726 傳真：02-33669449  
電子信箱：yshan@ntu.edu.tw

- (四) 計畫執行機關、執行人及計畫主辦人：

計畫執行機關	執行人	執行人職稱	計畫主辦人	計畫主辦人職稱	電	話
國立臺灣大學	管中閔	校長	韓玉山	教授兼所長	02-33663726	
國立臺灣大學	管中閔	校長	曾萬年	教授	02-33662887	

## 五、執行期限

全程計畫：自 110年6月1日 至 110年12月31日  
本年度計畫：自 110年6月1日 至 110年12月31日



## 六、計畫內容

### (一) 已完成之重要計畫成果摘要：

新提計畫

### (二) 擬解決問題：

每年冬季，臺灣沿岸漁民經濟價值最高的活動就是捕捉日本鰻苗。由於日本鰻習性會溯河並棲息成長，所以河口地區是攔截鰻苗的兵家必爭之地。鰻苗白天潛沙夜間上浮，因此，漁民通常在夜間漲潮時，在溪流出海口淡水、海水交會處設網撈捕，捕撈工具及方法，漁民亦依據不同作業區域地形、底質等差異，因地制宜發展出不同捕撈鰻苗工具及方法，惟相關漁法現況調查多為區域性調查，較少全國性資訊彙整，亦難以呈現漁法特性與作業環境之關聯。

鰻苗捕撈係在冬季低溫及暗夜下作業，因天候海象不穩，岸際捕撈鰻苗的作業風險極高，經常會發生捕鰻魚漁民失蹤案件。漲潮時是捕撈鰻苗最好的時機，但也暗藏危機，出海口通常比兩旁海灘深，形成海溝，退潮時海水會匯流到海溝，產生很強勁的往外流的迴轉流，一旦誤入很容易溺斃。考量河口地形和潮流複雜，漁民捕撈鰻苗時如未注意水域環境變化，易釀成憾事。惟各地區因之作業漁法模式差異，所遭受之事故原因有所不同，作業期間因注意安全事項亦有所差異。

本計畫擬調查臺灣沿海鰻苗作業現況及各地區慣用漁法，俾評估作業漁法分布模式，提出作業熱點。另分析作業熱點區之環境特性及漁法作業模式，與過往發生事故資訊連結，評估事故發生主因及提出有效預防之道。

### (三) 計畫目標：

#### 1. 全程目標：

同本年度目標

#### 2. 本年度目標：

- (1) 鰻苗捕撈熱點環境及作業方式調查
- (2) 分析捕撈作業危險因素與避免方法
- (3) 鰻苗捕撈作業注意事項宣導

### (四) 實施方法與步驟：

#### 一、鰻苗捕撈熱點環境及作業方式調查

本計畫擬詳細調查全台各河口與沿近海，鰻苗捕撈之漁具與漁法，從業人員密度，從而標定出鰻苗捕撈熱點，並納入各作業地區環境特性，分析慣用漁法選用與作業場域環境之關聯，以提出全臺各鰻苗捕撈漁法分布模式。



## 二、分析捕撈作業危險因素與避免方法

本計畫擬收集歷年捕撈鰻苗意外事件資料，並大量訪問各地資深漁民，統計分析各種漁具漁法之潛在危險性，以及發生意外之詳細原因。參考各熱點水域調查結果，評估各水域作業期間可能遭遇狀況，提出安全注意事項或應避免靠近區域，並建議較安全之捕苗著裝方式。

## 三、鰻苗捕撈作業注意事項宣導

(1)彙整安全注意事項並搭配鰻苗資源現況及相關捕撈管理資訊，編製相關宣導品後，印製分送各地漁會，轉交作業漁民參考。

(2)於鰻苗漁季即將開始期間(10~11月)，於全臺容易發生捕苗意外之熱點地區，辦理4場鰻苗捕撈作業宣導說明會，擬透過各地漁會、縣市政府、海巡署和消防局，邀請捕鰻苗漁民參與，以提升漁民對於資源現況、捕撈管理措施、作業風險意識及相關可利用資源(如消防單位救生設備租借服務)之認知。

### (五) 重要工作項目：

重要工作項目	單位	工作數量			預算金額(千元)		實施地點	備註
		全程計畫目標 110年6月至110年12月	至109年度止累計成果	本年度預定目標	農委會漁業署經費	其他配合經費		
鰻苗捕撈熱點環境及作業方式調查	項	1	0	1	420	0	台灣沿近海河口	
分析捕撈作業危險因素與避免方法	式	1	0	1	200	0		
辦理鰻苗捕撈作業注意事項宣導說明會	場	4	0	4	130	0	鰻魚捕撈熱點	

### (六) 預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預進定進度	110年			備註
			4-6月	7-9月	10-12月	
鰻苗捕撈熱點環境及作業方式調查	45	工作 量 或 內 容	鰻苗捕撈熱點及作業方式調查	各作業漁法與環境特性分布關聯性評估	提出台灣沿近海鰻苗各作業漁法分布模式及主要作業熱點	
		累 計 百 分 比	30	70	100	
		工 作 量				



分析捕撈作業危險因素與避免方法	35	或內容	過往發生事故地點背景資訊蒐集	分析各作業熱點易遭遇作業危險因子	評估並提出各作業熱點安全應注意事項	
		累計百分比	30	70	100	
辦理鰻苗捕撈作業注意事項宣導說明會	20	工作量或內容	--	鰻苗作業注意事項關宣導品設計製作；規劃鰻苗捕撈作業注意事項宣導說明會	辦理鰻苗捕撈作業注意事項宣導說明會	
		累計百分比	0	40	100	
累計總進度	百分比		24	64	100	
查核項目			(1)鰻苗捕撈熱點環境及作業方式調查 (2)過往發生事故地點背景資訊蒐集	(1)各作業漁法與環境特性分布關聯性評估 (2)分析各作業熱點易遭遇作業危險因子	(1)提出鰻苗各作業漁法分布模式及熱點(2)評估並提出各作業熱點安全應注意事項(3)辦理鰻苗捕撈作業應注意事項宣導說明會	

(七) 預期效益：

1. 可量化效益：

指標項目	單位	預期成果
		本年度
主要作業熱點區域可能遭受危險因子及因應措施	處	4
提升漁民對於鰻苗捕撈作業因有之背景、管理規範以及作業安全認知	人	120

2. 其他政策效益或不可量化效益：

- (1)學術面：瞭解鰻苗捕撈之漁具漁法、捕撈熱點，慣用漁法選擇與作業環境特性之關聯性。
- (2)技術創新面：藉由統計分析各種漁具漁法之潛在危險性，以及發生意外之詳細原因，提出安全作業注意事項並建議較安全之捕苗著裝方式。
- (3)產業發展面：提供捕鰻人較安全之作業方式與方法，促進鰻魚產業健全發展。
- (4)政策管理面：經由宣導說明會，提升漁民捕撈期間對於作業安全之認知，並配合鰻苗生態及現況說明，瞭解現行捕撈管理措施之施行重點。

七、計畫經費分類



(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
補助費	750	0	750



## 八、預算細目

### (一) 預算總表

計畫名稱：臺灣沿近海鰻苗捕撈熱點及慣用漁法調查暨作業遭遇危險因子評估

會計人員核章：

計畫編號：110漁管-2.17-政-03

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會漁業署			地方政府配合款	其他配合款	合計
		經常	資本	小計			
20-00	業務費	750	0	750	0	0	750
21-10	租金	90	0	90	0	0	90
23-00	按日按件計資酬金	385.106	0	385.106	0	0	385.106
24-00	宣導廣告費	60	0	60	0	0	60
25-00	物品	36	0	36	0	0	36
26-10	雜支	30.713	0	30.713	0	0	30.713
26-20	行政管理費	68.181	0	68.181	0	0	68.181
28-10	國內旅費	80	0	80	0	0	80
	合計	750	0	750	0	0	750



(二) 預算分配明細表

單位：千元

機關別		國立臺灣大學漁業科學研究所	合計
收入預算	農委會漁業署撥款	750	750
	合計	750	750
支出預算	預算代號	預算科目	
	21-10	租金	90
	23-00	按日按件計資酬金	385.106
	24-00	宣導廣告費	60
	25-00	物品	36
	26-10	雜支	30.713
	26-20	行政管理費	68.181
	28-10	國內旅費	80
		合計	750





(三) 預算明細表

1. 國立臺灣大學漁業科學研究所

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會漁業署			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
20-00	業務費	750	0	750	0	0	750	
21-10	租金	90	0	90	0	0	90	車輛3,000元/日*30日=90,000元
23-00	按日按件計資酬金	385.106	0	385.106	0	0	385.106	1.臨時工(大學畢)2人*1344元/日*15日/月*7月=282,240元 2.專家學者及課程講師之諮商費、出席費或講師費 2,500元/人* 6人/場次 * 4場次=60,000 元 3.主持人費1人*6000元/月*7月=42,000元 4.補充保費(主持人費)42,000元*2.11%=866元
24-00	宣導廣告費	60	0	60	0	0	60	宣導摺頁手冊印刷費用 30元/份 *2000份= 60,000 元
25-00	物品	36	0	36	0	0	36	漁具、漁網、救生衣等野外工作用品、租車油料、紙張、碳粉匣、墨水匣等文具類、影印費與資訊檢索費等。
26-10	雜支	30.713	0	30.713	0	0	30.713	舉辦宣導會議逾時便當費、會議資料、報告印製等雜項用品支出。
26-20	行政管理費	68.181	0	68.181	0	0	68.181	681,818元*10%=68,181元
28-10	國內旅費	80	0	80	0	0	80	實地查證人員所需差旅費，計80,000元(按「國內出差旅費報支要點規定」辦理核銷)。
合計		750	0	750	0	0	750	



## (四) 計畫經費分攤明細表

無

## 九、縣市別預算分配

(單位：千元)

縣市別名稱	農委會漁業署經費
臺北市	750
總計	750

## 十、適用政府採購法之項目

「法人或團體接受政府補助辦理採購，符合補助金額占採購金額半數以上，且在公告金額（100萬元）以上者（須特別注意配合款編列額度之合理性），應依適用政府採購法之規定辦理」



附表一

薪俸、研究主持人費明細表

機關名稱	姓名	職稱	費用代碼	月支(元)	月支(元)×期限(月)
國立臺灣大學	韓玉山	教授兼所長	2	6,000	42,000
小計	1. 薪俸			0 人	0 元
	2. 研究主持人費			1 人	42,000 元
總計				1 人	42,000 元

臨時人力

職稱	工作內容	計酬方式	薪資標準
臨時工	實驗、訪談、資料收集、整理與分析	按日計酬	1,344 元/日

