

單拖網漁具改進試驗

于汝儼·魏樹藩

一、前言

本年度繼續實施高網口丹麥型網及掃海面積寬之北歐型兩種拖網漁具試驗，經在本省北部海區、臺灣海峽、香港南部海區試驗結果，除丹麥型網尚須作進一步改進試驗外，北歐型拖網業經試驗獲得成功，並已推廣於本省拖網業者

普遍使用，該網作業之成績，經初步觀察較舊式 500 目網，可多增加漁獲量百分之三十，以捕獲之魚種情形考察，對白帶魚特具功效。本年度此項試驗工作，除由本所海慶試驗船實施，並委托民營泰順漁業公司中興六號船及元大漁業公司之中興 28 號船協助試驗，並承農復會之補助及技術上之指導，在此一併誌謝。

二、實施經過

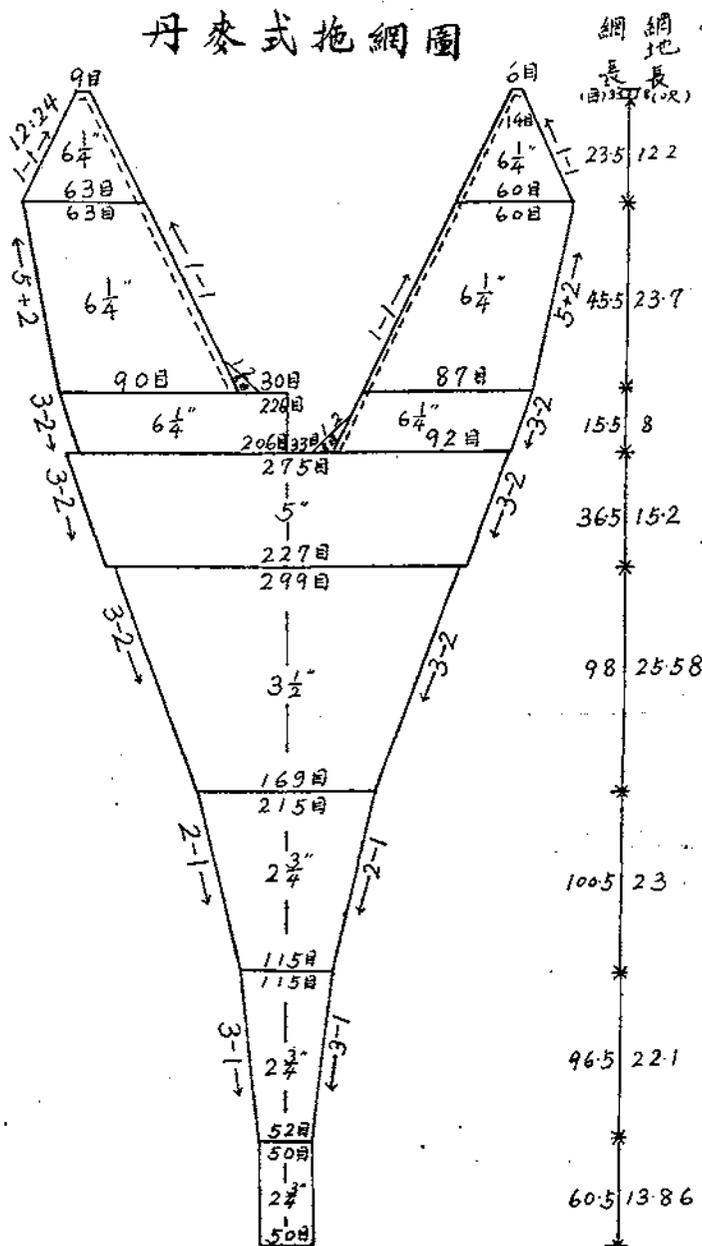
(一) 試驗船：用本所海慶試驗船 137.88 噸，380 匹馬力鋼壳船。

(二) 試驗期間：自中華民國 52 年 10 月 24 日至 53 年 5 月 16 日。

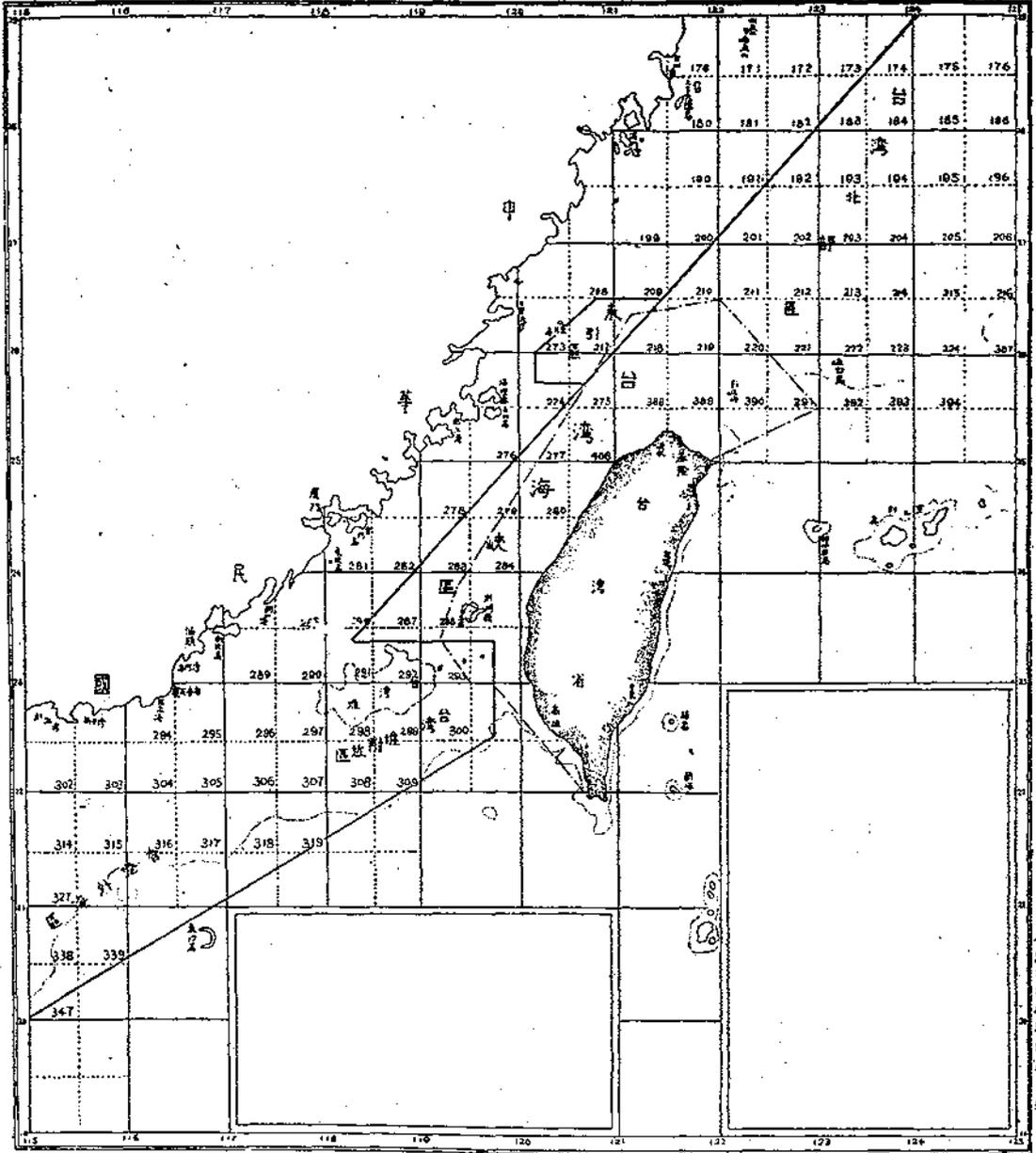
(三) 試驗海區：以本省北部海區，臺灣海峽、香港南部海等區域內實施，附見漁場圖。

(四) 試驗網具：繼續實施上年度試驗之丹麥、北歐、四片、500 目等型拖網，其中北歐型網因網身大目小，一般漁船無法負荷，將網身各部網目酌予放大，以適應本省一般漁船使用，故該網分甲、乙兩種，茲將各網型之構造附圖於後。

丹麥式拖網圖



拖網試驗漁場圖



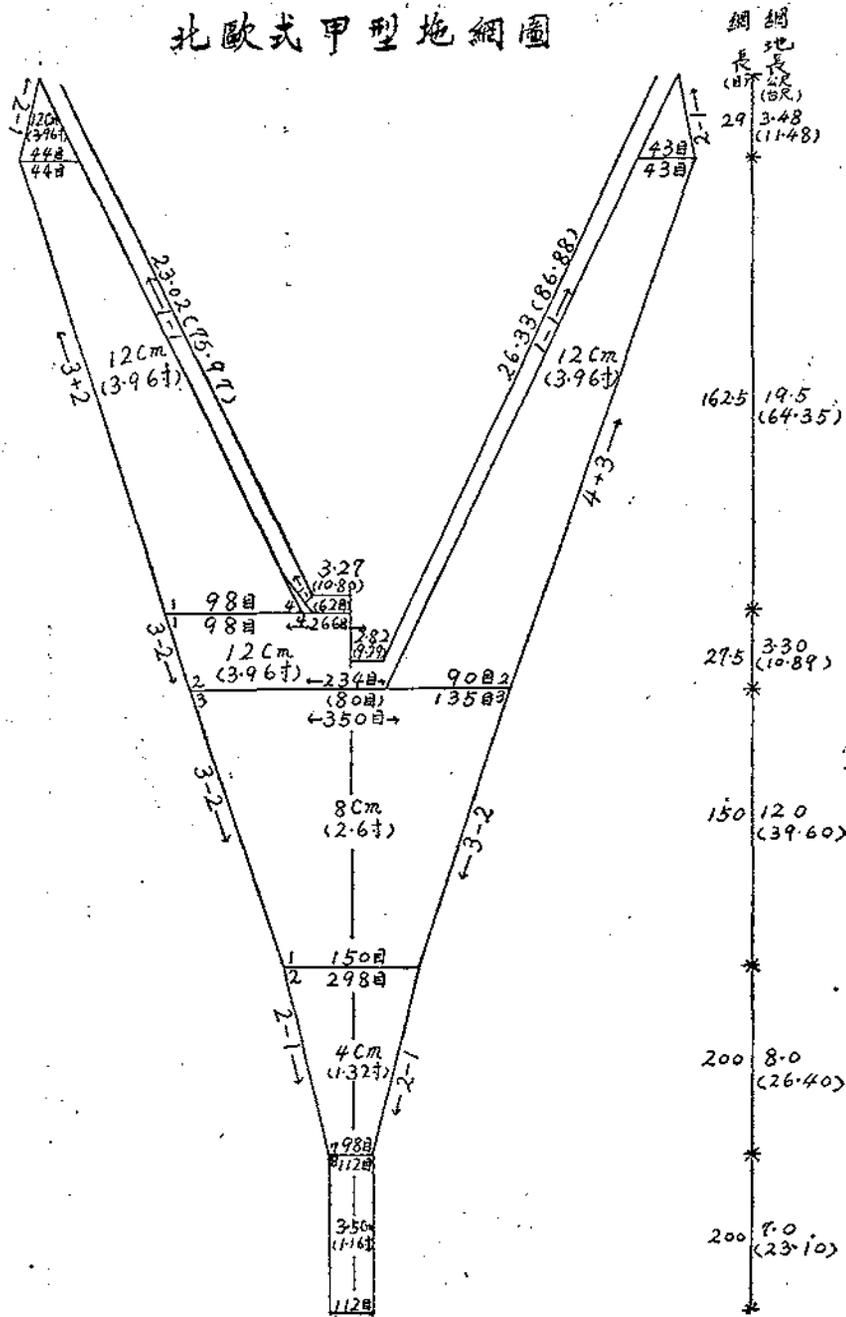
(五) 調查指導人員：由本所漁撈系及生物系派員隨船出海執行，茲將各航次出海人員列表於下：

航次	調查指導人員職稱姓名	備考
1	技士于汝儼 陳廷玉	
2	技士魏樹藩 技佐王國堯	
3	技士于汝儼、魏樹藩、陳祥輝	
4	技士魏樹藩	
5	技士于汝儼	
6	技士陳廷玉	
7	技士魏樹藩	
8	技士李燦然	

(六) 試驗經過

本年度拖網漁具試驗實施，除由本所海慶試驗船負責執行外，並經委託基隆民營漁船中興六號及中興 28 號兩船試驗，試驗海區以本省北部海、臺灣海峽、香港南部海等區域範圍內，實施之情形海慶試驗船計試驗八航次，中興六號船試驗五航次，中興 28 號船試驗四航次，茲將各船試驗之結果詳述如後。

北歐式甲型拖網圖

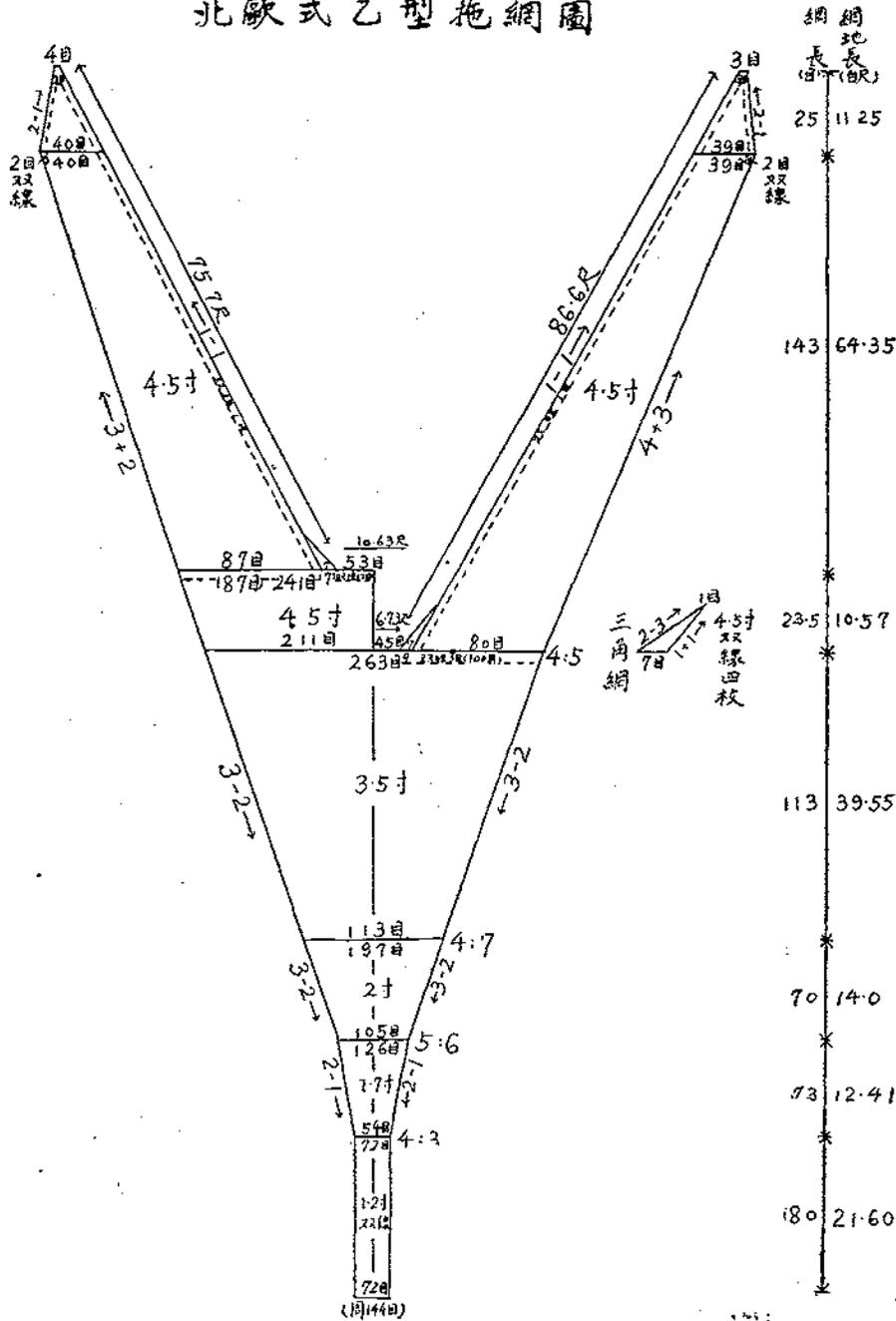


1. 海慶試驗船實施情形

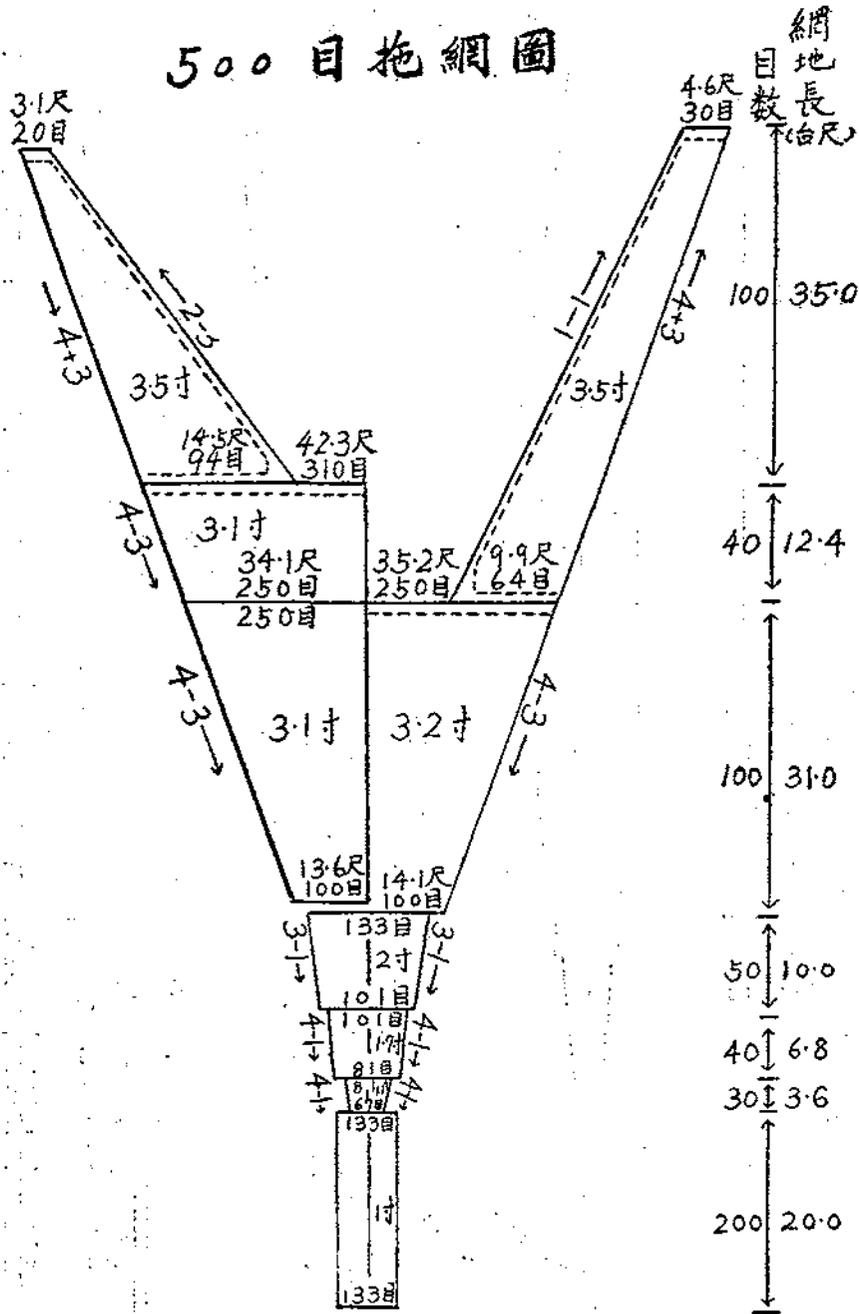
(1) 第一航次試驗

於 52 年 10 月 24 日自基隆出航，至 11 月 8 日返航，計出海 16 天，試網作業 83 次，總網獲量 785 箱，試驗網具以北歐式甲型拖網，北歐式乙型拖網，丹麥式拖網與 500 目拖網等四種網具，作比較試驗，經在本省北部海區實施結果，以漁獲量成績觀察，丹麥式拖網成績為最佳，平均每網獲魚為 16.7 箱，次為 500 目拖網，平均每網為 12.1 箱，北歐式甲型及乙型拖網較差，分別為每網 9.4 箱。與 8.3 箱。至四種網具所獲魚種之情形及晝夜間漁獲成績之比較，詳見第 1. 2. 表。

北歐式乙型拖網圖



500 目拖網圖



第1表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試驗次	漁總獲量	平均每網獲量	平均每網出現量													備註
					白帶	白口	黑口	海鱸	紅舌	烏賊	鯊條	鯛魚	黑鰱	中什	下什	肉魚	蝦	
臺灣	五拖 ○目網	8	97	12.1	0.87 7		0.12 1							0.12 1	10.0 80	0.12 1	0.87 7	
	丹麥 式網	6	100	16.7	1.16 7	0.16 1	4.5 27							0.33 2	10.16 61	0.16 1	0.16 1	
北部	北甲 式拖網	13	122	9.4	0.31 4	0.77 10	1.70 22		0.15 2	0.07 1			0.07 1	0.15 2	2.63 34	0.23 3	3.3 43	
	北乙 式拖網	56	465	8.3	0.43 24	0.54 30	1.88 105	0.21 12		0.03 2	0.03 2	0.03 2		0.06 4	2.90 162	0.05 3	2.13 119	
區	總計	83	784	9.45	0.51 42	0.50 41	1.87 155	0.14 12	0.02 2	0.04 3	0.02 2	0.02 2	0.01 1	0.11 9	4.06 337	0.10 8	2.04 170	

第2表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試驗次	漁總獲量	平均每網獲量	平均每網出現量													備註
						白帶	白口	黑口	海鱸	紅舌	烏賊	鯊條	鯛魚	黑鰱	中什	下什	肉魚	蝦	
臺灣	○	五拖 ○目網	2	28	14.0	1.5 3								0.5 1	11.5 23	0.5 1			
		丹麥 式網	2	52	26.0	1.0 2	0.5 1	1.5 3						1.0 2	21.0 42	0.5 1	0.5 1		
		北甲 式拖網	4	58	14.5	0.75 3	1.5 6	2.0 8		0.25 1			0.25 1	0.5 2	4.75 19	0.75 3	3.75 15		
		北乙 式拖網	20	218	10.9	0.6 12	0.35 7	2.3 46	0.4 8	0.1 2	0.1 2	0.1 2		0.1 2	4.3 86	0.15 3	2.4 48		
北部	●	五拖 ○目網	6	69	11.5	0.66 4		0.16 1							9.5 57		1.16 7		
		丹麥 式網	4	48	12.0	1.25 5		6.0 24							4.75 19				
		北甲 式拖網	9	64	7.1	0.11 1	0.44 4	1.55 14		0.22 2					1.66 15		3.11 28		
		北乙 式拖網	36	247	6.86	0.33 12	0.63 23	1.63 59	0.11 4					0.05 2	2.11 76		1.97 71		
區	○	綜合	28	356	12.71	0.71 20	0.5 14	2.03 57	0.28 8		0.10 3	0.07 2	0.07 2	0.03 1	0.21 6	6.07 170	0.29 8	2.28 64	
		綜合	55	428	7.78	0.40 22	0.49 27	1.78 98	0.07 4	0.03 2					0.03 2	3.04 167		1.93 106	

註：○為晝間●為夜間

網次	月日	投起時間	投起網置	投起網深	底質	曳網長度	曳網速度	曳網方向	曳網時間	曳網時速	試驗網具	天氣	氣壓		風力	風向		水溫	晝夜別	漁獲				備註		
													溫	壓		力	向			別	蝦	白帶	魚		中	計
55	3/11	11.05 14.05	210.5 210.9	99 102	〃	〃	〃	SE 3	〃	〃	〃	〃	27	1020	5	SE	24.1	〇	1	1	1	1	3			
56	3/11	14.40 17.40	210.9 210.9	102 104	〃	160 290	S/W 3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〇				0			
57	3/11	18.10 21.10	210.9 210.8	104 99	〃	160 280	W/N 3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	3	〃	〃	23.4	●	3				3		
58	3/11	21.45 00.45	210.8 210.2	99 100	S.M	160 285	S/W 3	北歐乙	3 9	〃	〃	晴	27	1020	4	SE	〃	〃	〃	〃	〃	1			1	
59	4/11	01.25 04.25	219.2 210.8	100 98	〃	160 270	NNE 3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1019	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	6	3		9	
60	4/11	05.00 09.00	210.8 219.2	98 98	〃	160 290	SSW 4	〃	3 12	〃	〃	〃	26	〃	〃	SW	24	〃	〃	〃	〃			0	破網	
61	4/11	10.15 13.15	219.2 210.8	90 99	〃	160 275	NNE 3	〃	3 9	〃	〃	〃	27	〃	〃	〃	〃	25	〇	〃	〃	6	9	1	16	
62	4/11	14.10 17.10	210.8 210.8	99 101	〃	160 290	S/W 3	〃	〃	〃	〃	〃	30	1017	〃	〃	〃	24.2	〇	〃	〃	1			2	
63	4/11	17.40 20.40	〃	101 95	〃	160 290 270	NE 3	〃	〃	〃	〃	〃	28	1019	〃	〃	〃	24	●	〃	〃	4	3		7	
64	4/11	21.15 00.15	〃	95 101	〃	160 285	S 3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	NE	〃	〃	〃	〃	〃	2			2	

單拖網具改進試驗調查紀錄表(第一航次)

(2) 第二般次試驗

此次試驗在臺灣海峽，香港南部外海及臺灣堆附近海區實施，於 52 年 11 月 17 日由基隆港出航，至 12 月 3 日結束返航，計出海 17 天，投網作業 68 次，總漁獲 376 箱，試驗之網具為北歐式乙型拖網、丹麥式拖網與 500 目拖網作成績比較試驗，茲將各區試驗情形分述如下：

A. 臺灣海峽區：

該區兩種拖網試驗成績相近，北歐式乙型拖網平均每網漁獲為 4.4 箱，丹麥式拖網平均每網為 4.0 箱，至以兩種拖網捕獲之魚種情形，北歐式乙型拖網以白帶、黑口、烏賊等魚類較多，丹麥式拖網以肉魚、盤仔、烏賊等魚類較多。關於晝夜間兩種拖網漁獲成績比較，晝間以丹麥式拖網為佳，平均每網漁獲為 5.0 箱，夜間，以北歐式乙型拖網為佳，平均每網為 5.0 箱。

B. 香港南部外海區：

在該區以北歐式乙型拖網、丹麥式拖網及 500 目拖網作比較試驗，其結果以 500 目拖網成績為最佳，丹麥式拖網次之，北歐式乙型拖網較差，500 目拖網漁獲成績為 10.5 箱，魚種以肉魚為最多，平均每網為 3.73 箱，其次為金線魚，平均每網 1.93 箱。丹麥式拖網平均每網為 5.26 箱，魚種仍以肉魚為最多，平均每網為 1.47 箱，金線次之。平均為 1.26 箱。北歐式乙型拖網，平均每網為 3.5 箱，魚種以肉魚，金線、圓鯨等為主。至三種網晝夜間漁獲成績比較，晝間三種網以 500 目拖網為最佳，平均每網漁獲為 22.4 箱，魚種以肉魚為最多，平均每網為 10.2 箱，平鯨次之，平均每網為 5.8 箱。至三種網夜間作業之成績比較，仍以 500 目拖網為佳，平均每網為 4.6 箱，次為丹麥式拖網，平均每網為 2.7 箱，北歐式乙型拖網，夜間試網一次無漁獲。

C. 臺灣堆附近海區：

在該區使用丹麥式拖網與 500 目拖網試驗，計投網作業 14 次，一般漁獲不佳，丹麥式拖網平均每網為 2.75 箱，500 目拖網平均為 2.33 箱，其他情形詳見 1. 2. 兩表。

第 1 表 各海區網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試驗網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)														備考		
					白帶	白口	黑口	肉魚	狗母	烏賊	紅目	金線	上什	中什	下什	盤仔	圓鯨	平鯨		赤松	尖稜
臺灣海峽區	北歐式乙型拖網	7	31	4.4	0.85 6	0.85 6	0.71 5	0.14 1		0.71 5		0.14 1	0.42 3	0.57 4							
	丹麥式拖網	11	44	4.0	0.45 5	0.54 6		0.81 9		0.72 8		0.18 2	0.09 1	0.66 7	0.55 6						
香港南部外海區	北歐式乙型拖網	2	7	3.5				1.5 3			1.0 2				1.0 2						
	丹麥式拖網	19	100	5.26				1.47 28	0.57 11	0.05 1	0.10 2	1.26 24	0.05 1	0.31 6	0.05 1	0.62 12	0.57 11	0.15 3			
	五〇〇目網	15	158	10.5				3.73 56	0.6 9		0.2 3	1.93 29	0.06 1	0.33 5		0.66 10	2.73 41		0.26 4		
臺灣堆附近海區	丹麥式拖網	8	22	2.75					0.87 7		0.12 1			0.37 3	0.24 2					1.12 9	
	五〇〇目網	6	14	2.33					0.5 3					0.5 3	0.5 3			0.16 1		0.66 4	破網二次
全區	總計	68	376	5.53	0.16 11	0.17 12	0.08 5	1.43 97	0.44 30	0.20 14	0.12 8	0.82 56	0.04 3	0.40 27	0.09 6	0.15 10	0.35 24	0.76 52	0.06 4	0.06 4	0.19 13

註：平均漁獲量係除破網外之平均數

第2表 各漁區晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均均漁獲	平均每網出現量																
						白帶	白口	黑口	肉魚	狗母	龍賊	紅目	金線	上什	中什	下什	盤仔	圓鯪	平鯪	赤松	尖梭	海鯨
臺灣 海峽 區	○	北歐式拖網	3	11	3.67	1.66 5	0.66 2	0.33 1			0.66 2				0.33 1							
		丹麥式網	5	25	5.0	0.8 4	0.2 1		1.6 8		0.4 2			0.2 1	1.2 6	0.6 3						
	●	北乙歐式拖網	4	20	5.0	0.25 1	1.0 4	1.0 4	0.25 1		0.75 3		0.25 1		0.5 2	1.0 4						
		丹麥式網	6	19	3.17	0.16 1	0.88 5		0.16 1		1.0 6		0.33 2		0.16 1	0.5 3						
香港 南部 海區	○	北乙歐式拖網	1	7	7.0				3.0 3			2.0 2				2.0 2						
		丹麥式網	9	73	8.1				3.0 27	0.5 5		0.11 1	1.88 17		0.44 4	0.11 1	1.22 11	0.77 7				
		五拖 ○○ 目網	5	112	22.4				10.2 51	0.6 3		0.4 2	2.6 13	0.2 1	0.2 1	1.6 8	5.8 29			0.8 4		
	●	北乙歐式拖網	1	0	0																	
		丹麥式網	10	27	2.7				0.1 1	0.6 6	0.1 1	0.1 1	0.7 7	0.1 1	0.2 2		0.1 1	0.4 4	0.3 3			
		五拖 ○○ 目網	10	46	4.6				0.5 5	0.6 6		0.1 1	1.6 16		0.4 4		0.2 2	1.2 12				
臺灣 堆 附近 海區	○	丹麥式網	5	12	2.4				0.6 3		0.2 1									1.6 8		
		五拖 ○○ 目網	2	2	2.0									2.0 2								
	●	丹麥式網	3	10	3.3				1.33 4					1.0 3	0.66 2					0.33 1		
		五拖 ○○ 目網	4	12	3.0				0.75 3					0.25 1	0.75 3			0.25 1		1.0 4		
全 區	○	綜合	30	242	8.07	0.3 9	0.1 3	0.03 1	2.97 86	0.37 11	0.13 4	0.2 6	1.0 30	0.06 2	0.47 14	0.03 1	0.44 13	1.33 40	0.23 7	0	0.13 4	0.27 8
	●	綜合	38	134	3.52	0.05 2	0.23 9	0.10 4	0.21 8	0.50 19	0.26 10	0.05 2	0.68 26	0.02 1	0.34 13	0.13 5	0.18 7	0.07 3	0.42 16	0.10 4	0	0.13 5

單拖網具改進試驗調查紀錄表(第二航次)

網次	月日	投時起網間	投位起網深	投水起網深	曳網長度	曳網速度	曳網方向	曳網時間	試驗網具	天氣	氣		風	水溫	晝夜別	漁獲							小計	備註				
											溫	壓				方	向	金線	平魚	肉魚	狗母	上仔			四條	中仔	紅目	尖梭
43	26/11	14.05 17.05	339.5 339.5	118 115	200 285	N/EE 3	3 9	北歐	北歐	O	27.0	1018	6	NE	O	0	0	3			2	2					7	
44	"	17.45 20.45	"	115 116	200 265	SW 3	3 9	"	"	"	28.0	1021	6	"	●												0	破網
45	"	21.25 00.25	339.5 339.6	116 116	200 280	ENE 3	3 9	五〇〇目	"	"	27.0	1021	6	"	●												0	
46	"	12.25 15.25	339.6 339.6	117 121	200 280	E/N 3	3 9	"	"	C	26.0	1020	6	"	O	3	1	24	1	1	2		3				35	
47	"	16.45 19.45	339.6 339.5	121 118	200 255	WSW 3	3 9	"	"	"	25.0	1020	6	"	●	2	2	3			1	1					9	
48	"	20.30 23.30	339.5 339.6	118 121	200 280	E 3	3 9	"	"	"	26.5	1019	6	"	●			2	1								3	
49	28/11	00.15 03.15	339.6 339.5	121 120	200 280	NE/E 3	3 9	"	"	"	25.0	1019	5	"	●	3	6	2			2	2					13	
50	"	04.05 07.05	"	120 119	200 255	WSW 3	3 9	"	"	"	26.0	1017	5	"	●	1											1	
51	"	08.00 11.00	339.5 339.6	117 123	200 280	E/S 3	3 9	"	"	O	27.0	1015	6	"	O	2	7	3	1		1	1					15	
52	"	13.10 16.10	339.6 339.5	123 120	200 285	W/S 3	3 9	"	"	C	28.0	1016	6	"	O	4	21	1			4						30	

(3) 第三航次試驗

本航次在本省北部海區實施，於 52 年 12 月 15 日由高雄出航，至 53 年 1 月 2 日返航基隆，此次試驗期中因氣候關係避風兩次，計出海作業 10 天試網 48 次，總漁獲量 437 箱，試驗網具為四片式拖網、丹麥式拖網與 500 目拖網作比較，其結果以 500 目拖網漁獲成績為最佳，平均每網為 10.34 箱，四片式拖網次之，平均每網為 5.9 箱，丹麥式拖網試網一次因網具破損無法修理，未再繼續試驗，至三種網具所獲魚種之情形及晝夜間漁獲成績之比較。詳見第 1. 2. 表。

第 1 表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)										備註		
					白帶	白口	黑口	海鰻	狗母	烏賊	紅目	肉魚	上什	中什		下什	蝦
臺灣北部海區	五拖 ○○ 目網	36	372	10.34	0.25 9	0.08 3	4.5 162	0.03 1	0.08 3	0.31 11		0.17 6		0.17 6	4.05 146	0.69 25	
	四拖 片式網	11	65	5.9	0.09 1		0.18 2		0.27 3	1.27 14	0.18 2	0.45 5		0.54 6	2.9 32		
	丹麥 式網	1	0	0													破網
	總計	48	437	9.1	0.21 10	0.06 3	3.41 164	0.02 1	0.12 6	0.53 25	0.04 2	0.23 11		0.25 12	3.72 178	0.53 25	

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量										備註		
						白帶	白口	黑口	肉魚	狗母	烏賊	紅目	海鰻	上什	中什		下什	蝦
臺灣北部海區	○	五拖 ○○ 目網	16	205	12.8	0.18 3	0.18 3	6.43 103	0.18 3		0.12 2				0.18 3	4.87 78	0.62 10	
		四拖 片式網	6	34	5.7			0.33 2	0.33 2	0.16 1	1.33 8	0.33 2			0.84 5	2.33 14		
		丹麥 式網	1	0	0													破網
臺灣北部海區	●	五拖 ○○ 目網	20	167	8.35	0.30 6		2.95 59	0.15 3	0.15 3	0.45 9		0.05 1		0.15 3	3.4 68	0.75 15	
		四拖 片式網	5	31	6.2	0.2 1			0.6 3	0.4 2	1.2 6				0.2 1	3.6 18		
		丹麥 式網	—	—	—													
臺灣北部海區	○	綜合	23	239	10.4	0.13 3	0.13 3	4.56 105	0.21 5	0.04 1	0.43 10	0.09 2			0.34 8	4.0 92	0.43 10	
		綜合	25	198	7.92	0.28 7		2.36 59	0.24 6	0.20 5	0.60 15		0.04 1		0.16 4	3.44 86	0.60 15	破網一次

單拖網漁具改進試驗調查紀錄表(第三航次)

網次	月日	抗起網時間	投起網時間	投起網深	底質	曳網底速	曳網方向時間	曳網時速	試驗網具	天氣	氣		風力	風向	水溫	晝夜別	漁獲物							小計	備註	
											溫	壓					下件	蟹口	白帶	中什	烏賊	肉魚	蝦			白
1	16/12	09.20 12.20	280.4 280.5	64 65	S.M	130 275	NE 3h	3 9	丹麥式	○	27.0	1018	6	NE		○									0	
2	17/12	08.45 11.45	219.2 219.2	78 80	M.S	150 265	NNE 3	"	五 ○○○	"	23.0	1019	4	"		○	6	3	1						10	
3	"	12.15 15.15	219.2 219.3	80 100	"	"	SE 3	"	"	"	24.0	1018	"	"		○	8	2	1						11	
4	"	16.15 19.15	219.3 219.2	100 94	"	160 270	NNW 3	"	"	"	23.0	"	5	"		●	12		2	1					15	
5	"	19.50 22.50	219.2 219.2	86 79	"	160 260	S/W 3	"	"	"	"	1021	"	"		●	3	4							7	
6	18/12	23.25 03.35	"	80 98	"	150 270	NE 4	3 12	"	"	21.0	1023	6	"		●	11			1					12	
7	22/12	23.45 02.45	"	88 87	"	150 260	NNE 3	3 9	"	bc	19.0	1026	3	"		●	2	3			1				6	
8	"	03.35 06.35	"	87 91	"	150 260	S/W 3	"	"	"	18.0	1025	"	"		●	2	7			2				11	
9	"	07.05 10.05	2.9.2 210.8	95 82	S.M	150 265	N 3	"	"	b	20.5	1024	2	ENE	20.2	○	7	20					1		28	
10	"	10.40 13.40	210.8 219.2	82 88	"	150 265	S 3	"	"	"	23.0	1021	"	SE		○	4	12	1				1	1	19	

21	04.00 07.00	210.8 219.2	90 85	150 265	SSW 3	24.0	2 NW	●	3	2	1	2	8
22	07.30 10.30	219.2 210.8	86 84	150 260	N 3	23.0	1017	○	1	14			15
23	11.00 14.00	210.8 210.5	84 85	150 260	NNE 3	C 25.0	1016	○	2	4	1		7
24	14.30 17.30	210.5 210.8	85 78	150 255	S 3	23.0	6	○					0 破網
25	00.00 03.00	2 0.8 210.8	97 96	160 260	N/W 3	22.0	1025	●	4	5	2		11
26	04.10 07.10	94 95	94 95	160 255	S 3	b 20.0	17.0 ^c	●	2	1	1		4
27	07.45 10.45	210.8 210.5	95 96	160 255	N/E 3	18.0	1026	○	3	3	2		8
28	11.15 14.15	210.5 210.5	96 96	160 255	NNE 3	23.0	19.5 ^c	○	3	2			5
29	14.50 17.50	210.5 210.3	96 89	160 260		1025	19.0 ^c	○	17				17
30	18.15 21.15	210.3 201.7	89 94	160 260	ENE 3	bc 22.0	1022	●	6		1		7
31	22.00 01.00	201.7 201.5	94 M.S. 92	160 265	NE 3	C 19.0	1026 4-5	●			1		1
32	02.20 05.20	201.5 201.5	91 91	160 260	NE/N 3	1027	5	●	1	1	1	1	4

(4) 第四航次試驗

本航次於 53 年 1 月 7 日由基隆出航，至本省北部海區及東引島附近海區實施，於同月 24 日結束返航，計出海 18 天，試網作業 92 次，總漁獲量 720 箱，試驗網具以丹麥式拖網，北歐式甲型及乙型拖網，四片式拖網，500 目拖網等作成績比較試驗。茲將各區試驗情形分述如下：

A 臺灣北部海區：

以丹麥式拖網、北歐式乙型拖網、四片式拖網、500 目拖網等四種網作比較試驗，其結果除四片式及北歐式乙型拖網成績欠佳外，其他二種網成績相接近，平均每網約 9 箱，所獲魚類皆以下什、黑口為最多。至以四種網在晝夜間成績之比較，晝間以丹麥式拖網最佳，平均每網為 11.86 箱，500 目拖網 10.59 箱，北歐式乙型拖網 9.0 箱，四片式拖網 5.0 箱。夜間四種漁獲之成績，500 目拖網平均為 6.1 箱，丹麥式拖網 6.38 箱，四片式拖網 6.0 箱，北歐式乙型拖網因網破無漁獲。

B 東引島附近海區：

以丹麥式拖網、北歐式甲型拖網、500 目拖網三種作比較試驗，其結果以北歐式甲型拖網成績為最佳，平均每網為 8.3 箱，魚種以海鰻為最多，平均每網 2.92 箱，次為 500 目拖網，平均每網 8.0 箱，魚種以下什魚為多，再次為丹麥式拖網平均每網 6.6 箱，魚種仍以海鰻為多。至三種網在晝間漁獲成績以 500 目拖網為佳，平均每網 14.5 箱，魚種以下什為最多，平均無網 12.5 箱，次為北歐式甲型拖網，平均每網為 10.5 箱，魚種以海鰻為多。夜間三種網以北歐式甲型拖網為最佳，平均每網為 6.4 箱，丹麥式拖網次之，平均為 4.6 箱，500 目拖網較差，平均為 1.5 箱。其至四種網具所獲魚種之情形及晝夜漁獲成績之比較詳見 1. 2. 兩表。

第 1 表 各海區網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量 (箱)																備註			
					白帶	白口	黑口	海鰻	狗母	烏賊	魷魚	魴魚	上什	中什	下什	蝦	肉魚	沙條	鯰	紅目		白鰓	紅舌	
臺灣北部海區	丹麥式拖網	15	134	8.92	0.8 12		3.26 49		0.2 3	0.8 12			0.26 4	3.0 45	0.2 3	0.4 6								
	五〇〇目網	28	247	8.82	0.32 9		2.63 74	0.11 3	0.57 16	0.89 25	0.11 3	0.14 4	0.18 5	0.60 17	2.55 71	0.36 10	0.14 4			0.22 6				破網二次
	北歐式乙型拖網	3	18	6.0						0.7 2					4.3 13		1.0 3							破網一次
	四片式拖網	9	49	5.44	1.22 11	0.22 2								0.11 1	3.4 30			0.22 2	0.33 3					
東引附近海區	丹麥式拖網	20	132	6.6	0.55 11	0.10 2	0.05 1	1.8 36		0.45 9		1.4 28	0.50 10	1.35 27		0.05 1						0.25 5	0.1 2	
	五〇〇目網	4	32	8.0	1.0 4	0.3 1				0.5 2				6.25 25										破網一次
	北歐式甲型拖網	13	108	8.3	0.53 7			2.92 38		0.92 12		1.38 18	1.30 17	0.69 9								0.07 1	0.46 6	
全區	總計	92	720	7.83	0.59 54	0.05 5	1.35 124	0.84 77	0.21 19	0.67 62	0.03 3	0.56 50	0.05 5	0.53 49	2.40 220	0.14 13	0.15 14	0.02 2	0.03 3	0.06 6	0.06 6	0.09 8	0.08 8	破網四次

第2表 各海區晝夜間網具試驗成績比較表

海區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均漁獲	平均每網出現量(箱)														備註					
						白帶	紅目	黑口	海蝦	狗母	烏賊	魷	魴魚	上什	中什	下什	蝦	肉魚	沙條		鮫	白口	白鱈	紅舌	
臺灣北部	○	丹麥式網	7	83	11.86	0.86 1	0.45 31			0.71 5			0.14 1	4.57 32	0.43 3	0.71 5									
		五〇〇目網	17	180	10.59	0.53 9	0.35 6	3.47 59	0.18 3	0.59 10	0.88 15	0.12 2	0.23 4	0.23 4	0.77 13	2.77 47	0.29 5	0.18 3							
		北歐型拖網	2	18	9.0					1.0 2					6.5 13		1.5 3								
		四片式網	5	25	5.0	0.6 3								0.2 1	3.2 16			0.4 2	0.2 1	0.4 2					
東引附近	○	丹麥式網	8	51	6.38	0.75 6	2.25 18		0.38 3	0.88 7			0.38 3	1.61 13		0.1 3									
		五〇〇目網	11	67	6.1		1.36 15		0.55 6	0.91 10	0.09 1		0.09 1	0.36 4	2.20 24	0.45 5	0.09 1								五北歐型網破網一次
		北歐型拖網	1	0	0																				
		四片式網	4	24	6.0	2.0 8									3.5 14			0.5 2							
全區	○	綜合	50	488	9.76	0.62 31	0.12 6	1.82 91	0.96 48	0.2 10	0.78 39	0.04 2	0.64 32	0.08 4	0.60 30	3.2 160	0.16 8	0.24 12	0.04 2	0.92 1	0.08 4	0.08 4	0.08 4		• 破網四次
		綜合	42	232	5.53	0.55 23		0.78 33	0.69 29	0.21 9	0.55 23	0.02 1	0.43 18	0.02 1	0.45 19	1.44 60	0.12 5	0.05 2		0.05 2	0.02 1	0.05 2	0.10 4		
		綜合	50	488	9.76	0.62 31	0.12 6	1.82 91	0.96 48	0.2 10	0.78 39	0.04 2	0.64 32	0.08 4	0.60 30	3.2 160	0.16 8	0.24 12	0.04 2	0.92 1	0.08 4	0.08 4	0.08 4		

69	19.05 22.05	273.9 217.7	53 62	130 280	ENE 3	18.0	1034	ENE	●	2	1	2	5
70	22.35 01.35	217.7 273.9	62 55	130 255	SW/S 3	16.5	1033	〃	●	1	1	2	4
71	02.10 05.10	273.9 273.9	55 64	130 275	ENE 3	15.0	1034	NE	●	1	1	2	5
72	05.45 08.45	273.9 217.4	64 62	130 275	NE 3	14.0	1033	〃	●	2	2	2	4
73	11.25 14.25	273.6 273.8	46 46	130 265	SW 3	bc	14.0	1035	〃	○	1 1 1 1	1	5
74	15.05 18.05	273.8 273.9	46 50	130 280	ENE 3	16.5	1034	〃	●	3 1 2 1	1 1	2 2	14
75	18.35 21.35	273.9 274.2	50 45	130 260	SW/S 3	17.0	1030	〃	●	1	3	1	6
76	22.10 01.10	274.2 273.9	45 48	130 280	NE 3	18.5	1032	〃	●	1 1 1 1	1 1	1 1	6
77	01.45 04.45	273.9 274.2	48 52	130 260	SSW 3	14.0	1027	〃	●	1	1	3	6
78	05.25 08.55	274.2 273.9	52 57	130 280	NE 3.5	16.0	1026	〃	●	2	2	5	11
79	09.35 12.55	273.9 274.2	57 46	130 260	SW 3	17.0	1027	〃	○	2 1 1 1 1 1	1 1 1	2	14
80	13.00 16.00	274.2 273.9	46 53	130 280	NE 3	18.5	1025	〃	○	1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	9

81	16.30 20.00	273.9 274.3	53 53	130 265	SSW 3.5	3 10.5	〃	〃	〃	19.0	1022	2	ENE	●	1	1	2	1	3	8
82	20.35 23.35	274.3 273.9	53 58	130 275	N ₃ N 3	3 9	〃	〃	〃	22.0	1022	1	NNE	●	2	1	2	1	3	9
83	00.15 03.15	273.9 274.2	58 51	130 265	SW 3	〃	〃	O.R	21.0	1022	〃	〃	NE	●	〃	1	〃	3	4	
84	03.50 06.50	274.2 273.9	51 55	130 275	NE 3	〃	〃	R	20.0	1019	〃	〃	〃	●	1	1	〃	3	6	
85	07.20 10.20	273.9 274.2	55 50	130 265	SW/S 3	〃	〃	bc	20.0	1018	2	1	ENE	○	2	1	1	2	4	10
86	12.00 15.00	274.2 274.2	52 52	130 275	NNE 3	〃	丹 葵	O	18.0	1017	〃	2	NNE	○	〃	2	2	1	4	11
87	15.30 18.30	274.2 274.2	52 53	130 265	SSW 3	〃	〃	〃	20.5	1014	0	〃	〃	●	〃	1	1	1	3	6
88	19.00 22.00	274.2 273.9	53 50	130 275	NNE 3	〃	〃	O.R	20.0	1014	1	〃	E	●	1	〃	〃	1	2	4
89	22.45 01.45	273.9 274.2	50 49	130 260	SW/S 3	〃	〃	〃	20.0	1019	3	1	N	●	〃	1	1	〃	2	4
90	02.25 05.25	274.2 273.8	49 50	130 275	NE 3	〃	〃	〃	18.0	1016	5	1	NE	●	2	〃	〃	2	5	〃
91	06.05 08.35	273.8 274.2	50 50	130 250	SSW 2.5	3 7.5	〃	〃	19.0	1019	6	〃	〃	○	〃	〃	1	〃	2	3
92	10.55 13.55	274.2 273.8	51 51	130 285	NE 3	3 9	〃	O	19.5	1020	7	〃	〃	○	1	1	1	1	3	7

(5) 第五航次試驗

本航次於 53 年 2 月 6 日由基隆出航，至東引島附近海區實施，於同月 26 日返航，此次試驗中因氣候惡劣避風兩次，實際作業 8 天，試網作業 45 次，共漁獲 284 箱，試驗網具以北歐式乙型拖網與丹麥式拖網作比較試驗，其結果以北歐式乙型拖網為佳，平均每網為 7.32 箱，漁獲種類以魴、蟹、白帶、海鰻等為主，丹麥式拖網之成績平均每網為 4.65 箱，漁獲種類以魴、蟹、海鰻等為主。至以晝夜間漁獲情形，北歐式乙型拖網晝間為 6.9 箱，夜間為 7.6 箱，丹麥式拖網晝間為 5.3 箱，夜間為 4.2 箱。至二種網具所漁獲種類情形，及晝夜間漁獲成績比較詳見第 1. 2. 兩表。

第 1 表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量													備註	
					白帶	白鯧	黃花	海鰻	蟹	烏賊	鮫	魴	中什	下什	鱸	鯨	紅舌		
東引附近海區	北乙型拖網	28	205	7.32	1.28 36	0.07 2	0.11 3	0.96 27	1.36 38	0.28 8	0.14 3	2.33 65	0.11 3	0.25 7	0.04 1	0.04 1	0.39 11	破網一次	吃泥三次
	丹麥式拖網	17	79	4.65		0.12 2	0.24 4	0.94 16	1.05 18	0.05 1		1.77 30		0.17 3			0.30 5		
	總計	45	284	6.31	0.80 36	0.09 4	0.15 7	0.96 43	1.24 56	0.20 9	0.07 3	2.12 95	0.07 3	0.22 10	0.02 1	0.02 1	0.35 16	破網一次	吃泥三次

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現率(%)													備註	
						白帶	白鯧	黃花	海鰻	蟹	烏賊	鮫	魴	鱸	中什	下什	鯨	紅舌		
東引附近海區	○	北乙型拖網	11	76	6.9	0.09 1	0.09 1	0.09 1	1.72 19	1.09 12	0.27 3	0.09 1	2.54 28	0.09 1	0.18 2	0.36 4	0.09 1	0.18 2		
		丹麥式拖網	7	37	5.3		0.28 2	0.28 2	1.0 7	1.14 8	0.14 1		2.0 14		0.28 2			0.14 1		
	●	北乙型拖網	17	129	7.6	2.05 35	0.06 1	0.12 2	0.47 8	1.53 26	0.30 5	0.12 2	2.2 37		0.06 1	0.18 3		0.51 9	破網一次	吃泥三次
		丹麥式拖網	10	42	4.2			0.2 2	0.9 9	1.0 10			1.6 16			0.1 1		0.4 4		
海區	○	綜合	18	113	6.27	0.05 1	0.17 3	0.17 3	1.44 26	1.12 20	0.22 4	0.05 1	2.34 42	0.05 1	0.11 2	0.33 6	0.05 1	0.17 3		
	●	綜合	27	171	6.34	1.30 35	0.04 1	0.14 4	0.63 17	1.34 36	0.18 5	0.08 2	1.97 53		0.04 1	0.14 4		0.48 13	破網一次	吃泥三次

21	06.00 09.00	274.5 274.2	46 49	135 280	NE 3	3 9	3 9	15.0	1026	6	〇	3	1							4
22	11.20 14.20	274.3 273.9	53 55	135 285	〃	3 9	3 9	15.0	1028	6	〇		1			3	1			5
23	14.50 17.50	273.9 217.4	55 62	135 285	NE/E 3	3 9	3 9	14.0	1028	5-6	〇	3	2		1	1				7
24	18.20 21.20	217.4 217.4	62 64	135 285	〃	3 9	3 9	15.5	1026	5-6	●	3		1	1	3				8
25	22.00 01.00	217.4 217.4	64 62	135 285	〃	3 9	3 9	16.5	1028	5-6	●	4		2		4				10
26	01.35 04.35	217.2 217.5	62 56	135 265	SW 3	3 9	3 9	14.5	1029	6	●	2	1	3						7
27	05.10 06.30	217.5 217.5	57 58	140 285	NNE 1.3	2 2.6	2	15.0	1029	5	●									0 破網
28	09.00 12.00	217.5 217.5	63 64	140 285	NE/E 3	3 9	3 9	15.0	1031	6	〇	4	2			4				10 破網
29	08.50 11.50	217.4 217.1	62 63	140 275	ENE 3	3 9	3 9	14.0	1031	5	〇	2	1			1				4
30	12.20 15.20	217.1 217.2	63 62	140 275	NE 3	3 9	3 9	14.0	1032	5	〇	3	1			1	1			6
31	18.10 21.10	217.4 217.4	60 60	140 260	SSW 3	3 9	3 9	14.0	1028	5	●	1				1				2
32	21.40 00.40	217.4 217.7	60 60	140 250	S 3	3 9	3 9	R 15.5	1028	5	●	1	1			2	1			5

33	15/2	01.15 04.15	217.7 217.7	60 62	140 275	NE 3	3 9	〇	16.0	1026	5	NNE	●	4	1	2	1	8
34	〃	04.45 07.45	217.7 275.1	62 63	140 255	SSW 3	3 9	〃	16.0	1025	4	〃	●	1	1			2
35	〃	08.25 11.25	275.1 274.6	63 60	140 260	〃	3 9	〃	16.0	1025	4	NE	○	1	2	1	1	7
36	〃	11.50 14.50	274.6 274.5	60 55	140 275	NNW 3	3 9	〃	17.5	1024	2	〃	○	1	2		1	4
37	〃	15.20 17.50	274.5 274.5	55 55	140 255	S 2.5	3 7.5	〃	17.5	1021	1	S	○	2	1			3
38	〃	18.10 21.00	274.5 274.5	55 55	140 275	N 3	3 9	〃	O.F. 16.0	1026	1	N	●	1	1	2		4

單拖網具改進試驗調查紀錄表(第五航次)

網次	月日	投時起網間	投位起網間	投水起網深	底質	曳網長度	曳網速度	曳網方向時間	曳網速度	試驗網具	天氣	氣		水溫	夜別	漁獲				小計	備註		
												溫	壓			魴	鱈	蟹	牛舌			白鱸	小黃花
39	15/2	22.35 01.35	274.3 273.9	54 48	M	135 275	NE/N 3 h	3 9	〇	16.5	1025	4	N	●	2	1	2				5		
40	16/2	02.05 05.05	273.9 274.3	48 50	〃	135 250	SW/S 3	3 9	〃	18.0	1025	4	〃	●	2	1	1	1				5	
41	〃	05.40 08.40	274.3 273.9	50 55	〃	135 275	NE 3	3 9	〃	18.0	1025	4	NNE	●	1	2	1	1				5	
42	〃	09.10 12.10	273.9 273.9	55 58	〃	135 275	ENE 3	2.5 7.5	〃	16.0	1029	4	NE	○	2	1	3					6	

43	12.35 15.35	273.9 217.7	58 58	135 280	135 280	2.5 7.5	2.5 7.5	15.0	1028	5	〇	3	2	1			6
44	16.05 19.05	217.7 217.5	58 65	135 280	135 280	2.5 7.5	2.5 7.5	14.0	1025	6	●	1	1				3
45	19.40 22.40	217.5 217.3	65 68	135 280	135 280	3 9	3 9	15.0	1026	6	●	2	1	1			4

(6) 第六航次試驗

本航次於 53 年 3 月 6 日自基隆出航，於同月 8 日因網具破損無法作業返航修補，復於同月 9 日修妥出航，至本省北部海區試驗，於同月 24 日結束返航，此次試驗計投網 88 次，總漁獲量 707 箱，試驗網具以丹麥式拖網，北歐式乙型拖網，北歐式甲型拖網與 500 目拖網作比較試驗，其結果以北歐式甲型拖網為最佳，平均每網漁獲為 9.62 箱，主要漁獲以海鰻為最多，佔全漁獲量之 53%，其次為北歐式乙型拖網，平均每網為 6.35 箱，主要魚類以白帶、海鰻、小鯖等，再次為 500 目拖網，平均每網為 6.0 箱，魚種以海鰻為主，丹麥式拖網最差平均為 2.5 箱。至以四種拖網夜晝間試驗成績比較，北歐式甲型拖網與 500 目拖網以晝間漁獲成績為佳，北歐式乙型拖網與丹麥式拖網則以夜間成績為佳，至四種網具所獲種類情形，及晝夜間漁獲成績比較詳見附表如下。

第 1 表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)														備註	
					白帶	白鯧	黑口	海鰻	狗母	烏賊	紅目	肉魚	鮫	中什	下什	蝦	黃花	小鯖		蝦姑
臺灣北部海區	丹麥式網	2	5	2.5			1.0	1.5												破網一次
	北乙拖歐式型網	33	210	6.35	1.2	0.58	0.15	1.43	0.27	0.45	0.06	0.06	0.06	0.24	0.48	0.31	0.03	1.00	0.03	破網一次
	北甲拖歐式型網	48	462	9.62	0.81	0.41	0.27	5.13		0.12				0.23	1.58	0.73	0.35			破網二次
	五百拖網	5	30	6.0			0.2	3.4		0.2				0.4	0.6	0.6	0.6			
	總計	88	707	8.03	0.90	0.43	0.24	3.56	0.10	0.25	0.02	0.02	0.02	0.24	1.08	0.55	0.24	0.38	0.01	

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)														備註		
						白帶	白鯧	黑口	海鰻	狗母	烏賊	紅目	肉魚	鮫	中什	下什	蝦	黃花	小鯖		蝦姑	
臺灣北部海區	○	丹麥式網	1	0																	破網	
		北乙拖歐式型網	15	89	5.95	0.47	0.07	0.13	1.87	0.13	0.73	0.13	0.07		0.07	0.69	0.33		1.26		破網一次	
		北甲拖歐式型網	24	274	11.40	0.63	0.37	0.25	7.25		0.25				0.25	1.5	0.58	0.34				破網一次
		五百拖網	2	15	7.5			0.5	5.0						0.5	1.0	0.5					
		綜合	42	378	9.00	0.52	0.24	0.21	5.05	0.05	0.41	0.05	0.02		0.19	1.14	0.48	0.19	0.40			破網三次
	●	丹麥式網	1	5	5.0			2.0	3.0													
		北乙拖歐式型網	18	121	6.72	1.85	1.0	0.17	1.05	0.39	0.22		0.05	0.1	0.39	0.33	0.28	0.05	0.78	0.05		
		北甲拖歐式型網	24	188	7.85	1.0	0.41	0.09	3.0						0.20	1.69	0.88	0.38				破網一次
		五百拖網	3	15	5.0				2.34		0.33				0.33	0.33	0.67	1.0				
		綜合	46	329	7.15	1.24	0.61	0.26	2.02	0.15	0.11		0.02	0.04	0.28	1.02	0.61	0.28	0.31	0.02		

網次	月日	投時起網間	投位起網間	投水起網深	底質	曳網長度	曳網速度	曳網方向	曳網時間	試驗網具	天氣	氣		水	夜別	漁獲物					小計	備註					
												溫	壓			風力	風向	魚	蝦	蟹			白帶	黃花	白鰻	烏賊	
55	18/3	01.55 04.55	210.6 86	93	86	3	NNE	3	3	1	1	1	1	1	●	3	1	1	1	1	1	1	8				
56	〃	05.45 08.45	210.6 210.5	93 86	〃	275 160	S	3	〃	〃	〃	18.0	1026	〃	〃	4	1	1	2	1	1	1	9				
57	〃	09.20 12.20	210.5 210.6	86 86	〃	290 160	NE/N	3	〃	〃	〃	〃	1028	5	〃	4	1	1	1	1	1	1	7				
單拖網具改進試驗調查紀錄表(第六航次)																											
網次	月日	投時起網間	投位起網間	投水起網深	底質	曳網長度	曳網速度	曳網方向	曳網時間	試驗網具	天氣	氣溫	氣壓	風力	風向	水	夜別	魚	蝦	蟹	白帶	黃花	白鰻	烏賊	小計	備註	
																											溫
58	18/3	12.50 15.50	210.5 210.3	86 96	S.M	290 160	NE	3	9	北歐式	〇	19.0	1027	5	NE	〇	〇	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	8	
59	〃	16.30 19.30	210.3 96	90	〃	〃	NNE	3	〃	〃	〃	18.5	1024	〃	〃	〃	〃	4	3	1	1	2	2	2	11		
60	〃	20.05 23.05	〃	90 97	〃	275 160	SSE	3	〃	〃	〃	19.5	1025	4	〃	〃	〃	3	2	1	1	2	2	2	9		
61	19/3	23.40 02.40	〃	97 91	〃	285 160	NNE	3	〃	〃	〃	20.0	1022	〃	〃	〃	〃	3	3	1	1	2	1	2	13		
62	〃	03.10 06.10	〃	92 95	〃	285 170	S	3	〃	〃	O.R	〃	1021	3	〃	〃	〃	1	2	1	1	1	1	1	5	破網	
63	〃	07.05 10.05	〃	95	〃	285 160	NW	3	〃	〃	〃	19.0	1020	〃	〃	〃	〃	〃	2	4	1	1	1	1	8		
64	〃	10.35 13.35	〃	95 94	〃	〃	S	3	〃	〃	F	21.0	1017	2	N	〇	〇	2	2	1	1	2	1	2	5		

65	14.10 17.10	94 97	3	SE	1015	20.0	1015	SE	○	2	3	1	3	1	1	11
66	17.40 20.40	210.3 210.6	97 96	SW 3	1016	19.0	1016	SSW	●	2	1			1	4	
67	21.45 00.45	210.6	97 103	S 3	1015	19.5	1015	5	●	1	1	1	2	1	6	
68	01.20 04.20	103 105	3	SE 3	1014	18.5	1014	3	●	2	2	1	6	1	12	
69	04.55 07.55	210.6 210.9	105 107	SSW 3	1017	18.0	1017	EN	●	3	4	1	3	1	12	
70	08.25 11.25	210.9 210.6	107 106	NNE 3	1021	17.0	1021	6-7	○	1	3		1	1	7	
71	12.00 15.00	210.6 210.9	106	SW 3	1017	16.0	1017	7	○	1	3	1	2	6	13	
72	07.45 10.45	210.8 219.2	101 106	S/W 3	1017	16.0	1017	7	○	1					1	
73	12.10 15.10	219.2 210.9	103 102	NNE 3	1017	14.0	1017	6-7	○	1	1				2	
74	15.45 18.45	210.9 210.6	102	NE/N 3	1017	14.5	1017	5-6	●	1	1	1	2		5	
75	19.25 22.25	210.6 210.9	102 103	S 3	1017	17.5	1017	5	●	1	1	1	4	4	10	
76	23.00 02.00	210.9 210.6	103 104	NE/N 3	1022	20.0	1022	4-5	●	1	1	1	7	5	14	

單拖網具改進試驗調查紀錄表(第六航次)

網次	月日	投時起網時間	投位起網座	投水起網深 m	曳網長度	曳網速度	曳網方向 時間	曳網時速 里程	試驗網具	天氣	氣		風力	風向	水溫	晝夜別	漁獲物						小計	備註						
											溫	壓					鱈	鯉	下什	什魚	黑口	蝦			白帶	白鰓	烏賊			
77	22/3	02.35 05.35	210.6 210.9	104 107	270 170	S 3 h	S 3	3 9	北歐之型	b	17.0	1024	3	NE		●						5	3					8		
78	〃	06.05 09.05	210.9 210.6	107 105	280 170	N/E 3	N/E 3	〃	〃	C	16.5	1022	〃	〃		○			4			3	1	1					9	
79	〃	09.40 12.40	210.6 210.9	105 106	270 170	SW/S 3	SW/S 3	〃	〃	〃	17.0	1023	4	〃		○			2										2	
80	〃	13.10 16.10	210.9 210.6	106 103	285 170	N/W 3	N/W 3	〃	〃	O	〃	1025	〃	〃		○													0	
81	〃	16.25 21.25	210.6 210.9	105 104	275 170	SSW 3	SSW 3	〃	〃	〃	16.0	〃	5	〃		●			2	1		3	2	1					9	
82	〃	22.00 01.00	210.9 210.6	104 103	280 170	N/E 3	N/E 3	〃	〃	〃	17.0	1026	〃	〃		●			1	1		2	1						5	
83	23/3	01.30 04.30	210.6 210.9	103 101	270 170	SW/S 3	SW/S 3	〃	〃	〃	〃	〃	6	〃		●						1	4	2					7	
84	〃	05.10 08.10	210.9 210.6	101 101	285 170	NNE 3	NNE 3	〃	〃	〃	〃	1025	5	〃		●					1				1				2	
85	〃	08.50 11.50	210.6 210.9	101 96	275 170	SW/S 3	SW/S 3	〃	〃	〃	16.5	〃	〃	〃		○					1								2	
86	〃	12.30 15.30	210.9 210.6	96 100	285 170	NNE 3	NNE 3	〃	〃	〃	17.5	1022	4	〃		○			1			1		1					3	

(7) 第七航次試驗

本航次在東引島附近海區實施，於 53 年 3 月 30 日由基隆出航，至 4 月 15 日返港。計出海 17 天，投網作業 97 次，總漁獲量 608 箱。此次試驗以北歐式甲型拖網，北歐式乙型拖網與丹麥式拖網作比較試驗，其結果以北歐式甲型拖網成績為佳，平均每網 6.84 箱，漁獲種類以下什、白帶、蟹、海鰻等為主，次為北歐式乙型拖網，平均每網為 6.1 箱，魚種以海鰻、蟹為多，丹麥式拖網較差，平均每網為 4.74 箱，魚種以白鯧、下什、蟹、海鰻等為多。至三種網具晝間成績比較，以北歐式甲型拖網為佳，平均每網為 7.25 箱，魚種以白帶、海鰻、下什等為主，夜間三種網具成績比較，以北歐式乙型拖網成績為佳，平均每網成績為 7.4 箱，主要漁獲為海鰻、蟹等魚類。至三種網具所獲種類情形，及晝夜間漁獲成績比較詳見附表如下。

第 1 表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量															備註					
					白帶	白口	黑口	海鰻	蟹	烏賊	沙條	魴魚	上什	中什	下什	白鯧	鯉	紅舌	魷魚		鮫魚	嘉納	肉魚		
東引附近海區	北歐乙型拖網	10	61	6.1	0.33	0.11		2.424	1.212	0.11	0.11		0.11		0.88	0.22	0.44	0.33	0.11						
	北歐甲型拖網	64	438	6.84	1.5297	0.319	0.085	1.56100	0.7246	0.064		0.096	0.085	0.096	1.5599	0.5334		0.2214		0.032			0.011		破網二次
	丹麥式網	23	109	4.74	0.4310	0.072	0.041	0.7016	0.7417	0.041		0.174	0.092	0.225	1.023	1.023		0.092		0.092		0.041			
	總計	97	608	6.27	1.15110	0.2322	0.066	1.44140	0.7775	0.066	0.011	0.1010	0.088	0.1111	1.34130	0.6159	0.044	0.2019	0.011	0.044	0.011	0.011	0.011		破網二次

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)															備註				
						白帶	白口	黑口	海鰻	蟹	烏賊	沙條	魴魚	上什	中什	下什	白鯧	鯉	紅舌	魷魚		鮫魚	嘉納	肉魚	
東引附近海區	晝	北歐乙型拖網	5	24	4.8	0.21	0.21		2.613	0.42			0.21		0.84	0.21			0.21						
		北歐甲型拖網	27	196	7.25	2.8577	0.154	0.072	1.6344	0.5515	0.041		0.082		0.113	1.4339	0.082		0.185		0.041		0.041		破網二次
		丹麥式網	12	55	4.6	0.688		0.081	0.759	1.012	0.081		0.344	0.081	0.081	1.1814	0.162				0.081	0.081			
	夜	北歐乙型拖網	5	37	7.4	0.42			2.211	2.010	0.21	0.21				0.84	0.21	0.84	0.63						
東引附近海區	晝	北歐甲型拖網	37	240	6.5	0.5520	0.3513	0.114	1.5256	0.8732	0.052		0.083	0.135	0.083	1.6360	0.8732		0.249		0.021				
		丹麥式網	11	54	4.9	0.182	0.182		0.657	0.455			0.091	0.364	0.829	1.921		0.182		0.091					
		綜合	44	275	6.25	1.9686	0.115	0.073	1.5066	0.6629	0.052		0.146	0.042	0.094	1.3057	0.115		0.115	0.025	0.052	0.021	0.021		破網二次
	夜	綜合	53	331	6.25	0.4624	0.2715	0.084	1.4074	0.8947	0.053	0.021	0.053	0.116	0.137	1.3873	1.0254	0.084	0.264		0.032				

75	12/4	05.20 08.20	218.5 218.6	81 82	150 NE/E 285 3	22.5	22.5	1018	1020	2	2	3	1	1	5
76	〃	08.55 11.55	218.5 218.3	81 78	150 NE 285 3	22.5	22.5	1018	1020	2	2	4 3	1	1	8
77	〃	12.25 15.25	218.5 218.6	81 80	150 SW/S 285 3	C	23.0	1020	1020	〃	〃	2	1	〃	3
78	〃	16.10 19.10	218.5 218.3	〃	150 NE/E 285 3	〃	25.0	1018	1018	〃	〃	2	〃	1	3
79	〃	19.40 22.40	218.5 219.1	81 79	150 〃 285	〃	22.0	1018	1018	〃	〃	4 2 5	2	1	15
80	13/4	23.10 02.10	〃	81 80	150 SW/S 285 3	F	22.5	1020	1020	N	N	2	3	〃	5
81	〃	02.40 05.40	〃	81 80	150 NNE 285 3	〃	21.0	1019	1019	NNE	NNE	1 1 4	〃	〃	6
82	〃	07.50 10.50	〃	81 80	150 SW 285 3	〃	20.0	1020	1020	〃	〃	1 3	2	〃	6
83	〃	12.25 15.25	210.7 219.1	81 78	150 NNE 285 3	〃	24.0	1020	1020	〃	〃	4	〃	〃	4
84	〃	20.40 23.40	〃	84 83	150 S/W 285 3	C	22.5	1017	1017	〃	〃	5 4	1	1	11
85	14/4	00.10 03.10	〃	〃	150 NNE 290 3	F	24.0	1017	1017	〃	〃	1 3	〃	〃	4
86	〃	04.00 07.00	〃	81 81	150 SSE 280 3	〃	23.5	1015	1015	〃	〃	1 1 2	1	1	6

(8) 第八航次試驗

本航次於 53 年 4 月 19 日自基隆出航，至 4 月 24 日因氣候惡劣返港，旋於 5 月 5 日再度出航，至 5 月 16 日返航，此次試驗在東引島附近海區實施，計試網 93 次，總漁獲量 1,074 箱，試驗網具以北歐式甲型拖網與北歐式乙型拖網作比較試驗，其結果以北歐式甲型拖網為最佳，平均每網漁獲量 13.02 箱，魚種以白帶為多，平均每網 7.55 箱，其次油口魚平均每網 1.93 箱，北歐式乙型拖網較差，平均每網為 9.68 箱，魚種仍以白帶為主，平均每網 6.30 箱。至兩種網具間之漁獲情形，北歐式甲型拖網平均每網 20.7 箱，北歐式乙型拖網平均為 15.9 箱，夜間北歐式甲型拖網平均為 7.36 箱北歐式乙型拖網平均為 3.77 箱，其他魚種之出現情形詳見附表如下。

第1表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量												備註	
					白帶	白口	油口	海鱸	蟹	烏賊	沙條	白鯧	紅目	中什	下什	黑鯧		紅舌
東引島附近海區	北歐式甲型拖網	52	677	13.02	7.55 393	1.05 55	1.93 100	0.27 14	0.08 4			0.12 6		0.15 8	1.58 82	0.02 1	0.27 14	破網三次 破網一次 破網四次
	北歐式乙型拖網	41	397	9.68	6.30 258	0.64 26	0.19 8		0.63 26	0.05 2	0.17 7		0.02 1	0.12 5	1.54 63		0.02 1	
	總計	93	1,074	11.55	7.00 651	0.87 81	1.16 108	0.15 14	0.33 30	0.02 2	0.08 7	0.06 6	0.01 1	0.14 13	1.56 145	0.01 1	0.16 15	

第2表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現率(%)												備註	
						白帶	白口	油口	海鱸	蟹	烏賊	沙條	中什	紅目	黑鯧	下什	紅舌		白鯧
東引島附近海區	○	北歐式甲型拖網	22	456	20.7	15.42 339	0.95 21	1.55 34	0.22 5	0.04 1			0.22 5		0.04 1	1.77 39	0.22 5	0.27 6	破網三次 破網一次
		北歐式乙型拖網	20	318	15.9	11.65 233	0.6 12	0.05 1		1.3 26		0.35 7	0.25 5	0.05 1		1.6 32	0.05 1		
	●	北歐式甲型拖網	30	221	7.36	1.8 54	1.13 34	2.2 66	0.30 9	0.10 3			0.10 3			1.43 43	0.30 9		
		北歐式乙型拖網	21	79	3.77	1.20 25	0.66 14	0.33 7			0.1 2					1.48 31			
海區	○	綜合	42	774	18.42	13.62 572	0.79 33	0.83 35	0.12 5	0.65 27			0.16 7	0.24 10	0.02 1	0.02 1	1.69 71	0.14 6	0.14 6
		●	綜合	51	300	5.90	1.55 79	0.04 48	1.43 73	0.18 9	0.06 3	0.04 2		0.06 3			1.46 74	0.18 9	

網次	月日	投時起網間	投位起網區	投水起網深	底質	曳網長度	曳網速度	曳網方向	曳網時間	試驗網具	天氣	氣		風力	風向	水溫	晝夜別	漁獲					小計	備註
												溫	壓					白帶	白魚	什魚	紅苦	蝦		
65	11/5	16.05 19.05	274.3 273.9	59 65	∕	120 275	NE/N 3	3 9	∕	∕	∕	∕	∕	3	∕	∕	●	1	3	5	1	13		
66	11/5	19.40 22.40	273.9 274.3	65 62	∕	120 290	SSW 3	3 9	R	∕	1011	∕	∕	4	N	∕	●	2	1	4		7		
67	11/5	23.15 02.15	274.3 273.9	62 60	∕	120 295	NE 3	3 9	O	∕	1013	27.5	∕	6	NE	∕	●	1	1	2	1	5		
68	12/5	02.50 05.50	273.9 274.3	60 56	∕	120 275	SW/S 3	3 9	∕	∕	∕	26.0	∕	6	∕	∕	●	3	1	2		6		
69	12/5	06.25 09.25	273.3 274.9	60 60	∕	120 275	SSW 3	3 9	∕	∕	1020	21.0	∕	5	∕	∕	○	2	3	2	1	8		
70	12/5	10.20 13.20	273.9 234.2	60 61	∕	120 270	∕	3 9	∕	∕	∕	24.0	∕	5	∕	∕	○	3	2	2		7		
71	12/5	14.35 17.55	274.2 273.9	61 60	∕	120 295	NE/N 3	3 9	∕	∕	∕	25.0	∕	6	∕	∕	○	1	5	3	8	1	18	
72	12/5	18.20 21.20	273.9 274.2	60 56	∕	120 275	SW 3	3 9	∕	∕	∕	25.5	∕	6	∕	∕	●		2	14	1	17		

網次	月日	投時起網間	投位起網區	投水起網深	底質	曳網長度	曳網速度	曳網方向	曳網時間	試驗網具	天氣	氣		風力	風向	水溫	晝夜別	漁獲					小計	備註
												溫	壓					白帶	白魚	什魚	紅苦	蝦		
73	12/5	22.50 00.50	274.3 273.9	56 60	S.M	220 295	NE 3	3 9	b	北歐申型	∕	27.0	1020	5-6	NE	∕	●	2	1			3		
74	13/5	01.15 04.15	273.9 274.2	56 60	∕	120 270	SSW 3	3 9	∕	∕	∕	25.0	1019	4	∕	∕	●	1	1	1		3		

2. 委托民營漁船實施情形

(1). 中興 6 號船試驗情形

A 第一航次試驗

自 53 年 4 月 12 日至同月 26 日計 18 天間，在本省北部海區及東引島附近海區實施，計投網 86 次，總漁獲量 1,080 箱，試驗網具為北式歐乙型拖網與 500 目拖網作漁獲成績比較，結果北歐式乙型拖網試網 19 次，總漁獲量 328 箱，平均每網為 17.26 箱，所獲魚類以白帶魚為最多，平均一網為 10 箱。500 目拖網投網 67 次，總漁獲量 752 箱，平均每網為 11.22 箱，魚種以蟹、魴、海鯷等較多。晝夜間成績比較，北歐式乙型拖網晝間平均每網為 18.93 箱，魚種以白帶為主，平均每網 12.67 箱，500 目拖網晝間平均為 10.79 箱，魚種以海鯷下什蟹等為多。夜間兩種網之比較，北歐式乙型拖網平均為 11 箱，500 目拖網平均為 11.55 箱，魚種出現情形詳見 1. 2. 兩表。

第 1 表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均 每 網 出 現 量 (箱)															備 註		
					白帶	油口	平餘	海鯷	肉魚	烏賊	蟹	魴魚	上什	中什	下什	鮫	白鱈	沙條	白口		黃花	大黃魚
東引附近海區	北歐式乙型拖網	19	328	17.26	10.0	0.42	0.05	1.15			2.58	0.48	0.11	0.21	1.10	0.05	0.74	0.32	0.05			
	500目網	67	752	11.22	0.70	0.80	0.25	1.78	0.01	0.07	2.48	1.85	0.28	0.26	1.06	0.26	1.16	0.03	0.10	0.06	0.06	
	總計	86	1,080	12.55	2.76	0.72	0.21	1.64	0.01	0.06	2.5	1.55	0.24	0.24	1.07	0.21	1.07	0.09	0.09	0.04	0.04	

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均 每 網 出 現 量 (箱)															備 註	
						白帶	油口	平餘	海鯷	肉魚	烏賊	蟹	魴魚	上什	中什	下什	鮫	白鱈	沙條	白口		黃花
東引附近海區	晝	北歐式乙型拖網	15	284	18.93	12.67	0.20		1.13			1.95	0.40	0.13	0.26	1.20	0.53	0.40	0.06			
	晝	500目網	29	313	10.79	1.22	0.24	0.27	2.35	0.03	0.07	2.62	1.93	0.31	0.17	0.83	0.20	0.38	0.07	0.07	0.03	
	夜	北歐式乙型拖網	4	44	11.0		1.25	0.25	1.25			5.0	0.75			0.75	0.25	1.5				
	夜	500目網	38	439	11.55	0.31	1.24	0.23	1.35		0.08	2.37	1.80	0.26	0.31	1.24	0.28	1.77		0.13	0.08	0.10
	綜合	綜合	44	597	13.56	5.11	0.22	0.18	1.94	0.02	0.04	2.39	1.41	0.25	0.20	0.96	0.13	0.44	0.18	0.07	0.02	

B 第二航次試驗

於 53 年 4 月 28 日由基隆出航，至本省北部海區及東引島附近海區實施，於 5 月 13 日返航，計出海 16 天，試網作業 84 次，總漁獲 1,055 箱，試驗網具仍為北歐式乙型拖網與 500 目拖網作比較試驗，其結果，北歐式乙型拖網試驗 36 次，總漁獲量 523 箱，平均每網為 14.5 箱，主要漁獲白帶魚佔全漁獲量之 43.5%。500 目拖網投網作業 48 次，總漁獲量 532 箱，平均每網 11.0 箱，魚種以下什白口，油口等魚類為主。至晝夜間兩種網作業之情形，北歐式乙型拖網晝間每網平均 15.0 箱，魚種以白帶魚為最多，夜間每網平均 13.5 箱，魚種仍以白帶魚為多。500 目拖網晝夜間平均每網皆為 11.0 箱，魚種以下什，白帶、白口等魚類為主，其他魚類之出現情形，詳見 1. 2. 第兩表。

第 1 表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均漁獲量	平均每網出現量(箱)														備註	
					白帶	油口	黑口	海鱸	肉魚	黃花魚	蟹	魴魚	上什	中什	下什	紅舌	白鰷	沙條		白口
東引附近海區	北歐式乙型拖網	36	523	14.53	6.34 228	0.84 30	0.53 19	0.47 17	0.16 6	0.03 1	0.25 9	0.41 15	0.11 4	0.38 14	2.95 106	0.06 2	0.72 26	0.53 19	0.75 27	
	500目網	48	532	11.08	1.44 69	1.67 80	0.14 7	0.59 28	0.12 6	0.02 1	0.44 21	0.37 18	0.23 11	0.44 21	3.52 169	0.10 5	0.19 9	0.20 10	1.61 77	
	總計	84	1,055	12.56	3.54 297	1.31 110	0.31 26	0.54 45	0.14 12	0.02 2	0.35 30	0.39 33	0.18 15	0.42 35	3.27 275	0.08 7	0.42 35	0.35 29	1.24 104	

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均漁獲量	平均每網出現量(條)														備註	
						白帶	油口	黑鰷	海鱸	肉魚	黃花魚	蟹	魴魚	上什	中什	下什	紅舌	白鰷	沙條		白口
東引附近海區	○	北歐式乙型拖網	24	361	15.04	5.96 143	1.17 28	0.45 11	0.54 13	0.12 3	0.04 1	0.25 6	0.50 12	0.12 3	0.37 9	3.10 74	0.08 2	0.88 21	0.58 14	0.88 21	
		500目網	7	78	11.1	3.28 23	0.28 2	0.14 1				0.71 5	0.42 3	0.14 1	0.14 1	3.87 27	0.14 1		0.14 1	1.86 13	
	●	北歐式乙型拖網	12	162	13.5	7.09 85	0.16 2	0.67 8	0.34 4	0.25 3		0.25 3	0.25 3	0.08 1	0.41 5	2.68 32		0.41 5	0.41 5	0.50 6	
		500目網	41	454	11.07	1.12 46	1.91 78	0.14 6	0.68 28	0.14 6	0.02 1	0.39 16	0.36 15	0.25 10	0.49 20	3.47 142	0.10 4	0.22 9	0.22 9	1.56 64	
	○	綜合	31	439	14.17	5.36 166	0.97 30	0.39 12	0.40 13	0.10 3	0.03 1	0.36 11	0.49 15	0.12 4	0.32 10	3.25 101	0.10 3	0.68 21	0.48 15	1.10 34	
●	綜合	53	616	11.62	2.47 131	1.51 80	0.26 14	0.61 32	0.17 9	0.02 1	0.36 19	0.34 18	0.21 11	0.47 25	3.28 174	0.07 4	0.26 14	0.26 14	1.32 70		

C 第三航次試驗

於 53 年 5 月 14 日自基隆出港，至 5 月 30 日返航，計出海 17 天，實施海區仍為東引島附近海區，試驗結果，北歐式乙型拖網試網 19 次，總計漁獲 364 箱，平均每網 19.15 箱，500 目拖網試網 72 次，總漁獲量 740 箱，平均每網為 10.28 箱。晝夜間兩種網成績比較，北歐式乙型拖網，晝間平均每網 22.62 箱，夜間平均每網為 16.63 箱，漁獲種類以白帶為最多，佔全漁獲之 60.1%。500 目拖網平均每網晝間 9.03 箱，夜間平均每網為 11.19 箱，主要漁獲為下什，油口、海鏡、白帶等魚類。其詳情見第 1. 2. 兩表。

第 1 表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)														備註	
					白帶	白口	黑鱈	海鏡	黑口	白鱈	沙條	魴魚	上什	中什	下什	油口	盤仔	蝦		紅舌
東引 附近 海區	北歐式乙型拖網	19	364	19.15	11.52	0.26	0.48	0.68		0.58	0.42	0.05	0.58	0.55	2.26	1.47	0.15	0.10	0.05	
	500目網	72	740	10.28	1.17	0.90	0.93	1.12	0.19	0.22	0.05	0.04	0.28	0.63	3.02	1.28	0.13	0.15	0.16	
	總計	91	1,104	12.13	3.32	0.77	0.84	1.03	0.15	0.30	0.13	0.04	0.34	0.60	2.86	1.32	0.13	0.14	0.14	

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)														備註
						白帶	白口	黑鱈	海鏡	黑口	白鱈	沙條	魴魚	上什	中什	下什	油口	盤仔	蝦	
東引 附近 海區	○	北歐式乙型拖網	8	181	22.62	12.75	0.37	0.62	0.62		0.25	0.50		0.87	1.13	3.13	2.13	0.25		
	○	500目網	31	281	9.06	0.35	0.75	0.62	1.68	0.33	0.16	0.10	0.10	0.26	0.42	2.58	1.10	0.13	0.29	0.19
	●	北歐式乙型拖網	11	183	16.63	10.65	0.18	0.36	0.73		0.81	0.36	0.09	0.36	0.09	1.65	1.0	0.09	0.18	0.09
	●	500目網	41	459	11.19	1.75	1.03	1.18	0.71	0.10	0.27	0.02		0.29	0.78	3.34	1.41	0.12	0.04	0.14
	○	綜合	39	462	11.85	2.93	0.67	0.62	1.47	0.26	0.18	0.18	0.08	0.38	0.56	2.69	1.30	0.15	0.23	0.15

D 第四航次試驗

於 53 年 7 月 16 日由基隆出港，至東引島附近海區實施，於 7 月 27 日返航，計出海 12 天，投網作業 60 次，總計漁獲 845 箱，試驗網具為北歐式乙型拖網與 500 目拖網作漁獲成績比較試驗，

其結果，北歐式乙型拖網投網 36 次，總漁獲量 685 箱，平均每網為 19.03 箱，500 目拖網投網 24 次，總漁獲 160 箱，平均每網為 6.67 箱。晝夜間漁獲成績比較，詳見第 1, 2. 表。

第 1 表 網具成績試驗比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均漁獲量	平均每網出現量(箱)													備註	
					白帶	白口	黑鰓	海鰻	紅目	烏賊	鯊條	肉魚	上什	中什	下什	魷魚	白鱈		紅舌
東引附近海區	北歐式乙型拖網	36	685	19.03	4.78 172	3.53 127	0.31 11	0.08 3	0.22 8	0.05 2	0.11 4	0.67 24	0.37 13	0.39 14	8.03 289	0.25 9	0.11 4	0.13 5	
	500目網	24	160	6.67	0.04 1	3.26 78		0.08 2	0.04 1		0.04 1	0.04 1	0.08 2	0.08 2	2.85 68	0.12 3		0.04 1	
	總計	60	845	14.08	2.89 173	3.42 205	0.18 11	0.08 5	0.15 9	0.03 2	0.08 5	0.42 25	0.25 15	0.27 16	5.95 357	0.20 12	0.06 4	0.10 6	

第 2 表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均漁獲量	平均每網出現量(箱)													備註	
						白帶	白口	黑鰓	海鰻	紅目	烏賊	鯊條	肉魚	上什	中什	下什	魷魚	白鱈		紅舌
東引附近海區	○	北歐式乙型拖網	28	562	18.78	4.92 138	3.82 107	0.32 9	0.07 2	0.28 8	0.07 2	0.14 4	0.71 20	0.21 6	0.28 8	8.67 243	0.28 8	0.10 3	0.14 4	
		500目網	2	13	6.50							0.5 1				5.0 10	1.0 2			
	●	北歐式乙型拖網	8	123	15.37	4.26 34	2.5 20	0.25 2	0.12 1				0.5 4	0.87 7	0.75 6	5.76 46	0.12 1	0.12 1	0.12 1	
		500目網	22	147	6.68	0.04 1	3.56 78		0.09 2	0.04 1			0.04 1	0.09 2	0.09 2	2.65 58	0.04 1		0.04 1	
	○	綜合	30	575	19.16	4.61 138	3.57 107	0.30 9	0.08 2	0.27 8	0.06 2	0.16 5	0.67 20	0.20 6	0.26 8	8.44 253	0.33 10	0.10 3	0.13 4	
		●	綜合	30	270	9.0	1.17 35	3.27 98	0.07 2	0.10 3	0.03 1			0.16 5	0.30 9	0.27 8	3.46 104	0.07 2	0.03 1	0.07 2

E 第五航次試驗

於 53 年 7 月 28 日自基隆出航至 8 月 17 日返航，在東引島附近海區實施，共投網 94 次，總計漁獲 1,800 箱，試驗結果，北歐式乙型拖網試網 52 次，計漁獲 1,444 箱，平均每網為 27.76 箱，500 目拖網投網 42 次，總漁獲 356 箱，平均每網為 8.47 箱，所獲魚類北歐式乙型拖網以白帶、下什為主，500 目拖網以下什、白口、蝦等為主。晝間兩種網之比較，北歐式乙型拖網平均每網為 29.43 箱，魚種以白帶、丁香、下什等為多，夜間平均每網為 18.62 箱，魚種以下什、白帶、紅目等為主。500 目拖網平均每網為晝間 7.75 箱，夜間為 8.65 箱，魚種出現情形詳見第 1, 2. 表。

第1表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試驗網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)																	
					白帶	白口	黑鯧	海鰻	紅目	烏賊	鱈條	黑口	上什	中什	下什	肉魚	丁香	魷魚	烏格	金線	蝦	成仔
東引附近海區	北乙型拖網	52	1,444	27.76	12.13	0.75	0.60	0.04	0.35	0.02	0.79	0.31	0.23	0.33	8.33	0.71	1.30	0.40	0.07	0.02	1.36	0.02
	歐式500目網	42	356	8.47	0.48	1.86	0.02	0.12			0.05	0.26	0.14	0.29	3.05	0.09	0.12	0.22	0.09	0.14	1.35	0.19
	總計	94	1,800	19.15	6.93	1.24	0.34	0.07	0.19	0.01	0.46	0.29	0.19	0.31	5.97	0.44	0.78	0.32	0.08	0.07	1.36	0.10

第2表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試驗網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)																	
						白帶	白口	黑鯧	海鰻	紅目	烏賊	鱈條	黑口	上什	中什	下什	肉魚	丁香	魷魚	烏格	金線	蝦	成仔
東引附近海區	○	北乙型拖網	44	1,295	29.43	13.43	0.59	0.68	0.04	0.18	0.02	0.87	0.29	0.23	0.34	8.75	0.78	1.55	0.48	0.09	0.02	1.07	0.02
		歐式500目網	8	62	7.75	1.25	0.87						0.13	0.13	0.13	3.25	0.37	0.62	0.50		0.13	0.37	
		北乙型拖網	8	149	18.62	5.0	1.61	0.12		1.25		0.38	0.38	0.25	0.25	6.0	0.38						3.0
	●	北乙型拖網	34	294	8.65	0.30	2.09	0.03	0.15			0.06	0.30	0.15	0.32	3.0	0.03		0.15	0.11	0.15	1.58	0.23
		歐式500目網				10	71	1	5			2	10	5	11	120	1		5	4	5	54	
		綜合	52	1,357	26.1	11.56	0.64	0.59	0.04	0.19	0.02	0.73	0.27	0.21	0.31	7.9	0.71	1.4	0.48	0.07	0.04	0.96	0.02
●	綜合	42	443	10.54	1.20	2.0	0.05	0.12	0.24		0.12	0.30	0.16	0.30	3.57	0.10		0.12	0.10	0.12	1.85	0.19	
					50	84	2	5	10		5	13	7	13	150	4		5	4	5	78	8	

(2) 中興 28 號船試驗情形

A 第一航次試驗

於 52 年 12 月 30 日由基隆出港，至 53 年 1 月 16 日返航，在本省北部海區試驗，以北歐式乙型拖網與 500 目拖網作漁獲成績比較經試驗結果，北歐式乙型拖網投網 58 次，總計漁獲 652 箱，平均每網 11.24 箱，主要漁獲白帶、黃花、海鰻魴魚等。500 目拖網投網 39 次，總計漁獲 404 箱，平均每網 10.36 箱，主要漁獲以海鰻、魴、白帶、下什等魚類。晝夜間試驗成績比較，北歐式乙型拖網晝間平均每網為 10.60 箱，500 目拖網平均每網 9.25 箱，夜間北歐式乙型拖網平均每網為 11.70 箱，500 目拖網平均每網為 11.22 箱，魚種出現情形詳見第 1, 2, 表。

第1表 各漁區網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)											備註	
					白帶	白鯧	黃花	海鯪	鮫魚	花枝	紅鱒	魴魚	上什	中什	下什		紅舌
臺灣北部海區	北乙歐式拖網	58	652	11.24	3.09 179	0.21 12	1.11 64	2.86 166	0.59 34	0.38 22	0.64 37	0.95 55	0.21 12	0.34 20	0.70 41	0.17 10	吃泥二次 破網二次
	五〇〇目網	39	404	10.36	1.30 51	0.21 8	0.78 30	3.33 130	0.49 19	0.47 18	0.40 16	1.46 57	0.26 10	0.20 10	1.22 48	0.18 7	吃泥四次 破網一次
	總計	97	1,056	10.86	2.37 230	0.21 20	0.97 94	3.05 296	0.55 53	0.41 40	0.55 53	1.15 112	0.24 22	0.31 30	0.92 89	0.17 17	吃泥六次 破網三次

第2表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現率(%)											備註	
						白帶	白鯧	黃花	海鯪	鮫魚	花枝	紅鱒	魴魚	上什	中什	下什		紅舌
臺灣北部海區	○	北乙歐式拖網	24	254	10.60	2.85 68	0.12 3	1.13 27	2.67 64	0.58 14	0.46 11	0.50 12	1.04 25	0.04 1	0.33 8	0.75 18	0.13 3	吃泥一次
		五〇〇目吃泥	17	157	9.25	1.30 22	0.23 4	0.60 10	2.23 38	0.30 5	0.41 7	0.48 8	1.46 25	0.23 4	0.23 4	1.65 28	0.13 2	吃泥二次
	●	北乙歐式拖網	34	398	11.70	3.25 111	0.26 9	1.09 37	3.00 102	0.59 20	0.32 11	0.74 25	0.89 30	0.32 11	0.35 12	0.68 23	0.21 7	吃泥一次 破網二次
		五〇〇目網	22	247	11.22	1.35 29	0.18 4	0.90 20	4.18 92	0.65 14	0.50 11	0.36 8	1.44 32	0.28 6	0.28 6	0.90 20	0.22 5	吃泥二次 破網一次
	○	綜合	41	411	10.03	2.2 90	0.17 7	0.90 37	2.49 102	0.49 19	0.44 18	0.49 20	1.22 50	0.12 5	0.30 12	1.12 46	0.12 5	吃泥三次
		●	綜合	56	645	11.52	2.5 140	0.23 13	1.02 57	3.46 194	0.61 34	0.40 22	0.59 33	1.11 62	0.30 17	0.32 18	0.77 43	0.21 12

B 第二航次試驗

於 53 年 1 月 17 日出港至 2 月 3 日返航，在東引島附近海區實施，試驗結果，北歐式乙型拖網試網 38 次，總漁獲量 405 箱，平均每網 10.65 箱，500 目拖網投網 62 次，總計漁獲 651 箱，平均每網 10.5 箱，至晝夜間試驗之情形，北歐式乙型拖網晝間平均 11.96 箱 500 目拖網平均為 10.67 箱，夜間北歐式乙型拖網平均每網為 8.79 箱，500 目拖網平均為 10.34 箱，其他魚種出現情形詳見第 1, 2. 兩表。

第1表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現率(%)													備註		
					白帶	白口	黑口	海鯪	鮫魚	花枝	鯊條	魴魚	上什	中什	下什	黃花	白鰻		鮪仔	紅舌
東引附近海區	北乙型拖網	38	495	10.65	0.42 16	0.11 4		3.42 130	0.68 26	0.18 7		1.63 62	0.11 4	0.08 3	0.21 8	2.16 82	0.11 4	1.24 47	0.32 12	
	五拖	62	651	10.5	0.30 19	0.02 1	0.02 1	2.21 137	0.68 42	0.19 12	0.02 1	1.37 85	0.06 4	0.14 9	0.26 16	2.87 178	0.52 32	1.50 93	0.34 21	
	總計	100	1,056	10.56	0.35 35	0.05 5	0.01 1	2.67 267	0.68 68	0.19 19	0.01 1	1.47 147	0.08 8	0.12 12	0.24 24	2.60 260	0.36 36	1.40 140	0.33 33	

第2表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)													備註		
						白帶	白口	黑口	海鯪	鮫魚	花枝	鯊條	魴魚	上什	中什	下什	黃花	白鰻		鮪仔	紅舌
東引附近海區	○	北乙型拖網	24	287	11.96	0.37 9	0.13 3		3.83 92	0.71 17	0.20 6	0.21 5	1.82 45	0.13 3	0.08 2	0.13 3	2.45 59	0.13 3	1.25 30	0.42 10	
		五拖	30	320	10.67	0.34 10		0.03 1	2.04 61	0.83 25	0.20 6	0.03 1	1.67 50	0.03 1	0.07 2	0.33 10	3.1 93	0.03 1	1.73 52	0.24 7	
	●	北乙型拖網	14	123	8.79	0.50 7	0.07 1		2.72 38	0.64 9	0.07 1		1.21 17	0.07 1	0.07 1	0.36 5	1.65 23	0.07 1	1.21 17	0.15 2	
		五拖	32	331	10.34	0.28 9	0.03 1		2.38 76	0.53 17	0.19 6		1.09 35	0.09 3	0.22 7	0.19 6	2.65 85	0.97 31	1.28 41	0.44 14	
	○	綜合	54	607	11.24	0.35 19	0.06 3	0.02 1	2.83 153	0.78 42	0.22 12	0.11 6	1.76 95	0.07 4	0.07 4	0.24 13	2.82 152	0.07 4	1.52 82	0.32 17	
		綜合	46	454	9.87	0.35 16	0.04 2		2.48 114	0.57 26	0.15 7		1.13 52	0.09 4	0.17 8	0.24 11	2.34 108	0.70 32	1.26 58	0.35 16	

C 第三航次試驗

自 53 年 4 月 11 日至同月 26 日，在東引島附近海區實施，試驗結果北歐式乙型拖網試網作業 64 次，總計漁獲 691 箱，平均每網 10.8 箱，500 目拖網作業次 27，計漁獲 200 箱，平均每網為 7.4 箱。晝夜間試驗情形，北歐式乙型拖網平均每網為 12.36 箱，500 目拖網平均為 5.63 箱，夜間北歐乙型拖網平均每網為 8.80 箱，500 目拖網平均每網為 8.62 箱，其他魚種之出現情形詳見第 1, 2. 兩表。

第2表 網具試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)											備註		
					白帶	白口	花市	海鯪	白鰓	烏賊	鯊條	魴魚	上什	中什	下什		紅舌	鮫
東引附近海區	北乙型拖網	64	691	10.8	3.97 254	0.67 43	1.14 73	0.99 63	1.86 119	0.03 2	0.12 8	0.44 28	0.26 17	0.14 9	0.94 60	0.10 6	0.14 9	
	五拖 ○○ 目網	27	200	7.4	0.89 24	1.56 42	0.48 13	1.23 33	0.56 15	0.04 1	0.85 23	0.29 8	0.29 8	0.22 6	0.88 24	0.04 1	0.07 2	
	總計	91	891	9.77	3.06 278	0.93 85	0.94 86	1.06 96	1.47 134	0.03 3	0.34 31	0.39 36	0.27 25	0.16 15	0.92 84	0.08 7	0.12 11	

第2表 晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每網量	平均每網出現量(箱)											備註		
						白帶	白口	花市	海鯪	白鰓	烏賊	鯊條	魴魚	上什	中什	下什		紅舌	鮫
東引附近海區	○	北乙型拖網	36	445	12.36	6.70 241	0.36 13	1.36 49	1.06 38	0.76 27	0.02 1	0.19 7	0.33 12	0.25 9	0.11 4	0.95 34	0.08 3	0.19 7	
		五拖 ○○ 目網	11	62	5.63	1.18 13	0.09 1	0.18 2	1.45 16		0.09 1	1.82 20	0.09 1	0.09 1		0.64 7			
	●	北乙型拖網	28	246	8.80	0.47 13	1.08 30	0.86 24	0.09 25	3.29 92	0.03 1	0.03 1	0.58 16	0.29 8	0.17 5	0.93 26	0.10 3	0.07 2	
		五拖 ○○ 目網	16	138	8.62	0.69 11	2.57 41	0.69 11	1.07 17	0.94 15		0.18 3	0.43 7	0.43 7	0.37 6	1.07 17	0.06 1	0.12 2	
	○	綜合	47	507	10.78	5.41 254	0.30 14	1.09 51	1.15 54	0.58 27	0.04 2	0.58 27	0.27 13	0.21 10	0.08 4	0.87 41	0.06 3	0.14 7	
		綜合	44	384	8.72	0.55 24	1.61 71	0.80 35	0.96 42	2.43 107	0.02 1	0.09 4	0.52 23	0.34 15	0.25 11	0.97 43	0.09 4	0.09 4	

D 第四航次試驗

於53年7月25日由基隆港出航，至8月5日返港，計出海12日，實際作業10天，投網60次，總計漁獲1,188箱，此次試驗全部用北歐式乙型拖網作業，在臺灣海峽漁區實施，其成績平均每網19.8箱，漁獲物以白帶魚為最多，佔總漁獲量之49.3%。至於晝、夜間作業之漁獲情形，晝間平均每網26.84箱，主要漁獲為白帶魚，平均每網15.93箱，在各網次中漁獲最高紀錄，60箱以上者有三次，50箱以上有二次，40箱以上有四次，30箱以上有四次，20箱以上有九次。夜間作業之情形，平均每網為11.78箱，魚種以下什、白口、白帶等魚類為主，茲附表如下：

北歐式乙型拖網漁獲成績表

項 目 漁 區	晝 夜 別	網 次	漁 獲 總 量	平 均 每 網 三 現 量 (箱)	平 均 每 網 三 現 量 (箱)													備 註	
					白 帶	白 口	肉 魚	黑 鰱	沙 條	海 鰱	盤 仔	金 線	紅 目	白 鰱	尤 魚	上 什	中 什		下 什
臺 灣 海 峽 區	○	32	858	26.84	15.93 510	1.43 46	0.47 15	0.81 26	0.32 10	0.03 1	0.03 1	0.03 1	0.06 2	0.03 1	0.21 7	0.34 11	0.34 11	6.79 217	
	●	28	330	11.78	2.72 76	2.47 69	0.17 5	0.14 4	0.10 3	0.03 1		0.07 2	0.07 2		0.22 6	0.32 9	0.32 9	5.15 144	
	總 計	60	1188	19.80	9.76 586	1.92 115	0.34 20	0.50 30	0.21 13	0.03 2	0.01 1	0.05 3	0.07 4	0.01 1	0.21 13	0.34 20	0.34 20	6.07 361	

三、試驗結果

本年度該項試驗，除由本所海慶試驗船負責實施外，並另將北歐式乙型拖網委託民營中興六號及中興二十八號兩船試驗，該網在試驗中，其漁獲成績甚為良好，尤其對捕撈白帶魚具有特殊效能，依該船等初步試驗之比較，以總漁獲量言較 500 目網多 39%，對漁捕白帶魚較 500 目拖網多四倍，該網在試驗中即為各漁船紛起仿製，皆已獲得良好之成績，對本省漁業增產頗有貢獻，茲將各船試驗結果分述如下。

(一) 海慶船試驗成績

依據該船八航次，在臺灣北部海、臺灣海峽、香港南部外海、臺灣堆附近海等區，以考察各種網具試驗成績，茲分述如下：

1. 臺灣北部海區各網試驗成績

在該海區總計試驗網 273 次，其中用 500 目拖網作業 77 次，丹麥式拖網試網 23 次，北歐式甲型拖網試網 61 次，北歐式乙型拖網試網 92 次，四片式拖網試網 20 次，其結果如下表。

(2) 晝夜間試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試驗次數	漁獲總量	平均每網量	漁獲種類及數量百分比																								
						白帶	白口	黑口	海鱸	油甘	烏賊	沙條	魴	白鱈	紅目	肉魚	木魚	嘉納	鱸	紅舌	黃花	上什	中什	下什	蟹	鱸	鱸	黑鱈		
東引	○	丹拖	30	182	6.06	16	1	2	40	9	35	7	1	1	1	0.03	0.06	2	2	5	39	20	1							
		麥式網				0.54	0.03	1.34	0.3	1.17	0.23	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.06	0.06	0.17	1.3	0.67	0.03							
		北甲	55	717	13.03	420	27	1	70	34	10	14	9	1	1	1	0.24	0.24	13	18	83	15	1							
島	○	北乙	36	418	11.61	235	13	32	1	3	7	28	2	1	1	0.03	0.03	1	3	1	7	40	40	1	1					
		歐拖				6.5	0.36	0.89	0.03	0.08	0.19	0.78	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	0.03	0.19	1.12	1.12	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
		式網				56.3	3.2	7.7	0.2	0.7	1.7	6.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.2	1.7	9.6	9.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
附	○	五拖	2	29	14.5	1	1														25									
		○				0.5	0.5															0.5								
		目網				3.4	3.4															86.3								
近海	●	丹拖	30	138	4.6	5	3	28		2	27	23									10	14	15	1						
		麥式網				0.17	0.1	0.93	0.07	0.9	0.77	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.33	0.47	0.5	0.03						
		北甲	74	506	1.94	77	47	82	66	6	10	32									5	13	107	35	1					
區	○	歐拖			1.04	0.64	0.06	1.11	0.89	0.08	0.14	0.43									0.07	0.18	1.44	0.47						
		式網			15.3	9.3	20.3	13.0	1.2	1.8	6.3	7	2	7	2	7	2	7	2	7	2	10.1	11.0	0.7						
		北乙	43	245	5.7	62	14	19	7	8	1	37	2								1	38	36	2	4					
區	●	歐拖			1.44	0.33	0.45	0.16	0.19	0.02	0.86	0.05									0.02	0.88	0.84	0.04						
		式網			25.4	5.7	7.8	2.8	3.3	0.4	15.1	0.8									0.4	15.5	14.7	0.8						
		五拖	2	3	1.5	3																								
區	○	綜合	123	1,316	10.94	672	42	3	142	35	24	7	77	18	1	1	1	1	1	18	30	187	75	3	1					
		○				5.46	0.34	0.02	1.16	0.28	0.20	0.06	0.63	0.15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.15	0.02	0.01	0.25	1.52	0.61	0.02				
		●				49.9	3.1	0.2	10.5	2.6	1.8	0.5	5.7	1.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3	0.2	0.1	2.2	13.9	5.6	0.2				
區	●	綜合	149	892	5.99	147	64	4	129	73	16	1	74	57						40	4	159	86	4	4					
		○				0.99	0.43	0.02	0.87	0.49	0.11	0.50	0.38							0.27	0.03	0.04	0.16	1.07	0.58	0.03				
		●				16.5	7.2	0.4	14.5	8.2	1.8	0.1	8.3	6.4						4.5	0.4	0.7	2.7	17.8	9.6	0.4				

3. 臺灣海峽區各網具試驗成績

在該區因一般漁況不佳，故僅用北歐式乙型拖網試網 7 次，丹麥式拖網試網 11 次，兩種網具比較結果，北歐式乙型拖網平均每網漁獲為 4.4 箱，丹麥式拖網平均為 4.0 箱，其他情形詳見附表如下：

(1) 網具別試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次數	漁獲總量	平均每網量	漁獲種類及數量									備考
					白帶	白口	黑口	肉魚	花枝	金線	上什	中什	嘉納	
臺灣海峽區	北乙型拖網	7	31	4.4	6 0.85 19.4	6 0.85 19.4	5 0.71 16.1	1 0.14 3.2	5 0.71 16.1	1 0.14 3.2		3 0.42 9.7	4 0.57 12.9	
	丹麥式網	11	44	4.0	5 0.45 11.4	6 0.54 13.6		9 0.81 20.5	8 0.72 18.2	2 0.18 4.5	1 0.09 2.2	7 0.67 15.9	6 0.54 13.6	
總計		18	75	4.18	11 0.61 14.6	12 0.67 16.0	5 0.28 6.7	10 0.56 13.4	13 0.72 17.4	3 0.17 4.0	1 0.05 1.10	10 0.56 13.4	10 0.56 13.4	

(2) 夜間試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次數	漁獲總量	平均每網量	漁獲種類及數量									備考
						白帶	白口	黑口	肉魚	花枝	金線	上什	中什	嘉納	
臺灣海峽區	○	北乙型拖網	3	11	3.7	5 1.67 45.6	2 0.67 18.2	1 0.34 9.0		2 0.67 18.2			1 0.34 9.0		
		丹麥式網	5	25	5.0	4 0.8 16.0	1 0.2 4.0		8 1.6 32.0	2 0.4 8.0		1 0.2 4.0	6 1.2 12.0	3 0.6 12.0	
	●	北乙型拖網	4	20	5.0	1 0.25 5.0	4 1.0 20.0	4 1.0 20.0	1 0.25 5.0	3 0.75 15.0	1 0.25 5.0		2 0.5 10.0	4 1.0 20.0	
		丹麥式網	6	19	3.15	1 0.16 5.3	5 0.84 26.3		1 0.16 5.3	6 1.0 31.6	2 0.33 10.5		1 0.16 5.3	3 0.5 15.7	
	○	綜合	8	36	4.5	9 1.13 25.0	3 0.38 8.3	1 0.12 2.8	8 1.0 22.2	4 0.5 11.1			1 0.12 2.8	7 0.87 19.5	3 0.38 8.3
		●	綜合	10	39	3.9	2 0.2 5.1	9 0.9 23.1	4 0.4 10.26	2 0.2 5.1	9 0.9 23.1	3 0.3 7.7		3 0.3 7.7	7 0.7 17.94

4. 香港南部外海各網具試驗成績

在該區計試網 36 次，其中以北歐式乙型拖網作業 2 次，丹麥式拖網 19 次，500 目拖網 15 次，其結果如下表：

網具別試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次數	漁獲總量	平均漁獲量	漁獲種類及數量											備考			
					肉魚	狗母	烏賊	紅目	金線	上什	中什	下什	嘉納	圓鱈	平鱈		尖梭	赤松	
香港南部海區	北乙歐式拖網	2	7	3.5	3 1.5 42.8			2 1.0 28.6						2 1.0 28.6					
	丹麥式網	19	100	5.3	28 1.48 28.0	11 0.59 11.0	1 0.05 1.0	2 0.1 2.0	24 1.26 24.0	1 0.05 1.0	6 0.33 6.0	1 0.05 1.0		12 0.64 12.0	11 0.59 11.0		3 0.16 3.0		
	五〇〇目網	15	158	10.5	56 3.73 35.4	9 0.6 5.7		3 0.2 1.9	29 1.93 18.5	1 0.06 0.6	5 0.33 3.2			10 0.66 6.3	41 2.73 25.9	4 0.26 2.5			
	總計	36	265	7.37	87 2.42 32.8	20 0.56 7.5	1 0.03 0.4	7 0.19 2.6	53 1.47 20.0	2 0.05 0.8	11 0.31 4.2	1 0.03 0.4		24 0.67 9.1	52 1.45 19.6	4 0.11 1.5	3 0.08 1.1		

上表三種網之成績以 500 目拖網為最佳，對所獲魚種三種網皆以肉魚為最多。

晝夜間試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次數	漁獲總量	平均漁獲量	漁獲種類及數量											備考		
						肉魚	狗母	烏賊	紅目	金線	上什	中什	下什	嘉納	圓鱈	平鱈		尖梭	赤松
香港南部海區	○	北乙歐式拖網	1	7	7.0	3 3.0 42.8			2 2.0 28.6										2 2.0 28.6
		丹麥式網	9	73	8.1	27 3.0 37.0	5 0.6 6.8		1 0.11 1.4	17 1.86 23.3		4 0.44 5.5	1 0.11 1.4	11 1.22 15.0	7 0.76 9.6				
		五〇〇目網	5	112	22.4	51 10.2 45.4	3 0.6 2.7		2 0.4 1.8	13 2.6 11.5	1 0.2 1.0	1 0.2 1.0		29 5.8 26.0		4 0.8 3.6		8 1.6 7.0	
	●	北乙歐式拖網	1	0	0														
		丹麥式網	10	27	2.7	1 0.1 3.7	6 0.6 22.2	1 0.1 3.7	1 0.1 3.7	7 0.7 25.9	1 0.1 3.7	2 0.2 7.4		1 0.1 3.7	4 0.4 14.9		3 0.3 11.1		
		五〇〇目網	10	46	4.6	5 0.5 11.0	6 0.6 13.0		1 0.1 2.2	16 1.6 34.8		4 0.4 8.7		2 0.2 4.3	12 1.2 26.0				
○	綜合	15	192	12.8	87 5.4 42.1	8 0.5 4.1		5 0.33 2.7	30 2.0 15.6	1 0.06 0.5	5 0.33 2.7	1 0.06 0.5	40 2.7 20.8	7 0.47 3.61	4 0.27 2.1		10 0.68 5.3		
	綜合	21	73	3.49	6 0.29 8.2	12 0.57 16.5	1 0.05 1.4	2 0.10 2.8	23 1.1 31.5	1 0.05 1.4	6 0.29 8.2		3 0.14 4.0	16 0.76 22.0		3 0.14 4.0			

5. 臺灣堆附近海各網具試驗成績

該區作業因一般漁況不佳故僅用丹麥網與 500 目網比較，計試網 14 次其結果如下：

網具別試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次數	漁獲總量	平均獲量 每網量	漁獲種類及數量						備 考
					狗母	紅目	中什	下什	赤松	海鯨	
臺灣堆附近海區	丹拖 麥式網	8	22	2.76	7 0.88 31.8	1 0.12 4.5	3 0.38 13.6	2 0.25 9.2		9 1.13 40.9	
	五拖 ○○ 目網	6	14	2.34	3 0.5 21.4		3 0.5 21.4	3 0.5 21.4	1 0.16 7.2	4 0.68 28.6	破網二次
	總 計	14	36	2.57	10 0.72 27.8	1 0.07 2.8	6 0.44 16.7	5 0.35 13.9	1 0.07 2.8	13 0.92 36.1	

(二) 委托民營船試驗成績

1. 臺灣北部海區兩種網具試驗成績比較

在該區由中興 28 號船試驗一航次計投網 97 次，總計漁獲 1,056 箱，其結果如下：

網具別試驗成績比較表

漁區	試驗網具	試網次數	漁獲總量	平均獲量 每網量	漁獲種類及數量												備 註
					白帶	白鯧	黃花	海鯧	鱸魚	花枝	紅蟳	魴魚	上什	中什	下什	紅舌	
臺灣北部海區	北乙 歐式 拖網	58	652	11.24	179 3.09 27.5	12 0.21 1.8	64 1.11 9.8	166 2.86 25.5	34 0.59 5.2	22 0.38 3.4	37 0.64 5.7	55 0.95 8.4	12 0.21 1.8	20 0.34 3.1	41 0.70 6.3	10 0.17 1.5	破網吃泥 各二次
	五拖 ○○ 目網	39	404	10.36	51 1.30 12.6	8 0.21 2.0	30 0.78 7.4	130 3.33 32.2	19 0.49 4.7	18 0.47 4.5	16 0.40 4.0	57 1.46 14.1	10 0.26 2.5	10 0.26 2.5	48 1.22 11.8	7 0.18 1.7	破網一次 吃泥四次
	總 計	97	1,056	10.89	230 2.37 21.8	20 0.21 1.9	94 0.97 8.9	296 3.05 28.0	53 0.55 5.0	40 0.41 3.8	50 0.55 5.0	112 1.15 10.6	22 0.23 2.1	30 0.31 2.8	89 0.92 8.4	17 0.17 1.6	破網吃泥 計九次

以上兩種網具漁獲之成績較為接近，惟其所獲漁類，北歐式乙型拖網對白帶、海鯧、黃花等魚類為多，而 500 目拖網則以海鯧魴等較多。

晝夜間網具試驗成績比較表

漁區	晝夜別	網具別	試網次	漁獲總量	平均每登量	漁獲種類及數量(%)												備註
						白帶	白鯧	黃花	海鰻	鱈魚	花枝	紅蟳	魴魚	上什	中什	下什	紅舌	
臺灣	○	北乙型拖網	24	254	10.60	68 26.8	3 1.2	27 10.6	64 25.2	14 5.5	11 4.3	12 4.7	25 9.8	1 0.4	8 3.1	18 7.2	3 1.2	吃泥一次
		五拖 ○○目網	17	157	9.25	22 14.0	4 2.5	10 6.4	38 24.2	5 3.2	7 4.5	8 5.1	25 15.9	4 2.5	4 2.5	28 17.9	2 1.3	吃泥二次
北部	●	北乙型拖網	34	398	11.70	111 32.5 27.9	9 0.26 2.3	37 1.09 9.3	102 3.00 25.6	20 0.59 5.0	11 0.32 2.8	25 0.74 6.3	30 0.89 7.5	11 0.32 2.8	12 0.35 3.0	23 0.66 5.8	7 0.21 1.8	破網二次 吃泥一次
		五拖 ○○目網	23	247	13.0	29 11.7	4 1.6	20 8.0	92 37.2	14 5.7	11 4.5	8 3.2	32 12.9	6 2.4	6 2.4	20 8.1	5 2.0	破網一次 吃泥二次
海區	○	綜合	41	411	10.03	90 22.2 21.9	7 0.17 1.7	37 0.90 9.0	102 2.49 24.8	19 0.46 4.6	18 0.44 4.4	20 0.49 4.9	50 1.22 12.2	5 0.12 1.2	12 0.30 2.9	46 1.12 11.2	5 0.12 1.2	吃泥三次
		綜合	56	645	11.52	140 25.0 21.7	13 0.23 2.0	57 1.02 8.8	194 3.46 30.1	34 0.61 5.3	22 0.40 3.4	33 0.59 5.1	62 1.11 9.6	17 0.30 2.6	18 0.32 2.8	43 0.77 6.7	12 0.21 1.9	破網三次 吃泥三次

2. 東引島附近海兩種網具試驗成績比較

該區中興六號作業五航次，計投網 409 次，總漁獲量 5,884 箱，中興二十八號作業二航次，計投網 97 次，總漁獲量 1,954 箱，其結果如下表：

網具別試驗成績比較表 (中興二十八號船)

漁區	試驗網具	試網次數	漁獲總量	平均漁獲量	漁獲種類及數量																備考
					數平均(箱) 百分比(%)																
					白帶	白鯧	黃花	海鰻	花枝	紅鱗	魴魚	上什	中什	下什	紅舌	白口	鮪仔	黑口	沙條	花市	鮫
東引島附近海區	北歐式乙型拖網	102	1,103	10.81	270	123	82	193	9	7	90	21	12	68	18	47	47		8	73	35
					24.5	11.2	7.4	17.5	0.8	0.6	8.2	1.9	1.1	6.2	1.6	4.3	4.3		0.08	0.72	0.34
東引島附近海區	500目網	89	851	9.56	43	63	178	154	13		93	12	15	40	22	43	93	1	24	13	44
					5.1	7.4	20.9	18.1	1.5		10.9	1.4	1.8	4.7	2.6	5.1	10.9		0.27	0.15	0.49
東引島附近海區	綜合	191	1,954	10.23	313	186	260	347	22	7	183	33	27	108	40	90	140	1	32	86	79
					16.0	9.5	13.3	17.8	1.1	0.4	9.4	1.7	1.4	5.5	2.0	4.6	7.2		0.17	0.45	0.41

依上表兩種網具漁獲成績比較，以北歐式乙型拖網較佳，其所獲魚類中以白帶魚為最多，佔全漁獲之 24.5%，500 目拖網以黃花海鰻為最多。

晝夜間試驗成績比較表 (中興二十八號船)

漁區	網具別	試網次數	漁獲總量	平均漁獲量	漁獲種類及數量																備考
					數平均(箱) 百分比(%)																
					白帶	白鯧	黃花	海鰻	鮫	花枝	紅鱗	魴魚	上什	中什	下什	紅舌	白口	鮪仔	黑口	沙條	花市
東引島附近海區	北歐式乙型拖網	60	734	12.23	250	30	59	130	24	7	7	57	12	6	37	13	16	30		7	49
					4.17	0.5	0.98	2.16	0.4	0.12	0.12	0.95	0.2	0.1	0.61	0.22	0.27	0.5		0.12	0.82
東引島附近海區	500目網	41	382	9.31	23	17	93	61	25	7		51	2	2	17	7	1	52	1	21	2
					0.56	0.42	2.27	1.48	0.61	0.17		1.24	0.05	0.05	0.41	0.17	0.02	1.27	0.02	0.52	0.05
東引島附近海區	北歐式乙型拖網	42	369	8.78	20	93	23	63	11	2		33	9	6	31	5	31	17		1	24
					0.48	2.21	0.55	1.5	0.26	0.05		0.79	0.21	0.14	0.74	0.12	0.74	0.4		0.02	0.57
東引島附近海區	500目網	48	469	9.77	20	46	85	93	19	6		42	10	13	23	15	42	41		3	11
					0.42	0.96	1.77	1.94	0.40	0.13		0.87	0.21	0.27	0.48	0.31	0.87	0.85		0.06	0.23
東引島附近海區	綜合	101	1,116	11.05	273	47	152	191	49	14	7	108	14	8	54	20	17	82	1	28	51
					2.7	0.47	1.5	1.89	0.49	0.14	0.07	1.07	0.14	0.08	0.53	0.2	0.17	0.81	0.01	0.28	0.50
東引島附近海區	綜合	90	838	9.31	40	139	108	156	30	8		75	19	19	54	20	73	58		4	35
					0.45	1.54	1.2	1.73	0.33	0.09		0.83	0.21	0.21	0.6	0.22	0.81	0.65		0.05	0.39

3. 臺灣海峽試驗成績

該區由中興 28 號船，全部以北歐式乙型拖網作業一航次，計投網 60 次，總計漁獲 1,188 箱，平均每網漁獲量 19.87 箱，漁獲種類中以白帶魚為最多，佔全漁獲 49.28%，其他詳見下表：

北歐式乙型拖網試驗成績表

網次	漁獲總量	平均漁獲量	漁獲種類及數量												備考	
			數平均(箱) 百分比(%)													
			白帶	白口	肉魚	黑鯧	沙條	海鰻	鮫仔	金線	紅目	白鯧	尤魚	上什	中什	下什
60	1,189	19.81	586	115	20	30	13	2	1	3	4	1	13	20	20	361
			9.77	1.91	0.34	0.50	0.22	0.03	0.01	0.05	0.06	0.01	0.22	0.34	0.34	6.01
			49.28	9.67	1.68	2.52	1.09	0.17	0.08	0.25	0.33	0.08	1.09	1.68	1.68	30.4

(二) 試驗成績總比較

1. 網具別試網成績總比較

根據海慶試驗船及中興六號中興二十八號三船共試驗 17 航次，總計試網 1,383 次，以考察各該網具之漁獲成績，其結果如下表：

網具別	試網次數	漁獲總量	平均每網漁獲量	以 500 目拖網平均量為比	備考
500 目拖網	483	4,745	9.82	100	
丹麥式拖網	121	725	5.99	61.0	
四片式拖網	20	114	5.70	58.0	
北歐式甲型拖網	197	1,838	9.33	95	
北歐式乙型拖網	562	7,682	13.67	139.2	
總計	1,383	15,104	10.92		

依上表五種網具之漁獲成績比較，以北歐式乙型拖網之成績為最佳，500 目拖網與北歐式甲型拖網兩種網具之成績相近，丹麥式拖網與四片拖網之成績最差。若以 500 目拖網（在來網）之平均漁獲為準，使用北歐式乙型拖網可增加漁獲 39 %。

2. 網具別與魚種之關係

該項分析以北歐式乙型拖網與 500 目拖網，在東引島附近海區試驗中所獲魚類最多之 13 種予以統計分析，以觀察兩種網具對魚種之關係，茲列表分述如下：

項	魚種	魚種													備考	
		白帶	海鰻	白口	肉魚	白鰓	黑鰓	黃花	魴魚	鮫魚	油口	蟹	花枝	下什		其他
北歐式拖網	漁獲量	箱 2,007	301	273	67	182	70	86	180	39	74	141	23	1,033	634	試網 343 次
	平均	5.85	0.88	0.80	0.20	0.53	0.20	0.25	0.52	0.11	0.22	0.41	0.07	3.01	1.85	總漁獲 5,110 箱
	%	39.3	5.9	5.3	1.3	3.6	1.4	1.7	3.5	0.8	1.4	2.8	0.5	20.2	12.4	
五〇〇目拖網	漁獲量	箱 268	389	349	12	166	75	189	238	61	226	187	18	718	527	試網 346 次
	平均	0.77	1.12	1.0	0.03	0.48	0.22	0.55	0.68	0.18	0.65	0.54	0.05	2.07	1.52	總漁獲 3,423 箱
	%	7.8	1.14	10.2	0.4	4.8	2.2	5.5	7.0	1.8	6.6	5.5	0.5	21.0	15.4	
總計	漁獲量	箱 2,275	690	622	79	348	145	275	418	100	300	328	41	1,751	1,161	
	平均	3.30	1.00	0.90	0.11	0.50	0.21	0.40	0.61	0.14	0.44	0.48	0.06	2.54	1.69	總試網 689 次
	%	26.7	8.1	7.3	0.9	4.1	1.7	3.2	4.9	1.2	3.5	3.8	0.5	20.5	13.6	總漁獲 8,533 箱

以上表兩種網所獲魚種觀察，北歐式乙型拖網以白帶魚最多，佔該網總漁獲量 39.3 %，其次為下什佔總漁獲 20.2 %。至 500 目拖網以下什魚為最多，佔該網總漁獲量 21 %，其次海鰻，白口各佔總漁獲之 10 % 以上。