

漁電共生案場養殖規劃注意事項



中華漁協

中華民國養殖漁業發展協會

侯彥隆

114.9.22

- 陸上養殖現場簡介
- 何時、何地可以做養殖
- 漁電共生案場養殖的可行性



陸上養殖現場簡介

- 台灣常見養殖環境

戶外土池



陸上養殖現場簡介

- 台灣常見養殖環境

戶外硬池



陸上養殖現場簡介

- 台灣常見養殖環境

室內場



何時何地做養殖

- 要考量土地、水源
 - 不同區位的環境與氣候條件有不同的養殖物種
 - 水源也限制了養殖物種與操作
- 區位：
 - 室內場，少了光線，清潔要夠
 - 新闢的戶外養殖池，
 - 優點-第一水相對病蟲害少
 - 缺點-操作穩定性較不夠
- 建議選址，選近3年持續養殖的魚塭

何時何地做養殖

- 要考量土地、水源
 - 不同區位的環境與氣候條件有不同的養殖物種
 - 水源也限制了養殖物種與操作
- 水源：不同水源條件養不同物種(底質)
 - 水源方便之處，農漁業都需要用水
 - 海水
 - 半淡鹹水(通常範圍在 **0.5‰ 至 30‰ 之間**)
 - 淡水
- 建議選址，選方便取得潔淨水源的魚塭

地理環境與水文決定養殖物種

- 土池
- ✓ 台南台灣鯛



地理環境與水文決定養殖物種

- 土池
- ✓ 嘉義虱目魚
- ✓ 高雄虱目魚



地理環境與水文決定養殖物種

- 半硬池
- ✓ 屏東石斑魚



地理環境與水文決定養殖物種

- 半硬池
- ✓ 雲林文蛤



地理環境與水文決定養殖物種

- 硬池
- ✓ 宜蘭銀鱸









何時何地做養殖

- 養殖週期(時程)越短，風險越低
- 溫度是養殖進行的一種限制，越冬、攝食率降低...等
- 大部分養殖會是在開春清明後放苗入池
- 日常養殖管理：
 - 水流、人流、物流(魚、飼料及車)
 - 日常巡檢與飼料投餵(飼料投餵位置與方式)
 - 進排水(包含備用水源與水處理)
 - 捕撈作業空間

何時何地做養殖



漁電共生案場養殖的可行性

- 以養殖技術來講是可行的
- 只要案場設計不妨礙養殖進行，最大問題在經濟效益
- 漁電共生案場的設計先幫養殖日常工作考量



漁電共生案場養殖的可行性

單位:產量-公噸、面積-公頃、單位產能-台斤/公頃、漁民收成量-台斤/公頃

吳郭魚	113年			112年			111年			漁民收成量
	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	
台南	22,714	907.8	41,703.8	25,986	883.23	49,035.92	27,257	1,059.00	42,897.39	約6萬斤
嘉義	20,850	756.1	45,958.9	20,659	763.00	45,126.69	19,867	837.24	39,548.60	
高雄	2,793	141.0	33,025.9	2,543	120.22	35,254.81	2,312	121.36	31,751.26	
雲林	2,752	47.6	96,297.9	3,052	125.00	40,693.33	2,907	114.90	42,167.10	

單位:產量-公噸、面積-公頃、單位產能-台斤/公頃、漁民收成量-台斤/公頃

金目鱸	113年			112年			111年			漁民收成量
	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	
嘉義	8534	431.6	32,954.90	9545	393.12	40,466.86	9518	390.83	40,588.83	4萬斤以上
高雄	7012	295.09	39,603.74	4898	276.19	29,556.95	4342	276.77	26,146.86	
屏東	1944	129.67	24,986.50	2247	149.59	25,035.10	2168	245.74	14,703.89	
台南	1130	136.38	13,809.45	964	75.14	21,382.31	894	78.09	19,080.55	

漁電共生案場養殖的可行性

單位:產量-公噸、面積-公頃、單位產能-台斤/公頃、漁民收成量-台斤/公頃

虱目魚	113年			112年			111年			漁民收成量
	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	
台南	23867	3503	11,355.57	22513	3291.4	11,399.88	23629	4111	9,579.58	約2萬斤
高雄	20927	1696.5	20,559.36	14088	1821.4	12,891.47	13820	1754.73	13,126.43	
嘉義	8032	1055.6	12,682.05	5689	1330.5	7,126.18	5980	1682.28	5,924.50	

單位:產量-公噸、面積-公頃、單位產能-台斤/公頃、漁民收成量-台斤/公頃

文蛤	113年			112年			111年			漁民收成量
	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	產量	面積	單位產能	
雲林	20569	3452.1	9,930.73	32402	3526.2	15,314.79	31655	3345.45	15,770.18	2~3萬斤
台南	15191	3435.9	7,368.85	13508	3468	6,491.79	13143	3281.84	6,674.61	1~1.5萬斤
彰化	7036	1256	9,336.89	7471	1179.7	10,555.03	7489	1223.45	10,202.02	
嘉義	4815	881.94	9,099.26	1853	894.01	3,454.47	1821	868.21	3,495.70	1~2萬斤

漁電共生案場養殖的可行性

- 如何避免撤照風險
 - 選址很重要，尤其是地理環境與水源 (養殖成功率7成)
 - 光電鋪排不影響養殖操作(案場設計佔剩下成功率的8成)
 - 養殖經營計劃書合理性
 - 辦理放養量申報
 - 取得產銷履歷等驗證標章
 - 保留魚苗、飼料、出貨等單據
- 規劃前先跟未來的飼養者討論

簡報完畢
敬請指教

