

臺南市學甲區濕地生態園區經營管理示範計畫

102-林發-07.2-保-11

成果報告



執行單位：臺南市學甲區農會

填表日期：102年12月30日

地 址：臺南市學甲區仁得里華宗路315號

一、補助計畫基本資料表：

計畫名稱	臺南市學甲區濕地生態園區經營管理示範計畫 102-林發-07.2-保-11		
計畫主持人	總幹事 李哲進		
實施期間	102/1/1~102/12/31	聯絡電話	06-7833212
預算金額	新臺幣 530,000 元整		
實際支出金額	新臺幣 472,150 元整		
經費來源	行政院農業委員會林務局補助款新臺幣 360,000 元整 臺南市政府農業局補助款新臺幣 170,000 元整 臺南市學甲區農會自籌配合款新臺幣 50,000 元整		
署印			

二、計畫實施情形：

(一) 計畫實施效益、特色及影響

1. 解決農民位於該區耕地受溪水漲潮與長期沉浸於溪水中無法耕作問題。
2. 減緩耕地長期配合水旱田後續調整計畫之翻耕作業土壤受溪水沖刷流失。
3. 委託台南市生態保育學會執行濕地生態調查，以利日後營造溼地與

保育及宣傳使用。

4. 逐步恢復原有動、植物與魚類棲息地。

(二) 補助工作項目

工作項目	辦理日期	辦理地點	辦理內容
周邊環境維護	1~12月	濕地生態園區	雇用當地人員協助清理園區內與周邊之髒亂區域，以維護園區內之清潔。
監控濕地生態	1月~12月	濕地生態園區	委託台南市生態保育協會執行濕地生態調查監控。
生態教育體驗—濕地生態暨在地文化導覽解說員培訓	5月22日至 6月21日	濕地生態園區 及天仁工商	以親子鐵馬行方式，規劃一路線讓民眾認識本區及園區內之生態。
生態教育體驗—生態濕地體驗營	8月26日至 8月28日	濕地生態園區 及宅港國小	辦理溼地生態教育相關課程以培養對溼地生態有興趣的志工。
生態教育體驗—我愛黑琵環境教育寫生比賽	12月8日	濕地生態園區 及中洲國小	

三、計畫執行照片：



日期	1月~12月	地點	濕地生態園區
活動內容	周邊環境維護(前)		



日期	1月~12月	地點	濕地生態園區
活動內容	周邊環境維護(後)		



日期	5月22日~6月21日	地點	濕地生態園區及天仁工商
活動內容	辦理濕地生態暨在地文化導覽解說員培訓		



日期	5月22日~6月21日	地點	濕地生態園區及天仁工商
活動內容	辦理濕地生態暨在地文化導覽解說員培訓		



日期	7月23日	地點	濕地生態園區
活動內容	桃園市農會四健會參訪濕地生態園區		



日期	7月23日	地點	濕地生態園區
活動內容	桃園市農會四健會參訪濕地生態園區		



日期	8月26日~8月28日	地點	濕地生態園區及宅港國小
活動內容	辦理生態濕地體驗營		



日期	8月26日~8月28日	地點	濕地生態園區及宅港國小
活動內容	辦理生態濕地體驗營		



日期	8月26日~8月28日	地點	濕地生態園區及宅港國小
活動內容	辦理生態濕地體驗營		



日期	8月26日~8月28日	地點	濕地生態園區及宅港國小
活動內容	辦理生態濕地體驗營		



日期	12月8日	地點	濕地生態園區及中洲國小
活動內容	辦理我愛黑琵環境教育寫生比賽		



日期	12月8日	地點	濕地生態園區及中洲國小
活動內容	辦理我愛黑琵環境教育寫生比賽		



日期	12月8日	地點	濕地生態園區及中洲國小
活動內容	辦理我愛黑琵環境教育寫生比賽		



日期	12月8日	地點	濕地生態園區及中洲國小
活動內容	辦理我愛黑琵環境教育寫生比賽		

臺南市學甲區溼地生態園區經營管理示範計畫 委託溼地生態監測調查報告

委託單位：台南市生態保育學會

主持人：理事長邱仁武、副總幹事黃永豐

調查人員：邱仁武、黃永豐、謝肇榮、柯孟祥、邱景威、陳瑞源、蔡振賢、
高溢源、林瑞祥、李秋龍、林來助、施清水

執行期限：102年1月1日至102年12月31日止

園區概況：

學甲區濕地生態園區位於急水河流域原紅蝦港社區位置，近年來因地層下陷導致農耕不易，聚落已順利遷村於學甲區境內。此地區大片的農耕地因受潮汐影響，螃蟹及紅樹林等各種植物逐漸進入本地區，生態系統由原本的農業生態系轉變為類似濱海潮間帶濕地，生態資源日益豐富。有鑒於此，學甲區農會特別向行政院農業委員會林務局提出「臺南市學甲區濕地生態園區經營管理示範計畫」，協助轉型，成為一處適合休閒、戶外教學及生態保育多功能的溼地園區。

區域範圍：

區域範圍位於台南市學甲區西北方，急水溪兩側之範圍（如圖一），原本為一溪畔耕作地，因荒廢棄耕後自然形成之濕地。



圖一：位置圖

102 年臺南市學甲區濕地生態園區監測紀錄

◎監測使用物品：單眼望遠鏡、雙眼望遠鏡、數位照相機、號碼紀錄器◎

鳥類調查表				
科別	鳥類名稱	學名(英)	數量	備註
雁鴨科 ANATIDAE				
	赤頸鴨	Anas penelope	95	
	花嘴鴨	Anas poecilorhyncha	24	
	琵嘴鴨	Anas clypeata	127	
	尖尾鴨	Anas acuta	162	
	小水鴨	Anas crecca	852	
鸕鶿科 PODICIPEDIDAE				
	小鸕鶿	Tachybaptus ruficollis	86	
朱鷺科 THRESKIORNITHIDAE				
	埃及聖	Threskiornis aethiopica	134	
	白琵鷺	Platalea leucorodia	6	
	黑面琵鷺	Platalea minor	537	
鷺科 ARDEIDAE				
	黃小鷺	Ixobrychus sinensis	88	
	栗小鷺	Ixobrychus cinnamomeus	109	
	夜鷺	Nycticorax nycticorax	2491	
	蒼鷺	Ardea cinerea	2997	
	大白鷺	Ardea alba	1044	
	中白鷺	Egretta intermedia	283	
	小白鷺	Egretta garzetta	1954	
秧雞科 RALLIDAE				
	白腹秧雞	Amaurornis phoenicurus	12	
	紅冠水雞	Gallinula chloropus	1633	
反嘴鵝科 RECURVIROSTRIDAE				
	高蹺鵝	Himantopus himantopus	6652	
	反嘴鵝	Recurvirostra avosetta	1269	
鵝科 CHARADRIIDAE				
	太平洋金斑鵝	Pluvialis fulva	395	
	小環頸鵝	Charadrius dubius	2419	
	東方環頸鵝	Charadrius alexandrinus	627	
	蒙古沙鵝	Charadrius mongolus	67	
	鐵嘴沙鵝	Charadrius leschenaultii	83	

鶇科 SCOLOPACIDAE				
	田鶇	Gallinago gallinago	15	
	黑尾鶇	Limosa limosa	69	
	斑尾鶇	Limosa lapponica	25	
	大杓鶇	Numenius arquata	728	
	赤足鶇	Tringa totanus	1193	
	小青足鶇	Tringa stagnatilis	1429	
	青足鶇	Tringa nebularia	1683	
	白腰草鶇	Tringa ochropus	114	
	鷹斑鶇	Tringa glareola	1057	
	磯鶇	Actitis hypoleucos	70	
	黃足鶇	Heteroscelus brevipes	192	
	翻石鶇	Arenaria interpres	61	
	紅腹濱鶇	Calidris canutus	32	
	紅胸濱鶇	Calidris ruficollis	27	
	彎嘴濱鶇	Calidris ferruginea	154	
	黑腹濱鶇	Calidris alpina	29	
燕鴿科 GLAREOLIDAE				
	燕鴿	Glareola maldivarum	421	
鷗科 LARIDAE				
	紅嘴鷗	Larus ridibundus	2017	
	黑嘴鷗	Larus saundersi	106	
	歐嘴燕鷗	Sterna nilotica	82	
	裏海燕鷗	Sterna caspia	4408	
	燕鷗	Sterna hirundo	43	
	小燕鷗	Sterna albifrons	2407	
	黑腹燕鷗	Chidonias hybrida	8019	
	白翅黑燕鷗	Chidonias leucoptera	354	
鳩鴿科 COLUMBIDAE				
	野鴿	Columba livia	68	
	紅鳩	Streptopelia tranquebarica	370	
	珠頸斑鳩	Streptopelia chinensis	418	
雨燕科 APODIDAE				
	小雨燕	Apus nipalensis	241	
翡翠科 ALCEDINIDAE				
	翠鳥	Alcedo atthis	105	
伯勞科 LANIIDAE				

	紅尾伯勞	Lanius cristatus	129	
	棕背伯勞	Lanius schach	18	
卷尾科 DICRURIDAE				
	大卷尾	Dicrurus macrocercus	305	
鴨科 CORVIDAE				
	喜鵲	Pica pica	438	
燕科 HIRUNDINDAE				
	棕沙燕	Riparia paludicola	8	
	家燕	Hirundo rustica	480	
	洋燕	Hirundo tahitica	162	
	赤腰燕	Cecropis striolata	14	
扇尾鶯科 CISTICOLIDAE				
	棕扇尾鶯	Cisticola juncidis	29	
	灰扇尾鶯	Prinia flaviventris	37	
	褐扇尾鶯	Prinia inornata	341	
鶉科 PYCNONOTIDAE				
	白頭翁	Pycnonotus sinensis	559	

蟹類調查表			
科名	物種名稱	學名	相對豐富度
沙蟹科 Ocypodidae	北方呼喚招潮蟹	<i>Uca borealis</i>	***
	弧邊招潮蟹	<i>Uca arcuata</i>	***
	屠氏招潮蟹	<i>Uca dussumieri</i>	*
	清白招潮蟹	<i>Uca lactea</i>	***
	糾結清白招潮蟹	<i>Uca perplexa</i>	*
	角眼拜佛蟹	<i>Tmethypocoelis ceratophora</i>	**
	淡水泥蟹	<i>Ilyoplax tansuiensis</i>	*
	圓球股窗蟹	<i>Scopimera globosa</i>	*
	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>	**
方蟹科	台灣厚蟹	<i>Helice formosensis</i>	*
Grapsidae	雙齒近相手蟹	<i>Perisesarma bidens</i>	**
梭子蟹科 Portunidae	鋸緣青蟬	<i>Scylla serrata</i>	**

植物調查表

中文科名	英文科名	物種名稱	學名	備註
馬齒莧科	Portulacaceae	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>	
錦葵科	Malvaceae	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	
		磨盤草	<i>Abutilon indicum</i>	101 新增
禾本科	Poaceae	蘆葦	<i>Phragmites australis.</i>	
		倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	
		孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	
		紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i>	
		蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i>	
		巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i>	
		象草	<i>Pennisetum purpureum</i>	
		海雀稗	<i>Paspalum vaginatum</i>	
		牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	101 新增
		台北草	<i>Zoysia tenuifolia Chinese</i>	. 101 新增
		雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i>	102 新增
		龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	102 新增
		鹽地鼠尾粟	<i>Sporobolus virginicus</i>	102 新增
藜科	Chenopodiaceae	鹽定	<i>Suaeda nudiflora</i>	
		馬氏濱藜	<i>Atriplex maximowicziana</i>	102 新增
旋花科	Convolvulaceae	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i>	
		紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	
		野牽牛(姬牽牛)	<i>Ipomoea obscura</i>	101 新增
		馬鞍藤	<i>Ipomoea pescaprae</i>	

豆科	Fabaceae	煉莢豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> var. <i>vaginalis</i>	
		銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	
		田菁	<i>Sesbania cannabiana</i>	102 新增
		濱刀豆	<i>Canavalia rosea</i>	102 新增
		肥豬豆	<i>Canavalia lineata</i>	102 新增
		濱豇豆	<i>Vigna marina</i>	102 新增
菊科	Asteraceae	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i>	
		冬青菊	<i>Pluchea indica</i>	鯽魚膽
		大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i>	
		鱧腸	<i>Bidens pilosa</i>	101 新增
		大頭艾納香	<i>Blumea riparia</i> var. <i>Megacephala</i>	101 新增
		兔兒菜	<i>Lxeris chinensis</i>	101 新增
		野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>	101 新增
		鵝仔草	<i>Pterocypsela indica</i>	102 新增
		美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i>	102 新增
		紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i>	102 新增
		紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i>	102 新增
		銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>	102 新增
紅樹科	Rhizophoraceae	水筆仔	<i>Kandelia candel</i>	
大戟科	Euphorbiaceae	土沉香	<i>Excoecaria agallocha</i>	
		蟲屎	<i>Melanolepis</i> <i>multiglandulosa</i>	
		多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i>	

		蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	
		血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	
		扛香藤	<i>Mallotus repandus</i>	101 新增
		紅仔珠	<i>Breynia officinalis</i>	102 新增
桑科	Moraceae	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	
		桑樹	<i>Morus alba</i>	101 新增
		榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	102 新增
		雀榕	<i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i>	102 新增
茜草科	Rubiaceae	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>	
馬鞭草科	Verbenaceae	海茄苳	<i>Avicennia marina</i>	
		馬纓丹	<i>Lantana camara</i>	
		苦林盤	<i>Clerodendrum inerme</i>	
		牙買加長穗木	<i>Stachytarpheta</i> <i>jamaicensis</i>	102 新增
無患子科	Sapindaceae	倒地鈴	<i>Cardiospermum</i> <i>halicacabum</i>	
使君子科	Combretaceae	欖李	<i>Lumnitzera racemosa</i>	
		大葉欖仁	<i>Terminalia catappa</i>	
茄科	Solanaceae	光果龍葵	<i>Solanum americanum</i>	
		苦蕒	<i>Physalis angulata</i>	102 新增
柳葉菜科	Ludwigiae	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>	
		細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	
酢醬草科	Oxalidaceae	酢醬草	<i>Oxalis corniculata</i>	
楝科	Meliaceae	苦楝	<i>Melia azedarach</i>	
落葵科	Basellaceae	落葵	<i>Basella rubra</i>	

西番蓮科	Passifloraceae	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> Linn. <i>var. Hispida</i>	
		三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>	102 新增
莧科	Amaranthaceae	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i>	
		土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> Linn. <i>var. india</i>	
		刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i>	101 新增
		野莧	<i>Amaranthus viridis</i>	101 新增
唇形科	Labiatae	野薄荷	<i>Mentha arvensis</i>	101 新增
番杏科	Aizoaceae	海馬齒莧	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	. 101 新增
		假海馬齒	<i>Trianthemum</i> <i>portulacastrum</i>	101 新增
莎草科	Cyperaceae	雲林莞草	<i>Bolboschoenus</i> <i>planiculmis</i>	101 新增
		香附子	<i>Cyperus rotundus</i>	102 新增
芭蕉科	Musaceae	香蕉	<i>Musa sapientum</i>	101 新增
紫草科	Boraginaceae	破布子	<i>Cordia dichotoma</i>	101 新增
蓼科		假扁蓄	<i>Polygonum plebeium</i>	102 新增
		小羊蹄	<i>Rumex nipponicus</i>	102 新增