

「磺溪水系逕流分擔評估規劃暨流域整體改善與調適規劃(2/2)」

第二階段第9次研商會議會議紀錄

壹、時間：111年9月22日上午10時00整

貳、地點：經濟部水利署第十河川局

參、主持人：楊副局長連洲

記錄：林佳薇

肆、出席單位及人員：(如出席人員名冊)

伍、主席致詞：(略)

陸、討論事項：

- 一、田間管理方式營造生態友善的農地棲地
- 二、地方創生與在地生態、生態友善農業連結方式
- 三、清水農地周邊及磺河流域附近其他生態友善措施建議

柒、導讀：

金山漫遊郭老師慶霖

1. 金山地區的彩田友善農作與田董米有類似之處，是由一群愛護鄉土的在地青年及文化與農村工作者發起，希望藉由在地農產業的友善環境推動，將田間環境恢復成小時候健康無毒狀態。目前以不施灑農業及肥料做為田間管理方式，尚未有明確保護對象或是農地棲地營造目標等。透過今日田董米的案例分享得知未來可藉由水位調整、施灑米糠等簡易的田間管理方式入手。
2. 目前金山地區收益最高的農產為地瓜，加上此區稻米僅一期一作，大部分時間為休耕。多數農友認為轉作友善或有機農作的成本過高，加上鄰近出海口農地鹽化、農地破碎化、人口老化，及農友放任野狗在田埂上活動導致攻擊鳥類等諸多問題，也使推廣友善田間管理方式或農地棲地營造相對困難。水稻田為台灣重要的景觀必須有一套合適的管理方法。
3. 北海岸及觀音山國家風景區目前正在規劃萬金自行車道動線優化評估。既有主線從中角灣遊客中心沿著清水農地周邊道路串連至金山遊客中心，現有規劃方案將穿過清水農地範圍，建議未來可以持續關注此區的生態友善措施設計。

社團法人台北市野鳥學會

1. 先前與 NGO 楊儒門先生同樣討論過清水農地這片基地，明白在地農友對於清水農地若被劃為保護區持有強烈的反彈意見，在整體農地棲地營造及友善生態串連上也成為阻礙。若透過外加式補貼將休耕期、農閒期間改善農地田間管理方式去營造棲地，或許是另一種可以討論的模式。
2. 台北市野鳥學會關注於清水農地主要是因為東方白鸛會來過冬。在先前與地方交涉的過程中，認為過境於此的東方白鸛年紀尚小不太可能選擇在此築巢，且金山這塊基地狀況還沒有好到可以作為東方白鸛繁殖點，因此在地某些期待將此變為白鸛之鄉難度過高。但黃頭鷺的資料量是可觀的，或許可用黃頭鷺之鄉打造地方創生亮點。關於清水農地，需要有多方的合作串聯及思考，後續有任何需要鳥類調查的相關事項需要幫忙，台北市野鳥學會都很樂意合作。

社團法人中華民國野鳥學會

1. 透過田董米田間管理方式的經驗分享，了解如何發展金山在地特色是首要課題。指標物種也不一定受限於鳥類，其背後隱藏的食物鏈也是值得探討的方向，如爬蟲類、兩棲類等，支撐生態系的相關物種皆值得加入討論及保護。在創造友善農業環境同時發展棲地營造，將棲地營造作為賣點或許也是支撐農業增值的一種方式，也推薦參考人禾環境倫理發展基金會在貢寮水梯田相關友善農業棲地營造的案例。未來若與台北市野鳥學會合作彼此交流互相加乘，也是不錯的合作模式。

人禾環境倫理發展基金會

1. 清水農地大概在河口左岸大概一公里處耕種水稻，北側棄耕、休耕地占了絕大部分面積。現地狀況土地並未經過重劃，地勢低窪不利耕作，機具也不易進入，加上人口老化問題讓休耕成為必然的結果。此處潮濕低窪的環境是適合水蛇的棲息地，保育類的唐水蛇、鉛色水蛇在此有穩定族群的分布，因此建議後續關注對象可以不限於鳥類。
2. 清水農地若僅依靠農業經營支持，人力是首要面對的課題，由於人口老化等情形此區目前沒有恢復農耕的能力。而國家提出的友善農糧相關政策，需要有土地管理同意書等相關文件，對於繼承制度下家族共

同管理的農地或賣給外地人的狀況很不友善，導致在金山地區推廣友善生態農業受阻。在這些條件下，農友無法提出相對應文件或是已無農事生產行為，不見得全數要恢復農耕行為。清水農地田間種植的能力及後續銷售的問題是這塊基地須要面臨的極大課題，如何跳脫農耕行為、增加其他生態系服務的價值，是未來值得思考的面向。

3. 因東方白鸛過境於清水農地，目前討論範圍多集中於此。但東方白鸛一天飛行紀錄最遠可至清水溪及台2線作單日行空間移動，考量中大型鳥類飛行距離，討論的地景空間尺度建議拉大。

北海創生嚴老師惠琳

1. 以前地方沒有所謂的友善或有機農作的名稱及觀念，就是很自然地耕種不使用化學農藥、肥料。如何恢復以前友善耕種的光景，田間管理等農事生產手段固然重要，但教育生態友善觀念及傳承也必不可少。
2. 金山清水農地這塊本質非常好。以教學角度而言，未來期望與在地農友合作，導入農業環境體驗教育，讓孩子們親身去體驗及認識農地棲地環境。透過教育永續傳承，才能真正創造出金山在地的故事性。

生態專家左老師承偉

1. 清水農地此區水源藉由溪流由山串連至海。因地理位置優勢加上從臺北市前往交通便利，若要經營生態友善農業連結，發展環境教育、生態推廣及農業體驗等活動相對容易。但最主要的課題仍為提升稻米價格、引起更多人參與生態友善農業。若可以推廣認養、體驗制度，或許可以成為另一種農業增值方式。
2. 清水農地及磺溪流域這塊很適合朝里山地景營造發展。從前或許有淺的埤塘、農地周邊擁有次生林等環境，即便磺溪主流水質可能偏酸對於生物可能不太友善，但整體條件相對還是不錯。可以與在地老師們共同思考討論，找出從過去到現在的指標物種、生態多樣性以及保護跟關注的課題，將整體故事線串聯會是很好的發展。
3. 金山地區目前剛有生態友善意識抬頭，但對於封溪、生態改善等相關問題剛起步。綜觀臺灣現況不是每個單位都會補助生態調查的經費，且環評頻率需增加才能真正有效觀察在地生態樣貌。鳥類資料相對好觀察，其他物種觀察就相對困難些。建議公部門在建立硬體設施的同

時，也需搭配完善的軟體措施，以此建立完善的生態友善措施機制。

4. 因這案子涉及整個礮溪的治理規劃，去年社寮堤防改善工程民間或生態團隊提出許多友善措施的建議，但今年完工後與想像中有落差，有動物通道寬度不夠、坡度過於陡滑及原定保留邊坡之植生空間裸露等問題。未來若依照這種施工方式施作對岸40號堤防，勢必會直接影響到清水農地的藍綠串聯，建議局內要多加關注。調適計畫的相關建議也應該要回歸到現有治理計畫進行調整。

捌、結論：

- 一、本次會議擬將專家學者意見及建議，納入調適計畫報告中，並提出後續改善建議。
- 二、為提前準備未來40號堤防改善工程生態措施，擬偕同工務課進行細緻的規劃設計，減少大面積裸露及動物通道不利利用等問題，並於近日邀請各專家學者及相關 NGO 及生態團體前往現勘討論。

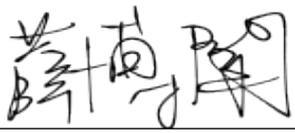
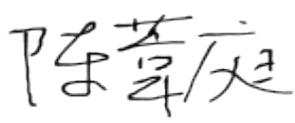
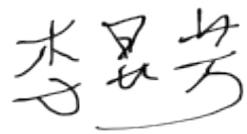
玖、散會

**「磺溪水系逕流分擔評估規劃暨流域整體改善與調適
規劃(2/2)」第二階段第9次研商會議**

簽到表

時間	2022年9月22日 10:00	地點	第一會議室
主持人	楊連洲(09:58)	紀錄	林佳薇(09:58)

出席人員:

單位	職稱	姓名	簽名	備註
第十河川局-規劃課	課長	葉兆彬	葉兆彬 (數位)	(09:59)
第十河川局-規劃課	副工程司	郭欣怡	郭欣怡 (數位)	(09:59)
第十河川局-規劃課	副工程司	張芯瑜	張芯瑜 (數位)	(10:53)
第十河川局-規劃課	副工程司	林思達	林思達 (數位)	(11:30)
第十河川局-規劃課	工程員	江致賢	江致賢 (數位)	(10:54)
第十河川局-規劃課	工程員	黃瓊書	黃瓊書 (數位)	(10:59)
第十河川局-工務課	正工程司	陳永芬	陳永芬 (數位)	(10:30)
第十河川局-管理課	正工程司	邱鈺翔	邱鈺翔 (數位)	(10:00)
人禾環境倫理發展基金會	保育處處長	薛博聞		(09:59)
以樂工程顧問公司	執行長	陳葦庭		(09:46)
以樂工程顧問股份有限公司	專案工程師	李昆芳		(09:45)

單位	職稱	姓名	簽名	備註
以樂工程顧問股份有限公司	經理	林政浩	林政浩	(09:46)
北海創生	成員	嚴惠琳	嚴惠琳	(10:00)
台北市野鳥學會	總幹事	陳仕泓	陳仕泓	(10:03)
台北鳥會	理事長	張瑞麟	張瑞麟	(11:21)
新南田董米	員工	洪啟哲	洪啟哲	(10:01)
新南田董米	團隊成員	周雅淇	周雅淇	(11:20)
社團法人中華民國自然生態保育協會	老師	左承偉	左承偉	(10:01)
社團法人中華民國野鳥學會	秘書長	呂翊維	呂翊維	(11:16)
觀察家生態顧問公司	協理	蘇維翎	蘇維翎	(10:02)
觀察家生態顧問公司	研究員	王玠文	王玠文	(10:36)
觀察家生態顧問有限公司	計畫專員	巫宜庭	巫宜庭	(09:59)
金山文史工作室	負責人	郭慶霖	郭慶霖	(09:52)