鱉溪流域治理 管理平台會議



鱉溪物種保育及生態復育(地質公園)小平台

執行單位/林務局花蓮林區管理處 執行團隊/洄瀾風生態有限公司 簡報人/王元均



回顧小平台 會議結論

108年鱉溪物種保育及生態復育

小平台相關決議

鳖溪水域指標物種



鱉溪大平台

河 Ш 治 理

水 質 水

生 態 復 育

地 方 創 生



-農田水圳-

菊池氏

細鯽



次要執行: 全流域河川系統性問題

日本

- 鱉溪流域農田農塘水圳溝渠
- 急迫性,數量稀少



細斑

指標物種復育-菊池氏細鯽

行動計畫

• 鱉溪流域菊池氏細鯽族群數量不明且多年未被調查記錄到。

• 鱉溪生態復育小平台中決議,菊池氏細鯽為鱉溪水域指標物種。

• 找回菊池氏細鯽,藉以**串聯鱉溪與周圍稻田/水圳的生態關係**。





承2017年水規所建議:

短期目標:單點棲地營造

中期目標:建立活動廊道,營造線狀棲地

長期目標:連結整體環境,從營造區域擴散到鱉溪主支流







指標物種復育-菊池氏細鯽保種

選定菊池氏細鯽種源

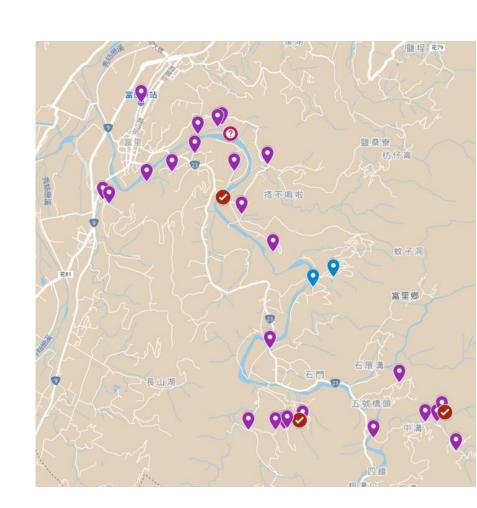
- Timolan復育池內菊池氏細鯽復育 狀況良好,但有粗首馬口鱲入侵
- 復育區內的種源為富里鄉學田,同 為秀姑戀溪流域的族群

復育棲地的潛力評估

- 1) 公民參與評估
- 2) 環境組成評估
- 3) 農塘友善生態池輔導

復育工作與後續監測

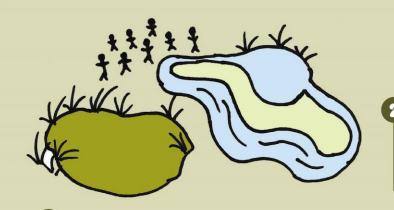
- 複製Timlolan成功經驗,打造合適 棲息環境
- 使用陷阱法,控制相同努力量,評



估族群數量

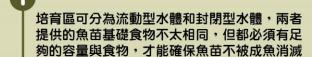
指標物種復育-菊池氏細鯽

菊池氏細鯽復育重點營造



菊池氏細鯽成魚十分強健、 泳速快,也十分貪吃,育成 區域需要有空間與足夠基礎 食物量。

菊池氏細鯽剛出生的魚苗很小,容易被 其他成魚包含自己的同類給當作食物吃 掉,所以營造魚苗躲藏區域與足夠的食 物是重點。





復育場地需要有三大元素:長滿根系的浮葉性 水生植物、茂密的沉水性水生植物、兩岸密生 的挺水性水生植物或禾本科植物入水的根系。



原生環境的菊池氏細鯽的幼魚成長期間, 很容易被外來種或其他掠食者獵食。



執行成果

指標物種復育-菊池氏細鯽



指標物種復育-菊池氏細鯽



農田生產與菊池氏細鯽復育會議節錄

- 復育池設置建議以小區域經營,嚴格控管 外來種進入
- 復育區周遭種植親水、陽性植物
 - 桑葚、水丁香
 - 瓜棚
- 注意肥料造成水生生物死亡問題
 - 水中溶氧快速下降







林宣佑 研究員

- 野外調查,菊池氏細鯽對水質不挑剔
- 農田內的庇護所,盼發揮保護傘效果
 - 常有水溼地
 - 物種多樣性帶來生態系服務
- 花東族群間基因分化狀況不明
 - 避免跨區交流魚種



平台會議

農田生產與菊池氏細鯽復育會議節錄

- 共識源於部落居民對菊池氏細鯽的回憶
 - 犠牲產量,換取復育
 - 自主建立庇護區
 - 田間管理公約
- 配合農政單位,保持灌溉溝渠水位
- 下一代投入棲地營造,延續回憶



林泳浤 先生



林宥岑 負責人

- 社區所有計畫的主軸相同
 - 白魚、產業、食農、環境教育
- 庇護區會犧牲產量,將農事轉化成遊程
- 復育區與庇護區使用目的有區分
- 復育台灣白魚對社區產生影響
 - 產業轉型
 - 溪流工程

農田生產與菊池氏細鯽復育~會議結論

1. 棲地串聯的重要性

- 單點營造棲地的風險與限制
 - 天災人禍
 - 疾病
 - 環境乘載量

2.水稻田與魚類的衝突

- 曬田
- 苦茶粕防治福壽螺

3. 開創水稻田中的庇護區

- 水稻田中混作水生植物
- 灌排水路營造庇護區





平衡農田生產與菊池氏細鯽復育之策略研擬

- 推廣保留一處長時間有水的區域,作為菊池氏細鯽的庇護區
- 擬定庇護區的設置要點
 - 設立解決困難的管道
- 田間灌排水路考量人工構造物 減量,及保持邊坡植生或補植 植生
 - 陽性、親水與原生植物





未來推動策略

平衡農田生產與菊池氏細鯽復育之策略研擬

- 進行肥料減量相關試驗,以利減肥田區的補貼對策擬定
 - 農田肥料施灑劑量對水生生物的 危害
 - 蒐集稻田收成與肥料施灑劑量的 相關性
- 訂定在地農友公約
 - 基於生態保育目的
 - 諮詢在地農友其可行性
 - 交由當地組織落實

建議:移至小平台四(農村再生)辦理農業生產轉型輔導





平衡農田生產與菊池氏細鯽復育之策略研擬

- 以菊池氏細鯽為主題的環境教育
 - 菊池氏細鯽復育棲地整理
 - 為加深在地青年的情感和 認知
- 輔導在地社區團體申請相關計畫的能量(如社區林業、農村再生)









簡報結束 敬請指教



