



生產和生態共 好的契機

熊良心有限公司
林耿弘執行長



公司簡介



公司簡介 - 核心理念

熊良心有限公司(原熊良心工作室)
成立於2019年

企業宗旨為**友善土地、在地回饋、
永續經營**三大方向，經營理念為
希冀**以經濟、環境、社會共好為
核心精神**，成為永續發展的綠色
社會企業。



公司簡介 - 過往實績

2021

- 國家發展委員會
地方創生青年培力工作站
智慧里山魚米之鄉
- 延平鄉公所
鸞山湖暨周邊生態保育及
數位環境建設專業服務

- 臺東縣政府
馬亨亨排水及周邊設施清
淤工程生態調查與諮詢
- 林務局臺東林區管理處
生態保育綠色網絡次綠網
藍圖盤點計畫

- 水土保持局臺東分局
生態檢核執行及民眾
參與推動計畫

2022



公司簡介 - 過往實績

2023

- 國家發展委員會
地方創生青年培力工作站
智慧里山魚米之鄉
- 交通部公路總局
台20線147K+610雪峰橋
災害修復工程生態檢核

- 林務局臺東林區管理處
卑南溪口濕地生態調查(哺乳類、鳥類)
- 經濟部水利署第八河川局
卑南溪水覆蓋工程生態檢核



公司簡介

- 獲獎紀錄

- 2018-社區林業-林務局臺東林管處 / 池上富興社區發展協會 / 特優(生態講師)
- 2019-社區林業-林務局臺東林管處 / 池上富興社區發展協會 / 優等(生態講師)
- 2019-環境教育-臺東縣政府環保局 / 池上青農魏瑞廷 / 第一名(協力團隊)
- 2020社區林業-林務局臺東林管處 / 池上富興社區發展協會 / 特優(生態講師)
- 2020社區評鑑-臺東縣政府 / 關山豐泉社區紅石林道生態解說 / 第一名(生態講師)
- 2021社區林業-林務局臺東林管處 / 青銀共創社會暨環境關懷協會 / 特優(協力團隊)
- 2022社區林業-林務局臺東林管處 / 青銀共創社會暨環境關懷協會 / 特優(協力團隊)
- 2022保育有功-臺東縣政府農業處 / 森林公園鷺鷥湖清淤案(生態檢核團隊)
- 2022優良農建-水土保持局臺東分局 / 五福谷溪防砂壩加強工程 / 佳作(生態檢核團隊)
- 2023動行會海報組-水土保持局臺東分局 / 五福谷溪防砂壩加強工程 / 優等(生態檢核團隊)
- 2023國家發展委員會 / 地方創生池上青年陪力工作站 / 智慧里山魚米之鄉 / 前35經典案例。

公司簡介 - 執行長

林耿弘

半閩半客血統，母系親族
從玉里到鹿野。

從小喜歡觀察人、動物、
生態、環境。

目前為民宿老闆、天下雜誌@CSR生態專欄作家、生態研究者多元身分的斜槓大叔。



公司簡介 - 團隊夥伴



趙亭雅

張睿和



陳俊翰

吳柏緯



公司簡介 - 團隊顧問



呂佩倫/植物



段文宏/動物



周銘泰/魚類



呂縉宇/動物



汪仁傑/兩爬

農業與生態的衝突



早年

羅山沒有螺 (圓田螺) ;

鰲溪沒有鰲 (目前有了!!) ;

魚米之鄉沒有魚 (菊池氏細鯽)



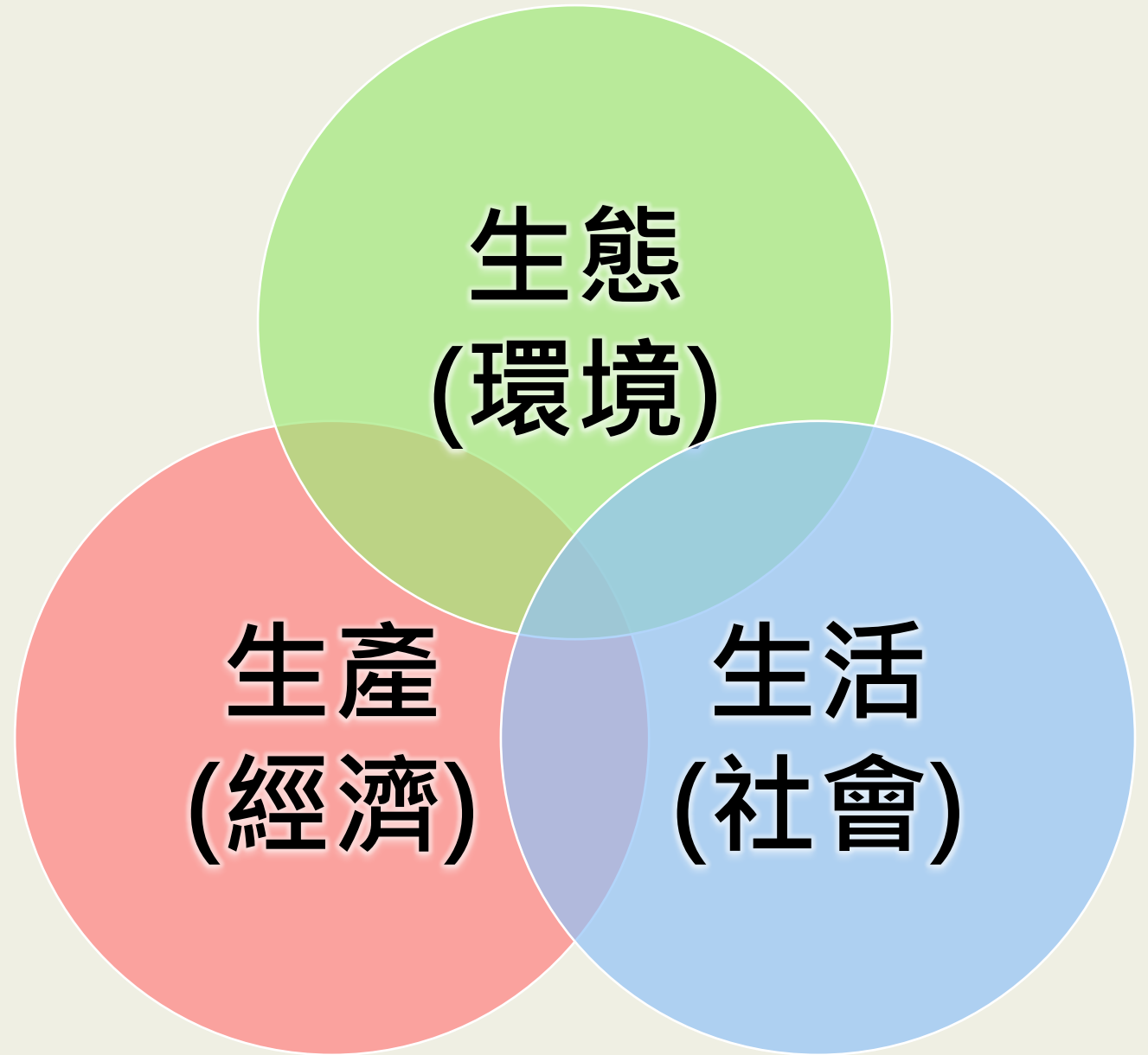
藝文米鄉



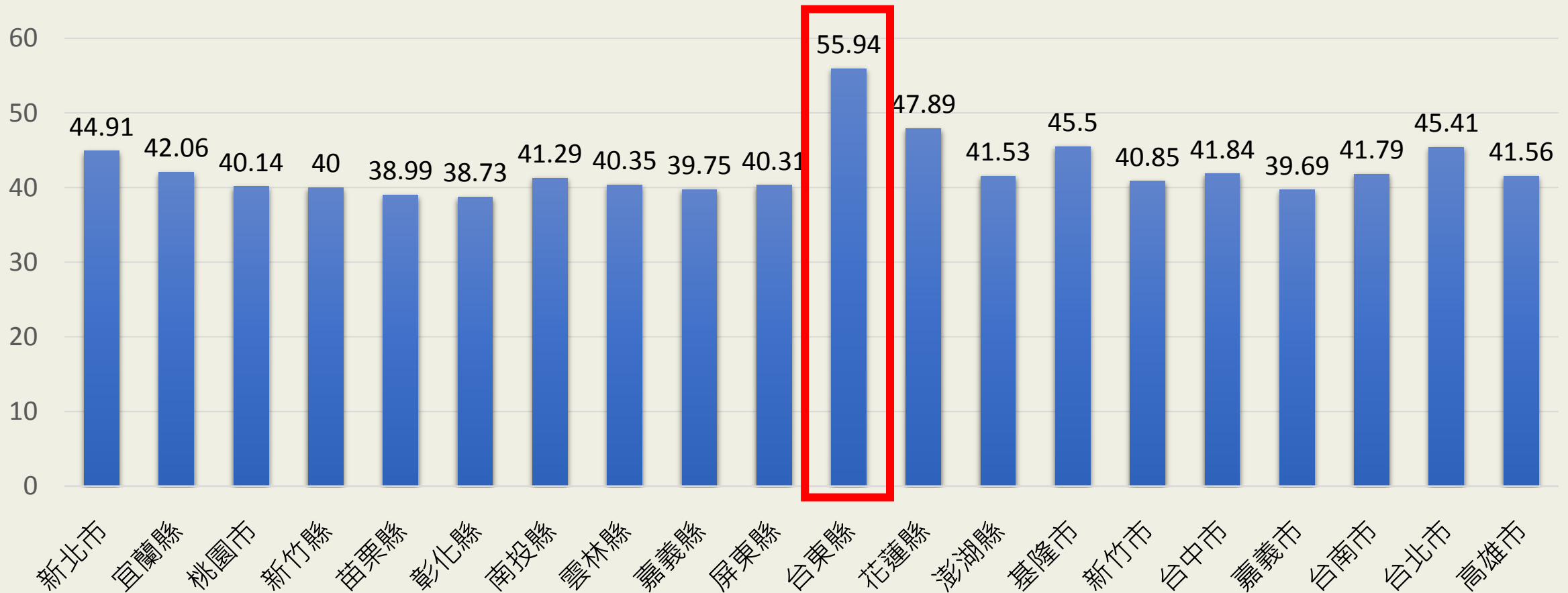
魚米之鄉



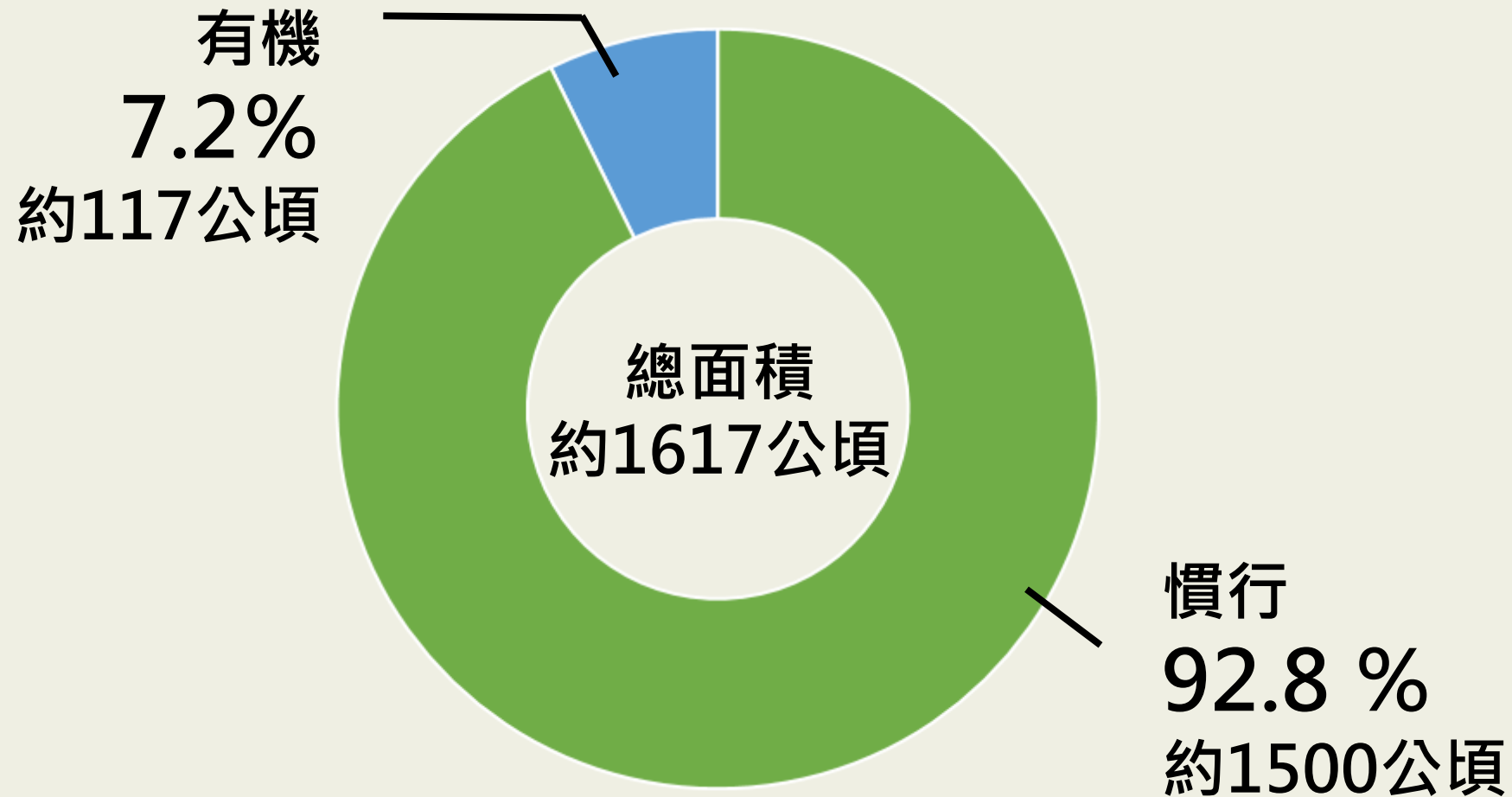
三生少了一生



111年各縣市平均白米零售價格



目前池上米現行狀況



2019年台東毒鳥事件

獨家》殘忍！台東市郊逾千隻野鳥接連暴斃 農民痛心追凶...



首頁 / 重點新聞

台東農田千隻鳥屍 驗出毒性最強農藥殘留

三立新聞網 > 生活

登入看新聞 免費換咖啡

是誰下的手？台東逾千隻鳥遭加保扶毒死 小農稻穀未受汙染

2019/01/18 16:12:00

追蹤三立：



首頁 > 社會

台東農田逾千隻鳥屍 驗出「毒性最強」農藥殘留

台東逾千野鳥暴斃 胃中農藥「加保扶」偏高

章明哲 / 台東報導 發布時間：2019-01-15 13:01 更新時間：2019-01-15 14:10

台東縣

農藥

農業

死亡

4 12:42
01/14 12:42



保育類—環頸雉也無一倖免

2022池上興富濕地毒鳥



2023臺東小米田鳥網照片



稻田綠油油，河川灰茫茫



水往哪兒跑？

我們的島
our island



富興濕地



濕地



乾地

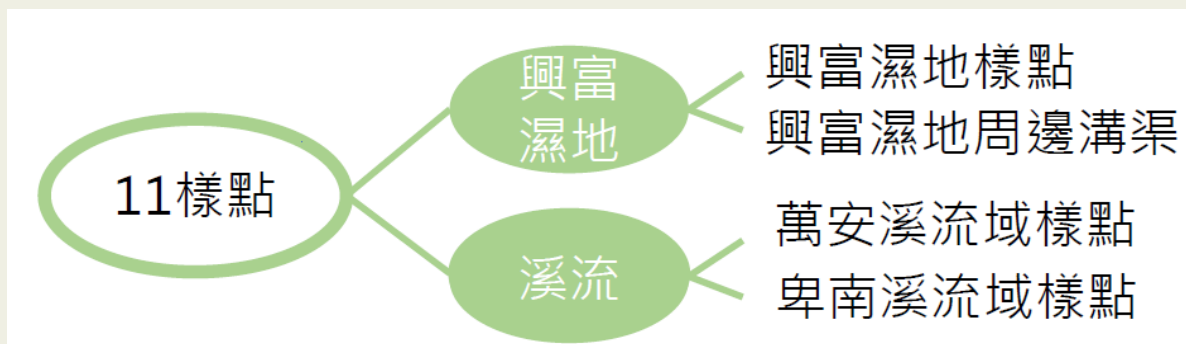
池上便當魚-菊池氏細鯽

東部淡水特有瀕危魚種，此魚生性活潑，善跳躍。主要棲息於緩水流之河渠或池沼中。過去傳統農村時期，花東的稻田、埤塘、溪流到處可見，尤其是在水稻田相當活躍。



池上水文調查

- 架設11個樣點進行監測
- 對於菊池氏細鯽棲地盤點
 1. 曾經出現的位置
 2. 潛在可能出現的位置



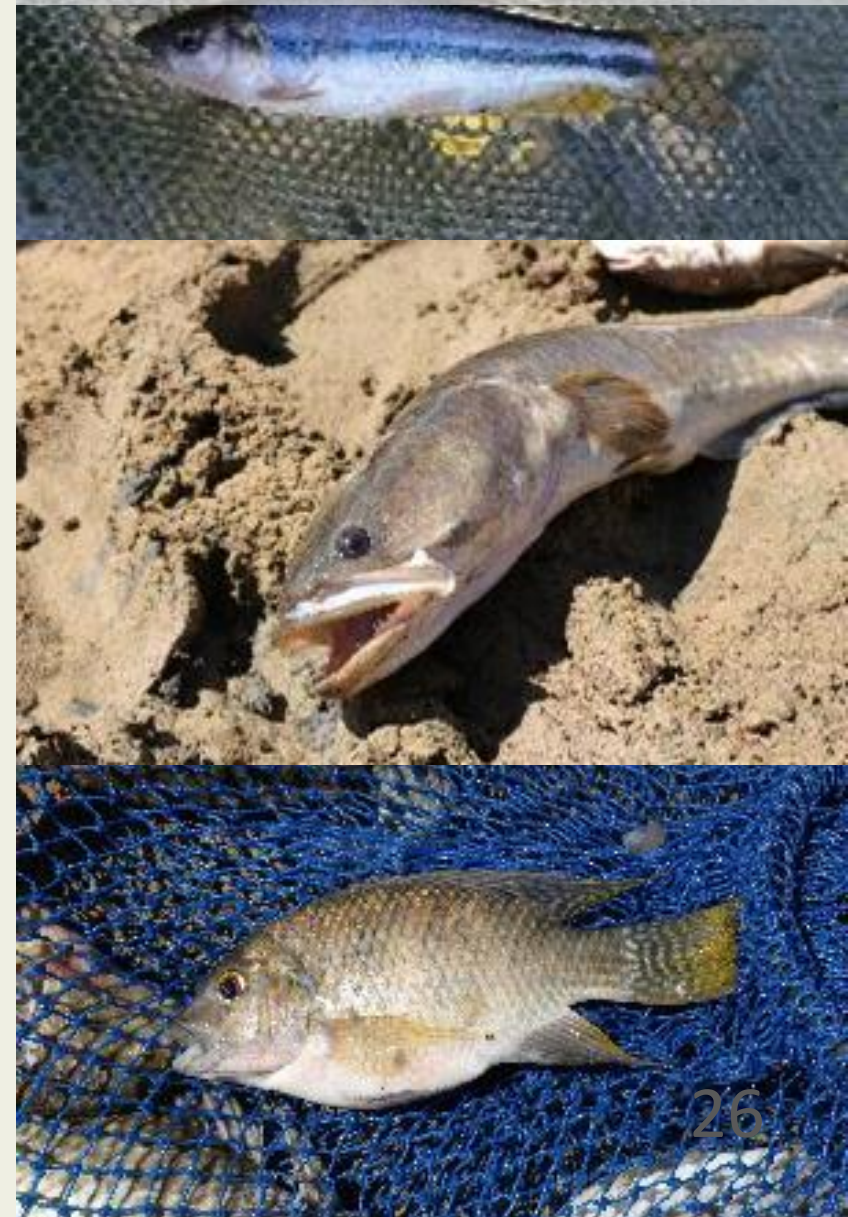
棲地的破壞



農業的使用



外來種入侵



行動方案



池上猛禽調查



動態的



靜態的



真正的



嘗試各種猛禽友善驅鳥的方法

擬真的



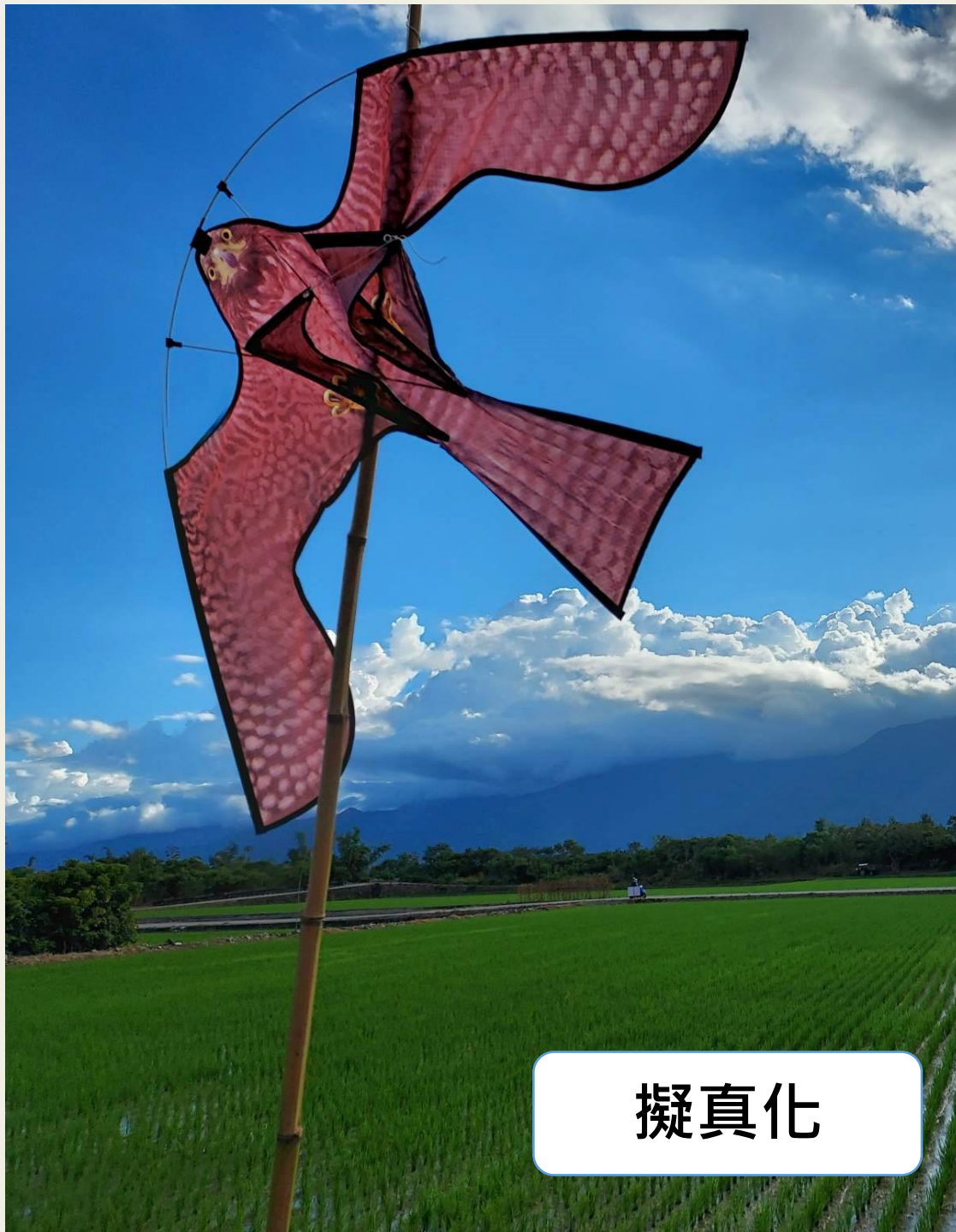
會飛的



巨大的



猛禽友善驅鳥最佳配方



擬真化



來叫囂的



在地流氓

老鷹巡守生態履歷合作田區



田間試驗結果

年度	姓名	耕作面積 (公頃)	產量 (台斤)		產量 損益 (台斤)	平均損益 (台斤/公頃)	猛禽 驅鳥	鷹偶	風箏
			第一期	第二期					
108	瑞廷	9	79,300	86,000	+6,700	+744		●	●
111	仲良	2.04	21,000	23,784	+2,784	+1,365	●	●	●
111	家明	1.08	8,041	9,600	+1,559	+1,444	●	●	●
111	家恩	3.05	22,000	7,000	-15,000	-4,918	●	●	●
111	友翔	1.17	5,000	2,000	-3,000	-994	●	●	●

家恩、友翔田區遇到旱災缺水，致產量減少

田間試驗結果

年度	姓名	產量 (台斤)		總產量 損益	平均損益 (台斤/公頃)	產率 (%)	產值加值 (元/公頃)
		第一期	第二期				
108	瑞廷	79,300	86,000	+6,700	+744	+8.4	+67,704
111	仲良	21,000	23,784	+2,784	+1,365	+13.3	+124,215
111	家明	8,041	9,600	+1,559	+1,444	+19.4	+131,404
111	家恩	22,000	7,000	-15,000	-4,918	-22.3	-447,538
111	友翔	5,000	2,000	-3,000	-994	-60	-90,454

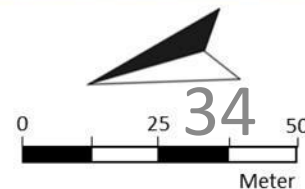
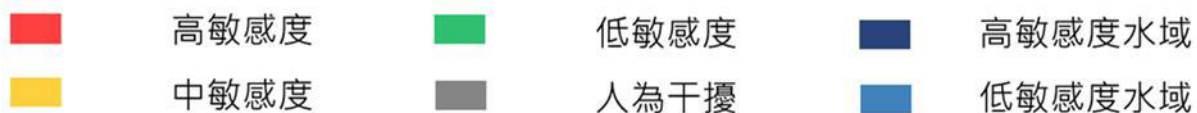
家恩、友翔田區遇到旱災缺水，致產量減少；產值以碾米率70 %、池上米每公斤130元計算

友善田區調查

- 繪製生態敏感圖
- 架設生態攝影機
- 生態調查友善措施

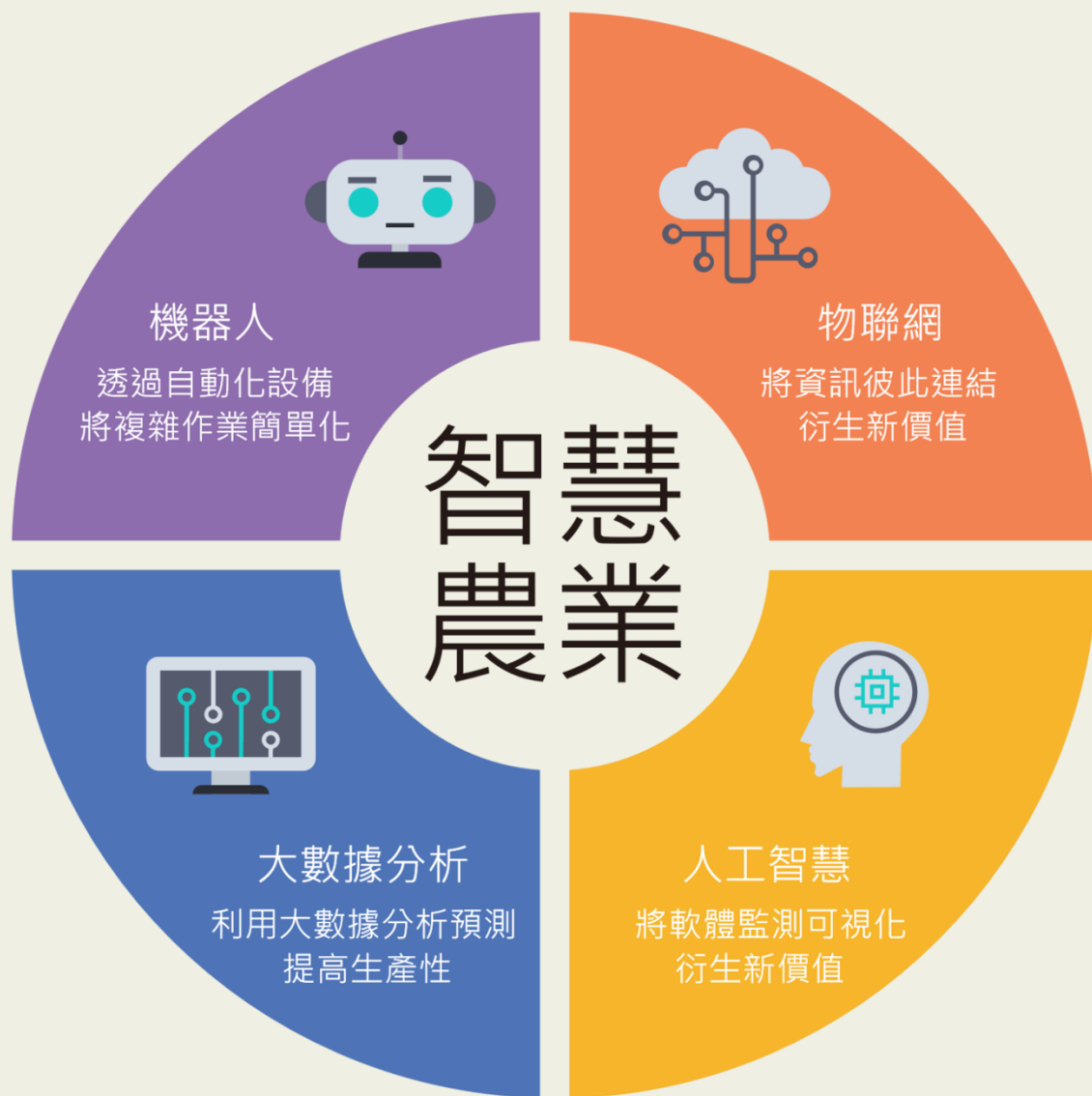


生態敏感區域圖 (座標23.0829198, 121.2244290)



田區生態全紀錄





智慧科技導入農業

更公開透明的環境資訊

建立與消費者間的信任感

提供農夫更即時的資訊

智慧科技導入農業—微氣象站



與農民合影



微氣象站



智慧科技導入農業—智慧節水

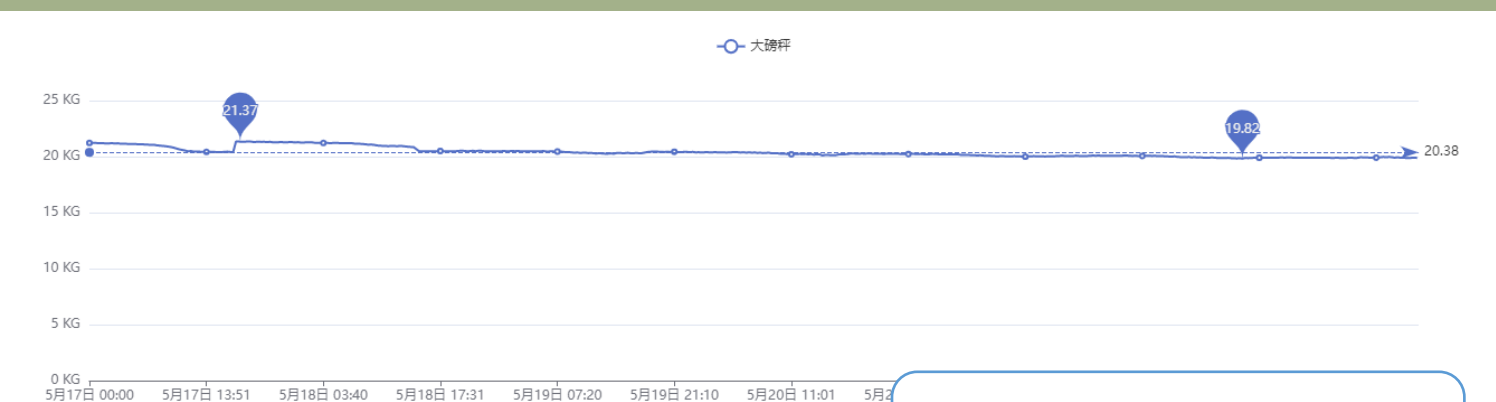
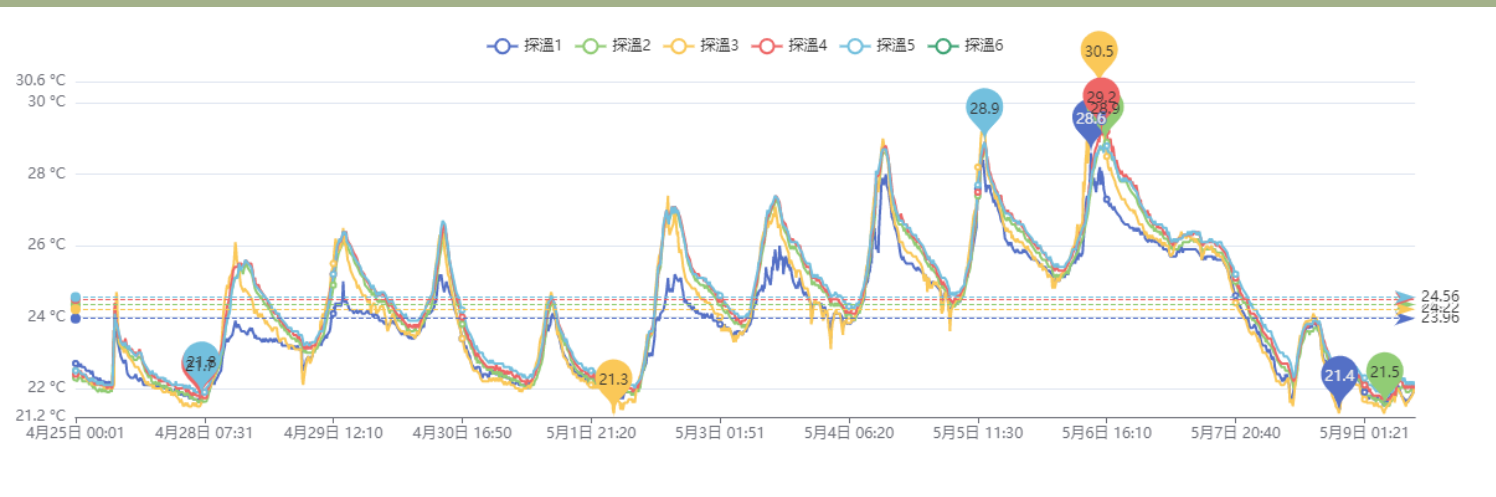
6 CLEAN WATER
AND SANITATION



超音波水位計

智慧遠端電閘₃₈

智慧科技導入農業－智慧蜂箱



溫濕度、重量感測



智慧蜂箱



環境教育、生態旅遊 向大眾推廣

- 池上車站前水池環境改造
- 開發外來種便當
- 在地社區合作推出暑期營隊

老鷹巡守

15 LIFE ON LAND



4 QUALITY EDUCATION



老鷹巡守

友善驅鳥 x 擬態猛禽放置

活動地點:池上197縣道池上市區往錦園方向第一個叉路口左轉直走



您的田裡也有花嘴鴨嗎?

活動時間表

9/4 (日) 9:00~11:30

時間	活動內容
09:00-09:10	活動簽到
09:10-09:30	擬態猛禽與老鷹巡守緣起
09:30-10:00	認識老鷹與擬態猛禽用具
10:00-10:30	近距離接觸老鷹
10:30-12:00	老鷹巡守與擬態猛禽布置
12:00	活動結束

2019年,與青農合作在田間放置擬態猛禽偶與風箏時,意外發現能有效防治花嘴鴨在秧苗尚未長大時到田裏面玩耍,今年更與柯蒙馴鷹工作室合作,請到真正的老鷹一同來到田裡進行巡守,期待能以友善驅鳥的方式讓花嘴鴨暫時別來搗亂!



一日生態調查員

- 持續推出相關活動
- 透過環境教育向下扎根
- 藉由五感體驗瞭解生態概念



一日生態調查員



生態監測



魚類調查



腳印採集

今年暑假即將推出
揭密生態調查員日常

想知道生態調查員的日常都在做什麼嗎?想知道為什麼調查員的時間總是神秘地過得那麼快嗎?快來關注熊良心粉絲專頁以獲得一日調查員最新資訊!

外來種便當開發



恩粽如山

Today's 外來種の味

糧食作物外來種

池上香米
外來種三色豆

野外的外來種

大花咸豐草
非洲大蝸牛
吳郭魚



製造

熊良心有限公司
台東縣青銀共創
社會暨環境關懷
協會

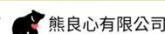
共創夥伴

明知稻企業社
蒸橙享食
小農食在
池龍企業社
柯蒙馴鷹工作室
返鄉青年友善
驅鳥師
-張睿和

指導單位/



執行單位/



生態產品大哉問



現行市面上的產品問題

- 物種資料、環境知識不正確
- 除了圖片和文字，看不出生態真實樣貌



現行市面上的產品問題

- 如同考試結果，過程沒人知
- 考一次定生死，更新頻度低



假設

你家田區出現雲豹.....

該思考的事情是.....？

A.好耶，雲豹紅藜要大賣了！

B.我該如何處理人豹衝突

C.我的田區要如何改變才會對雲豹友善



圖片取自：維基百科

那雲豹路過紅藜田區.....

可以主打雲豹紅藜嗎？

我們是消費動物還是真正友善動物？

展望



生態力報告

- 強化履歷透明程度
- 推出產品的生態友善年報
- 拉近消費者與環境的距離
- 盡可能的忠實呈現現地環境狀況



生態力報告

紀錄田區：池龍企業社 — 龍仔米田區

紀錄批次：112 年度 第一期稻作

紀錄日期：112 年 04 月 10 日至 112 年 07 月 20 日

紀錄物種：18 科 23 種

本田區符合 6 項 SDGs 永續發展目標



生態友善報告

紀錄日期：

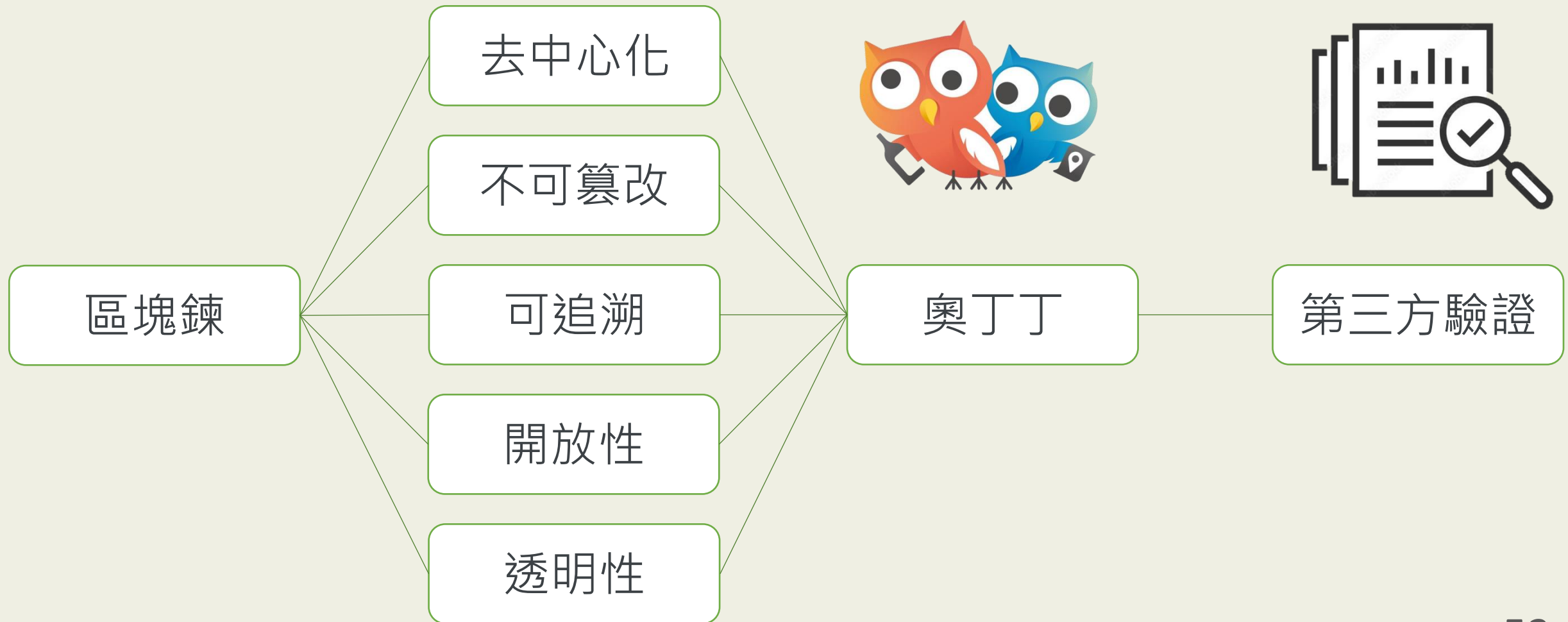
～

總記錄物種：

從這份報告呈現出.....

- 田間生物多樣性的增長
- 田間動物的指標性
- 農夫有哪些友善符合SDGs的永續作為

區塊鏈呈現忠實履歷(生態第三方驗證)



溯源編號: TWBC-HONEY-2022-000000

環遊世界·國產龍眼蜂蜜

蜂蜜

龍眼蜜



簡歷

蜜蜂採蜜平均每次飛行約3 km,採回約0.02 g蜂蜜,地球周長40,075 km換算蜜蜂繞行地球一圈可採回約"267 g"蜜蜂

地點

23°06'59.1"N 121°13'49.8"E

批號敘述

龍眼蜜外觀為晶亮琥珀色，香氣濃厚帶有微焦糖味，口感較綿稠，有煙燻龍眼乾、紅糖肉桂氣息。蜂蜜是最最「健康」的甜食，熱量非常低，只有市售果糖50%左右。裏頭富含多種維生素和礦物質，如：維生素B1、維生素B2、B6、C、H、K、鐵、鈣、銅、磷、鉀、膽鹼。其中乙醯膽鹼又可提振精神、緩解疲勞。蜂蜜也含有豐富的酵素，主要有澱粉酶、轉化酶、過氧化氫酶、磷酸酯酶、葡萄糖氧化酶、酯酶等，是天然食物中含酵素最多的一種。

面積

尚無資訊

產量

尚無資訊

[購買產品](#)

05
2023

測試 圖片上傳 / 熊良心生態顧問公司

驗證/報告通過日期: 2023/05/03

測試圖片上傳



圖片上傳測試



認證

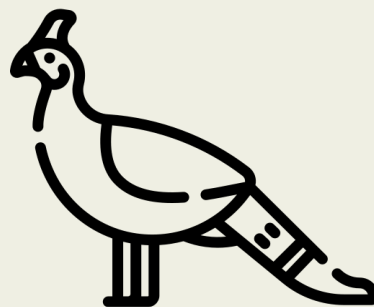
區塊號: 48310354

TX Hash: 0x4e781...

目前累積成果



7 位
小農



4293 筆
物種資料



7 件
合作產品

打造共好品牌

品牌理念

鷺咪，產品利用猛禽友善驅鳥法守護的每一口米來做開發，所以叫做鷺咪，其諧音啾咪，年輕化的名稱希望可以吸引年輕人前來消費，並藉由消費過程影響其對永續議題的注意力



首波產品—穿山甲咖啡

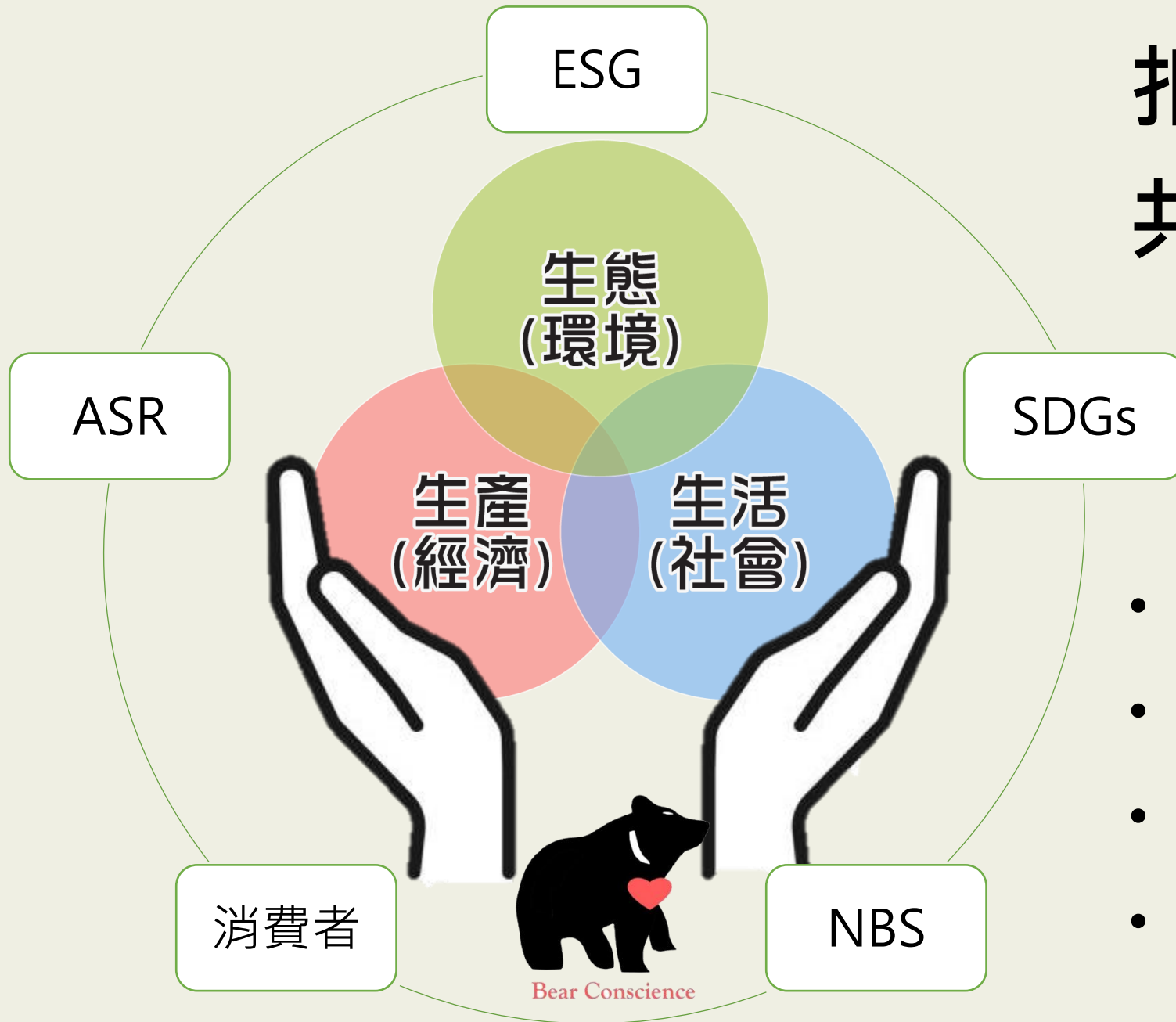
- 生態看得見
- 不噴除草劑
- 田區友善監測



▲ 掃QR code觀看影片



扣合「三生」精神 共創「三贏」局面



- 小農產品價值提升
- 環境獲得永續經營
- 消費者買的放心，食的安心
- 符合小農社會企業精神

全臺首筆黃喉貂出現於水稻田間的紀錄



藉由動物行為建構友善指標

我們並沒有急著和小農推出黃喉貂米。因為到目前為止黃喉貂在該田區只出現一次(路過)，我們紀錄有通知保育主管機關。

比起明星物種，我們更重視動物的田間行為當指標，例如覓食、躲藏、求偶、育幼、築巢等，並訂定友善策略。



龍仔米田區



龍仔米田區位於臺東縣池上鄉興富段，土質為海岸山脈的無汙染黏土，而灌溉水源則引至中央山脈新武呂溪之純淨溪水，此區域產出的稻米，皆是稻米品質競賽的獲獎常客。

青農彭仲良，為第二代稻農，因父親離世決定返鄉照顧母親，承接父親留下來的稻田。起初懵懂無知不知如何種稻，但在用心投入學習與勤奮請教前輩地努力下，現在每期皆產出穩定產量與優質之池上好米。



圖片來源：池龍企業社



圖片來源：池龍企業社

2

龍仔米田區



青農彭仲良致力產出香Q好米，並兼顧友善環境之目標，希望讓大家吃得安心，也為永續農業進一份心力，因此所種植管理的龍仔米田區，皆採無毒友善種植，並搭配多項友善措施來達到永續環境之目的。

- 使用池上農會核准之農業資材，並落實**農藥減量**，近採收期不用藥，達到安全零檢出，並降低對生態環境之影響。
- 田埂保留土堆型式，田埂草皆以砍草方式除短，**絕不使用化學除草劑**，避免農藥殘留，更友善昆蟲及動物之利用。
- **田間生態監測**，於田區內架設紅外線攝影機，記錄出現物種，並上傳影片，忠實呈現讓消費者了解所生產的田區生態物種的實際狀況，進而對關注物種採取友善行為。



3

友善措施

龍仔米田區



稻稼脆弱期間進行友善驅鳥，在秧期與穗期發生的鳥害，以擬態猛禽(老鷹風箏、鷹偶)以及搭配訓鷹師請來真的猛禽，建立鳥類恐懼的過程，降低鳥害帶來的農損，以不傷害不攻擊的方式進行驅趕。

智慧系統導入，於田區架設簡易氣象站與智慧節水設施，參考天氣預報與監測設備等大數據，更精準的進行農事，除了省下時間與人力，達成事半功倍，更避免資源浪費之可能。

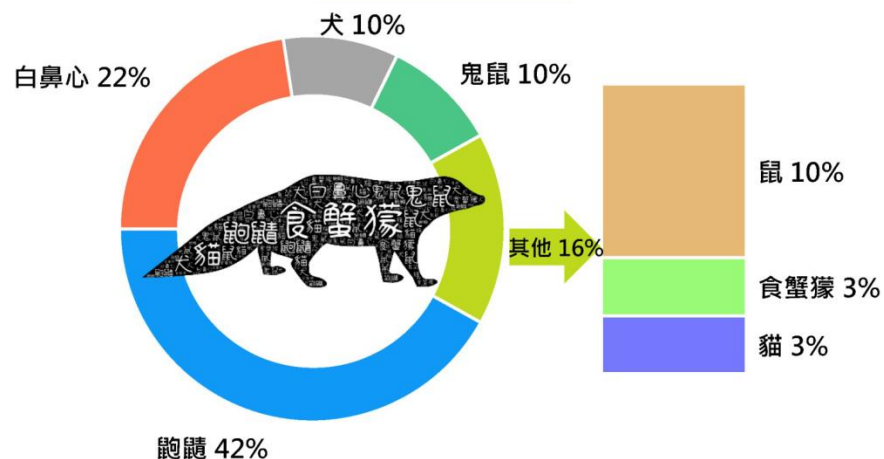


物種記錄

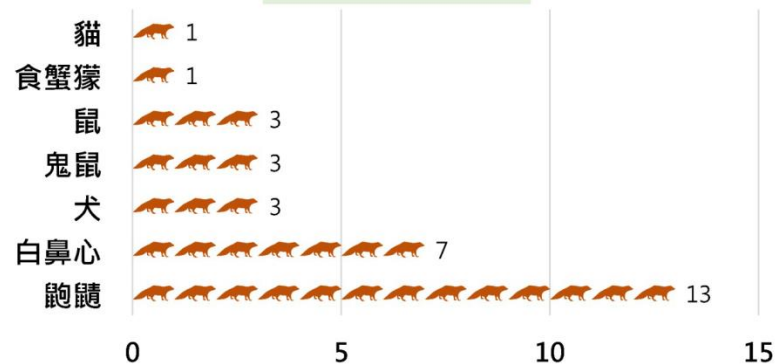
哺乳類

本期物種記錄由112年4月10日至7月20日，共記錄到哺乳類動物6科7種，出現次數最高為鼬獾，其次依序為白鼻心、流浪犬隻與鬼鼠等，值得關注的是本期記錄到的保育物種食蟹獾，以及臺灣特有種白鼻心。

物種組成比例



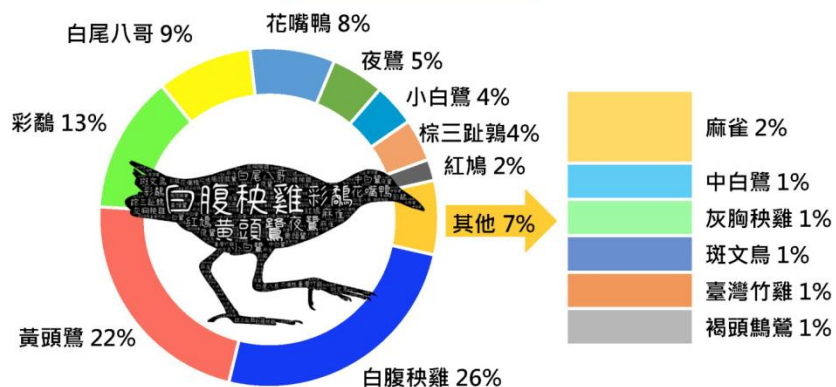
出現頻度(次數)



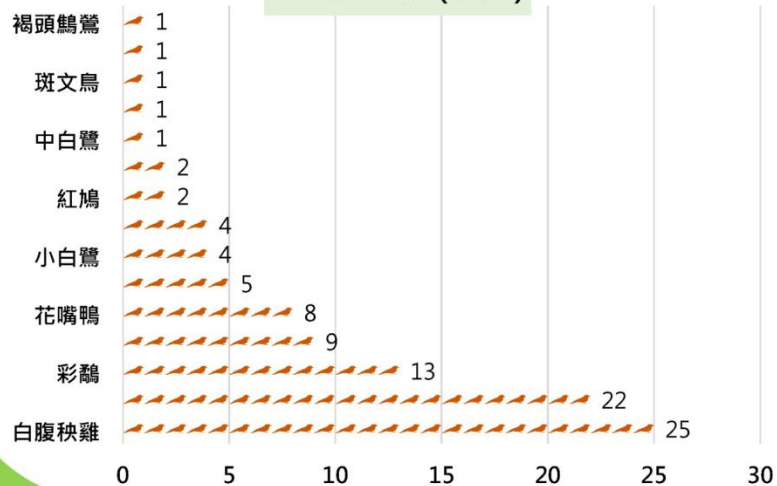
鳥類

本期鳥類記錄共11科15種，出現次數最高為白腹秧雞，其次依序為黃頭鷺、彩鷸、白尾八哥與花嘴鴨等，其中記錄到二級保育物種彩鷸，以及臺灣特有種棕三趾鶉、灰胸秧雞、臺灣竹雞與褐頭鷺鷥。

物種組成比例



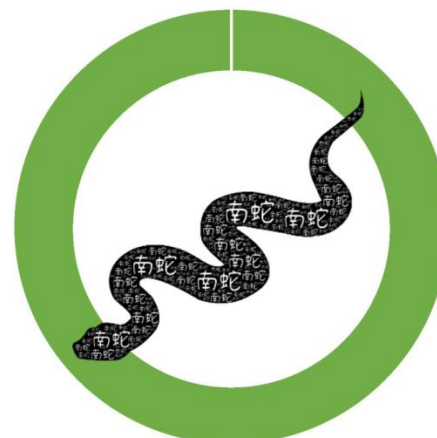
出現頻度 (次數)



爬蟲類

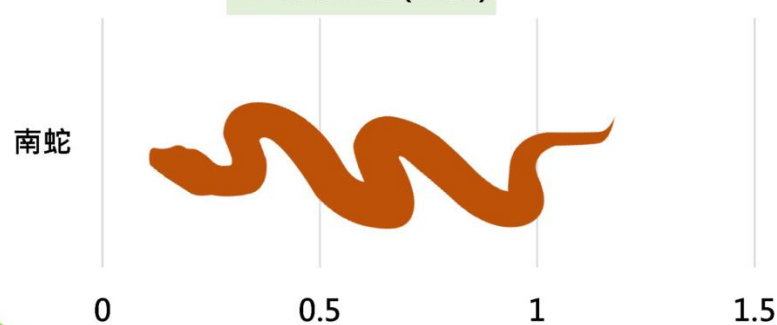
本期記錄到的爬蟲類為1科1種，記錄物種為南蛇，說明田區因友善耕作的方式，成為生態環境的樂土，蛇類的現蹤也代表鼠類及蛙類的棲息。蛇類負責維持鼠類數量，保護稻作；蛙類控制害蟲，促進水稻健康；鼠類則在平衡中生存。友善耕作促進了生物多樣性，為永續農業持續前進。

物種組成 (次數)



南蛇 100%

出現頻度 (次數)



符合 6 項 SDGs 精神



SDG 2 消除飢餓

落實農藥減量，近採收期時不用藥，達到安全零檢出，確保糧食安全，促進永續農業



SDG 4 優質教育

提供田區作為生態保育、環境教育之場域，使大眾更能理解田區生態、友善猛禽驅趕、ASR等議題



SDG 6 淨水及衛生

導入智慧化節水設，施架設超音波水位計，時時監控田區水位，確保水資源不浪費，達到永續管理水資源



SDG 12 責任消費及生產

針對自身田區進行資源盤點，並使資源利用效益最大化，促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式



SDG 13 氣候行動

田區導入智慧系統，架設微氣象站，參考天氣預報與監測設備等大數據，更精準地進行農事，以因應氣候變遷及其影響



SDG 15 保育陸域生態

田埂保留土堆型式，田埂草皆以砍草方式除短，絕不使用化學除草劑，避免農藥殘留，更友善昆蟲及動物之利用，確保生物多樣性

想瞭解更多嗎？



[龍仔米田區
112年第一期生態影像紀錄](#)



[池龍企業社區塊鍊農事紀錄](#)



[池龍企業社臉書專頁](#)



[熊良心生態顧問公司臉書專頁](#)



[米田共好農育館-池上青年培力
工作站臉書專頁](#)

感謝聆聽
敬請賜教



▲ 掃一下

認識更多得我們