

「延續性研究作品」說明表

- 一、 本屆參展作品為延續已發表過之研究內容再進行延伸研究者，須檢附此說明書【須一併檢附最近一次已參展研究之作品說明書及海報】。
- 二、 新增內容起始日為參加本屆展覽會前一年內之研究作品，評審委員亦以此範圍進行審查。

學生姓名： 林韋甯 葉芮妘 郭昱瑋 李語恒

就讀學校：忠孝國小

作品名稱：福壽螺！同缸共苦！

之前研究作品參賽年(屆)次／作品名稱／參展名稱／獲獎紀錄（相關參展紀錄請逐一列出）

列表範例

參賽年(屆)次：2023 年

參展名稱：全國小論文競賽國小 C 組【自然探究】

作品名稱：福壽螺！「有福」同享！ 獲獎紀錄：銅獎

備註：校內競賽不需填寫。

請依下列各項，列出此次參展之作品內容，與先前已完成之研究作品不同之處。

(接下一頁)

(接續上一頁)

更新項目確認 (請勾選)	項目	本屆參展作品之更新要點 (有勾選之項目需於此欄說明)
	題目	福壽螺！同缸共苦！
	摘要	我們在上次研究福壽螺的過程中發現，福壽螺吃水草的能力很強，會吃掉很多的水生植物！再來現在家裡有水族箱養魚的人，都會跟著養水草，但水草很容易就會發生爆缸的情況，令人很煩惱。想利用福壽螺食草優越能力，來創造更美好的未來。
	前言 (含研究動機、目的)	研究動機：福壽螺吃水草的能力很強，會吃掉很多的水生植物！家裡有水族箱養魚的人，都會跟著養水草，但水草很容易就會發生爆缸的情況，令人很煩惱。想利用福壽螺食草優越能力，來創造更美好的養魚環境。 研究動機：以生物控制植物的生長
	研究方法或過程	研究方法：觀察福壽螺在魚缸中吃水生植物的狀況 過程：水草下降數量與福壽螺數量。水質變化。復生情形
	結論與應用	福壽螺確實能快速大量食用水草，能有效降低水草蓬勃生長所造成的「爆缸」問題。 效果取決於種群密度、植物種類與缸內生態條件（魚種、光照、肥料、流動性等）。某些堅韌或有厚葉的水草較不易被完全吃掉；柔嫩、快速生長的水草被吃得最快。 單靠福壽螺控制有優點也有缺點：可以減少人工修剪頻率，但若管理不當會造成過度啃食、糞便累積、水質惡化或螺繁殖失控。 如果設計良好（適當密度、監控與輔助管理），福壽螺可作為一種低成本、生物性

		的水草修剪/控草方法，適用於家用水族缸與某些水生植物密度高的小型池塘。
	參考文獻	林金樹（1986）。福壽螺之生態觀察。臺中區農業改良場研究彙報 13:59-66。經典雜誌編著(2014)。我們姓台灣：台灣特有種 台灣外來種。經典雜誌。 張立民、李明德、李維明（2012）。福壽螺的飼養及其在水質監測中的應用。台灣農業研究，61(4)，270-278。 李怡賢、葉一隆、陳庭堅（2010）。福壽螺習性與阻隔防治探討。農業工程學報，56(3):57-62。
	其他更新	

附件：

☐ 最近一次已參展研究作品說明書及海報(年)

作者本人及指導教師皆確認據實填寫上述各項內容，並僅將一年內未參展或發表過的後續研究內容發表於作品說明書及展示海報上，以前年度之研究內容已據實列為參考資料，並明顯標示。

學生簽名：葉芮妘、李譯恆、郭聖瑋、林韋甯

日期：9/24

指導教師簽名：李依真、程立

日期：9/24