



草屯田野濕地隱藏的問題

視傳1B 李志朋 109052007

生態系分析



生態系分析

生物角色 \ 區域	田地	水溝
主要生產者	蜉蝣藻類、作物	浮游藻、野生植物
消費者 (依層級排列)	各種鳥類(小白鷺、白頭翁、燕子、白尾八哥、麻雀.....等)	
	福壽螺	大肚魚
	水生昆蟲(水黽.....等)	福壽螺、田螺
	※田地因人為耕種及篩選， 生物多樣性低。	水生昆蟲(水黽.....等)



隱藏的問題1——強勢外來種入侵



▲ 以粉色卵鞘為特徵的福壽螺卵

怎麼殺不完 農民的噩夢——福壽螺



BEFORE



AFTER

1970年代末期，台灣曾以食用為目的進口並大量養殖福壽螺。

最後因易感染寄生蟲、肉少且不鮮美等原因，並沒有達到預期的經濟效益，養殖業者於是憤而將囤積的福壽螺棄置於各地溪流、水溝。隨後大兩繁殖並啃食作物，民稱天壽螺。

福壽螺因以農作物為主食、野外天敵少與繁殖速度驚人等特性，名列世界百大外來入侵種。

國內雖曾發起獎金懸賞活動鼓勵民眾補螺，可惜人手不及繁殖速度，福壽螺至今已累積造成上百億的農業損失，同時也不再是大眾關心的議題。

福壽螺導致的問題

- 造成農業鉅額損失。
- 福壽螺好食水耕植物嫩芽，若於野外溪流繁殖，恐順流擴散並影響下游生態系、破壞食物鏈。
- 更多農業損失
- 嗯沒有了

福壽螺防治

- 生物防治法——鴨 → 被流浪狗咬死 ✖
- 使用苦茶粕肥料改變水質 → 益蟲也受牽連 ✖
- 使用農藥 → 消費者擔憂藥物殘留，市場縮減 ✖
- 生物防治法——青魚 → 成本過高且保育不易 ✖

成功的部份——人螺共生

同樣是面對大量的福壽螺，在日本、阿根廷地區，居民卻從未將這種外來生物視做「害蟲」，甚至分別將其視為寶貝、稻守貝。

這二國與台灣的差異在於稻苗品種與灌溉方法。阿根廷的稻田採用「乾式直播法」，即在乾地播種後等秧苗長大以後再放水灌溉，此時以嫩芽為食的福壽螺已經啃不動厚實的纖維。

而在日本，除了上述^{豪宅}「乾式直播法」，更有原理相似的「穴盤育苗法」，在人造容器中播種，待秧苗成長四十天、長出四、五片葉子後才移到田間灌溉。在這樣的種植過程中，福壽螺的食物只剩下灌溉後剛長出的雜草苗，清理雜草的螺於是有了稻守貝的美名。

這樣與既成強勢種的生物和平共處、同時能減少損失的作法，不是十分值得政府推行嗎？

資料、圖片來源：上下游 <https://www.newsmarket.com.tw/blog/128570/>

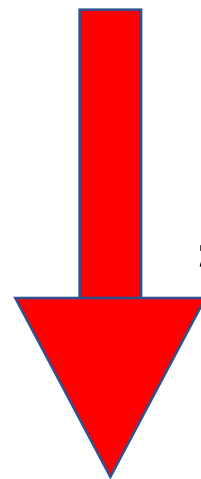


▲ 阿根廷業者製作的福壽螺、螺卵造型巧克力禮盒



為了證明我有_{在大熱天}出來踏查

來張防疫感十足的我：)



點擊查看下個問題

隱藏的問題2——農地開發與破壞



廉價土地豪宅

▲草屯田地間林立的「農舍」

襪 這塊地怎麼這麼便宜

草屯農地因其遠市區、居住人口較少等特性使得地價相對市場便宜而變得搶手。

在土地主人相繼高齡化或去世的現狀下，
前述豐富的田野生態系正面臨土地縮減的危機。

右側大略列出踏查過程中所見之開發目的：

- 以農舍的名目建設別墅
- 大型企業設置加工廠
- 農民轉型精緻農業、建設溫室
- 私人營運生存遊戲場(已棄置)



▲ 擺明了就是別墅



▲ 佔坪超過農地的別墅

農用地保存

• 依法開罰並勒令停建

(一)農地違規使用問題已久，過去政府欠缺決心而使情況惡化。現在行政院農委會配合國土計畫法，進行全國農地盤整，希望整頓出74萬至81萬公頃農地，作為國家糧食安全農地之用。農地盤整結果，全臺至少6、7萬公頃農地遭占用，違章建物有違法工廠、農舍、餐廳、廟宇等，其中非法工廠對農田的衝擊最大，政府應優先處理，亟需農委會與經濟部、內政部及地方政府共同解決此一迫切議題。

(二)農地上興建農舍，依農業發展條例第18條及農業用地興建農舍辦法相關規定，得申請直轄市或縣(市)主管機關核定後興建，未經核定而興建者，即屬違章建築；另工廠購買農地，申請興建農舍，卻是「掛羊頭賣狗肉」合法掩護非法，嚴重違反農地農用政策，也違反區域計畫法或都市計畫法相關規定。

(三)現行建築法及違章建築處理辦法明定違法裁處之手段，包括連續罰鍰、斷水斷電、強制拆除等方式，惟地方政府辦理違規裁處業務時，易受到壓力，造成執行力不佳。若能以輔導代替重罰，當更具成效。

(四)國土計畫法在去年通過後，應以整體之國土空間規劃進行重整，解決農業及工廠交雜的土地使用問題，未來農業發展地區內之違法工廠，應依國土計畫法規定，由經濟部、內政部輔導遷至工業區或產業園區，使工業生產區域得與農業生產區域明確區隔。集中資源投入發展農業地區，引領臺灣農業邁向新里程。

▲文字來源：立法院-農地上違章建物之問題研析
<https://www.ly.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=6590&pid=146905>

• 呼籲民間團體向屋主施壓



▲圖片來源：主婦聯盟環境保護基金會
<https://www.huf.org.tw/news/content/3172>

隱藏的問題3——大量人造垃圾被隨意棄置



乾掉的福壽螺卵鞘



人造垃圾導致的環境問題

- 垃圾順流而下並排入大海後被魚類誤食，經過食物鏈回到人類體內。
- 野生動物誤食後造成窒息、消化道受傷致死



沒錯，還是壽螺

解決方法

- 很遺憾，在不干涉人權及人類文明的前提下，我想不到任何可行的解決方法。

~END~