

315085 (福壽螺)

report generated on 2023/02/20 09:15:34 by TiasdSWAK 0.2

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
name_code	台灣物種名錄代號	TaiBNET Code	315085
kingdom			Animalia
kingdom_c			動物界
phylum			Mollusca
phylum_c			軟體動物門
class			Gastropoda
class_c			腹足綱
order			Mesogastropoda
order_c			中腹足目
family			Ampullariidae
family_c			蘋果螺科
genus			Pomacea
genus_c			
nameL			Pomacea canaliculata
species			canaliculata
infraspecies_marker			
infraspecies			
infraspecies2_marker			
infraspecies2			

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
author			(Lamarck, 1819)
author2			
common_name_cL			福壽螺
is_alien			1.0
is_invasive			1.0
is_cultivated			0.0
is_endemic			
cites_code			
iucn_code			LC
coa_code			
時間戳記			2022/11/6 下午 3:10:14
電子郵件地址			jt00chao@gmail.com
nameR			
common_name_cR			福壽螺
life_type	類別	Life form types	1-動物
life_type_animal	動物	Animal	14-軟體動物
life_type_plant	植物	Plant	
microorganism	微生物	Microorganism	
habitat_types	棲地類型	Habitat types	2-農業區, 14-湖, 15-河道, 16-淡水, 18-濕地

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
introduction_type	引進之方式	Introduction type	1-有意引進
introduction_cause	引進的原因	Cause of introduction types	7-獲取水產養殖利益, 18-做為食物用,
introduction_vector	引進的媒介	Vector of introduction types	9-人為引進
introduction_date	引進時間	Year of introducton	1979
introduction_people	引進人	Introducer	高雄縣美濃鎮黃姓婦人[2]。
found_date	發現時間	First reported	
introduction_desc	引進管道的說明	Description of pathways	
invasiveness	入侵性	Invasiveness	1-具入侵性

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
mechanism	入侵機制	Mechanism	4-草食作用
outcome	入侵的後果		
Outcome of invasion	1- 農業, 2- 經濟, 3- 環境, 4- 人類健康		
description_of_outcomes	入侵後果說明		
Description of outcomes			
dispersal_mechanisms	播遷機制	Dispersal mechanisms	養殖場不當放流後自然擴散

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
eradication_methods	撲滅方法	Eradication methods	1-毒殺, 4-生物防治, 6-物理撲滅
data_provider	資料提供者	Data provider	趙榮台
description	物種描述	Species description	大型淡水螺類(殼高達10cm)，呈球狀。外殼為棕或綠色，具帶狀螺紋環繞。某些水族寵物品種外殼呈淺金黃色；體色、體型差異大。福壽螺在水中以腮呼吸，育水質惡劣或缺氧時自頭部左後方伸出呼吸管(siphon)至水面，頭部反覆上下彎動，將空氣引入肺囊進行呼吸。肺囊位於外套膜左側，有發達的血管循環系。在乾燥環境下螺體縮入殼內緊閉口蓋，成體在這種乾旱條件下可忍受3個月以上不會死亡[4]。
summary	本種概述	Summary	為大型淡水螺類，為台灣十大入侵種之一。1979年由阿根廷引進至台灣養殖，期望可以取代原生種田螺，作為食用螺用，結果因口感不符期望、市場接受度低，導致農民棄養。棄養後在台灣各地立足，由於繁殖力高，加上食性廣泛、對環境適應力高，耐受性強，即使在高度污染的水域內亦可存活，因此迅速蔓延，嚴重危害農業、經濟、環境。

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
native_range	地理分佈/原產地	Geographical range/Native range	南美洲的阿根廷、巴西、烏拉圭等地
introduced_range	地理分佈/被引進地	Geographical range/Introduced range	美國、中國、東南亞、日本、台灣
habitat_description	棲地描述	Habitat description	棲息於南北半球、熱帶及亞熱帶地區之淡水或半淡鹹水及湖沼、池塘、溝渠等靜水水域。棲息於10-100cm水深的邊緣地帶，適當的水溫為25-30°C之間[4]。
nutrition	營養	Nutrition	雜食性，但偏向植食。攝食種類甚廣，包括水生植物、陸生蔬菜類，甚魚類屍體[4]。福壽螺偏好的綠色植物: 萵苣 > 浮萍 > 金魚草 > 空心菜 > 布袋蓮根芽 > 菱角 > 秧苗[2]。
reproduction	繁殖方式	Reproduction	雌雄異體、卵生。雌螺在夜間或黎明於水面上乾燥物體的表面，如稻桿、溝壁、牆壁、田埂、雜草等上生產卵塊，每一卵塊之卵粒數介於 151-773 粒，由3-4層卵粒疊覆成葡萄串狀，色澤鮮艷，極為醒目。[8] 卵為圓形，色粉紅至鮮紅，上有蠟粉狀物保護。每一雌螺每次平均產卵數為 250 粒，每一產卵期可產卵塊數約 7-9 個，每年有 4 個產卵期。因此，每一雌螺每年可產出 7,000-9,000 粒卵，繁殖能力驚人[7]。

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
life_cycle	生活史	Life cycle	成螺壽命可達2-6年。一年可繁殖2-4個世代，完成一世代需時88-204天，隨季節及食物而異。卵期約為14天。幼螺發育至3-4個月即達成熟。幼螺成長至殼高約1.5cm起開始危害水生作物。由孵化起算70-80天，殼高約2.5cm即達性成熟期[6]。
species_status	台灣地區現況資料	Species status	分布於台灣全島中、低海拔水域[1]。
images	照片	images	
suggestion	建議	Suggestion	
note	備註	Note	
record_status	本筆狀態	Record status	1-草稿

control_methods | 防治方法 | Control methods

一、物理防治：於栽培田區的入水口裝置鐵絲網，隔絕來自溝渠的福壽螺；人工撿拾福壽螺卵塊及螺體，可有效降低福壽螺的族群密度，並能兼顧農業生態環境的保育。

二、栽培防治：冬季休閒期，進行一次耕犁作業，將遁入土壤冬眠的福壽螺成體翻出土面，干擾休眠過程，增加其死亡的機會。

二、生物防治：放養鴨子至田區取食福壽螺；若水量大且水位高於30公分，可以釋放體重約3公斤的青魚(烏鰡)取食福壽螺。

三、藥劑防治：薤菜栽培初期，氣溫若低於15°C，則無防治的必要。施用時田間水應保持1~3公分，且須均勻噴施田區，才可達到防治效果。水薤菜栽植初期及每次採收後的再分蘖期為重點防治時期。此外，10月份水薤菜採收後，田間宜引水灌溉，耕犁整地後，進行一次防治作業，以消滅即將潛入土中休眠的福壽螺，可有效降低本田內的福壽螺密度。相關藥劑名稱、每公頃使用量、稀釋倍數(倍)及施藥方法請參考[5]。

reference | 參考資料 | References

1. Global invasive species database (GISD). *Pomacea canaliculata*.
(<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=135&fr=1&sts=sss&lang=EN>)
2. 張文重。1985。金寶螺之生態研究。貝類學報 11: 43-51。
3. 許秀惠、許苑培、馮永富、黃晉興、廖君達、徐玲明。2002。植物保護技術專刊系列4-薤菜篇。行政院農業委員會動植物防疫檢疫檢驗局。32-33頁。
4. 陳俊宏等。2010。外來入侵動物物種資料收集及管理工具之建立報告。
5. 費雯綺、王喻其編。2007。植物保護手冊—糧食作物及其他篇，第296-297頁。台中。412頁。
6. 農業試驗所作作物病蟲害與肥培管理技術資料光碟：
(<http://www.tari.gov.tw/techcd/%E8%94%AC%E8%8F%9C/%E8%91%89%E8%8F%9C%E9%A1%9E/%E7%94%95%E8%8F%9C/%E8%9F%B2%E5%AE%B3/薤菜-福壽螺.HTM>)
7. 廖君達。2000。福壽螺引進的省思。台中區農情月刊 8: 4。
8. 簡秀芳、李木川、鄒慧娟、黃德昌。水稻福壽螺之防治。植物疫病害蟲管理。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。