

福壽螺綜合管理

文圖／廖君達、林金樹

福壽螺(*Pomacea canaliculata* (Lamarck)) 俗稱金寶螺，在分類地位上為腹足綱 (Gastropoda)，蘋果螺科(Ampullariidae)的軟體動物。民國 68 年自南美洲阿根廷引進台灣養殖，因市場反應不佳而棄養。民國 71 年，首先於高屏地區發現危害初移植的二期作水稻秧苗，其後多種水生經濟作物，如茭白筍、芋、水蘗菜、蓮花、荷花、菱角等陸續發現被害。每年危害十萬公頃以上的農田，成為水生經濟作物的重要有害動物。



福壽螺危害條件

福壽螺喜好取食植物的幼嫩部位。依轄區內重要水生作物而言，水稻插秧後 14 天內為主要受害時期；茭白筍則於移植初期及春筍採收後的再分蘗期受害最為嚴重；芋則於生育前期較為嚴重。此外，溫度與水份為影響福壽螺活動的重要因子。當水溫低(約 15°C)或水份缺乏時，螺體潛入土中緊閉殼蓋，靜止不動呈休眠狀態，最長可達 5 個月之久。一旦溫度回升及有足夠的水份，立即打破休眠開始活動。



防治對策

春作水稻插秧期，氣溫若低於 15°C，則無防治的必要。茭白筍則於移植初期及春筍採收後的再分蘗期為重點防治時期。此外，作物採收後，田間宜引水灌溉，耕犁整地後，進行一次防治作業，以消滅潛入土中休眠的福壽螺，可有效降低本田內的福壽螺。

目前植物保護手冊推薦於福壽螺防治的藥劑為 70%耐克螺可濕性粉劑及 80%聚乙醛可濕性粉劑，施用時田水保持 1~3 公分，且須均勻噴施田區，才可達到防治效果。至於深水栽培作物如茭白筍等，可以釋放體重約 3 公斤的青魚（烏鰡）來取食福壽螺。然而，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。

