

## 慎防福壽螺禍害

徐保雄

福壽螺由於繁殖力強，肉質鬆軟，不適合國人口味。加以民間一窩蜂養殖，遂至飼養者無利可圖，便將螺體倒入圳溝，田間放生，隨水漂流，結果導致螺跡所到之處，秧苗、稻田無不遭殃受害，而成為本省稻田之一大禍害。為確保今後水稻等作物免再遭受害，特將福壽螺生態，習性各種防治方治介紹如下，希望各鄉鎮公所、農會工作人員及農友瞭解後加以應用，而有效抑止螺害。



福壽螺

### 一、生態習性：

(一)卵：成螺離開水面產卵於稻稈（葉）、電線桿、樹幹溝渠、堤岸、田埂、雜草等上，卵塊由3-4層總數平均500-800粒之卵疊覆而成呈葡萄狀，顏色鮮艷醒目，卵產下後約14天，即行孵化成仔螺。

(二)仔螺、成螺：

- 1.初孵化之仔螺，落入水中後，多數在水中漂浮物上或水邊活動，以田中浮游物為食，稍長即以水中植物為主食。
- 2.仔螺發育55天後即成熟為成螺，具交配能力，受精後平均12天即產卵塊，成螺可發育至8-10公分，重140公克以上。
- 3.螺體除產卵或環境不適（如水質太酸或太鹹），需遷移外很少離開水面。
- 4.螺體具有鰓肺，可以吸氣管伸出水面，吸飽空氣而載浮於水面上，隨水漂流而傳播蔓延。
- 5.食性雜有見青即吃之特性，一般幼嫩植物為食如幼稻，菱角芽心，空心菜等，水稻插秧後二週內之秧苗時特別嗜食，殼高二公分以上之螺，每日約可取食6-16株稻苗，食量受水深影響，在僅濕潤狀態下行動不便，食量劇減，食物缺乏亦會嚙食成株水稻。
- 6.耐旱性強，在枯水乾旱情形下即緊閉螺蓋，靜止不動，至少可以活90天以上，一旦遇到水即恢復活動。
- 7.在水中遇低溫時（15℃以下），即潛入泥中越冬，因此水溫太低時施用防除藥劑效果不顯著。

### 二、防除方法：

- (一)焚燒稻蒿：發生福壽螺之稻田，水稻收割後螺體乃存活於土中或表土上，可將稻蒿燃燒，燻燒土表之螺。
- (二)進水口加裝阻隔網：稻田引水灌溉前，於進水口加裝兩層阻隔網，以阻隔由灌溉時由進水口隨水流入之螺體，外層用6-10目粗鐵絲網裝於進口外側，內層用16-32目尼龍紗網裝於進水口內側。

(三)摘除卵塊及檢拾螺體：為減少福壽螺為害之有效方法，不論在稻田、溝渠、堤岸請隨時摘取銷毀、壓碎，絕不可逕自投入水中或隨地棄置，因為卵塊在水中尚具有孵化能力、螺肉及卵塊富有蛋白質，可混合餌料，來餵鴨或雜食性魚類。

(四)施藥防除：任可殺蟲劑對福壽螺並非完全有效，須選擇施用，插秧前、後發現福壽螺體時應先摘除卵塊再行施藥，有效藥劑種類及施藥方法如下：

1.80%聚乙醛可濕性粉劑：

每公頃施藥量 1.2 公斤（溝渠 2.4 公斤）以水稀釋 200 倍用噴霧器均勻噴布稻田（或溝渠）表面，使藥劑落於水中，施藥劑水位應排至 6—3 公分，施藥後維持水位 6 天，使藥效發揮，水溫低於 20℃，施藥效果不佳。

2.45%三苯醋錫可濕性粉劑：

稻田每公頃施藥量 0.6—1.2 公斤，用水稀釋後均勻噴佈稻田表面，施藥後維持水位 3—4 天以發揮藥效。水田附近有水產養殖業者禁止使用。

(五)養殖池、水生作物池、池塘中福壽螺防除：

1.為防止池中螺體流出田間繁衍，排水口加裝二層阻隔網，方法參考前項要點。

2.隨時摘除卵塊及檢拾螺體並予銷毀。

3.使用藥劑及施用方法可參前項。

4.無法施藥消除者，可長期放養以螺類為主食的青魚（烏鰡）消滅其害。

台灣地區農業單位全面動員防堵福壽螺為害，目前採用的方法只能抑制大幅度的繁殖，想要澈底消滅，仍待全面努力。農友廣泛施用藥劑，稀釋撲殺方式，長期使用可能造成環境生態另一次傷害（如濫用硫酸銅）。近來農友又興起養殖雪螺的熱潮，牠是福壽螺的變種，唯肉質較佳而已，由於食用價值不高且市場不穩定，切不可再盲目養殖，重蹈福壽螺的覆轍，以免造成投資者損失及加重有害螺類對農作物威脅，甚至抵消以往撲滅福壽螺所做的種種努力。