

## 稻田福壽螺

### ◎◎ 防除方法之檢討 ◎◎

黃義雄

福壽螺體型像田螺，惟較大且圓，一生除產卵時離開水面之外，多數時間棲息在淡水中活動，遇乾旱時殼蓋緊閉呈休眠狀。幼螺初期以浮游生物為食，稍長



開始啃食水生植物，如稻苗、菱角、蓮藕、空心菜等嫩葉，稻田整平後，田面空無食物，秧苗插植其中是唯一的食物，故常被害嚴重，造成缺株，徒增稻農補植工費。

防除福壽螺方法很多，首先可在水源池中以生物防治方法，飼養青魚捕食幼螺，雖然看不到直接保護作物減少被害的效果，但是對地區福壽螺密度應有抑制效果，值得重視。在溝渠或稻田進行撿拾螺體供養鴨子，由於目前養鴨農家減少而少見採用。在稻田入水口設網阻隔，以物理方法防止水溝螺體入侵稻田，此法除略有阻礙水流順暢之缺點外，不失為經濟有效治標的良好方法。在化學藥劑過去

使用45%三苯醋錫可濕性粉劑，每公頃0.6~1.2公斤，加水稀釋均勻施灑，或如一些農友的簡化施用方法，藥劑倒在入水口靠水沖散，對福壽螺防除效果皆佳，

並可維持整期稻作不再被害，極受農友愛用，但是本劑含重金屬「錫」，每年大量施入田間，恐以後生產稻米或農產物造成殘毒，故被禁用。目前推荐的藥劑有80%聚乙醛可濕性粉劑，於插秧前1~3天，加水稀釋均勻施灑田間，田面保持1~3公分水深，並維持7天不要排水。在20℃以上的氣溫，如二期作插秧期，防除福壽螺效果明顯良好，但是在溫度低於20℃以下，如台灣北部一期插秧期，對福壽螺防除效果就很差。此外也推荐70%耐克螺可濕性粉劑，每公頃0.4公斤，於插秧前1~3天或插秧當天，加水稀釋均勻施灑，並封住進出水口，保持田面1~3公分水深，維持三天以上

即可。由於耐克螺藥劑施入田間造成水中福壽螺缺氧而死。故使用時必須每公頃0.4公斤足夠藥量並均勻施灑，僅倒在入水口或施灑不均，在藥量不足之處就難見有效，又如田水流動不止，入水口或水孔下或豪雨中繼續加水稀釋，藥量亦不足而無效。此外如砂質田落水不止，或出水口排水不停，螺體裸露空氣中，福壽螺亦不會死亡。耐克螺藥劑施入田裡對福壽螺等生物殘餘毒效短，因此當藥效期過福壽螺隨灌溉溝水再進入田裡，仍可安

全生活再度危害稻苗，故施藥過後入水口必須設網阻隔，阻止福壽螺再侵入田裡危害稻苗。

至於有些農友自行採用苦茶粕，於插秧後施入田裡，同樣保持田面1~3公分水深，據說也很有效，同時它是一種植物屬於有機物，對生產有機稻米上是良好資材，但是用在防除福壽螺方面，品質未經審查通過，良莠不齊，冒然使用恐有失誤，不能推荐，請自行採用的農友特別謹慎。■



▲ 福壽螺在稻田—造成稻苗的缺株，嚴重危害稻苗生態。



▲ 福壽螺卵。