



# 氣溫低防治水田蟲害福壽螺效果不彰

文/賴守正、朱盛祺、張素貞

本(3)月23日本區苗栗縣育苗協進會參加花蓮區農業改良場「水稻連續式種子溫湯消毒機示範觀摩會」，本場張素貞研究員及退休同仁賴守正先生與育苗技術改良協會會員一同前往，路途中後龍鎮解理事長提出為何本年防治福壽螺效果不彰之問題，與會人士皆有同感。賴先生現為該育苗協會顧問，他依福壽螺習性指出該螺在低於攝氏 $20^{\circ}\text{C}$ 以下氣溫，會停止活動，躲在殼內或土壤中，此時施用任何藥劑效果將不彰。例如本年2月間低溫持續10~14天，而大部份防治福壽螺藥劑機制，包括苦茶粕，多為接觸性殺傷機制，若福壽螺不伸出殼外，當然就無法達到防治效果。本年3月間苗栗地區低溫頻傳，依本場氣象站觀測紀錄3月20日前氣溫低於 $20^{\circ}\text{C}$ 者有11天，平均氣溫為 $18.7^{\circ}\text{C}$ ，這也就是大多數農民防治福壽螺失敗的主

因。但當氣溫高於 $20^{\circ}\text{C}$ 福壽螺就可活躍的移動與取食，所以施用福壽螺藥劑時一定要瞭解施用當天氣溫變化。依據福壽螺生態及防治藥劑相關報告，指出該螺在水溫 $20^{\circ}\text{C}$ 以下，螺體潛入土中緊閉殼蓋呈休眠狀態，在低溫乾旱或無水狀況下也會休眠。靜止不動至少可達3個月之久，若遇水溫高則立即打破休眠。所以在防治福壽螺時若先能瞭解該螺習性，相關推薦防治藥劑應注意事項，當有助於防治的效果，配合農民應銘記於心，才不會有施藥無用捶心之痛。因此施用福壽螺藥劑時應注意下列事項：一、當天氣溫達 $20^{\circ}\text{C}$ 以上且日照良好。二、施藥時田間水深維持1~3公分。三、整地後田間水清時再施用。四、最好在插秧前施用。其他詳細防治方法請參考植物保護手冊(99年1月版)。