

捕螺神器

讓農民 不再叫苦

研發福壽螺清除機具首問市

文、圖/林家玉

為減少福壽螺田間管理之困難，苗栗場與農業試驗所、國立中興大學生物產業機電工程系及國立屏東科技大學生物機電工程系聯合於8月14日辦理「福壽螺清除機具示範觀摩會」，會中由興大與屏科大展示研究成果及實機操作，分別展示並示範乾式、濕式及附掛式的福壽螺清除機具，讓農友及代耕業者更省時又省力。

苗栗場場長呂秀英表示，福壽螺對環境適應力及繁殖能力強，環境溫度過低或過高及田間乾燥情況，均可在土壤中休眠達6個月，取食範圍廣泛且喜食幼嫩的秧苗植株，造成農友極大的困擾，目前慣行栽培多以「耐克螺」或「聚乙醛」等藥劑防治，有機及友善環境耕作多以「苦茶粕」進行防治，然而防治資材亦會導致水生動物的傷害，人工檢除是對環境影響最小的方式，但相當耗費人力。

為降低農村勞動力不足的問題，且提高機械化輔助耕作，苗栗場與農試所、興大及屏科大組成智慧農業稻作產業執行團隊，研發福壽螺清除機具，將福壽螺防治人力需求降至最低。

這次展示的福壽螺清除機具可分為乾式、濕式及附掛式三種，主要以小型引擎作為吸取動力源，清除田間福壽螺並以濾網收集。其中乾式及濕式福壽螺清除機具主要針對田區及溝渠周邊福壽螺，可調整管徑大小控制吸取能力，並可自由移動吸取口，精準清除福壽螺，此外乾式福壽螺清除機具重量僅1.5公斤，操作使用相當方便。附掛式福壽螺清除機具是附掛於插秧機上，以一組引擎及兩組收集桶行進間清除水稻行間的福壽螺，本機具可同時進行多行式吸取作業，若發現吸取效率降低，只要將收集桶內過濾網取出清除即可繼續作業。

福壽螺是造成農友水稻栽培初期補秧的一大原因，透過福壽螺清除機具研發，可避免防治資材對環境影響之疑慮，且降低人力需求，兼顧農業生產與生態的永續發展，非常值得推廣。



屏科大陳章誠老師（右1）講解濕式福壽螺清除機具原理及操作方式



苗栗場場長呂秀英親自單手提起揹負乾式小型福壽螺清除機（王乙涵提供）



乾式福壽螺清除機具操作情形



插秧機附掛福壽螺清除機具操作情形

農委會公告

七種藥不得使用於 荔枝椿象類及龍眼椿象類

農委會公告，根據農藥管理法第十八條第一項規定，即日起下列七種藥物不得使用於防治荔枝椿象類及龍眼椿象類。

- ◆ 18.2% 益達胺水懸劑
- ◆ 9.6% 益達胺水懸劑
- ◆ 28.8% 益達胺溶液
- ◆ 9.6% 益達胺溶液
- ◆ 10% 賽速安水溶性粒劑
- ◆ 25% 賽速安水溶性粒劑
- ◆ 16% 可尼丁水溶性粒劑