

新型態披覆型農藥 安全省工又省成本

文、圖/林家玉

為減少農友農藥使用次數及總量，本場與農業試驗所（以下簡稱農試所）組成智慧農業稻作領航產業執行團隊，並共同舉辦「智慧農業-農藥緩釋技術成果發表會」，期能減少農友施用農藥的次數與總量，提高經濟效益並減輕對環境之衝擊。成果發表會由農試所助理研究員張瑞明說明農藥緩釋技術及展示披覆型農業藥劑成品，並由研究員賴明信展示本技術於田間測試之成效。

本場場長呂秀英表示，臺灣地區氣候高溫多濕，常因病蟲害問題影響稻作生

產，若以傳統農業藥劑防治，一個期作約需要施用3次，除藥劑及勞力成本外，長期接觸大量農藥會對農友健康產生威脅，且過高的濃度也會造成生態環境的負擔，因此，智慧農業稻作領航產業執行團隊希望透過農藥緩釋技術之研發，突破農友常年來之困境。

張瑞明指出，農藥緩釋技術係將傳統農藥利用離心披覆技術搭配特定資材組合製程，產生新型態的披覆型農業藥劑，其具有緩慢釋出與延長藥劑的特性，可減少2次施用農藥，省下約每公頃60公斤施藥

量，降低農民生產成本。披覆型農業藥劑在田間施用時不易產生粉塵飄散的現象，可降低危害人體健康之風險，同時可減少農藥淋洗與滲漏情形，降低對環境之衝擊。由於披覆型農藥為粒劑，運輸及田間操作均較為便利，讓農民更省工省力。

披覆型緩釋農業藥劑經農試所田間測試，已具有良好功效，希望藉由本次成果發表會提供稻農可提升生產效率、兼顧安全及有效防治的新選擇，也希望能讓更多業者瞭解該技術之應用，進而量產，全面推廣給農民使用。



本場呂場長與農試所蔡副所長共同主持該發表會



農試所助理研究員張瑞明說明農藥緩釋技術



農試所研究員賴明信說明田間測試之成效