2021臺灣創新技術博覽會

文／吳倩芳、陳泰元　圖／賴榮茂



農委會黃金城副主委在本場戴順發場長陪同下，聽取本場陳泰元助研員說明鏈黴菌KHY26對植物病原菌具優異的抗生活性。



本場陳泰元助研員向參觀者介紹說明線蟲防治生物農藥－本土鏈黴菌KHY26之特色。

淨零碳排的全球趨勢下，臺灣的農業技術也朝向更永續的目標轉型，農業將成為我國淨零碳排的領頭羊，多項新技術在行政院農業委員會規劃的2021年臺灣創新技術博覽會「永續發展館」實體展示(10月14至16日)，並於10月14至23日同步線上展出，是首次以實體及線上虛擬方式並行策展。

「永續發展館」以「新農業2.0」技術為標的，並分為「智慧精準」、「循環永續」、「多元加值」三大主題。包含35項新穎農業科技，以及8項已成功商品化之產品，總計43項革命性展品。透過智慧精準的技術開發，提高生產效能，同時解決農業勞動力不足的問題。農業生產過程延伸的廢棄物循環再利用，可減少資源消耗，創造農產品更高的機能與價值。

本場以「線蟲防治生物農藥－本土鏈黴菌KHY26其他粉劑製作技術」參展，受到各界矚目，詢問者絡繹不絕。

植物寄生性線蟲寄主範圍廣泛，影響多種作物產量，其中根瘤線蟲的危害更是造成番茄連作障礙的重要原因之一，根系若遭受線蟲危害，除影響產量之外，亦會增加萎凋病及青枯病的感染機率，造成嚴重損失。本場經過試驗發現，採用鏈黴菌KHY26(以下簡稱KHY26)生物製劑配合良好的田間衛生管理，於定植前整地時將KHY26生物製劑翻耕入土、定植前浸根或定植時澆灌處理、定植後每2周澆灌一次KHY26生物製劑進行防護，可減少土壤中根瘤線蟲的密度約43%，同時減少真菌性萎凋病之罹病率約74%。相較於農友慣行化學防治，使用KHY26生物製劑，不但可提升防治成效，培養良好的土地環境，更能同時維護番茄食用安全。

本項成果除已獲得我國發明專利外，亦已完成登記成為生物農藥所需之所有試驗資料。此技術將辦理專屬授權，徵求廠商共同為減少化學農藥使用及環境永續共同努力。