微生物製劑用得巧 包心白菜黃葉少

文圖/郭建志、陳俊位

包心白菜是屬於結球白菜(*Brassica campestris*) 的一種，產地主要在彰化縣及雲林縣，全年均可種植，盛產期在秋冬及春季。包心白菜種植期間，若遇到高溫多濕的環境下，往往會受到多種病害的侵擾及危害，造成產量降低，品質下滑，其中由鐮孢菌(*Fusarium oxysporum*)所造成的黃葉病，發病初期植株半側的下位葉由綠色變為鮮黃色，老葉主脈附近葉脈間變黃，並有出現萎凋現象，隨後全葉萎凋、黃化。嚴重時全株枯死，目前尚無有效的推薦藥劑可以進行防治。

本場近年來致力於功能性微生物製劑的開發與應用，目前已開發木黴菌TCTr668及液化澱粉芽孢桿菌Tcba05之2種微生物製劑，於彰化縣溪州鄉進行包心白菜試驗。種苗定植後3-5天，以此2種微生物製劑之100倍稀釋液混和後進行根部澆灌1次，7天後進行葉部噴施作業，每周1次，連續3-4次後，可降低包心白菜黃葉病的發生，且可提升產量與品質。本場開發之微生物製劑可提供農友防治包心白菜黃葉病的新契機。



▲未施用微生物製劑處理之包心白菜，出現黃葉及萎凋情形



▲施用木黴菌TCTr668及液化澱粉芽孢桿菌Tcba05微生物製劑，可提高包心白菜的品質及減少黃葉病的發生