

耐病與高產兼備，新改良蜂種提升產業韌性

文/黃子豪

圖/鍾彩鷹

為強化蜂群健康、提升蜂產品產量並因應氣候變遷對蜜蜂生存的衝擊，7月15日呂場長秀英率本場團隊於農業部召開「蜂種改良新突破，耐病力與產蜜量雙提升」記者會，發表歷經五年育成之優良蜂種及雜交性狀保留技術。

目前國內蜂農多採自行繁殖留種方式育王，導致蜂群逐代弱化，容易受到蜂蟹蟎、蜜蜂病毒病及白垩病危害，嚴重影響蜂群健康與產蜜量。本場以「清潔力」與「採蜜力」為選育指標進行品系篩選，並利用液態氮凍蛹模擬病害發生進行測試，篩選具高清潔力之蜂群為父本，搭配產蜜量高之蜂群為母本，歷經多代人工繁殖育成耐病高產蜜之優良品系。研究結果

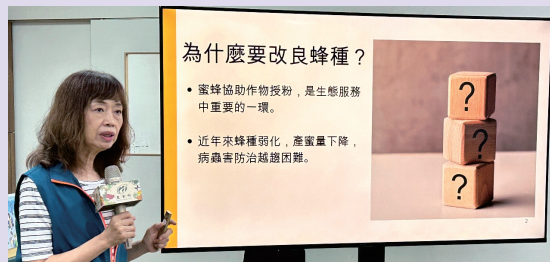
顯示，改良蜂種清潔力可達90%，顯著高於一般蜂群；幼蟲接種白垩病原後存活率提高40%，產蜜量亦增加30%。本場同步開發「雜交性狀保留技術」，可避免自交弱化，並確保優良性狀穩定遺傳，利於蜂農自主育種與產業永續發展。

本項技術目前公告非專屬授權，協助蜂農強化育種與生產效能，並建



本場呂場長秀英(右2)率領研究團隊展示耐病高產蜜新蜂種。

立專業育王體系，面對病蟲害與氣候變遷等挑戰，促進國內養蜂產業穩定與升級。



本場呂場長秀英說明新蜂種育種流程，也是呂場長退休前最後一場研發成果發表。



本場蠶蜂科吳科長姿嫻說明雜交性狀保留技術。