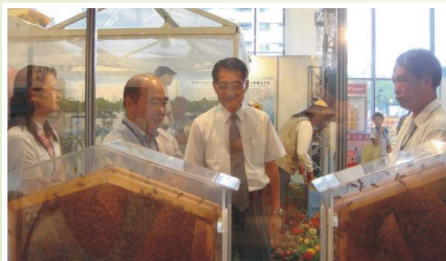


「2009臺灣國際生物科技大展」大會之星

文、圖/吳輝虎 盧美君



陳主委蒞臨展場參觀

「2009臺灣國際生物科技大展」於7月23-26日假世貿一館隆重展出，本場「農業之翼-小蜜蜂立大功」擔任大會

之星，展示蜜蜂授粉技術及蜜蜂病毒監測等研發成果，為了讓民衆有身歷其境的感受，特地将授粉網室搬至展場，由小蜜蜂現場表演授粉技術，疊羅漢及穿蜂衣等特技。展出4天參觀人潮約8,000人次，獲得民衆熱烈的迴響，活動圓滿結束。

蜜蜂是大自然中植物繁衍最主要的授粉媒介；如今，人類有三分之一的食物，直接或間接的來自於需要蜜蜂授粉的作物；據統計全世界需昆蟲授粉作物之產值約臺幣6兆8,850億元，其中有80%的作物授粉媒介為蜜蜂；而國內需蜜蜂授粉之作物年產值約臺幣500億元。全年無休，穿梭飛舞的小小蜜蜂，堪稱為現代的「農業之翼」。

幾年前造成歐美農糧生產危機的蜜蜂神秘消失事件後，蜜蜂病毒成為探討此現象的熱門話題。為建立蜜蜂健康管理模式，本場與臺灣大學昆蟲系合作，以反轉錄PCR(RT-PCR)技

術，全面進行全臺北、中、南、東共9個蜂場之監測診斷，以避免國內發生蜂群失調現象，威脅到農糧生產。

本場擁有獨步全國的蜜蜂授粉技術，藉由調控及馴化義大利蜂、開發授粉紙質蜂箱及授粉器等專利技術，除應用在露地栽培，同時成功地將蜜蜂引入溫網室中授粉；露地栽培的高接梨、水蜜桃、印度棗、西瓜、洋香瓜及百香果，網室栽培的木瓜、苦瓜、大小胡瓜及絲瓜等，均成功地應用蜜蜂授粉，提高了品質及採種效益。以高接梨為例，以蜜蜂授粉可節省85%的授粉人力，效益達30億元，未來應用在精緻農業上，成效將無可限量。



本場「農業之翼-小蜜蜂立大功」在本次臺灣國際生物科技大展中獲選為大會之星，記者會現場的活體蜜蜂展示，吸引不少媒體關注。