

# 臺灣本土熊蜂與生物防治產業報你哉

文、圖/張雅昀

本場為推廣本土熊蜂及生物防治商品，於本(111)年7月25日特邀高雄市立高雄高級中學謝佳昌老師蒞場專題演講「臺灣本土熊蜂授粉介紹及生物防治推動」。謝老師首先分享個人赴荷蘭參加生物防治公司Koppert biological systems舉辦之「國際昆蟲學培訓課程」的經驗與見聞，尤以荷蘭農場針對不同作物蟲害使用各式生物防治商品的應用方式令人驚豔，並介紹臺灣天敵防治市場上尚未開發的

粉蝨寄生蜂與蚜蟲寄生蜂，接著分享臺灣已商品化的天敵產品於田間應用之情形，顯示國內天敵昆蟲產品仍有精進潛力。

後半場演講則主要介紹臺灣本土的精選熊蜂(*Bombus eximius*)，謝老師藉由比較熊蜂與蜜蜂的差異，說明熊蜂如何使用振動方式幫助作物授粉，並闡述熊蜂在溫室授粉的成功案例。構成熊蜂巢之蜂蠟在30°C環境下即會融化，因此建議在臺灣溫室利用熊蜂授粉需搭

配降溫箱使用，此外也鉅細靡遺介紹熊蜂的生態及田間應用方式。

最後謝老師開放聽眾觀察3D列印製作的熊蜂蜂箱，熊蜂巢室形狀為圓形，且巢室間非緊密連接，巢片在女王蜂產卵後再由工蜂泌蠟包覆卵而成，特性與蜜蜂截然不同。期透過此次活動，讓大家對熊蜂及生物防治產業有更深入的认识。註：本專題演講直播在本場臉書搜尋「熊蜂」即可觀賞！



謝佳昌老師(左1)專題演講分享情形



3D列印蜂箱內的精選熊蜂