卵寶黛念念 蜜蜂消失 全球關切

2009 台灣國際生技科技大展,苗栗區農業改良場陳設「農業之翼—小蜜蜂立大功」展示館,呈現蜜蜂病毒建康監測的成果,在各參展項目中脫穎而出,獲選為大會之星。

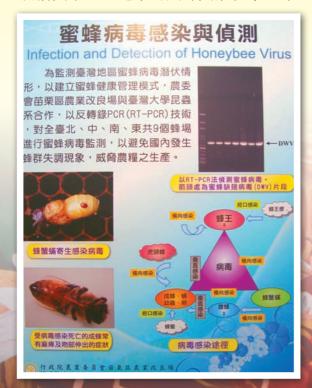
蜜蜂是大自然中植物繁衍最主要的 授粉媒介,在人類今日所利用的 1,330 種作物中,有超過 1,000 種以上需要靠 蜜蜂來授粉,是不爭的事實。據估計國 內需藉由蜜蜂授粉之作物年產值高達新 台幣 500 億元。

2006 年秋天開始,歐美等國爆發大 量養殖蜂群離奇失蹤的現象,牠們為什 麼消失了?一連串的蜜蜂失蹤現象,令 蜂農與科學家百思不解。如果這些蜜蜂是因農藥中毒或在寒冷的天候下死去,它們的屍體應該會出現在蜂箱周圍;如果是遭遇天敵(胡蜂或虎頭蜂)的攻擊,也會在授粉區發現它們的殘骸。

苗栗區農業改良場養蜂課課長盧美君說,科學家們將這種蜜蜂大量失蹤卻找不到屍體的現象稱為「蜂群衰竭失調」(colony collapse disorder, CCD),有關蜂群衰竭失調的原因推論極多,但都沒有足夠的證據可以支撐。其原因有營養失調、殺蟲劑或農藥、基因改造作物、病毒與真菌、氣候暖化等,都可能成為蜜蜂可能的潛在殺手。

應用反轉錄 PCR 技術防範於未燃

盧課長表示,遭 CCD 侵擾的蜜蜂往往感染多種病原,但這些感染似乎只是間接或伺機的幫凶,可能是一個由多種原因交互引起的複雜狀況,要醫治也許不容易,或許可從環境上做更好的防護措施。透過醒目的海報與圖表,她深入解說指出,國內蜜蜂神祕消失現象雖尚



未傳出,但該場未雨綢繆,特與台灣大 學昆蟲系合作,以反轉錄 PCR (RT-PCR) 技術,全面進行全台北、中、南、東 共 9 個蜂場之監測診斷,建立蜜蜂健康 管理模式,以避免國內發生蜂群失調現 象,威脅到農糧生產。

「2009 生技月的生技展」日前已圓 滿落幕,今年大會之星「農業之翼—小 蜜蜂立大功」主題館,展出溫室內利用 紙質蜂箱進行授粉的情形、蜂群生態、 義大利蜂與中國蜂的特性等,並將安排 穿蜂衣表演,讓民眾瞭解苗改場開發 出授粉紙質蜂箱及授粉器等專利技術, 除應用在作物露地栽培外,並成功地將 蜜蜂引入温網室中授粉。苗改場表示, 紙蜂箱功能與木蜂箱相同,但價格較便 官,適合短期授粉使用,國內農民已大 量使用,效果相當明顯。(陳建智) 豐



農大黑綠旺 有機質肥料

- ● 環標字第3166號 (全氮1.3%、全磷酐1.1%、全氧化鉀1.2% 以上,有機質50%以上)黑綠旺採用植物性 : 如毛豆、酒粕、蔗渣等資材,經微牛菌發酵 充分腐熟後,再添加胺基酸、鎂、鈣等微量元 素調配而成之完全熟肥。
- > (**)<a href="# 全氮3%、全磷酐2%、全氧化鉀2%、有機質 40%以上。

◇酂照特9號、特1號

(氮磷鉀5:2:2,有機質70%以上)係 採米糠、粕類、魚粉、腐植酸生物菌 、鎂、鈣等調製而成。

- 複肥肥王(13-7-6-2:30%) 微生物科技肥料,機肥、追肥均可。
- **◇複肥特8號**(8-8-8-3;40%) 微生物科技肥料,機肥、追肥均可。
- ◇菜仔粕、篦麻粕、花牛粕或混合粕等銷售。



長旺生物科技股份有眼公司 (符合優良國產堆肥品質驗證及品牌推薦) **泓惠實業股份有限公司** 肥製(質)字第0086001-6號

高雄縣路竹鄉甲南村大仁路520巷7-1號

電話: (07) 6972259代表號 傳真: (07) 6972263