

# 台灣蜜蜂與蜂產品學會通訊

No2022-10

## 科學家發展出一種真菌 來對抗蜜蜂的寄生蟲



蜜蜂最大的禍害是針頭大小的蜂蟹蟎，以蜜蜂為食並傳播致命的病毒。擺脫蜂蟹蟎是很困難的：目前有化學物質可以殺死它，但蜂蟹蟎已經開始對常用的殺蟲劑產生抗藥性；此外，這些和其他治療方法可能會傷害蜜蜂本身。現在，研究人員已經強化了一種殺蟎真菌，這種真菌可以在蜂箱中殺死蜂蟹蟎。如果新菌株通過進一步測試，它可以幫助世界各地的蜜蜂避免可怕的命運，並減少化學農藥的使用。蜂蟹蟎幾十年來一直困擾著養蜂人和他們的蜜蜂。一些研究人員希望用生物殺蟲劑來對抗它們，生物殺蟲劑是一種天然針對特定害蟲的微生物。與傳統的化學農藥相比，它們對包括人類在內的其他動物的毒性較小。近年來，一種生物農藥，即常見的土壤真菌綠僵菌已被用於防治蝗蟲。大約 2 年前，美國農業部和其他地方的研究人員開始研究可以殺死瓦蟎的相關物種。

全文：[https://www.science.org/content/article/scientists-evolve-fungus-battle-deadly-honey-bee-parasite?](https://www.science.org/content/article/scientists-evolve-fungus-battle-deadly-honey-bee-parasite?utm_campaign=SciMag&utm_source=Social&utm_medium=Facebook)  
[utm\\_campaign=SciMag&utm\\_source=Social&utm\\_medium=Facebook](https://www.science.org/content/article/scientists-evolve-fungus-battle-deadly-honey-bee-parasite?utm_campaign=SciMag&utm_source=Social&utm_medium=Facebook)

### 本期重點:

#### 1. 蜂學資訊

科學家發展出一種真菌來對抗蜜蜂的寄生蟲

#### 2. 新聞

女王辭世也要通知蜜蜂！探英國百年傳統

#### 3. 學會活動

2022年臺灣蜜蜂與蜂產品研討會在嘉大蜂狂登場

#### 4. 學會公告

歡迎會員提供蜜蜂與蜂產品相關資訊刊登與本會定期通訊

### 贊助廠商招募

有意願贊助學會可寫信至:

[probee.org@gmail.com](mailto:probee.org@gmail.com)

## 女王辭世也要通知蜜蜂！探英國百年傳統



英國女王伊莉莎白二世離世消息，不只傳遍全世界，就連皇家養蜂人都要通知皇家官邸裡的蜜蜂們，怎麼跟蜜蜂說呢，還真有這儀式，皇家養蜂人卓邦把每個蜂箱繫上黑絲帶，再輕敲蜂箱，告訴蜜蜂們女主人離世消息，同時傳達新主人是國王查爾斯三世。這樣的傳統，是長達幾世紀以來的習俗，相傳如果遺漏或忘記跟蜜蜂說，就會受到懲罰。

他是英國皇家養蜂人，卓邦，在女王伊莉莎白二世離世後，肩負一項重要任務。79歲的卓邦，先在蜂箱前做臨終祝禱，接著替蜂箱繫上黑絲帶，再輕敲蜂箱，並小聲和蜜蜂們說，女王已經離開人世，但請你們不要離去，未來的新主人一定會好好對待你。台大昆蟲學系教授楊恩誠：「因為蜜蜂牠其實都在巢裡面嗎，那如果溫度比較低的話，牠其實不太出來，那牠們像早上的時候，你要讓蜜蜂出來，看到你的話，就要稍微輕敲一下，那那個守衛蜂就會開始跑出來，那他們當然這個是因為女王過世，這個是很大的事情，所以他們就給它綁上這個黑的絲帶。」

女王辭世的消息，都已經傳達給這些皇家蜜蜂，事實上，皇宮內共有7個蜂箱，其中2個在王室居所克拉倫斯宮，另外5個在白金漢宮，盛夏時有百萬隻，秋季目前估算剩下2萬，但為何女王伊莉莎白二世離世，要特別通知蜜蜂呢，這百年儀式要追溯到18、19世紀，不少當年的畫作都描繪了這傳統習俗。

在英國威爾斯，若家中有人過世，葬禮前就要告訴蜜蜂，並且把黑布蓋上，輕敲後，消息就會傳遞到每個蜜蜂耳裡，許多歐洲國家都有這個傳統，尤其在英格蘭，牠們不只是養蜂人的家人，更被視為是有靈性且神聖的，也因此被稱做是「上帝的小使者」。台大昆蟲學系教授楊恩誠：「源自於在凱爾特人那個時代，他們其實就已經對那個蜂群啊，他們認為，他們那個時候就有認為說蜜蜂是，人跟那個天上的神，這一個溝通的使者，所以他們對蜜蜂是事實上非常的尊敬，那所以他們會跟蜜蜂，有一個非常大的情感連結，對這個蜜蜂報告會有點像說，像我們在，在我們的習俗裡面會像跟長輩報告，誰誰誰的小孩，生了的孫子之類的這種方式。」（轉載至鏡新聞）

## 2022年臺灣蜜蜂與蜂產品研討會在嘉大蜂狂登場



2022年臺灣蜜蜂與蜂產品研討會日前於嘉義大學蘭潭校區國際會議廳舉行，由臺灣蜜蜂與蜂產品學會、臺灣大學昆蟲學系與嘉義大學農學院植物醫學系共同主辦。研討會內容包括蜜蜂生物學專題演講，產官學界座談，期與會者能從中相互交流，增進蜜蜂生物學專業知識與經驗。

活動當日楊恩誠理事長代表主辦單位致歡迎詞。今年的主題為「新時代對蜜蜂與蜂產業的衝擊」，包含6場專題演講與研究生論文比賽。上午4場專題演講邀請國內蜂學研究頂尖學者分享。會中首先由國內負責蜂產業試驗的官方研究機構苗栗區農業改良場場長呂秀英博士，針對永續蜂業為題發表；第二場專題由臺灣大學副校長林達德教授針對智慧蜂箱的開發與利用進行報告；第三場專題由中興大學分子生物研究所特聘教授賴建成博士講述如何利用蜜蜂蛋白進行真假蜜分析；第四場專題由嘉大植物醫學系宋一鑫副教授分析外來蜂種對於生態的影響。當日有近100人與會參加，皆為臺灣蜂學研究或是實際進行蜂產業的農民，希望藉由交流與研討提升養蜂知識，克服氣候變遷下對蜜蜂與蜂產業之衝擊。

## 學會會員可提供蜜蜂與蜂產品領域資訊刊登於本通訊

本會將於每月定期 email 發送每週的學會通訊予本會會員。為更貼近會友需求、提升資訊豐富度，歡迎您提供蜜蜂與蜂產品領域的相關資訊給我們，如：演講、會議訊息、活動等，或者您近期有重大研究成果發表，都請您不吝來信，我們十分樂意將好消息分享給所有會員們。

### 會員招募中

會員持續招募中!歡迎蜜蜂與蜂產品相關領域的研究人員、產業界人士或者學生、業餘蜜蜂愛好者申請加入學會，一起蜂起來! 申請方式: 可以至台灣蜜蜂與蜂產品學會官網(<https://probee.org.tw>)下載申請表，填寫後寄到學會信箱，或者亦可於年會現場填表申請。