

作物害虫的天敵 黃蜂

／陳秀吉

美國農部的昆虫學家Joe Lewis說：黃蜂可以加以訓練應用，在一實驗中，他教導牠們將香草的味道及危害植物的毛毛虫關聯在一起，讓牠們經由人們訓練後，對某些神奇，但卻又沒有什麼吸引力的氣味做出反應，可知黃蜂的學習能力是多麼的驚人。

一種叫做Heliothis玉米螟危害玉米穗及煙草芽苞的害虫會躲在植物裂縫中避開天敵，並在引誘地點留下氣味誘敵，而黃蜂就如同偵探，牠們尋出毛毛虫氣味，辨識出毛毛虫之所在，由雌性黃蜂刺入且將卵存寄在毛毛虫體內成長發育成蛹，最後導致毛虫死亡。蛹離開毛虫，並在繭中發育成黃蜂，殘留在繭的毛虫味道，可作為黃蜂未來尋找寄主產卵之用。

若欲利用黃蜂撲滅害虫，勢必要在實驗室中大量培育黃蜂，而若未予以訓練成有效率的殺手，譬如：辨認毛毛虫糞便氣味及諸如藏有害虫的棉花顏色、形狀等，牠們將飛離目標區而無法有效撲滅害虫。

在訓練的試驗飛行室中，黃蜂能90%準確的選出正確氣味及顏色卡片。

研究人員估計在1995年以前，寄生性黃蜂將可被送出巡視田間，未來農夫們就將會有一種使用安全，又不污染環境，還可替代農藥的防治工具，使一群訓練有素的黃蜂，專門搜尋並且撲滅某些危害作物的害虫。

(譯自1990.10.19 China Post)



果菜增產的 元祖

速效 花寶[®] HYPONEX[®]

改善品質 · 增加產量 → 花寶當先

配合魚精開花肥 · 速大多 ·

鈣元等……

可獲更佳效果



北進複字02102-6號



台灣總代理 **台和園藝企業股份有限公司**

台北市士林區中正路104巷1弄2號

TEL: (02) 881-3334 / 881-6334

台中: (04) 222-3374

嘉義: (05) 276-1033

高雄: (07) 702-3310