

# 設施內很有用的授粉昆蟲—花虻

資料來源 | 農業試驗所

花虻—適合在設施內運用的授粉昆蟲。在分類上，花虻和常見的蠅類一樣，屬於雙翅目，只有一對翅膀，另一對翅膀退化。在外部形態和活動習性上，花虻又好像是蜜蜂，野外訪花的時候就常常被誤認。花虻溫馴，不具有蜂針，不會螫人，對人類沒有威脅性，是以個體為單位的昆蟲，不受群體約束，可以在大空間裏自由飛翔，也能夠在密閉的小空間內活動。應用花虻為授粉昆蟲時，可以依照作物開花數量的多寡，或者是栽種面積的大小，彈性調整釋放數量，替作物授粉，為農民帶來更大經濟效益。

“黑點花虻” (*Eristalinus* sp.) 和另一種外形更像是蜜蜂的“蜜蜂花虻” (*Eristalis* sp.) 是常見到的花虻。在網室內釋放黑點花虻為洋香瓜授粉，在 7 天的開花期裏，每間網室每日釋放 200 隻成蟲，洋香瓜第 10 - 12 節位授粉成功率會達到 95%，無授粉處理的結果率，通常低於 30%。果實的甜度維持在 12°Brix 以上，

果實的體積與重量、種子的數量與重量都和人工授粉的果實品質相當，優於不作授粉處理的果實品質。這種花虻可以適應夏季網室內的高溫環境。

而“蜜蜂花虻”則深深受到十字花科作物花朵的吸引，也能為甜椒和胡瓜授粉。在網室內以每株胡瓜釋放 2 - 3 隻的比例，經過花虻授粉的胡瓜，結果率 90% 以上，果實前端和尾部的粗細比較一致，果型也少畸型彎曲。“蜜蜂花虻”雖然喜歡冷涼的氣候，同樣也能夠適應 3、4 月份中午屢屢高達 34°C 的網室環境。豐

農業試驗所應動組：04-2330-2301 轉 60



## 安夏牌 網室專用網

生產工廠

### 農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 ● 蔬菜網室覆蓋網 ● 養殖業保溫網
- 果樹防鳥防蠅網 ● 溫室網 ● 針織遮光網 ● 高級紗窗網 ● 建築用安全護網



### 吉田塑膠織網股份有限公司

住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號

TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328