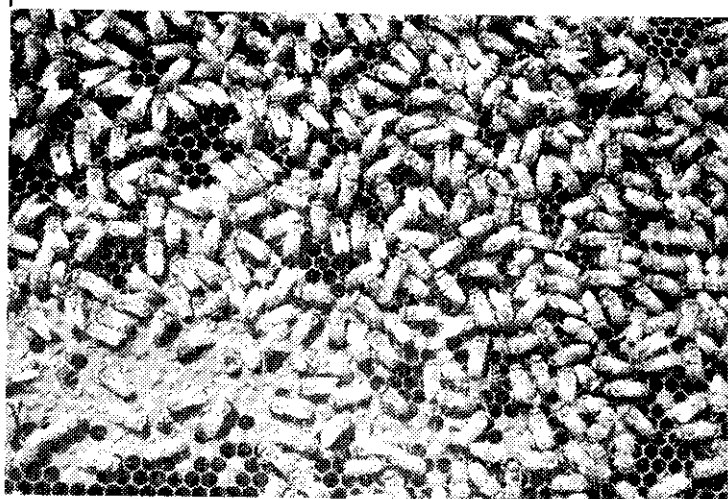


蜜蜂對作物有利 如何防止農藥中毒？



蜜蜂能夠製造蜂蜜，傳播花粉，間接增加作物生產。此外蜂蠟，蜂皇漿，花粉以及蜂毒等也有多種工業及醫藥用途，是非常有用的昆蟲。但由於有機合成農藥的廣泛使用，蜜蜂採集受農藥污染的花粉、花蜜、水或接觸施用過農藥的作物表面，時有中毒的現象發生。

如果蜂巢的入口處或附近突然堆積大量已死或將死的蜜蜂，或許多蜜蜂外出採蜜而沒有歸巢，這些便是蜜蜂中毒的徵象。此外，中毒的蜜蜂在蜂巢前會無目的爬行、跳躍及轉圓圈，同時早蜂的產卵量也驟降。

農藥對蜜蜂的相對毒性：

1. 高度毒性：阿特靈、地特靈、富陽靈、亞速靈、賽文、砒劑、飛布達、靈丹、谷速松、虫必死

、二氯松、大利松、大滅松、撲滅松、芬殺松、馬拉松、甲基巴拉松、安丹、乃大松、巴拉松、福賜米松、硫滅松。

2. 中度毒性：加芬松、滴滴涕、氣丹、滅賜松、二硫松、安殺番、安特靈、滴滴滴、福瑞松。

3. 低度毒性：除虫菊精、魚藤酮、福本松、美納松、尼古丁、裕必松、毒殺分、三氯松、繁米松、毒線虫以及多種的殺蟻劑、殺菌劑、除草劑等。

減少農藥中毒的措施：

① 制定法規，限制使用能夠毒害蜜蜂的農藥，防治植物病虫害。

② 農友和養蜂者竭誠合作，商定一種既不毒害蜜蜂，又能消滅害虫的防治方法。

③ 推廣人員須將安全使用農藥的最新資料傳授給養蜂者和農友。

④ 保持所有野生植物不受農藥污染。

⑤ 育成抗藥的蜜蜂品系。

⑥ 採用機械、耕作、生物及生態等非化學的防治方法。

⑦ 使用對蜜蜂較為安全的農藥，而且最好在夜間噴藥。

⑧ 使用對蜜蜂較為安全的農藥型態，一般來說「乳劑」較「可濕性粉劑」與「粉劑」安全。

⑨ 忌避劑和農藥一併使用，以暫時驅逐蜜蜂。

⑩ 避免在開花期施用農藥。

⑪ 施藥前後，將蜂箱暫時關閉或用帆布掩蓋。

⑫ 如有需要，將蜂羣暫時移至較安全地區。

⑬ 施藥前，應將果園的覆蓋植物去除。

⑭ 避免污染蜜蜂水源。

(周傑倫摘譯自 American Bee J. 116(12))

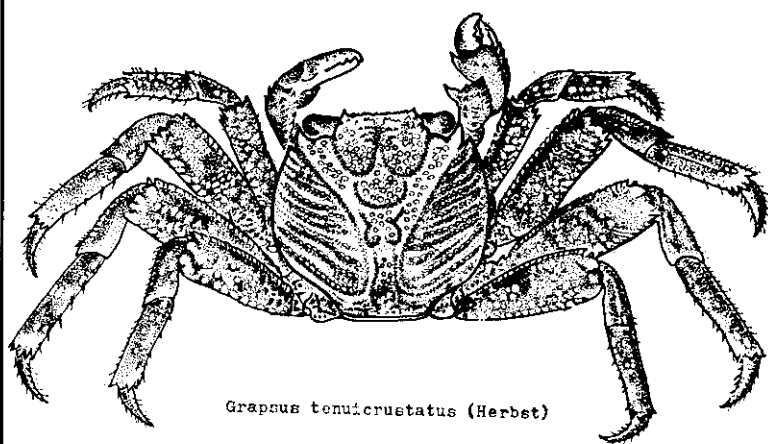
: 576—77, (1976)

我撰寫：「蟬：營養滋補，蟬仔：味美好吃」一文(26卷24期)，發現蟬字印為蟬。蟬與蟬(亦稱蟬蟬)雖皆為蟹類動物，惟兩者在形態上或習性上都不同。

蟬蟬屬於大岩蟹屬 *Grapsus*，包括有大型的種類，額比甲寬的一半還小，外顎腳的長節較寬度大，外肢甚發達，螯腳的兩指先端呈匙狀，即中間凹入，分布達南半球。

棲息於有溯河岸的一種毛蟹亦稱毛蟬，甲壳略呈四角形，螯上密生細毛、包黑、螯帶微紅色。

蟬的甲面很顯著地向左右伸展，呈菱形，拖網魚船捕獲甚多。(鄧火土)



Grapsus tenuicrustatus (Herbst)

蟬蟬的一種