
認識芬普尼

—— 一起來認識芬普尼 ——

電腦組 黃怡瑄

UCL



芬普尼的用途是什麼?

芬普尼為農藥的一種；對於甲殼類動物、螞蟻、白蟻、甲蟲、蟑螂、扁蟲、浮游動物和蜜蜂等昆蟲有效，因此芬普尼多用於殺蟲劑使用，或是寵物的跳蚤產品。殺蟲劑產品形式多為顆粒、凝膠餌或液狀產品。

目前常用於殺蟲劑使用，如：殺蟑藥、白蟻藥、寵物跳蚤劑等，其殺蟲原理為連鎖特性，以市售有許多以芬普尼成份的殺蟑藥以連鎖殺蟑來說明，當蟑螂吃下含芬普尼的餌劑後，毒性開始影響昆蟲中樞神經系統的運作而中毒，屍體被同伴吃，衍生塵蟎與黴菌的孳生。

日常生活中 什麼含有芬普尼?

- 犬貓的產品名稱為「蚤不到」(Frontline) 。
- 中國大陸農藥名稱為「氟蟲脞」

農藥芬普尼為何殘留在雞蛋裡？ 環境用藥拿來噴雞舍？

就像人有頭蝨，雞也會有雞蝨、寄生蟲，雖不到致死，但產蛋率會下降

業者推薦將該藥劑稀釋千倍後對蛋雞羽毛進行噴灑，希望達到除蟲效果，卻因此驗出芬普尼超標

芬普尼為脂溶性物質，進入雞隻體內後，很快便會轉變為芬普尼代謝物，並儲存於脂肪中，因此，芬普尼不僅會殘留在雞隻身上，也可能出現在蛋雞所產出的雞蛋中

防檢局坦言，目前沒有任何針對蛋雞雞蝨的合法藥劑

芬普尼對動物和環境影響?

- 一項研究表示，芬普尼威脅人類的健康。有研究人員發現在牛吃的青草飼料有農藥的殘留。牛吃下的農藥會累積在牠們的脂肪和牛奶當中，這樣污染也間接影響食物鏈。
- 芬普尼對於魚類、水生無脊椎動物、蜜蜂和某些鳥類來說是劇毒。因芬普尼一但污染至土壤或水中後降解速度緩慢，這些動物在這樣環境下造成危害的風險。芬普尼在農業和漁業產生環境與生態污染，因此在特定產業上是被禁用的。
- 寵物使用含有芬普尼的跳蚤產品時，芬普尼在牠們身上殘留約至少56天，同時人類也可能接觸寵物時而受影響。
- 寵物接觸芬普尼會產生以下中毒症狀：包括刺痛，嗜睡，動作不協調，抽搐等。

芬普尼對人類影響?

- 人類長期吸收的話可能傷害肝、腎和甲狀腺，比如引起甲狀腺腫瘤；而若不小心攝食會出現頭暈、噁心、嘔吐、胃痛等症狀，若接觸到皮膚也會有不適感。美國環境保護署（EPA）已將芬普尼列為致癌物質。芬普尼會讓胎兒的發育延緩，也會影響動物的生育能力
- 暴露於芬普尼會產生以下症狀：頭痛、噁心、頭暈、乏力及眼睛的刺激和傷害。
- 芬普尼殺蟲劑也因為連鎖殺的原理造成蟑螂死於家中而孳生塵蟎與黴菌，影響居家環境；殘留在蟑螂身上的芬普尼也會因為蟑螂在家中爬行途中，也殘留在家裡的鍋碗條盆、食物和衣物等家具上，形成看不見的毒性物質而造成人類或寵物間接接觸毒素。

2017芬普尼雞蛋汙染事件

2017年芬普尼雞蛋汙染事件是歐洲的一個事件，涉及殺蟲劑汙染的雞蛋和蛋製品的蔓延。歐盟委員會確認遭殺蟲劑芬普尼汙染的雞蛋已經擴散至香港、瑞士及15個成員國。

約700 000的雞蛋被認為已經在英國貨架上市，台灣也在8月22日由農委會公布彰化地區有三個養雞場的芬普尼含量超標，其中又以某某養雞場的超過國家標準的情況最嚴重。

芬普尼雞蛋之成因，皆指向疑似蛋農不當使用含有芬普尼的農藥。



圖片來源:商周

2017芬普尼蜜蜂事件

今年台灣蜜蜂屢傳異常死亡，蜂蜜產量只剩下2成，蜂農直指是最慘的一年，農委會研判是芬普尼導致蜜蜂急性中毒死亡。

迫使農委會正式對外公告，將芬普尼列為禁用農藥，不得再製造生產或持有，盼能斬除禍根。



資料來源:中時

針對芬普尼汙染事件的預防與作為

- 應擴大芬普尼之檢驗範圍
- 農委會應追查違法來源
- 應加強農藥管理
- 雞蛋的溯源管理有精進之必要
- 芬普尼若適當使用是安全又有效的藥，芬普尼不會長久殘留，殺害節肢動物害蟲效果好，低劑量、高效用，對哺乳類又安全，會殘留過量是因沒按照推薦使用濃度，應交由專業人員施用

以避免再次發生芬普尼汙染事件，以提升國內的食品安全，進而維護國人健康。