

有機殺蟲劑

相比於二戰前的無機殺蟲劑，生於實驗室中的有機殺蟲劑擁有更強的毒性、更高的生物效價，且多作用於保護身體的酶，並破壞為身體提供能量的氧化過程，造成器官病變甚至癌症。

這種殺蟲劑依其組成又可分為兩大類，分別是以 DDT 為代表的「**氯化烴**」，以及巴拉松這類的「**有機磷酸酯**」。

那麼，就讓我們來好好認識一下他們吧！

氯化烴：這類化合物極易透過食物鏈轉移且無孔不入，導致世界的各個角落幾乎都可以找到他們的蹤跡，不斷累積便形成生物放大作用，對肝臟造成的損害尤甚。

DDT	可經消化道、肺吸收 脂溶性，貯存於富含脂肪的器官中 曾用於消滅瘧蚊
氯丹	易揮發，常以蒸汽型態被吸入體內。亦可經消化道、甚至皮膚吸收 中毒後不易察覺，毒發後呈怪病形式被發現
七氯	貯存於脂肪，毒性是氯丹的四倍 於土壤或動植物的組織中變化為環氧七氯後，毒性達原本四倍
氯化萘	毒性極強 易造成罕見且致命的肝病、牛隻病 <ul style="list-style-type: none">◆地特靈：作用於神經系統，使患者抽搐 瘧蚊對 DDT 產生抗性後取而代之成為對抗瘧疾的工具 以溶液型態經皮膚吸收時毒性約為吞食的八倍 長期貯存於體內脂肪，直到身體開始利用這些脂肪時爆發 中毒速度極快且恢復緩慢◆阿特靈：噴灑後會以地特靈的方式殘餘，因此不易檢測 生物攝取後難受孕，產下的子代易病弱、早夭◆茵特靈：最毒烴，毒性是地特靈的五倍 中毒後易有嘔吐、抽搐等症狀

有機磷酸酯：進入身體後摧毀體內的保護酶，使神經間傳遞訊息的遞質濃度增加，不斷被傳送且一次次增強的神經衝動使身體顫抖、痙攣、抽搐、甚至死亡。倆倆搭配可能使毒性加強五十倍。分解較氯化烴快，中毒者多為噴灑作業員。

巴拉松	使用最廣、功效最強、致死率最高的有機磷酸酯之一 多用於果園、農田除蟲等 毒性強、發作快
馬拉松	用於一般家中或大面積除蟲、滅蚊 哺乳動物能分泌特別的酶解此毒，因此被認為較不危險，但若是與其他有機磷酸酯或者某種塑化劑同時攝入，便可能使其毒性增強數倍

