

要命的靈藥：化學農藥是包裹著糖衣的毒藥

介壽國中 917 李軒綺

氯化萘(γ-HCH)：
為一種巨毒殺蟲劑，有三位家族成員
地特靈、阿特靈、茵特靈，
且會引起幾乎立即致命之肝病。



食用後會由消化道吸收，或以肺
吸收。經由生物放大作用，
3ppm 即會抑制心臟某種基本酶
作用，
5ppm 會造成肝細胞壞死或解體。

中毒速度快，
口服毒性約 DDT 5 倍，
皮膚吸收時毒性更可達
到 40 倍，威脅不容小覷。



易揮發並以蒸氣型
態被人體吸收，
會導致喪命。

殘餘會轉化為地特靈，
小份量變可對生物體造
成極大危害。對人體會
造成肝腎退化性病變。

毒性為氣丹的 4 倍，
易貯存在脂肪中，
再變為其毒性 4 倍的環氧
化合物。

氯化烴類最致命的殺手，
對哺乳類威脅約是 DDT 的 15 倍
魚類則達到 30 倍，
某些鳥類更面臨 300 倍的毒性。

屬於神經毒，
會中止有機體體內的神經傳導。

馬拉松

巴拉松

有機磷酸脂類



資料來源：環境保育先驅瑞秋·卡森所著自然文學不朽經典《寂靜的春天》第三章

蜘蛛圖片來源：<https://m.yao51.com/jiankangtuku/taasueax.html>

蝙蝠圖片來源：http://www.juimg.com/shiliang/201802/qitashenghuo_1570935.html