

有機殺蟲劑

氯化烴類

- DDT
 - ★ 粉狀，不易透過皮膚被人體吸收，溶解於油
 - ⊗ 若吞食，會被人體、肺吸收；進入人體，多數會存在富含脂肪的器官，例如腎上腺、睪丸、甲狀腺或肝、腎、腸。
 - ⊗ 生物性放大作用與轉移：以殘餘物形式存在於食材上，人類以極微量持續攝入會累積到極高濃度。
- 氯丹
 - ★ 不溶於水，溶於多數有機溶劑、油、脂肪中。易揮發。
 - ⊗ 使用或接觸者容易吸入，穿過皮膚以蒸汽型態被人體吸收。致命。
- 七氯
 - ★ 氯丹的組成物之一，容易儲存於脂肪裡，能轉變為化學性質不同的物質-環氧七氯。
 - ⊗ 產生的環氧化合物毒性是七氯的4倍，七氯的毒性是氯丹的4倍。
- 氯化萘——一種特殊的烴族，會導致肝炎，包含三種殺蟲劑：地特靈、阿特靈、茵特靈。

- 地特靈
 - ⊗ 對神經系統影響大，吞食毒性是DDT的5倍，以溶液形式透過皮膚被人體吸收時，毒性是40倍。中毒速度極快。
- 阿特靈
 - ★ 殘餘會轉化為地特靈，讓科學家誤以為阿特靈沒有殘餘。
 - ⊗ 極毒，使肝、腎產生退化性病變。
- 茵特靈
 - ★ 最毒的氯化烴。
 - ⊗ 對哺乳類動物的毒性是DDT的15倍，對魚類是30倍，對有些鳥類則約300倍。

有機磷酸酯類

⊗ 又稱[烷基磷酸鹽]，摧毀有機體內神經系統的運作中的醯膽酯酶，使身體累積乙醯膽鹼，使人瀕臨急性中毒。

- 巴拉松
 - ★ 神經毒。功效強，致死率驚人，殘留藥劑相較氯化烴壽命短。
- 馬拉松
 - ★ 與其他有機磷酸酯作用會強化毒性