

1 探討食品中有機氯農藥之健康風險評估

2 4104X008 雷尚璟

3 2023/03/11

4 大綱

5 一、前言

6 二、探討奈及利亞奧森州之 Esa-Oke 農村的農作物中有機氯農藥的健康
7 風險評估

8 三、探討食品中有機氯農藥的生成、分布及風險評估方法

9 四、結論

10 摘要

11 農藥的使用能使農作物增加產量及防治病蟲害，並有利於農業的
12 生產，然而，有機氯農藥在全球中列為禁用，仍有開發中的國家(如奈
13 及利亞)使用有機氯農藥，作為種植農作物之殺蟲劑。有機氯農藥為持
14 續性有機汙染物，並常存在於環境中，不能藉由生物性、化學性及物
15 理性的過程分解，會對人體會造成皮疹、嘔吐及抽搐等不良健康效應。
16 為確保 Esa-Oke 農村及兩大城市(拉哥斯及伊巴丹)民眾的食用安全，
17 以健康風險指數評估不同季節中 Esa-Oke 農村的農作物及兩大城市
18 (拉哥斯及伊巴丹)的食品，健康風險指數為估計每日攝取量與可接受
19 每日攝取量或參考劑量的比值，估計每日攝取量為樣品中有機氯的濃
20 度相乘食用量再除以成人或兒童平均體重。結果顯示奈及利亞的 Esa-
21 Oke 農村中以木薯含 aldrin 的風險最高，另外在兩大城市(拉哥斯及伊
22 巴丹)中以水產品含雙對氯苯基三氯乙烷及六氯環己烷農藥的風險較
23 高，必須優先管控。在開發中國家(如奈及利亞)仍然會使用有機氯農
24 藥以防治病蟲害，應輔導農民以非化學方法或有機農業進行農作物栽
25 種，並定期監控有機氯農藥的濃度，以確保民眾食用安全。

26

27 關鍵字：有機氯農藥、奈及利亞、風險評估、食品

28

29

參考文獻

30 **Adeyi AA, Babalola B, Akpotu SO. 2021. Occurrence, distribution,**

31 **and risk of organochlorine pesticides in food and greenness**

32 **assessment of method. Environmental Science and Pollution**

33 **Research 28(25): 33433–33444.**

34 **Oyinloye JA, Oyekunle JAO, Ogunfowokan AO, Msagati T, Adekunle**

35 **AS, Nety SS. 2021. Human health risk assessments of**

36 **organochlorine pesticides in some food crops from Esa-Oke farm**

37 **settlement, Osun State, Nigeria. Heliyon 7(7):e07470.**