

BHC 殘毒性 威脅人體健康

繼一九三八年瑞士 Muller 氏發現 DDT 後，一九四二年英國 Slade 氏及法國 Raucourt 氏也分別發現另一種有機氯殺虫劑——BHC。因 BHC 具有接觸毒，胃毒外，更具燻蒸作用。同時由於 BHC 的適用害虫範圍廣（如對蚜虫、蒼蠅，BHC 均具效果），殺虫力較強，並較速效性，價格又低廉，因此四年前曾為本省農友普遍採用。惟 BHC 對農作物某些害虫（尤其是稻飛虱



南美洲噴射 DDT 防治瘧蚊 (PPS Photo)

類)容易產生抵抗力。自民國五十五年第二期稻作生育後期，對稻飛虱的防治普遍發生效果不佳後，在本省的銷售量即隨着逐年下降。

最近發現，有機氯殺虫劑防治作物害虫，雖可增加作物產量，但却有殘毒。日本發現撒布 BHC 防治害虫收穫後的稻草飼養乳牛，所生產的牛乳中含有大量 BHC 的成分，更從雞蛋中檢出 BHC 等殘毒性的農藥。因此日本於一九七〇年下半年禁止水稻生育後期撒布 BHC，更於同年十一月二十日禁用 BHC 及其他四種有機氯殺虫劑。

使用有機氯劑防治害虫，往往誘發植物細胞產生多倍體。在田間，其毒害易受農藥種類及使用量，植物與土壤種類而改變。

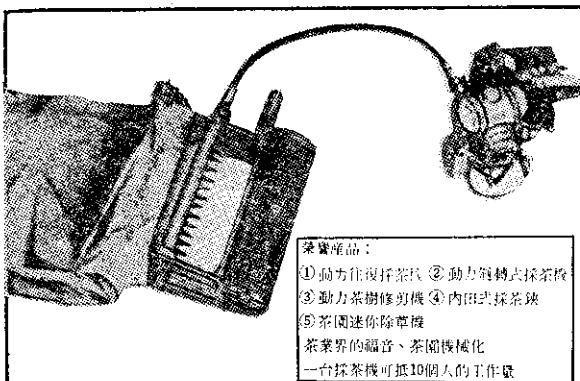
以六種有機氯殺虫劑作試驗比較時，BHC 最毒（每英畝施用量超過〇·五磅時，即會影響植物根羣的生長），其次為阿特靈，再則 DDT，然後為飛布達、可氣丹、地特靈，依次毒性降低。

BHC 對瓜類、包心菜、茄子、番茄、煙草、葡萄以及開花期中的水稻易生藥害。據日本的調查報告：撒布 BHC 防治水稻害虫，收穫後糙米中含有大量 BHC 各異性體成分。甚至本期未撒布本劑的稻田所產的糙米，也含有 BHC 的成分，原因是受前期作物施用本劑的土壤殘留餘毒影響。

又據日本農林省北海道農業試驗場堀口治夫的報告：在一九六八年採集稻負泥虫，檢定該虫對 BHC 感受性的各地點，於第二年春耕前採集各地點水田的土壤（表土），做 BHC 含有量的測驗結果：發現均有 BHC 殘留於土中，尤以微量時更能長久殘留於土壤中。

報告中又說：由蛹剛孵化的稻負泥虫成虫的體內，每隻可檢出約〇·〇〇四%左右 BHC。新孵化的成虫體內的 BHC，是稻體由土壤中吸取後，移行於稻葉，再進入加害水稻的負泥虫的幼虫體內，經蛹而殘留於成虫體內者。

綜合上述資料，顯示 BHC 的殘毒問題也和 DDT 一樣，已經到了不可忽視的時候。今後採用 BHC 防治水稻及其他食用作物的害虫，似有再商榷的必要。（黃添盛）



榮譽產品：
①動力往復採茶機 ②動力轉式採茶機
③動力茶樹修剪機 ④內田式採茶鍊
⑤茶園迷你除草機
茶業界的福音、茶園機械化
一台採茶機可抵10個人的工作量

製造廠：日本內田刃物工業株式會社

用動力割草機割草、割稻、打枝、省錢、省油又輕便，適用於平地、山坡等操作

說明書備索

◆徵求各地代銷商

內田牌



HSINGLIN 動力採茶機
台灣總代理：興林企業有限公司

動力割草機
地址：台北市羅斯福路三段八四巷六號 電話：361122