

→ 以上含有一種以上之殺菌劑，殘留量不合格在35%以下。

(5)經過農會輔導之菜農（如新莊市蔬菜專業），所產蔬菜農藥殘留不合格率，有明顯下降。

施用農藥不見得徹底控制虫害

嚴格說來，農藥能否徹底控制虫害，尚屬疑問，但其所帶來的環境污染，卻是肯定的事實。因為施用農藥所殺害非標的昆蟲類有時還較標的害虫為多，結果使益虫或天敵也除掉，新的害虫往往便應運而生。再者，許多昆蟲或齧齒動物對合成農藥均俱有抵抗慣性，多次施用後效力便大減。根據生物學家William Vogt(1969)之統計報告：美國在1948年農作物因虫害而損失約產量約佔總產量1/5，損失現金為1/6，但至1967年，雖經20年農藥的大量施用，農作物總產量雖有所增加，惟受虫害損失的比率，仍和20年前相同，並無改變，即可說明施用農藥並未能徹底控制病虫害。

上述情形，若以秘魯海岸Canete河谷，以前種植棉花，施用農藥的結果慘狀來作說明，可以借鏡。Canete河谷是屬棉花種植區，1949年初次施用DDT、BHC及Toxaphene，效果極為顯著，棉花產量自1950年之494kg/ha至1954年增至728kg/ha，當時棉農誤信，如再多施農藥，棉花更能增產，於是農藥如地毯似，施於滿坑滿谷，同時為便於空中噴洒，樹木亦砍掉，結果是鳥類不見、害虫之寄生虫及其他益虫、捕食動物亦消逝，如此年復一年，為要控制害虫，農藥施用數量及次數更形增加，處理時間亦提早，原因是害虫已提前猖獗。迄至1952年，問題已經發生，BHC經証明對蚜虫不再有效，1954年Toxaphene對菸葉蠕虫不具效力，1955~1956蝨蟻、谷象虫之騷擾極端嚴重，同時至少有6種新害虫被發現，此種新害虫是在附近不施農藥區從未發現，更尤甚者，在老害虫中如Heliothi Virescens之幼虫為數更多，對DDT俱有高度之抵抗性。由於碳氫氯化物類之農藥已經失效，改採用有



物理農機

自動控制壓力

動力噴霧機

產品系列

- 果園全自動噴霧系統設計施工。
- 150kg/cm²高壓動力洗淨機。
- 免黃油，陶磁柱塞動力噴霧機。

壓力-150kg

WL-2000MD

直接式
陶磁柱塞



多種機型資料備索

美國專利4546791號 臺灣專利26508-32002號

物理農業機械有限公司

電話：04-3303108 10 傳真：886-4-3339530
台中縣霧峰鄉山仔頂路68號449號 電報：58209 WULIAGRI

信用的標誌



品質的保證

適用作物：各種果樹、蔬菜、豆類、花卉。

西德S.K.W

優肥®

(氫氮化鈣)

總含氮量：20%

肥料登記證：北市建三肥字第57號

優肥：徽桃園、苗栗經銷商

含微量元素之複合肥料

六合肥系列

六合肥1號：19-19-19
六合肥2號：9-45-9
六合肥3號：11-8-30
六合肥4號：14-19-19

肥料登記證：北市標維字
00501/00502/00503/00504號

六合肥：徽各縣市經銷商

六和化工股份有限公司

台北：02-5954321：吳經理
台中：04-3593821：左先生
高雄：07-8717881：陳先生