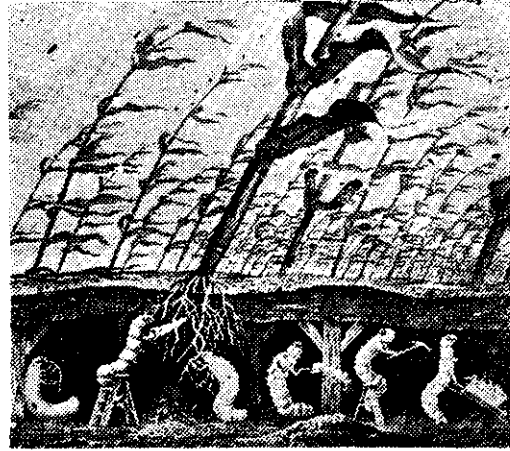


施用農藥的幾個問題



王鼎定

使用農用藥劑時，要充份發揮農藥的效能，對於天氣、作物的種類、生育狀況、土壤和害蟲的天敵等，都要密切的注意。有時因為使用的不得法，以致發生不良效果，現在分別說明如下：

(一) 使用農藥和天氣的關係

防治病害的「保護殺菌劑」如銅劑（例如波爾多液），硫黃劑類，主要作用是預防，最適當的使用時期為落雨前二、三日。「直接殺菌劑」如水銀劑類，要在病徵發現時撒佈，發病初期的撒佈，最為要緊。

殺蟲劑中如胃毒劑（昆蟲吃下後毒死的藥劑），天氣良好時撒佈藥液為最好，可以很快的乾而易

於固着。又接觸劑（接觸蟲體使害蟲中毒的藥劑），因為有藥害的危險，對氣候雖然沒有大影響，但應注意害蟲發生狀況，適期使用。一般而言，落雨前後撒佈藥劑，易於發生藥害和易於流失。

乾旱的天氣，因為作物葉面的吸收很旺盛，撒佈液劑後易於發生藥害。大風之後，因為藥與葉磨擦的傷害，藥劑是從傷口滲入，也容易發生藥害。強風時因為噴霧和粉劑的吹散，不適使用藥劑。

BHC劑和富粒多等，在溫度高的情況下，有良好的效力。氣溫低時，因為病菌和害蟲都進入休眠狀態，對於藥劑的抵抗力大，所以效力減低。

(二) 農藥引起的藥害

農藥對植物所起的藥害，有急性和慢性兩種症狀：

急性病狀：藥劑撒佈後二、三日至四、五日間，即發生症狀，有葉燒、斑點、萎凋、落葉、落果等現象。

慢性病狀：藥劑撒佈後，雖然不立即發生症狀，但逐漸發生營養障害，延遲成熟結實，收量減少等現象。

急性藥害如發生較輕的，多半還能恢復，但慢性藥害至最後症狀顯著時，已經沒有辦法。

落雨前後和乾旱時噴藥，都很容易發生藥害。作物幼小時或幼苗時期，也最易發生藥害。

BHC的惡臭，也可以算是一種藥害。作物直接食用的部分如撒佈BHC，至少須在收穫前一個月撒佈。最近應用的靈丹（リンデン），是一種純粹的BHC劑，沒有惡臭。

二種以上的藥劑混用或連續使用時，如使用不適當，也能發生藥害，或互相減低效力。

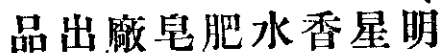
(三) 農藥混用的忌避

藥劑	最好不要混合的藥劑	不可混合的藥劑
石灰波爾多液	BHC乳劑，DDT乳劑，魚藤精乳劑	石灰硫黃，松脂合劑，肥皂，TEPP，有機硫黃劑（大生）
銅製水銀劑	BHC乳劑，DDT乳劑，有機硫黃劑	石灰硫黃合劑，松脂合劑，肥皂
石灰硫黃合劑	DDT乳劑，BHC乳劑，魚藤精乳劑，除蟲菊乳劑，除蟲菊精乳劑，石炭酸，除蟲菊精乳劑，石炭酸黃	波爾多液，松脂合劑，肥皂，有機硫黃劑
砒酸鉛	除蟲菊乳劑，魚藤精乳劑，石炭酸黃	松脂合劑，肥皂
砒酸鈣	魚藤精乳劑，除蟲菊精乳劑	松脂合劑，肥皂
硫酸銨	松脂合劑	松脂合劑
魚藤精乳劑	石灰硫黃合劑，波爾多液，石炭酸黃	砒酸鈣，松脂合劑
安特靈乳劑	波爾多液，石炭酸黃合劑，銅製劑，肥皂	松脂合劑，砒酸鈣
DDT乳劑	松脂合劑，肥皂	松脂合劑，肥皂
DDT水濕性乳劑，BHC水濕性乳劑	濃的波爾多液，濃的石灰波爾多液，濃的石灰硫黃合劑	松脂合劑
富粒多	濃的波爾多液，濃的石灰波爾多液，濃的石灰硫黃合劑	松脂合劑
TEPP	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合
松脂合劑	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合
肥皂	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合
有機硫黃劑（大生）	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合	波爾多液，石灰硫黃合劑，肥皂，砒酸鈣，多數藥劑都不能混合

附註：①DDT或BHC水濕性粉劑與波爾多液，石灰硫黃混合後，即須使用。②富粒多或EPN與波爾多液，石灰硫黃混合後，即須使用。③TEPP對水有分解作用，調合後即須使用。④石灰波爾多液與石灰硫黃合劑混合後立即使用。（下接第廿九頁左下角）

請用

明星檀香粉



號六三一一路愛博市北臺

〇〇三五二：話電

品種的確!! 價格特廉!!

◎喜樹早生花椰菜 (一臺兩價) 品名 (壹斤價)

▲麻豆早生花椰菜 一五元

▲極早生獻上花椰菜 三〇元

▲美國早中生兼用花椰菜四〇元

▲極早生金寶甘藍 七元

▲大_type早生甘藍 五元

▲加州甘大蕃椒 四〇元

▲美國夏天蕃茄 五〇元

▲彰浦早生包心白菜 二五元

◎美國、日本等各種秋季優良種子七月入荷

◎其他各種農業農具均有「目錄附郵票肆角函索即寄」

謹告農友們!!

敝公司爲以優良種子直接廉供農友們起見增設直賣部以來，幸蒙全省農友們之支援甚爲感謝，茲這次爲加強服務特以夏季播種用優良種子廉供價格公表。

若農友們需要敬請以貨款由貴地郵局匯入敝公司口座臺灣郵撥一八九三號賜購就可即時寄上貨品。

全省唯一專營農業生產資材貿易商

臺北市迪化街一段二五六號

臺灣劃撥：1953號 電話：44253號

臺灣農產企業公司

義學廖長士事蹟

「什麼？造房子？」他驚奇地叫了出來。「章禾要造房子啦？」章禾？章禾是誰？」人家反過來問他。

「章禾是誰你也不知道？」他更糊塗了：「這塊田就是章禾的啊！」

「不知道。我們都是建築商，我們只知道有一個機關要在這塊土地上面建造宿舍，於是我們標到了這項工程的建築權。」

「有一個機關？要造宿舍？」他獨自咕嚕着，完全不相信自己所聽到的，覺得這是一個可笑的誤會，否則這裏面一定有了什麼毛病，然後呆了一陣，便走向歸家的途上。

在吃中飯的時候，他把上午見到的事情告訴了兒子，兒子也不明白是怎麼一回事，所以老頭兒要他下午立刻去打聽清楚。

兒子查問的結果，使得老人太為生氣；原來章禾在一年以前因為意外的原因搬了家，新居離這塊田實在太遠了；管理上非常不便，因此他決定通知本縣的地政科，願意把那塊田出讓，剛巧有一個機關因為員工的住宿發生問題，預備新建一幢宿舍，結果他們就買下了這塊土地。張五伯心裏覺得老大的不自在，他認為「耕者有其田」這五個字是非常的神聖，在這一個大前題之下，他毫不表示反抗的賣去了所有限外土地的所有權，但是現在章禾並不耕種，却把土地轉賣給政府機關，機關難道也可以算得是一個「耕者」嗎？況且土地的使用方式竟是建造宿舍？那不是很明顯的違反了國家原有政令的意旨了嗎？政府機關知法犯法，那還了得？於是，突然一個念頭閃上了張五伯的腦子裏：他要檢舉，而且希望依法收回他土地的所有權。

（待續）

(待續)

（上接第十頁「施用農藥的幾個問題」）

(四) 害蟲對農藥的抵抗性

連續使用同一藥劑防治害蟲，有些害蟲種類對於藥劑的抵抗力常逐漸增加。例如某種圓介殼蟲，因為連續多次撒佈石灰硫黃合劑，後來就不能殺死它。增加，也是重要例子。因此，多一濃度的同一藥劑，防治同一害年連續應用同蟲時，常有效果低落的現象。

附：不可混合的藥劑連續使

附：不可混合的藥劑連續使用時，要間隔一定的日數，才不發生藥害。下面是日本防治柑橘類病蟲害，施用藥劑的間隔日數，可供參考。表中直線連接的兩種藥劑，箭頭(→)指到的一種，表示後用的藥劑。直線上寫的數字，表示應該間隔的日數。例如施用石灰波爾多液後，要間隔十五—三〇日，再施用石灰硫黃合劑，又如施用石灰硫黃合劑後，要間隔七—十五日，再施用石灰波爾多液。

