

農藥毒性的認識

選購農藥在今日是農民所必經之途，雖然農藥從農民手中使用過的不計其數，可是每提及藥劑毒性如何？大多未行注意，而意外的發生多歸咎於未能確實明瞭此等藥劑毒性，及使用時未能適當預防所致。農藥毒性高低強弱以 LD₅₀「半致死藥量」表示，LD₅₀又如何測定呢？即『可將試驗的動物毒死一半（50%）時，每1公斤動物體所用藥劑之毫克數。』

一般而言，LD₅₀數值愈小，藥劑毒性愈強。例如所購買藥劑標示 LD₅₀300毫克/公斤時，就一位60公斤重噴藥者而言，平均可能致命藥劑量為 60×300=18000（毫克）= 1.8（公克），由此數值，可獲知此藥劑毒性中等。

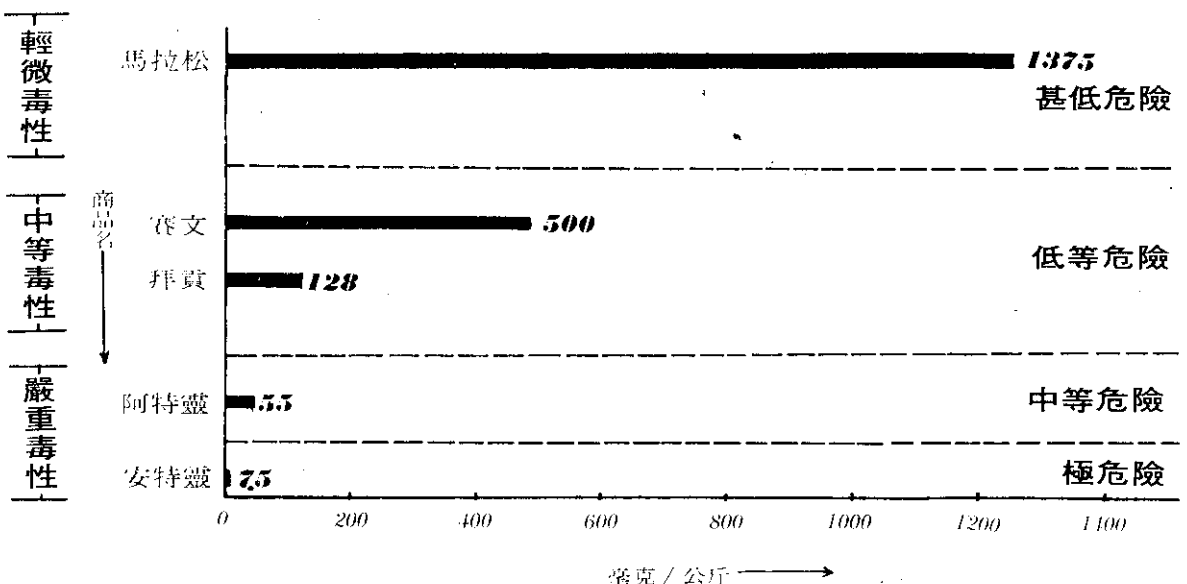
如何簡單推測毒性高低呢？簡而易記為(1) LD₅₀數值為小數、個位數、十位數時，宜留心，尤其是小數、個位數值，使用時，要格外慎重，加倍小心，因此等非善類，毒性極高，不論從口腔、皮膚、呼吸所引起中毒事件，量極少。(2)LD₅₀數值為百位數時，

在毒性分類上——中等毒性。(3) LD₅₀數值為千位數、萬位數以上，為輕微毒性(上就白鼠試驗而言)。

通常 LD₅₀所標示數值，有兩種單位，一為PPM（百萬分之一），另一為毫克/公斤（每公斤含有多少毫克），意義相同，可不用太注意，值得特別注意的是所列數值的多寡。

農藥選購回來時，能馬上使用完最好，倘不能立刻用完，應照下列方法貯藏：

- 1.仔細閱讀標籤上所說明貯存方法。
- 2.貯存藥劑不可接近火源。
- 3.在藥劑貯存處附近切勿吸煙。
- 4.藥劑必須盛裝於原來的容器內。
- 5.底部堅固，不會被壓破流出的藥劑，才可以堆放。
- 6.殺草劑應遠離殺虫劑、殺菌劑存放。
- 7.無標籤的藥劑、空瓶、溢出藥劑，宜馬上拋棄清除。



以敏感口腔 LD₅₀毫克/公斤數所表示之殺虫劑相對毒性