

# 預防

# 農藥

# 中毒

# 的知

# 識

懷維洪

目前所用的農藥，有許多是對人畜有毒的，要避免中毒，最好先明瞭每一種農藥毒性的  
大小，和中毒的發生。有了這些知識，再去採  
取預防的措施，自然會更爲有效。

農藥的種類很多，可是按照毒性的不同，可分爲下列的四個大類：

(一)最毒 屬於下列任何一種的，都是「最毒」的農藥：

①對鼠一  
次口服的「半數致死量」，以每公升鼠的體重計算，在〇.〇五公分或以下，或者說，以一公分的百分之五或以下的藥量，即可殺死一公斤的鼠的體重。例如用十隻鼠供試驗，各按其每公升體重以相當量的純淨藥劑，結果有五隻死亡，這個藥量便叫做「該藥的口服「半數致死量」。鼠的體重不到一公斤，則按各鼠的個別體重比例減少藥量。

②對鼠一小時內經呼吸器官入體的「半數致死量」以每一千公升的空氣計算，含藥量在〇.二公升或以下。

③對免廿四小時內經皮膚浸透入體的「半數致死量」，以每公升免體重計算，連續接觸在去毛的兔皮上的藥量在〇.二公分或以下。

本省所用農藥中，屬於「最毒」類者有「弗拉倒」、「巴拉松」、「富賜靈」、「安特靈」、「固殺松」、「依必安」、「滴滴微皮」許多有

機水銀劑等。使用這類農藥時，須特別小心，偶一不慎，很容易引起中毒，中毒嚴重而未及時救治，能致人畜於死。  
美國的農藥法律規定，在這類藥劑的包裝標貼上，須有下面四種說明：

(1)在顯明的地方印有「體骨」標誌，及紅色「毒物」字樣。

(2)解毒方法說明(文中應包括「立刻去看醫生」)。

(3)警告說明(例如如何經皮膚、經口或經呼吸器官引起中毒等)。

(4)如何減免中毒或傷害等危險的方法。

(二)有毒 毒性在上述「最毒」者的十分之一的，都是「有毒」農藥。本省常用農藥大多數屬於這一類，例如：「阿特靈」、「地特靈」、「飛佈達」、「靈丹」、「蟲必死」、「米賜多愛」、「魚藤精」、「多穗」、「阿蘇仁」、「大利農」、「大滅速」、「蠅敵死」、「益加津」、「DDT」、「溴化甲烷」等。

使用這類農藥，仍須小心，千萬不要以爲自己已有經驗，減少戒心而草率從事，如使用不慎中毒，而未及時救治，仍有死亡的危險。美國法律規定，在此類農藥的包裝標貼上，須有下面二種說明：

(1)相當於「最毒」類農藥所需的警告說明，但無需「體骨」、「毒物」字樣，並可免印解毒方法(實際上

一致養雞·豬·鴨的各農家的好消息

## 防治貴家禽畜疾病、把牠們 餵肥養大、增產優良的蛋·肉 這就是增加貴家收入唯一的近路!

費用極小，用法簡便——ロメジンソーダ與ベキシン只要灌於禽畜的飲料水或混入飼料中就可達成目的。請立刻試用。

最新禽畜驅蟲藥

預防/治療，雞病的特效藥

動物用

動物用



禽畜也和人一般，體內若有蛔蟲寄生，決不能肥大。請把ベキシン每月一次定期的給貴家禽畜吃，看看牠們一天比一天的肥大。

(包裝) 30公分, 100公分, 500公分

對家雞感染的一切疾病有顯著優秀的功效。雞在雛時尤易染病，這時期給與ロメジンソーダ，預防的效果更大

(包裝) 50公分, 100公分, 500公分



製造商

全島有名藥店發售

毒性較大者仍印有解毒方法)。  
(2)如何減免中毒或傷害的方法。  
(三)稍毒 毒性在上述「有毒」者的十分之一的，都是「稍毒」農藥。

例如：「賜保根」、「可利生」、「馬拉松」、「速滅松」、「賽文」、「克氣苯」、「閉路生」、「蝸立死」、「殺鼠靈」等。使用這類農藥，仍須事先細看標貼說明，以防危險。

在美國農藥法律規定中，這類農藥的包裝標貼上祇需印有注意事項，說明如何避免主要傷害的方法。但不必用「體骨」、「毒物」字樣，警告說明或解毒方法。  
(四)較無危險性 指不屬於上述三類的農藥。

這類農藥的種類較少，例如：「波爾多液」、「石灰硫磺合劑」、「大生廿二」、「好速殺」、「福爾丹」、「可濕性硫磺粉」、「大生七八」、「蘇力菌」、「保滿丹」、「高級夏油」、「鐵地旺」、「蛋白質水解物」、「展着劑」等。

美國的法律規定，這類農藥無須印有警告說明，注意事項，解毒方法，但不能作虛偽宣傳，惟有關於安全使用或貯藏等如：「不能混入食物」、「收穫前多少天不能施用」、「食用部份生長期不能施用」、「不能入口」、「妥放在兒童家畜碰不到的地方」、「有引火燃燒危險」等等，須依藥劑的性質詳細寫明。  
農友們在使用農藥之前，應先詳細閱讀該藥標貼上的說明，明瞭所購

號八八—第

能万寿益

# 枕眼安

炎夏夏消暑！

睡入易不、壓血高、眠失  
衰經神、惱煩、患病燒發  
胃腸、度過力勞心勞、弱  
、礙障期年更、弱衰能機

號八八—第 等身健容美  
索備書明說細詳  
(角八郵附)

元五十四幣臺新個每格价  
號〇九八三第戶金儲撥劃政郵  
號十五箱信政郵竹新：處訊通  
十四巷圳後路山中竹新：址地  
一之五

銷地微 商代各

社業企昌新 銷經總

# 尿素

尿素肥效等於硫酸銨22倍  
尿素中性連續使用保證無害

—其他化學肥料—  
原氮化鈣 過磷酸鈣 硝酸銨鈣 化成磷  
成份保證 肥效宏大

台灣肥料股份有限公司  
台北市衡陽路九十一號 電話二五六四一

藥劑到底屬於上述那一類，須如何小心去施用，以策安全。  
我們在明瞭農藥毒性之後，還須進一步明瞭各種農藥對於人畜的中毒作用，然後才可以想出如何注意施用，以免中毒的方法。  
一般農藥的中毒作用，可分為下列四種：  
(一)僅有口服中毒 例如各種有機水銀劑、砷、銅、鉛等化合物製劑，直接由口誤食或由鼻吸入其粉末，或間接由盛器、用具、手等進入消化系統而致中毒。  
(二)具有口服中毒及接觸中毒 很多新式有機磷劑及氯化烴化合物例如「巴拉松」、「富賜靈」、「固殺松」、「大利農」、「米賜多愛」、「安特靈」、「阿特靈」、「地特

靈」等等，除上述經口中毒以外，還會經由皮膚浸透入體而致中毒。  
(三)具有口服中毒及呼吸中毒 農藥揮發性比較大的，除經口入消化系統而中毒以外，如直接吸入呼吸器官，也會引起中毒，例如：「富賜靈」、「甲基巴拉松」、「溴化甲烷」、「氯化氫」、D-D等。  
(四)具有腐蝕皮膚及粘膜的作 例如「溴化甲烷」等，使用時應戴手套或防風眼鏡，這類農藥一部份兼具呼吸中毒，使用時須加戴防毒面具。  
很多種新式農藥，都兼具上述四種中毒作用中的二種或二種以上。好的農藥，在標貼上應一一註明，使用前須加以注意，如能切實按其用藥方法及注意事項施用，自可減免中毒的危險。