



一 定 鼎 王 一

本者近來普遍應

用多種新的殺蟲藥劑

，這類藥劑，有許多

種有劇毒，施用時如

不注意，就會發生中

毒的情形。各地農友

和農業指導人員，常

寫信來詢問，現在農

業有關中毒的預防和

救解的方法，供給工

作人員參考。

近年來農用許許多多

的新農藥，尤其有複合性

化合物類的農藥特別多。這

些農藥的性質，除了殺死害

蟲和病蟲具有極大的效果外

，多數對於人畜也是有毒害

的。這些農藥的毒性，有的經口

經呼吸器中毒的，也有

由皮膚滲透而引起中毒的。現在

記載幾種主要農藥

對於不同器官的中毒作用，列如

表。

一、各種預防中毒

(1) 富粒多，TEPP等有機磷化合物，最

從皮膚滲透而引起中毒，所以在運輸中，為預防容

器損壞流出原液，工作的人最好加戴橡皮手套，以

免直接接觸皮膚。

(2) DDT和BHC的毒性，遇到鹼性就分

解，施用這兩種藥劑以後，隨時用肥皂和水，洗滌

體，無論有沒有特殊的臭味，都是很毒的，施用時

一定要戴防毒口罩。口罩裏要選用各種適當的吸

劑，並常常更換。

(4) 在噴粉劑時，也要戴用普通的口罩，以

防吸入肺。

(5) 各種粉劑以及富粒多，TEPP等，傷

害眼部，施用時要用「防風眼鏡」，施用後要洗眼。

(6) 有殘留毒力的藥劑，作物收穫前絕對禁

止撒佈，有時為除去收穫上殘留的藥劑，需要特別

洗滌。

二、農藥中毒的症狀和救法

(1) 水銀劑(如谷仁樂生，プラスチック，ウ

プルン等)

症狀：腹部劇痛，流出唾涎，曠臭味，尿閉，

失神，下肢知覺麻痺，發熱，虛脫等。

救法：①用手指插入咽喉，使未吸收的毒物

吐出。②灌入石灰水、牛乳、1%肥皂水和溫湯洗

胃。③多飲蛋白水(卵白三—四個，水一公升)和

牛乳。④內服硫酸鐵或二〇克以內的藥用炭末。

⑤飲用淡茶或紅茶。⑥症狀激烈變化時，口腔內用

3%明礬、單寧酸或石灰等溶液清潔。⑦內服稀

薄葡萄糖液或注射0.1%硫酸阿脫品。

(2) 有機磷化合物製劑(如HEPP, TE

PP, 富粒多, EPN等)。

瀉。①毒物觸及眼部時，眼睛睜開用食鹽水(食鹽九

分，水一千分)沖洗。②稍有中毒的感覺時，飲入

多量濃食鹽水或辛子水，使胃中未吸收毒物吐出。

④用1%肥皂水或微溫湯水洗胃部。⑤呼吸困難時

，用人工呼吸。⑥如氣管枝內有分泌物貯留時，要

設法排除。⑦在醫師指導下，服用阿脫品解毒劑。

(3) 合成氯化氫化物製劑(DDT, BHC,

阿特靈，地特靈，毒素芬)。

症狀：中毒時，初感頭痛，發高熱，四肢不自

主的戰慄，呼吸短促，中毒過甚時，言語困難。

治療法：①用活性碳粉二份，氧化鎂一份，單

寧酸一分，混合物十五公分，用水服下，使吸收胃

內的毒質。然後再服嘔吐劑，使胃內毒物吐出。②

繼續內服三〇公分的硫酸鎂和多量水分。使腸內物

質瀉出。③再飲用熱茶靜臥床上，蓋厚棉被。④多

食鈣質或高價碳

水化合物的食物

，可以避免肝臟

的中毒。

注意：上述

幾種重要藥劑中

毒的救法，僅

可於發生中毒現

象時，設法急救

農藥	消化器	呼吸器	皮膚
砒酸鉛	○	○	○
砒酸鈣	○	○	○
DDT	○	○	○
BHC	○	○	○
硫磺發煙	○	○	○
石油類	○	○	○
富粒多等	○	○	○
除虫菊劑	○	○	○
魚藤劑	○	○	○
石灰硫黃	○	○	○
水銀劑	○	○	○
TEPP	○	○	○

○有毒 ○稍毒 ○無毒

服用藥劑或注射藥劑，一定要有醫師的指導，才沒有意外的危險。