保粒寧粉劑——可預防儲穀的損失

美國工業化學公司
駐遠東技術代表
李祖煊

本刊第二卷十五期第六頁和第四卷第二期第七頁，曾登載「保粒寧粉劑」可以預防倉庫害蟲的發生。但是有些農友對於保粒寧粉劑對人畜有無毒害和使用方法等，還不很明瞭。現在補充說明幾點如下：

一、保粒寧粉劑是沒有毒害的

保粒寧粉劑的用法，是用藥劑與穀物、食米、麥子、甘薯簽等糧食拌和，並要保粒寧粉劑與穀物等各種糧食有切身接觸，而能黏貼。在穀物等各種糧食裏面，來拌殺蟲藥劑，有個基本前提，就是：藥劑本身，必須對人畜無毒害。保粒寧粉劑就是這樣一種理想藥劑。

保粒寧粉劑，對於人畜有無毒害問題，曾經過很多專門科學人士來研究，做了無數的試驗。製造粉劑的各種原料，也個別分析試驗過，證明對人畜確是無毒害的。美國製造保粒寧粉劑的公司，向美國政府主管食品與藥劑機關請求許可使用時，再經過政府的有關科學家和專家們，來分析、研究、試驗。等到他們認為對人畜確無毒害之後，才得到美國政府許可，在市場上推銷。所以保粒寧粉劑，對人畜是沒有毒害的，農友們可以放心應用。

二、保粒寧粉劑使用要點

保粒寧粉劑的殺蟲效力，是持久的。它和穀物拌和，黏着在穀物上，而發生預防和保護的作用。但預防與保護要在事前，就是要在蟲害發生以前拌和（最好用在新穀上）。

倉庫清潔，環境衛生，也很重要。舊的倉庫，害蟲衆多，所以我們必須把倉庫全部，用掃把來徹底清除。塵埃、垃圾等一切雜物，都要搬出去焚燒，然後用二五%DDT乳劑，來噴射倉庫的四週牆壁、天花板、地板、樑柱等。裂縫和蟲孔，尤須注意。清除是日常工作，噴射乳劑最好一年二次。

三、保粒寧粉劑用法

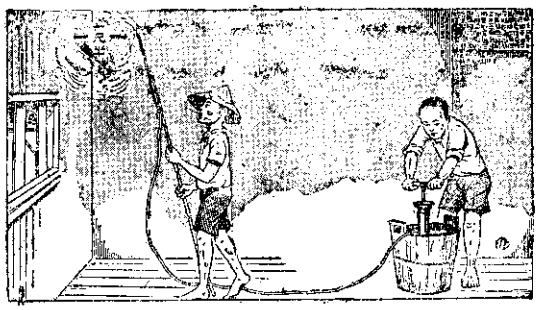
保粒寧粉劑與穀物拌和的份量，是重量一對五百（1:500），就是一臺斤保粒寧粉劑，拌和五百臺斤穀子。你若是用公斤，或英磅，或公噸，也是同樣以一對五百比重來計算的。使用的次序如下：

①舊穀出倉後，立刻用掃把徹底清除倉庫。

②新穀未進倉前一星期或十日，用二五%DDT乳劑和二四倍清水，來噴射（用強力噴霧器）倉庫內部。所噴藥液以牆壁、天花板、地板等濕潤為度（約每一五公斤藥液噴一千方呎面積）。三四日後，隨時把殺死害蟲掃除，在外燒燬。

③新穀晒乾後，進倉以前，先用少量保粒寧粉劑，散佈於倉內地板四週，然後把新穀一袋一袋搬到倉內，拌和一對五百比重的保粒寧粉劑。

④保粒寧粉劑在本省使用已有兩三年了。過去都由農復會、農林廳及糧食局採購進口，分配與各地農會用作示範。以後農友們需要購買的，可向各地農會登記，再向代賣的商店躉買。售價每臺斤約在新臺幣五元七角六分左右。關於施用方法等，還有不明瞭的，可再來信詢問。



用噴霧器來噴DDT：所噴藥液，以牆壁，地板，天花板等濕潤為度。

拌和方法：小麥或稻穀或甘薯簽均用一與五〇〇之比例，（即用稻穀或小麥或甘薯簽五百臺斤拌和藥粉一臺斤）但須充份攪拌混和。

（上接第八頁「柑橘的象皮病」）

誘因

高溫度環境下容易引起象皮病的發生，所以乾旱之年發生特多。夏季雨量充足時被害甚少，所以本省北部發生多，中南部發生少。

防治法

防治柑橘象皮病，應用石灰硫磺液，最為有效。當柑橘苗木購入時，不問有無銹壁蝨的寄生，都撒布石灰硫黃液，可以預防。已結實的果樹，根據試驗結果，六月初旬起至八月初旬止，每月應用石灰硫黃合劑撒佈於果實上，效果最佳。普通於七月初旬八月初旬，各實施一次，即可收到最佳效果。但若於九月間發生乾旱時，應加噴藥液一次。又本省北部栽培的「高墻桶柑」普通在二月間收穫，可以在九月及十月間噴射石灰硫黃合劑一次，可以避免發生。

應用石灰硫黃合劑防治柑橘象皮病的時期和濃度表

地域	噴藥最適時期	應用石灰硫黃合劑濃度
臺灣北部	七月初旬一次	波美〇·四度（即波美三度原液的一〇〇倍）
	八月初旬一次	同右
	九月初旬一次（乾旱年）	同右
中南部	六月雨期前一次	同右
	九月雨期後一次	同右

栽培柑橘的農友們，要使你們出產的柑橘果實品質優良，在市場上能得到較高的價格，必需適當的應用石灰硫黃合劑，這樣才能夠使你所生產的柑橘不會發生「火燒柑」。