

(8) 工作完畢後，各種用藥器具不要在魚塢中洗滌，以防魚類中毒死亡。

造林區域內，如木麻黃的生長很茂盛，往往陽光不能照入。林間雜草和雜樹叢生，影響空氣的流通，塗的藥劑不易快乾，每使藥液流失，並且

PM乳劑

王鼎定

——可以代替「富粒多」防治水稻螟蟲的一種新藥劑。

富粒多防治水稻螟蟲的效果，農友們已經逐漸明瞭，不幸的是，富粒多對於人畜的毒害也很強，使用時稍不留意，就會發生中毒的情形。現在有一種新的藥劑，叫做PM乳劑（日本庵原農藥株式會社製造），經過試驗證明，防治螟蟲的效力和富粒多差不多，但對於高等動物的毒性，比富粒多低得多。農會技正歐世璜博士，去年在日本考察時，曾經參觀過許多試驗，回國以後，就正式介紹這一種藥劑。省農林廳已經從日本購買一批，現已運到本省，就要分配到各地，實行PM乳劑防治水稻螟蟲的示範工作，並和富粒多的治螟效力，做一個比較試驗。省糧食局據說也已決定從日本購進一萬五千至二萬公升的PM乳劑，供應本省農友。現在把PM

乳劑的性質和應用方法，介紹如下：

(一) PM是一種混合乳劑

PM乳劑是含有「把拉松」和「馬拉松」兩種成份的混合藥劑，日本人叫做「パラチオン・マラソン混合乳劑」，或簡稱「ピーエム乳劑」。除了上述兩種成份以外，另外還添加了一種特殊的乳化劑。它的殺蟲效力和富粒多一樣，但毒性比「富粒多」低，PM乳劑的原液，是赤褐色油狀的液體，有特殊臭氣，和水混合後，即成乳濁液。含有有效成分「把拉松」和「馬拉松」各百分之二十五，特殊乳化劑百分之五十。

減低藥劑效能的持久性。同時，雜樹雜草往往阻礙塗藥工作，也影響藥劑和器械的搬運，所以塗藥之前，必先舉行打枝除草工作。打枝除草時，應注意下列各點：

(1) 打枝除草時，不要使木麻黃樹枝折斷或受傷。

整齊，以防誘致病菌的發生。

(3) 已經砍伐木麻黃的殘餘基幹部四周，也要打枝除草。

(4) 打枝除草時，如果發現木麻黃的根部暴露地面，要用泥土覆蓋，以防星天牛產卵。

M乳劑內，然後慢慢加入應加的全分量的水，充分攪拌後，就可以應用。

防治螟蟲的稀釋倍數，和富粒多一樣，就是調成二千倍的水溶液。除了防治螟蟲以外，對於其他很多害蟲，也有防治的功効。使用的時期，和富粒多相同。

(三) 應用時的注意點

漸在本省蔓延，應請農注意。枯條病是一種系統性的病害（即母莖有病，分蘗莖也有病），病徵在葉片，多發生於梢頭部幼葉下的成熟葉上。最初是淡黃色的條斑，由葉片的基部或「中肋」附近，和葉脈成平行，向上延伸。病斑普通為一—四條，邊緣不整齊，成波紋狀，患病部份最後變成灰色枯死，和健全全部有明顯的紅褐色邊界。剖視蔗莖內部，只有節部的「維管束」，略現紅色。由有病蔗株採苗時，幼蔗可發生同樣的病害。在目前本省栽培的甘蔗品種中，N.Co 310 P.O.J 2883 P.T. 43-52等，都易於感染，F108也有發生，F134比較有抵抗力。

防治方法：①浸漬蔗苗——用攝氏五十二度的溫水，浸漬二十分鐘。

②拔除病株——要整株拔除，N.Co 310發病時，整株的蔗莖多不易拔除，可用鋤頭掘起。

③病區不採苗——採苗區先經過檢疫，發病率在5%以上的，不可採苗。

甘蔗的枯條病

——孫定國

請蔗農們注意

啓事

『養豬便覽』出版了每冊定價新臺幣二元，團體購買五份以上者，每冊實付一元五角。外埠讀者可用郵票代金向臺北市南海路農復會新聞處函購。

PM乳劑，毒性雖然較低，但為安全起見，應用時還是需要特別注意。絕對避免和鹼性的農藥相混合，例如波爾多液和石灰硫黃合劑，都不可混用。應用PM乳劑，最好調製後立即應用。