

# P.M. 乳劑防治水稻螟蟲的效果

省農業試驗所應用動物系 梁 同 庭

富粒多乳劑對水稻螟蟲的毒力很強，所以推廣

以來，極受農民歡迎。只可惜對於人畜的毒力太強

，大量使用，非常危險，有一種治螟藥劑，叫做P

M乳劑(P.M.乳劑就是把拉殺「パラチオン」和馬

拉松「マラソン」的混合乳劑，參看本刊五卷十六

期第六頁)，據農試所的試驗結果，這種藥劑防治

水稻螟蟲的毒力尚強，但對高等動物的毒力比富粒

嫩薑(井薑)的種植適期約在二月到三月。

過度乾燥的土地，不宜栽培嫩薑。土壤乾燥時，

莖葉發育不良，收穫量減低，品質也不佳。土質

以濕潤的壤土最為理想。臺南產的水薑，品質最

好，收量也最高，是優良的品種，可選擇沒有病

害、肉質充實的來種植。我種作高畦，畦高約二

〇公分，畦溝約六〇公分。基肥用堆肥、草木灰

和過磷酸鈣。種薑播於畦的兩邊，株間約二五公

分。十公畝地的栽培株數約五千五百株，需要種

薑量約三十公斤。種植時，將種薑斜放(直放時發芽數少

)，播種後用粗堆肥覆蓋，然後覆土厚約四公分，以防乾

燥。種植不可過深，如果過深，塊莖的形狀就不好。播種

到發芽約需二十五日。芽長約一〇公分時，開始追肥。約

每隔十日行追肥一次。採收二十日前，停止施肥。肥料最

好用人糞尿，並且須要施放適量的鉀肥，以提高產品品質

，減少病害。追肥後應作培土。生育期中，須注意澆水和

排水，保持適當的土壤濕度，以促進植株的生長，並應注

意病蟲害。採收期約在五月到七月。一分地的收量約二千

五百公斤左右。不可連作。(陳文郁)

多為低  
。農林  
廳和農  
復會從  
日本購

入一批，分贈本省螟蟲發生區域，舉辦防除螟蟲示

範工作。但各地的示範結果，P.M.乳劑的治蟲效果

比富粒多乳劑略差，好像和農試所的試驗結果稍有

出入，以至引起許多農友和縣鄉鎮指導人員的懷疑

。現在把P.M.乳劑防治螟蟲的效果問題，作以下的

分析和檢討。

## 一、各縣市的示範結果

民國四十四年第二期作，各縣市舉辦的

P.M.乳劑和富粒多乳劑，防治水稻螟蟲的示

範工作，所用的P.M.和富粒多乳劑，都是一

比二〇〇〇倍，施藥二次，全藥量為每公頃

一公升。綜合屏東、高雄、雲林、南投、彰

化、臺中(包括臺中市)、新竹及臺北等九

縣的示範結果，可以得到如下的結論：

(1)在各縣市一百一十處示範區中，有

九十八處(佔總數的百分之八十九)是富粒

多的治螟效果比P.M.強，只有十二處(佔總

數的百分之十一)是P.M.的治螟效果強於或

等於富粒多。由這項結果，可以看到P.M.對

水稻螟蟲的防治能力，確實比富粒多稍差。

(2)在全部示範田中，富粒多處理區的

產量，都超過P.M.處理區的產量。而超過的

程度，在百分之八以下的，為數最多。這可

以證明P.M.乳劑的治螟效果，雖然趕不上富

粒多，但是相差並不太大。

本省農業試驗所應用動物系，對於P.M.

乳劑防治水稻螟蟲的毒力，已作過多種精細的試驗

，有兩點可以在此提出報告：

(1)據室內的試驗結果，證明P.M.乳劑對三化

螟幼蟲的毒力比富粒多略差，防治螟蟲的能力，為

富粒多乳劑的百分之九十。但在田間使用時，如果

能够把握適當的施藥時間，這種差異極不易顯出。

(2)P.M.乳劑對螟蟲的毒力，受螟蟲幼蟲齡期

的影響很大。如以〇.〇〇二五% P.M.的治蟲效果

來討論，假定對第二齡幼蟲的治蟲效果為一〇〇%

，那麼對第三齡幼蟲的毒力只有六六%。可見P.M.

乳劑的毒力，因三化螟幼蟲齡期的差別，較富粒多

更大。這種情形，在大規模試用時，應特別注意。

所以使用P.M.乳劑防治水稻螟蟲，若能注意把

握適當的用藥時間，可以獲得和富粒多相同的治蟲

效果。如不能利用適當的時期，就沒有富粒多那樣

有效。去年P.M.乳劑的治螟效果，比不上富粒多，

就是由於這種原因。那麼，如何才能把握着適宜的

用藥時期呢？容我們以後再另作專題討論。

附註：據試驗證明，使用富粒多防治水稻螟蟲，如

果能够把握適當的施藥時間，當幼蟲未達第二齡期以前

散佈，二〇〇〇倍濃度和四〇〇〇倍濃度可以得到同樣

的治蟲效果。但是如果施藥的時間不對，散佈的時間如

比最適當的時間晚七、八天，幼蟲已達於「第三齡期」。

這時，二〇〇〇〇倍的濃度雖仍有相當理想的治蟲效果，

而四〇〇〇〇倍的濃度，已不能控制螟蟲的為害了。

.....? 嗎道知你.....



不並牠，人個十二上得抵氣力的猩猩隻一。  
。吠的線一狗像是它，叫咆的線一子窺像