殺蟲新藥富粒多

農林廳技正 王鼎定
農試所技正 陶家駒

「富粒多」的應用，已經在本刊二卷廿三期第四頁，「防治水稻三化螟蟲的新方法」裏講到了。但是富粒多是一種新的殺蟲藥劑，有許多農友們還沒有聽到過，所以現在比較詳細地介紹給各位。

富粒多是德國（ドイツ）拜耳藥廠出品，也有人叫它做「福利多」，日本人就叫它做ホリドール或フォリドル。最近是由農復會引進，在臺灣試用防治各類害蟲。現在臺北市衡陽路九十八號中德行經售這種藥，乳劑每公升二百元。

(一)富粒多是怎樣的一種殺蟲藥

富粒多有粉劑和乳劑，現在本省用的乳劑，是茶褐色，所含有效成份四六·六%，外觀和氣味都有點像菜子油，是影響於昆蟲神經的殺蟲藥。這種藥劑，很容易滲透進蟲體和植物的組織。害蟲咀嚼或吸收有藥的植物，或是和有藥的植物體接觸後，就會中毒而死。所以有許多以前認為很難防治的害蟲，或是躲在植物組織裏面的害蟲，現在都可以用富粒多殺死。尤其對於水稻螟蟲的幼蟲，鳳梨粉介殼蟲，紅蜘蛛等，都有特效。

(二)可以防治害蟲的種類和施用濃度

富粒多可以殺死稻莖內三化螟蟲的幼蟲，對於陸稻的根粉介殼蟲，和鳳梨粉介殼蟲都很有效。棉的紅鈴蟲，金剛鑽蟲，赤星椿象，也可以防治。根據在本省初步測驗的結果，富粒多防治鳳梨粉介殼蟲，用乳劑稀釋至一萬倍仍有效力。四十年植的鳳梨每株灌注三百公撮（CC），五、六天內，可以把鳳梨植株根部以上的粉介殼蟲殺死。此外，本省害蟲如柑橘潛蛾，果蠅，角肩椿象，香蕉象鼻蟲，瓜蠅等，雖然還沒有試驗，但預料也可以防治。根據在外國做過使用富粒多治蟲試驗的結果，證實這藥能殺除很多種類的害蟲。一般用的濃度是〇·〇二%至〇·〇八%，也就是稀釋五千倍至一千二百五十倍。現在依照製藥公司的建議，寫下一般的稀釋標準如下：

三化螟蟲	一千至二千倍
浮塵子	三千倍
蚜蟲類	三千至四千倍
蘿蔔黃心蟲	四千倍
小金龜子	三千倍
紅蜘蛛	三千倍
鳳梨粉介殼蟲	三千倍至八千倍

(三)使用方法

按照需要的濃度，把所需的乳劑原液，慢慢的倒進足够量的水中，並加攪拌。稀釋好的溶液，用噴霧器噴射。但注意富粒多有毒，同皮膚接觸或是呼吸進去，都會使人中毒。濃厚的原液可以使人中毒，於十餘小時內死亡，所以使用時要特別注意。噴藥時，先從田地的一端開始，然後一面噴射，一面向後面退，比較安全。使用的人要穿戴呼吸器（圖①），眼罩，橡皮衣服，帽子，手套和長靴，避免接觸藥液。並要準備解毒藥阿託品(Atropin)（每片百分之一哩グレン）二、三十片。在五天以內要食用的蔬菜和果實上，不要使用富粒多。

使用富粒多時的「呼吸器」

皮膚同原液如有接觸，要立刻用肥皂洗淨。

(四)其他注意事項

一、皮膚同原液如有接觸，要立刻用肥皂洗淨（圖②）並立刻服用解毒藥劑。

二、盡量保護使用者的皮膚，眼睛，衣着；更要避免呼吸時吸入。

三、「呼吸器」裏的「濾器」每天要更換二次，每次使用，不得超過八小時。

四、工作時不可吸煙，吃糖果，嚼檳榔等。（圖③）

五、工作後要立刻脫換衣服，用肥皂熱水洗澡。工作時穿過的衣服，也要用肥皂熱水洗濯後晒乾。

六、絕對不可用富粒多防治人體或家禽家畜的寄生蟲。也不可以來防治家庭害蟲，倉庫害蟲等。

工作時不能吸煙，也不能吃糖果，嚼檳榔等

附啓

各位農友們注意：

我們編輯「農業生產」和「農業信箱」的方針，一方面是用簡明淺顯的國語，以介紹農業新知識，和倡導科學技術；另一方面注意刊登對於本省有實用的稿件。各位閱讀本刊後，對於這兩個部份，若有關於下列各點的意見，請寫信給本刊「農業生產編輯室」：

㈠各位希望今後要特別注意的問題，就是希望本刊今後刊登關於那幾種問題的文稿？㈡對於已經刊登的文稿，那一篇那一段有看不懂的地方？（我們可以覆函解釋。）㈢對於本刊今後應該怎樣改進的意見。

如蒙各位隨時寫信來指教我們，那就非常歡迎了。恭祝各位農友們新年快樂！

臺灣省農村物價統計表

△漲 ×跌

四十一年十二月中旬　價格單位：新臺幣元

項目	單位	臺北地區	新竹地區	臺中地區	臺南地區	高雄地區	東臺地區	全省平均	十二月中旬比上旬漲跌百分比	收購或配售價
甲 農村生產品（大賣價格）										收購價
農產品										
稻穀										
蓬萊種	100臺斤	× 94.50	△ 97.17	△ 96.79	△ 96.31	△ 98.67	△ 84.50	△ 96.08	% + 1.1	—
在來種	100臺斤	× 92.80	△ 96.33	△ 93.88	△ 94.85	△ 97.90	△ 84.00	△ 94.36	+ 1.0	—
雜糧										
大豆(青皮豆)	100臺斤	—	—	—	△ 173.00	△ 200.00	—	△ 186.50	+ 8.3	—
大豆(番子豆)	100臺斤	—	—	—	△ 131.00	—	—	△ 131.00	+ 4.8	—
小豆(烏豆)	100臺斤	△ 200.00	—	—	205.00	△ 155.00	—	△ 186.67	+ 13.3	—
麥(中等)	100臺斤	—	—	120.00	× 124.00	—	—	× 122.67	− 0.5	—
甘藷(改良種)	100臺斤	× 22.50	× 21.75	× 23.17	× 24.00	× 27.57	17.50	× 23.81	− 2.2	—
甘藷(在來種)	100臺斤	× 21.50	× 21.00	× 21.43	× 21.60	△ 27.14	16.50	× 22.64	− 1.2	—
甘藷簽(食用)	100臺斤	—	—	—	× 83.75	78.33	—	× 82.27	平	—
甘藷簽(飼料用)	100臺斤	—	—	—	75.00	75.00	—	75.00	平	—
甘藷澱粉	100臺斤	—	—	—	133.33	—	—	133.33	平	—
花生(帶殼)	100臺斤	△ 165.00	× 157.50	△ 147.65	△ 145.12	△ 168.33	△ 140.84	△ 151.28	+ 3.6	—
花生(仁)	100臺斤	△ 235.00	—	△ 222.50	△ 211.14	240.00	△ 212.00	△ 218.85	+ 3.0	—
落花生(中等)	100臺斤	—	—	△ 22.60	—	—	—	△ 22.60	+ 0.4	—
樹薯澱粉(工場製)	100臺斤	—	—	× 112.20	—	—	—	× 112.20	− 2.1	—
樹薯澱粉(手工製)	100臺斤	—	—	△ 91.00	—	—	—	△ 91.00	+ 1.7	—
特用作物										
砂糖(二號砂白)	100公斤	(淨價)—	—	△ 218.85	△ 205.14	△ 198.52	△ 236.19	△ 208.46	+ 4.2	—
茶葉(粗製茶)	100臺斤	△ 707.50	× 700.00	—	—	—	—	× 703.75	− 0.4	—
黃麻(幼麻)	100臺斤	180.00	—	△ 185.00	190.00	170.00	—	△ 182.14	+ 0.6	—
青果										
香蕉(內銷)	100臺斤	—	—	× 33.00	40.00	△ 32.67	32.00	× 33.45	− 0.7	外銷 54.40
鳳梨(二級)	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—	—
畜產品										
水牛(六齒)	牡1頭	1,733.33	1,550.00	△1,430.00	1,795.00	△1,671.43	△1,375.00	△1,615.00	+ 0.5	—
黃牛(六齒)	牡1頭	2,000.00	△1,758.33	×1,592.86	1,850.00	1,707.14	1,525.00	△1,721.67	+ 0.3	—
毛豬	100臺斤	△ 476.67	455.00	△ 447.83	△ 430.50	433.00	△ 405.00	△ 444.42	+ 0.8	—
鷄(母鷄)	1臺斤	△ 9.75	△ 9.42	△ 8.45	△ 7.50	△ 7.39	△ 8.00	△ 8.35	+ 2.0	—
鴨(成鴨)	1臺斤	× 5.27	△ 5.30	△ 4.76	△ 4.34	△ 4.46	△ 5.15	△ 4.78	+ 6.0	—
鵝(成鵝)	1臺斤	△ 4.74	△ 4.42	△ 5.09	△ 4.11	△ 3.85	△ 4.85	△ 4.54	+ 5.6	—
鷄蛋(中等)	100個	△ 80.33	66.25	△ 67.91	△ 66.00	△ 75.00	△ 77.50	△ 70.08	+ 2.4	—
鴨蛋(中等)	100個	△ 63.25	× 60.25	△ 57.46	× 60.00	△ 55.86	× 60.00	△ 58.83	+ 0.6	—
乙 農村消費品（小賣價格）										配售價
生產用品										
肥料										
硫酸錏(硫安)	100臺斤	135.00	—	△ 140.83	△ 139.50	120.00	—	△ 138.36	% + 1.1	96.08
過磷酸石灰	100臺斤	—	—	42.00	—	—	—	42.00	平	38.43
氯化鉀	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—	144.12
飼料										
米糠	100臺斤	△ 117.50	128.00	△ 115.22	△ 130.00	—	140.00	△ 121.59	+ 1.2	—
豆餅(蓖麻餅)	100臺斤	× 66.83	△ 70.50	× 70.08	△ 61.67	63.57	56.50	△ 66.14	+ 0.4	—
花生仁餅	1片	△ 75.20	× 74.72	△ 81.39	× 84.55	△ 79.00	82.00	△ 80.47	+ 2.8	—
農具	100臺斤	120.00	122.50	△ 113.00	△ 111.14	123.33	125.00	△ 116.58	+ 1.5	47.50
石油(殺蟲用)	1臺斤	—	1.02	× 1.03	0.80	△ 1.13	1.20	× 1.05	− 4.5	—
平鋤	連柄1把	26.00	25.00	18.73	17.25	× 17.43	22.00	× 20.08	− 1.2	—
鋤頭	1把	32.80	29.50	× 24.29	23.60	× 22.57	28.00	× 25.92	− 1.3	—
墾耕犁	1把	49.33	× 68.83	68.45	△ 103.13	96.17	67.50	× 79.19	− 0.3	—
深耕機	1架	× 412.00	453.33	△ 523.33	× 400.00	△ 731.00	525.00	× 521.00	− 0.8	—
脫穀機										
生活用品										
主食品										
蓬萊白米	1臺斤	1.37	△ 1.34	△ 1.39	1.38	1.43	△ 1.28	△ 1.38	+ 0.7	—
在來白米	1臺斤	1.36	△ 1.37	△ 1.36	× 1.37	× 1.40	△ 1.28	△ 1.37	+ 0.7	—
副食品										
豬肉	1臺斤	△ 7.27	6.75	△ 6.93	△ 7.05	7.11	6.50	△ 6.99	+ 0.4	—
魚(鹽魚)	1臺斤	3.60	△ 4.95	△ 5.61	—	× 4.65	5.80	△ 5.29	+ 1.3	—
魚(鮮魚)	1臺斤	△ 4.80	△ 5.05	—	× 4.54	× 5.28	7.50	× 4.94	− 1.6	—
花生油	1臺斤	△ 5.08	△ 5.57	△ 5.13	△ 4.96	△ 5.04	△ 4.70	△ 5.11	+ 2.2	—
砂糖	1臺斤	△ 1.93	× 2.02	△ 1.93	△ 1.84	△ 1.99	2.00	△ 1.93	+ 1.6	—
其他										
黑布	1碼	△ 9.63	× 7.37	△ 9.93	× 7.30	7.91	6.22	△ 8.11	+ 0.1	—
白細布	1碼	△ 7.50	△ 7.14	△ 6.93	× 6.10	6.84	5.80	6.50	平	5.15
毛巾(祝君早安)	1條	△ 3.75	4.78	△ 4.31	× 3.87	4.31	3.90	△ 4.18	+ 0.7	—
肥皂(天香)	1塊	1.07	1.13	× 0.97	0.97	× 0.96	0.95	1.01	平	—
阿斯匹靈	10片	1.00	0.93	× 1.44	× 0.90	1.16	1.00	× 1.06	− 7.0	—
配尼西林	油質1支	△ 24.00	× 23.75	× 22.83	× 21.30	22.25	△ 25.50	× 22.72	− 0.9	—
米酒	1瓶	1.70	△ 1.87	1.88	1.91	1.76	1.50	1.82	平	—
香煙(新樂園)	1包	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	平	—