

見意進改的治防害蟲病作稻對我

悟 信 李

這幾年來，本省對於稻作病蟲害的防治工作，已經有相當輝煌的成果。如稻熱病、稻紋枯病、螟蟲、飛蟲、浮塵子、椿象等過去沒有好方法可防治的稻作主要病蟲害，經政府多年來的提倡及指導，大部份農友都已能自動購買各種新農藥實施防治，對於糧食增產貢獻不淺。但是我們如檢討現在的防治方法，還是可以發現有很多地方尚待改進。

就拿本省稻作受害最嚴重而普遍的螟蟲來講，雖然各地農民大部份都有在水稻生長期中，噴射「巴拉松」、「PM」、「富粒多」或「安特靈」等藥劑三、四次到五、六次，但是我們在田間仍然到處可以看到受螟害的白穗。為什麼施用多次的藥劑，還是不能得到預期的效果呢？茲將本人的看法略陳於下，尚祈各先進指正及示教。

據本人的看法，本省的稻作病蟲害防治工作，已經到了轉捩點，為求進一步的進展，非從基本的工作方式大改革不可。就是說，為解決目前的癥結，應將現行的個別防治，改為集體的共同防治，再以預測制度之確立，噴藥器械之改善等要素來配合，始能充分發揮功效。這些要素有連帶的相關關係，宛如車輪不可缺一，因為預測所得的結果，只有利用工作效率高的動力噴藥器械，並由共同的方式來噴藥，才能在短時間內實施全面的防治，以抑制病蟲害的發生。而動力噴藥器因價格較高，只有由團體的組織共同出錢來買，並共同使用，才能合算。

確立預測制度

病蟲害防治有如救火，應以預防重於搶救為原則。如萬一發生後，又應以早期發現及時撲滅為上策。

歐美各國，都很注意病蟲害未發生前的預防措施，日本也早就致力於預測事業的發展。但本省對於預測事業的基礎還沒有確立，不能預先測知病蟲害的發生時期，來實施適期的施藥防治。農民都在成災後才慌忙爭購農藥防治，如此不但浪費較多的藥劑、勞力，而且所得效果亦不理想。假使能樹立預測制度，根據氣象、病蟲消長及作物生長情形等有關因素來事先測知病蟲的發生，則可預先購備藥械，實施全面的噴藥，以防患於未然。

改用動力噴霧器

本省農友現有的噴藥器械，多為背囊、掛肩或圓筒式半自動及全自動的噴霧器，而撒粉器為數很少。因此使用DDT、BHC，或西藥生石灰等粉劑時，往往用手撒佈或裝於布袋以竹棒打撒，既浪費藥劑，又因撒佈不均效果較差容易發生藥害。並且現有的噴霧器因壓力不強，噴出的水粒較粗容易流失，而且工作效率甚低，一天只能防治二三分地。因此大部份農民都沒有噴射足量的藥液，以致不能收到預期的效果。如果能改用小型的背囊動力噴霧器，一天



五 豐 化學工業股份有限公司

與德國拜耳藥廠瑞士嘉基公司技術合作在臺獨家配製

公司：臺北市中正路1791號二樓

電話：31691

工廠：北基公路七堵草濫站旁

電話：七堵36號

巴拉松
乳劑

Folliol-E605
富粒多
1000 CC
250 CC
鋁瓶裝

蟬蟻藥

克羅本
乳劑

家蟲敵

安特靈
乳劑

現貨應市

經銷處

- ①臺北市迪化街
- ②桃園縣中正路103號太廟後
- ③新竹市中華路226號
- ④新竹市中華路184號
- ⑤苗栗後龍中正路55號
- ⑥臺中市三民路114號
- ⑦員林中山路229號
- ⑧南投草屯中山街
- ⑨雲林縣北港民生路59號
- ⑩雲林縣斗南鎮新興街30號
- ⑪嘉義市中山路257號

- 臺灣農產企業公司 電話：44253
- (農友行)
- 青島合作社 電話：743
- 新竹農產行 電話：25
- 源和興藥行 電話：938
- 信全農藥行 電話：6
- 信全農藥行 電話：3343
- 隆泰藥行 電話：184
- 聯發藥材行 電話：155
- 永豐農藥行 電話：174
- 新高藥局 電話：2964

- ⑫臺南市東門路140號
- ⑬高雄縣鳳山鎮第二市場內
- ⑭高雄縣大樹鄉農脚村42號
- ⑮高雄縣美濃鎮合和里11號
- ⑯屏東潮州中山路69號
- ⑰屏東萬丹鄉萬安村69號
- ⑱屏東市西門街64號
- ⑲臺東鎮更生路192號
- ⑳臺南市西門路44號之1
- ㉑臺南縣佳里鎮文化路31號

- 永豐農藥行 電話：4971
- 農友種子行
- 順昌商行
- 傳榮農藥行
- 中德農藥行
- 萬安藥房
- 諸興行
- 農友供應社
- 和興米行 電話：南9339
- 瑞美號 電話：佳里112

可以防治四十五甲地，而且因為壓力較強，噴出的水粒成為細霧徐徐下降，可以均勻的附著於作物上，充份發揮藥效，同時還可以改用高濃度藥液而提高工作效率。而且這種動力噴霧器，僅改換藥桶及噴頭即可供為撒粉之用。

在日本，最近有一種背囊式的小型動力噴霧噴粉兩用器（日名ミスト機），頗受農民歡迎，本省有關試驗機關，如能引進，加以研究改進，並由本省機器工廠仿造，廉價供應，本省病蟲害防治的勞力及藥劑，當可大為節省，防治效果也必大為提高。

實行共同防治

上述兩項要素，假使沒有共同防治來配合，是不能充分發揮功效的。因為病菌可借風力在空中飛散傳播蔓延，害蟲更能飛翔或爬動遷移來加害，所以病蟲害的防治，如非推行集體的方式，是不能達到預期的目的。

在本省，柑桔、鳳梨、茶樹、棉花等幾種特用作物，早就有病蟲害防治隊的組織，以共同購藥集體施藥的方式來防治病蟲害，可是對於最主要的稻作，至今尚缺此類組織。在日本，共同防治的實施，是由稻作病蟲害開始的；至於柑桔害果等方面，則遲至最近才推行。如果我們能以稻田為單位來組織農民，施行共同防治，一定可收事半功倍之效。因為如有組織，各種新的防治技術能够有系統的傳導給農民，並且可以與試驗機關，密切聯繫，根據預測情報把握適期施藥。同時由防治隊隊員共同出資，可購置高效率的動力噴霧器，藥劑經共同購買又可避免誤購偽藥，並可節省經費及勞力而提高防治的效果。

最近本省各有關方面也逐漸注意共同防治的好處，如雲林縣二崙鄉農會等，曾利用農事研究班的組織，實施共同防治而收到很好的效果。省農會本年度也將選定過去辦理農事推廣教育成績特優的十七鄉鎮，以農事研究班為中心，推行稻作病蟲害的共同防治工作。

農民為共同防治稻作病蟲害所組織的防治隊，必需添購噴霧器械（包括小型動力噴霧器），據悉糧食局有計劃以優厚的條件貸放資金，農林廳並將會同農復會、糧食局及省農會等有關機關合辦稻作病蟲害共同防治示範工作，預定在宜蘭縣的頭城、苗栗縣的苑裡、南投縣的草屯、雲林縣的二崙、屏東縣的內埔等五鄉鎮先行試辦。



。形情的治防害蟲病行實，時日秋同共辦試縣來苗前年三

原封農藥供應總滙

ORTHO → 美國好速牌...
安特靈(エンドリン)
等

BAYER → 西德拜耳牌...
富粒多(ホリドール)
固殺松(コサチオン)
等

日本農藥 → 日本日農牌...
新美兒(シンメル錠劑)及其他農藥全般

CHEMPAR → 美國金福牌...
把拉松(バラチオン)
98.5% 水稻硫黃劑等

★ → 日本日產化學...
土壤殺蟲劑...
(ヘブタクロール)
等

大生 → 美國羅門哈斯...
大生 Z-78, M-22,
等

NOURY → 荷蘭農利牌...
富收多
(ホスヒドール)



原裝農藥
品質確實

價格公道
現貨供應

其他各國名廠出品各種農藥均有

直接進口商 東益貿易股份有限公司
經銷處 建南農藥行

臺北市天水路二號之四 電話：43802
嘉義市中山路四五四 電話：2198