

治防

蟲飛褐

幾種

新農藥

悟信

藥劑列入暫行推廣藥劑，並將百分之五十「旺丹」可濕性粉劑及百分之二十四「必特靈」乳劑列為參考藥劑。本年度列入褐飛蟲暫行防治藥劑的「加保利」、「效果蟲」、「旺丹」等三種藥劑，毒性選擇性極強，對稻飛蟲和浮塵子類的殺蟲效果很好，但對人畜和魚貝類的毒性很低，對作物也無藥害，尤其因對蜘蛛類等天敵影響較少，可安全使用。凡是對「馬拉松」或BHC等藥劑已產生抵抗性的浮塵子或飛蟲，應用本劑防治可收到很大的效果。

加保利

(Carbaryl)

褐飛蟲一年發生十多世代，每隻雌蟲可產卵三百至五百粒，繁殖力很旺盛，如自然環境適合，即高濕多雨時，在短期間中急激增高密度，往往在一樣稻株即有二百至三百隻若蟲羣棲吸取水稻汁液的現象，以致稻株枯萎倒伏，影響產量很大。過去政府提倡應用低毒性的百分之一r BHC粉劑，如能適期撒佈在該蟲羣棲的稻株基部，可收大效。但去年度因BHC粉劑供應失調，影響防治工作。

臺灣省植物保護技術審議委員會在五十五年年度終大會曾根據嘉義農業試驗分所試驗結果，經三審通過將百分之五十「加保利」可濕性粉劑，百分之五十「效果蟲」可濕性粉劑及百分之二十「效果蟲」乳劑等三種

「加保利」是屬於這一類藥劑的普通名稱，它的商品名有「賽文」(Sevin ヤノン)、「治蟲寶」(Denapon デナポン)、「大克蟲」(Dicarban ダイカバン)、「加巴美」(Carbamate カーバメイト)等幾種。有效成份為1-naphthyl-N-methylcarbamate，成品有五〇%與八五%可濕性粉劑及一·五%粉劑。純品為白色結晶，在常溫、光及弱酸、弱鹼性下很安定，但遇強鹼則極易分解。微溶於水但不易溶於有機溶劑。具有觸殺、胃毒作用。對白鼠的急性口服致死半量(UD₅₀)為每公斤體重五百至七百毫克(mg/kg)因此對人畜毒性很低，可應用於家庭衛生害蟲的防治。

「賽文」是美國永備公司(Union Carbide Co. 簡稱 U.C.C.)出品，與農化公司總經銷。「治蟲寶」有日本東亞農藥株式會社(連勝貿易公司經銷)，荷蘭利特適藥廠(G. Ligtermoet & Zoon N.V.) (永興貿易行代理)及琉球農藥株式會社(丸紅飯田株式會社代理)等出品。「大克蟲」是西德 BASF (獅馬牌)公司出品，永松貿易公司經銷。「加巴美」是西德 KDF 公司出品，泰洋有限公司經銷。

效果蟲

(Hopcide, ホップサイド)

「效果蟲」有效成份為2-Chloro-phenyl-N-methylcarbamate，成品有五〇%可濕性粉劑及二〇%乳劑。原藥為白色結晶，在一般光熱下很安定，可溶於水，攝氏九〇至九一度即溶解。低溫時殺蟲效率很高。殺蟲作用為速效性，殘效期間不長。對人畜及魚類毒性很低，對蜘蛛類等天敵影響很少。對雄鼠急性口服致死半量為每公斤體重一百五十毫克，經皮膚或呼吸的毒性則比「加保利」更低。本劑為日本東亞農藥株式會社出品，連勝貿易公司經銷。

旺丹

(Uden, ウンデン)

普通名稱為 Arprocarb，有效成份為2-Iso-propoxy-phenyl-N-methylcarbamate，成品為含有有效成份五〇%的可濕性粉劑，本劑為白色或淺色細粉，具有觸殺及胃毒兩種殺蟲作用，藥效廣泛而迅速，噴藥後不久，即可見到害蟲死亡，對一般作物都無藥害，但對

必特靈

(Bidrin, バイドリン)

本劑係含有有效成份3-(dimethoxyphosphoryloxy)-N, N-pimethyl-cis-crotonamide 四〇%的有機磷乳劑。原藥為黃棕色液體，對鼠類的急性口服致死半量為每公斤體重十五至二十二毫克，使用時參照「巴拉松」等有機磷劑注意使用。中毒時可參照一般有機磷劑急救方法辦理。美國 Shell 公司出品，麒麟貿易公司總代理。

褐飛蟲是本省稻作主要害蟲之一，常在第二期稻作中後期突發，引起嚴重災害，所受損失比螟害大。尤其去年度破例自第一期稻作即普遍大發生，由於部份農友疏於防範，加以防治藥劑會一度供應失調，以致有局部地區遭受很嚴重的災害。