

將要在本省推廣應用的

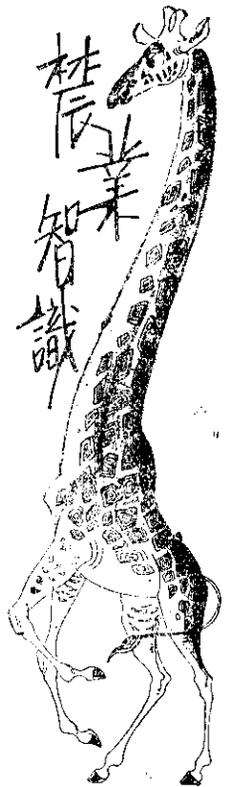
「地亞淨濃」新藥治螟

· 定鼎王 ·

新藥，現在已向外國接洽訂貨。

一、「地亞淨濃」的毒性

地亞淨濃的原體是淡黃赤色透明的油狀液體，有特殊臭味，可以溶解於石油和酒精中。製成品有乳劑、水濕性劑、粉劑和油劑等。根據用貓、鼠和家兔等動物試驗的結果，經口服急性中毒的強度，是乳劑最大，油劑第二，地亞淨濃的原體第三，水濕性粉劑第四，粉劑最小。一個體重六十公斤（一百五十斤）的人，要吃下三到六公分的地亞淨濃原體，才會中毒，所以比較 Parathion 或 T.E.D.P 等藥劑，毒性要小得多。



螟蟲的幼蟲潛伏在稻莖內為害，是很難防治的一種害蟲。富粒多和 P.M 乳劑等，雖然有殺蟲的功效，但是毒力太強，使用時很危險。

瑞士 (スイス) 的一位專家合成一種新藥劑「地亞淨濃」(Diazinon) (讀音グイアジノン)，它防治螟蟲的效力和「富粒多」、P.M 一樣，但對於人畜、魚類並無毒害。它的濃厚溶液，噴射於作物時，也不會發生藥害。本省將要採用這種藥劑，作為防治螟蟲的

經常口服少量地亞淨濃慢性中毒的程度，根據動物試驗的結果，毒性也很小。又根據皮膚接觸中毒的試驗，稀釋到 0.08—0.04% 濃度的水溶液，塗抹在動物體上，就沒有中毒的作用。所以地亞淨濃可以用來防治家畜的外部寄生蟲，甚至家畜皮膚內部的蛆類，也沒有關係。

二、防治害蟲的效果

目前國外製造的地亞淨濃乳劑，普通含有原體 20%，溶媒 40%，特殊乳劑 40%。它對於殺滅潛居稻莖中的螟蟲幼蟲具有特效，噴射在稻株上以後，「展着性」和「耐水性」都很優良，「殘效性」大約在十天左右。

普通防治螟蟲的濃度，是應用 20% 或 60% 的地亞淨濃乳劑，加水五百或二千倍。稀釋時，先加少量的水於量好的乳劑中，然後再加入需要量的全部水，用竹棒等攪拌，再用噴霧器噴射於稻株上。根據日本植物防疫協會試驗研究委員會的報告，地亞淨濃對於水稻害蟲的防治效果如下：

- (1) 水稻螟蟲類—乳劑最好，撒佈濃度為 0.4—0.5%，即 20% 的乳劑應加水四百—五百倍，噴射時期以螟蛾發生最盛期最好。
- (2) 稻桿蠅—乳劑較好，濃度 0.08% 左右。
- (3) 稻葉潛蠅—濃度 0.04—0.1% 左右。
- (4) 稻蟲和浮蠶子類—用 0.2% 濃度的水濕性劑和 1% 的粉劑，都有效。
- (5) 水稻黑椿象—用 0.04% 濃度的乳劑，或 0.04—0.08% 之間的水濕性劑。

三、應用時的注意事項

地亞淨濃可以和 DDT、BHC、除蟲菊劑、魚藤劑、波爾多液及機械油乳劑等自由混合使用。噴射地亞淨濃對於許多作物，均不至發生藥害。瓜類作物如胡瓜、甜瓜、南瓜、西瓜等，豆類作物如大豆、菜豆、小豆、豌豆、蚕豆等，都不發生藥害。地亞淨濃應貯藏於密閉器內，並放置在陰暗涼冷的地方。應用地亞淨濃時，要注意下面各點：

- (1) 不要接觸原液。
- (2) 噴射中不要吸煙，不要飲食。
- (3) 植物開花期中不要噴射藥劑，以保護蜜蜂。
- (4) 噴射藥劑至少要在作物收穫前十日。
- (5) 貯放地亞淨濃的空瓶應埋在地下，中毒時遵照醫師的指示，服用或注射硫酸阿脫品，或拜脫品等藥劑。

附「地亞淨濃」可以防治的害蟲種類和使用濃度：

害蟲種類	使用濃度 (20% 乳劑)	十三公升水中加藥量 (cc)	撒佈時期
二化螟蟲	500	500	發蛾最盛期
三化螟蟲	500	500	同
稻葉潛蠅	1000	1000	產卵最盛期與末期各噴射一次
浮蠶子及稻蟲類	1000	1000	發生時
黑椿象	500	500	同
稻桿蠅	500	500	產卵最盛期和末期各一次
稻青蟲	500	500	發生時
二十八星瓢蟲	500	500	同
野蠶子類	500	500	同
瓜守	1000	1000	同
夜盜蟲	1000	1000	發生初期
柑橘赤壁蝨	5000	5000	九