

# 變演的劑藥治防病熱稻

·悟信·

從石灰波爾多液——有機水銀——有機氯化氫劑——有機磷劑——到「嘉賜米」。

近代科學日新月異，各種新農藥層出不窮。為顧及人類的安全，新農藥乃有逐漸朝向低毒性發展的趨勢，稻熱病防治新藥——「嘉賜米」，就是符合這種要求的最理想的安全農藥。茲特將稻熱病防治藥劑從石灰波爾多液而有機水銀劑，從有機水銀劑再逐步演進到抗生藥劑「嘉賜米」的經過作一檢討，以供各地農友參考。

## 石灰波爾多液

稻熱病是本省稻作最嚴重的一種病害，平均每年發生五萬至七萬公頃，尤其在第一期作，往往會遭受嚴重的損失。

本省光復初期，因缺乏有效的藥劑，對稻熱病都採用：①栽培抗病性品種；②少施氮肥等消極的方法來避免發病。而一旦發生稻熱病時，則只有石灰波爾多液可資應用。

石灰波爾多液對稻熱病多少有些預防效果，但對水稻有藥害，施藥後反會引起減產。

## 有機水銀劑

稻熱病是由潛伏在罹病稻種或被害稻葉的病原菌來傳播蔓延的；為防止稻種成為稻熱病傳染源，我政府自

民國三十九年起每年購配「谷樂生」推行稻種消毒。五十三年起復將「利我農」乳劑及「裕米農」、「利農元」等片劑列為稻種消毒藥劑。這些都是有機水銀劑。

對田間稻熱病，自四十年起曾用「谷樂生」防治，但效果不甚理想。到四十三年發現「西樂生石灰」效果較好，四十七年又發現「富米農」片劑效果更佳，五十二年以後又有「新美爾」、「利我農」、「武田滅爾」等有機水銀劑列入推廣。由此，有機水銀劑乃成為稻熱病的特效藥，惟有機水銀劑對在來稻會引起藥害，不能應用於在來稻。

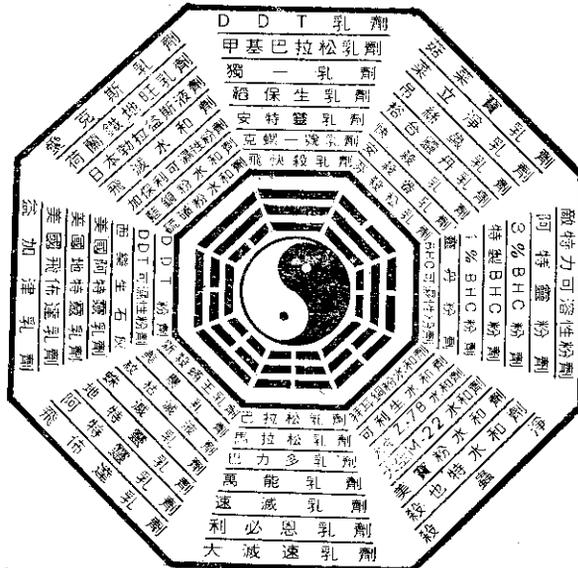
另一方面在日本却發現噴射有機水銀劑後水銀成份會殘留於稻米（尤其米糠內為多），而經常食用稻米的日本人，其體內水銀含量較外國人為高，雖然並未發現對人體有任何具體的害處，但在四年前，日本東北地區新瀉縣阿賀野川流域，發生水銀中毒引起水俣病（十年前九州熊本縣又曾發生同樣症狀），侵害神經，使患者的視聽力、言語及步行發生障礙，甚至死亡，而患者生產的嬰孩多為畸形或殘廢，被害慘重。

當時以為這是由於有機水銀農藥引起的，日本政府也糊里糊塗的宣佈三年後要禁用有機水銀農藥。後來經過專家們的研究，終於查明係屬昭和電工工廠製造工業原料的廢液含有有機水銀經流入河川所引起的中毒，洗淨了有機水銀農藥蒙受的冤枉。但日本政府既已聲明在先，為維護政府信譽，經與農藥廠商商討結果

# 新年度！ 八卦牌 新陣容！

# 裕台農藥

# 品質保證



裕台企業股份有限公司農業化工廠  
廠址：彰化市中華西路一二六號 電話：三〇四四  
總公司：台北市衡陽路六十四號