

防治稻熱病五種非有機汞新藥劑

• 信 悟 •

本省目前所推廣的稻熱病防治藥劑，對蓬萊稻有「富米農」等屬於有機汞（水銀）劑的六種藥劑與「嘉賜米」等非有機汞劑七種，在來稻則有非有機汞劑六種可供使用。因為有機汞劑施用於水稻後，水銀成分會浸透到稻株組織內，移行於生長點，餘留於稻谷。雖然有機汞農藥對人體究有何種影響，目前尚無研究的結論，但水銀本身有毒，對人體總不會有好處的。

日本政府為維護該國國民健康，前（五十五）年即決定自明（五十八）年起禁止使用有機汞農藥。本省因可代替有機汞的稻熱病防治藥劑尚未能廉價大量供應，不至於遽然停用有機汞劑，但政府仍計劃逐漸改用非有機汞劑。去（五十六）年度受理十七種非有機汞新藥劑的委託試驗，由臺北、臺中、臺南及高雄四區農業改良場試驗結果，其中五種效果極佳，已被列為推廣。

喜多生乳劑粉劑

(Hinosan, ノノサン)

曾以 Bayer 78418 的試驗號碼供試的「喜多生」，是西德拜耳廠為防治稻熱病所合成的許多有機磷劑中，經日本特殊農業株式會社辦理生物檢定及防治試驗所選出的一種非有機汞新殺菌劑，其有效成份為 $O\text{-ethyl-s-diphenyl-dithiophosphate}$ ，製品含有有效成份五〇％的乳劑與二％的粉劑。本劑兼具治療及預防效果，經本省四區農業改良場在田間辦理藥效比較試驗結果，對稻熱病的防治效果最為優

良。根據日本的試驗結果，除稻熱病外，對胡麻葉枯病等所引起的枯穗（變色穗）亦有預防的效果，同時對稻紋枯病及稻飛虱、黑尾浮塵子等害蟲亦有相當的防治效果。本劑毒性低，對人畜、魚貝類及家蠶等均甚安全。施用於在來稻亦無藥害，可安心使用。本劑在臺灣是由中德行貿易公司代理經銷。

喜達克可濕性粉劑

(Kitachlor キタクロール)

日本庵原農藥公司出品，以 B-30P 的試驗號碼辦理委託試驗，其有效成份為 Pentachloro-benzoic anide 30%，與 0, 0-dichloro-s-benzylthio-phosphate 30%，即低毒性有機磷劑喜達仁 (Kitazin P) 及有機氯化煙劑「美穗仁」(B-3330) 的混合劑，製品為三〇％可濕性粉劑，對稻熱病具有優良的治療及預防效果，毒性很低，對在來稻無

藥害。本劑在臺灣由臺灣庵原農藥公司代理經銷。

美穗仁可濕性粉劑

(Mithozin ミホジン)

本劑也是日本庵原農藥公司出品的低毒性有機氯化煙殺菌劑，曾以 B-3330 的試驗號碼供試，對稻熱病的治療及預防效果均佳，有效期間較長，對枯穗亦有預防的效果，由臺灣庵原農藥公司代理經銷。有效成份為 Pentachloro-benzoic anide，製品為五〇％可濕性粉劑。

喜達仁粉劑

(Kitazin キタジン)

日本庵原農藥公司出品的有機磷殺菌劑，其有效成份與已推廣的喜達仁乳劑相同。

新甜橙熟期不同

果實形態易區別

——翁仁祿

農復會引進的「盧金剛」、「吉發」、「鳳梨」、「巴森」及「廣橙」等甜橙品種親緣關係頗近，除「吉發」種葉色較他種為深綠外，各品種不易僅靠葉部來鑑別。果實外觀與成熟期如下：「盧金剛」：球形，果皮橙黃色，油胞頗細，果皮甚光滑，熟期在「一月上、中旬至三月上、中旬」。

「吉發」：橢圓形，果皮油胞粗，呈橙紅色，沙瓢略粗，果皮較厚。熟期在「一月中旬」。

「鳳梨」：球形，果皮薄，呈橙紅色，香味強，「一月上、中旬成熟」。

「巴森」：球形，果皮粗糙而厚，呈橙黃色，「十二月中、下旬成熟」。

「晚廣橙」：略呈橢圓形，果皮厚，呈橙黃色。果頂部凹入呈肚臍狀，「一月中、下旬成熟」。

新埔一帶雖有此等品種之高接觀察園，但未設指定苗圃，品種來源如不可靠時，品質常不良。柑桔園地溫度過低，或生長時期過於乾燥時，果形自然會較小。

「盧金剛」與「吉發」等果皮雖然在「一月上、中旬即開始轉黃，但此時尚未達成熟期」。

「盧金剛」不能僅憑葉部與雪柑區別，其他如果皮光滑而薄，油胞較細，沙瓢細，香味獨特等均易於分別。

吉發葉較雪柑為黑，果皮橙紅，具獨特香味。

早生溫州蜜柑品系頗多，但在經濟栽培上仍以「宮川早生」為佳。溫州蜜柑苗木可詢問苗栗縣公館鄉六坑村七十七號「富榮苗圃」或宜蘭縣頭城鎮新建里「鄰六號」新建農園。

梨、桃及溫州蜜柑等均適於海拔較高地生長，可在同地點混植。檸檬栽培地須較高溫，不適混植。（南投縣埔里鎮康順農友來信詢問新種甜橙問題，請參看本文。）