

水稻縱捲葉虫及白葉枯病聯合防治新藥劑

撲殺培丹混合粒劑

關鍵詞：①稻縱捲葉虫(瘤野螟)②稻白葉枯病③撲殺培丹

農委會植保科技正／蘇明清

農委會最近核定公告一種水稻縱捲葉虫及白葉枯病聯合防治新藥劑，中文普通名稱爲「撲殺培丹」，係由台灣三笠化學工業公司申請農藥委託田間試驗，並已完成農藥登記手續，其廠牌名稱爲「好米丹10%混合粒劑」，據悉預定於80年一期稻作時上市銷售。

有效成分的理化性質

「撲殺培丹」混合粒劑，會有二種有效成分，第一種有效成分爲「撲殺熱」（殺菌劑）含量爲6%，單劑在國內已推廣使用於稻熱病（真菌性病害）及白葉枯病（細菌性病害）之防治，農藥原體來源爲日本明治製菓公司(Meiji seika Kaisha Ltd.)；第二種有效成分爲「培丹」（殺虫劑）含量爲4%，單劑在國內業已推廣使用於蔬菜小菜蛾、蚜虫、柑桔潛葉蛾、水稻二化螟、縱捲葉虫等之防治，農藥原體來源爲日本武田化學公司(Takeda Chemical Industries Ltd.)。混合粒劑之成品農藥爲灰白色顆粒，在鹼性中易於分解。

特性與作用機劑

「撲殺熱」有效成分具滲透移引性，可自稻之根部及葉鞘吸收，持續效果長，安定性良好，其殺菌作用係因滲入稻體內與稻體抽出物

質產生抗菌性物質。「培丹」有效成分亦具有滲透移引性，兼具接觸與胃毒性，惟經由口服的毒性較接觸毒性高，故對於咀嚼式口器的害虫防治效果較好，其殺虫機制係因引起害虫中樞神經中之神經節麻痺致死。此種混合粒劑成品農藥，適於水面施用，推廣於水稻縱捲葉虫及白葉枯病之聯合防治，其目的在於同時施藥而達到防治上述病菌與害虫之效果，係屬省工施藥，且爲經濟有效之方法。該種藥劑使用於水稻稻熱病及二化螟虫之聯合防治，其委託田間試驗亦正在國內進行中。

藥劑毒性及預防中毒解毒方法

成品農藥（指10%混合粒劑）對鼠急性口服半數致死量爲 $LD_{50} > 5,000$ 毫克／公斤，故毒性低。施藥後宜將手及接觸部位以肥皂及清水洗淨。如有誤食時，先飲大量鹽水，迫使胃內毒物吐出，並送醫急救，其解毒劑可使用巴姆（PAM）注射。

使用及儲藏時應注意事項

成品農藥有效成分之一「培丹」，具有中度至強度皮膚刺激性，使用時宜加注意：該種成品農藥宜儲藏於乾燥陰涼之倉儲地點。

稻白葉枯病葉緣呈白色條狀波浪病斑(簡錦忠)



稻白葉枯病急性萎凋病徵(簡錦忠)



水稻縱捲葉虫

施藥時期與方法

作物	病虫害	每公頃每次施藥量	施藥時期及次數	注意事項
水稻	縱捲葉虫 及 聯合防治 白葉枯病	30公斤	稻秧後40天及孕穗末期各施藥一次。	施藥時保持水深1~2公分。維持4~5天。收割前10天停止用藥。