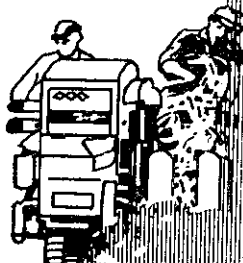


綜合技術栽培 加速農村建設



林寶鑫

新登記的稻田殺草劑

本省目前稻田約七〇%已採用殺草劑來代替人工除草，不但可解決勞力不足的困擾，且節省不少生產成本。過去政府登記的稻田殺草劑種類多達二十多種，可是受農民們普遍採用的藥劑，僅有馬路除、一克草、掃丹M、掃丹、多谷及益歐等。

本省各農業試驗場所每年均有新的殺草劑進行試驗，最近兩年來有幾種藥劑經過經濟部植物保護技術審議會通過，列入為登記藥劑。按使用對象而分，有秧田、移植田及直播田等用的藥劑。

茲將民國六十四年及六十五年度新登記的各種殺草劑名稱及使用要點介紹於後，以供參考。

一．秧田殺草劑

過去有思登F三四乳劑一種登記藥劑。但由於

田。

掃丹M粒劑在秧田的使用方法：在秧田整地作畦後床面蓋平前，將每一〇公畝秧田用三公斤的掃丹M粒劑均勻撒布於床面，然後用木鏟蓋平床面，使藥劑與土壤混合後即可播種。播種後再用木鏟蓋平床面，使稻種埋入土壤內。如果第一期作須採用保溫秧田，即可覆蓋塑膠布。播種後的秧田僅行濕潤灌溉，不宜積水，不然對稻種發芽會發生抑制作用。

上述使用法僅適用於一般秧田，如在高雄地區之第一、二期作，或新竹地區第二期作秧田，應改為播種後施用。秧苗生長到一、五葉時，田面保持濕潤狀態下，每一〇公畝採用掃丹M粒劑三公斤之藥量，均勻撒布於床面。施藥後三、五內田面仍保

對溫度反應敏感，不能與其他農藥混合使用等，缺點多，無法被普遍採用。

最近掃丹M粒劑新列入為秧田殺草劑，掃丹M粒劑是移植稻田普遍使用的藥劑，現在擴大其使用範圍到秧

持濕潤狀態，不宜積水。下頁表()為其使用要點。

二．移植稻田雜草

萌前處理殺草劑

過去已經有五種登記藥劑，最近再有四種藥劑列入登記。即馬上除粒劑與馬上除乳劑、樂滅草M乳劑及無草粒劑等。

其中馬上除粒劑在移植稻田雜草萌後處理藥劑已登記多年，而乳劑過去亦有登記，但新登記的乳劑其有效成分含量及部分特性不同，為一種萌前處理專用劑。

樂滅草M乳劑為樂滅草與禾壯之混合劑，為萌前處理專用劑，由於對螢菌(水葱仔)之殺草效果差，所以螢菌發生多的稻田不適用。

無草粒劑為在雜草萌前或萌後處理均可用的一種新有效成分之藥劑。

這四種藥劑的使用方法均屬於所謂濁水法，於播秧二、四天前整地，蓋平田面後積水，在濁水狀態下即時施藥，使積水中的泥土沈澱後覆蓋藥劑。每公頃施藥量，馬上除粒劑與無草粒劑均為三〇公升，而馬上除乳劑為五、六公升，樂滅草M乳劑為

表一 新登記之秧田殺草劑

藥劑	每公頃施藥量	方法及時期	說明
13%殺滅丹粒劑 (Saturn-M) (掃丹 M)	30公斤	蓋平田面前施藥，然後用木蓋平田面後播種。	1.本用法適於一般秧田。 2.高雄地區第一期作及新竹地區第二期作，應改為秧苗1.5葉時，田面保持濕潤狀態下施用。

表二 新登記之移植稻田雜草萌前處理殺草劑

藥劑	每公頃施藥量	方法及時期	說明
5%丁基拉草粒劑 (馬上除-Machete)	30公斤	1.插秧前2~4日蓋平田面後，保持3~5公分水深施藥，並保持積水至插秧。 2.插秧當日排水，插秧後灌水3~5公分，深保持3~5日。	本劑可兼用於萌後處理。
32%丁基拉草乳劑 (馬上除-Machete)	5~6公升	1.插秧前2~4日蓋平田面後，保持3~5公分水深，將藥劑直接均勻撒布，保持積水至插秧。 2.插秧當日排水，插秧後灌水3~5公分深，保持3~5日。	本劑為萌前處理專用劑，在插秧後施用。1.萌前處理專用劑。2.對發生不適。
37%樂滅壯乳劑 (樂滅草M) (Ronstar-M)	4~5公升	1.插秧前2~4日蓋平田面後，保持3~5公分水深，將藥劑直接均勻撒布，保持積水至插秧。 2.插秧當日排水，插秧後灌水3~5公分深，保持3~5日。	本劑為萌前處理專用劑，在插秧後施用。1.萌前處理專用劑。2.對發生不適。
7%必芬諾粒劑 (無草-Modown)	30公斤	先行整地蓋平田面後，保持3公分水深即行施藥。隔2天排水插秧。然後再行灌水而田面保持3~5公分深3~5日。	本劑可兼用於萌後處理。

表三 新登記之移植稻田雜草萌後處理殺草劑

藥劑	每公頃每次藥量(公斤)	施藥時期		積水日數	說明	
		田面雜草之生長狀態	插秧後日數			
5%賜得圃粒劑 (Stomp)	30	萌芽至1葉	第一期作 3~5 第二期作 2~3	3~5	對多田用，對發生不適。	
6%丁拉護谷粒劑 (上好除, SN-009)	30	萌芽至1葉	3~5	2~3	3~5	
17%滅達殺粒劑 (Basagran S-17)	30	雜草2~3葉	6~11	4~6	3~5	
14%殺達丹粒劑 (豐產, Granock)	30	雜草3葉	6~8	5~7	3~5	
7%必芬諾粒劑 (無草, Modown)	30	雜草2~3葉	6~8	4~6	3~5	
7% Saturn-k 粒劑	30~40	雜草1~2葉	6	4	3~5	
7% Nip lite粒劑	30	1葉	4	3	3~5	
8%田草除M粒劑	30	萌芽至1葉	2~4	1~3	3~5	



蔣院長巡視屏東一期水稻(萬公)

四、五公升。
施藥法均以田面積水三~五公分深狀態下施用，可將粒劑均勻撒布於田面；而乳劑不必加水稀釋，將原劑直接均勻灑滴於田面即可。施藥後田面仍保持三~五公分深之積水至插秧。
插秧前排除田面積水，插秧後立刻引水灌溉，保持三~五公分深的積水三~五日。這四種藥劑的使用要點如表(一)。

三、移植稻田雜草萌後處理殺草劑

移植稻田雜草萌後處理草劑過去已有二十二種登記藥劑，全省多半農友對其中之幾種藥劑已有使用經驗。最近再有八種新藥劑列入登記，均為粒劑，而都是改良其殺草效能與對水稻的安全性。這八種藥劑中賜得圃、無草及 Nip lite 等三種為由單種有效成份而成的單劑，而其餘五種為由兩種有效成份而成的混合劑。例如丁拉護谷是馬上除與多谷；滅達殺是掃丹與草霸王；殺達丹是掃丹與 M T 1-0-1；掃丹 K 是掃丹與 K U E 1-2-0 丹與 M T 1-0-1；掃丹 M 是馬上除與稻旺等之混合劑。表七九A；田草除 M 是馬上除與稻旺等之混合劑。表(一)為此八種新藥劑的使用要點。

稻田插秧後至各種藥劑施藥適期時，田面保持三~五公分深積水，每公頃三〇公斤的藥量均勻撒布於田面。施藥後繼續保持三~五公分水深三~五天，然後才恢復一般管理。(未完·下期續)