

新推廣稻田殺草劑：

保領讚粒劑

吳來貴

本省近年來由於工商業發達，農村勞力缺乏，除草工資昂貴，及近年來新推廣的殺草劑施用後藥效優異，因此，本省稻田殺草劑使用面積，有直線上升的趨勢。

最近於六十二年第一期作新推出的保領讚粒劑，是六十二年七月間由經濟部植物保護技術審議會審查通過的

新藥劑。現就保領讚粒劑的含量、成分、性質、試驗結果、使用方法等分別介紹如下：

成分性質：保領讚粒劑又名「保領好粒劑」，英文名稱為Molinate-M粒劑，由美國施多福化學公司製造出品。有效成分含量為一四%，即由Molinate 六%混合MO-333 八%所成。

其中Molinate即是「禾壯」(Ordram)是由美國施多福化學公司出品，對稻田稗草具有特效，對一般針葉性雜草也有效果。

另MO-333即是市面所售的「稻旺粒劑」，是由日本三井化學工業株式會社出品，對一般闊葉性雜草有優良控制效果。

保領讚粒劑就是綜合上述二種不同成分、藥效、性質混合而成的新型綜合性殺草劑。此劑對溫度、氣候的

適應性很安定，且魚毒性極低，對人畜安全。

市面包裝規格是每包三公斤，可施用一分地，即每公頃施用量三〇公升共十包。

試驗結果：保領讚粒劑於六十二年第二期作及六十二年第一期作分別在新竹、台中、高雄區農業改良場同時進行試驗。試驗時施藥量分為每公頃二五公斤及三〇公斤二種。

施藥時期分插秧後田面雜草一、二葉及二、三葉各二種，共計四種處理，另加入人工除草區比較它對產量的影響及無除草區比較其對雜草的控制效果。

經三場所二期作試驗結果，證明保領讚施用後對水稻無任何藥害，水稻生育正常，殺草效果優良。對稗仔、鴨舌草(學菜、豬耳朵)、球花蒿草(三角草)、貓毛草(牛毛草)等有優良的控制效果。且對本省中部發生嚴重的螢蘭(水葱仔)亦有抑制作用。

但對本省北部發生嚴重的野茨菰(水剪刀、水芋仔、鉸剪草)完全無效，以及全省水田普遍發生的蘋草(水鹽酸、四耳仔、四葉菜)亦無法控制。

保領讚施用後對一般雜草的有效控制時間，第一期作約四〇~四五天，第二期作三〇~三五天。產量方面經試驗結果，施用保領讚粒劑區較人工除草區增產二·二六~五·六八%不等。

綜合各場所試驗結果，此藥劑宜於插秧後田面雜草一、二葉時每公頃施用三〇公升最適當。

使用方法：保領讚粒劑的使用方

法與一般稻田殺草劑相似，應注意事項如下：

(一)整地宜平坦，使田面灌溉水能保持同一深度，否則將來施用殺草劑後往往發生高處露出水面，藥劑無法發揮藥效，殺草效果差，低窪處秧苗生育受阻，或發生藥害。

(二)土質選定：本劑可適用一般水田，但應避免使用在特殊的漏水田、缺水田、沙田等保水不易的水田，以免施藥後藥效不理想。

(三)檢除草母：整地時或施藥前應將田裡的草母(田埂草或其他已長大的雜草)以手檢除或埋入土中，然後插秧，否則施藥後對草母無效。

若本田整地前，田間有多年生的雜草如硬骨草(田埂草之類)、蘋草(水鹽酸)等，應先噴施克蕪踪液劑，或其他有效藥劑，徹底將田間雜草殺除，然後整地，如此可以減少檢草母的麻煩。

(四)施藥均勻：每期作每公頃施用三〇公升，每期作施用一次即可控制全期作的雜草，施藥時以手均勻撒布。插秧後若逢大風吹襲，秧苗被吹倒水面或秧葉折斷水面時，應避免使用殺草劑。

(五)把握施藥時期：本劑宜插秧後田面雜草一、二葉時施用，即第一期作整地後五~七天(插秧後四~六天)，第二期作整地後三~五天(插秧後二~四天)施用。

因為本劑對水稻很安全，藥性穩定，所以宜於插秧後早期施用效果最好。換句話說，即在雜草種子萌芽前或剛萌芽時施藥效果最好。

(六)田間水深處理：施藥時田間積水三~五公分保持五日，其間若積水

不夠，應慢慢補充水位。同時，施藥後每塊田應設置固定水位的排水口。凡逢大雨時即田間自動排水，保持原來三~五公分水深。

此項工作很重要，能直接影響藥害發生與否。依過去經驗，一般農民施用殺草劑若發生藥害者，其中八〇%均是因積水太深及太久所致。

(七)按時施用肥料：栽培水稻，整地時必需施入基肥，尤以施用殺草劑的稻田更需施基肥，以利插秧後水稻初期生育順利。

一般基肥施用每公頃硫酸安三包(二二〇公斤)過磷酸鈣四~五包(二〇〇~二五〇公斤)。追肥施用時期需按普通一般栽培方法施用，切勿太遲施用。

(八)藥膜保持：施藥後約七天內，除必要工作(如施肥、病蟲害防治)外，人畜、家禽盡量避免進入稻田，以免藥膜被破壞，減少殺草效果。

(九)其他：本劑雖對人畜及魚類低毒，但施用後剩餘藥劑仍宜保存於冷暗乾燥處，勿讓小孩玩耍。本劑與一般稻田殺草劑相同，可存放二~三年，藥效尚存。

