



綜合技術栽培

加速農村建設

林寶鑫

稻田殺草劑的使用方法

稻田除草工作，如果再以人工鋤除，不但費時費工且農村勞力缺乏，工資高漲，增加不少生產成本。因此，目前本省已有約六〇%的稻田採用殺草劑來替代人工除草。

殺草劑為一種化學藥劑，如果使用適當，通常以施藥一次即能控制全期作稻田的田面雜草，且對水稻生育及產量均無不良影響。如果使用不當，容易引起藥害，生育受阻，影響產量或無法控制雜草等不良後果。因此，殺草劑的使用須在適藥、適期、適量以及適法的條件下慎重使用，才能獲得理想的效果。

目前在台灣地區，經政府登記有案的稻田殺草劑，按施藥對象，分別為田畔雜草、整地時田面雜草、秧田雜草等的各種殺草劑。茲將其藥劑名稱、使用要領、注意事項等分別列述於後，以供參考。

田畔雜草

田畔或農路的雜草，常為病菌或害虫的媒介體。如果不剷除，任其繁茂時，不僅會感染病虫害，阻礙通風，影響水稻生育，又不利灌溉排水管理，施肥或病虫害防治等農田作業的工作效率。

(一) 使用要領：

目前的登記藥劑僅有「嘉磷塞」(蘭達 Round up) 液劑一種。每期作稻田須施藥兩次，第一次於稻田整地前田面未灌溉時，第二次插秧後田畔或農路的雜草生長至約十五公分高時施藥。

每次施藥量為每公頃的田畔或農路面積四·二公升。將本劑加一五〇至一八〇倍清水稀釋泡製藥液，然後裝入噴霧器內。等雜草莖葉上水滴蒸發後，均勻噴灑於雜草植株上。如此經兩次施藥，即大能控制一期作間稻田的田畔或農路雜草。

(二) 注意事項：
1. 本劑為接觸性藥劑，但與土壤接觸，藥效即消失，所以噴灑須均勻，而雜草枯死後經過一段時間即再恢復生長。

2. 初次施藥時，須先以鐮刀或動力割草機除草一次，然後等雜草生長至約十五至二十公分高才施藥，效果更佳。

3. 本劑為非選擇性藥劑，各種植物均能殺除，施藥時切勿噴到作物植株，避免藥害發生。並於天氣晴朗，田畔或農路土壤較乾燥時施藥最理想。

4. 本劑藥效的表現，因氣溫高低或雜草種類不同反應不一。在高溫下藥效反應較快，又凋葉草較尖葉草死的快。

5. 使用前後的噴霧器材應洗滌乾淨，且稀釋後的藥液應當天用完。

由於勞力不足，前期作水稻或其他作物在收穫後無法即時起耕，到整地時田面已滋生多量雜草，或因目前的殺草劑無法殺除多年生雜草，在收穫後田面尚殘留不少的多年生雜草，如此的稻田預先不除去雜草而行整地、播種，插秧後須以人工檢除草母，不然將影響本田殺草效果。

整地時田面雜草

(一) 使用要領：

目前登記為整地時田面雜草的殺草劑，有「巴拉劑」(克蕪踪 Gramoxone) 與「嘉磷塞」兩種液劑。

耕地前第一期作七至十或十四天，第二期作五至七或十日，按照表內各藥劑的用藥量加水稀釋泡製藥液。等雜草表面水滴蒸發後，用噴霧器均勻噴灑於雜草植株上。施藥後須經過三日以上才可引水

灌溉，然後整地而播種或插秧。

(一)注意事項：
1. 除按照上項田畔雜草劑的注意事項外，應留意下列兩項。

2. 「巴拉割」液劑，雖然為非選擇性藥劑，但僅對含有葉綠素的植株或器官才有效。對無葉綠素的植株或器官，效能差或無效。

3. 上列用藥量為一般性標準量，應視田面雜草量多少，依實際情形酌增減用藥量，以雜草植株各部位均能接觸到藥液即可。

秧田雜草

發生於秧田床面的雜草，如果不拔除，容易與秧苗同時移植至本田，若移植於稻叢內成為草母，以後拔除便困難，本田殺草劑又無法殺除，影響水稻生育且易成為病虫害的媒介。所以秧田雜草應除淨後插秧為理想，如利用殺草劑即省工省錢。

(一)使用要領：

目前的登記藥劑有「除草寧」(思登 E 三四 Stan-F-34) 乳劑，本劑對氣溫、濃度或其他農藥(殺菌或殺虫劑)的混合等反應敏感，可說缺點尚

插秧前田面雜草的殺草劑使用要點

藥劑名稱	每公頃藥量	稀釋倍數	施藥時期	注意事項
24%巴拉割液劑 (克蕪踪 Gramoxone)	2~4 公升	150~200	耕地前 第一期作 7~10 日 第二期作 5~7 日	施藥後須經過三日才可引水灌溉。然後整地插秧。
30.5%嘉磷塞液劑 (蘭達 Round up)	3~4.5 公升	每公頃加水 600 公升	耕地前 第一期作 7~14 日 第二期作 5~10 日	田面雜草多時，施用量可酌予提高。



水稻豐收

多，須慎重使用，不然容易引起藥害。
本劑為床面雜草萌芽後噴灑於幼嫩莖葉上的接觸性藥劑，為提高藥效須分兩次施藥。秧苗生長至兩葉時為第一次施藥時期，預先排乾田面的積水，等秧苗及雜草莖葉上的水滴完全蒸發後才可施藥。

每十公畝秧田的每次用藥量為二〇〇至二五〇 C C，加一五〇倍清水泡製藥液，裝入噴霧器均勻噴灑於床面上。施藥後床面須保持排水狀態，經三至五日後再行第二次施藥。其用藥量及使用要領與第一次相同，但第二次施藥後經廿四小時即可恢復一般管理行灌溉。

(二)注意事項：
1. 本劑無法殺除草母，整地時床面雜草應予檢除。且床面應整平，避免有高低不平現象。
2. 把握施藥時期，不宜任意提早或拖延施藥時期。

3. 生育軟弱的秧苗不宜施用本劑，氣溫在十五度 C 以下或三十度 C 以上時，切勿施藥。
4. 施藥前後床面須保持排水狀態，不許有積水現象，如遇到降雨應予立刻排除。
5. 須遵守指定的用藥量及稀釋倍數，不宜超量或減量施藥，又噴灑須均勻，不宜重複噴灑。
6. 勿與其他農藥(殺菌或殺虫劑)混合或接近使用，噴灑器材應於使用前後洗滌乾淨。

工作消毒種稻做好底激

稻種消毒是預防稻熱病、稻苗徒長病(稻公)和稻胡麻葉枯病的最經濟有效方法。徹底做好稻種消毒工作，可以預防病害，使水稻安全生長，保障稻穀增產。

茲將一般秧田用稻種使用藥劑消毒的方法，說明如下：

(一)選種：稻種經風選後，放於硫酸銨溶液或以鹽水比重法除去漂浮上層雜物及不良稻種。

(二)水洗：選種後取出優良稻種，以清水洗淨後再行浸種。

(三)浸種：浸漬一至二天，然後提出催芽。

(四)催芽：將稻種催芽至萌芽，露白(但胚芽不能過長)再進行消毒。

(五)消毒：將稻種收入七五〇(一、〇〇〇倍「免賴地」)的消毒液容器內浸八(十二)小時。

「免賴地」沖泡時，先放入少量的水，並充分的攪拌至發泡時效果最好，倒入消毒池後再加攪拌，浸漬消毒期間請加以翻動種子袋及攪動藥液，以求藥液的均勻，提高藥效。

(六)消毒後稻種不必水洗即可播種。

(七)藥液調配後廿四小時內，可以連續使用二次。