

稻田殺草劑

的

使用方法

· 林寶鑫 ·

快樂農家 七月二十日播出



稻田噴霧殺草劑

殺草劑的使用，須於適藥、適期、適量及適法的條件下使用，才能獲得理想的效果，否則容易引起藥害，使生育受阻，影響產量或殺草效果差等不良後果，而失去對殺草劑使用的信心。因此使用時須較其他農藥——如殺菌劑或殺虫劑等慎重。

現將目前在台灣地區推廣的稻田殺草劑種類，使用方法、要點，使用上須注意的事項，說明於後，以供農友參考。

移植稻田

(1) 雜草萌前處理

(如表一)

(2) 雜草萌後處理

(如表二)

插秧前整平田面並除淨已生長的雜草，田面保持三、五公分的水深，將藥劑均勻撒布於田面一次，施藥後田面繼續保持積水三、五公分。

藥劑種類、使用量、施藥時期及積水期間如表二：(如遇到低溫時，須視田面雜草實際生長情形延後施藥，以避免稻株發生藥害)。

機插稻田

應用插秧機插植的稻田，通常其秧苗較移植稻田的秧苗幼嫩且在密播下育成，因此對殺草劑的抵抗性較差。

前列移植稻田的各種藥劑，不一定適合於機插稻田使用，經試驗結果適合於機插稻田使用者，大致有如下幾種：

(1) 雜草萌前處理

稻旺三三八 (MO-338)，一克草 (X-52)，樂滅草 (Ronstar) 等粒劑及樂滅草乳劑。

(2) 雜草萌後處理

(1) 移植稻田雜草萌前處理

表一	每公頃藥量 (公斤)	施用方法與時期
9%全滅草粒劑 稻旺三三八 (MO-338)	30	整地蓋平田面後保持三公分水深，即時施藥，翌日排水，保持3~5公分水深，然後插秧。
7%甲氧基護谷粒劑 (X-52)	30	整地蓋平田面後保持三公分水深，即時施藥，翌日排水，保持3~5公分水深，然後插秧。
2%樂滅草粒劑 (Ronstar)	30	①插秧前1~2日，整地蓋平田面，並保持3~5公分水深，然後插秧。 ②插秧後當天，排水，保持3~5公分水深，然後插秧。
12%樂滅草乳劑 (Ronstar)	5~6 (公升)	①插秧前1~2日，整地蓋平田面，並保持3~5公分水深，然後插秧。 ②插秧後當天，排水，保持3~5公分水深，然後插秧。

多谷 (TOK)，馬士除 (Machete)，益歐四〇一 (MO-401)，掃丹 (Saturn)，掃丹M (Saturn-M)，稻旺三三八 (MO-338)，一克草 (X-52) 等粒劑。

各藥劑的使用方法，按照移植稻田的使用要領即可。惟施藥時及施藥後的田面積水深度，以不淹過秧苗新葉伸出點為要。

直播稻田

不論為旱田或濕田直播，播前整平田面時除淨已生長的雜草，施藥時排除田面積水或保持濕潤狀態，待稻株及雜草表面水滴完全蒸發後施藥，施藥後三、五日田面保持排水或濕潤狀態，然後恢復一般管理。(如表三、表四)

注意事項

欲使用殺草劑時，除按照上列各藥劑指定的方法使用外，預先須了解藥劑本身的特性，環境條件

(2) 移植稻田雜草萌後處理

表二	每公頃藥量(公斤)	稀釋倍數(倍)	田面雜草生長狀態	施藥時期第一期作	施藥時期第二期作	灌水期間	注 意 事 項
5%丁基拉草粒劑(馬路除Machete)	30		剛萌生時	3~4	2~3	3~5	
60%丁基拉草乳劑(馬路除Machete)	2.5~3(公升)	200	剛萌生時	3~4	2~3	4~5	高屏地區第一期作每公頃用藥量切勿超過2.5公升。
7.7%護谷粒劑(多谷T O K)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	3~5	殺田草、利谷、除草丹等屬於此類。
25%五氯酚粒劑(盼它豐P C P)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	10	本劑對魚貝類毒性很大，養魚地區不可使用。
14.6%保無根粒劑(Pamcon)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	10	(1)若在第一次除草後施藥效果更好。 (2)本劑對魚貝類毒性很大，養魚地區不可使用。
14.6%益必田粒劑(益必田Ebiden)	25		雜草1~2葉時	4~6	2~4	3~5	(1)本劑對魚貝類毒性很大，養魚地區不可使用。 (2)避免使用於沙質的藥田，以免發生藥害。
21.2%草敵克粒劑(恩姆稗Dic-4103)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	10	本劑對魚貝類毒性甚大，養魚地區不可使用。
8.7%必滅草粒劑(枯草精Kusakiller Green)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	3~5	
9%全滅草粒劑(稻旺338 MO-338)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	3~5	
7%甲氧基護谷粒劑(一克草X-52)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	3~5	
2%樂滅草粒劑(Ronstar)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	3~5	
5%樂撲草粒劑(樂克草Lolop)	30		雜草1~2葉時	4~6	2~4	3~5	
8.7%滅草粒劑(益歐-401 MO-401)	30		雜草2~3葉時	6~8	4~6	3~5	
10%殺丹粒劑(掃丹Saturn)	30		雜草2~3葉時	6~8	4~6	3~5	
13%殺滅丹粒劑(掃丹-M Saturn-M)	30		雜草2~3葉時	6~8	4~6	3~5	
71.3%稻得壯乳劑(禾壯Ordran 6E)	6.5(公升)	50		二周	二周	3	對稗草特具效果

及適當的管理，才能得到理想的效果。
茲將使用殺草劑時須注意事項，按施藥前後說明於下。

施藥前

- (1) 稻田本身的條件：須具有保水力良好，且灌排水方便等條件。
- (2) 田面積水深度，每日減低深度在一公分以下為理想。
- (3) 會湧出泉水的稻田，不適宜使用殺草劑。
- (4) 輪流灌溉及灌漑水源缺乏的稻田，應視土壤淹在積水內。

- (1) 各種藥劑對雜草殺除效能具有選擇性，須選擇在自己稻田發生較多雜草有效的藥劑。
- (2) 含有荷爾蒙作用的藥劑，對幼嫩或軟弱秧苗易引起藥害，使用時須小心。
- (3) 待秧苗成活後才可施用，並切勿使新葉伸出點。
- (4) 含有「五氯酚」(PCP)的藥劑，不宜在養魚地區稻田使用。
- (5) 各種藥劑的市售價格不一樣，應選擇有效且經濟的藥劑。
- (6) 整地時生於田面的雜草，應翻埋於耕土內埋死。
- (7) 插秧後田面如有高低不平情形時，施藥後易引起高處殺草效果差，低窪處稻株生育受阻或發生藥害等後果，因此田面須蓋平。
- (8) 施藥前須檢除殘留於田面的長大雜草，以提高殺草劑的藥效。
- (9) 整地時應施用基肥，以使秧苗成活，提高對殺草劑的抵抗性，並促進秧苗的恢復正常生育。
- (10) 肥料與殺草劑混合後，於殺草劑施藥適期施用，如此，雖然能省工，但往往由於混合不均勻而引起藥害的發生，使殺草效果差，肥效減低等不良後果。
- (11) 採用健秧，

勵行淺播。

①應採用適當秧齡及生育健全的秧苗。

②插秧深度須均勻，並不宜深播，避免藥害的發生。

施藥時

(1)預先修補田埂堵塞漏洞，以預防漏水提高田面保水力。

(2)徹底把握施藥適期施藥：

①各種藥劑由於其具有特性，因此，各種藥劑的施藥適期不相同，必須按照其指定的適期施用，不宜任意提早或延遲。

②雜草的發芽及生育，受氣溫等氣象環境的影響很大，如遇到不正常氣候時，其萌芽及生育均有變化。因此施藥時期，須視田面雜草實際發生情形而定。

(3) 直播旱田藥劑處理

表三	每公頃藥量	稀釋倍數	施藥時期
50%殺丹乳劑 掃丹 (Saturn)	8~10 (公升)	100	雜草1~2葉時(播種後第一期) 約5~7日，第二期 約3~5日)

(4) 直播濕田藥劑處理

表四	每公頃藥量	稀釋倍數	施藥時期
50%殺丹乳劑 掃丹 (Saturn)	6~8 (公斤)	100	雜草1~2葉時(播種後第一期) 約5~7日，第二期 約3~5日)
5%丁基拉草 粒劑 馬上除 (Machete)	40 (公斤)		秧苗本葉一葉時(播種後第一期) 約5~7日，第二期 約2~4日)施用半量。再 二葉時(播種後第一期) 約5~7日，第二期 約~10日，二期施用半量。

- 1.馬上除施藥時田面保持濕潤狀態。
- 2.馬上除施藥後僅用濕潤灌溉，不可積水。

差，過深易引起藥害。

②積水的深度通常為三~五公分，但秧苗新葉伸出時不宜浸入水中，尤其在機播稻田須特別小心。

③直播稻田須在排水狀態或保持濕潤狀態下施藥，田面不可積水。

(4)須按照指定藥量施用，而且撒布須均勻。

①減量施藥殘效性差，超量施藥易引起藥害且不經濟。

②撒布密度疏，殺草效果差，過密易引起藥害。

施藥後

(1)注意灌排水管理：

①在移植或機播稻田，施藥後田面須保持三~五公分深積水，經過三~五日或十日後才可恢復一般管理。如水深減低應補充，遇到降雨超出深

③第二期作稻田的施藥時間在高溫下，其雜草的萌芽及生育力均較第一期作快。因此，第二期作的施藥時期就插秧後日數而言，須較第一期作提早，而中間作稻田按照第二期作的日數施藥即可。

(3)田面須保持適當的水深度淺，藥效

信譽的標誌



圓方牌農藥

針對稻熱病兩大剋星！

稻強 液劑 2% (カスミン)

喜樂生 乳劑 48% (キタジン)



浮塵子、飛蝨類之特效藥！

允速靈 AZODRIN 60 S

滅米蝨 MIPC 50 W.P.

滅蝨 CPMC 50 W.P.

允發農化工廠有限公司 台北市東園街101巷99弄11號
TEL. 336549·370288



水稻綜合栽培觀摩

度時，應排除至規定水深。
 ②直播稻田，施藥後仍須保持排水或濕潤狀態。
 如需灌溉，僅許行濕潤灌溉，田面不可積水，如遇到降雨應即時排除，以免發生積水。
 (2)短期間內不要進入稻田：
 ①施藥後不久即進入稻田，因藥層被破壞，減低藥效而發生雜草。
 ②如需要施肥或防治病虫害，應於施藥後經過十日以上時進行比較理想。
 (3)藥劑管理：
 殺草劑的毒性雖然很低，但非無毒，因此，仍須按照一般農藥管理方法妥善保管。

藥害補救

(1) 如果施用不得法發生藥害，程度輕微時通常三、五日後即能逐漸恢復生長。
 (2) 含有荷爾蒙成分的藥劑引起的藥害，其恢復較遲，且主桿恢復正常生育的可能性少，應放棄主桿，促進分蘗的發生及其強健的生育，以補救損失。
 (3) 當藥害發生後即時排除田面積水，然後再引水灌溉至規定水深，並施用少量氮肥促進恢復。施肥量視藥害的輕重而定，通常以速效性的硫酸銨每公頃不超過二〇〇公斤為理想。

蘋果病害防治

(一) 蘋果如果管理不當，缺乏施肥噴藥，就容易發生嚴重的病害。
 白羽紋病為害多種果樹及樹木，重新種植也容易傳染，極難防治。預防白羽紋病要注意：
 (1) 拔除死株，盡量清除病根，全部燒毀。
 (2) 病穴使用有機水劑，使土壤充分消毒。
 (3) 患病輕者，即行檢查根部，清除病部及時消毒土壤。
 (4) 新植者加強施肥，注意整枝修剪，使樹勢強健，減少傳染。
 (5) 加強土壤管理，注意排水，增加有機質及石灰，並作單株敷蓋。
 (二) 蘋果粗皮病，主因為排水不良，有機質缺乏及土壤過酸等引起的，因此需先注意施肥及石灰的使用。

——李信芳

作業規格化的 最新水田殺草劑

樂滅草 乳劑

RONSTAR E.C.

請看輕鬆的作業
 行3公尺揮一次
 一家大小可幫忙



用原裝藥瓶揮撒，免用噴霧機
 界平前後使用，規格化作業法
 作好整地，同時完成除草工作

注意田裏水位萬事OK
 對水稻分蘗無任何影響
 繼續使用——完全無害

日產★農藥

臺灣日產化工股份有限公司
 台北市內湖區安康路一四〇號

TEL. 771348
 710516