



# 綜合技術栽培

## 加速農村建設

### 直播田殺草劑施用法

林寶鑫

水稻直播栽培為省工的栽培方式，直播田的雜草發生量及種類均較移植田多，除草工作比較困難，如果不以殺草劑來代替人工除草，即無法達到省工效果。

直播栽培方式有旱田及濕田直播的分別，本省直播栽培以濕田直播為主，因此僅將濕田直播的施用法介紹於後。

#### 施用要領

目前登記的藥劑有掃丹(殺丹Staurin)乳劑及粒劑、丁基拉草(馬上除Machete)粒劑等三種，施用方法略有差異。

##### 1. 掃丹乳劑：

本劑每公頃用藥量為六、八公升，視田面雜草發生量多寡酌量增減，並須加一〇〇倍清水稀釋泡製為藥液後施用。田面雜草一、二葉時為本劑的施藥適期，須預先排除田面的積水，等完全排乾且稻株及雜草植株上水滴蒸發後，將藥液以噴霧器噴於雜草上。

施藥後田面繼續保持排水狀態三、五日，然後引水灌溉，改為約一公分深的淺水灌溉，並隨稻株的生長逐漸提高積水深度。

##### 2. 馬上除粒劑：

每公頃用藥量為四〇公斤，須分為兩次(各二〇公斤)施用。播種後秧苗長到本葉一葉時為第一次施藥適期，將田面保持濕潤狀態，待秧苗雜草植株上水滴蒸發後，每公頃二十公斤的藥劑均勻撒佈於田面。

施藥後田面繼續保持濕潤狀態至第二次施藥期，經二、四日，秧苗長高至本葉二葉時，再以同樣的藥量及施用要領行第二次施藥。然後田面仍保持濕潤狀態三、五日，並隨秧苗的長高行淺水灌溉，但積水深度不得超過新葉伸出點。

時，將二〇公斤的藥劑均勻撒佈於田面，並保持三、五公分深的積水至播種。

播種時預先排除田面的積水，播種後田面繼續保持濕潤狀態至第二次施藥期。播種後第一期作約十、十五日，第二期作約七、十日時為第二次施藥適期。施藥時田面改為保持淺水狀態，再將二〇公斤的藥劑均勻撒佈於田面。然後仍繼續保持淺水狀態三、五日，但積水深度仍不得超過秧苗的新葉伸出點，以避免藥害的發生。

#### 注意事項

1. 切勿採用未登記為直播田用的藥劑。
2. 施藥時田面澆排水狀態，隨藥劑或次別會有不同，須遵守指定方法管理。
3. 把握施藥適期，並須遵守指定的藥量及稀釋倍數。
4. 馬上除粒劑在第一期作施用時，如遇到低溫時應避免施用，以免引起藥害。
5. 掃丹粒劑在第一期作播種時遇到連續低溫時，不宜按照上列兩次施用，應改為一次施用，於播種後第七日將田面保持濕潤狀態下，以每公頃三〇公斤的藥劑均勻撒佈於田面。
6. 播種後不久如遇到降雨時，須注意排水，不許有積水現象，以免藥害的發生。
7. 上列施用方法不適合於嘉南地區積水狀態下播種的直播田。

#### 藥害補救

殺草劑如果施藥不適當，容易發生稻株葉片變褐色、枯萎、枯死，心葉呈圓筒狀等藥害情況，或是雜草無法控制，田面發生多量雜草等現象。如此情形發生後，應採用下列方法予以補救。

3. 掃丹粒劑：

每公頃用藥量為四〇公斤，仍須分兩次施用。

播種前二天，整地蓋平田面後，積水還在濁水狀態

## 直播濕田殺草劑使用要點

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數	施藥方法及時期	注意事項
50% 掃丹乳劑 (殺丹、Saturn)	6~8公升	100倍	田面雜草 1~2 葉時 (播種後第一期作約 5~7 日, 第二期作約 3~5 日)。	1. 在排水狀態下施藥。 2. 施藥後田面保持排水狀態 3~5 日。
5% 丁基拉草粒劑 (馬上除、Machete)	40公斤		秧苗本葉一葉時 (播種後第一期作約 5~7 日, 第二期作約 2~4 日) 施用半量, 再於二葉時 (播種後第一期作約 7~10 日, 第二期作約 5~7 日) 施用半量。	1. 施藥時田面保持濕潤狀態。 2. 施藥後在秧苗期, 僅以濕潤灌溉, 不可積水。 3. 遇到低溫時避免施用。
10% 掃丹粒劑 (殺丹、Saturn)	40公斤		播種前 2 天, 蓋平田面在濁水狀態下施用半量, 保持 3~5 公分積水。播種時排除積水, 播種後保持濕潤狀態, 第二次施藥於播種後第一期作 10~15 日, 第二期作 7~10 日時, 田面保持淺水狀態施藥半量。	1. 播種後初期注意排水工作。 2. 第一期作遇到低溫時應改為每公頃 30 公斤, 於播種後 7 日施藥。

### 穀殼育苗好處多！

穀殼原是廢棄物, 只當燃料用, 沒什麼價值。但經粉碎後, 可以代替機播育苗箱用的苗土。

台南區農業改良場從事穀殼育苗研究, 已經獲得成功。曾在台南縣六甲鄉陳風文與仁德鄉李春生的育苗中心, 舉行一次成功的技術觀摩會。

台南改良場李場長指出: 穀殼代替土壤育苗, 可免除採取土壤的困難, 而且在育苗過程或移植本田時, 因為重量輕, 可以減少勞力, 降低成本。只是在育苗時, 稻種消毒要做得徹底, 那麼穀殼就不會感

染稻熱病、徒長病或葉枯病, 所以值得推廣, 各地育苗中心可以採用施行。(胡珊)

1. 秧苗下位稻葉變褐或枯萎, 但上位葉仍呈綠色時: 排除超高積水, 即時施用少量硫酸銨 (每公頃約一百公斤) 行追肥, 促進恢復生長。
2. 稻田內秧苗發生枯萎, 但稻根未腐爛且尚有新根發生時: 按照前項要領補救。
3. 稻田內部份秧苗枯萎且稻根已腐爛時: 行補植, 然後以少量硫酸銨行追肥。
4. 整塊稻田的秧苗枯萎且稻根已腐爛時: 廢耕、重新整地再行播秧, 或改種其他作物。
5. 稻株母莖心葉發生圓筒狀葉片 (葉身不展開) 時: 這是受荷爾蒙成份引起的藥害, 此母莖已無

#### (一) 藥害的補救

#### (二) 殺草效果差的補救

1. 若是田面雜草在一~二葉時: 再施用一次適合於較遲使用的雜草劑, 使用方法按照其藥劑指定方法施用。
  2. 田面雜草已長至三葉以上時:
    - (1) 改用人工除草。
    - (2) 以人工除草一次後, 再施用一次殺草劑。
    - (3) 讓雜草繼續長大, 至多年生潤葉雜草長至五~七葉時, 使用中期處理藥劑「草霸王」液劑。
- 法繼續生長, 應予放棄, 即時施用少量硫酸銨, 促進分蘖的發生及健全的生育, 以補救母莖的損失。



醱酵穀殼育苗與土壤育苗的比較