

水稻田新殺草劑 免速隆

用量少 效果好

政府訂定公告，中文普通名稱爲「免速隆」（英文普通名稱：Bensulfuron-methyl）是美國杜邦公司最近開發的新型殺草劑，廠牌名稱爲「Londax」，中文廠牌名稱登記爲「龍無草」。爲廣效性水田草劑，對大多數萌芽前與萌芽初期闊葉型及莎草科殺雜草，具有防除效果，並對稗草具有抑制生長的作用，在日本、韓國及泰國業已上市販賣使用，國內近期內亦將上市銷售。

此種藥劑是毒性很低的化合物，其 LD₅₀（半數致死量）爲 5,000 毫克／公斤，亦即爲 5 公克。每公頃有效成分使用量只要 40~50 公克，即可達到有效防除雜草的目的，如與國內外常用各類殺草劑比較，施用此種藥劑，只有以往慣用殺草劑的 1/10 至 1/100 用量而已，以如此少量藥劑的使用，可達到殺草的目的，不但較爲經濟而且可以避免土壤及環境污染等問題，所以研究發明此藥劑，帶給新農藥的開發很大的希望。

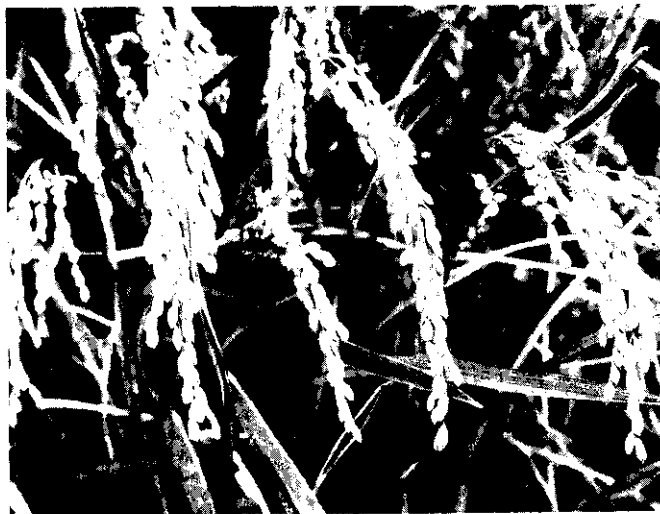
有效成分的理化性質

成品外觀爲類白色結晶，分子量 410.4，融點爲 181°C，蒸氣壓爲 1.3×10^{-5} mmHg (20°C)，在弱鹼性 (pH 8) 水溶液中最爲安定，酸性溶液中則緩

慢分解。對於乙酸乙酯、氯甲烷等有機溶劑較爲安定；對甲醇較易分解。

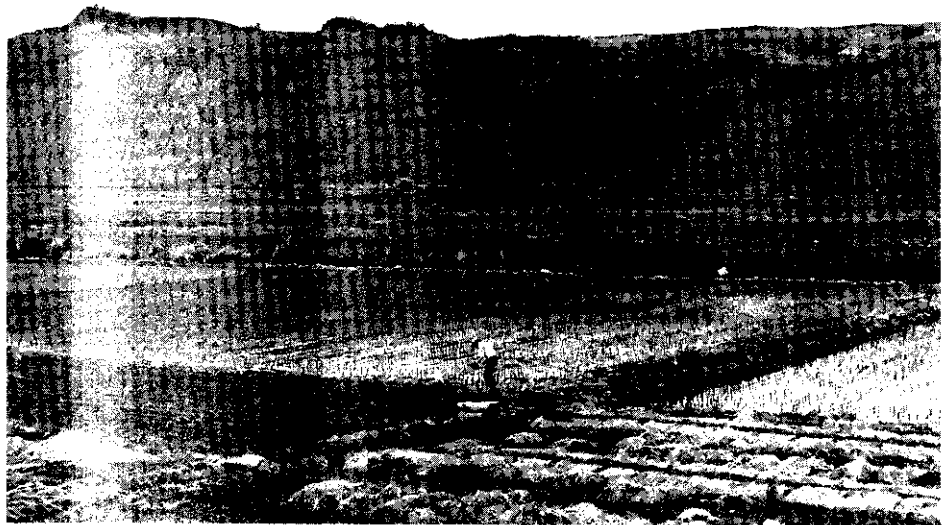
殺草特性

「免速隆」經由雜草根部分、莖葉基部等吸入植物體內，可阻止植物體內「纈氨酸」(Valine) 與「異白氨酸」(isoleucine) 兩種主要氨基酸的合成



沒有雜草水稻生長良好(阿郎攝)

藥劑名稱	每公頃 施藥量	稀釋 倍數 (倍)	施藥時期		積水 期間	注意事項	防除對象
			田面雜草 生長狀態	插秧後日數 第一期 第二期			
10%免速隆 可濕性粉劑 (Londax)	0.4~ 0.5 公斤	100~ 125	萌芽至4 葉	6~15 日 3~10 日	4~7 天 水深 3~5 公分	稗草多的田區應 先施用5%「丁 基拉草」粒劑， 每公頃15公斤， 以防除稗草。	鴨舌草、野苧荻、瓜 皮草、球花蒿草、母 草、紅骨草、螢蘭、 溝繁縷、木虱草。



減少藥劑使用，避免污染環境。

，進而抑制細胞分裂與生長，引起生育停止，導致植株枯死。

此藥劑具有高度的安全性與選擇性，乃因水稻本身可將迅速吸收的藥劑，經由代謝作用分解為無害的物質；但對此藥劑敏感的雜草，則不具備此種快速分解的解毒功能。

施藥時期與方法

(1)10%「免速隆」可濕性粉劑的施藥時期與方法

詳見37頁表：

(2)水量調節的影響：

為促使此藥劑發揮較大殺草功能，必須注意水稻田面水量調節。施用的基本原則是，田面須有積水相當深度，根據水稻和雜草的高度，積水深度在3~5公分之間，施藥後田面積水保持適當時間，效果較好。溢出、排乾或漏水砂質田如迅降至3公分以下水位，則對此藥劑的殘效作用，有不利影響。如為保持稻秧的直立生育，需排乾或排低水位時，務必在最短時間內恢復灌水。

中央標準局認定第88958號

和春

好田變好田

好園變好園

活肥源 **鎂肥要素**

精製蚵殼灰

超級紅苦土

大賺錢!!

改良酸性土壤

補充微量元素

促進土地肥力

改良品質·增加產量

提高糖分·香味

洋菇專用鈣

輕質碳酸鈣

說明書來函即寄

和春

和春化工股份有限公司

台中市文心路二段596號

TEL:(04) 3260751. 3260752