

# 甘蔗園使用殺草劑

· 省力 · 省時 · 效果好 ·

· 許有土 ·



甘蔗栽培觀摩

藥、滅必淨等藥，已由甘蔗農業評議會建議推廣或試用中。

殺草劑控制雜草，其效果雖然常受藥劑種類、用藥量、土壤質地、有機物含量、耕作狀況（灌溉有無，整地良否等）、氣象因子等的影響，但在一般情況下，施用殺草劑除草，可以省力省錢，而且效果優良，控制雜草期間長。

## 調配藥劑

殺草劑的調配法為：

- ①將二，四—D 鈉鹽倒入桶中，加少量水攪拌成糊狀後，加水攪拌成爲均一藥液再裝入噴霧器內，於蔗山施藥。
- ②用二，四—D 胺塩時，可直接倒入水中攪拌即可施用。
- ③如用二，四—D 胺塩或克蕪踪液體藥劑與其他藥劑混合施用時，應先將液體藥劑與粉劑攪拌成糊狀後，再倒入定量水中攪拌成爲均一藥液。

## 施用方法

(1) 根據每公頃用水量所用噴霧器容量，即可自檢索表查出每桶噴霧器應噴施的面積，並應訓練殺草劑噴施工人，每分鐘噴施速度一致，一般以每分鐘二十公尺爲適宜。

例如：每公頃用水量爲五六〇公升水，噴霧器容量爲十四公升時，可由表查得每公頃應噴用四〇桶，每桶噴霧器藥液，可噴行距一·二五公尺蔗畦二〇〇公尺，每分鐘噴施二〇公尺，則應於十分鐘內噴完。

(2) 一般地區：第一次施藥可按雜草選擇適當配方施藥，第二次以同一濃度點噴，如有必要可全面噴施。

(3) 高溫多濕地區：於灌溉或下雨後土壤濕度適當時，全面噴用達有龍有效成分量一·六—二·〇公斤，或以同一有效成分量的其他藥劑噴施。第二次以後噴藥可仿照一般地區施藥。

(4) 無灌溉雜草稀少地區：利用下雨後土壤濕潤時，全面噴藥，以達有龍有效成分量一·五公斤或同一有效成分量的其他藥劑噴施。第二次以後噴藥可仿照一般地區施藥。

除上列方法外，亦可於雜草萌芽後選擇二，四—D 胺塩、克蕪踪，得拉本等藥點噴。

## 施用次數

蔗園噴施殺草劑的次數為：

(1) 蔗園整地精細，土壤濕度適當者，無論何類藥劑或配方（克蕪踪除外）均在甘蔗及雜草萌芽前噴一次，以後視雜草萌生情形酌予點噴（必要時全面噴用）一—二次即可。

(2) 本省中南部宿根蔗園正值乾季，雜草萌芽機會較少地區，可視雜草萌生情形酌予點噴或於蔗畦上噴施（必要時全面噴藥），有效控制雜草。

## 特殊雜草

特殊雜草噴施殺草劑：

(一) 培土後貓蜜牛犢地區，應於下雨後土壤濕度適當時噴二，四—D 鈉塩二公斤。

(二) 大含蓋草萌芽後早期於下雨後或土壤濕度適當時，噴二，四—D 胺塩五公斤，雜草稍大後則需改噴達有龍三公斤。

(三) 枯骨草或白茅荊地區，應於休閒時期用迴轉犁碎土，切根整地後，等到雜草萌芽時以得拉本五公斤加二，四—D 胺（鈉）塩四（二）公斤噴藥，反覆連續施用二次，如有雜草長出時，再以同一配方點噴控制雜草。

台糖公司蔗田殺草劑的施用，早於民國四十年秋季已開始試驗，民國四十六年大面積試用，此後繼續擴大施用，至今已有一二十餘年。

自營農場每年種蔗面積約在三萬六千公頃左右，均已施用殺草劑有效控制雜草，減少肥料等無謂損失（雜草常與作物爭奪肥料、陽光、空氣等生長必需原素），確保產量。

年來本省工廠林立，勞力逐漸缺乏，農家已注重田園殺草劑除草，並已繼續效法。

蔗田常用殺草劑現有二，四—D 鈉塩及胺塩、亞脫淨、亞美脫淨、達有龍或卡滅克斯、理有龍、愛發隆、得拉本或陶本、必蔬草、免蔬草、巴拉刈或克蕪踪等數種。

此外還有新藥三福林、力拔草、亞速爛或愛蘇

## 施藥原則

施用殺草劑的原則為：

(一) 農藥、殺草劑連年施用，易造成殘毒問題，重者生產力衰退不易回復，輕者影響生產，須時常注意，以防受害，因此新舊殺草劑應予輪流交換施用。

(二) 殺草劑施用量在輕質土壤可酌量減少，如沙土的藥劑持效期短，甘蔗對藥害反應敏感，因此不宜採用高藥量。重質土壤和有機質多地區或特殊雜草多地區可酌量增加。

(三) 同一地號（大面積）種植時期不一致時，應先種先噴。

整地較早的地區，當植蔗時雜草如已萌長者，應先噴克蕪踪一次。如果第一次噴藥不適當或遇下雨，必須注意幼草萌出情形，然後決定噴藥的種類及藥量。

如部分田區雜草已長大，以二，四—D（或亞速烟）噴施植構，畦頂定向噴克蕪踪，後輔以人工點除惡草，可提高效果，節省費用。

(四) 殺草劑一次足量噴施，其藥效遠優於多次少量者（得拉本除外），並可免於甘蔗萌芽後重複噴藥而招致藥害。

(五) 藥劑持效期雖因藥劑種類、用量、土質、氣候而有所不同，但是仍需予以審慎測定，以免過早進行第二次噴藥，以致縮短第一次噴藥應有的持效期。

(六) 田埂、農路、水路雜草，可採用克蕪踪或得拉本殺除，如以人工掘除雜草，既費錢又易造成土壤沖刷。

(七) 雜草多且多屬闊葉草地區單用二，四—D，噴用藥劑如為達有龍或亞脫淨，除非是在雜草猖獗地區，而且所種甘蔗對藥劑抵抗性強者，否則不宜採用高藥量（達有龍二公斤／公頃，亞脫淨三公斤／公頃以上）。

使用藥劑種類及藥量應配合甘蔗種植品種及雜草的種類，此為影響藥效及成本最重要因子，不得忽視。

(八) 雜草噴藥時，酌量加用展着劑以增加效果。

## 注意事項

噴施殺草劑應注意下列事項：

(一) 蔗苗宜覆土一—二公分避免藥害。

(二) 土壤乾燥時應先行灌溉而後噴藥，使藥效易於表現。

(三) 達有龍及亞脫淨溶解度低，易沉澱，應隨時注意攪拌使成懸浮液。

(四) 整地時應充分深耕（四〇公分以上），可抑制大部分雜草的萌發，整地後土塊的大小影響藥效很大，因此，整地宜精細平整，而各種田間操作應盡量於噴藥前完成，噴藥後避免人畜踐踏破壞施藥的表面。

(五) 配藥用水力求清潔，尤其噴用克蕪踪時，不可用混濁溝水，以免藥效受影響。

(六) 採用半自動噴霧器或瓦斯噴霧器，則於操作時力求壓力均勻，噴霧時以單行噴施為宜，切忌噴嘴上下左右擺動致噴藥不均。

於整地不理想的地區，工人必須加速進行往返噴藥，以求藥液均勻，噴及全部地區，如用大型噴霧器宜加壓力表以利控制。

(七) 部分蔗園已推行曳引機動力噴藥，以把握噴藥最適時期，隨時注意噴嘴的暢通及噴霧的細度。

(八) 工作人員除必須特別注意克蕪踪或得拉本於甘蔗生長中噴用時避免發生藥害外，還須注意下風地區有無對藥害敏感的作物，以及噴藥用具的清潔工作。

(九) 人工噴藥的藥劑應預先秤量，配成原液，以求藥量正確。

(十) 注意觀察氣象，避免噴藥後遭遇大風雨，影響藥效。（未完·待續）



甘蔗收穫