

甘蔗園

如何以

殺草劑除草？

(續上期)

彭聲揚

在甘蔗園間作花生、大豆或綠豆時，均可使用一種殺草劑「愛發隆」(Alalon)來防治雜草。愛發隆是一種可濕性粉劑，為西德赫斯德公司產品，臺北德化有限公司代理。間作花生或大豆等的蔗園，須排水良好，土質應在壤土至砂壤土之間。秋植蔗間作起畦宜高，以利大雨後迅速排水，不致淹浸畦頂。此類間作物，尤其是花生最怕浸水，施用藥劑後如遇水浸，則情形更壞。

秋植蔗施行間作，最好將甘蔗與間作物同時種植。先在植溝植蔗，種蔗後最遲不得超過三至五天即應在畦頂播種花生或豆類。播種後當天宜即進行噴藥，如噴藥延遲，等到花生或豆類開始發芽後始行噴藥，則必有藥害發生。施藥方法：將愛發隆每公頃成品量一·五至二公升(稍粘土壤用二公升，較輕鬆土壤用一·五公升)的劑量均勻全面噴灑，隨即再用同等劑量加噴植溝部份一次，使植溝甘蔗部分的藥量增加一倍。此因花生或大豆綠豆抵抗藥劑能力較差，且播種後生長迅速，需要在生育初期防治雜草的時間較短，所以宜用較輕的劑量。但植溝中的甘蔗生育遠較緩慢，所以應將藥量加倍，以獲得較長的除草效果。

花生間作田施用上述殺草劑後，仍可依當地習慣進行花生中耕或甘蔗施肥，並不影響藥劑效果。有的地方先在畦頂播種花生，植溝種蔗則較延遲，在此種情形下的第一次全面噴藥方法同前，但第二

次補噴植溝的工作則應延遲到種蔗後施行。又播種花生或豆類間作物時，如用一種木製開穴器開穴，可使播種穴大小深度均勻，播種後種子無暴露上面或播種過淺致噴藥後遭受藥害的危險。一般用手播鋤頭蓋土者常有此項缺點。

(七)蔗園施用殺草劑應注意的事項

(1) 殺草劑的配合應特別注意秤量精確。藥劑可在室內先秤量包好，然後帶到現場混合加水攪拌均勻後裝入噴霧器立即施用。加水稀釋後的藥劑如放置太久，會有沉澱和化學變化發生，使施用後的效果大受影響。

(2) 噴藥時應注意風向，最好選擇無風天施藥。秋植時期吹東南風，所以施藥蔗園的西北方鄰近如有黃麻、瓜類或蔬菜園時，風大的天氣即不宜噴藥，否則藥劑飛霧尤其含有二，四—D成份時，可使下風的黃麻等作物遭受藥害。春植期風向相反，應加同樣預防。

(3) 噴藥時蔗田頭相當濕潤，但也不宜過於潮濕，如果過於潮濕，則工人噴藥行進時，脚下會將噴藥後泥土附着帶走，破壞藥劑的均勻分佈，影響將來的除草效果。

(4) 如一塊蔗田歷年受枯骨草、茅草或狗牙根草等多年生頑強草類為害時，則無法用上述種種施藥方法來有效防治。其根本的解決辦法，是使該田於收穫甘蔗後休耕半年，利用這半年休閑期專門消滅為害雜草。方法為收穫甘蔗後即將田面犁翻一次，等上述多年生草類萌發生長到五公分以內高時，用陶本(Dowpon)和二，四—D鈉鹽混合劑，用量每公頃各五公升，每隔十到十五天噴灑一次，連續實施五到六次後，大多數地下根腐爛，不見新草萌發，然後在中期(即翻犁後約二個半到三個月)將全田再徹底犁翻一次，使地下尚存活的老根翻到地表後發芽，再用同法連續噴藥，直到無新草長出為止(普通再噴藥二次後即無新草再萌發)。

如此到八月間再翻耕整地準備種蔗時，此種頑強草類地下根必全部枯爛死亡，無害秋植蔗作了。

秋種後仍宜用卡滅克斯或亞脫淨和二，四—D的混合劑，作通常的全面前噴施一次，以防治普通一年生雜草。上述多年生雜草經休閑期徹底防治後，可使以後各作甘蔗解除受害，除去歷年之痛，甘蔗產量必隨着大幅增高。

(5) 在討論如何防治蔗園雜草之際，應勿忘記農道水溝的雜草實際上也在為害蔗田。因為農道水溝雜草所產生的種籽，多經由灌溉水流入蔗田發芽生長，往往一塊蔗田本來於施藥後淨潔無草，但在乾季經灌溉一兩次後雜草紛紛長出，就是這個道理。所以在防治蔗園雜草時，如同時將農道水溝雜草加以防治，可收事半功倍之效。

農道水溝雜草的防治，可在每年雨季終了的九月中旬，用谷樂松四公升(公頃成品用量，下同)卡滅克斯二公升，陶本五公升和二，四—D五公升混合，以充分水量(每公頃一千公升左右)稀釋後全面噴灑，可使農道水溝雜草立即枯死不長新草四個月左右，在以後的乾季中施行蔗田灌溉時，可大量減少雜草種籽流入蔗園發芽為害，還可減少作物的病蟲鼠害。如用同法在每年雨季前四、五月間施藥一次，使春季新草能在生長成熟結籽前消滅，效果更為良好。(全文完)

臺糖新殺草劑示範

臺灣糖業公司嘉義總廠，於五八—五九年秋種植甘蔗開始，全面使用藥劑殺草。為加強山地及特殊農場使用殺草劑之信心，特於九月十四日邀請該廠所殺草劑專家彭聲揚及施文標二位技師，至牛埔子農場作藥劑殺除頑強禾本科雜草示範，每公頃一次用藥量為刮茅聖(Gl-anoxone)二公升，殆萊達(Dalapon)一·五公升，及二，四—D二公升，效果良好。於十月五日舉辦觀摩會及討論會。結果，一致認為該藥殺除枯骨草、茅草等確具奇效，以後在石礫地或坡地農場可擴大使用，以節省勞力費用。

(轉載「臺糖通訊」第四十三卷十一期)