

(志學路)

甘蔗園

如何以

殺草劑除草？

• 彭聲揚 •

(二) 蔗園藥劑除草的

重要性

無論栽培任何作物，「除草」是自古以來最重
要作業之一。甘蔗是大面積栽培的長期作物，種植
行株距又較寬大，雜草很容易生長，所以除草工作
更形重要。

雜草繁殖容易，生長較快，而且能適應種種不
良環境，所以蔗田中的水分和土壤養分都極易為雜
草所掠奪，使幼蔗陷於生長不良。又因雜草生長快
速，短期內便能掩沒幼蔗，使幼蔗得不到陽光，因
而生育受阻，大大影響將來原料蔗的產量。普通生
長三個月的幼蔗，還不到原料蔗重量的十分之一，
但雜草如任其生長不加控制，三個月內每公頃地便
可生產四十噸以上的莖葉。由此可見若要土壤水分
及養分和吾人所施肥料能充分讓甘蔗利用，除草工
作是如何的重要了。

關於蔗園除草，農友們向來使用人工鋤除。但

人工除草有種種缺點，一是工作效率低，二是除草
無法澈底。由糖廠自營農場的經驗，普通一公頃蔗
田一天需二十工完成人工除草。在秋植蔗的情形下
，除草一次後，僅能維持一到三星期，雜草又復萌
生長，所以須連續除草數次，始能減低幼蔗受雜草
競爭的爲害。

但若改用殺草劑除草，則不但可增進工作效率
，一公頃蔗田僅需一個工人在一天內完成噴藥，且
於噴藥一至二次後，即可使蔗園在「封曠」前之五
個月內，維持潔淨無草。近年來本省工業發達，農
村勞力日漸缺乏，工資也日趨高昂，使用人工除草
倍感困難，蔗友們也應該早日使用化學殺草劑除草
，使甘蔗栽培工作簡單化，並增進甘蔗產量。

(二) 蔗園雜草的種類

(三) 天氣良好時如何以殺草

劑防治秋植蔗田雜草？

蔗田雜草種類很多，但不外一年生及多年生兩
類，而以一年生雜草佔最重要地位，多年生者在一
般耕作甚勤，排水良好，有機質含量較豐富的蔗田
發生較少。關於蔗田雜草的詳細植物性狀和藥劑防
治法等，請參看臺灣公司蔗作改良推廣委員會印行
的「臺灣蔗田雜草防除手冊」。

前述所謂一年生雜草，就是用種籽繁殖，在一
年內發芽、生長、開花、結實、死亡，完成一世代
的草類。這類雜草不但生產的種籽甚多（有的種類
一株可產生幾十到幾百萬粒種籽），而且種籽上有
種種構造如茸毛、尖刺或裂隙時可以爆炸的硬殼等
，可由風、水或動物攜帶傳播，到遠地去發芽生長
。又因雜草種籽多具有很厚的外殼，同時多具有休
眠習性，所以雜草種籽可以抵抗不良環境如地溫過
低或土壤過乾過濕等，等到環境適合時始發芽生長
。所以一塊田於整地後，由底層翻到土表，或由別
處飛來落到地面的雜草種籽，因適應的土壤、水分
和空氣，就迅速萌發。現時大多數殺草劑，就是
爲對付這類在地表土層萌發的一年生雜草。

至於多年生雜草，是利用地下部的營養器官如
走莖、走根和塊莖之類來繁殖的。這類雜草雖照樣
能開花結果，但所產生的種籽甚少，或其種籽無發
芽能力。對這類多年生雜草，須用不同的殺草劑和
不同的施用方法來加以防治，不過其用途比防治前
一類一年生雜草要少得多。

但我們應知道，在臺灣蔗田中除一年生雜草佔
重要地位外，屬於多年生的土香草類也是發生最普
遍的。這種草利用地下塊莖來繁殖，而且這種塊莖
分佈在土層中不同深度而發生長，有的塊莖在土層
中五十公分深也照樣能萌發。這種塊莖可以由一個
分生成若干個，再由接近地面的塊莖長出草葉而侵
襲為害蔗田。所以在蔗田中用藥劑防治一年生草類
時，也要同時對這種多年生的土香草類加以防治，
才能够收效。

