

香蕉園常用的殺草劑

林木連

香蕉根系的分佈不深，與許多雜草一樣，佈滿在土表下〇—三〇公分左右的土壤中，因此很容易與雜草競爭水分與養分的吸收。

但是香蕉的生長與發育相當迅速，加上植株種植不疏，一般植株在種植後三—四個月，葉片就能遮住大部份的陽光，使其不照射到地面上，而抑制雜草的生長，因此早期雜草防治良好，可保以後生有期無害。

香蕉在收穫後期，葉片、枝幹被刈光，雜草被抑制的效果減低，又是雜草滋生繁茂時期，此時若將刈下的殘株落葉均勻佈滿整個畦面，亦可稍收抑制雜草生長之效。

一般以塊莖作苗的蕉園比吸芽作苗的蕉園，在植株生長早期易使雜草生長，且初期現草長出的幼苗矮小，傳染毒病的蚜虫，每易以雜草為中間寄主，進而增加毒病的罹病率。

本省蕉園雜草的控制不是一件大問題，選擇適當的殺草劑便可解決雜草問題。

殺草劑在蕉園雜草防治上有下列益處：

- (1) 較人工除草節省勞力與金錢。
- (2) 施用適當比人工除草，不易傷害到蕉株的根系，尤其罹患黃葉病的蕉園應用藥劑除草，可減低病原菌的傳播與感染。
- (3) 殺草劑效力持久，尤其萌前施用。

各蕉園常見的雜草因生態情況不同而異，如象牙海岸阿瑞基地方常見雜草有莎草等七種，馬達加斯加島有五種。

蕉園常見雜草

台灣蕉園常見的雜草，根據調查有：雀舌蘭、刺草、野葛菜、莎草、鰻腸（又叫墨菜）、牛筋草（又叫豬母草）、乳仔草、馬齒莧（又叫豬母乳）、毛穎雀等。

莎草長根相當多且附於土壤，極為牢固不易拔除。雀舌蘭在蕉葉半遮蔭的情況下仍極易生長，滋生繁茂且開花甚多，結籽亦多，萌發也快。

牛筋草在陽光充足或稍有遮蔭下易生長。刺草及乳仔草在遮蔭情況下也易生長。上述雜草以牛筋草分佈最廣也最常見到，其次為雀舌蘭。

市售的殺草劑

世界上現所推出的殺草劑種類繁多，其中可適用於蕉園殺草劑者亦不少。一般而言，屬於熱帶或亞熱帶的植蕉區，都有豐富的農業勞力，人工除草並不是一種很大的負擔，直到一九六〇年許多殺草劑相繼問世，蕉園藥劑除草漸漸風行。

目前國內市售的殺草劑種類及名稱甚多，截至去年度為止共有二十三

家廠商，販售四十六種左右的殺草劑，其中很多成分相同而商品名不同，如巴拉刈 (Paraquat) 有叫草無松，又有叫克羅。達有龍 (Duron) 有叫草有絕，也有叫特克草。

應用上，蕉園殺草劑應具備毒性低、效力高、選擇性大、分解迅速、無殘留毒性、對蕉園土壤無不良影響、使用方法簡單、可與其他藥劑混合使用、價格低廉等條件。

如以植物藥及殺草劑的反應來分，香蕉、鰻腸、竹等是屬於第三羣單子葉植物多年生類樹理，可用尿素類、對稱三氮雜苯系、苯氧基系及巴拉刈等殺草劑來防除雜草。

尿素系殺草劑大多為苯基尿素化合物，構造是以尿素的結構為基礎，市售殺草劑屬於此類的有達有龍、卡滅克斯 (Karnex)、聖有龍 (Tintinon)；屬於對稱三氮雜苯系者有草滅淨 (Simazine)、草脫淨 (Altrazine)。

如以植物藥及殺草劑的反應來分，香蕉、鰻腸、竹等是屬於第三羣單子葉植物多年生類樹理，可用尿素類、對稱三氮雜苯系、苯氧基系及巴拉刈等殺草劑來防除雜草。



蕉園滅草覆蓋 (陳慶三)