

正確使用殺草劑

充分發揮藥效



野次菰



野次菰



香附子



殺草劑噴施不均勻效果不完全

關鍵詞：①殺草劑②雜草種類與特性③土壤性質
④田間管理 ⑤氣候因子

本省近10幾年來由於經濟快速成長，農村勞力流向都市，造成僱工不易，工資上漲。而殺草劑不斷的發展與改良，省工省時，所以使用面積大幅增加，幾乎成爲作物栽培時所不可缺少的藥劑。但是殺草劑在使用時，很容易受到環境因素的影響，而降低藥效或發生藥害，所以在選用藥劑前，應慎重考慮田間雜草生育狀況，施用時的氣候變化與田間管理等。在此僅針對一般殺草劑的使用原則予以介紹，以爲參考。

(一)田間雜草發生種類與特性

依照雜草發生類別 選擇適當藥劑

大部分殺草劑都具有特定的殺草範圍，即所謂的選擇性，所以實際的殺草效果，受田間感性与抗性草分布族羣的影響，而田面雜草發生的種類和數量，則隨田間栽培管理和季節變化而有相當程度的差異，因此選擇殺草劑時，應考慮田間發生雜草的類別。

目前旱田用殺草劑以「拉草」、「伏寄普」、「三福林」等對禾本科草效果較佳；「理有龍」、「達有龍」和「草脫淨」等對闊葉草較有效。另外除了殺草劑的選擇性外，還應注意到藥劑殘效期的長短，如「理有龍」可用來防治蔗園雜草，但用在一般的葉菜類，會引起藥害甚至死亡，所以農民對於非植保手冊上所推薦的殺草劑或施用方法，不宜大面積的試用或任意更換作物施用。

多年生雜草 應在3葉左右噴藥

目前多年生草的防除，爲雜草防治上的一大困擾，如水稻田內的野苳菰（水芋仔）和瓜皮草（鳳梨草）；旱地作物田內的香附子（土香）及匍地黍（硬骨草）等，藥劑施用後僅地上部或局部的莖葉黃化或枯死，但對地下部塊莖或匍伏藤上的莖節均無殺除作用，對付此等問題雜草應把握適當施藥時期（一般在3葉左右）和連續施用，否則藥效均無法完全。

(二)土壤性質與田間管理

土質極端者 適當調節用藥量

土壤性質、有機質含量、PH 值和土壤水分含量都會影響殺草劑的藥效，在黏重土壤或有機質含量高的土壤，對藥劑的吸附力強，往往依照推薦量使用時會發生效果不佳的情形，反之在砂質土壤內則易引起藥害，所以作物田土質極端者，應適當調節使用藥劑量。

土壤水含量 影響藥效

土壤水分含量爲決定殺草劑藥效的主要因子，因爲在土壤水分含量高時，藥劑較能分布均勻而易被雜草吸收，同時雜草的萌芽與生育狀況亦較整齊，因此會促進藥效。所以施藥前後田間水管理，對藥效的發揮亦十分重要，在施藥後立即灌溉過量的水分或排水，殺草劑則會隨水的移動而流失，因此必需保持水分的不移動，至藥劑已被土壤吸附而形成藥膜處理層，同時田水中的藥劑濃度減低至某一程度爲止，至於所需的時間則隨藥劑種類而異。

整地須平坦 土塊應打細

此外整地是否良好，會影響土表的高低與土塊的粗細，在不平的土表下，土壤水分會分布不均勻，雜草的發芽與生長均不整齊，因而影響藥效；另外在土塊粗大的情形下，乳劑和可濕性粉劑在土表形成的藥膜層亦會不均勻，因此雜草會從土塊的下面部位發生，造成防治上的不完全；所以整地愈平坦，土塊愈細對藥效的發揮愈佳。

(三)氣候因子

按藥劑適應溫度範圍 調整用量及噴施期

大部分的藥劑在高溫下藥效較強，因為高溫促進藥效的發揮和雜草的萌芽與吸收，但對揮發性高的藥劑，在高溫下反而會加速其揮發，使藥效降低。在寒地低溫下，應使用殘效長的藥劑且施用次數增多。使用殺草劑時，必需要知道其適當的溫度範圍，以調整施用量及施用時期。

施後立即下雨 藥劑易流失

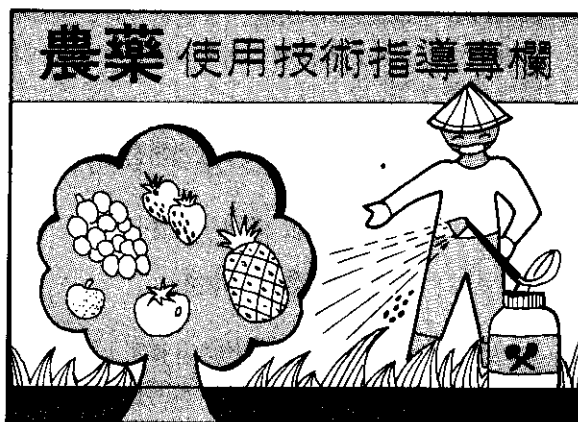
其次為雨量，促進土壤處理型殺草劑在土中均勻分布，同時雜草的萌芽與生長也較整齊，但在施用後立即下雨會造成淋洗而降低藥效，尤其是在水田，高水溶性藥劑在下雨過量時易流失。至於葉面處理型藥劑，則視施藥後多久時間才下雨，如「嘉磷塞」在施藥後6小時內下雨會減低藥效，2小時內下雨則需重新噴施。

巴拉刈傍晚施用 效果最佳

最後對殺草機制為光合作用抑制劑的殺草效果而

言，其會隨光照強度而改變，一般在強光照下會加強藥效，如「巴拉刈」在強光下會加速葉片的萎凋，但在有雲的天候下徵狀出現較慢。藥效出現太快的情況下，會阻止足夠的藥量進入植株，如此植株生長點會不受藥劑的影響而再生，所以「巴拉刈」經證實傍晚時施用效果最佳。

綜合上述，在選用殺草劑時應慎重考慮施用時的各種影響因子，以適當調節藥量和施用方法。此外，對長殘效性的殺草劑，應注意是否會對後作造成不利的影响，以避免損失。

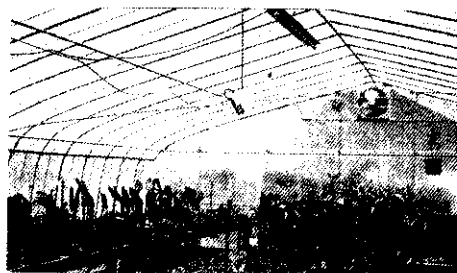


發展精緻農業

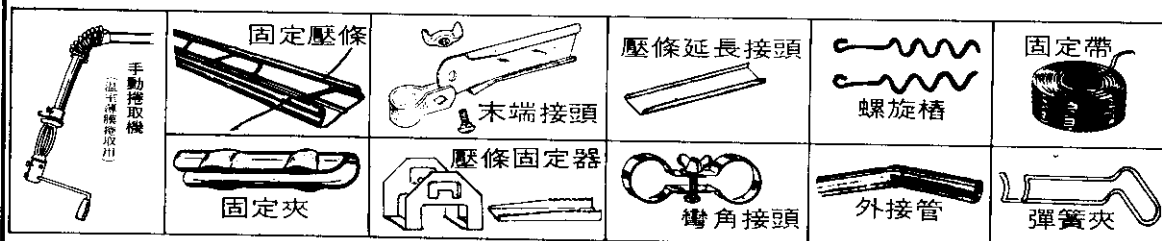
請用最優良的三冠牌農業資材

主要產品：

- ◎遮光網(羅紋織、平織、針織皆有，顏色：黑、銀、綠，寬度：從1米~8米，種類最多提供您最多的選擇。)
- ◎清潔蔬菜用網(規格：16、24、32目)
- ◎簡易溫室零配件之供應



溫室零配件



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
電話：(047) 772178-773878-774778
FAX: (047) 789778