

# 鳳梨園除草劑使用時機

張文雄

從春種至秋植的

## 人工除草時機

%液噴施處理，澈底根除。

### 3.化學法：

除草劑噴施不到的死角，經常有雜草長出，雖然很少，但亦不太雅觀。這些雜草可以用手拔除，即使表土破壞，亦不礙事。但如果可能，則盡量配合下一次噴施藥劑前拔除雜草，不然也可以局部補噴。

### 根除惡性雜草

枯骨草和茅草是鳳梨園最難根除的宿根性雜草，這些雜草有強勁的地下莖繁殖能力，並伸伏於土壤裏面，雖然萌前處理使用除草劑，亦無法控制，所以必須在種植前澈底消除，否則後患無窮。

根除惡性雜草，就現用方法大致如下：

#### 1.機械中耕法：

首先將廢耕地上雜草先用迴轉犁打碎，晒乾後將土壤翻犁以埋沒雜草，再用迴轉犁碎耙一次。經過一段時間後雜草將再發生，等雜草發育旺盛時又用迴轉犁碎耙一次。如此重複處理數次，惡性雜草的儲藏莖因不斷消耗營養，以至乾枯腐爛。

這種方法必須有農機具設備的農場，才能大面積應用，也有運用牛犁和齒耙作業者，但均比不上機械作業有效。

#### 2.綜合法：

過去由於畜力、人工充裕，常利用中耕方法，暫時抑制雜草，但如果在施用除草劑後不久，加以中耕，則表土藥劑處理層遭受破壞，就失去除草功能。因此在藥效持續期間，絕對不可以中耕，或用鋤具破壞表土。

但在藥效即將消失，園內有零星雜草時，不妨中耕除草，並於工作完成後馬上補噴藥劑，以保持完整處理層。

藥劑濃度為 $400\text{--}500$ 倍液，加 $5\text{--}100$ 倍展着劑，噴施時務使惡性雜草地上部濕透，才能發揮藥效。亦可用轉移除草劑陶本(Dowpon)，克草(Hyvar X)等數種處理。這些藥劑都能被雜草莖葉吸收，而轉移到地下莖或根部，以至整株枯死。

Velsicol及新近大量應用的

Velar，效果很好，但對

鳳梨也有藥害。

陶本用量很多，但藥效較緩，要二、三個月才能發揮。因此處理時期必須在鳳梨植前三個月以上，否則對鳳梨仍有藥害。

上述各種除草劑的用量，陶本一公頃一次 $100$ 公斤，最好連續施用二次。Velpar及Velsicol施用濃度為 $0.5\%$ 左右，一公頃用藥液雜草密度而異，約為 $40\text{--}100$ 公斤之間，用水量為 $1000\text{--}2000$ 公升。

施用時務使莖葉噴施濕透，如噴藥後遇到大雨，應於雨後再以第一次

施藥的三分之二量補施一次，最好在乾季進行。作業工具以高壓噴霧機配以長噴槍一組，只要三人操作，方便迅速，效果最佳。

經久無限制地使用殺草劑，會使殺草劑大量在土壤中積聚，以致為害作物生產。種植鳳梨要用PE塑膠布在畦面覆蓋，壓制雜草生長。鳳梨種植後，立刻在畦溝部份PE塑膠布覆蓋不及之處噴布萌前除草劑，防止雜草生長。

定植前應在行下條施基肥(磷肥全量，鉀肥 $60\%$ ，氮肥 $40\%$ )，而後覆蓋PE塑膠布，以保持土壤水分，促進發根及定植後早期發育，增加鳳梨對雜草的競爭能力，可望減少

根性雜草，目前只有克草(Hyvar X)是最理想的除草劑，對鳳梨藥害極輕微，對宿根性雜草毒性很強，但

售價昂貴。因此大多在廢耕園處理宿根性雜草後期或種植以前，以及生長中的鳳梨園內，對局部移落的惡性雜草做彌補性的點噴處理。

## 重視農道除草

