

蕉園雜草防除方法

——疇——

雜草是令人討厭的東西，只要有作物的地方就有它的踪跡，香蕉園也不例外。由於香蕉是淺根作物，入土不過二三拾公分而已，對雜草的競爭反應更為銳敏。蕉園若任由雜草蔓延，香蕉終會缺乏營養而餓死。本省蕉園傳統上使用鋤頭除草，雖說費人工，可是效果却很理想。我們這里要介紹的是世界各地蕉園的除草法，有的已經推行了好幾百年，有的尚在試驗推廣中。

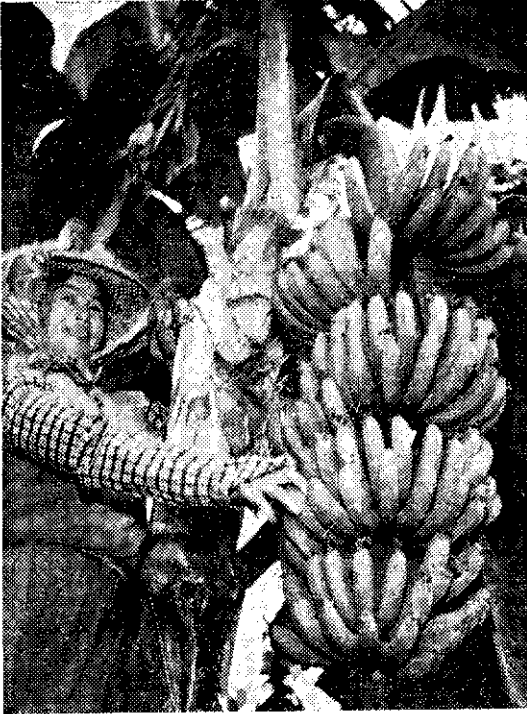
香蕉栽培的方式不外單株密植與橫聚寬植二種，單株密植則是本省現行的栽種方法，橫聚寬植就是在同一植穴上栽三至五株吸芽，讓它們次第結果。在單株密植的情況下，最有效的防治雜草方法是設法使蕉株發育旺盛。若全園地面都由蕉葉蔭影所覆蓋，雜草自然因為缺少足夠的陽光而枯萎。空氣中飄來的雜草種子也發不了芽，終致雜草絕跡，所以這是最理想最經濟的辦法。

第二種方法是用鋤頭除草，用鋤頭將雜草自土面下鋤斷，這種除草法除了收到除草的效果也可以

發揮淺耕的效應。因為香蕉根淺，若行中耕必引起蕉根受傷，所以只能用除草時的淺耕來打破因灌溉所引起的土壤硬化。本省慣用的是小鋤頭，每鋤一下約可除掉半尺寬半尺長的一塊。中美州蕉園的除草却用長柄的鐮刀狀鋤頭，鐮刀長二至五英尺，每揮動一次，可以刈下較多的雜草。若平坦蕉園用大型的鐮刀鋤，崎嶇或地形破碎則用小型鐮刀鋤，效率比我們用的鋤頭高得多。

第三種方法是覆蓋，覆蓋的材料有刈下的雜草、稻草、蕉葉、蔗葉等等。非洲部分商業性香蕉栽培利用蕉葉全園覆蓋，他們用四分之

朱義朝攝



三蕉園來生產覆蓋用蕉葉，而只用四分之一的蕉園來生產香蕉。在本省因為上產稻米有足夠的稻草可供利用，故多採用稻草覆蓋蕉園。一般人都以為覆蓋物可以供給香蕉營養分，其實根本相反。因為覆蓋物無論是蕉葉或是稻草，都是未經腐熟的有機物，日後當土壤中的微生物想將這些未腐熟有機物分解時，反要搶香蕉的肥料用。所以當覆蓋材料開始腐爛分解時我們還得額外補充一些肥料給香蕉用。蕉園若於雨季施行覆蓋，會使土壤濕度過高並且光線也不足，因而蕉根容易伸出土面而腐爛，這一來反而會引起倒伏呢。乾季覆蓋多少可收保持

水分的效果，主要的目的還是在防止雜草的生長。第四種方法是種植覆蓋綠肥，在香蕉植株之間植上適當的綠肥作物以遮蓋地面，進而使雜草無從發生。設想是對的，可是世界上只有極少極少的蕉區是採用覆蓋綠肥的。因為綠肥抑制了雜草的生長，但綠肥本身又威脅香蕉的生長發育。覆蓋綠肥如果種植於植蕉之前，翻入土中之後定能增加營養分，而使種下的香蕉發育良好。若覆蓋綠肥與香蕉林並植，香蕉多少會受影響。據法國在非洲的試驗，覆蓋綠肥對香蕉並非一定能增產，甚至反而減產呢，不過種植覆蓋綠肥之後，蕉園雜草無從生長，土壤也得免過沖刷流失却是一定的。本省在山地蕉園推廣覆蓋綠肥就是為了防止雜草和沖刷。

第五種方法是使用化學殺草劑，全世界蕉園至今只有澳洲一地使用化學殺草劑，一般常用的荷爾蒙型殺草劑對香蕉會引起極嚴重的危害，所以不能使用(二，四，D就是一種荷爾蒙型的殺草劑)。在澳洲因為人工昂貴，栽培集約，農民知識水準也高，所以可以採用一種對香蕉無害而能殺死雜草的砒霜殺草劑。但是此物極毒，所以中美州等農民水準低的蕉園都不敢使用。

第六種是最新穎的蕉園防草法，在中美州已普遍採用，叫做「以草治草」法。一方面在蕉園鏟除雜草，一方面又種上特定的雜草。以生草法與除草並行，使最後全園都被選定的特種雜草所覆蓋。這種「以草治草法」理論很簡單，香蕉是大型的寬葉草本，對寬葉型的雜草可以公平的競爭養分。小狹葉性的雜草則競爭不了，所以由人工將蕉園內原有的雜草全部除去，然後用人工種上對香蕉競爭最小的特種寬葉雜草。等到全園都長了特定的雜草，其他的雜草便無從生長了。然後我們只要多施少許的一點點肥料給雜草用，其他的香蕉就能自由的吸收了，如果不種上特種雜草，無論你多施多少肥料，都被雜草用掉了，香蕉只有餓死。

以上介紹的六種防止雜草發生的方法，有的是我們傳統上所採用的，有的還未採用；對於舊有的我們要改進，對於新的我們要嘗試，才能減低成本而造福蕉農。