大生四十五 防治 香蕉葉斑病

香蕉葉斑病爲害直接減少健康的有效葉面積，而致使產量銳減間接影響香蕉的品質。健康的香蕉在成熟時每株應有十二張葉片，受葉斑病侵害的香蕉因葉片減少以致果房不能成熟，或果指呈角狀細小且成熟度極不平均。雖其香味仍可保持，但因過於細小而減低或喪失其商業價值，直接影響蕉農利益。香蕉受葉斑病爲害不嚴重者，果實仍可充分膨大，外觀與未受害者甚難區別，但果肉已轉爲乳黃色，如不剔除，將在輸送途中黃熟，引起腐爛。

發生葉斑病的原因是有一種真菌生長在香蕉葉片上，它可以吸收葉片的養分，破壞葉片的組織，所以很快地使香蕉葉片枯死。一般說來一張香蕉葉片自長出來以後可以活五個月左右，但如香蕉葉片發生嚴重的葉斑病時，葉片只能活一個半月或兩個多月就枯死。香蕉葉片是供給香蕉養分最主要的部份，如果沒有葉片香蕉就根本不能成熟，如葉片枯死的太多，當然會影響產量及品質。

一般說來，每年九月（有的蕉園七月開始）到次年一月（有的蕉園三月還發生）葉斑病發生最普遍而嚴重。因爲引起葉斑病的病原菌，在雨季空氣中濕度大而溫度適宜時（大約攝氏廿五度左右）生長最速，侵入香蕉葉片最容易，感染也最快。所以在這一段時間葉斑病最流行，香蕉被害也最嚴重。秋末冬初溫度不甚高，有時下小雨或大露，可以使空氣中溫度增大，此時葉斑病最容易發生。有的地方很久沒下雨也會發生嚴重的葉斑病，但這些葉斑病並不是在天旱時才發生的而是很久以前的雨季或高濕的環境下，病原菌已經侵入而感染，經一段時間病徵就開始出現。因下雨時葉片受水份的滋潤不容易乾枯，但如果發生葉斑病後不久一直都是乾旱的氣候時，因病葉組織已被破壞，水份較少，故發生葉斑病的葉片很快的就枯死。這就是在天旱時也會發生嚴重的葉斑病原因。

香蕉葉斑病的病徵有三種：㈠圓斑型—此種病斑多生於一公尺左右之幼小蕉苗或高大蕉株之下部葉片上，被害葉片呈圓型或類似圓型。後期病斑呈灰白色而有黑褐色或灰褐色之邊緣，背面則呈煤褐色。㈡細線型—此種病斑多發生於葉片窄長之幼小蕉苗及成長蕉株之中上部葉片上，病斑多與側脈平行生長，呈褐色，老病斑表面呈灰白色或灰褐色稍下陷且有褐色之邊緣，病斑背面呈灰色，邊緣呈灰褐色。㈢橢圓型—此病徵於葉片表面生褐色不清晰病斑，隨日進展成枯斑表面灰褐色背面黑色或灰褐色，末期自葉片邊緣向中肋枯死，最後蔓延到葉柄，使葉柄軟化腐敗而垂折於僞莖上。

使用大生四十五防治香蕉葉斑病可增加產量若干，在最嚴重地區如使用得當，可增加產量九成以上。

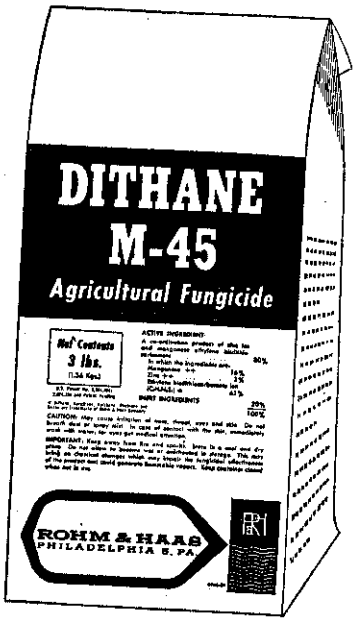
臺灣省政府農林廳頒行之五十五年度植物保護推廣方法第九一頁列舉香蕉葉斑病防治方法如下：

時間	使用藥劑種類及每公頃用量	防治術	備註
全年	四—五月每月二次 六—七月每月一次 八—十月每月二次 十一—十二月（旱季）每月一次	香蕉用礦物油三公升，加「出來通X一一四」八〇公攝，加水生四十五「二・二五公斤，加水二五〇公升。 香蕉用礦物油十九公升，加「出來通X一一四」八〇公攝，加水二三〇公升。	經常清園，刈除發病枯葉，埋入土中或搬離蕉園燒燬。 ㈠以動力微粒噴霧機噴射香蕉心葉及其葉片。 ㈡藥液務須均勻佈滿葉面爲度。 ㈠以動力微粒噴霧機噴洒葉面。 ㈡油粒以佈滿葉面爲度不宜過量。	一、藥劑調配： ㈠香蕉用礦物油與「出來通X一一四」攪拌均勻。 ㈡大生以水調成糊狀。 ㈢㈠與㈡混合後加水。 二、本方法最好以共同防治方式操作。

大生四十五係現代最進步最有效之農作物用殺菌劑，其生化性質與大生二十二及大生七十八或兩者之混和物都不相同，其防治各種病害效果奇佳如按規定使用絕無藥害，大生四十五已由植物保護審議會列入推廣於防治下列病害：

番茄 晚疫病
馬鈴薯 晚疫病
大豆 銹病
落花生 銹病
香蕉 葉斑病

大生四十五（DITHANE M-45）三磅紙袋原裝



農藥登記證第柒貳貳號

現貨供應：
興農化工股份有限公司
臺中縣大肚鄉中和村中山路10—6號
電話：烏日局一〇六號
臺灣總代理
青象貿易有限公司
臺北市漢口街一段一四四號七一一室
電話：三六一七七號

⊙說明書函索即寄

* 美國羅門哈斯公司登記商標