

介紹香蕉葉斑病的防治方法

香蕉葉斑病近來在本省中南部發生頗為嚴重，因過去此病較少發生，防治之方法及經驗較為缺少，茲根據西德 BASF 廠在中南美防治經驗之報告摘譯介紹於後，藉供種植者之參考。

葉斑病之認識

葉斑病 (Cercospora Leaf Spot) 為香蕉最具有害性病害之一，要防治香蕉葉斑病，對於此病害之一般常識應先瞭解。

病原菌之生活史

病原菌繁殖為分生孢子及子囊孢子二種形態。分生孢子藉水分（雨水或露水）來傳播，當它着落在植株分生孢子就侵入幼嫩組織內特別在葉右緣上為最。在有濕度環境下分生孢子就發育生長所以潮濕環境最宜此病之蔓延。子囊孢子是藉空氣傳播的，主要在植株頂端剛生出來的最幼小的二個子葉之葉背着落並發育生長。子囊孢子的形成與病原菌發生的情形相反，它是在乾旱季節較適宜的，可是一旦濕氣再度來臨，子囊孢子就會蔓延，子囊孢子之發芽相當快。

葉斑病傳染過程有如下明顯病徵

- (一) 分生孢子發芽侵入植株後七至四十九天內葉面產生明顯黃色條紋。
- (二) 此淡黃色條紋在三至七天內變成更黃更顯明更擴大。
- (三) 黃色條紋變成棕黃色，一至三天內變為褐色。
- (四) 三至十天後褐色條紋再變成深褐色，條紋周圍顯現黑色邊緣。
- (五) 最後期病斑成熟，在黑色邊緣中間形成灰

色，孢子形成後黑色邊緣擴大，最後中間乾枯。全部過程自(一)至(五)期大概需時十至六十天左右，依溫度及空氣濕度而定。最適宜病菌生長之溫度是攝氏二十五度。

關於濕度我們應瞭解下雨並不是傳染病害必要條件。通常較為多量之露水經過數小時左右在受感染的葉面上就可使孢子發芽，倘溫度與濕度二個發病因素其中任何一個未達到最小限度就不致發病。

病害之防治方法

有效地防治香蕉葉斑病，最普遍的方法可單獨使用油劑或是油劑與有關殺菌劑 MANEB (即保利農 M) 混合一起使用，現中南美洲香蕉園大都是用這二種防治方法來取代以前用銅素劑防治。

使用油劑可抑制黃色條紋(第二期)再蔓延，並抑制由褐色病斑(第三期)進入第五病期。因此油劑祇能在已發病的葉面上發生作用而且有效期間只能維持廿四小時。使用油劑一般會使黃色條紋變成橘紅色或紫色。

使用殺菌劑的作用在保護感受性的葉子不致被葉斑病所感染。因此防治葉斑病最理想之方法是採用殺菌劑與油劑混合使用以便同時達到保護及治療的雙重目的。有機殺菌劑以保利農 M 最為理想因它能有效防治葉斑病同時可與任何適用之油劑混合。銅素劑與油劑混合使用會引起病害。

殺菌劑與油劑混合比例如下：

油劑 二〇加侖(美國制)

BASF 乳化劑 〇・四加侖

保利農 M 五〇磅

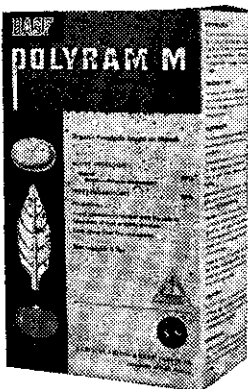
加水份湊足 一〇〇加侖

通常每英畝用五加侖配好之藥劑，(即每甲地約十二加侖)最好藉直昇機或飛機來施用，倘植株已進入第二期混合劑中之油劑可酌增至三〇加侖。

噴藥的方法依氣候情況而定，一般如雨量多，空氣濕度高，有利病害之發生，則要經常噴藥，反之則可減少噴藥間隔及次數，無論情形如何，要等到病害獲得有效控制後，始能停止，在正常環境下雨季可每隔十四天施藥一次，雨量太時每隔十天一次，倘雨量及空氣濕度較為斷續性則每隔二十一天一次便够。噴藥的停止與否應根據當地經驗而決定。

推廣 殺菌劑之王
農藥 保利農 M

POLYRAM M



裝磅三及磅一

香蕉葉斑病，瓜類，豆類，蕃茄，馬鈴薯各種蔬菜病害

農林廳農藥登記證第一四一號