

葉斑病為害，甚至抽穗影响等，也都可能與感染及發病有關。

除此之外，病原菌本身在土壤中的生態也占重要的角色。因為香蕉黃葉病菌會產生厚膜孢子，越冬殘存，據研究，厚膜孢子殘存可達10年以上，當有寄主的根生長於四周時，即可受刺激而發芽侵入。

其他因素與發病有關的，如：塊莖新植比宿根及吸芽苗新植發病少；腐熟堆肥多施於植穴1個月後種植，比一般種植發病少；病原生長適溫為25~28°C，pH為7~10；厚膜孢子在微鹼性（pH 8~9）存活較久；土壤中加入鉀化鈣0.1%或尿素（1/1），病菌死亡快，而硫酸銨即無作用。

又從無病地區土中分離出的放射菌，對香蕉黃葉病菌有拮抗作用，當此類菌施於土中後，可得生物防治，但效果仍在研究中。據初步試驗，從亞麻萎凋病的土壤中分出的厭氣性細菌 Clostridium，以菌培養或客土法施於加有有機質的土壤中，經浸水後，種植蕉苗可具有防病的效果，但效果的穩定性及實用性也仍在研討中。

由以上對香蕉黃葉病的發生及病菌生態看來，防治此病最有效且

主要的方法，仍為抗病品種的利用。台灣香蕉研究所植病人員從1973年起即開始作抗病選種工作。

經3年選種，從200多株中繼續不發病的有3株系，目前正以生長點培養加速繁殖中，再經1~2年的多株抗病測定後，如仍呈抗病的株系，即打算放行給農友種植。

又，台大植病研究室利用生長點培養的幼小苗來測定抗病性，初步也顯示，抗病性表現與大株抗病檢定的結果大致相同。但要找到或育出一真正的抗病性品種却不是一口兩日之事。

### 各種方法防治

因此，在未找出有效的抗病品種之前，蕉農只能利用其他各種方法，以阻止病害的繼續蔓延，使病害發生的程度降低到經濟許可的情況之下。

例如，儘量降低土中病原菌密度，及提高蕉株抵抗力。調節土壤酸鹼度、肥料成分，或人為的土壤添加物或淹水處理等，也能達到此目的。

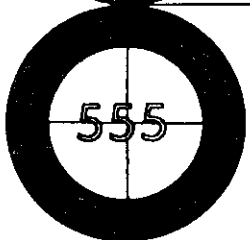
在消極方面，也可燒除罹病株、深耕、輪作等，以降低病原菌的密度。藥劑的使用也是方法之一。

## 專家的選擇



**滅草靈**

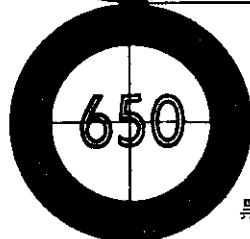
旱田除草劑



**銹蟬**

—— 555

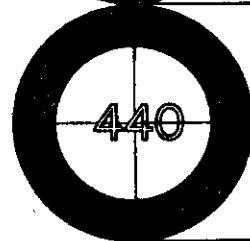
專殺柑桔  
銹蟬



**發順寧**

—— 650

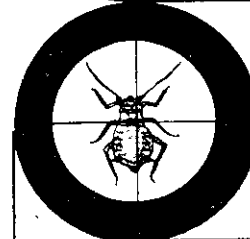
黑星病剋星



**大速**

—— 440

專殺介殼蟲



**除蚜靈**

蚜蟲特效藥



發順農藥

台灣總代理：  
發順企業股份有限公司  
台北市杭州南路一段25號3樓  
電話：(02) 3912985 • 3912986

歐洲



藥廠出品



香蕉集貨場（農生）