

及時防治 柑桔瘡痂病！

莊德榮



瘡痂病是本省柑桔類的一大病害，病菌多由植株幼嫩部份侵入，為害果實、枝梢、葉片等處，而且病菌的侵入，需要攝氏十五至二十三度的氣溫，所以常自春季開始發病，請柑農們及時預防。

桶柑類最容易發病

在柑桔各品種中，以桶柑最容易感染瘡痂病，宣特別注意。桶柑、海梨、酸桔等，也順序為容易發病的品種。已成長的雪柑、晚生橙，及臘橙等，則很少被害。

侵害果實枝梢葉片

瘡痂病可為害果實、葉片，及枝梢等三部分。但以幼嫩果實期被害程度尤為嚴重，一般均在六五%左右。病菌侵入各部分之時期如下：

果實 瘡痂病病菌自花苞開放後即開始侵入，三個月後，則已無法再行侵入。所以，撒藥期應到此時結束，否則往往浪費藥劑，徒勞無功。
枝梢 幼嫩的枝梢，病菌較易侵入。隨枝梢的葉片，也以冬春所長葉片為侵害對象；老葉及夏秋所長葉片，則絕無被害。

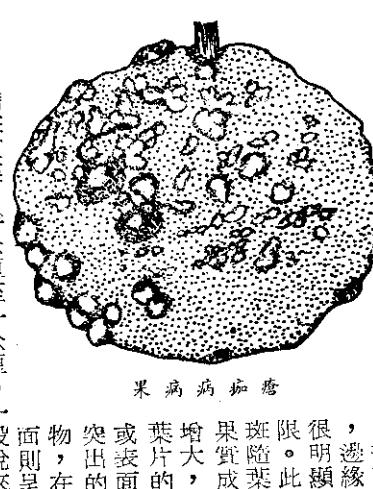
氣溫高低也有關係

瘡痂病病菌侵入，除需要柑桔組織幼嫩外，尚需充分而且持久的溫度和濕度。最適合瘡痂病病菌侵入為害的氣溫為攝氏一五至二三度，氣溫高於攝

氏二六度時，病菌就無法再行侵入為害。一般而言，本省在冬春兩季所生長的枝梢與葉片發病較烈；而在夏季與秋季所生長者則不受其害。

初期呈灰褐色突起

瘡痂病發生初期，略呈灰褐色圓形針頭狀突起



，表面粗糙

，邊緣具有

很明顯的界

限。此項病

斑隨葉片或

果實成長而

增大，並在

葉片的背面

或表面生成

突出的疣狀

物，在其反

面則呈錐形

凹陷，病斑直徑自半公厘至一公厘。一般說來，葉

柑桔瘡痂病新藥劑

福爾丹

「福爾丹」(Phaltan)是類似「好速殺」(Orthocide, Capta)的一種有機硫化物新殺蟲劑。

據製造公司委託美國各試驗機關試驗結果，對葡萄露菌病、桃類葉斑病、柑桔瘡痂病及黑點病、馬鈴薯疫病、番茄炭疽病、十字花科蔬菜及瓜類等霉菌病、花卉白粉病及黑斑病等，都有防治效果，但在本省，目前只試驗用以防柑桔瘡痂病一種。

已出品的「福爾丹」共有：①五〇%可濕性福爾丹粉劑，②六七%可濕性福爾丹粉劑，③福爾丹粉劑(五%，七·五%，一〇%)三種。但是「六七%可濕性福爾丹粉劑」只適合於西方國家使用。

「福爾丹」的理化性質都很安定，除強鹼性農藥、TEPP，及機械油乳劑等外，可與任何殺蟲殺菌劑混合使用。



爾多液一次，以驅殺病菌。

撒佈「福爾丹」臺灣省農業試驗所經過三年來的試驗，已證明新藥劑「福爾丹」，對柑桔瘡痂病防治有良好的效果。於每年花苞開放時，使用五〇%

可濕性「福爾丹」粉劑四百倍稀釋液撒佈一次，結小果時再撒佈第二次，或隔星期再撒佈第三次，則可預防瘡痂病的發生。

撒佈「福爾丹」藥劑二次或三次，係視當時氣候情形而定。本來撒佈一次已可達到防治目的，但在二次撒佈完畢時，氣候仍在攝氏二十五度以下，則病菌仍可侵入為害，所以，為完全防治起見，仍需繼續撒佈第三次。如當時溫度已超過攝氏二十五度時，則不撒佈第三次，亦可達到九〇%以上的防治效果。

福爾丹可濕性粉劑，目前本省僅有一嘉農公司出售，地址在臺北市信陽街。