

## 桑天牛

桑天牛年繁殖1世代，成虫於4~5月將桑樹枝幹表皮咬破，產卵於樹皮隙縫裏，經過10~16天孵化，幼虫食害木質部，慢慢向下部為害。為害木質部成孔道，虫糞由孔排出。防治法是，桑樹修剪後，檢查主幹排出新鮮虫糞時，用鐵絲挖孔，注入「馬拉松」100倍液後，將孔口封上。



銹病病徵

## 桑銹病

桑銹病為害葉片、葉柄及嫩莖部，亦可為害桑椹。被害部位呈現紅橙色銹斑，病斑破裂產生春孢子堆。使用75%「嘉保信」可濕性粉劑(Plantvax WP)每公頃每次施藥量0.25公升，稀釋4,000倍，發病時每隔10天噴藥1次，至發病轉輕為止。噴藥5天後，才可採收桑葉，供第3齡以上蠶食用。

以上桑樹主要病虫害的藥劑防治，首重用藥安全，並須及早預防，即建立「防重於治」的觀念，以減少病虫為害，確保蠶作安定。

# 新農藥介紹 蘇明清

## 芬瑞莫可濕性粉劑 (Fenarimol)

美國禮來藥廠農業部 (Elanco) 產品 (試驗申請人：台灣禮來公司)，可防治多種作物病害，為系統性藥劑，由葉面噴施，藥效持久，乳劑型態 (12.27%) 於70年初引進國內，應用於葡萄白粉病等病害防治，反應良好。

1.有效成分與理化性狀：純品為白色結晶固體，熔點117~119°C，易受紫外光線照射而分解，因此不會造成環境污染。

普通名稱	劑型	有效成分	含量%	商品名稱
芬瑞莫	可濕性粉劑	$\alpha$ -(2-chlorophenyl)- $\alpha$ -(4-chlorophenyl)-5-pyrimidinemethanol	12	Rubigan

### 2.使用方法及範圍：

使用方法		注意事項
稀釋倍數	使用範圍	
5,000	梨赤星病	一、發病初期開始施藥，每隔10~14天施藥1次，連續4次。 二、採收前5天停止用藥。
5,000	蘋果黑星病	一、發病初期開始施藥，每隔10天噴藥1次，連續8次。 二、噴藥時應加展着劑 (本試驗用「全透力」1,000倍或「出來通CS-7」3,000倍。 三、採收前5天停止用藥。

3.毒性：急性經口毒性 LD<sub>50</sub> 對小白鼠4,500毫克/公斤，對鼠2,500毫克/公斤，毒性低，若有誤食中毒，可先行飲用大量牛乳，但應避免以人工誘致嘔吐。若不慎觸及皮膚或眼睛，可用足量的水沖洗。