

玫瑰之病害



左：玫瑰白粉病花梗



右上：玫瑰白粉病



右下：玫瑰黑斑病

玫瑰花型優美，顏色艷麗，且有清高之香氣，象徵著多樣的人生，其本身是戀愛、美、愛情的代表，一向為大眾所喜愛。本省由於近年栽培技術之提昇，優良品系之引入培育，加之政府大力推展花卉外銷，使切花玫瑰之栽培擴及全省，總面積70公頃，尤以中部之彰化縣栽培最多，佔總面積之二分之一，其次為台中縣、台北縣、南投縣及花蓮縣。玫瑰切花首重品質，外銷品之枝條長度為1.8尺，其葉片及花梗不得有病斑，內銷雖要求不甚嚴格，但買花的人，總不願意買一束葉部有病斑的花，故在栽培期間應妥加照顧，減少病害發生，茲將較重要之玫瑰病害簡介如下供農友參考：

一、玫瑰白粉病：

本病為世界性病害，栽培園中均會發生，本省外銷切花之主要品種紅花（Christian Dior）、橙色花（Super Star）及黃色花天津乙女（Amatsu Otome）甚易罹病。無論嫩葉、老葉、莖枝、芽、花梗、花苞、萼片均會被感染。新抽枝條及嫩葉受感染時，初期為白色星芒狀小點，很快在表面產生淡灰色絨毛狀物，使紫色嫩葉片變成凸凹不平扭曲、歪斜、葉片生長受限制，此時老葉亦會被感染，葉表呈白色粉狀，如撒粉於表面故名白粉病。幼梢新芽或花梗被感染時，佈滿白色粉狀物造成捲扭彎曲，嚴重感染則萎縮、死亡。花梗與花苞連接處感染，有

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注意事項
25%山陽銅乳劑 (Sanyol)	2~5公升	500	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥1次，連續施藥4~5次。	1. 施藥時應將藥液噴射於葉片之上、下兩面。 2. 藥液調配後應加入展着劑，本藥劑試驗用展着劑「全透力」1,000倍。
18.6%賽福寧乳劑 (Saprol)	1~2.5公升	1,000		
50%普得松可濕性粉劑 (Plondrel)	1~2.5公升	1,000		
30%白粉松乳劑 (Afugan)	0.4~0.6公升	2,500	發病初期開始施藥，每隔10天施藥1次，連續3次。	

時不會使花苞枯死，仍可切花，但切花枝條不耐久往往花未全開已彎曲下垂逐漸枯死。有時葉片尚無白粉之徵狀而花苞已佈滿白粉末，使之褪色萎縮乾枯，開花後之花瓣、萼片上有時亦會被感染造成畸型狀，褪色斑或乾縮。引起本病之病原為真菌 *Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*，植株被感染部位所形成之白色粉末狀物即為病原菌之分生孢子，亦為其主要之二次感染來源，每年秋冬季是本省玫瑰花之盛產期，也是本病主要發生期，由於此時日夜溫差大，相對濕度甚高，病菌分生孢子易發芽感染。孢子之飛散在正常環境下以下午2~4時釋放最多。防治白粉病必須在其發生以前行保護性之藥劑噴灑，且必須持續噴藥，因為白粉病菌之生活週期短，適宜狀況下72小時即可由孢子發芽到再產生新孢子，且數量極多，每單一孢子均具有侵入寄主之潛力，且玫瑰生長迅速，新芽新葉沒有噴藥保護隨即有感染之

可能性。

本省現行之玫瑰白粉病藥劑防治可用上表任一種藥劑防治。

二、玫瑰黑斑病：

本病又稱黑點病或黑星病，主要發生在葉片，成熟之下位葉片受害嚴重，初期在葉片呈現深紫褐色小斑，後逐漸擴大呈圓形有鋸齒狀之邊緣，直徑自1/16吋至1/2吋，有時病斑癒合呈不規則斑塊，嚴重時整個葉片黃化，造成整株落葉，引起本病之病原真菌為 *Diplocarpon rosae*，病斑上著生之黑色小點為其柄子殼，內有柄孢子，成熟時散出為其感染源，本病在氣溫較高時植物水份吸收弱才容易發生（20℃以上）。從植株上用噴水式之灌溉有助於孢子之散發，且葉面水膜有助於孢子發芽及侵入。病菌在感染之落葉及莖越冬，來年感染新梢新葉，故冬季休眠期應以修剪方式清除有病徵之枝條，栽培園之落葉必須在春天前清除深埋或燒燬。

藥劑防治本病之推廣方法：

藥 劑 名 稱	每公頃每 次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥時期及次數	注 意 事 項
① 56 % 貝芬硫醃可濕 性粉劑 (Delan-c)	1 ~ 2.5 公斤	1,000	發病初期開始施藥 ，每隔10天施藥1 次，連續3次。	藥劑調配後應加 入展着劑，本藥 劑試驗用展着劑 「全力透」 1,000倍。
② 8.6 % 賽福寧乳劑 (SaproI)	1 ~ 2.5 公升	1,000		

③ 大生類之藥劑亦有防護作用，以90%之325篩目篩過之硫粉混合10%之碱性硫酸銅粉以撒粉方式將剛出現於葉片少數病斑之植株每星期一次直到氣溫上升較乾燥時為止，但不可一週內使用二次以免發病害，可防治本病大面積發生。

④ 防治紅蜘蛛之發生以減少病菌藉蟲移棲傳播。

三、黑黴病：

以嫁接方式繁殖之苗床株易發生，在母株切除表皮之部份及新接小枝之部位，形成白色或灰白色之黴狀物，感染株嫁接之小枝會變色無法向上伸展，有時母株枝條亦會變色，被為害之嫁接處無法形成癒合組織而使嫁接小枝枯死，有時黑黴會成團積在芽之盾片下，使芽體死亡，引起本病的真菌為 *Chalaropsis thielavioides*，育苗者以芽代替嫁接可減少本病之發生，選擇抗病性或具免疫性母株砧木亦可避免本病發生，嫁接時注意器械及芽體，母株切開部位之清潔消毒，或將嫁接枝條先

在甲醛水溶液中 (1 : 320)，或高錳鉀溶液中 (1 pond / 25 gallons)，浸二小時再嫁接。

四、缺硼症：

缺硼症所造成之症狀與噴到荷爾蒙型殺草劑之藥害極為相似，葉片扭曲窄長，呈不規則之鋸齒緣，缺少頂端萌芽故側生枝條增多且彎曲扭轉，花苞變短，色較醜全者為深，花瓣呈現鋸齒缺刻及不正常色素，莖頂、花芽葉尖會產生壞疽，改變土壤中缺硼現象可使用21%之可溶性硼砂，每一百平方公尺約0.5克即可，不可多施以免過多而引起傷害。

玫瑰病害種類繁多，其發生狀況不一，前述病害均為大面積供切花使用之栽培園較易發生且蔓延迅速者，如不加防治嚴重者無花可切，輕微者亦影響切花品質，市場價格低廉，故除栽培管理上應注意，促使其生長健全外，應小心防範病害之發生，最好本田不再連作，與蔬菜或水稻輪作。