

工針刺接種，雖然也可以造成蝴蝶蘭軟腐，但在自然狀況下尚未發現其感染蝴蝶蘭。該軟腐病菌的寄主範圍極廣，除可造成一般果蔬菜類作物腐爛外，也可引起園藝作物如菊花、廣東萬年青、蔓綠絨、非洲堇……等的萎凋或腐爛，病菌主要藉傷口或自然開口侵入組織，當溫度界於 27~31°C，相對濕度為 70~100% 時發病率最高。

蝴蝶蘭葉片受感染後，首先出現水浸狀斑點，隨即迅速擴大，造成組織軟腐，在高溫時期病勢發展極為快速，3~5 天內即可使整葉腐爛，不論發生於老葉或新葉，都相當的致命，該病目前已成為春、夏二季蘭園中最普遍而嚴重的病害，堪稱蝴蝶蘭的首號殺手。

軟腐病的徵狀，也常隨蝴蝶蘭品系的不同而略有差異，且其與真菌所引起的腐爛以肉眼也不易區別，因此正確的診斷亦是防治本病的重要課題。

診斷時，可切取小塊新鮮的軟腐組織，置於載玻片上的水滴中，覆上蓋玻片，直接在光學顯微鏡下檢視，如發現有成羣或成團的微小菌體自組織中湧出，則可確定為軟腐病；此外，也可以將結球白菜的中肋組織切成約 5 × 3 公分大小，以針刺洞，

取一小塊蝴蝶蘭軟腐組織置於傷口處，將整塊中肋組織置於含濕棉球的塑膠袋中，放於 28~32°C 間，經 24~48 小時後，如結球白菜組織自接種處腐爛，也可認定其為軟腐病。

由於軟腐病是由病原細菌所引起，以一般性的殺真菌劑施行化學防治時效果不佳，因此，預防本病發生首重蘭園管理——避免密植，以防葉片磨擦造成傷口；保持適度的通風，並避免過度噴灌，尤其是造成葉片積水；徹底消除病株、病葉，並勿使其殘留於園內或四周；選用清潔的栽培基質；蘭園內避免混植其他植物，都是最基本但也是最重要的防病措施。

本病的化學防治，以往並無正式推薦的藥劑可用，一般業者不是濫施農藥，就是連續使用單一抗生素，非但加重成本，效果也極為有限，本場為解決此一問題，近年來積極辦理試驗，結果發現 30.3%「四環黴素」可溶性粉劑 1,000 倍、40%「銅快得寧」可濕性粉劑 400 倍、77%「氫氧化銅」可濕性粉劑 400 倍及 39%「硫酸快得寧」可濕性粉劑 400 倍對軟腐病都有顯著的預防效果，尤其是「四環黴素」效果最為突出，當不施藥對照組的罹病度達到

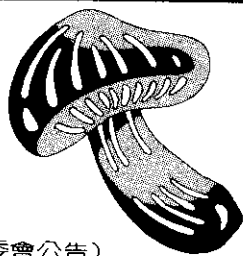
寶美收

パルミン (腐絕 60% 可濕性粉劑)

特長

1. 用量少藥效佳
每一木屑包(1公斤)僅需添加本劑0.2公克，對綠黴菌即具優異的防治效果。
2. 安定性佳
不受酸、鹼、紫外線的影響，並可耐高溫至 304°C。
3. 安全性高
按標示之推薦量使用：
 - 絕不抑制香菇菌絲生長及出菇。
 - 合乎國家安全容許標準，無殘留之顧慮。
 - 對人、畜、魚貝類毒性極低。

香菇
木屑栽培包、段木
綠黴菌等
有害雜菌的防治



使用範圍及方法(農委會公告)

作物名	使用量	施藥時期及方法	注意事項
香菇 (木屑包)	0.2公克/包(公斤)	把藥劑先加入米糠充分混合後，再與9倍量木屑充分混合，加以裝包、消毒。	
香菇 (段木)	0.1公克/段木 (或1000倍)	香菇菌種接種段木後三日開始施藥，每隔15天施藥1次，連續3次。	1. 稀釋水量可視當時段木含水量增減。 2. 梅雨後期須噴灑1次。 3. 採收前6天停止施藥。

*每包木屑重量如為1.2公斤，藥量應調為0.24公克/包

藥劑、米糠與木屑之用量愈精確、混拌愈均勻，木屑製包成功率愈高！



三菱油化株式會社 出品
公司地址：東京都千代田區丸の内2-5-2
農進字第1050號 台北農藥廣告字第78034號



台灣總代理：

台灣興美股份有限公司
地址：台北市仁愛路三段136號芙蓉大樓14樓
電話：(02) 7 0 6 0 6 6 0 - 9