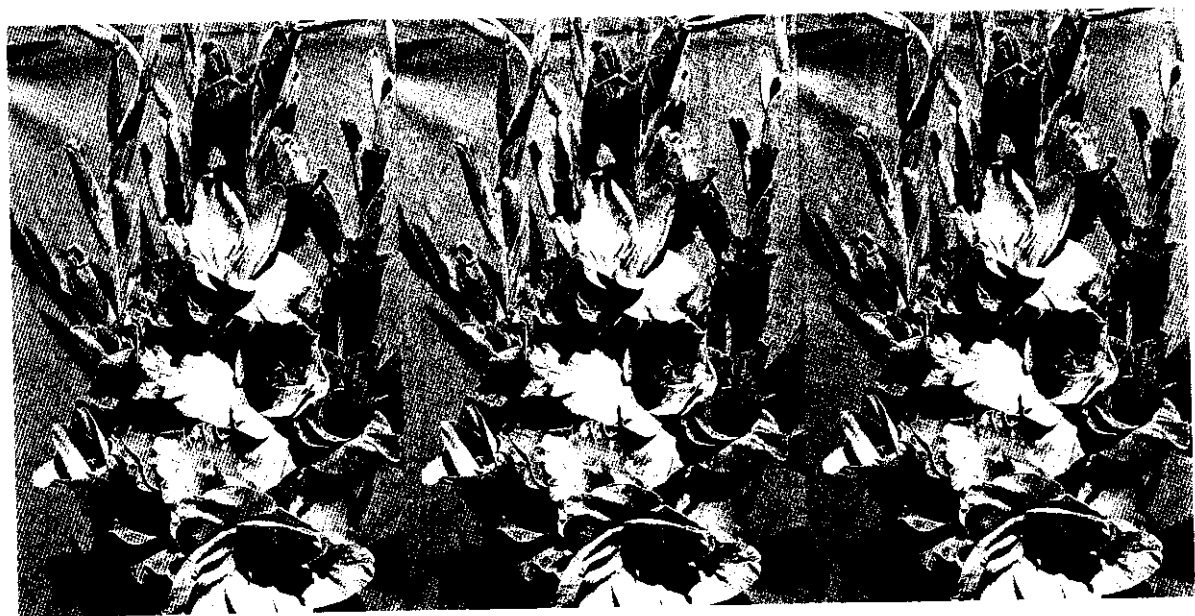




# 常見的唐昌蒲葉部病害

楊秀珠

唐昌蒲俗稱劍蘭、福蘭，在內銷市場上極受歡迎。同時僅次於菊花，為大宗的外銷花卉。不論其葉片或花朵如罹患病害後，外觀受損，喪失觀賞價值。常見的唐昌蒲葉部病害在冬季為灰黴病，夏季則為赤斑病。

## 灰黴病 (Grey mold)

發生於冬末春初

典型病斑為褐色

灰黴病主要發生於冬末春初，低溫高濕季節，尤以每年2～4月若遇連續陰雨，發病更為厲害。初期葉片產生白色的褪色斑點，以後轉變成紅色，病斑部分稍凹陷，中期病斑逐漸擴大，顏色加深，後期病斑轉為褐色。

典型的病斑為褐色，稍呈方形至長方形，大小不超過0.5公分，嚴重時，多數病斑互相癒合，造成葉片乾枯。濕度高時，病斑部覆蓋灰白色粉末狀物，是病原菌的分生孢子。花朵被感染時，初期產生白色的褪色小斑點，病斑逐漸擴大，嚴重時花朵萎凋，濕度



灰黴病後期紅褐色典型斑點



灰黴病發病嚴重時，多數病斑互相癒合，並產生分生孢子。



花瓣罹灰黴病，產生白色褪色斑點。

高時呈水浸狀腐爛，後期並可產生黑色小顆粒，為病原菌的菌核。

病原菌 (*Botrytis gladiolorum*) 球形，無色透明，叢生於分生孢子柄頂端，分生孢子柄無特殊構造。菌絲生長最適溫度為  $22^{\circ}\text{C}$ 。分生孢子在水中2小時後開始發芽，以  $22\sim 24^{\circ}\text{C}$  為發芽最適溫度。

## 赤斑病 (Brown spot)

主要發生於夏季  
嚴重時造成葉片乾枯

赤斑病主要發生於夏季，高溫多濕季節，每年4月以後氣溫開始回升時，病斑逐漸出現。莖、葉及花均可被感染，球莖受傷時亦可被害。受害的葉片初期產生紅色小點，以後病斑逐漸擴大。

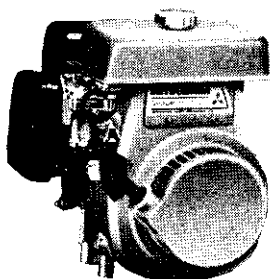
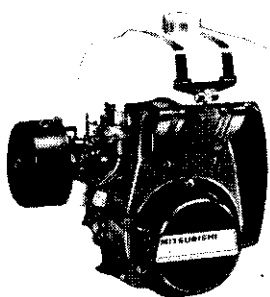
典型的病斑為橢圓形，紅褐色，長度約1公分左右，嚴重時，多數病斑互相癒合，造成葉片乾枯。濕度高時，病斑部出現黑色粉末狀物，為病原菌的分生孢子。球根受害時，產生紅褐色凹陷斑點。



# 三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力～15馬力機種齊全



汽油T型二行程引擎 汽油G型四行程引擎

現貨供應・零件充足・歡迎洽詢

適用於各型機械設備：

發電機、噴霧機、抽水機  
冷氣機、耕耘機、割草機  
脫穀機、鑿鑽機、插秧機  
堆高機、曳引機、振動機  
中耕管理機及建設機械。

形小量輕！  
省油強勁！  
壽命長！

總代理：順益貿易股份有限公司

台北市民權東路346號 5037110 9

總經銷：順鴻企業股份有限公司

台北市民權東路221號 5915947・5915950

全省 廣益農機行

：(02) 5412063

經銷商 美進企業社

：(04) 2873530

永吉噴霧器農機廠

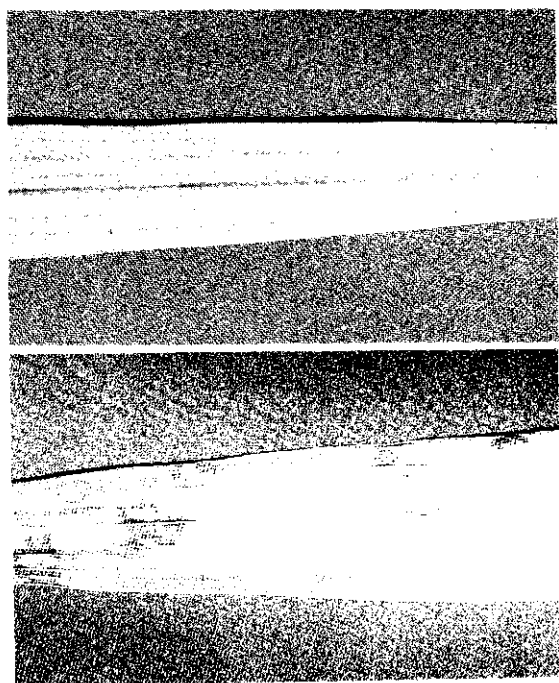
：(048) 346493

三進行

：(05) 2278834

協隆農機行

：(07) 6613080



上：赤斑病罹病中期，病斑轉變成紅褐色。  
下：罹病後期，典型病斑呈圓形至橢圓形，其上着生分生孢子。

病原菌 (*Curvularia lunata*) 長橢圓形，兩端稍窄，中間部分彎曲，呈暗褐色，多數時呈黑色。多胞、具縱隔膜，著生於分生孢子柄頂端。分生孢子柄單生，由病斑部抽出。分生孢子在水中2小時後可發芽，產生發芽管，藉此侵入寄生。發芽的最適溫度為26~30°C，菌絲生長最適溫度為26~28°C，發病最適溫度為28°C，所以本病夏季發生較為猖獗。→

使用農藥，請注意使用範圍、防治對象、使用方法、採收前停止用藥日數。

遵守用藥規定，可降低防治成本，並避免農藥殘留，自己、他人均受益。

台灣省政府農林廳



日本三共株式會社榮譽出品  
立枯病特效藥!!

日本原裝進口  
登記證：經進字0889號

# 立枯靈30%液劑

## 立枯靈的特長

1. 能徹底消滅土壤病原菌，根除立枯病。
2. 能促進根群發育，防止根部老化。
3. 能使秧苗健壯，耐寒冷，耐淹水，耐搬運。
4. 能使秧苗幼莖堅挺，機械插秧容易，不缺株。
5. 能使移植後提早成活，並使幼苗生長力旺盛。
6. 無刺激性、無毒性、使用方便又安全。

**\* 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 \***

徹底消滅土壤病菌  
培育健苗必備良藥



台灣總代理  
中國化學製藥股份有限公司  
台北市襄陽路23號 電話：3816740-9

總經銷 實昌貿易股份有限公司  
台北市敦化南路514號之3參樓  
電話：7052414・7050155

## 實施抗病育種

引進、篩選抗病品種，進行抗病育種。目前唐昌蒲球莖主要由國外引進，於選擇品種時，除注重花型、花色外，仍須考慮其抗病性。抗病品種若不符合市場需求時，可選擇適用者與之交配，就有機會育成抗病且受歡迎的品種。

## 肥培管理合理化

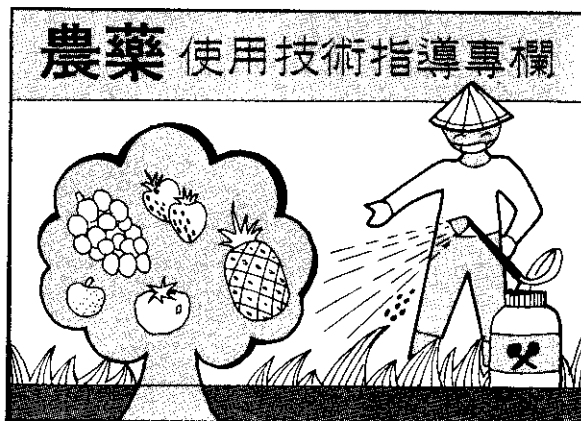
肥培管理合理化，以強化植株，增加植株抵抗力。適當地施用基肥，適時適量施用肥料，氮肥施用合理化，避免植株徒長，強化植株，增強抵抗力。

## 注意田間衛生

注重田間衛生，改善栽培環境，剷除罹病部分，減少病原菌密度。避免過分密植，使通風、光照良好，強化植株，減少病害發生機會。

## 適時噴藥防治

於發病初期依據植物保護手冊，選擇適當藥劑加以防治，赤斑病可噴施50%「撲滅靈」(Sumilex)可濕性粉劑1,500倍；灰黴病可施用75%「特鏢銅」(Topsin-M Do)可濕性粉劑500倍、50%「撲滅靈」可濕性粉劑1,500倍或50%「樂粒丹」(Ronilan)可濕性粉劑1,500倍。



## 果蔬農友大福音!! 從開花、結實到豐收——儘管找台和!!

有機質 磷鉀肥

魚精 **開花肥**

0-10-10

促進花芽分化——果樹催早花 效果奇佳  
花蕾肥碩、開花旺盛——着果良好 結實大

美國ALASKA魚肥公司 出品

果樹·蔬菜用 **花寶(HYPONeX)系列!!**

**花寶二號**

20-20-20

促進果實肥大 糖度增加

**花寶三號**

10-30-20

促進開花 增加着果率 結實良好

美國The HYPONeX Co., Inc. 製造

葉面施肥·亦可混合農藥使用

◆詳細資料歡迎函索◆

地面撒佈  
使用方便

《最新奇 特殊土壤改良劑》

——改善水果品質的秘方——

促進着色 提早成熟 糖度增加  
強健植物生理機能 增強貯藏力

**鈣元**® CALGEN  
カルゲン

日本製造 原裝進口供應

高單位鈣質  
改善土壤  
控制氮肥  
防止徒長

——各種農業(園藝)肥料、藥品、器材總匯——

台灣總代理  
總經理

**台和園藝企業股份有限公司**

Taiwan Horticultural Co., Ltd.

台北市士林區中正路104巷1弄2號

台中連絡處：台中市三民路一段164號

郵政劃撥：0101360-9

電話：(02) 831-3302

電話：(04) 2223374