

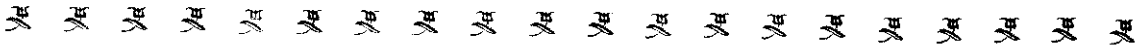


圖一 山防風冬季開花的情形

二・種植：用種子繁殖法，山防風的種子沒有休眠性，成熟採收後即可播種。目前民間採用直播及育苗兩種方法，播種時期春播或秋播皆可。

栽植距離，行株距約為60×40公分。

三・採收：栽植後2～3年即可採收。至於產量方面，由於目前仍在零星試植階段，尚無統計資料可供參考。



# 椰子的災害與防治

黃金池



可可椰子是台灣南部重要的熱帶果樹，也是優美的行道樹種。目前的栽培數量已達60萬株，每株每年收益多在2000元以上，因此常以大規模企業化栽培。但卻經常發現生長不良或枯死的現象，病蟲害的發生實為主要原因。茲將椰子的重要災害簡述如下，供農友們參考。

## —— 芽腐病 ——

本病多發生於幼苗，為害較幼嫩的組織，而且以雨季，排水不良的園地發生較多。

發生初期，在樹冠中間的嫩葉呈淡褐色，然後變成深褐色，萎凋。嫩葉基部腐爛具有臭味，用手可輕易拉起。芽部中央也枯死，同時逐漸蔓延，周圍幼葉也變黃色，脫落，使椰子樹只剩下一圈老葉，最後整株枯死。

本病由 *Phytophthora palmivora* 為害所引起，各齡期椰株皆受害，但以幼苗發生最多，而以雨

季排水不良的園地最為嚴重。當發現椰子感染芽腐病時，已到病程的中後期，已無法令其復元，下列方法僅能供作預防之用。

1. 注意田間的排水良好。
2. 拔除病株燒毀。
3. 雨季時，發病園地宜常噴大生M-45或大富丹可濕性粉劑各400倍液於心芽部。

## —— 葉枯病及葉斑病 ——

這兩種病害都發生於葉片，以老葉被害情況較為嚴重。

葉枯病的初期呈黃褐色，圓形至橢圓形斑點，而後斑點周圍呈黃色，中央變成灰白色，上面有黑色小點，這是病原菌的孢子腔。發病嚴重者，許多病斑合成大型病斑而枯萎，一般以葉片末端發生較多。

葉斑病初期也呈圓形，微凹陷呈水浸狀小斑點，大小約為0.1~0.2公分，繼而病斑擴大成梭形，變褐色，中央有2~3個紅褐色同心輪紋。往往許多斑點互相融合，而使葉片呈乾枯狀。

葉枯病由 *Pestalotia palmarum*，葉斑病由 *Helminthosporium incurvatum* 所引起，其防治法為：

1. 剪除病葉燒毀。
2. 每隔15天噴波爾多液或銅劑1次。

## —— 早期落果 ——

椰子落果的原因很多，如土壤水份不均衡，養分不足，授粉不完全，或病菌侵害等都會造成落果。前3種原因是生理上的問題，可藉改善栽培管理方法來改進，後1項為病害所引起，可設法阻止。

如果栽培區普遍發生由病害引起的早期落果。雖然造成椰子嚴重減產，甚至一無收穫，但不致引起椰株死亡。發病初期於果柄基部變色，一般僅限於果實與果柄接觸處，但有時會蔓延至果實，在果實表面產



椰子早期落果



椰子病害，影響外觀。

生暗褐色塊斑。將病果剖視，可以發現內部也變色，並佈滿白色絨毛狀的菌絲。

此病也是由 *Phytophthora palmivora* 所引起，其防治法如下：

1. 收集落果燒毀。
2. 椰子着果後至果實直徑10公分大時，宜噴大生M-45，或大富丹可濕性粉劑各400倍液，15天1次。

## —— 雷擊 ——

栽培於田間或道路兩旁的椰株，雨季常發現葉片突然下垂並急速枯萎，無法再回復成活的現象，而且又多發生於孤立或較高的椰株，這是因為下雨打雷遭雷擊所致。因電壓甚高，被電擊而死，這種現象沒有傳染之虞，也無有效的防治法可供使用。

**驚奇的地力回復劑**

土壤酸性改良  
土壤活性化

**春元肥料**

土壤有益菌增殖  
土壤養分有効化

請看由日本進口的金土寶(キンド)威力!!  
欲求健康的作物，必先造健康的土壤!

春元有機肥

防止果樹老化，減少病蟲害  
增加產量，提高品質

利地肥

調整土壤PH，  
供應微量元素，  
促進生長，改良品質

春元實業股份有限公司

※說明書  
備索

◎誠徵  
經銷商

台灣總代理：春元實業股份有限公司  
 地址：台北市中山路111號  
 電話：(02) 2511-1111