

加強鳳梨病虫害防治

黃季春

鳳梨的病虫害有數十種之多，現在將台灣常見病虫害分述如下：

心腐病

1. 病株徵狀：葉片呈深銅色變黃，心葉葉基柔嫩部分與幼莖頂端發生腐爛，此時生育停止，葉尖乾枯，葉片用手一拔即出。病害部與健全部交界處，有顯明紅褐色環狀紋。後期，植株基部與基部完全分離，有臭味發生。

本病在種苗期、生育期及結果期均會發生。發病時期，多在五月至十一月。尤其在五、六月和九、十月高溫多雨及新苗定植後發生最嚴重。

2. 防治方法：採苗及處理種苗時，切不可使種苗基部有土粒或受傷。採苗後，不可將種苗堆積，以免生熱發酵。同時也要避免在地面排列，應置於植株或棚架上，保持通風。

種苗須用五〇%蓋普丹或八〇%四氫丹可濕性粉劑稀釋四〇〇倍混合四七%巴拉松乳劑稀釋二、〇〇〇倍液，行浸苗處理，可防治心腐病，又可兼治粉介壳虫。

栽植時，不可過度深植或將土粘到基部。經切除基部小瘤的種苗，須待傷口乾枯癒合後再種植。如在田間發現病株，應即拔除燒却。如須補植，也要用五〇%蓋普丹或八〇%四氫丹可濕性粉劑四〇〇倍液灌入土中消毒，並將種苗用上述藥劑浸漬後，才可補植。

苗腐病（基腐病）

1. 植株病徵：苗腐病為害幼苗時，先於心葉基部發生水浸狀軟腐，幼莖頂端隨之腐敗。但患部與健全組織交界處並無淡褐色至濃紅褐色環，病組

織有發酵的香味。而心腐病則無發酵的香味，反而稍帶豆腐乳的臭味，病部邊緣有極明顯濃紅褐色環。

苗腐病不僅能為害幼苗、成熟莖葉、幼果，成熟果表面如有傷口時，病部可繼續擴大，而呈浸狀腐敗。

2. 防治方法：應在天晴時，做冠芽挑心或除草的工作，以避免病菌侵入為害。其他防治方法與心腐病同。

萎凋病

1. 植株病徵：葉片萎黃，葉尖枯焦，逐漸向下乃至全葉變色縮縮，直至全株枯萎。根部發育不良，嚴重時乾枯死亡。

2. 病因及防治法：由於萎凋病的發病原因有多種，其防治方法也不同，簡述如下：

(1) 營養缺乏萎凋病：由於氮素缺乏而引起，補給氮素就可以解決。

(2) 線虫萎凋病：線虫寄生根部吸收營養分，或使鳳梨本身因土壤中吸收氮素受限制而引起。須用藥劑消毒土壤殺死線虫。

(3) 濕地萎凋病：由於排水不良，而導致根生長不良。嚴重時根尖端窒息而死，同時附着菌類助長根腐敗而引起萎凋。因此排水不良地，不宜栽植鳳梨。須改善排水後才可種植。

(4) 石灰質萎凋病：土壤為石灰質或PH值高者



結果期鳳梨心腐病

，葉片變黃赤色，呈萎凋症狀，根部發育不良。此種土地不宜栽培鳳梨。

(6) 乾燥萎凋病：

因遭遇過度乾燥而引起的萎凋病。所以乾旱時，應噴水或敷蓋PE塑膠布或稻草。

(6) 鳳梨粉介壳虫萎凋病：由於粉介壳虫在鳳梨基部葉腋間或根部吸取液汁而注入毒質所致。

防治法：

a 用四七%巴拉松乳劑二、〇〇〇倍液浸苗三分鐘後，倒

置陰乾一星期，即可栽植。

b 種植後一個月、四個月及七個月，用四七%巴拉松乳劑二、〇〇〇倍液灌注基部，每株一〇〇公撮。

c 防蟻：螞蟥是招致粉介壳虫為害鳳梨發生萎凋病的主媒，所以要防止螞蟥進入鳳梨園。可用〇・三%滅蟻樂餌劑，以每公頃三公斤用量的比例散布，以殺螞蟥。每年散布一、二次，散布時須帶手套。

根腐病

1. 病因及植株病徵：土壤中棲息的菌類，在排水不良及粘質土壤等，鳳梨根生長不良環境下侵害，使根腐敗枯死。雨季多濕時發生嚴重者，葉部變赤黃色，植株萎凋。

2. 預防法：排水不良地，注意排水外，應栽植強健種苗。注意肥培管理使植株生長旺盛增加抗病力。整地時，使用土壤消毒劑消毒土壤。

花樟病

1. 病果徵狀：由於病菌侵入果實子房內引起的



結果期鳳梨萎凋病

。病果外觀無異狀，以手指彈之作竹筒聲，較健果略硬。病果剖面，小果變成褐色，病部組織乾燥，堅硬而脆，不甜不酸，淡而無味，且略帶苦澀。本病終年均可發生，而以早期夏果為甚。大型果較易感染，果實下部較頂部易於感染。

黑腐病

1. 病果徵狀：本病發生在成熟期的果實，病菌是由傷口侵入，為搬運或儲藏時間過長時所常發生的病害，病果果皮呈褐色水浸狀病斑，被害組織逐漸崩壞，發散酒精香味。病害組織與健全部位極易於分辨。

2. 防治法：

(1) 注意採收、搬運、包裝時的衛生處理，包裝

場須保持清潔。病害流行時，包裝場及附近需以二%「福爾馬林」液作定期消毒。

(2) 採收、搬運、包裝時須極小心，避免擦傷。

(3) 濕潤果避免包裝，盡可能地保持包裝箱的乾燥。

(4) 對日燻果，受傷果或生長裂隙特多的果實，應予以剔出。

黑心病（生理性黑腐病·果肉褐斑病）

1. 病果徵狀：本病常見於冬果，尤以果實採收後，儲藏期間愈久愈嚴重。病果外觀無病狀，但果實內部初現於小果子房基部靠果心處呈透明水浸狀斑點，而後病斑由水浸狀，逐漸變為褐色或黑褐色，斑點也由子房基部擴張到果心及整個果目，最後使全面果實呈現黑褐色而失去鳳梨原有的芳香。

2. 防治法：利用人工催花處理以提早冬果成熟期，使能在十月底以前採收完畢。注意果園管理，避免植株倒伏，實施培土或覆蓋以保持水分，促使果實正常發育，果實採收後盡早處理，不要儲藏太久。

赤色病

1. 病果徵狀：本病常見於二、三月，病輕者，外表與果肉均與正常果無異樣，但經煮熟或加工後，果肉病部組織變為淡褐色。病重的，果實中央部位果目外表，有不正常的黃變，果肉變為淡褐色，甚至赤褐色，無加工製罐價值。

2. 防治法：避免在冬季有季節風強襲山坡地栽植。延遲人工催花日期，使果實自四月下旬以後成熟。植物生長素處理濃度不宜太高。

鳳梨粉介壳虫

1. 為害情形：鳳梨粉介壳虫在鳳梨植株生育初期，多密集植株基部的葉腋間或吸芽上，在乾旱期或土壤疏鬆地區，也可鑽入植株根部。在排水不良的園地，也常有爬到鳳梨植株地面部的葉背。當鳳梨植株結實時，便逐漸上移至果實部，藏在果實基部或果目隙縫，或鑽入小果花腔中。此虫在鳳梨植株吸取液汁，同時注入毒質，結果引起嚴重的萎凋病。

2. 防治法：如同萎凋病防治法外，對鳳梨幼果上粉介壳虫防治法為鳳梨謝花後，施用六〇%大松乳劑一、五〇〇倍液二次，每次相隔一、七天，每株三〇〇公撮。或用二〇%撲滅松乳劑或四四〇藥乃松乳劑或五〇%芬殺松乳劑一、〇〇〇倍液，在鳳梨花謝後一個半月左右施藥一次，以人力噴霧器徐徐噴於果實上以及果柄基部。

鼠害

1. 鼠害發生時期：以季節而言，鼠害以每年十二月、三月發生最多，為害最烈，其次為夏季果實收穫前。如以鳳梨生長而言，鳳梨定植滿一年後，行將抽穗開花前，鼠害最烈。可將幼果吃掉或全株咬斷使植株死亡。

2. 防治法：向農會或鄉鎮公所登記購用餅狀毒餌來殺鼠最為簡便。如自己製造粒狀殺鼠靈毒餌時，可用一〇·五%殺鼠靈一公斤、糙米一九公斤、花生油三八〇公克混合攪拌。調製時不可吸煙、吃食物、四肢有傷口者不可調製。每公頃設置一五〇二〇個毒餌站，每站第一次放餌粒狀毒餌五〇一〇〇公克，或以餅狀毒餌一、二片。

在放餌毒餌期間，每隔一、二天，應至田間巡視毒餌消耗情形，隨時補充毒餌數量，直至不再有野鼠取食跡象為止。

蝸牛

1. 蝸牛為害情形：在三、五月或八、九月經電石處理的鳳梨植株，抽穗期間，最易受蝸牛之害。常將幼果咬斷，使果實與植株脫離而遭致無法彌補的損失。

2. 防治法：田間四周或鄰近蝸牛經常出沒處，散布殺蝸牛劑。

