

椰子主要病虫害

● 應 之 璘 ●

椰子是熱帶瀕海地區最富經濟價值的樹種，年來農復會和林務局極力提倡，本省南部各縣市熱烈響應，民間種植的風氣尤盛極一時。但是要想保障椰子栽培成功，對病虫害必須提高警覺。例如由於椰子甲蟲和椰子大象鼻蟲發生，巴錫蘭島椰子栽培面臨毀滅；又如一九五一年在印度克雷拉州的椰子，因葉部與根部病害引起損失，據估計約在十億盧比以上；又在菲律賓區域，由於卡擔卡擔病的影響，每年損失果實約二百萬元比索以上。

本省椰子栽培尚在初創，所以在造林時必須考慮病虫害的問題。本文就本省椰子已發現的幾種病虫害，作一綜合的介紹，使農友們易於認識了解。

苗圃期的病虫害

目前本省椰苗病害非常普遍，我們到椰子苗圃去看時，時常可發現椰苗的葉尖發生無數黃色病斑或呈褐色的斑點，現場人員往往會說：「這是由於氣候乾旱引起的。」其實，那就是一種病害，黃色或褐色的斑點就是病斑。又如剛萌芽的椰實，新葉尚未舒張前即行枯死，我們往往認為那是種子不好，實在這是一種芽腐病。茲將苗圃主要病虫害說明如下：

葉枯病

病徵：老葉尖端具無數黃色病斑，呈橢圓形或長橢圓形，有時各病斑相連而呈褐色不規則大斑點，漸次變灰色，中間具黑色小點。

防治方法：①患病嚴重的椰苗應全株燒毀，部份患病的應將被害葉部剪下燒掉。②發芽後每月應噴射四—四式（即六斗式）波爾多液二次，並酌加展着劑。

炭疽病

病徵：初期葉柄和小葉尖端變黑色，漸至小葉尖端發生萎縮現象，嚴重時中間心芽腐爛而導致苗木枯死。

防治方法：①種子消毒：本病菌附著於椰實表面成為第一次傳染源，所以在播種前，椰實應浸於「谷樂生」二千培液或四—四式（六斗式）波爾多液內約二十分鐘然後播種。②發病初期可噴射四—四式波爾多液，每七至十日噴射一次，連續三至四次。③多濕為本病誘因之一，所以應注意苗圃排水。

幼苗芽腐病

病徵：剛萌芽的椰實，新葉尚未舒張前即行枯死，皆發生於幼苗，致椰苗心芽枯死。

防治方法：①拔除病苗燒毀。附近健全苗應噴射波爾多液。②播種或換床前，土壤應灌注「谷樂生」二千倍稀釋液，每平方公尺五至七公升，一星期後播種。③病害在早期發現時，當心葉剛凋萎時，將已感染部分除去，並噴射四—四式波爾多液。

夜蛾科幼蟲

幼蟲潛入剛發芽的幼苗心葉葉柄內為害，老熟時化蛹，被害苗木大部份枯死。

防治方法：剛發現被害即噴射五〇%「速滅松」乳劑一千倍稀釋液。

土壤害蟲

土壤害蟲如金龜子幼蟲、臺灣大蟋蟀、螻蛄、蟬類等為害椰子根部，尤以新開墾和砂質壤土的苗圃更易發生。

防治方法：於播種前整地時，每公頃應用四〇%「阿特靈」可濕性粉劑二十五磅，加水二百至三百倍，均勻施洒於土面，然後翻入土中，再行播種或換床。

造林後的病虫害

椰子造林地病虫害，目前以臺灣兜蟲為害最烈，本省屏東、高雄、臺南一帶，三年生以上的椰樹，都發現被害。成蟲不但為害椰子樹幹，並且食害甘蔗，如不防治，幼齡木受害易致枯死，殘留樹冠的破相永久不變。至於造林後病虫害防治，一般較為困難，且不合經濟，所以應注意苗圃期的防治，使育成健全苗木，減少造林後的病害發生。

葉枯病

本病普遍發生於各樹齡椰樹，尤以生長於瘠薄土地的椰樹最為顯著。

病徵：與苗木葉枯病一樣。

防治方法：改善地力。

葉煤病

葉表分佈一層黑褐色呈煙狀。本病多由蚜蟲傳播，由於蚜蟲吸食椰葉時分泌蜜汁於葉片，此物質誘致該病菌繁殖，所以煤病非直接寄生葉內組織，但葉片表面因受切斷光合作用，影響椰樹生育。

防治方法：蚜蟲可誘發煤病，所以防治煤病必先去除蚜蟲。防治蚜蟲可採用五〇%「馬拉松」乳劑一千倍稀釋液噴射。

臺灣兜蟲

（又名犀角金龜）

成蟲為害椰子，常蛀入椰子莖幹幼嫩部份，尤以幹部和葉鞘之間較多。被害最顯著的象徵，是由

蟲孔排泄許多纖維質粉末，被害嚴重的，新舒展的葉多被切除，花枝盡失，而且被害樹全部樹枝扭轉而變形，幼齡木受害時易致枯死，而其殘留樹冠破相永久不變。

成蟲在夜間較為活動，飛翔降落在椰子葉上或小葉上，早晨則棲息於椰子小葉與葉上，日出後躲藏在葉鞘或樹幹上，然後在樹幹或葉柄基部作不規則穿孔，成蟲並不食堅硬物，僅吸取細胞液，由頭部上下蠕動，而非咀嚼；用頭柄角和前脛節穿孔，成蟲食害葉或嫩葉時，各小葉呈對等的角狀裂口；食害尚未舒展的複葉時，僅留其主脈。

成蟲食害複葉致葉部呈現破裂現象，為害一或兩邊則視其為害嚴重情況而異。成蟲蛀孔多在葉柄基部，椰子發芽時期尤易遭受成蟲蛀孔，成蟲由幼嫩複葉基部由上而下漸及葉柄組織內部。

在一孔道內可能有許多成蟲，取食接近生長點的軟材，生長點枯死，則此椰子僅留有老葉而無新葉，連續遭受一羣成蟲為害時即行枯死。

成蟲飼育於椰子中，造成蟲離巢穴，交尾後則離巢尋覓適當場所產卵，所以，腐朽的倒木、殘幹、枯朽的可可椰子殘幹、腐爛的鋸屑堆，以及其他腐植質，都是幼蟲棲息的場所。產卵後數天，即孵化為幼蟲，而幼蟲以腐植質為食料。成熟幼蟲肥大多肉，長約二至三吋，通常發現於二至三呎深的潮濕部分，而遇炎熱乾燥季節時則鑽入更深。老熟後，以近傍纖維作繭化蛹，最後變為成蟲。

防治方法：①本蟲在本省的生活史尚未明瞭，參照國外文獻，約九至二月間為幼蟲最多的時期，也是易於發現收集撲滅的時期。適於犀角金龜幼蟲生長的地方，如枯死或腐爛的椰子樹幹，應切開小片檢查，如發現有幼蟲與成蟲存在時，即行燒毀或噴射五〇%「地特靈」可濕性粉劑一千倍液，以殺死幼蟲與卵。椰子新植時，必須注意附近有無腐爛的椰子殘株存在，而且殘株周圍的土壤，必須掘起，使成蟲與幼蟲暴露於空氣中，然後噴射一% BHC粉劑或「地特靈」粉劑殺滅。

②椰子園中如有鋸屑堆或腐爛椰子殘株，均須燒毀。如不能燒毀，可應用四〇%「阿特靈」可濕

性粉劑，加水二百至三百倍撒佈，然後均勻拌入土中。每隔三月撒佈一次。

③四至六月為成蟲發現最多的時期。早晨成蟲依附於椰子葉上，可搖動樹葉使成蟲落地收集，或以鉛絲通入孔內將蟲鉤出或刺殺。但此法僅適用於矮小或易於攀登的椰子樹，而高大已成熟的椰子樹，則必須以五〇%「地特靈」可濕性粉劑一百倍液噴射葉幹部，以預防成蟲蛀食樹幹，或以混用少量之砂與一% BHC粉放置於葉腋處預防。又為預防阻止成蟲侵入生長點及葉鞘，也可用少量的砂和一% BHC粉劑放置在嫩葉腋處防治。

紅蜘蛛

本蟲潛入葉片背面及葉柄裏吸食葉綠素，致被害嚴重葉呈淡黃色，影響椰子樹生長很大。

防治方法：可噴射可濕性「硫黃粉」三百倍，或「殺也特」可濕性粉劑四百倍或「克爾笨」乳劑一千倍稀釋液於椰葉上下兩面。

以上所列舉的病蟲害，只是目前本省已發現的幾種，此外，如椰子大象鼻蟲為害可椰子子的另一重要害蟲，不論幼齡或老齡均可椰子皆受其害，尤以四至十五年生的可可椰子受害最為嚴重，幸在本

省尚未發現。又如椰子毛蟲、菲列賓木蠹蟲、珊瑚紋蛇目蝶、臺灣椰扁蚜、介殼蟲類等，都能為害椰子樹。病害方面，還有莖的流脂病，椰子尖削病，卡擔卡擔病等，都是椰子樹的重要病害。



絕金角椰子椰↑



病葉捲子椰→