



鳳梨心腐病的防治

王武彰

鳳梨心腐病是鳳梨栽培上為害最嚴重的病害之一，病原屬於真菌，在苗期發生較多，生育期和結果期也有發生，被害株腐爛死亡，因而發生缺株。過去心腐病僅在局部地區發生，去(六十四)年在中部地區因種植期間適逢多雨，致使心腐病嚴重發生。

病株徵狀

鳳梨心腐病葉片呈深銅色變黃，心葉白色，葉柄基部嫩柔部分和幼莖頂端呈腐爛狀，初現水漬，後轉為黃褐色呈萎凋，此時生育停止，葉尖乾枯，葉片用手一拔即出。患病部有軟化現象，且有腥臭味。病害部與健全部交界處有明顯深褐色線條。又生育期和結果期發生心腐病時，則在莖部接近地面處形成病斑，植株枯萎，甚至腐爛枯死。

發病時期

心腐病的發生都在雨季，通常於五月十一月間，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。病原菌棲息土壤中，由降雨時雨滴沖擊，土壤帶菌飛濺植株心部而感染，該菌除為害鳳梨外，尚可侵害柑桔、木瓜、蓖麻等。

發病原因

鳳梨發生心腐病原因如下：

- (一) 颱風豪雨過後，因植株遭受損傷，病原孢子產生游走孢子，隨雨水由傷口侵入為害。
- (二) 園地土壤粘重或排水不良，遇雨積水，浸沒植株心部，病菌孢子即迅速蔓延，由心部幼嫩部分侵入為害。
- (三) 鳳梨種苗在陰雨天採取，且採苗操作疏忽而

引起心部受傷。採苗後未立刻搬運，任其堆置，促使中間部分產生高溫發酵引起發病。

(四) 種苗搬運至種植地後未立即倒置排列或排列於低窪易被雨水所浸之地，也容易引起此病。

(五) 種苗基部小瘤切除後未經消毒或曬乾，即行種植，也易使孢子由基部傷口侵入，引起基部及心部腐爛。

(六) 基肥(有機肥或化肥)的施用位置不當，促使基肥與種苗接觸而灼傷，孢子由傷口入侵。

(七) 帶菌種苗種植前，未經藥劑處理，種植後潛伏的病菌遇適宜的環境即發病。

(八) 園地病株未清除，任其撒置田間蔓延傳染。或前作物的殘留物未經妥善處理，也易促使病菌為害種苗。

防治方法

(一) 園地選擇排水良好之地，並注意排水系統，阻止周圍雨水浸入園內。

(二) 採苗工作應在晴天為原則，並注意包裝搬運工作，勿使損傷或堆積。

(三) 採苗應小心，操作位置適宜(握苗基部)，以防折傷心部。

(四) 種苗採取後即行搬運，並排列在清潔高地，保持通風，以免生熱發酵。

(五) 園地保持清潔，病株及前作物的殘留物勿遺置園內。

(六) 基肥撒施後需攪拌(或中耕)或施於行間，切勿施在種植處和種苗接觸。

(七) 種苗基部小瘤切除後，待傷口乾枯癒合後再種植。種植不可過深，以免帶菌泥土鑽入心部。

(八) 藥劑防治。

(1) 種苗處理：鳳梨採苗後或種植前十五日左右，利用五〇%蓋普丹或八〇%大富丹可濕性粉劑希釋四〇〇倍混合四七%巴拉松乳劑希釋二、〇〇〇倍液，浸苗三分鐘，然後取出倒置排列，即可防治心腐病，又可兼治粉介壳虫。

(2) 田間預防：鳳梨栽植後約二〇~三〇天用五〇%蓋普丹或八〇%大富丹可濕性粉劑希釋四〇〇倍混合四七%巴拉松乳劑希釋二、〇〇〇倍液，每株由心部灌注一〇〇CC，每隔三個月左右灌一次，連續二~三次，可達到預防效果。

(3) 新植鳳梨園田間如發現病株，應盡速將病株連同基部及土壤掘起，移出園外燒毀，以免傳染健全株。病處土壤和健全株用上列藥劑灌注消毒，待五~七天後缺株再予補植，以後視病害情形再連續灌藥二~三次，徹底防治。



鳳梨園噴除草劑(鍾英錦)