

鳳梨園灌溉與防霜

黃季春

灌水

鳳梨雖是耐旱性極強的作物，但由於台灣氣候特殊，中南部地區乾旱季與雨季極為分明，十月至翌年四月間為乾旱季，降雨量極少，常有三、五個月內不下雨的情形，以致鳳梨缺少水分，嚴重影響植株及果實的發育，減低產量及品質。

在十月至四月間的乾旱季，如能每半個月或一個月進行噴洒灌溉一次，雖然水量不多，僅為一〇、二〇公厘，但對提高產量及品質的效果，極為顯著。

因此時正為春果的果實發育期及夏果的花芽分化期至果實發育初期，需要多量的水分，如水分缺乏時，對發育會有不利的影響。

在灌水時，若將肥料溶於水中噴洒，增產效果更加顯著。

防霜

鳳梨在短期間的冷氣溫下並不會受害，但如接觸到霜，則會發生嚴重的凍害。

幼株遇霜，輕者葉片乾枯，重者全株枯萎死亡。

成長的植株遇霜時，輕者葉尖枯萎，重者葉枯萎，影響果實發育。

如抽穗期至果實發育期遇霜時，為害程度將更為嚴重，可使果實變為畸形或釘子目，失去商品價值。

如在成熟期遇霜時，能使果實發酵而腐爛，霜對鳳梨為害的嚴重性由此可見，因此應作適當預防措施以避免霜害。方法如下：

1. 積極的方法：在冬季遇有降霜警報時，立即

在鳳梨園周圍堆積樹葉、枯草等燃燒、或引水灌溉果園、或用水管洒水。

亦可利用塑膠布、草蓆等覆蓋於鳳梨株上，或將壳糠放入正在抽穗的植株基部。

2. 消極的方法：避免在可能降霜的土地栽植鳳梨，更不宜實行電石處理以結春果。

在鳳梨生育期間多施鉀肥，以增強抵抗力。果實除留冠芽外，並用葉片網綉或用稻草予以包裹。

鳳梨園噴洒防病水



柑桔蒂腐病

柑桔果實貯藏期間，有兩種蒂腐病發生，一種是 *Phomopsis citri* 引起的褐色蒂腐病（與沙皮病病原菌同），另一種是 *Diplodia natalensis* 引起的黑色蒂腐病。貯藏果實後，經一個月才大量發生。在果蒂部初現淡褐色柔軟的病斑，繼續擴大並向果肉延伸。

上述兩種蒂腐病的病徵很相似，即使到發病後期，如不剖開病果，很難由外觀辨別。剖開病果時，如果實中央部變黑色，則為黑色蒂腐病，褐色蒂腐病的病果內部不呈現黑色。

在台灣北部，褐色蒂腐病發生較多，中部則以黑色蒂腐病較多。

兩種蒂腐病病原菌的主要傳染源是枯枝。枯枝上孢子發得到水分後形成孢子，傳染到果實，並在果實內進行潛伏感染，等到貯藏期間果實生機衰弱時才發病。

防治方法：1. 徹底清除枯枝。由於枯枝上所形成的孢子是唯一的傳染源，所於理論上完全清除樹上或果園內的枯枝，即可達到防病的目的。

2. 撒佈八〇% 鋅錳乃浦五〇〇倍液或五〇% 免賴得可濕性粉劑三、〇〇〇倍液（可與黑星病同時防治）。對果實，應注意後期感染，即九、一、一月間，當下雨時也會繼續感染。（蔡雲鵬）

