

注意 預防 鳳梨 霜害

春季黃

民國五十二年一、二月間，本省各地連續降霜，使鳳梨、香蕉、甘藷、玉米等主要農作物受害不淺，據罐頭公會農務處調查報告稱：鳳梨被害總面積三千多公頃，被害株數八千多萬株，損失一千九百多萬元，真是一次可怕的大災害呢！

降霜對鳳梨為害情形

鳳梨對短時間的冷氣濕並不發生為害，但如碰觸到霜，則發生嚴重的凍害，但因植株大小或果實發育程度不同，為害程度也不同。茲將各期為害程度簡述如下：

(1) 植株的霜害：新植的幼株，因為組織較嫩，為害程度較嚴重，輕者受害葉片乾枯，俟初春從芯部再生新葉片而繼續生長。但連續降霜數次後，幼株很容易連生長點都被凍死，而全株死亡。大株為害程度較輕，輕者葉尖枯萎，重者全葉枯萎，但已開始花芽分化的植株，仍可抽穗結果，但因葉部受害果實較小。

(2) 抽穗期的霜害：十至十一月間電石處理的植株，於十二至二月間的降霜期，適為抽穗至開花期，正在抽穗中的果實（果實尚在葉片喉部），如霜水直接流入芯部與幼果碰觸時，可凍害幼果而變為畸型果或釘子目而長不大。

(3) 果實的霜害：自開花期至發育中期的果實，與霜碰觸部分（主要為果肩）發生乾枯，不再生長，無碰觸部分可繼續生長而發生畸型果。成熟前的大果實受霜害，數天後果肉醱酵而腐爛。

何種天氣容易降霜？

在十二至二月間，大陸變性高氣壓勢力旺盛，其中心接近華中或華南一帶，而下午五至六時左右

氣溫特低，乾濕球的溫度表相差特大，天氣晴朗，且無風時，當晚降霜的可能性很大。

那些地區容易降霜？

雖在同一地區內，但因受地形影響，有些處所容易降霜，且每次降霜都在同一處所發生，這就叫做「降霜地帶」。例如：

(1) 山谷或斜坡地下游地帶：晚上氣溫降低後，靠地面的冷氣氣隨着地形向下流，滯留在較低之處，所以山谷或斜坡地下游地帶的溫度特低，霜害也容易發生。

(2) 四周被森林包圍的空地：因為空氣流動少而安定，冷空气無法流散，容易發生霜害。

(3) 冷氣流的通路：在高山地冷空气向較低處流動時，所經過的通路，也容易發生霜害。

預防霜害的幾種方法

霜害的預防方法很多，約可分為兩大類：即積極的與消極的方法。積極的方法為氣象所根據天氣概況預測有降霜可能時發出降霜警報，農民們進行緊急措施加以預防。消極的方法即在平時從栽培方面加以防範，以減少霜害。

(1) 積極的方法

① 燻煙法：在鳳梨園周圍堆積樹葉、稻草等物加以燃燒，以提高溫度，同時其煙可覆蓋在地面及鳳梨株上，減少輻射散熱，以防止溫度下降。

② 灌水法：如果鳳梨園周圍為水溝時，引水至溝內，最好能灌溉一次，使土壤或空中增加濕度，亦可減低霜害。

③ 撒水法：利用水管或噴霧器，將鳳梨園全面噴佈一次。
④ 覆蓋法：利用塑膠布或草席、稻草等，覆蓋於鳳梨株上，以防止溫度下降，但此法費用大且麻煩。

(2) 消極的方法

① 降霜地帶避免栽培耐霜性弱的鳳梨，而改栽其他耐霜性強的作物。

② 果實霜害較植株霜害為嚴重，所以在降霜地帶栽培鳳梨，不宜在秋季進行電石處理。

③ 在鳳梨植株生育期間，應施三要素混合肥，且鉀肥多施時，可促進植株細胞組織健強，對霜害抵抗力也加強。

④ 果實應儘早用葉片網縛，或用稻草細包，以避免果實暴露，而直接受霜害。

⑤ 正在抽穗期的幼果，宜將殼糠放入植株芯部，以避免霜水流入而受霜害。

⑥ 留冠芽的果實，較無冠芽的果實，霜害減輕。

