

# 幾種香蕉園防霜法

洪啓超

在準備防霜工作以前須先瞭解什麼時候會降霜，然後才能收事半功倍之效。本省下霜季節，大約在十二月下旬至三月中旬，尤以一月下旬的可能性最大，降霜的時間約在夜間十二時至凌晨五時。

降霜前數日，必定有寒風吹襲，然後風停，天氣轉晴，但氣溫繼續下降，夜晚無風，天晴無雲，星月明亮，氣溫降至攝氏四度以下，這樣的晚上，就很可能降霜了。此外，尚須注意氣象所的气象預報。

## 防霜的方法

防霜的方法很多，本文所介紹的祇是幾種經濟簡便而且實用有效的方法，倘能視地形及當時情況的需要，而予以斟酌採行，必可應付得當，減少很多的損害。

(一) 遮蔽法：平時在蕉園四週密植防風林，北面再加以稻草編織的防風牆，可以消極地防止冷流侵入蕉園，減輕霜害。

(二) 包裹法：比較矮小而未結果的幼蕉株，可用稻草包裹，由於稻草具有絕熱作用，可保護株身免受凍傷。結果的蕉株，果房除應套袋包裹之外，最好也能以稻草覆蓋其上，避免霜水下滲，以保持果皮的完整和美觀。

(三) 煙燻法：這是積極的防霜方法，材料經濟，手續簡便，若控制得當，可將蕉園溫度提高二度左右，足以使霜融化，無從下降。依使用材料及實施方式的不同，分為下列數種：

(1) 乾葉雜草堆積法：交通不便的偏僻地區，宜用此法。將乾燥的樹葉、樹枝或雜草堆積起來，上面覆一層乾土，以防其燃燒及延長煙燻時間。於晚間十時左右開始點火生煙，並視實際需要酌予增減堆數，此法不失為臨急措施，唯須隨時守候監視以防發生火災。

(2) 草土相間堆積法：材料與方法同前，唯一層乾草上覆一層乾土，相間堆積，三至四層為一堆。土層不必太厚，每層中央最好留一空隙，以便層層引火而上。此法優點為持續時間較長。

(3) 粗糠堆積法：以粗糠（稻殼）堆積，上面覆土，下澆少量煤油引火，此法適於擁有大量粗糠或可以購得粗糠的蕉農採用。優點為能穩定地保持蕉園的溫度在霜點之上。

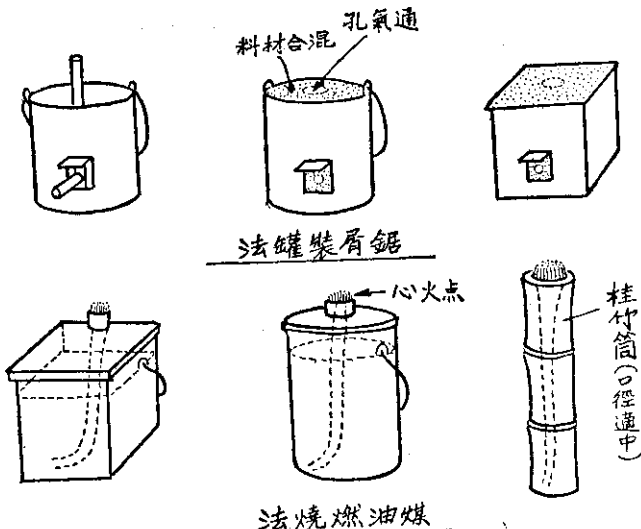
(4) 乾鋸屑堆積法：每堆以乾鋸屑三公斤加黑油（重油）百分之十五（四百五十克）混合為料，不必覆土，蕉園每十五坪（約縱橫每隔七公尺）放置一堆，每公頃約二百堆。為了生火方便，可用少量煤油（約四十克）澆於堆上引火處，引火方式分一個引火孔、兩個引火孔和三個引火孔三種以三個引火孔者最理想，可持續九小時，溫度提高約二度；其次為兩個引火孔者，持續時間延至一二·五小時，但提高的溫度較前略低；一個引火孔者煙燻時間雖長達一九·五小時，然溫度效果不佳。

(5) 鋸屑裝罐法：備容量約二—三公斤的鐵罐，下部開一小口，使用時以一圓滑木棒或無節竹棒直立罐中，然後傾入預先調好之混油鋸屑（混合比例同前）壓緊，抽出木棒，再於下端開口穿一小洞與之相通，形成爐狀（如圖）以便通氣，另以四十克煤油灌入孔中或以廉布捲為點火心引火。裝好之後，掛於蕉樹間預置的橫桿，鐵絲或豎立的竹桿上，置放地上也可。優點為可防止走火，及適用於土地濕度較大的蕉園，並且易於收回殘餘混合材料，合乎經濟原則。

(6) 煤油燃爐法：以有蓋鐵罐裝煤油，蓋上做一開口徑二厘米的點火心，懸掛引火。容量〇·八公斤的鐵罐，持續時間可達九小時左右，若無鐵罐，可以口徑適中，長二—三節之桂竹筒代替，插於株間地上，火心用粗紙或廢布做成。此法之特點為

手續簡便，溫度上升較速，故遇必要時隨時點燃即可，不必提前於夜間十時起火以節省油料。唯施行時，須特別注意防止火災的發生（如圖）。

(四) 灌溉法：適用於水源充足的蕉園。於白天降霜前多灌水，引水至排水溝八分滿為度，並將水堵住使蕉株充分吸水增加抗寒力，並提高土溫。此法若與煙燻法配合，效果當更好。



## 霜害後的補救措施

霜害發生後應即採取下列各項緊急措施：

(1) 降霜次日清晨在太陽未出前，用清水噴洒洗莖葉以減輕霜害。

(2) 畦溝有積水時，降霜後翌晨應即排水，以排出伏在水上的霜，減少地下部凍害。

(3) 降霜後應即清園，除去枯葉，並充分施肥，促使迅速恢復生長。