

蕉園災後緊急措施

陳榮蓮

二百公升。因為濃度低，所以每公頃施藥量高達一千一千四百公升之多，是屬於高容積水液法的範圍。施藥的機械要求不嚴，各種手搖式噴霧機都能用。一般中南美洲香蕉多為企業栽培，園中設有固定性的永久噴藥設備。使用波爾多液防治葉斑病已有幾十年的歷史，效果很好，但是先決條件必需水量充足。像我們中部坡地蕉園，想每公頃施用一千一千四百公升的水液，根本就行不通。而且果房採收之後尚殘留藥痕在果指上，還得經過二多醞酸的水洗，增加不少麻煩。

使用礦物油防治香蕉葉斑病是近十年才發展的新方法，國外多將礦物油和水配成乳劑。因為採用的濃度很高，每公頃通常使用八十—一百公升，比較節省用水，屬於低容積油液法。但是必需用微粒噴霧器，並需精密控制噴藥量，否則油粒過大或分佈不均勻就會發生嚴重藥害。最近噴藥技術又有改進，每公頃只需噴四十一七十公升乳懸液就行了。

我們知道在防治銷毀萎縮病病株時應採煤油等灌注病株，目的在使病株死亡。而礦物油和煤油是很類似的東西，所以用來防治葉斑病時必需特別小心，不能將油劑直接噴到葉面，否則會引起嚴重焦乾。正確的噴藥法是用適當的噴霧機，配合適當的油劑，然後噴向空中，讓油粒自然飄落到葉面上。最新施用法是用直昇機灑藥，油劑由飛機上用壓力呈雲片狀噴出，然後由直昇機螺旋槳向下吹送。據國外報導，一架直昇機每小時可噴七十二公頃，每公畝蕉園每年應噴十二十七次。空中噴藥本省已在嘗試中，但是坡地蕉園和平地上電桿，都是妨礙因素。

空中噴藥防治葉斑病最為有效，但是噴藥箱的壓力、噴頭的規格、飛行速度等等都要嚴格控制，不然發生大規模藥害就得不償失了。總之，方法是好的，技術則有待我們學習。

本省採用的防治法，也屬最新礦油防治法。每公頃（一六五〇株）噴施三十公升礦油乳劑，並於乳劑內加入「大生」粉，同時採用前述二種防治法的長處。只要我們貫徹實施，一定可以有效的將香蕉葉斑病控制下來的。

五十七年二月十四日，是蕉農們最難忘的日子。這天的暴風，確給香蕉造成嚴重的損失。檢討起來，大家都犯了平時沒有做好防風工作之錯。因此在風災後，很多蕉農更是束手無策，不知如何復興蕉園。其實颱風侵襲後，如能緊急做好善後工作，仍然可以生產，甚至還可以有相當的利潤。

目前正值颱風季節，特介紹高屏地區許多蕉農的良好經驗，給全省各位農友作參考。

平時多準備

(一) 全年隨時防止風災侵襲
大部份人都認為臺灣自立春以後，過了二十天就無颱風了。其實風的形成除了季節性氣候影響外，尚有其他很多的因素，如此次二月十四日就是一個良好例子。所以平時的防風工作仍然要認真。因為支柱的作用除了防風外，主要的還是防止在結實時因下雨重量突增，而蕉株容易倒折。所以立支柱要有始有終，蕉株在五英尺以上，全年任何時期，均應插立支柱。

(二) 縛繩工作不可忽視

多數蕉農對於縛繩的高度及材料不甚認真，如此次風害慘重部份看來，都犯了沒有調節高度及繩料斷裂所致。因此平時要檢查縛繩的耐力，在蕉株最頂端部必須要縛牢繩索。

(三) 選擇良好的防腐支柱

由此次災害看來，很明顯的證明香蕉支柱的防腐效果。香蕉連支柱倒折者，皆為支柱過小或將乾，採用防腐支柱而縛得法者皆無損失。

(四) 加強蕉園四週的防風工作

對於蕉園四週的蕉株加立支柱使增加其抗風力，並可減殺風速，使侵入內園風速減低，因此可減少其損失。

災後快處理

(一) 折倒者
不論是否已經抽穗（抽穗者指苞葉未脫落前之蕉株），如果折傷處未斷裂，應立即扶植並用兩根支柱縛緊使不搖動。然後再在基部施下追肥，可有八成以上能癒合傷口，而且產量亦可達六成以上。斷裂者則留適宜的吸芽，以備次年生產。

(二) 倒伏者

如已抽穗而果實已達五六分熟者，立即用短支柱撐起，使果房稍離地面。並用蕉葉鋪墊在下面，另在基部培土施下追肥，並用假葉遮蓋果房，免受太陽直接晒傷。

再視葉片受損程度而疏果。如未抽穗者因其根部折斷，所以即將假葉離基部一公尺處切斷，使其發生吸芽，培育次年用苗。

(三) 將折斷的葉片剷除以免擦傷果實，並噴藥防止象鼻蟲的發生。經過一週後再施用追肥，並酌量疏果。

以上幾點，如各位農友都能認真做好，一定可以減輕風災損失，保障植蕉利益。

更為重要者，可維持臺灣省香蕉增產，品質優良，以確保香蕉國外市場。本年高屏蕉園受損後，影響日本市場很大。過去在臺灣盛產品質最優的春蕉期間，日本向來不進口中南美蕉，此次藉口臺灣風災，紛紛進口臺灣地區以外的香蕉，減少臺灣進口量，使臺灣遭受風災以外的雙重損失。