

殺草劑使用的季節性問題

台灣香蕉研究所 鄧澄欣譯

譯者按：在高溫多雨季節，本省蕉農遇到殺草劑藥害問題時有所聞。此現象在澳洲蕉園也有報導，特譯此文供農友參考。

因使用系統性殺草劑，例如年年春或稱嘉磷塞，造成今年大量蕉園藥害問題，大多歸因於長久豪雨或綿綿細雨的天氣。

根據特威德區園藝專家比斯里先生指出，這種久雨延綿的氣候，使接近地面長出的氣根，能吸取飄逸空中的殺草劑。致使系統性殺草劑為害特別嚴重，因為這些藥劑被吸收後，便轉移到植物的生長點，使新葉發育受阻或直接把生長點破壞。

其他接觸性殺草劑例如巴拉刈屬於脫水性或灼燒性藥劑，在這種情況下使用則較安全，因為它們不會被植物體吸收。因此比里斯先生說當氣根生出後，要小心使用殺草劑，特別是使用強力噴霧器的農民，更加需要留意。

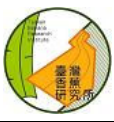
一般而言系統性殺草劑的藥害徵狀在噴約後三至四星期出現。但若在生長旺盛季節，可在兩星期內看到。只要有少許的殺草劑飄到蕉株上，便能造成藥害。嚴重者會令蕉株死亡。幼小植株更易受害。生長點往往受藥害，新葉不能吐出而在假莖內枯萎。

殺草劑與蕉株接觸的部位多數在假莖、葉片吸芽或氣根。藥害的嚴重程度與接觸部位所吸收的藥劑劑量及蕉齡有密切關係。輕微者只有一至二葉片受影響。徵狀與萎縮病相似。例如葉片縮短變窄及葉緣變形。較嚴重的情況下在葉脈上有明顯的深綠色條紋出現，葉脈旁則退色或出現枯萎斑塊。跟萎縮病比較，殺草劑在葉脈上造成的深綠色條紋乃連續不斷，而萎縮病所形成的條紋則斷斷續續成點線狀。

因殺草劑藥害引起不滿的事件經常會發生，但農友應該了解在多雨的季節如何可避免藥害發生。例如減低強力噴霧器噴藥的壓力或增大噴霧顆粒的大小，均可減少藥劑飄逸時造成的損害。若不能這樣做，則可改用肯式噴霧器，使噴藥範圍容易控制，不致噴到植株，甚致用接觸性殺草劑，直至氣候轉為乾燥，氣根被烈日曬死，才恢復使用系統性藥劑。

在一些屬砂土的柑橘園也發生類似的藥害問題。倘若土壤中粘性土成份過低，往往不能把藥劑吸附的抑制其藥效，使果樹根部吸收造成損害。可幸的是大部份蕉園均屬粘性壤土，在一般情況下可抑制系統性殺草劑的藥害。

(譯自 D. G. F Bulletin, June 1992)



在細雨延綿情況下產生氣根，能吸收系統性殺草劑為害蕉株。



殺草劑為害徵狀：細長變型蕉葉帶深綠色條紋很像萎縮病。