



影響香蕉外銷的有害動物

蔡雲鵬

最近 6 年來，台灣外銷日本的香蕉幾乎每年都在日本港口發現棉長鬚象蟲(圖 1)等害蟲的記錄，而被處理廢棄或送回。香蕉外銷季節已來臨，為免再發生此類無謂損失，本文敘述從前被發現害蟲等有害動物的記錄，請各位蕉農及青果合作社同仁參改。

台灣香蕉因蟲害等有害動物被處理記錄概要

民國 74 年 4 月 25 日在東京有明港，屏東分社(肚)集貨場香蕉有棉長鬚象蟲幼蟲食入果肉內，屏東分社 16,546 箱送回，合計損失日幣 7,900 萬圓。同(4)月，日本國內之消費者(購買台灣香蕉)也發現棉長鬚象蟲食入果肉內。另 1 批香蕉，因有金花蟲科害蟲，被燻蒸處理。

74 年 6 月 15 日在川崎港，由高雄分社鳳山辦事處(一)集貨場香蕉發現 1 隻「象蟲之一種」。

74 年 6 月下旬，消費者發現假莖象鼻蟲幼蟲，由果軸食入並侵入果肉內。

75 年 5 月 29 日在北海道小樽港，高雄分社香蕉有附著假莖象鼻蟲，該批 23,121 箱香蕉經嗅化甲烷

燻蒸後放行。6 月 10 日在東京有明港，屏東分社香蕉有附著棉長鬚象蟲，本來被處分該批 17,164 箱要送回，經商討後改以溴化甲烷燻蒸後放行。

76 年 6 月 23 日在東京有明港，復青輪全船 70,609 箱因棉長鬚象蟲成蟲附著，被處分全船送回，經商討後以溴化甲烷燻蒸後放行。

77 年 5 月在品川港，高雄分社 34,048 箱因旗一(淡)集貨場香蕉有附著棉長鬚象蟲成蟲，全部送回。8 月 23 日在神戶港，因有附著棉長鬚象蟲幼蟲，台中分社 10,581 箱全部送回。

79 年 4 月 2 日在晴海港，因為發現 1 隻活的鱗翅目幼蟲，4,337 箱台中蕉全部廢棄。

80 年 4 月 6 日抵達大阪港之台中霧峰分社(桐)集貨場一果把香蕉有附著螟蛾科幼蟲，同中寮分社(城)集貨場一果把香蕉之果軸間築有蟲巢，因此台中分社 2,234 箱全部不合格而送回。4 月 26 日在川崎港卸貨之台中分社員林過圳(伯)集貨場香蕉，有 1 隻活的夜蛾幼蟲正在侵食香蕉果指內，因此該批台中分社 5,359 箱全部送回。5 月 15 日在川崎港卸貨之霧峰峰谷場(山)香蕉，有 1 隻鱗翅目幼蟲食入果指內，該批台中香蕉 4,247 箱全部送回。5 月 22 日在大阪港，峰谷場(山)香蕉附有 1 隻螟蛾幼蟲，該批台中蕉 2,442 箱全部送回。6 月 18 日在神戶港發現高雄分社旗二(公)集貨場香蕉(6 月 8 日產地採蕉)有附著棉長鬚象蟲，高雄分社 17,623 箱全部廢棄處分。



除了上述之棉長鬚象蟲、假莖象鼻蟲、螟蛾幼蟲、鱗翅目幼蟲及蟲巢以外；F尚有扁蝸牛（73年5月7日在昌川港發現）及假莖象鼻蟲在紙箱內（73年5月）。

74年至80年之6年間，台灣輸日香蕉在日本港口被發現棉長鬚象蟲之案例有7件（屏東分社2件，高雄分社2件，台中分社1件，未註明產地2件）；假莖象鼻蟲計有2件，高雄分社1件及未註明產地1件；未知學名之象蟲1件（未註明產地）；鱗翅目幼蟲（包括夜蛾及螟蛾）計有5件，都是台中分社香蕉。

以發生月份來區分：4月：夜蛾幼蟲、螟蛾幼蟲及鱗翅目幼蟲各1件計三件；棉長鬚象蟲2件，蟲巢1件，合計6件。

5月：螟蛾幼蟲及鱗翅目幼蟲各1件，棉長鬚象蟲及假莖象鼻蟲各1件，合計4件。

6月：棉長鬚象蟲3件，假莖象鼻蟲1件，未知學名之象蟲1件。合計5件。

8月：棉長鬚象蟲1件。

外銷香蕉之預妨害蟲附著改進措施

1.徹底清除集貨場周圍雜物。

棉長鬚象蟲有喜愛腐生之習性，其食性頗雜，被認為是一種積穀害蟲，危害當歸等藥材，貯藏中蒜頭、豆類種子、甘藷簽、茄子乾果實。又會害田間的玉米穗及豆類夾，柑桔果實等。在南部種植蔬菜豆類地區及住家附近普遍存在。

清除集貨場周圍雜物，雖然不能完全預防棉長鬚象蟲之繁殖，但至少可減少其飛翔來襲，抑制其密度。環境維持清潔，可大量減少香蕉軸腐病菌之密度，有利防腐（果軸）工作。

2.蕉農自行檢查並選除有蟲糞的果把。

當在田間割取果串或分把時，蕉農應注意有沒有蛀孔、蟲疤或蟲糞。如有異樣，特別注意觀察並不要拿到集貨場。

3.在集貨場嚴格選別，充分水洗。

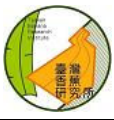
棉長鬚象蟲的成蟲飛翔能力強，在溫度高、濕度大的環境下發育快，香蕉果指尖端有乾腐都可能吸引本蟲飛來取食或產卵。香蕉經過充分水洗後，附著在表皮上的雜物應全部脫落，大部分附著的昆蟲也會隨水流走。但如有一些昆蟲躲避在果指間，除非延長浸水時間或詳細檢查，不然較難發現。逐把嚴格檢查，是最好的預妨害蟲附著的方法。

4.紙箱勿直接放在地上，防止害蟲侵入紙箱內。

變驚防丘各害蟲附著在紙箱內，包裝過程中注意有無各類害蟲在紙箱內。

5.避免夜間運蕉作業。

部份集貨場因地緣關係，集貨後裝運時間適值傍晚或夜間，需在燈光下進行裝運作業，難免引誘眾多鱗翅目昆蟲或其他昆蟲飛至燈光附近，增加侵入香蕉箱內的機會。雖然目前還無法證實這些昆蟲會侵入香蕉箱內為害香蕉果實，但應避免夜間



運蕉作業，減少昆蟲侵入香蕉箱內之機會。

結語

為免除因有害動物附著香蕉，而被日方處理廢棄等措施，除了在蕉農送蕉時及在各集貨場徹底執行檢查是否有害蟲食害痕跡及附著害蟲以外，平常維持各集貨場內外之清潔衛生，檢查紙箱及避免夜間運蕉作業。