

傑魯得颱風南部香蕉災後復救辦法

本（九）月十日強烈颱風傑魯得橫掃南部，本所即派員分組到產地調查損失情形，屏東分社所屬林邊、佳冬、新園首當其衝，蕉園損失慘重，植株高大未插立支柱者，幾乎全毀，因下雨與海水倒灌，不少蕉園泡在水裡，至於主要蕉園里港，被害較輕，據該社初步調查被害率約為四〇%，高雄分社以鳳山、大寮損失較為慘重，因該地區香蕉大部份已開花結果或將開花，集貨場未插立支柱者之早蕉，其被害達九〇%以上，故以鳳山辦事處蕉園被害率最高，美濃、旗山、溪洲一帶因近山區被害比沿海地區較輕，以海拔較高之集貨場為害較重，美濃為害較輕，據高雄分社初步統計，被害率為二一%。

這次颱風以早期（一~三月）採用吸芽種植者與部份二代蕉或宿根者，很多倒伏與折斷，損失最重，影響十~二月香蕉供應，至於組織培養苗種植者，大部份植株較矮小，受害輕，但大部份蕉株傾斜；不論吸芽苗。組織培養苗、葉片均被吹撕裂，根部動搖，使明年香蕉產期延後，單株產量減輕，又因早期香蕉被害，蕉農留旁邊子芽，生產第二代蕉；會使產期拖延至明年六、七月，甚至八月，導致滯銷，故本次颱風，除蕉園復耕外，更要注意如何提早明年香蕉產期。特提供方法如下：

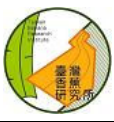
一、災後蕉園復耕

（一）抽穗蕉株受害之復救措施：

1. 結果植株倒伏者，其果實熟度已在五、六分以上，可以採收一部分，但香蕉果實上面必需以乾蕉葉覆蓋，以免日燒，近地面蕉果下襯墊乾蕉葉或稻草，避免與泥土接觸。
2. 整株傾斜，速以交叉支柱扶助，並行疏果，根部覆土。
3. 整株倒伏或折斷，果實五、六分以下，收成無望者，應犧牲母株，促進子芽生長，但本株如被吹破葉片仍青綠者，暫時保留，以促進吸芽生長，待葉片枯萎，於離地面一~二公尺處砍斷，促子芽生長，但腐爛時，則要全部砍除，以免導致象鼻蟲為害，部份倒伏蕉株並將旁邊之吸芽亦隨同拔起，應速重新將帶母頭之吸芽種植，以提早生產。

（二）植株尚未開花者：

1. 高大植株，不久則要開花，無論倒伏或折斷者，植株傾斜但葉片全部折斷破損者，均應犧牲本株加速培養其子芽。
2. 中等植株折斷或折彎者，如該植株尚會繼續生長六、七枚以上葉片才開花，本株尚可採收，則應留本株，否則還是犧牲本株，促進旁邊吸芽生長。因本株生長葉片太少就開花，結果很差。但目前本株如沒有任何萌芽，只有留本株，讓其結果。
3. 植株小而沒有折斷，葉片被風吹裂變成絲狀者仍任其生長，仍應留本株，促其繼續生長仍可開花結果；折彎者，可利用刀在折彎處切開一個洞使其新葉可長出，暫時不要將折彎葉片切掉，因葉片仍可製造養分（切口法）。



- 4.四、五月以後種植之組織培養苗，植株尚不高，多數傾斜或少數倒伏，傾斜者可即扶直，並培土，立支柱；如倒伏或整株拔起來，可重新種植，葉片剪半，以免蒸發而致葉片枯萎，影響成活。
- 5.六、七月份種植之組織培養苗，大部份沒有被害，僅有少數傾斜者扶正即可。

二、災後香蕉加強肥培管理提早

- (一) 加強蕉園排水：這次風災，在新園、林邊、佳冬，因上游下雨加上海水倒灌，部分蕉園嚴重積水，應即行排水，尤以組織培養小苗更不耐水，更需加強排水。目的在促進香蕉根部早日恢復生長，使植株健壯，這樣不但能提早產期，還可以增加產量。
- (二) 同適時適量灌溉：本月下旬即將進入乾旱季節，缺水的地區要每隔七天到十天灌溉一次，香蕉抽穗前更需水分。如能配合葉面灌溉，使水分經葉鞘進入假莖，可促進提早開花。
- (三) 加強施用肥料：風災後根部多數受損，不要立刻施肥，應待災後十天，根部恢復生長時即行施肥，以後每隔三星期施肥一次，並酌增施肥量，促進香蕉生育。施肥方法以表面撒施後再覆土為宜，不必挖溝或挖穴，以免傷及根部影響發育。
- (四) 加強蔬果工作：這次颱風早蕉複害最為嚴重，除疏去不整齊、發育不良果手果指外，應視風災葉片受損情形，加強蔬果。根據嘉義試驗，蔬果可以提早二~五天採收，並提高品質。
- (五) 做好果房套袋：蔬果的同時，務請套以藍色 PE 塑膠袋。套袋不僅可以增加產量一〇%，提高品質，並還可以幫助提早產期一個到二個星期。風災後很多 PE 套袋被風吹破裂，易誘致日燒，應換新套袋。
- (六) 加強清理蕉園：颱風後折斷殘株，枯葉及倒伏無用之植株，以及以後採收後之殘株，應隨時清理，以免導致象鼻蟲為害。方可使蕉園增加日照。
- (七) 剷除多餘吸芽：為促進明年產期，隨時剷除無用吸芽，以促進植株生育，提早結果。
- (八) 蕉園保持日照充足：萎縮病株、黃葉病株應隨時處理剷除，剷除以後不要再補植，並隨時剷除無法配合外銷之小蕉株，以增加蕉園空間、日照，明年四、五月開花蕉株，樹上健葉數如超過十四枚以上，可視情形去掉一、二個葉片，使陽光容易透射。
- (九) 降低採收熟度：為適應提早產期，在外銷合格標準下，可降低熟度，提早供蕉，部份蕉株提早採收，可使未採收蕉株有較充足日光，方可提早成熟。
- (十) 加強象鼻蟲防治：儘速整理殘株及清園，每株施用加保扶粒劑十五公克，隔一個月後再施十五公克。

(本文作者現任職於台灣香蕉研究所)