

艾爾西風災後香蕉

產期的調節與管理

朱慶國

這次全省蕉園遭受艾爾西風爲害，因風速均在三十公尺以上（十二級），損失相當嚴重，中部損失八成以上，南部也在六成以上，新竹以南至高雄以北，高大植株多被吹倒伏或折斷，全省植株折斷與倒伏者估計在三千八百萬株左右。

明年夏蕉可能生產過剩

高屏地區，據初步調查，倒伏與折斷者，約二千萬株，估計冬蕉佔百分之三十到四十，即六百到八百萬株。這些植株預計於今年十二月到明年三月可以採收，因此被害當時植株已很高大，不論植株倒伏或折斷，均無希望結果，只有犧牲本株，促進旁邊子芽生長。風害時南部蕉株旁的子芽多數只有一到二尺高（零點三到零點六公尺），約在明年七到九月收穫，故明年南部夏蕉產量很多。

至於中部（包括彰化、雲林、嘉義）倒伏約一千八百萬株，絕大部份爲植株高大的秋冬蕉，本株雖有收穫，也只有培養旁邊子芽。此時中部所留芽比南部高大，多在三十尺（一公尺）以上，本預定於明年七月到十一月採收，因本株倒伏或折斷，養分集中供給子芽生長，致使明年產期提早。尤其是平地蕉園，很多會提早於七到九月採收。南部延緩，中部提早，以致明年七到九月夏蕉生產量，必遠較過去爲多。除建議有關當局爭取明年七到九月的輸出量外，我們應注意產期調節與夏蕉的合理管理，以提高品質，增加出口量。

如何做好產期調節工作

（一）南部地區蕉園：

（1）折斷植株：該植株如果還可以長出七個葉片，然後開花者，或在十二月以後開花的，應該留本

株（但必需加以疏果），使其生產四月份香蕉，以彌補該月因風災出貨量的不足，使夏蕉產量減少（因南部夏蕉品質較差，不能生產太多，同時易遭受風害）。

（2）高大植株（生產秋冬蕉者）倒伏或折斷者，只有犧牲本株，促進旁邊子芽生長。南部必需留最大的子芽，並且加緊施肥灌溉，每二至三星期施肥一次，可施到十二月下旬。二月如溫度昇高，應即再繼續施肥。乾旱時應加以適量灌溉，希望可以提早一、二個月開花，較大的吸芽期望於明年五至七月可以採收，小的子芽期望於七至九月採收。如風災當時子芽剛露出地面，則很難促進於七、八月以前採收。

（二）中部地區蕉園：

（1）折斷植株如還可以生長葉片六、七枚者，應留本株，使其生產春蕉，以減少夏蕉生產，而達調節產期的目的。如長出三、四枚葉片即開花者，結果不良，應犧牲本株，培養旁邊子芽。究竟留多少大的子芽，應視明年期望採收季節而不同，如平地（指灌溉地區）在風災時，有四、五月萌芽的高大子代，加緊施肥灌溉，可期望於明年生產春蕉。如子芽是今年六、七月出土的，可能於明年六至八月採收，八月留萌者，可能生產七至九月的香蕉。如災害當時，留九月份的小萌芽，加以一般管理，大部份可以收穫秋蕉。

產期調節除了留萌大小以外，還可以應用下列

方法加以調節：

①平地可以灌溉地區，自留萌（出土）到採收，普通需要十二至十四個月，加強管理者，十一個月也可以收穫。

②增加施肥次數，每二星期一次（次數多，量少），可以提早開花，如配合適當灌溉，效果更好。災害後初期施肥除複合肥料外，每株可以加施一百五十到二百公分硫酸銨或尿素七十至九十公分，以促進生長，更可提早開花。如果因怕結果太早，可以減少施肥次數，並不需加施氮素肥料。

③灌溉：乾旱季節，每十天行適量灌溉一次，可促進開花。插穗前需水更多，如果配合葉面灌溉，水分由葉柄流入莖部，促進莖部膨脹，更可以促進開花。灌溉時間不宜太久，水分不宜太多，否則香蕉生育反受影響，如擬延期開花，則應減少灌溉次數。

④疏果：可以縮短自開花到採收日數，但其效果遠不如施肥灌溉，夏季可提早五到六天，冬季可提早十到十五天。

⑤次代留萌早晚及留萌多少：災害以後，如本株砍掉，只留一個子芽，其他子芽均去掉，則該子芽生長迅速，可提早一個半月至二個半月採收。次代留芽早晚，亦影響採收期，萌芽多少也影響採收的早晚。相反的，災害後如留折斷後的母株，讓其結少數冬蕉，則會使明年結果延緩。如今年少施肥料，減少灌溉，會使明年採收期更晚，以達產期的調節。

加強對災後香蕉的管理

（一）災後的香蕉，無論母株或留子代，應即加緊施肥以恢復生長，尤其是南部香蕉，更要加緊施肥，每二、三星期一次。除冬季低溫外，應經常繼續施肥，使明年產期可以提早，中部蕉園視明年採收期而調節施肥。

（二）折斷植株到目前已生長五、六枚葉片，應繼續讓其生長，使其開花結果，但新生長的幹莖，非常細小，容易遭受季節風爲害，應即設立支柱，妥爲保護以防再度折斷。開花以後，要視再生葉片多

少而強行疏果。

④無倒伏植株，但葉片被風吹裂成絲狀者，現在已繼續生長完整葉片，如已開花或在十一月、十二月開花的，仍要多疏果。

⑤災害後有很多植株生長三、四個葉片，現在已開花，最多可留三、四個果段。如僅長二、三株葉片，於十月中、下旬已開花的植株，其他老葉片已完全枯萎者，結果無效，應犧牲本株，培養次代苗。

⑥災害後未倒伏植株，目前有結果者，除疏果外，應即行套袋，以免果實日曬及擦傷，因災後葉片減少與破碎枯乾，容易引起果實的日曬與擦傷。

⑦中部地區未倒伏的結果植株，香蕉包紙多被吹裂，容易引起日曬及着色不均，應另換套袋。

⑧旱季，南部蕉園應加強適量灌溉，並配合葉面灌溉，以促進生長。

⑨被害植株到十二月開花的，樹上已有六、七株葉片，應該保留本株，使其生產香蕉，以彌補缺貨。

⑩災後容易發生象鼻蟲與粉介殼蟲，應盡速清園與加強防治。

⑪災後香蕉因葉片面積減少，影響果實發育，常有外觀熟度低，但果肉已熟，影響外銷腐損率，應加以注意，以免影響外銷信譽。

平地夏蕉要提高品質

因南部產期延緩，中部產期提早，明年七到九月平地夏蕉生產量必甚多，平地夏蕉品質較差，必需加強管理，提高品質，才可使外銷順利。

①夏蕉於四到六月開花，除十二月以前施肥外，明年二月氣溫昇高後，必需繼續施肥，到開花後結束，以利果實發育。後期施肥，必需偏重鉀、磷，以提高品質。

②夏蕉品質劣，主要原因為排水不良，只要連續七至十天下雨，根羣腐爛，阻碍養分及水分吸收，葉片變黃，影響果實發育，使果實外觀瘦小，色淡黃，果肉易於腐爛，此種現象常常發生於高屏地區排水不良的蕉園，甚至曾發生於六月採收的香澗

（雨季提早時）。加強排水為生產夏秋蕉最重要的措施，在中南美洲平地可以生產雨季與雨季後的香蕉，主要原因是具有優良的排水系統。明年萬一雨季提早來臨，更需注意排水。

③注意葉斑病的發生：明年如雨季提早於四、五月來臨，則會影響九、十月採收的夏秋蕉，有提早防治的必要。

④雨季時，多施一些磷肥，可增進根羣發育。⑤注意防風：七至九月採收香蕉，易遭受颱風損害，應加強預防，提早插立支柱。

⑥套袋：南部生產春蕉為主，一個蕉園如同時有春、夏蕉，春蕉採收後，夏蕉更易暴露於陽光下，容易引起日曬，應該注意套袋。

蕉訊 今年一至九月 輸日台蕉居首

今年頭九個月的輸日台蕉數量，共達三十六萬四千餘噸，在日本於上述期間進口的五十七萬七千餘噸香蕉中，佔了百分之六十三點一，仍遙遙領先其他國家產品，同時並為國家賺取了五千四百多萬美元的寶貴外匯。

據台灣青果運銷合作社聯合社發表的統計，銷日居第二位的是厄瓜多爾蕉，數量為十五萬二千餘噸，佔一至九月份日本香蕉總進口量的百分之二十六點四。

日本去年進口香蕉數量首次突破六十萬噸大關，預料今年全年將輸入一千六百萬磅，折合為七十七萬噸左右。

政府撥款獎勵

坡地蕉園增產

台灣秋季香蕉生產的主要限制因子，是坡地易遭沖刷及遭颱風為害，但是坡地却又缺乏灌溉而影響香蕉發育，政府為長期穩定秋蕉生產，提倡實施蕉園集團共同經營。

五八—五九年期，政府決定撥款新台幣一百七

十二萬一千元，在農林廳督導之下，由新竹、台中與高雄三個青果合作執行坡地蕉園集團增產秋蕉綜合獎勵計劃。根據這項計劃，將對設置灌溉設施與運蕉索道提供獎勵。在灌溉設施方面，新竹社獎勵面積為四十公頃，台中社為一百公頃，高雄社為六十公頃，共計二百公頃，補助金額共為一百六十萬元；在運蕉索道方面，將在台中社轄區內設立三處索道，其中動力索道一處，補助五萬元，簡易索道二處，每處補助三萬元。

平地蕉園設置

共同經營示範

省農林廳決定撥款新台幣七十三萬二千元，實施平地香蕉集團共同經營綜合示範園計劃。鼓勵蕉園種植改善綠肥，改善排水設施，施用堆肥以增加土壤中的有機質，指導合理疏果，架立支柱，套袋，共同防治病蟲害。

這項計劃在高雄社轄內設立集團共同經營示範園二處，台中社設立集團栽培觀察園二處。凡是交通方便，蕉株生長整齊，地下水位較高，排水不良的新植蕉園都可申請設置。集團共同經營示範園每處面積至少應有六十到一百公頃，集團栽培觀察園，至少應有十到二十公頃。蕉園必須設有間作物，蕉農應充分合作並接受技術指導。示範園應儘量選定在蕉病防治區域內，採取共同防治及共同經營方式，並設置對照區，對照區的面積應為示範園的四分之一到二分之一。

示範園設立之後，由各青果合作社與設置的農園戶訂立合約，接受補助的蕉園，應隨時依照技術人員的指導，作各項改進措施，若經發覺有不合作的情形，立即收回全部補助款（每公頃補助三千元）。

為增加示範的效果，並將在適當時期舉辦觀摩會以供附近蕉農仿效。集團共同經營示範園及集團栽培觀察示範園與對照園的工作實況，都應由各青果合作社派專人負責詳實記載，並在計劃結束後提出，供分析及參考之用。