



香蕉插立支柱，增強防風效果（林坤德）

香蕉種苗加速繁殖問題

劉淦芝

香蕉貿易發展初期，產運兩方均有困難：蕉農困難為產量未足以前，經營如何維持。船商困難為貨物缺乏，如何維持定期運輸，而不致虧損。蕉船定期運輸，關係蕉農盈虧極大，船期超過十日以上，果實過熟，均所難免。過熟過熟，均屬蕉農損失。假定船期十日一班，每班按最少五萬串計算，全年船運所需貨量，即達一八〇萬串。

此數實為一地香蕉貿易年產的最低產量，但此最低產量，通常亦需數年才能達成。產量未達成以前，蕉農及船商收入不足，均感維持困難。

第二次世界大戰以後，英屬西印六島，均謀發展中華巨蕉貿易，但年產重量最後超過一八八萬串者，僅牙買加及多明尼加兩島，所需時間前者為六年，後者為十年。

蕉農基本問題，為加速擴大生產。加速擴大生產，不外三種方法：①種植所需種苗，大量由外輸

入，②專設苗圃繁殖及③果實生產與種苗繁殖同時並進。三種方法西印均曾採用，而且同時並進。

輸入種苗，初期每屬必需，千里達及聖路西亞兩島，均採此法。不過由外輸種苗，以盡量避免為上。由外地輸種苗，缺點有三：①由外輸種苗，採集搬運，所費很大，②所需種苗，很難控制，輸入者非所需的品種，③本地所無的病蟲，可能會隨種苗引入。品種誤引，極為嚴重，這種錯誤，華蕉尤甚，因華蕉變種既多，名稱複雜，即由苗圃採收，鑑別品種是很不易的。

西印香蕉貿易，現知最少兩島即曾誤引。該兩島雖因錯得福，但誤引究竟不是辦法。管理若嚴，引種自有其作用。

由以上所述，可知所有外地引種，一律均應先植於隔離苗圃，定期檢查，以防止變異與蟲病偷入。此項引種工作，通常均由政府負責，私人或商業機構，均不妥當。至於大規模生產組織，具有高級技術人材者，自當別論。

苗圃自應以育苗為主，兼事果實生產，自屬不當。據牙買加那卡且試驗，蕉株所產幼芽，半數以上均產於抽穗以後，即生長最後的四個月。因此，苗圃蕉株，產果雖屬浪費，亦應任其結實。

苗圃與行株距試驗為密度愈高，則每株所產苗數即隨之愈少。

但若按面積計算，每公頃產苗總數，在某種限度以內，仍隨密度而增加。換句話說，減去補植苗後，每公頃產苗總數，以中等密度為最高。

根據試驗結果，幼苗產量最高者，母本每公頃密度為三、七〇〇株。但由於經濟原因，密度超出二、七〇〇、三、〇〇〇株以上，亦顯無必要。

原則上，種苗繁殖密度，可以土地及幼苗而定，若種苗無多，可採用稀植，行株距宜寬。但若土

地有限，可用密植，每公頃密度可增至二、七〇〇、三、〇〇〇株。此項為牙買加、那卡且每公頃種苗株數。

其他品種，應個別另作試驗，最妥善的辦法，可將繁殖密度逐年提高，初期較少，以後材料充足時，再逐年提高。

除芽處理，隱芽與劍芽是先後分別進行。根據處理結果，三種密度平均，每株母本所產初芽，隱芽七、九株，劍芽五、六株，隱芽顯較劍芽為多。惟隱芽過小，不能直接移植，且隱芽移出，母株容易倒伏。

因此，繁殖蕉苗最妥善的辦法，蕉園不施修剪，待結實以後，再將全株掘起。牙買加蕉農認為鵝頸處理（goose necking），可促進發芽。



利用索道運蕉，減少擦壓傷（林坤德）

所謂割頭，是將母株假莖上部，於結實前以刀刻，使上冠墜落而死，但不致與假莖脫離。不過根據實地試驗，所稱有助幼芽生產，實效很少。商營蕉園，果苗兼營者，牙買加亦曾試驗。試驗所用品種為那卡且，處理為分期去芽，依照商營蕉園一般管理，母本保留裔苗一株。

試驗結果，隱芽移出早者，芽產較多，惟隱芽不宜作苗。

隱芽兩項處理，均於產量不利，使採收遲延。加速繁殖的另一辦法為去頭 (Heading Back)，所謂去頭，即將正常蕉苗，於距地面約一公尺處，頭稍砍去，下段任其繼續生長。

確保香蕉外銷前途！

張瑞卿

近年來香蕉外銷每況愈下，蕉農收入日益減少，對香蕉前途，我訪問了南投縣幾位蕉農代表，綜合意見如下：

(1) 根據台灣省青果運銷合作社聯合社統計六十年七月、六十一年六月計外銷一六、二六七、一六二箱 (每箱十六公斤) 比前年減少九、九四四、四七四箱。原因是受綁定、文

妮絲及貝絲三次颱風損害所致。

香蕉為本省最重要的外銷青果之一，每年外銷所收外匯達美金四千萬元，但近年來外銷數量一年不如一年，在日本市場的占有率也年年下降。目前外銷日本數量約占日本輸入香蕉總數量三〇%，其餘三分之二已

就果苗兼營而論，此法最好。苗質與果產，均無不良影响。第二次世界大戰以後，此法牙買加通行很廣。

以上所述加速繁殖，均是牙買加報告，試驗品種均為那卡且。品種不同，管理或需略異，但一般原則，應無問題。

產芽力試驗，是因千元體而起。牙買加以為千元體產芽力可能較那卡且為低，千元體一八七七產芽力僅及那卡且的七〇~八〇%，惟千元體之間的產芽力，亦不一致。Bodles Altfort 即與一八七七不同。

各處理正常裔苗一律保留，胎期 (Bulling)

被菲律賓、中南美等國家搶走。

(2) 農民對植蕉興趣大為減低，因出口數量不多，又常被退關或廢棄，失去信心與興趣。

(3) 現在世界香蕉生產量大於需要量，據說目前菲律賓政府已禁止再植香蕉。台灣香蕉香味獨特，味質可謂世界第一，且近於日本。因此，如能改善外銷香蕉品質，並調配運蕉

船，台蕉外銷仍很有前途。

蕉農們並提出今後希望各方面努力的要項如下：

(1) 建立內銷制度，減少對日依賴性。

(2) 拓展日本以外的香蕉市場，如加拿大等地區 (已試銷柑桔)。

(3) 建立冷凍庫，調節供需，以免盛產期價格低落。

即假莖中花序生長期間，最後一項處理 (幼芽去頭)，抽穗前，所有吸芽高及〇·六公尺時，一律去頭，抽穗後，即移去。

第二次世界大戰以後，西印香蕉出口，最初數年增加很快，每年約四~七倍，但五、六年後，即大降，每年僅約一·一~一·三倍。

一八七七為大米的千元體後裔。

若出口串數，可代表植株數，則初期繁殖速度，顯能與吸芽供應速度相等。不過後期貿易量擴展，似未達最大限度。

初期繁殖速度甚高，自難持久，但後期降落，似亦過速。

營，降低成本，統一品質，提高商品價值。

(6) 建立海外統一銷售中心，避免中間者剝削。

(7) 香蕉常遭風霜災害，請政府早日實施災害保險制度。

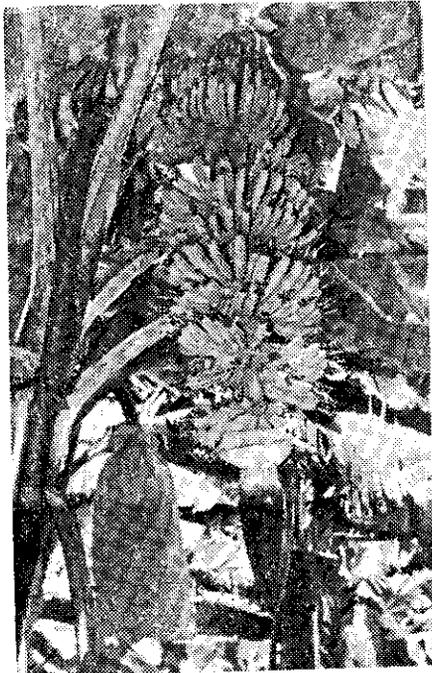
(8) 最好能採用大面積集團綜合栽培，採用企業化科學管理，以降低生產成本。

(9) 蕉農栽培香蕉經驗已久，管理熟練，種植香蕉地區適宜，因此在香蕉能夠銷售的狀態下，蕉農希望繼續經營。

但希望青果社對於採收日期、集貨場的檢驗應嚴格執行，生產地至港口搬運，卸貨以及包裝問題應加以研究改進，以免好好的香蕉被退關或至日本被廢棄。

(10) 自蕉園採蕉後，希望能採用索道運蕉，以減少擦傷腐損。

(11) 希望全體蕉農對栽培管理、品質改良、採收及田間搬運等工作多加研究，精益求精，以確保香蕉的外銷前途。



香蕉吐穗 (薛聰賢)