

香蕉產量與生產壽命

劉淦芝

香蕉產量，各地出入很大。

印度孟買每公頃年產量高者可達六七·五公噸，低者亦達三十五公噸。香蕉全為新植，植前為綠肥，生長期十八個月，不留芽，品種為中華矮蕉，密植，重肥並多灌溉。

加那利每公頃年產量平均亦為四〇公噸，高者可達四七·五公噸。至於熱帶蕉園，一般管理較粗放，不若華蕉精密，產量自然較低。

中美及西非各地，大米七公噸。若右二十五·三七·五公噸，即屬特優。

熱帶自給蕉園產量尤低，烏干達略高，每公頃年產量也僅一二·五公噸。理論上，香蕉每公頃最高產量，應為七五公噸，但此數從未達到。

關於蕉園壽命問題，香蕉繁殖既為球莖，應為永生。目前所知蕉園壽命最長者為印度的馬德拉斯，據說也有達百年者。烏干達蕉園普通約三十年，但五〇、六〇年者也有，甚至超出者，但商營蕉園長達四〇、五〇年者極少。由於經濟需要，蕉園每年更新，如印度孟買，即為一例。

印度孟買蕉園經營制度，與夏威夷很近似，均用精耕，一年半一收，產量均高。法屬西印及法屬幾內亞兩地，為爭取最高市價，亦每年更新。

一般商營蕉園，皆視所採管理方法，壽命普通約五、二十〇年。一般說來，人工耕作，壽命較長，機械耕作壽命較短。牙買加灌溉區蕉園，耕作多用機械，壽命普通約五、六年。澳洲東部坡地蕉園，全用人工，壽命普通約十、十五年。

由上所述，可知影響蕉園經濟壽命因子很多，最重要者為產量與園齡關係及產量與品級比重。

一般來說，新植產量最高，第一次宿根及第二次宿根，均略低，以後即趨於穩定，上下甚小。但種植密度，關係很大，不論密度如何，第一次宿根產量，均較新植為低，密度愈高，降低幅度即愈大。法屬幾內亞中華矮蕉密植試驗，新植產量超出第一次宿根約三三五%。

第一次宿根產量則高於第二次宿根。種植密度小，行株距寬者，影響不大，並有宿根產量反高於新植者。

果串品級每受密度影響，密度較寬，新植果出品級即較宿根為優。種植密度高者，果串品級每收均降，凡以品級交易者，種植密度宜寬。為獲得宿根利益，必須數年收成才可。

相反的，凡以重量交易者，可用密植，何時更新最宜，須看宿根產量而定。關於此點，最好根據當地詳細成本及精確產齡曲線。

此種產齡曲線，對於蕉園經營關係甚大，可惜注意者太少。

香蕉宿根產量下降，原因至今未明了，大抵土壤結固，球莖外浮，土壤病菌聚集，均可能有關。

蕉園壽命長短，亦與市價有關。為爭取最高市價，即須控制收穫時間，欲控制收穫，即不能採用宿根。控制收穫時間，新植易於宿根，密植比寬植難。因此，控制收穫時間，每為蕉園更新的主要動機。凡憑重量交易者，尤為需要（即密植）。

蕉園壽命與農藝的關係，凡機械耕作的蕉園，為保護吸芽，免受機械傷害（噴藥器等），即須保持植株行間整齊。維持植株行整齊，宿根栽培者很難，因宿根吸芽出生地點，無法完全限於規定範圍之內，而不致妨礙機械通行。

人工耕作，株行不整，並無關係，因此蕉園壽命自可較久。

蕉園更新，可用鶴嘴鋤，先將老株消除。清除老株時間，以旱季初期最宜。此時將球莖掘出，切成細片，散布地面，任其乾燥即可。不過人工昂貴者，此法不適宜。近年有改用藥品處理者，效果很好，費用也便宜。藥品一名 MCPA 或二，四，D 均可。

其法即以水溶液十五 C.C. 於假莖離地約二十公分處注入。注後，老株及其吸芽即死而自行倒塌。數星期後續出的吸芽，可以〇·二% MCPA 或二，四，D 噴洒。注射針以大為宜（針孔宜開於針側，不宜開於針端），藥儲於青囊，用橡皮管輸送，管端連接手用抽氣筒。

抽氣筒可作刻度，以便控制注量。每公頃藥量為一〇% 荷爾蒙濃液四·七公升（或固體純藥二二五公克），人工為十五小時，費用（新南威爾斯）折合新台幣約四三·五元。

人工用鋤清理老株，每公頃費用折合新台幣約二、四四〇元。

據夏威夷中華矮蕉試驗，每公頃二，四，D 用量四九·四公克，即對香蕉不利。若高至二四七公克，傷害嚴重。Diquat 等新藥，效果較二，四，D 好，但尚待研究。



香蕉園集團栽培（林俊彥）