

香蕉灌溉

——劉淦芝



——香蕉採收後用挑果担及棉被包裹以防擦傷(林俊彥)——

香蕉灌溉標準，可分四種。四種中使用最廣者，為月雨量。香蕉需水量，可以月平均雨量一〇公厘為準。這項標準為粗放估計的最低需水量，各地土質與溫度不同，自有差異。

使用時應根據各地環境及質地經驗，酌為伸縮。

其他三種標準為土壤水分，氣孔運動及葉片水分。氣孔運動為以色列所用灌溉標準。土壤水分為牙買加標準，牙買加兩種土壤的臨界灌溉標準為土壤水分二五~三〇%。

灌溉方法並無一定標準，各地多視當地經濟及地勢而定，大體說來，可分為下列四類：

- 由溝分送
- 沿行灌溉
- 株灌法 (Basin method)
- 行間灌溉
- 行灌法 (Furrow and hole)

全面浸淹 面灌法 (Flood Method)
 水由機械推送 空灌法 (Spray method)
 上列四法中，前三法所用水道均為明渠 (Open Conduits)，土質過鬆者，渠內可塗水泥，以防沖失。此項內面工程極為重要，不可忽視。水道經過道路或溝渠之處，可用吸虹管或導水管引水。

牙買加導水管是用鐵片作槽，置於木架。為防止滲漏，溝底可鋪置塑膠布 (鋪布亦可)，接頭處摺疊，兩邊用土壓住。

此法所費不多，可惜不能持久，須經常保養。灌溉水來源，或用蓄水池 (加那利) 或用抽水站 (牙買加) 均可。空灌須將水作雨狀，噴射空中。株灌亦可稱為壺灌。此法將水直接灌於蕉株，因此於幼苗時最適宜，而用水亦最經濟。用此法者，有夏威夷、印度、以色列及澳洲等處。

行灌亦可稱溝灌，所費較株灌為高，維持亦較難，並無特殊顯著利益。株灌及行灌，對於機械整地甚便，蕉株成林以後，將兩埂平去，改為面灌，亦極方便。

面灌亦可稱為淹灌。用此法者，有牙買加 (南部) 及加那利坡地等處。所須灌水面積，視地勢而定，牙買加可達數公頃之大，但加那利則僅數株 (四~六株) 而已。

牙買加面灌，引水，水渠位於高處，水可沿渠由數處放入，灌足後水門用木板堵塞。園內灌溉，由淺溝分送，灌足後由灌溉工人於適當地點，鏟土塞住。水量控制，全憑當地經驗，灌水量如有數公分之差，即有重大影響。

空灌不受地形限制，平地可用，坡地亦可用。美洲各大香蕉公司，多用此法。法屬幾內亞亦曾試用。

據稱比面灌法，抽穗期後可縮短三星期。新南威爾斯坡地蕉園，亦有採用。

空灌設備，須視蕉園規模。中空空灌設備，規模均大，水管全為金屬，沿管分設水頭 (Riser)，水頭高出樹身，所用壓力，每次灌溉面積可達數公頃。

安都拉斯空灌水管，直徑三五·四公分，水頭一二·七公分，管上附設旋轉管嘴，每一水頭有效半徑為六四公尺，即每一水頭可灌一·二公頃。法屬幾內亞水頭，可灌面積為〇·八公頃。新南威爾斯空灌是用塑膠水管，因為壓力低，噴頭小，僅能將水噴於園內，而不能射入空中，向樹頭淋洒。

坡地蕉園空灌設備，可參閱東木等 (Eastwood and Tests) 的報告。

牙買加近年空灌有代替面灌趨勢，其法很簡單，即將移動式抽水機，就附近水道抽水，壓入噴管，向園內噴射，噴管亦可移動。此法不但用水經濟，並可減少土面結塊。蕉園採用空灌者尚有以色列及加那利等處。

關於灌溉周期及每次應灌水量，意見很多，各地土質與氣候差異很大，同用一法，自不可能。各地蕉園灌溉所用標準及每月水量，少者五公分，多者五六公分，相差十倍。

輸日台蕉

順利標出

第五期輸日台蕉標售結果，總數一、七〇〇萬箱，於二月九日全部一次順利標出。

標價最高為二·四一美元，最低價為二·三〇美元。平均得票價格為二·三二美元。



——索運運輸的香蕉在集貨場切割果手(林俊彥)——