



蕉園

陳王
慶兆全
三

灌水

台灣香蕉生產，主要分中南兩大地區，中部有一萬九千八百公頃，南部有一萬零五百三十公頃。但是，台中區每公頃只收一百五十筭，南部地區每公頃則可收六百筭，主要是中部蕉園管理粗放外，地處山區，缺少水源，沒有灌溉，而南部蕉區大部份可行灌溉，所以生產量高。由此可見，水對香蕉生育及產量極屬重要，尤其乾旱季節，蕉園灌水是少不得的。

香蕉植株大需水多

香蕉植株高大粗壯，葉數多，抽穗開花坐果，本身負荷極重，據前人研究，葉片每日平均生長三點八至四·五英寸，面積增大至五十九至六十六點九平方英寸。另據分析結果，一株香蕉各部份的含水量略有不同，例如：香蕉偽莖中含水百分之九十二點四，葉片部份含水百分之八十二點六，花穗部份含水百分之九十一點二，果實部份含水百分之七十九點九。水對香蕉有很多用途如：溶解肥料和營養，增進根部吸收能力，維持葉面蒸發，增強本身抵抗力，促進果實發育和飽滿，幫助植株發育等。

因此，凡有灌溉的蕉園，尤其在乾燥季節，從外觀看來，強健而有活力，如果沒有灌溉的蕉園，蕉株就生長緩慢，植株衰弱，新根不能發育，葉片枯乾萎縮，果實發育瘦弱和減低吸收肥力等現象。

各蕉園滲水量不同

土壤的性質不同，因此水份的滲漏量也不一樣。例如：砂土每天的滲漏量是廿五公厘，壤質砂土是十五點九，砂質壤土是十一點五，壤土是八點八，植質壤土則為六點八五。尤其每種土性的田間含水量和永久凋萎點亦各不相同，所以土質愈砂滲漏量

愈大，有效水亦少。換言之，砂土或砂壤土的灌水次數和水量，要比壤土蕉園多。

淹灌法：利用充足水源及平地蕉園，將水引進或抽至蕉園淹灌蕉株，此法有浪費水量，灌水不均的弊病，普通都是以淹過畦面為準。

溝灌法：畦與畦間開溝，深度和寬度都是三十至四十公分，將水引入溝內，灌滿溝面，可節省用水量。

噴灌法：利用有孔銅製長管，將水抽入管中，水由孔內噴出，有如細雨降落，此法水量分佈均一，省水，但有風時不宜噴灌，且設備亦較貴。

中部缺水南部滿灌

本省中南部兩大地區蕉園灌溉情形稍有不同，中部地區大都是山地、坡地和河床地，土壤的種類有壤土、輕粘土和腐植壤土。大部無灌溉，小部有灌溉。灌溉時大部是十至三月間畦間開溝，引水灌溉。

每月一、二次。每次灌滿水溝，使水慢慢滲濕土壤為止。

南部地區大都是平地 and 河床，是沖積砂土、砂壤和壤砂土，都有灌溉。灌溉時溢流全區，祇有少部份是開溝灌溉的，灌溉的時期是十至六月，每月二、三次淹沒畦面。

注意效果適時灌溉

秋冬蕉開花坐果期大都是在乾燥期，需要充分灌水，才能維持蕉株本身需要的水份和促進果實發育而飽滿，要依土壤性質每月酌灌二、三次。春蕉因春季氣溫逐漸上升，灌水要適度，對香蕉本身發育正逢其時，生長迅速，但天氣有時陰雲，灌水不要急迫，每月灌一、二次。夏蕉怕水，如浸水時，蕉株易萎縮，葉變黃，果實味淡質鬆，不宜灌水，在雨期還要速謀排水的方法。乾旱季則香蕉有無灌溉，由試驗中知悉生長差異十分明顯，灌溉的效果植株發育高大，促進新根，增強吸收肥力，調節土壤減少霜害，增強本身抵抗力，果實發育充實飽滿，葉色濃綠不枯萎，提早收穫並可調節產期等。

(黃介明攝)

