

護養和法做的段階園蕉

·才孝王·浦秋石·



近年來中部地區的山坡地，都紛紛種植了香蕉，但是大都忽略了水土保持問題，香蕉產量不但不能提高，土地資源更遭受到嚴重的破壞。因此本篇特別提醒各位蕉農們，不論新舊蕉園，必須配合水土保持處理，以收保土、保肥和蓄水的效果，進而提高單位面積產量和保持香蕉的優良品質。

蕉園水土保持處理的方法很多，必需視地形、坡度、土壤深度和土壤質地等因素來決定它的處理方式，以下是目前山坡地普遍施行的方法。

平臺階段的規格

新植蕉園，開掘了平臺階段，如養護得法，真是一勞永逸的最好辦法，本省現行推廣的平臺階段可分為內斜和平兩種型式。

垂距：即上下兩階段間的垂直距離，垂距的距離就是階段的合理間隔，間隔的大小隨自然條件而不同，無一定的計算方式，但坡度和土壤性質是主要的限制因素，土壤愈淺，坡度愈大，其間隔（垂距）應愈小。

寬度：應視種植香蕉的行數來決定，如每段種植一行香蕉，則寬度二·五公尺即可，因為平臺階段愈寬，構築的費用愈大，並且土壤的翻攪程度也愈高，所能給予香蕉利用的沃土量減少，對香蕉的初期生長影響很大。寬度決定後，可由下式求得階段的垂距：

$$\text{垂距} = \frac{\text{寬度} \times (\text{坡度} \times \text{間隔})}{100 - \text{坡度} \times \text{間隔}}$$

臺壁高度：以不超過二公尺為原則，如超過二公尺，可構築複式臺壁如下左圖。

臺壁斜率：新開墾的蕉園中，如含有多量的卵石，可利用這些卵石砌成臺壁，不但節省運送石塊的工資，又可保護原有泥土臺壁，一舉兩得，很有價值。砌石的臺壁斜率約○·二五比一（臺壁上層）黏土約一比○·五。除砌石臺壁外，臺壁斜度不應築成上下一致，下層土壤堅實，可築成較陡的臺壁，減少土地損失率。

階段與長度：階段階坡通常不超過百分之○·五至一為宜，應視土壤容許安全流速而定。土壤滲透性愈好的土地，它的階坡愈小，可便於蓄水。水平式階段不能有階坡。同一

流向的長度以不超過一百公尺為原則，臺寬超過三公尺時可以酌予增加。否則下段流量增大，易導致土壤沖蝕。

內斜高：座實後的內斜高應在十公分以上，因各種土壤的沉降率不同，通常應增加總填土高度的百分之十，供給其自然沉降，否則一經沉降後，反而變成外斜。除水平式外，內斜式在新築時，都應酌增它的內斜，如下圖。

臺壁：水平式階段如上圖，應築寬二十公分的臺壁，以便蓄水。

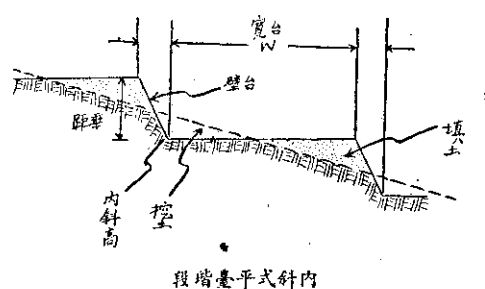
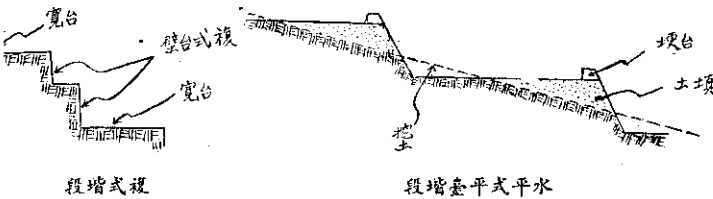
構築方法要確實

清理地面：將地面上的長草、小樹及其他欲廢耕的作物預先剷除，以免影響測量視線。

測定椿線：通常利用手持水準儀，自坡地上方施測第一條等高椿線。這條等高椿線應特別謹慎。然後再以垂距公式計算適當的寬度，以作第二第三……條等高椿線施測的基準。每條等高椿線施測時應隔五至十公尺釘一竹椿，如遇地形變化急劇的地方，椿點應加多，椿線宜平順，盡量減少短行。

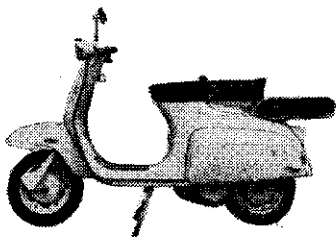
掘指示溝：在上下段等高椿線的中間，以鋤頭掘一指示溝，作為挖掘作業的基線。

挖掘作業：挖掘作業的程序通常是由坡地的上端開始，否則在施工期中遇到兩天，下端完工的階段，易被上端流下的逕流水沖毀。挖掘作業時，以指示溝為準，指示溝上側為挖方，下側為填方，填土部份每填至十至十五公分的厚度，即需用脚或



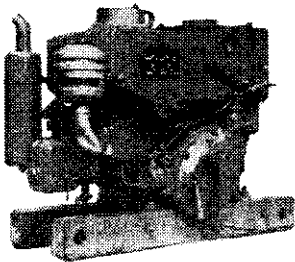
裕隆
新產品
100cc 蘭美達
二輪機車

性能優越 經久耐用
乘坐舒適 售價公道



每輛售NT\$ 14,960.00元
請向本公司各代銷商洽購

DE-6A 型
七馬力半柴油引擎

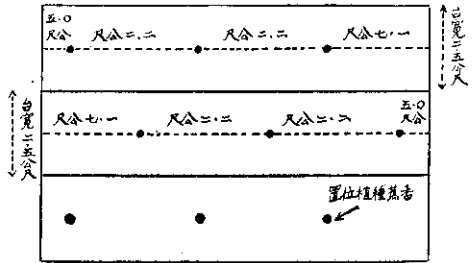


各地抽水機裝修商均可代購
每台NT\$ 12,500.00元

裕隆汽車製造股份有限公司
台北市信陽街十六號電話：31434

水平式蓄水率高

種植香蕉的平臺階段，它的臺寬是按香蕉的行距決定的，據調查二·五公尺的臺寬，種植一行香蕉很適合，既不浪費土地，又不致妨礙它的生育。右圖是依行株距為二·



圖蕉植段增臺平

如前頁上圖之右；設若土壤滲透性不良，在降雨量過大時逕流水常會從土埂上溢出，易

五公尺×二·二公尺的香蕉種植位置圖可供參考。
香蕉樹冠展開的直徑很大，所以種植時上行與下行的香蕉植株應成三角形；使葉部有更大的空間接受日光照射，光合作用速率增加，莖粗大，抽穗後果房充實。
至於香蕉種植於增段的外、中、內緣那一種好？目前尚在試驗觀察中，將來自有詳細的結果。



單風德種所登臺

將土壤沖毀；同時因為水分的淤集，土壤通透性較差，香蕉根部發生不良影響。在滲透性良好的土壤上，還是構築水平式平臺階段較好。
(未完，下期續)