

於砂床繁殖，每一冠芽可繁殖約二十株種苗，繁殖速度很高，但繁殖麻煩，成本高，種苗軟弱，除特殊場合外，一般農家不容易採用。  
(2) 利用廢耕田的老株塊莖：一般果農，廢耕後的鳳梨老株葉之不要，鳳梨塊莖是一種良好的

繁殖材料，將老株葉片修短，地下部及果柄部份切除，斜插於預備好的苗床，經常澆水，管理，待發芽，生長至三十至三十五公分時，順次採取供栽植，每一塊莖可繁殖五至六株以上，方法簡單，成本低，種苗又強健，值得一試。

塊莖又可切片繁殖，將老株葉，頭尾切去一部份，先行縱切四分，再輪切，每片帶芽一個，經消毒防腐後，埋植於砂床，澆水管理，每一塊莖可繁殖二十至二十五苗。此法同冠芽插葉，操作麻煩，成本高，種苗軟弱，不適一般農家採用。

# 加強鳳梨園水土保持！

張雙滿

## (一) 排水系統需要加強做好

不論開設山邊溝或構築平台階段，開築後必須建立排水系統，安全排出逕流。

鳳梨園的水土保持，在有關機關的宣傳指導下，現在已普遍獲得果農的認識而實行，是一件值得慶幸的事。

## 試驗證明有利增產

據鳳山熱帶園藝試驗分所的試驗結果，未做水土保持，如上下行栽培的鳳梨園，土壤沖蝕頗為嚴重，每一公頃一更新內，流失乾土量高達三百公噸，肥沃的表土流失，使鳳梨根羣暴露，阻礙根的機能，土壤損失養水分，鳳梨生長不良，產量減低，這種不良現象越來越嚴重，將後幾次更新，好好的鳳梨園定必變成荒廢之地。(請參看本報「鳳梨園水土保持的好處」一文)

如果做好水土保持：開設山邊溝，採用等高密植覆蓋栽培法，可以有效控制土壤沖蝕，保持土壤養水分，因此鳳梨生長良好，產量高；比較上下行栽植，第一更新增產約四〇%，第二更新以後增產率更高，經濟效益很高。

## 簡單經濟有效方法

鳳梨園如果在二十五度以上的陡坡地，構築平台階段確屬安全，平台階段在鳳梨園而言，構築成本高，土地利用率低為最大缺點。

坡度不大的鳳梨園，在適當距離開設「山邊溝」分段排水，再實施「等高三角形密植覆蓋」的農藝方法，不但水土保持同樣很好，實施簡單而經濟。

## 百尺竿頭更進一步

目前上面所述的水土保持方法，大部份果農已在實施，且頗受歡迎，今後應繼續全面推廣外，更應進一步提高品質，期收重大的利益，今就以下數點提出檢討：

## (一) 開墾後即時開設「山邊溝」

很多鳳梨園常在春前開墾，春夏季栽植綠肥或放任，秋季整地時才開設山邊溝，栽植鳳梨，此時地面暴露，又是雨季，豪雨為常，土壤沖蝕頗為嚴重，此為今後應注意防範之問題。設在雨季前開墾，秋季栽植，應在開墾後同時做好山邊溝及排水道，以利分段排水，園地種植生長快，如越南豇豆之類的綠肥作物，盡速覆蓋地表，減少土壤沖蝕。

用紅磚水泥造成的排水道確屬安全(必須施工對，維護好)但需要很多工程材料，及負擔不少運費，應該視情況盡量減少採用紅磚水泥溝，而宜盡量就地取材，利用開墾時檢出之石塊做砌石排水道，或多多利用密生於地表的草種，栽植於排水溝(植草溝)，均為良好的措施。  
在排水道之適當距離，構築跌水池或水池，可減低流速，又可蓄水，一舉兩得。

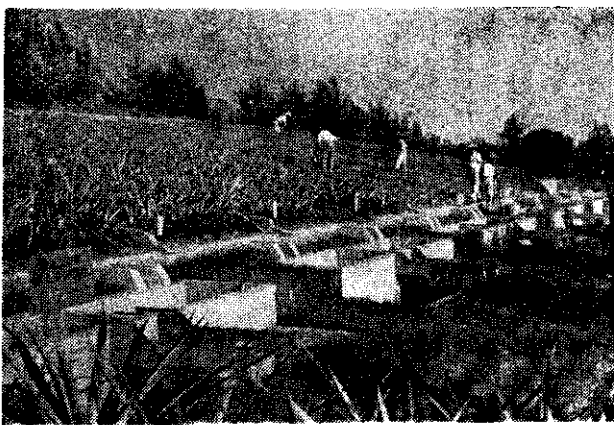
## (二) 注意採收道的維護

鳳梨園農場佈置上，有較寬大的農道外，為採果方便，畦長約二十五至三十公尺之距離(約一列七十至一百株鳳梨)設一條採收道，順坡面上下的垂直採收道坡度大，行走不便，且容易沖蝕而形成沖蝕溝。應設斜行道，降低坡度，行走輕便又可減少沖蝕，路面再植適當草種更好。

## (四) 設法利用殘株

鳳梨殘株，含有不少的氮、磷、鉀等要素，及豐富的有機質，棄之實在太可惜。

鳳梨更新，在冬季最後的秋季果採收後廢耕時，將老株切成二三段，就地覆蓋於地面，在秋季栽植鳳梨前的雨季間可控制沖蝕，到秋季開墾時，將已半腐爛的殘株埋入土中，增加有機質，改善土壤質地，增加滲透性，直接間接控制土壤沖蝕，效用必大，同時對鳳梨生產必有良好的幫助。



坡地鳳梨園水土保持試驗