怎樣在鳳梨園實施水土保持工作

張雙滿　鳳山熱帶園藝試驗分所

農友們忽視了水土保持的重要，若不注意水土保持的設施來保護土地，每年大雨將會把肥沃的表土冲失，土壤生產力就逐年減低，甚至缺乏生產力，且更會招致水災的發生。這樣可怕的事往往被煩而不去注意，這是我們應該更正的。我們不但要保持土壤的現況，更要進一步改良土壤，增加地力生產的特徵。

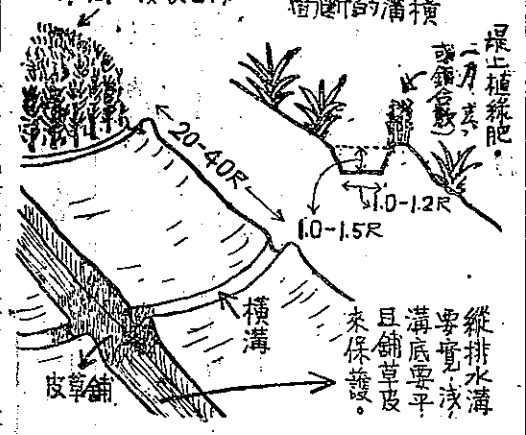
一、保護土壤增加生產

臺灣的鳳梨栽培差不多都在山坡地，就是在三十度的陡坡上，常也有栽培。鳳梨是一種需要勤耕的作物，使土地給我們的生產力一年比一年增加。以下是在一般農友們的鳳梨園裡，容易實施的水土保持的方法，簡略介紹給各位農友參考。

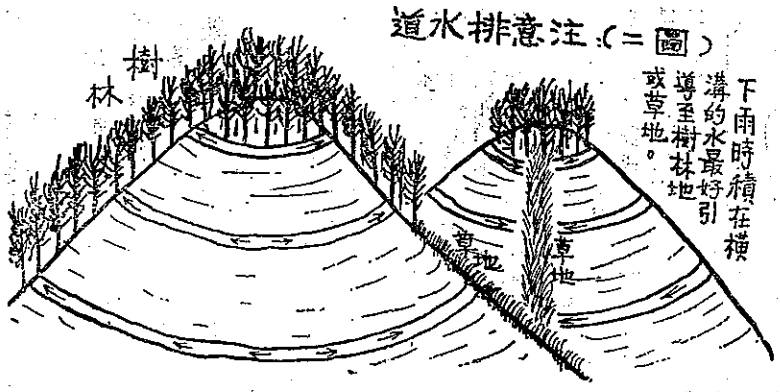
二、設立階段

坡度在二十度以上的陡坡，最好不要植鳳梨，若種植其他的樹木是更好。坡度在二十度以下的些坡地。坡度在二十度以下的坡地，若設立簡單的階段以利栽植鳳梨，較爲適當，。階段的設立法（圖一）是要順斜坡的上下，每隔二十—四十尺（坡度大的尺度應寬）測定等高線，順等高線開設排水溝（熟鑺四〇—五〇頭，一個折簇約可容納熟鑺二五〇—三〇〇頭。因此，每二、三個折簇上，便可以收穫鑺繭一公斤。

（圖一）：階段的設施



（圖二）：注意排水道



三、改善耕作方式

上面所述階段的設施，還不能完全達到水土保持的目的，如同時把耕作方式加以改善，當能大大增加防止土壤冲刷的效果。

①密植　蓋草（圖三）：鳳梨外來種（スムース　カイエン種）有限度的密植，可以提高單位產量，普通每公頃（甲）種植五萬株，每株間隔一尺二寸（30公分），每行間隔二尺（60公分），每公頃（甲）種植三萬株，每株間隔一尺二寸（30公分），每行間隔三尺（90公分），每公頃（甲）種植二萬株，每株間隔一尺二寸（30公分），每行間隔四尺（120公分）。密植後，葉子互相接觸，可以減少水分的蒸散，又可阻止雜草生長，節省除草的勞力。

（圖三）：密植與覆蓋可減少土壤的流失。

②中耕時要特別注意。③促進初期植株發育：鳳梨在八月中旬至九月上旬，可選强健高大的幼苗栽植（要早植），加强除草。除草中耕時要順坡上下方向操作，不要順等高線栽植，應該順等高的方向水平工作，這點尤其在階段園都要注意。

三、改善耕作方式

上面所述階段的設施，還不能完全達到水土保持的目的，如同時把耕作方式加以改善，當能大大增加防止土壤冲刷的效果。

①密植　蓋草（圖三）：鳳梨外來種（スムース　カイエン種）有限度的密植，可以提高單位產量，普通每公頃（甲）種植五萬株，每株間隔一尺二寸（30公分），每行間隔三尺（90公分），每公頃（甲）種植二萬株，每株間隔一尺二寸（30公分），每行間隔四尺（120公分）。密植後，葉子互相接觸，可以減少水分的蒸散，又可阻止雜草生長，節省除草的勞力。

②中耕時要特別注意。③促進初期植株發育：鳳梨在八月中旬至九月上旬，可選强健高大的幼苗栽植（要早植），加强除草。除草中耕時要順坡上下方向操作，不要順等高線栽植，應該順等高的方向水平工作，這點尤其在階段園都要注意。

四、注意排水

排水道最好選天然的排水面（草生地或樹林地）不然要好好的保護。人工開設的排水道要寬而淺，溝底要平，所鋪草皮，間隔成帶狀即可；在橫溝與縱溝交叉的地方，就要全面好好的鋪草皮保護，免被流水冲失。

五、上簇頭數

在簇器上營繭的上簇熟鑺頭數，也需要適度才好。如果過小，對地方和用具太不經濟；如過多了，不但「同功繭」和「污染繭」多，並且繭質不良，引起製絲上的困難。平常的標準是一平方尺上簇（熟鑺四〇—五〇頭，一個折簇約可容納熟鑺二五〇—三〇〇頭。因此，每二、三個折簇上，便可以收穫鑺繭一公斤。

六、溫度

上簇室內的溫度，保持在華氏七〇—七五度之間最爲適宜。上簇的第一日內不妨稍高，等到熟鑺頭數，也就比較簡便。上簇前不一定施行熟鑺消毒，但是在硬化病流行的區域，爲了安全起見，還是有消毒的必要的。

（上接第五頁「怎樣收穫鑺繭」）

液。使用時以噴霧器撒佈，或者把已經拾取了的熟鑺，浸入藥液內立刻提起，不，的位置固定，營繭開始後，但秋鑺期的氣溫，總不免失之過高，要設法搭架蔭篷等，防除日光的幅射熱。夜間溫度不足時，應該用木炭補溫，因爲濕度過於急激變動時，所做的鑺繭容易變成二重繭層。

七、濕度

濕度在上簇中都不免過重，對於繭質、結繭率以及繅絲上的各種事項都有惡劣影響，是一件值得嚴重注意的事。尤其在最初上簇的二日內，熟鑺體內水分多量排出，常使上簇室內的濕度加重到九〇%左右，應該努力排濕，如果不能達到六〇%的目標，也應以不超過七五%爲範圍。

八、通風換氣

上簇後的三日內，是熟鑺吐絲營繭的時間，但也是濕氣最重的時期。濕氣過重，繭質不良，最好的方法，便是在鑺繭外層形成後儘量作適度的通風換氣。這樣不但可以使室內的空氣乾燥，並且也能防止表土的流失，並且在旱季可以減少水分的蒸散，促進鳳梨生長的勞力。

九、採繭

採繭就是把熟鑺做成的鑺繭從簇器上採取下來。採繭必需在適當時期，過早時熟鑺還沒有化蛹或蛹體尚嫩，容易損傷，汚染繭層，過遲時繭重減輕，影響收益。普通在上簇後七日採繭，秋鑺不妨提早一日。

採繭時動作要敏捷輕快，同天上簇的鑺繭，採繭時，頂好在一天或半天內採畢，切忌粗暴，免傷鑺蛹。採取下來的鑺繭要薄薄勻放箔上，不可重積，否則會引起蒸熱的。採繭後還需剝去鑺繭外圍的繭綿，纔可裝運出售。大量收繭時可用簡便的剝繭器，但山地鑺農養鑺數量不多，尤其秋鑺，繭層較薄，還是用手剝除的好。

十、選繭

鑺繭採取下來後，應該選別優劣，分級出售。因爲鑺繭價格，慣例是分做上、中、下三等的。如果在上繭內混有下繭，在出售時便要影響上繭的價格了。

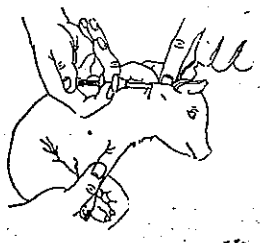
上繭是形狀純正大小整齊色澤鮮潔的優良鑺繭，大概有全部鑺繭的八〇%左右（一斤十三元）。比較上繭差而仍可作繅絲原料用的鑺繭，可以列爲中繭，中繭價格只有上繭的七〇%（一斤九元）。至於形狀、色澤、繭層都不大正常的，便是下繭，下繭價格只有上繭的三〇%。其他如汚爛繭、蛾口繭等就只好算是「屑繭」，價格只及上繭的十分之一罷了。（下、屑繭一斤三元）不過，由兩頭熟鑺所合作而成的同功繭，繭形大，繭層厚，雖不適於繅絲，不妨留下來作自製絲棉之用。

十一、鑺繭的裝運

現在臺灣的鑺繭，是由工礦公司和苗栗縣農會收購的。山地農村，地處僻遠，收繭只能在比較集中二點的地方派人駐在辦理，所以，一般鑺農必需把收穫的鑺繭裝運到收購的地方去。

鑺繭裝在竹簍內較妥，中間加放一個小竹籠通氣，更好。布袋容易損動悶壓，不大合用，車輛顛波震動也非所宜。好在數量不多，還是由牛馬或人員挑負，時間應在清晨或傍晚比較凉爽的時候。

熟鑺三天營繭，五天化蛹，七天便被收穫。應該在採收鑺繭的當天或次日裝運出售，最好不超過三天。因爲化蛹後重量漸減，採繭七天後便要化蛾破繭而出了。

抗生素
CSC 百生樂（BACIGRO）丸
促進豬仔生長
增加體重
減少病害
本省試驗結果詳載
本期農業生產版
不日即可由美運臺
歡迎農友函洽預訂

美國CSC大藥廠
臺灣總代理
基成行
臺北襄陽路三十五號
電話：二五四二七號