

蕉園虎爪豆

農復會 植物生產組

不論平地或山地蕉園，都需要種植虎爪豆。虎爪豆生育旺盛時，葉蔓被蓋在園地上，可以防止表土流失，並調和園地的乾濕。豆蔓收穫後，覆埋土內作為綠肥，可以增加土壤肥份，保持地力，改善土質，減少雜草生長。

蕉園為什麼要種植虎爪豆

一、不種植綠肥「虎爪豆」的害處

- ① 山地蕉園的表土，容易被雨水沖失，不久可能變成荒廢的園地，不能再栽培香蕉。
- ② 蕉園如沒有綠肥作物，園地容易乾燥，作物發育不良，收穫減少，品質變劣。
- ③ 山地蕉園，如年年不使用肥料，又不種綠肥作物，土壤容易貧瘠，因此縮短園地的壽命。

二、種植綠肥「虎爪豆」的好處

- ① 山地蕉園種植「虎爪豆」，到生育旺盛時葉蔓被蓋園地，可以防止表土流失，並調和園地的乾濕。
- ② 豆蔓收穫後，覆埋作綠肥，可以增加土壤肥份，保持地力，改善土質，減少雜草生長。

三、需要種植虎爪豆的蕉園

不論平地或山地蕉園，都需要種植「虎爪豆」，尤其是下列四種蕉園，更屬必要：

- ① 蕉園比較乾燥，而缺乏有機質成份的。
- ② 坡度五度以上



子種良不 子種良優 (一圖)

種子選擇

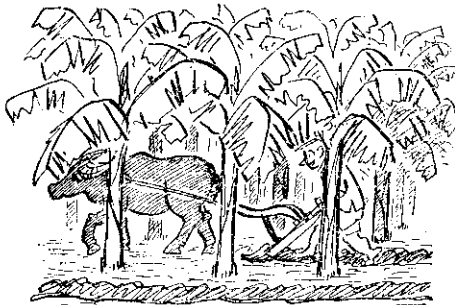
種植前，一定要注意選擇優良種子。種子不好，種植後不能發芽，或是發芽後生長不良。(圖一)

一、優良種子

- ① 新鮮，大小整齊，清潔而有光澤。
- ② 種植後，發芽良好發育旺盛。

二、不良種子

- ① 陳舊，大小不整齊，不清潔，沒有光澤或染有病蟲害的種子。



尺一至寸五深，犁耕牛用間株蕉 (二圖)

種植

子，都是不良種子。種植後，發芽率很低，甚至全部不能發芽。

種植時間，以每年春初二、三月，最為適當。最遲在四月下旬以前，要播種完畢。每公頃播種量約二十公斤。

一、平地蕉園



法播點的園蕉地平 (三圖)

平地蕉園裏，多採用點播方法，在畦上播種。每隔二尺左右，播種二、三粒，深度約五公分，然後覆土。(圖三)

二、山地蕉園

山地蕉園採用點播方法，先把園地除草，就蕉株間，每距三尺，五尺掘穴播種，每穴播種二、三粒。山地蕉園株間，可以種植二行(圖四)



行二植種間株園蕉地山 (四圖)

蕉株間用牛耕，約五寸深，約五寸寬，用鋤地塊，然後用碎土堆做畦，畦高約二、三寸。

(下接第七頁)

(上接第六頁「蕉園綠肥—虎爪豆」)

一、除 草

- ①拔除虎爪豆周圍的雜草，以免阻礙幼蔓發育。
- ②初春二、三月播種，經一個月左右，即行除草一次。
- ③除草可以使土壤膨鬆空氣流通良好，促進發育。

二、整蔓 (刈藤)

- ①五、六月起，就要整理爬上蕉株的豆蔓，防止香蕉的心葉被蔓纏繞，妨礙發育。
- ②爬上蕉株的豆蔓，用鐮刀刈斷後，虎爪豆的腋芽發育較本蔓快且肥粗 (圖五)。
- ③不可用手拉下豆蔓，增加以後工作的麻煩，收量也比用鐮刀刈斷的為少。
- ④通常每二、三期要整蔓一次。



取時從地而刈，取十斤一網 (六圖)

收 穫

- ①二、三月種植的虎爪豆，到八、九月即開始開花、結實；這時是收穫豆蔓作為綠肥的適當時期。
- ②收穫時從地面上刈取，約十公斤作一網，放置蕉株旁邊，掘穴覆埋 (圖六)。

- ③每公頃收穫的生豆蔓約二到三萬公斤。
- ④不預備收穫的，可用鐮刀刈斷接近根部的豆莖，使虎爪豆就地枯死。

覆埋作肥

一、掘 穴

- ①覆埋豆蔓作為綠肥時，先要掘穴準備。
- ②斜坡地掘穴要在香蕉株上方，距離香蕉株五寸至一尺的地面 (圖七)。
- ③斜坡地掘穴絕不可在蕉株的下方，否則非但不能保持表土，且對香蕉吸芽 (幼苗) 的發育，阻礙很大。

二、覆埋作肥

- ①把刈斷網好的豆蔓 (約十公斤)，放入開好的一穴內，然後覆土 (圖七)。
- ②豆蔓覆埋後，在它的上面每穴撒佈約半公斤的氮化鈣 (烏肥)。烏肥含有石灰，可以促進豆蔓腐爛，增進肥效。

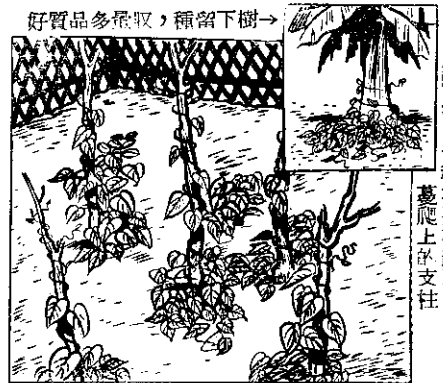
虎爪豆的肥料成份和效果

虎爪豆 (地上部生草) 的肥料成份：

水分	52.0%
有機物	20.0%
氮素	0.8%
磷素	0.3%
鉀素	0.4%

- 內穴入放，蔓豆的好網斷刈 (七圖)
- 每公頃如播種二十公斤虎爪豆，生草部份和地下寄生的「根瘤菌」所含氮素 (窒素)，約相當於施用硫酸銨 (一、〇〇〇公斤) 或 (二、六六〇) 公

(圖八) 留種地要有給豆蔓爬上的支柱



種植虎爪豆 少農家支出

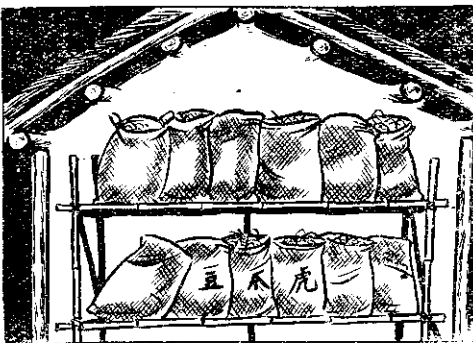
- ①虎爪豆作為肥料可以增加地力。
- ②種植虎爪豆，可以防止雜草的生育。
- ③年年覆埋虎爪豆，可以節省購買肥料的费用。

留 種

- ①留下蕉園邊界的一部份，或利用溪圃、樹林或園地的空隙，種植虎爪豆留種，以便原種的自給。
- ②留種地必須具有給豆蔓爬上的支柱 (樹木等) 可以發育旺盛，收穫量增多。(圖八)

採種和貯藏

- ①留種的虎爪豆，十一月就可收穫。
- ②收穫的原種需充分的曬乾，然後用袋包裝，貯藏，避免潮濕 (圖九)。
- ③年底收穫的原種，應作明年播種之用，不可放置二年以上。



內籃的燥乾在藏貯，子種的乾晒係充 (九圖)