

公分以內。追肥應撒布在接近植株的地表。現今也有把肥料溶在水中，然後施到葉部的。但不論如何，固體肥料應避免和幼枝接觸，不然嫩新的幼枝就會因而焦枯。普通施肥方法，可分為下述三種：

(一) 壟溝施肥法

在鳳梨畦間，約離植株八公分的地方，用小犁開小溝，深約八公分。然後把肥料施放溝內，再壟土覆蓋。在平地，或不很傾斜的山坡地，鳳梨幼小時期，可用這個方法施肥。要注意的，就是在覆土時，不要把土塊翻入株心。

(二) 葉腋施肥法

把肥料施用在鳳梨植株基部上約三、四葉的地方。這個方法較為簡單，第二次結實的植株，常用這個方法施肥。假如植株幼小，只有硫酸銨可用這個方法施用。

(三) 掘穴施肥法

在離植株基部約五到八公分的地方，掘深約五到八公分的小穴，把肥料施在穴內，然後混土或覆土。這個方法較為合理。

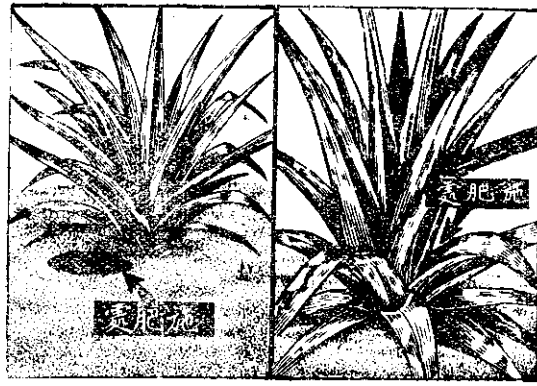
五、微量元素

植物需要微量元素的量雖然很少，但是在缺乏之微量元素時，植物便會生長不良。微量元素，和鳳梨最有關係的是錳、鐵和鋅三種。錳、鐵、鋅中，最重要的是錳。錳無論過多或不足，鳳梨的反應都很敏感。土壤中含錳過多

，鳳梨植株會有黑色的斑點，生長不良，產量低落。為害輕微時，可施用石灰挽救。

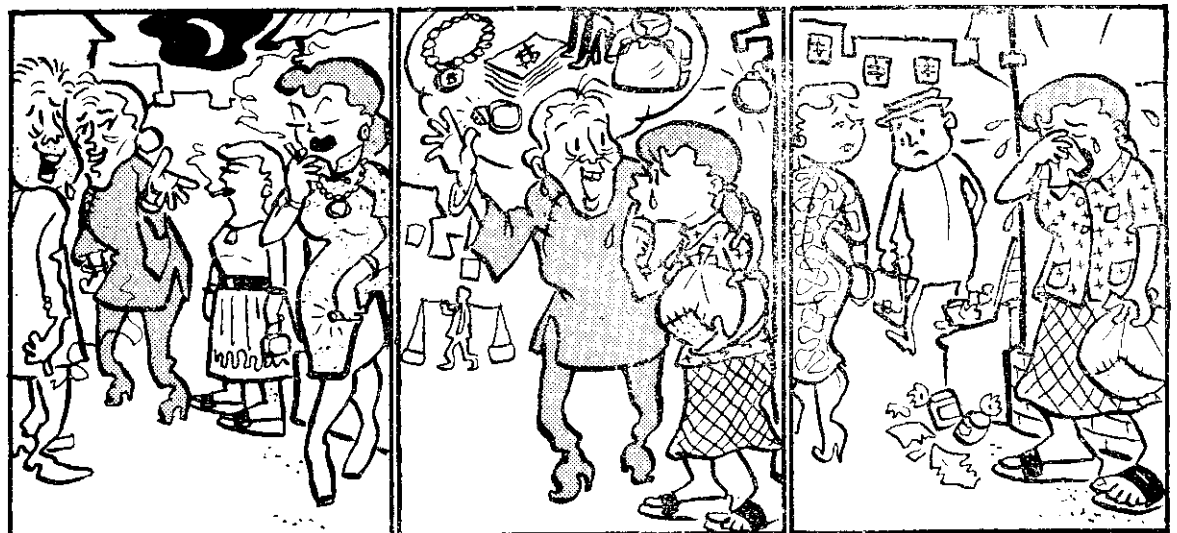
鐵和錳有密切的關係；含錳高的土壤，會阻止鳳梨吸收鐵而生黃萎病。對鳳梨葉部，噴射硫酸鐵溶液，可以防治黃萎病。每公頃用三〇〇公升含鐵溶液，每一〇〇公升溶液中含鐵二·五公斤。在種植後三個月噴射一次，以後間隔四到五月再噴一次或二次就可以。

鳳梨缺鋅時，起初在葉的上端發生黃色小斑點，然後漸漸擴大到全面。這種病症，可用硫酸鋅溶液噴射治療。



掘穴施肥法 (上接十一頁「怎樣植樹才易成活」)
年三次，第三第四年各二次，第五第六年各一次；前後共施行十一次至十二次。栽植後第六年，便可施行「除伐」，把生長不良沒有希望成材的幼木伐除，使生長良好的，得到更好的發展機會。栽植後十年，幼木已經成林，為養成棟樑之材，必須施行「打枝」。「打枝」須用鋒利刀鋸，由枝條接近樹幹的地方砍去；不可損傷樹皮，也不可施行過度。「打枝」時間，以秋冬二季最好，決不可在春天施行。等到栽植後十四、五年，樹木優劣分明，這時便可以施行「間伐」。「間伐」的目的，是整理林相，促進林木生長。這件工作需要高度技術，必須請專家指導。

需要高度技術，必須請專家指導。



④ 日一阿珠就偷走，走到市街街
無尋阿香尿流(淚眼)。(哭)酸心

⑤ 一個阿婆好意，走近阿香伊
身勸伊(哭)帶伊去，(要)介紹錢(作)。

⑥ 阿婆做人正，專騙少女來食
穿(度日)；阿珠墜落煙花間，較多海
水(不)賣清。

怎樣植樹才易成活

胡舒寒

本省最近幾年來，民間造林事業非常興盛。但是有些人，沒有造林的智識，雖然耗費了不小的一筆錢，但樹苗成活不多；又有些人，雖然把樹苗栽活了，可是老是長不大，收益很少。這裡介紹幾項造林時必須注意的事項，給有志造林的人作參考：

一、因地制宜選擇樹種

造林以前，先要看看計劃造林的土地，如它的海拔高度、方向、坡度，日照時間的長短和土壤的性質等等，然後決定栽植那種樹木。例如廣葉杉，它只在海拔高度四百公尺以上，一千二百公尺左右，土壤濕潤肥沃，方向為北向東向的地方，才能生長良好；柳杉就須在海拔高七、八百公尺以上，二千公尺左右的地方，才能生長良好，如果把柳杉栽植在海拔四、五百公尺的地方，不出一、二年，它就要開花結果，老態龍鍾了。所以，要造林，一定要請教林業專家，像當地的山林管理所，林場，縣政府的林務課，各大學的實驗林管理處，他們一定樂於協助你們，選擇適當的樹種。

二、好種好苗是成功的基礎

好的種子發芽好；好的苗木成活多。好的種子，它的形狀一定整齊，顆粒大小均勻，表面有很自然的光澤；如果種子陳舊惡劣，便沒有光澤，大小形狀不一。如果把種子切開觀察，好的種子仁白而充實，且略有香氣（也有沒有氣味的）。不好的種子，仁腐黑而乾癟。比重大的種子，可以投入水中

試驗：下沉的是好的，上浮的是壞的。種子細的，可以放進熱鍋內炒，好的種子畢剝有聲，壞的種子不作聲，或是聲音很小。如果要更精確地試驗，就須把種子播入土中，或放在器皿內作發芽試驗，這是比較可靠的方法。

要選好的苗木，必須注意下列幾點：

(一) 茁壯、沒有病害：在臺灣，杉木、柳杉都易發生赤枯病。這種帶病的苗木栽植後，雖不死，也不能成為良材。凡是苗木細如鉛絲的，下部葉枯黃的，都不是良苗。

(二) 鬚根多：鬚根多的苗木，容易成活；鬚根少的，成活率差。一般說來，經過換床的苗木，鬚根多，成活易；沒有經過換床的，鬚根少，成活率較差。這是因為鬚根多，接觸土壤的面積大，吸收水分養料的能力較強的緣故。

(三) 苗根的保護：苗木掘起後，如果根部在陽光中直接曝曬一小時以上，就不易成活。所以在購入苗木時，一定要注意苗木根部有沒有保護良好，不能單看葉子還帶青色，就認為是好的苗木。苗根在強烈的陽光下，有時只要曝曬十五分鐘就栽植不活。

三、火燒地有害無利

一般人，爲了省工錢，求簡便，常常用「燒山」辦法整地。這辦法，害處很大：第一如燒山技術不好，會引起火災，延燒大面積森林，損失很多人力物力。本省森林火災，就有不少是由燒山造林釀成的。又針葉樹喜生長於酸性土壤中，燒山只能增

加鹼性成分，所以用火燒的山地，就不適宜栽植針葉樹如杉木、柳杉等了。

整地工作，最要緊的是清除草根亂石。這項工作做得好，以後可以省却不少撫育經費。當然，植穴也要整齊劃一，不然，既影響工作效率，將來收穫也不好。此外，在坡度太大，傾斜過甚的地方，最好施行梯形作業（等高線作業），這樣，苗木將來發育良好，少有畸形現象，同時可以保持水土，防止崩山。

四、栽植有秘訣

栽植的方法，影響成活率和將來的成長很大，必須注意下列幾點：

(一) 植穴要掘得寬，挖得深；最好寬度深度都在六十公分以上（二臺尺左右）。穴內的草根，必須清除。但是穴內有少數石頭，反可鞏固根基，使苗木不易爲風所吹倒，可不必除去。

(二) 苗木植入時，埋土深度，以苗木原來在土中深度為準。根部要使自然舒展，不可屈曲；爲免屈曲，可於蓋土時，用手把苗木稍爲向上提起，這樣根部自然伸直。種植後，須用雙腳繞苗木四週踏緊，使根部和土壤密接，吸收水分和養料。但不可用鋤頭拍打，因爲用力太猛，可能傷害根部。

五、培育苗木要細心

通常，苗木栽植後三、四個月，就須施行刈草。這一次刈草須特別小心，因爲這個時候苗木很小，每每混雜在草葉中，很難辨出，往往給粗心的工人，連頭砍去。同時，還須注意把植穴週圍的藤蔓刈除。如果苗木倒下，還得輕輕扶起，並用小支柱支撐它。刈草工作，第一年實行二次至三次，第二

（下接第九頁）