農業生產

劉青藜主編

愛護臺灣的森林業

為了大衆的利益，臺灣的森林必須永久保全。如果要讓本省的森林應付各方面的需要，像養護水源，防止土壤冲刷，放養牲畜，保存森林風景區，繁殖野生飛禽走獸，木材供應等，那麼便要小心經營管理。從前的觀念以為林木取用，不要補種是太錯了，現在森林應視為一種的農作物。

本省採收的木材合商尺寸和品質，應適業上的用途。要維持每年此種木材的供應，就要有各種成長年份不同的樹木，從苗木起一直到了完全成長的樹木為止，這樣每年砍伐可供利用的成木以後，才有新木接補。假如各種年份的林木能夠平均生長，而且每年砍伐的木材，能和每年生長林木的數量相等，那麼生存林木的數量，自然可以長久保持不變。此項林木亦可視為一種活的資金，每年收成的利息，便是這個資金所產生的利息。在土地生產力被充分利用以前。當然林木愈多，每年可供砍伐的木材亦愈多。

上述情形對於處女森林不能完全適用，因為在處女森林中，林木枯死和腐爛的，常常除非將年齡過老的林木砍掉後，林木互相抵銷，生長中的林木，就難生長，得後來陸續生長的林木，亦許有人要問，像上面所說的每年收穫木材的辦法，是否重要？回答無疑是對於臺灣是一字。樹木既然是唯一可以源源生產的天然資源，一個「是」。所以是有關公衆的重要材料。

木材可建造房屋供人居住，可以供燃料取暖和烹飪，可作器具，可以利工作，可製成紙張書本，可以供書寫閱讀，並可製造千萬種日常生活用品。

從幼苗出土，生長到了成長以後，林木對於農民，一直綿不同的利益很多。森林中各種年歲不可以一樣，樹木，它們的根宛如海綿，能含蓄土裡的水分，防止水災和土壤冲刷。水能冲毀良田使它變成荒蕪不堪；土壤使肥沃的土壤為附近山上冲下的砂土。除此以外，碎石所拖沒。森林可以使井裡的水源保持平衡，地下的水分亦能維持不變，土壤的水分得以保存。森林甚至可用以調節氣候，防禦暴風，所以非常有利於農業的發展。

二千多年前孔子曾說過：「土地與人以五穀，歲與人以安樂，無五穀則人民不安，無山林則五穀不長」，這位聖賢的見解何等正確！一位著名的教育學家也說過：「就是人類雖能夠發現木材的代替品，可以完全代替木材已知及尚待發現的用途，但若無森林，文化仍難持續，人類亦難生存」，這句話亦是很有道理。

讓我們記住，毀滅森林就是等於毀滅田地，毀滅田地也就是等於毀滅自己，森林就是這麼樣的重要。

這一個星期我們紀念植樹節。植樹節的基本意義就是造林。我們這樣做是為了將來。為了我們自己也是為了後代。歷史告訴我們，一個國家如忽視它的森林資源，一定自取滅亡。讓我們接受這數千年來的教訓。我們要多多種樹，深信這些林木，將來必定在增產以及防護上，會對我們有很大的貢獻。我們在造林工作未得成功保證以前，切切不要加以損害。讓我們依着這個目標，使臺灣林木茂盛，成為一個永遠美麗的綠島。（懷特工程公司森林工程師傅樂滋）

「豆餅粉」理想的養猪飼料

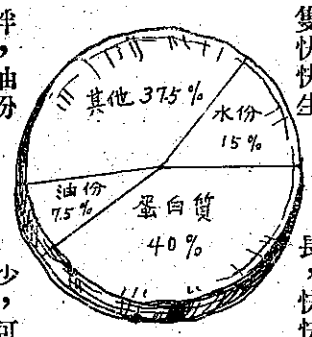
今年二月上旬美國安全總署有七千噸豆餅粉運到基隆，交糧食局經各農會配售全省養猪農戶（東臺灣因交通欠便，暫未分配），這對於我們農友們眞是一個大大的喜訊，過去日據時代，本省也有少量豆餅粉運到，可是數量太少，不能普遍供應，所以大家對豆餅粉有點生疏，而用過的農友們，莫不交口稱贊。

原來豆餅粉和豆餅完全由黃豆製成—在抽提豆油時，用老式的壓榨法產生豆餅，用新式的溶劑法就成豆餅粉—品質相同，形式不同而已。

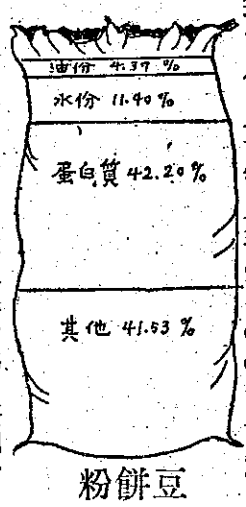
可是在歐美國家，豆餅漸漸少用了，農場上多用豆餅粉養猪隻，因為豆餅粉是粉末狀胖，油份容易消化吸收，聰明的農友們，你要選擇那一種呢？

配價方面，糧食局因為要使農戶們普遍採用，所以在這一次特別定得低廉，比豆餅配價還低一成左右（在日本農村，豆餅粉價格比豆餅高一成以上），每三公斤配價只有五元，每一養猪農戶可領二十四公斤（自備裝袋），目前豆餅粉已運到各農會，請農友們趕快去領，捷足先得，千萬不要失去這一次好機會。

還有，親愛的農友們，豆餅粉是非常寶貴的飼料，請好好的貯藏，千萬不要浪費。（農復會畜產組）



豆餅



豆餅粉

種別	水份%	蛋白質%	油份%
豆餅	一一·五〇	四四·〇〇	七·五
餅粉	一一·〇九	四二·〇〇	四·三七

我們知道水份低，整個營養價值就提高，蛋白質多使猪隻快快生長，快快肥

柑橘休眠期害蟲的防治法

橘農們：椪柑，桶柑等先後採完後，應將枯枝，病枝和擾亂樹形的枝條，一一剪去，務使樹形端整，枝條發育平均，空氣流通，橘樹各部得到充分日光的照射。剪下的枝條，應即收拾一起，搬離橘園，堆晒廣場上，待乾燥後，當作燃料，燒除棲殺食息枝葉上的種種害蟲，如介殼蟲，粉蝨等等，切勿將剪下之枝條，隨地拋棄，免得所遺害蟲，再行輾轉爬上或靠螞蟻再搬往橘樹上，傳播各樹，循環為害。

剪除枝條時，橘樹上如有蟻巢，立即除去，因為螞蟻常常保護各種能分泌甘液的害蟲，如介殼蟲粉蝨，木蝨，蚜蟲等，因而加強這些害蟲為害的能力；同時可又驅逐害蟲的天敵，即瓢蟲和寄生蜂，減少天敵捕食寄生介殼蟲等害蟲的機會。許多害蟲（介殼蟲）被螞蟻啣到蟻巢裡面，加以保護，蟻巢除去後，這些被蟻巢所掩護的介殼蟲，使露出外面，再噴射松脂合劑時便可以把他們殺死。

假使不將蟻巢除去，則噴射松脂合劑時，藥液被蟻巢阻，既不能被藥噴著便不會死，過後又被螞蟻搬出來，繁殖為害。大蟻巢為黑刺蟻所造，因黑刺蟻性情兇暴，常常咬人手足，可以用一〇%DDT粉或一%之BHC粉一、二公分用空管吹入螞蟻巢中，黑刺蟻便紛紛中毒，死於巢中，或跌落地上，尤以BHC效力更快。

柑橘剪枝及蟻巢除去後，選擇晴天無風的日子，撒布松脂合劑。（松脂合劑現由新竹青果運銷合作社新埔辦事處製造發售，每台斤三元，）用時冬季稀釋十五至十七倍，此時因為柑橘在休眠期，花芽，葉芽均未萌芽，故使用松脂合劑，絕對安全有效，對於一般無殼類介殼蟲及因無殼類介殼蟲等分泌甘液而引起之煤病，亦有特殊效力。

應用松脂合劑防治介殼蟲及煤病之原理，為利用松脂合劑中的苛性曹達，這種苛性曹達能腐蝕無殼類介殼蟲的皮膚，蠟質物，和煤病菌絲。故松脂合劑中之苛性曹達成份愈多，殺蟲及防治煤病效力愈大，但用時，水分供應不平衡所致的結果，但會因水份慢慢的平衡，而停止落葉現象。故噴射松脂合劑就整個柑橘本身利害來講，寧願因受噴射松脂合劑，落些葉片，要比遭受介殼蟲與煤病之害，好得多了（陶家駒）

危害柑橘樹株的「吹棉介殼蟲」（タイワンワタカヒガラムシ）

①一群產卵前的雌成蟲與已經長大的幼蟲　②在葉部長大的雌成蟲扁平而淡色　③產卵前的雌成蟲（產生在枝）　④雌雄產卵前的雌成蟲的身體很扁平　⑤在形成卵囊的雌蟲　⑥已完成卵囊的雌蟲　⑦在葉裏面產卵的情形