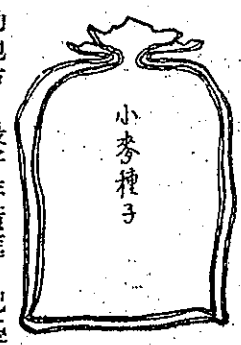
小麥種子貯藏的要點

本省小麥栽培歷史很淺，日據時代，最高栽培面積不過一萬餘公頃，光復後，經當局積極推廣，已接近二萬公頃，如能循此邁進，前途大有可觀。惟欲圖小麥栽培，能長足進步，對于選種問題，不可不愼重注意。關于選擇種子標準，不外三端，第一要純度高，第二要發芽力强，第三要種子壯健而不染病蟲。一般麥農對于第一點，很能關心，實可欽佩，惟對于第二、三兩點，玆簡述第二、三點有關小麥發芽力之貯藏方法，供一般栽麥農友參考。

麥種之貯藏方法，實際上並不困難，但與儲藏稻種的方法不同，如照稻谷一樣來貯藏者，必然使發芽減低。在貯種以前，將所採收種子，迅速予以乾晒，若遇雨天，不能在晒場乾晒時，則應在室內常常攪拌，以防發生霉酵，種子的乾晒程度，與後日儲藏效果，有密切關係，所以越乾越好，大概晒乾至水分十一%，爲最理想，如在紅毛土場晒乾，則需要四、五天，若當初沒有晒乾到十分程度，經過數個月後雖欲再行晒乾，也無效果，故必須在開始時徹底乾燥，才不致影響發芽力。其次對于容器問題，應該力求密閉。這點不僅小麥爲然，就是其他種子，都有同樣需要，因種子雖然十分乾燥，若任其接觸流通空氣，可能在不知不覺中吸收空氣中的濕氣，因而增加含水分量，又種子本身常時發生呼吸作用，漸次使其發芽力變爲惡劣。在氣溫高而多濕的時候更容易影響發芽力，所以臺灣，一切種子，都不易妥善儲藏，尤其小麥種子，與其他種谷不同，因麥種是赤身露出，麥皮較軟薄，發芽力的優劣，受外圍溫度濕度的影響非常大。儲藏器中，尤應預防溫度與濕度的急劇變化。又小麥儲藏容器中，最理想的是用亞鉛桶，雖價錢比較昂貴，但不易破損，而儲藏較爲便利，且可免用木灰石灰。惟用此器貯藏時，桶蓋接縫處應用新聞紙塗貼二、三重以防濕氣滲入。

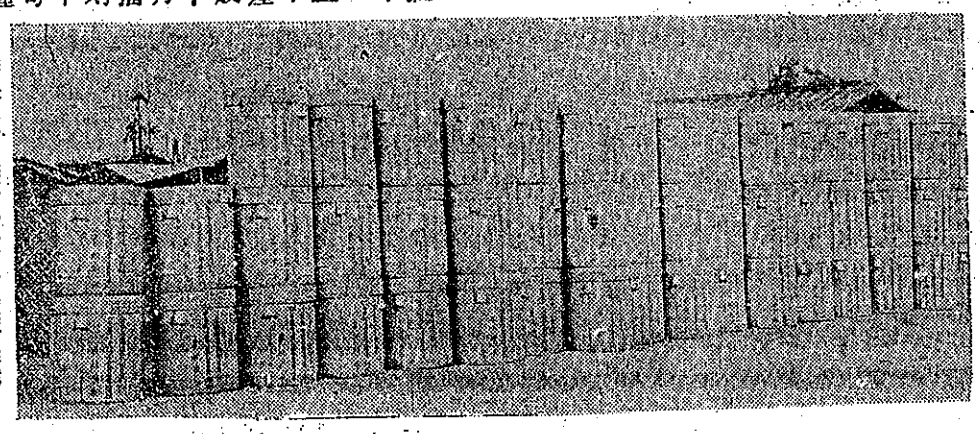
其次用缸亦可，惟缸底部份及其周圍，容易受濕氣侵入，應先于缸內用藥塗抹，儲藏之時最好于缸底先撒下三寸至四寸厚的乾燥木灰而後裝入種子，上面用同樣木灰蓋至三—四寸，或以麥種與木灰混裝至二—三層，惟木箱內面應裝以亞鉛板，而接縫處，應粘錫或用新聞紙于內面糊貼，以防該處有濕氣浸入。除上述方法外最粗簡方法亦可使用麻袋，如能措置得宜，却亦無甚影響，惟麻袋須用双重，並須用繩索綑牢勿任放鬆，然後放置于乾燥的地方，最好作橫框，把袋擱在頂面或吊在天井並時常施中間晒乾工作。



麥種之儲存方法，已如上述，玆再略言中間乾燥的方法，蓋本省主要產麥地區，收成期概在二月下旬以至三月上旬，而播種期則在十月中旬，故種子保存約半年以上。在此期間，重要產麥地區之中南部，適逢雨期，氣候既不順調，而蛀害麥類之害蟲如麥蛾，穀象蝕心蟲等很易發生，所以麥種儲藏中，必須實施中間乾晒的工作，其次數最少須四次以上，方屬適宜。但中間晒乾，時應盡量採用紅毛土場，並應于晒場場面鋪水風乾後，始可拿出來，待晒至下午三時許，即應收入室內，暫時放置，使種子回冷後，方可裝入容器，萬不可于尙有微溫時收藏。至于容器中混合木灰或蓋於上面木灰石灰，應于每一次中間乾晒後更換新的，如不更換，亦應重行乾燥後再照前法使用。

總之小麥種子的儲藏方法只有三項要點，第一是最初晒至十二分乾晒，第二是儲藏容器要密封，第三是中間晒乾工作要勤，最少四次以上。

（農林廳農產科）



農復會補助農林廳配給鄉鎮農會作爲小麥原種貯藏用的鐵桶

紙漿原料的發展

一、製紙原料

紙與人類文化之進步及生活，有密切之關係。其原料，用鐵杉、雲杉、松柏杉木、琉球松、馬尾松等林木、桂竹、鬼茅、甘蔗渣、廢麻袋、廢紙等。而所出品紙之種類非常繁多，本省製紙工廠除林業試驗所，糖業公司各有製紙試驗工廠外，臺灣紙業股份有限公司有五個，民間工廠有二十二家。

二、原料來源

林業試驗工廠所需木材不多，隨時購買應用，臺灣紙業股份有限公司羅東工廠，所需木材則需大量。其來源除該公司之村田山林場供應鐵杉雲杉等之針葉樹二級原木外，其餘請林產管理局配給及向市面購買。四〇年該公司所用之樹木約四萬六千立方公尺。四一年度因本省紙之需要量增加關係，該公司預定之林木需要量亦增加，約達五萬六千立方公尺。柳杉，杉木因材輕量，製紙成分量亦少，及價格貴關係，造紙不合。鐵杉、雲杉、冷杉、松柏，琉球松、馬尾松、德達松等林木及桂竹最適合製紙，但大經松木因松脂多關係製紙不好。

三、原料對策

本省天然生針葉樹、鐵杉、雲杉、冷杉、松柏等之蓄積量，雖約有四千萬立方公尺之鉅，但此等林木多在深山奧地，搬運極爲不便，所以產量有限。人工造林計有杉木、琉球松、馬尾松、樟木等。目前琉球松、馬尾松之造林地約有一、〇〇〇公頃，其中馬尾松之生長慢，人民不喜栽植。琉球松之生長較相思樹，馬尾松快三倍以上，一般人民很喜歡栽植。但現在本省琉球松之母樹很少，不能採取多量種子，故不能大量造林。四十年度林產管理局請農復會轉請日本盟總及琉球人民政府送該樹種子，但因琉球方面四十年遇數次颱風，致種子收穫減少，供應本省亦發生問題，致無法推廣。過去試植之德達松，生長快，適合本省造林。因母樹少，不能採取種子，需向美國輸入，大量種子推廣。目前本省紙的價格，較外國紙貴。雖外國松生產地價格便宜，但運來本省因路途距離遙遠運至本省後之價格貴，故不能輸入，要在國內生產原料。如要得便宜原料須在高山及低山地帶大量造林種植琉球松，馬尾松，德達松，鐵杉，雲杉，松柏等林木及桂竹。又爲營造造紙除林產管理局各縣市局要增加該項造林經費外，紙業公司亦要補助該項造林實屬重要。

（林瑞芳）

花生餅和豆餅的比較

臺灣農友們養猪，大都喜歡用豆餅，不惜重價購買，對於價廉物美的花生餅，却沒有好好利用，這也許由於習慣或偏見所致，爲養猪的利潤着想，應該快快改正。

我們先來比較一下花生餅和豆餅的成份，根據日據時代農業試驗所的報告：

	粗蛋白質	可消化粗蛋白質	粗脂肪	可溶無窒質物	粗纖維	澱粉價值
花生餅	四六.七	七〇.二	三.三	四四.七	七.五	一四四
豆餅	四三.三	五三.三	五.九	六五.六	六.四	一四三

	鈣	磷	A	B_1	B_4	亞麻酸	泛酸
花生餅	〇.六	〇.三四	三三單位	三公絲	一二公絲	七三公絲	二四一公絲
豆餅	〇.九	〇.六	一三〇單位	一四公絲	一七二公絲	七二公絲	六二公絲

（每磅內含量）

花生餅和豆餅的含量都不够，需要他種飼料補充，維他命A和B_2花生餅比豆餅略少一些，可是維他命B_1和菸鹼酸泛酸却高出一倍以上，這數種維他命對於猪隻生理上的代謝作用和保健有密切的關係。

我們用油餅飼猪，因爲油餅內有很多的蛋白質，可以使猪隻快快長大，因此要特別注意可消化蛋白質的含量，從上表可以看出花生餅可消化蛋白質含量要比豆餅高出百份之十六以上，計算實際營養的澱粉價值，高出了百分之十二，換句話說，十斤的花生餅可以抵十斤以上的豆餅，請農友們自己算一算，用那一種油餅合算，讓我們再看兩種油餅內礦物質和維他命的含量：（看左表）

	每磅市價	指數	澱粉價值	指數	每百份粉格	指數
花生餅	二.〇〇元	一〇〇	七三.五	一〇〇	二.七	一〇〇
豆餅	二.〇〇元	一〇〇	六四.五	八五	二.四	八九

根據上表，我們知道飼養猪隻的成本，用花生餅

再從市價一看，這兩種油餅就天差地遠了，下面是一個顯明的對比：

若要一百元的話，用豆餅，就要化二百零壹元，我們農友們的錢是汗血得來的爲什麼白白浪費呢！希望農友們爲自己的利益着想，多多考慮，廢除你們的偏見，儘量利用價廉物美的花生餅。