

# 會摩觀乾燥機械草蘭圓

劉斌

圓蘭草是編製高級樹膠米席面的最好原料，因為在本省栽培無完整詳實的耕作方法，及完善的乾燥設備，所以尚未引起一般農民栽培興趣。如果有關當局能夠加以妥善的輔導，相信，圓蘭草在本省的栽培，極具有推廣前途。

圓蘭草乾燥可分為天然乾燥與機械乾燥兩種，分別說明如下：

天然乾燥是將割下，分級完畢後的圓蘭草，舖於晒場，下整架草繩或草繩架支之田間，使草體充分乾燥。曝曬時要經常翻動，使蘭草得以均勻乾燥。

若天氣晴燥，曝曬二日即可結束打捆。每小束以二公斤為宜，每六至八束，結為一捆，以便儲藏。六月二十五日，台灣手工業研究所與草屯鎮農會合辦一次圓蘭草機械乾燥觀摩會。

初次試驗中，雖然效率不甚理想，相信再經專家繼續研究改善後，在本省將有推廣利用的價值。

圓蘭草在本省收穫期，正是雨季（五、六月），如不適時乾燥處理，將會影響蘭草品質，使之變黑。

再者天然乾燥時間較長，占地大，又不能達到所需要乾燥度（目前本省含水率是一六%以下），如

改用機械乾燥，可解決上述問題。乾燥機是台灣手工業研究所最近從日本購進，是高溫送風乾燥機，用攝氏八十度的高溫乾燥圓蘭草，只要八小時即可。

每次可乾燥八五〇至一千公斤濕草，乾燥前如能將圓蘭草染土再乾燥最好。

放入乾燥箱乾燥時，要一層圓蘭草，上墊草繩，再放一層圓蘭草，如此平放至滿箱，再發動馬達，調節八十度高溫送風乾燥。經過乾燥後的圓蘭草，要搬置於不通風，陽光照射不到，沒有濕氣的屋中儲存。擇離地高約四十公分用枕木打架，舖上一層乾草後儲存，上面加以覆蓋，以防變色。為防乾草堆積過久，品質變劣，宜及早出售或加工。



圓蘭草乾燥機

# 水稻綜合栽培機械化效益多

劉政宗

農業機械最顯著的效果是節省勞力，目前農民最需要的就是農忙時所需用的農業機械。一般說來，水稻栽培需工最多，其他作物對農業勞力需要程度比較和緩。

水稻栽培最需工的是整地、插秧和收穫三個時期，尤其是當一期水稻收穫，二期水稻插秧之間最為需工，所以特提供兩種比較的實例，供全省農友參考。

下表的數字是指所需勞力數，其他機械折舊、利息、維護費，如一起計算，則成本增加為二、一〇〇元，加上除草劑費一、三四〇元，合計三、四四〇元。

由產量增收一、五四〇公斤，單價每公斤四、五元計算，則增收獲益六、九三〇元，再減去其他成本三、四四〇元，還能盈餘三、四九〇元，如果耕作面積越大，則獲利越多。

依據上述的調查報告，農業機械效益除節省勞力外，還有下述具體效果——

**提高工作效率：**以耕耘機為例，水稻整地時，若用人畜工每公頃需要十至十二個工，但是以耕耘機整地，則只用三至五個工。可見，機械比人工或畜工的勞動效率高出很多。

**提高複種指數：**農業機械化可以節省勞力，縮短作業時間，所以在農業生產季節性條件下，仍能夠增加土地利用次數，提高複種指數。

**增加單位面積產量：**農業生產實施機械化，整地深耕、插秧深度齊一，而且秧苗分蘗多，因此可以增加單位面積產量。

利用機械操作時，工作效率高，

機械本身也能作高單位的作業量，以表列的成本比較二、一公頃，就能節省人工五十四工。

在現有的情況下，農民們可以利用共同經營方式，來實施農業機械化。由農民所組成的農機共同利用組織，可以向金融機關貸款購買農業機械。所買的農業機械，交由隊員專人操作，隊員有雇耕的權利和被雇代耕的義務。

這樣，每戶農家只需保留少數的

農機作業與人工作業勞力比較

	整地	育苗	插秧	除草	施肥	防病	管理	收穫	合計	產量 (公斤)
工業機械	15	5	21	16	3.6		19	33		10,500
人工	6	6	9	3	3.5	3	19	15	64.5	12,040
勞力比較	(-)9	(+)	(-)12	(-)13		(-)3		(-)18	(-)56	

面積：公頃 單位：工