



土龒碾米體驗

說明

早期農家利用土礱將稻穀碾製成糙米,可視為早期農業時代的象徵。目前在臺東池上地區仍有土礱碾米體驗,讓民眾在推拉礱具的過程中,體會到電力供應尚未普及的年代,能夠吃到一粒米有多不容易。



- ●材料器具 | 稻穀、土礱、竹篩(2個)
- ●操作時間 | 30 分鐘(不含事前準備)
- 適合季節 | 全年

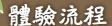








圖 1 │ 稻穀於曬穀場上進行日曬

■ 體驗流程:

- 1. 取適量乾燥稻穀置於土礱上方的凹槽處,並在土礱下方的開口處放置竹篩。
- 2. 以逆時針方向推動把手,透過推拉的方式讓土礱轉動(圖2)。碾製完成後的稻穀會順著土礱下方的開口掉出,得到粗糠及糙米。
- 3. 竹篩上混在一起的粗糠及糙米,以上下篩動的方式使重量較輕的粗糠飛出,留下糙米。
- 4. 將糙米與粗糠分別收集、保存,以供後續利用。



圖 2 | 推動土礱進行碾米

知識引導

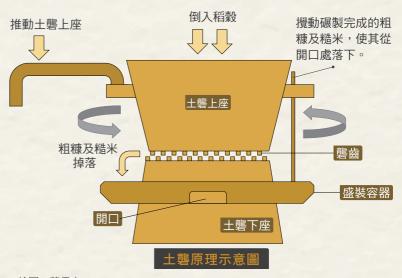
土礱與稻米文化的關係:

土礱約有 700 年以上的歷史,於電力供應普及化後逐漸被電動碾米機取代。作為稻穀脱殼之必備器具,土礱與早期農村淵源極深,幾乎每個家庭都備有土礱。「全身家貨搭一座礱」為臺灣早期俗諺,其意為就算花掉所有財產也要搭一座土礱,間接顯示了土礱在傳統農業社會中不可或缺的地位。

稻作

■ 土礱構造及碾米原理:

碾米古稱「挨礱」,是稻穀加工的第一道程序,其意為以轉動「礱」的方式磨去稻穀外殼。其原理同石磨,分為上、下座兩層結構。兩座之間有「礱齒」,透過推動上座產生的摩擦使稻殼從稻米上脱落。



➡ 糙米的營養價值?

(繪圖:蔡伊文)

研究顯示糙米的纖維、維生素的含量高,其中纖維可促進腸道蠕動,維生素則可促進 新陳代謝,相較於白米其營養價值更高。

四 稻米採收後處理:

收割後使用打穀機將稻稈、稻穀分離,並馬上進行曝曬乾燥,避免稻穀發霉或發芽。 稻穀含水率降至 13-15%,即可進行碾米。判斷稻米是否乾燥可以手抓一把稻穀後放 開使其自然掉落,乾燥完成的稻穀會發出清脆的聲響,若掉落時發生沉重的聲響表示 仍不夠乾燥。

知 粗糠的利用:

粗糠常見利用方式為經發酵製成堆肥,種植作物時可做為肥料。另外腐熟後的粗糠可鋪於雞舍或發酵中的堆肥上,以隔絕氣味。

體驗學習重點

- 認識傳統農家碾米方式、稻米採後處理及了解土礱與農家生活文化關係。
- 2. 了解稻穀經土礱碾磨後,可分離成糙米及粗糠,糙米可蒸煮食用,也可進一步精製成白米;粗糠則可作為堆肥的原料。