

# 今年最流行 釀米酒DIY

文圖 / 黃永順

我國加入世界貿易組織，取消菸酒專賣條例後，民間自釀酒風氣興盛，開班授課製酒技術的研習班也成為最熱門的行業，國立中興大學，應大家的需要也特別舉辦米酒釀造研習班，並受到歡迎，班班爆滿。

政府加入WTO後已開放私釀酒的買賣，民間對釀酒興趣濃厚，但是法令、儲存及大量生產的過程仍需要專家的指導，因此要求中興大學食品科系舉辦技術研習班，結果大受歡迎，每班120個名額，欲罷不能。

米酒的搶購風潮下，政府順應加入WTO而開放民間產銷酒類，無異是為紓解米酒業的另一扇門。有人打算以賣酒當做事業，也有農會希望結合地方產業，發展觀光。

中興大學舉辦的米酒釀造研習班課程採取理論與實用並重，深入淺出，非常易學，共二天，第一天教學製酒的原理，及親手DIY，第二天（二個星期後）再看釀酒的成果。

參加的學員在看到自己的成果後均非常滿意與高興。

中興大學食品科系柯文慶教授及正



加入WTO民眾對學習釀造米酒的技術很感興趣，國立中興大學舉辦研習班，班班爆滿



學員聚精會神上課情形

久機械公司釀酒研發顧問初建平擔任授課的老師。米酒的釀造過程一教就會，但是對製造的原理未必是人人都能瞭解。

要學習釀酒之前必需先瞭解釀酒的原理，這樣才能釀出好酒來，就以米酒



釀酒用蒸餾器

來說，以米為原料，以米飯用的蓬萊米，飯煮熟後，加入含有黴菌及酵母菌之種麴，米飯中所含之澱粉經過黴菌產生之酵素液化，經糖化作用生成單糖或雙糖，而酵母菌利用所成之糖質為營養源，進行無氧代謝，變成酒精，將所得酒醪蒸餾，就產生米酒。

剛開始學習釀酒時，可先採用一種簡單易學的生米混合發酵法，釀造米酒。

材料：準備5公斤的蓬萊米，密閉之塑膠桶，17.5公斤水，35公克特定之菌種。

作法：(1)將蓬萊米置於密閉之塑膠桶中，加水，特定之菌種，將蓋密合後加以搖動，讓菌種與米粒接觸溶解。(2)容器置放於攝氏28度的發酵室，由酵母菌之酒精發酵作用。(3)前三日容器之蓋維持開啓狀態，每日攪動一次。(4)三日後將蓋密閉，不能攪動，但為避免發酵時二氧化碳之產生，致使容器內壓過大，宜適時開蓋釋放之後再

密閉。(5)經二星期，將酒醪置入蒸餾槽，密閉之，加熱致酒醪蒸餾至餾出液之酒精濃度為45%，以逆滲透RO水將酒液之酒精濃度調整至25%，裝入塑膠容器，約可裝12瓶。

目前市面上有一種米酒蒸餾器售價在3萬元左右，如果個人購買的話比較不划算，可以由幾個人共同購買使用，比較節省開支。不過

如果民間設置規模較大的酒廠的話，則要辦理工廠登記手續，並向財政部國庫署申請酒廠許可證，釀造量大的工廠，還須經過環保署的環境影響評估。換言之，釀造米酒必須先登記，申請，取得釀製許可執照後才可釀造，販賣，否則仍會依菸酒管理法受到處罰。

有部分鄉鎮農會已經醞釀要興設小型的酒廠，以農會所具條件應該可行，米的來源應無虞缺乏，加上精良的釀酒技術及經濟規模，推動傳統的農產加工廠轉型釀造米酒，把農會的業務朝勞朝多元化發展，應有發展的空間。此外，也有業者計畫將釀酒與地方產業結合，發展觀光，例如開設啤酒屋，在餐廳附設有釀酒的工廠，觀光客可參觀工廠，又可以一方面品酒，或讓觀光客DIY，體驗釀酒的樂趣，帶動觀光業的發展，促進地方的繁榮。





# 釀酒有學問 製好酒靠經驗

/ 黃癡農

不同的米所製造出的酒會有不同的口感，愈精白的米製造的酒當然是愈好，問題是要考慮成本。糙米因有顏色，不用來製造清酒的，清酒講究米質，尤其是高級清酒。要釀造香醇米酒整個製造過程中，原料、種麴、溫度、發酵管理、蒸餾、熟成等稍有差錯都會影響米酒風味。好酒絕對是用上等材料，經過長時間發酵程序。釀製得法，估計每瓶米酒約需11元成本。

好酒具備條件必須不辣、不苦、不澀，而且入喉甘、醇、香，等特性，一瓶好酒會令人有韻味無窮的感覺。如果喝到不是好的酒，非單金錢損失，也會影響健康甚鉅，因此除了學習釀酒技術之外，對於酒的優劣，真假判別也是值得一學。

一般最簡易判別真酒或假酒的方法是先用餐指沾酒放在手心，雙手互相搓揉，再用鼻子聞出是否有酒香，如有酒香即是真酒，而且酒香持續約十分鐘仍未散開。其次若打開瓶蓋，立刻聞到一陣清香酒味，就是真酒。

## 三冠牌

### 農業用遮光網

**掛耳式遮光網** (專利產品)  
網身備有補強帶，固定簡  
隔有掛耳，適活動式搭設  
。電動、手動皆宜

**防蟲網**  
木瓜專用防蟲網  
、蔬菜防蟲網、  
果蠅網等

**能源節省布**  
縮小溫控空間，節  
省能源。可遮光、  
防霧、防滴水

**懸掛式遮光網**  
讓人如處在森林  
般清爽，通風性  
佳，不怕強風

**穴植網** (專利產品)  
預留作物穴植區並  
抑制雜草滋生，透  
氣性、透水性佳

**雜草抑制蓆**  
有效防止雜草滋  
生，溫室、園地  
作業方便

### 其他農業用 設施資材

- 活動網室零組件、  
溫室零件
- 聚酯鋼線
- 貯水蓆
- 固定帶
- 速束帶
- 粘扣帶
- 土木工程用布
- 水泥加勁纖維絲
- 網類製品依客戶需  
要縫合加工

**煥坤企業股份有限公司**

彰化縣福興鄉西勢村興鹿路二段156號  
TEL: (04) 7773878 FAX: (04) 7789778