

蛇麻花

● 林天枝

的收穫與加工



←圖1 從側枝及葉腋間結球

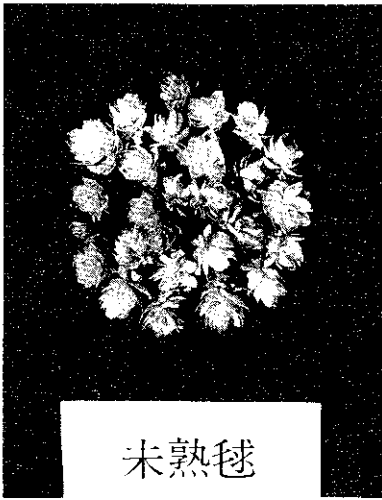
↑圖2 結實累累

本省環境下栽培蛇麻，一年可得兩收；春作蛇麻於4月底或5月初萌芽，6月上、中旬抽蕾開花，7月下旬至8月上旬採收毬果；春作採收後，將莖蔓齊地面用鐮刀割掉後，主莖芽或地下莖芽能於8月下旬再生，10月下旬開第二期花，12月上旬可採收第二期毬果，唯秋作收量僅有春作之半。致於低產之原因，

是否因山區溫度已下降、日照不足，且試作初期，根部發育不够健壯所致？有待繼續探討與求證。

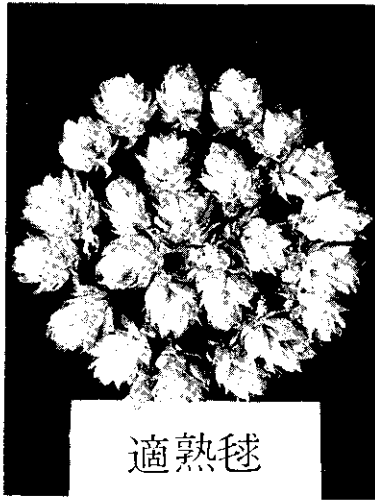
收穫

1.採收時期：蛇麻是夏季高溫時成熟的作物，因此收穫適期短，而超過適期後，毬果的水分含量減少



未熟毬

圖3 未成熟花毬



適熟毬

圖4 適熟花毬



過熟毬

圖5 過熟毬果

，乾燥比率變高，但因生花重量減少，收量也會因此減少，特別是在夜間高溫的地區，此現象出現的機會較多。

蛇麻在開花第42天左右生花重量最重，超過50天以後毬果重量，乾燥比率均減少，收量也急激減少，因此栽培者應以收穫所必須的日數為中心，在開花後42日左右收穫最適宜。（如圖1～5）

2.採收方法：收穫時將帶毬果的側枝剪斷，或將主莖自地面2公尺高處剪斷，在陰涼地方用手或用機械摘收毬果。

乾燥

收穫後的蛇麻花，含水量大約為75～80%，因其放置時會發生變色，失去商品價值，因此需要儘早加以乾燥，尤其以機械採收時，因被攪拌、容易變色，因此摘果後要在2小時內開始乾燥，否則，色澤將變壞。

日本過去採用二層乾燥室法，現在改採連續式乾燥機（如圖6），是以三段構造的鐵絲網利用 Ceenveyor 緩慢推動，能以生果在上段裝進一定厚度，隨着乾燥落下的下段成為乾果的方式，其乾燥時間約為8小時左右。在本省可用通風式香菇烘乾設備加以運用乾燥。乾燥溫度越低，品質外觀越好，但乾燥時間也越長，反之，溫度越高，乾燥時間越短，但毬果容易燒焦，色澤變褐色，且有效成分減少。據1979日人濱口典成報導，晴天採收的毬果乾燥，開始時以45°C 烘乾4～5小時，花苞水分減少，然後提高為55°C

C或繼續以45°C 恆溫乾燥時，外觀品質均良好，如果在苞中水分多時，就調整到55°C 以上，以免熱風直接吹到蛇麻花低層，使毬果大部分變褐，影響品質不佳。

如果在雨天或早晨有露水時採收的毬果，應先以30°C 低溫送風至毬果上的水滴乾完後，再提高溫度，否則，乾燥後將失去光澤，外觀不佳。

放冷

乾燥後的蛇麻花，含水量只有6%左右，容易脆裂，需要放置數日間，使其吸收大氣中濕氣，如含水量達到10%左右時，毬果以手撥弄，毬苞與中軸不會分開為裂片，這個過程稱為放冷。

通常蛇麻花採收乾燥後，將其堆積於放冷室角落；且在放冷室地面與牆面須鋪設桐油紙，同時堆積的蛇麻花上面要覆蓋塑膠布，避免發生濕氣，此放冷室內最好是暗房，避免陽光直射，還要注意通風換氣良好，如此堆積20天左右，即可分級包裝出貨。

分級時是依鮮艷綠色果、褪色果、病虫害受害果等分成一等、二等、三等貨分別包裝出貨。

加工

蛇麻花經加工後，容積才能變小，能耐長期貯藏及防止品質劣化，利用率高。加工方法分物理及化學加工法。

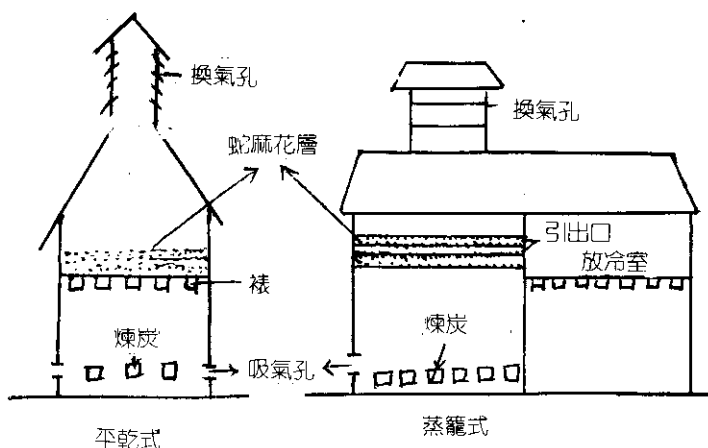


圖6 蛇麻花窰果乾燥室構造

1.物理加工法：(1)將採收的窰果用粉碎機加以粉碎製成細粉(2)利用 lupulin 粒經冷凍後變硬，再用粉碎機粉碎。去除花苞、果梗等部份，製成精製高成分蛇麻粉(3)只經過篩選製成的 lupulin 粒等三種製品，但粉末狀 lupulin 使用時，容易飛散，不易與麥汁視和，因此目前多製成蛇麻花丸，並用真空包裝防止氣

化。

2.化學加工方法：是將蛇麻花的有效成分以(1)有機溶劑抽出後收回溶劑的方法(2)用有機溶劑抽出成分與用水抽出後加以濃縮而成，並以適當比率混合的方法(3)以水溶成分與有機溶成分同時抽出的方法；此等製品也以真空或瓦斯置換方式包裝。

信用的標誌

純天然
(未脫棉—
保證品質)



徵
大專業務
推廣人員

棉子粕

六和製有機質肥料

含有成分：
氮 4.5-5.5%
磷 2.5-3.0%
鉀 1.5-2.0%
有機物 87%

適用作物：各種果樹、
蔬菜、豆類、花卉

蓖麻粕

印度原裝進口·有機肥料

含有成分：
氮 5.5-6.5%
磷 2.8%
鉀 1.2%
有機物 82%

適用作物：各種果樹、
蔬菜、豆類、花卉

六和化工公司

各種 台北市中山北路三段47號7樓 各種
農用化學品 TEL:(02)5954321 (30線) 農用資材
轉232吳經理 轉236左先生 轉233莊小姐

農業化學品及資材

蓖麻粕(Castor Meal)

印度原裝進口，最優良之有機肥料。

海藻精(海中肥® Seaweed Powder)

西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。

優肥®(Micro nutrient)

綜合有機微量元素，補充各種微量元素。

各種植物生長調節素

L-TYROSIN、 α -NAA、SNA、 α -NA、IAA、IBA、勃激素、6-BA、調節植物生長、催花、催果、早豐收、促進分化、防止落果。

其他各種農業化學品

西德進口鉍酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉍酸鈉、美國進口硫酸錳、法國進口之E.D.T.A、鋅塩、錳塩、荷蘭進口E.D.T.A、鐵塩及鈉塩。

各種農業噴嘴

各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

六和化工股份有限公司

台北市中山北路三段47號7樓

TEL:(02)5954321 (30線) 轉農業部

各種產品詳細資料，歡迎洽索。