

一、前言：以【檸檬香茅精油蒸餾萃取】為例

檸檬香茅一般常用水蒸氣蒸餾法萃取精油，利用加熱時溫度增高，精油和水均要加快蒸發，產生混合體蒸氣，其蒸氣經鍋頂鵝頸導入冷凝器中得到水與精油的液體混合物，經過油水分離後即可得到精油產品。香茅油一般呈黃色至暗黃色。



▶ 檸檬香茅草料的裝填



▶ 檸檬香茅草料的裝填壓實



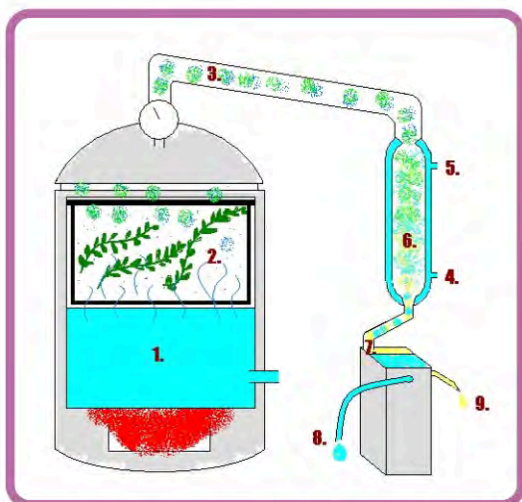
▶ 將裝填草料之鋼桶放進鍋身後，組裝萃取器後宜檢查確認各管線是否密合。



▶ 油水分離器近觀(左邊純露、右邊為精油)



▶ 油水分離器外觀
(左邊收集純露；右邊收集精油)



► 精油萃取器內部結構簡圖【精油萃取流程】

1. 注入冷水，高度以不接觸料桶為原則。
2. 水滾後水蒸氣將精油從材料中帶出來。
3. 經由導管帶有精油的水蒸氣往冷凝器及結。
4. 冷凝器注水口【冷水】。
5. 冷凝器出水口【溫水】。
6. 經冷凝後帶有精油的水蒸氣凝結成液體。
7. 含有大量精油的純露進入油水分離器。
8. 純露出口。
9. 精油出口。

二、產品形態：【檸檬香茅精油成品出爐】

檸檬香茅全草均含揮發性油(精油)，精油萃取率約0.5~0.6%。檸檬香茅精油主要成份有香葉醇、香茅醛15%、檸檬醛55%、橙花醇、丁香酚及龍腦，具抗菌性且性質溫和，薰香可以醒腦、舒解壓力以及清潔淨化空氣。

檸檬香茅精油亦可在洗澡時使用，具有消除疲勞、軟化肌肉、舒暢呼吸道、預防皮膚病感染、提升免疫功能等。

水蒸餾法生產精油過程在精油底下的水相物質稱作純露(Hydrosols)。純露是含有最高濃度水溶性芳香物質的菁華，再加上它不具刺激性，並且有消炎功效，在芳香療法中常被應用在敏感病患身上。

檸檬香茅純露對皮膚的作用是多元性的，對皮膚具收斂作用和舒張皮膚組織的作用，可改善肌膚出油、面皰等症狀。



檸檬香茅精油



檸檬香茅精油及純露



以檸檬香茅精油製作之手工皂