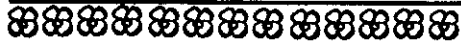


法國素馨的栽培與香精抽取

張榮如



法國素馨栽培試驗



近年來，本省由於各項經濟建設的迅速發展，對外貿易增長，尤其工業發展更使人們生活水準提高，日常生活中所使用的各種嗜好性香料的需要量也逐漸增加。據統計，近年香料銷路增加率高達20%，在化學工業上佔相當重要的地位。

一般香料可分天然香料、調合香料及合成香料。由於科技發達，一向所用的天然香料，有些被新合成技術製造的化學合成香料所代替，但有些成分仍舊無法合成的天然香料，在調合香料及合成香料中仍具有不可磨滅的地位。

引種實驗成功

目前本省使用的香料原料多半仰賴國外進口，佔一筆相當大的外匯，其實以本省優惠的氣候條件，應可適合栽培香料作物，供應香料原料，進而發展香料工業，促進香料化學工業的發展。

開發香料作物，引種、試種與配合香精抽取工作等研究，都很值得嘗試進行。

在民國62年，台大園藝系即引進法國素馨，進行栽培試驗與香精抽取的研究。初步結果，鮮花收量每年每公頃約11,000公斤，素馨浸膏抽取率約0.35%，花精油經日本香料公司鑑定結果，品質良好。

這兩年來，在台中永靖及嘉義義竹鄉推廣試驗，並與台灣曾田香料公司配合提煉香精，此為天然香料邁進一步，實令人感到欣慰。

花精油價值高

法國素馨屬於木犀科，學名為：*Jasminum grandiflorum* Linn. 原產於北印度、喜馬拉雅山，今於法國南部、義大利、埃及、摩洛哥、阿爾及利亞、印度馬德拉斯等地均有栽培。

由素馨鮮花中抽取的花精油是目前世界上植物精油中價值最高的，據 Lemberg (1974年) 報告，世界主要產地（地中海及北非地區），估計年產素馨浸膏約10公噸，約值20,000,000美元，可供化粧品、香水、藥品與食品等高級調合香料的原料。

法國素馨為常綠灌木，形態上與本省過去所栽培茶葉賦香用的秀英花略有不同。法國素馨的葉片及花形比秀英花大，且鮮花產量大約5倍，香味也較濃。法國素馨花色為白色帶紅，而秀英花為白色中心帶黃。

低温減壓濃縮

每公頃可植約 6,300株，土壤

以粘質壤土為宜，排水要好，行距1.5公尺，株距1公尺。據研究，採花時期，本省夏、秋季氣溫高時，通常在下午5時以前，採收當晚可開的成熟花蕾，待花朵全開放，香氣最濃時即行處理。

冬季11月後，氣溫降低，則需於早晨採收成熟的花蕾，也是等花朵全開時行處理。處理時以正己烷(n-hexane) 在室溫下浸1小時，過濾，再以正己烷浸泡2次（各10小時及3天），將萃取液於低溫、減壓下濃縮得素馨浸膏，將浸膏加純酒精於低溫下抽取素馨花精油，即為香料。

法國素馨在本省栽培全年有花，以5~11月為盛花期，在地中海地區栽培的，花期至多3個月，法國僅2個月，埃及地區氣溫高，花期達6個月。

本省全省有野生 *Jasminum* 屬植物分布，因此，應適合各地區栽培。可利用山坡地及河川沖積地等邊際栽培，不但可供香料工業原料、鮮花，也可作茶葉賦香用，比昔日的秀英花更佳。