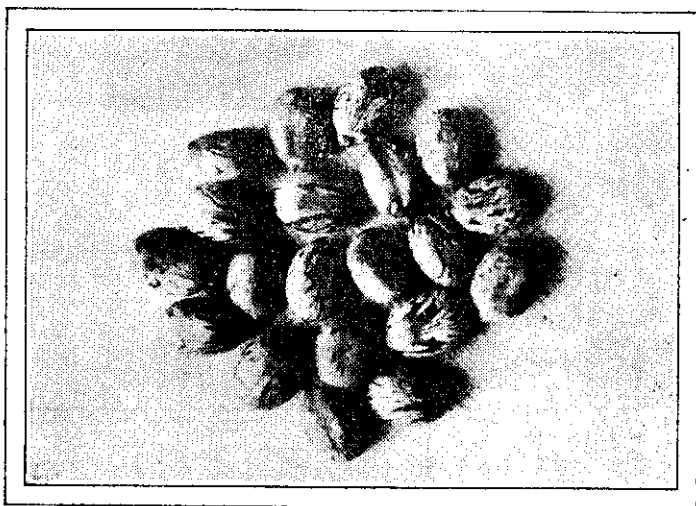


# 台灣的蓖麻



莊濬瓊



台灣省位居亞熱帶，氣候、土壤等自然環境頗適合於蓖麻的生長。根據記載，全盛時代的栽培面積最高曾達13,609公頃之多，後來因為新興對抗作物掘起，工業用油由國外輸入或採用代用品，蓖麻品種退化或雜變而使單位面積產量降低，所以蓖麻事業便一落千丈。

## 需要量年增

然而，蓖麻油的用途隨着科學的進步而逐漸擴展，本省蓖麻油的用途，僅油漆、肥皂工業2方面，每年約需6,000公噸之多。若能降低蓖麻油的生產成本，或拓展前2項工業的外銷，則蓖麻油的需要量必能大為增加。據“日本油脂”雜誌，世界蓖麻需要量年有增加，尤其現今石油危機時，蓖麻油用途更為增加。

農業方面為配合工業界的需要，自48年起，進行原有良種的繁殖，使蓖麻種子短期內能推廣，以達成本省蓖麻油自給自足的任務。並自60年起，從事選種和引種工作，以期育成質量具優的新品種，使本

省的蓖麻事業得以鞏固。

## 原產於印度

蓖麻的原產地，各學者主張不一，一說是印度，一說是北非洲。我國的蓖麻相傳自印度傳入，但無史冊記載。明代李時珍所著的“本草綱目”一書中，關於蓖麻的名稱由來、植株性狀、榨油方法，及油的用途有詳細記述。由此可知，我國在明朝萬曆年間，已經知道利用蓖麻了。

蓖麻是大戟科1年生草本，也

有能長成多年生喬木的。前者（草本）僅可生長至1~2公尺，矮性，果實小但產量高，含油分高，油質好，古代被利用作為燈油，本省推廣的蓖麻即屬於此種。

## 草本油質佳

後者（喬木）在熱帶或亞熱帶，終年可以生長，高可達10公尺以上，成為多年生植物，全年可採收數次，果實粒大，但果仁不飽滿，產量低，油質劣，含油率低，不如1年生草本蓖麻好。



丘陵地、河川地種蓖麻的經濟價值高

## 推廣佐久間種

本省的蓖麻品種很多，印度種的生育日數長，滿州種抗病力弱、成熟後易裂開，爪哇和東京種對於蓖麻病害（青枯病、腐敗病）的抵抗力弱，野生小粒種成熟時易裂開、果實粒小、白仁少。

產量方面，佐久間種每公頃2,250公斤，爪哇種2,200公斤，東京種1,990公斤，滿州青莖種1,547公斤，印度種1,480公斤，野生小粒種1,102公斤。

——佐久間種果穗長——



## 全株都有用

現在本省推廣的品種是佐久間種，特徵是葉形多為9深裂，莖紅色、無腊粉，柱頭紅色，朔果綠色、有密刺、亦無腊粉。種子灰白色，有紅褐色的斑紋。種瘤較小，亦呈褐色，粒型中等，長1.2~1.4公分。生育日數共176天，含油率41.7%，剝實率64%，產量2,000~2,500公斤。

蓖麻的葉可飼養蓖麻蠶，莖、根、朔殼可做燃料和肥料，種子可以製造蓖麻油。

蓖麻油在醫藥上，可製軟膏、下痢劑。在工業上，可製各種形態的產品30多種。油粕可製有機肥料、燃料、殺虫劑等約10種產品。

## 工業價值高

純粹的蓖麻子油完全無色，工業用油則呈綠黃色。純粹的油味道緩和，但是後味帶一些苛辣味，在空氣中長期放置時，後味更強。

在植物油脂中具最高的比重和粘度，而且凝固點低，在寒冷或高熱的環境也可以使用。著火點高，危險性少，製造藥劑無味，國防和工業上的利用價值很高。

## 台灣全年可種

本省蓖麻生育期的氣溫，以溫暖期較高溫為佳，高溫時期往往引起土地乾燥，並常發生颱風、河川氾濫、雨水等的危害，最適當的氣溫平均為21.5°C。生育最低氣溫約10°C左右，無霜溫暖地帶均能栽培，台灣年平均溫度為14°C，所以全年適宜蓖麻生長。

## 秋植·冬生·夏收

蓖麻發芽初期，以少量雨水為

佳，雨水多時往往引起蓖麻幼苗腐爛缺株等現象。生育期間，需要充沛雨量，總需要量大約1,300~1,400公厘左右。最好自開花後，雨量逐漸減少，收穫時進入乾燥為佳。收穫期雨水多則採收工作不便，往往發生果房發霉腐爛。

本省東南部地區，8~9月種植者，收穫時為冬春乾燥期，所以免受雨量過多之患。北部9月初播種者，常遇多雨之患，應要留心。

蓖麻播種於氣候高溫時期（6~7月）甚不佳，反而低溫F14°~20°的環境下生育良好，此環境生長下的蓖麻，果穗結實充實且飽滿。故在台灣低溫秋期種植，冬期生育，夏期前能收穫完成者為最佳。

## 砂壤土最佳

蓖麻種植於過濕地帶，常常影響蓖麻的生殖機能，結實率受影響。種植於粘土質者，根部發良不良，以砂質乃至粘質壤土為佳。

本省耕地面積有限，須向山坡地發展，山坡地栽培蓖麻應配合水土保持處理。或者間作於柑桔園或鳳梨園中間，應注意等柑桔、鳳梨長大後即停止間作，以免影響柑桔、鳳梨的生育。

丘陵地帶，表土深厚，排水良好的土地均可栽培，若是平地土地瘠薄之地，應多施用有機肥料（如堆肥，厩肥等）。

## 加強農村建設專欄

