

蓖麻子實

# 蓖麻產銷前途好！

莊濬瓊

蓖麻學名 (*Ricinus communis* L.)，英名 (Castor Bean) 屬於大戟科 (Euphorbiaceae)。蓖麻主產地為熱帶，又亞熱帶地區，在年平均溫度一〇度C以上無霜溫暖的地帶，均能栽培。亞洲主產國家有中國、泰國、印尼、馬來西亞，南美為巴西，北美為美國，此外非洲、歐洲等國家均有生產。

## 草本產量豐

蓖麻是一年生草本，也有能成長為多年生喬木的。前者(草本)僅生長至一~二公尺，矮性，子實小，具有農藝性作物的特性，子實產量高，油質良好，含油分高。從前利用製造油燈的原料，本省現在推廣的蓖麻屬於此品種。後者(喬木)終年可以生長於熱帶或亞熱帶，最高可達十公尺，成多年生植物，全年均可收數次，子實粒大，仁不飽滿，產量低，油質劣，含油仍很低，不如一年生草本蓖麻好。

## 優良品種左久間

蓖麻是容易雜交的作物，因此，現今台灣蓖麻品種愈來愈複雜，種類繁多，優良品種稀少，依據

子實的斑紋以區別，在來種可分七~十種。由外國引進品種，有爪哇、印度、東京種、野生小粒、滿州青莖有刺種。第二次世界大戰初期，日人為軍事上需要蓖麻油，開始着手品種改良，選出佐久間種。此品種是本省現今栽培最普遍的優良蓖麻種，品性優良，含油率高達四一·九%，耐旱性強，抗風力亦強，產量高(二二五〇公斤/公頃)蒴果成熟後不易裂開，一年種植二次(春作及秋作)，但以秋期較好，病蟲害被害少，蓖麻不徒長。

現將本省蓖麻品種的特徵及產量說明如下：  
(1) 特徵：印度種的生育日數長，滿州種抗病力弱，成熟後易裂開。

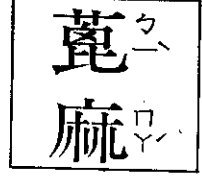
爪哇、東京種對於蓖麻病害(蓖麻青枯病、蓖麻腐敗病)抗力弱，野生小粒成熟易裂開，子實白仁少，子實粒小。

(2) 產量：(公斤/公頃) 佐久間種二、二五〇公斤，爪哇種二、二〇〇公斤，東京種一、九〇公斤。

滿州青莖種一、五四七公斤，印度種一、四八〇公斤，野生小粒種一、一〇二公斤。

## 粘度高用途廣

蓖麻油，自古被利用作油燈的原料及醫藥用(軟膏下劑)。因粘度極高，粘度於一三〇度F維持四五〇秒以上，高溫亦少變化，凝固點低(一〇~一八度C)，嚴寒仍具流動性，着火點高，危險性少，是製造飛機、汽車、機車、發動機滑潤油的上等原料。



油粕作肥料、飼料，其他可製殺虫劑。又可作特殊纖維之用及浸透劑、人造油、頭髮油、化粧及藥用肥皂、鞣皮、染料、香油混合用的原料，大約可製造二十八餘種的油類與藥品原料，這些均有特殊的經濟價值，其他尚

可作炸藥。

## 需要量急增

(1) 北美的蓖麻生產品供給美國應用，南美最高生產地是巴西(世界上第一位生產國家)，產量約占全世界的二分之一，可影響全世界市場的價格。

歐洲、非洲主要供應英、法、德、亞洲的馬來西亞、泰國、印尼、菲律賓等大部分供給日本，蘇俄的生產是自用。

(2) 美國生產概況如表一。  
由表一美國栽培面積增加之速，便可知世界對蓖麻油需要的激增和重要。

## (3) 日本蓖麻行情

日本最近蓖麻子全年需要量也很多。日本交易蓖麻行情價格，一九六五年最低，每公噸美金一〇五元，一九六八年最高，每公噸美金一七〇元。

最近因受國際能源石油缺少的影響，蓖麻油價格猛漲。

## (4) 台灣蓖麻消費情形

台灣蓖麻油消費量，年一、五〇〇公噸，換算蓖麻原料為三、〇〇〇(三、五〇〇公噸。每年自己生產供應不足，大部分向國外購買應用。

台中大肚、高雄旗山有小型人力煉蓖麻油廠。台南永康鄉埔圍村六一號有一家採用自動一貫機械操作的工廠。現今蓖麻原料供不應求，因此台灣蓖麻生產有前途，但應作可靠的製作栽培。(預定電視農業節目播出)

視農業節目播出)

表一	面積 (公頃)	每公頃生產量 (公噸)
1955	只有100~200	1.8
1959	5,000	4.2 (年產量21,000公噸)
1969	45,000	5.5 (年產量247,500公噸)