



我們來打個比喻：如果你身上長的是豬肉，那只能賣到一斤十二元。

我國傳統性的黃豆釀造醬油古法，近日由生物學家再度發現，有使頭髮增色及黑眼珠增加光澤的功效。生物學家們表示：黃豆釀造的醬油，很受歐洲各國的歡迎，國內的醬油商爲了應付大量生產而捨棄古法，是最可惜的事情。

許多醬油商是用酸加水分解的方法製造醬油，因此失去了古法醬油的特色，對健康也沒有益處。生物學家希望能發明大豆釀造的改良方法，大量應

### 古法釀造醬油

#### 潤澤頭髮眼珠

——Today's Farmer, April, 1971

以一英畝玉米田爲例，如果產量是一百一十蒲式耳（即每公頃七八四六公斤），就可以用去七八噸的二氧化碳，產生五十七噸的氧。如果玉米產量提高，用去的二氧化碳與產生的氧也會增加。

一個成年人平均每天需氧二磅，每英畝生產一百蒲式爾的玉米，一年內產生的氧，足夠供應十二個人。如果增加肥料，把玉米的單位產量提高到一五〇蒲式爾（每公頃一七六九公斤），一年內生產的氧就可供十八個人之用。

其他的生產事業，能够像這樣淨化環境嗎？

付市場需要，供應外銷。將來中國的醬油，勢必像法國的香檳一樣馳名世界了。

據台大醫學院生物化學教授黃伯超表示：我國傳統的釀造醬油法，而使得黃豆中的一種氨基酸（Tyrosine）經過一定程序，便轉變爲（melanin）成爲使頭髮變爲烏黑，眼珠增加光澤的主要成分。化學製造的醬油，是由酸加水分解的，此種過程，不能完全保持蛋白中的 Tyrosine。缺少黑色素氨基酸的人，大都是頭髮發黃而稀鬆，眼睛無神，而且必定營養不良，未來必有併發症發生。

由於台大醫學院的這項發現，西德及法國廠商，曾來函詢問醬油釀造的過程。

### 改變樹木氣味

#### 可以控制虫害

美國威斯康辛大學的研究人員發現，可能用來防治樹木害虫的一種新方法——改變氣味。

各種植物皆含有某些化學的化合物做爲昆蟲的「香味信號」，有些香味可以引誘昆蟲取食，有些香味却没有引誘作用。研究負責人諾里斯說，如果能够充分了解這類化學信號，就可以利用來擾亂昆蟲的習性。

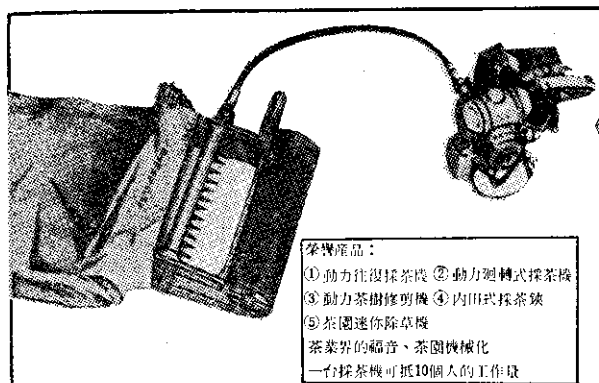
爲了證實這項理論，諾里斯和他的大學同事會經用榆樹實驗，以觀察榆樹甲虫的反應。研究人員在三十英尺高的榆樹幹基部，注入一至二盎斯的沙富羅（ $C_{10}H_{16}O$ ，沙土汽水的香料成分），以改變榆樹的香味信號。

研究人員釋放榆樹甲虫，讓牠們自由去尋食，結果在處理過的榆樹上，有的甲虫完全不吃。處理過的嫩枝被害率，只有未處理的五二%。

研究顯示，植物體內的醣、酚和醇有刺激甲虫吃食的作用。諾里斯說，誘導昆蟲取食是一種氧化—還元作用和氣—鍵機械作用的聯合影響。

——啓敏譯自 Crops and Soils

更正：本刊上期「哈密瓜漫談」文內「有網狀之意」的正確學名是 reticulatus。



- 茶機產品：
- ① 動力往復採茶機
  - ② 動力轉軸採茶機
  - ③ 動力茶樹修剪機
  - ④ 內田式採茶機
  - ⑤ 茶園迷你除草機
- 茶業界的福音、茶園機械化  
一台採茶機可抵10個人的工作量

製造廠：日本內田刃物工業株式會社

# 內田牌



用動力割草機割草、割稻、打打、省錢、省油又輕便，適用於平地、山坡等操作

說明書備索



◆徵求各地代銷商

## 動力採茶機

台灣總代理：興林企業有限公司

## 動力割草機

地址：台北市羅斯福路三段八四巷六號 電話：361122