

# 農友新知

## 新法風乾洋菇

新鮮洋菇容易敗壞，必須在採收幾天內食用，所以脫水洋菇應運而生。現在，美國農業部農藝研究所的研究人員，已經發展出一種新的風乾方法，不但可以長期儲存，並能保持洋菇的風味和色澤。過去，洋菇的脫水乾燥方法有冷凍乾燥和風乾。冷凍乾燥的洋菇固然是良好的食品，但冷凍處理的費用頗高。風乾洋菇，在漂白處理時會減少二〇%的固體物質，引起養分損失與風味變劣，色澤和形狀也變得不受消費者歡迎。

新的風乾方法，特點是免去漂白處理，改用氫液浸漬（殺菌）與亞硫酸處理（防止變褐）。然後用熱空氣乾燥，溫度由低逐漸升高。

新法風乾洋菇的風味、色澤與質地都優於漂白的風乾洋菇，放在密封的塑膠袋裡，儲藏七個月後，仍可保持風味與色澤不變。

（啓敏譯自 Ag-Research）

## 二元體酵母菌

科學家們從一種酵母菌（*Candida lipolytica*）的有性生殖中，開闢了培育生產蛋白質的優良酵母菌品系的途徑。

這種酵母菌，是在醱類、蛋白質、油脂、臘質或某類石油產物中生長。關於牠們從石油產物生產食物或飼料蛋白質的能力，目前正由科學家進一步研究中。

專家們確定，這種酵母品系是二元體。通常，二元體酵母菌要比單元體酵母菌體大而生長迅速，同時，在工業處理上來說，二元體容易收集。

（啓敏譯自 Ag-Research）

## 美國推行生物防治

### 引進柑桔害虫天敵

一種破壞性的柑桔害虫，原是從加勒比亞區域傳進美國佛羅里達州的，現在又與它的故鄉仇敵狹路相逢了。

植物保護人員希望，在外來的害虫根深蒂固以前，利用引進的天敵防治柑桔害虫，可以免除因噴用藥劑而發生環境污染的問題。

爲害甘蔗及其他作物的一種象鼻虫（*Diane-pes abbreviata*），傳入美國以後，對柑桔發生嚴重的威脅。成虫食害柑葉，幼虫侵害柑桔根部。

美國農業研究院的兩位昆蟲學家（B. D. Burks, A. G. Selhime）在波多黎各發現一種微小的寄生蜂（*Tetrastichus haitiensis*），對人無害，却是這種象鼻虫的天然剋星。成長的寄生蜂發現象鼻虫卵以後，就把蜂卵產在裡面。蜂卵孵化成幼虫時，就專吃象鼻虫的卵。

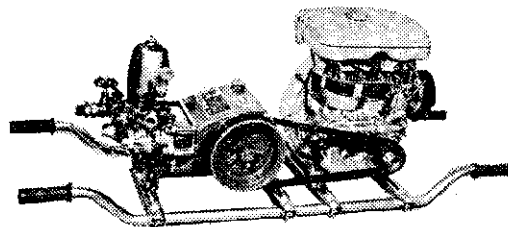
幾百隻寄生蜂引入美國後，爲了供應它們的「食糧」，專家們用蠟紙給象鼻虫產卵，改變它產卵在兩層柑葉之間的習性。這樣，才易於獲得大量象鼻虫卵，供寄生蜂產卵之用。目前實驗中的寄生率高達九〇%，每早期可產生二萬五千隻寄生蜂。

在初步的田間試驗裡，這兩位昆蟲學家，選擇最初發現象鼻虫的一個區域，放出八萬六千隻寄生



柑桔象鼻虫

## 日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



幫浦效率最高 / 構造堅固實用 /

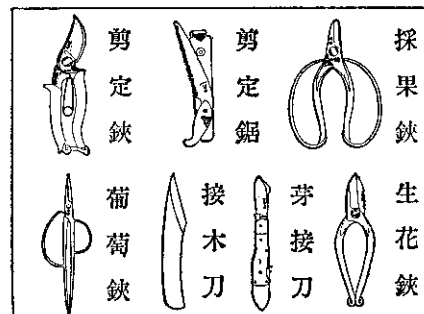
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、鷄舍、環境衛生消毒

\* 台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十

種類多：TM2·TM3·AP25·AP45·TM45

（原動機有引擎或馬達，任君選擇）

近發現品質劣廣品，假冒岡恒牌台灣製品之剪定鋏、採果鋏、葡萄鋏等，購買時敬請注意！



日本岡恒牌高級園藝工具  
鋼質最優秀 / 設計最實用 /  
其他：大梨鋏、枇杷鋏、高枝切鋏、刈込鋏  
根接鋏

兼售土佐特製 草鎌·菜刀

◀ 原裝進口 · 歡迎選購 ▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司

台北市 峨眉街 68 號  
電話：334190 · 336478

蜂。現已發現受寄生的象鼻虫卵，可見這種天敵已經發生作用。只要寄生蜂能够在佛州柑桔園裡自行生存，可能再行大量放出。

推行這種生物防治的有利之點在於：(一)實驗室裡培養寄生蜂，三至四星期內可以產生數代。象鼻虫完成生活史需要一至二年之久。

(二)當柑桔象鼻虫缺乏時，寄生蜂也可以寄生其他害虫，例如一種為害玫瑰的甲虫和兩種柑桔根瘤象鼻虫。(林果部 Ag-Research, March 1971)

### 醋有殺菌力

醋是人們生活必需品之一，和柴、米、油、塩、醬、茶湊成所謂開門七件事，這是大家所熟知的。但醋除了作調味品以外，還有幫助消化，促進食欲，恢復疲勞，以及防腐殺菌功效。

夏天多汗，人易疲倦，人們都喜愛在這時的食物中加些酸味，這種調味方法，無意中符合了幫助消化的作用。

醋的殺菌能力很強，科學實驗證明，赤痢菌及其他腐敗肉類中有毒的細菌，在一般食用醋中，只能生存五分鐘。容易引起食物中毒的一種腸炎桿菌，在食用醋中，只有一分鐘的壽命。

三千年前，我國人已懂得吃醋了，最早的醋，和最早的酒一樣，來自自然，大都是葡萄、蘋果之類的天然果醋。

後來才有人用米、麥、玉米之類或由酒釀醋，到了近代，更有化學方法製成的醋，成為工業醋或合成醋。

工業醋的香味刺激腦際，入口極酸，但對於魚、蝦、蟹類的浸透力却較差。

我國大陸上江南一帶，產醋最出名的是江蘇鎮江。北方則以山西醋著名。

醋除了幫忙消化，促進食欲、恢復疲勞，防腐殺菌之外，還有不少其他用途。譬如在醫藥上常常用以調合藥劑，治療香港腳；在日常生活中，洗滌銀器和銅器等。用鞋油擦皮鞋時如加醋少許，皮鞋可擦得更亮。

(譚英部分取材自高雄中國晚報)



寄生蜂

### 芹菜殘餘部分

#### 可以利用榨油

作物收穫後的殘餘部分，通常是丟棄在田間，一無用處，美國農業專家們正在發掘它們的利用價值。成果之一：芹菜的丟棄部分可以榨油。

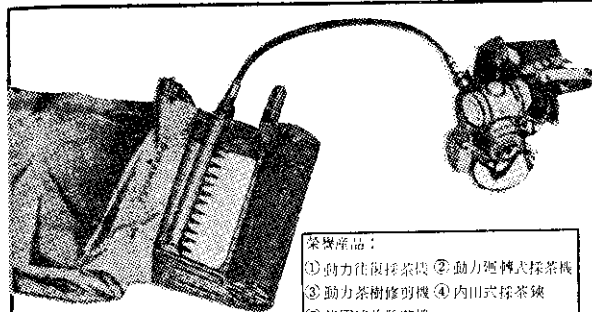
應用佛州實驗室研究出來的新方法，提煉芹菜油，比從芹菜子榨的油，或是人工合成芹菜油品質要高，香味也好。

芹菜不適食用的部分加熱後，揮發性的芹菜油就隨同一〇—二〇%的水分蒸發而出。收集此項蒸氣，就可以分離出芹菜油。每五噸原料可得芹菜油五英兩。這五英兩的芹菜油，足使一噸的脫水芹菜獲得自然香味。

芹菜在美國，是十大常吃蔬菜之一，每年生產的芹菜價值五千萬美元。每英畝芹菜收穫後，丟棄在田間的殘餘部分一〇—一五噸。(Soil Conservation, March 1971)

### 禁用 DDT 效果

美國阿利桑那州農場禁用 DDT 以來，已收到環境清淨的效果。阿州大學的昆蟲學家 (George Ware) 說，去年在兩個郡內檢驗牧草 (Green Alfalfa) 的結果，證明 DDT 的殘量，比前一年降低七三%。(Furrow, Mar-Apr. 1971)



- 茶機產品：
- ① 動力往復採茶機 ② 動力迴轉式採茶機
  - ③ 動力茶樹修剪機 ④ 內田式採茶機
  - ⑤ 茶園速佈除草機
- 茶葉界的福音、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

(全省獨家供應)

# 內田牌



用動力割草機割草、割稻、打枝、省錢、省油又輕便，適用於平地、山坡等操作用說明書備索



徵求各地代銷商

## 動力割草機

地址：台北市羅斯福路三段八四巷六號 電話：361122



## 動力採茶機

台灣總代理：興林企業有限公司