



## 農村文摘

### 甘薯簽養豬

台南區農改場吳萬來、劉銘峯、鄭芳宗先生在雜糧基金會補助計畫下，從事“高蛋白質甘薯簽養豬試驗”，以期獲得一最有效，最經濟之飼養方法。

經過兩次試驗結果：以高蛋白質甘薯簽（含蛋白質7.46%）混合半完全飼料或黃豆粉，雖蛋白質含量相等，對仔豬之增重均不如完全飼料，差距高達9.94~21.53%。

但使用高蛋白質甘薯簽時其飼料成本却可減輕很多（約18.6~35%），如折算淨收益，則以高蛋白質甘薯簽混合半完全飼料者，比完全飼料為佳，每頭豬可增加63.6~65.8元（8.3~11.1%），而以高蛋

白質甘薯簽混合黃豆粉者則反不如完全飼料，每頭豬之淨收益減少22.3元（3.8%）。

由此可知以高蛋白質甘薯簽配合半完全飼料來替代目前之完全飼料，已顯示其可行性。（湧地取材自第74期“雜糧與畜產”）

### 迷你蔬菜

這幾年來，由於小家庭制度的普遍，在歐美以及日本，蔬菜的需要已漸進入“重質不重量”階段。於是有很多小型的蔬菜出現，這些“迷你”蔬菜，小巧玲瓏，不僅型態優美又符合消費者需要，因此在超級市場裡極為暢銷。

目前較受消費者喜愛的有：“迷你蘿蔔”、“迷你紅蘿蔔”、“迷你洋葱”。另外還有超迷你茄子，長度不及10公分。如此“小”的蔬菜在本省尚屬罕見。（陳鳳晨譯自日文“家之光”雜誌）

### 向日葵成爲

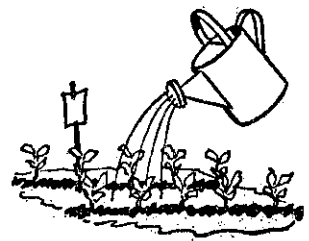
### 美國新興作物

15年前，向日葵在美國尚被農民視爲雜草而未受人注意，後經食品營養化學專家發現向日葵之種子營養價值甚高，蛋白質所含各種胺基酸，分配頗爲理想。維他命、礦

物質含量均豐。種子含油量約30%，爲最佳食用油，在高溫煎炸時，不會冒煙，並含有適量之不飽和脂肪酸，有益衛生。於是，向日葵一變而爲現金農作物（Cash Crop），衛生食品，人們爭相購食，身價百倍。

據1978年統計，美國農民種植作物的收益，每英畝向日葵可得146美元，大麥87美元，小麥93美元。由於種植向日葵獲利甚大，農民多願種植。

種植區域集中於北達科塔、南達科塔、明尼蘇達、德克薩斯等4州，1979年4州種植總面積達530萬英畝，其中以北達科塔州爲最多，約300萬英畝。此外另有25州亦有種植，而積較少，僅50萬英畝。美國全國的種植面積1979比1978增加1倍，比1967年，即12年的時間增加55倍。（沈月摘自“今日經濟”146期）



具有300年歷久不衰  
最佳傳統性殺菌劑

**波爾特** 粉劑  
液劑

蕃茄 移植前幼苗使用3000倍，即能在  
瓜類 無菌中生長，同時枯死率最低。  
豆類 移植後使用1000倍，可減少各種  
蔬菜 病害的發生。

摧枯塞死各種雜草  
中性無副作用爲特色

**摧枯塞** 液劑

徵求全省各地經銷商

健弘化工股份有限公司

臺中市臺中港路一段二二三二號  
電話：(042) 240282 • 270585

## 向日葵品種改良

美國種植向日葵，現有品種可分為三型：

(1)衛生食品用品系：種子含蛋白質高，油脂含量在30%以下。

(2)製食用油品系：種子含油脂達40%。油脂品質甚佳，煎炸不會冒烟。

(3)製工業用油品系：種子含油脂在40%以上。不飽和脂肪酸含量亦高。品種改良工作尚在繼續研究中，預期可達到50%的含油量。

向日葵品種改良的兩大成就：

(1)新品種之含油量大為增高。

(2)新品種單位面積產量增高25%。

品種改良，再配合施肥和灌溉，原來每英畝只生產向日葵種子1,500磅之農地，將可增至2,000~3,000磅。如此農民收益，更為豐盛。(沈月摘自“今日經濟”146期)

## 垃圾發電

由於石油價格節節上漲，美國已經開始考慮垃圾發電的可能性。

垃圾燃燒產生的氣體，經過蒸氣渦輪機，可以發電。以台北市的垃圾內容而言，大約5噸垃圾的發熱量，相當於1噸煤炭的發熱量。

燃燒6百噸垃圾發電時，每一度電力的成本，等於燃燒重油發電的每一度電力的成本。如果所燃燒垃圾的量不到6百噸，則發電成本比較貴。

台北市每天產生垃圾9百噸，已超過6百噸，因此垃圾發電是划得來的。(蘇仲宏摘自68年11月20日中央日報)

## “茶精”取代“袋茶”

20世紀的80年代，製茶也將受到工業化的震盪，從袋茶進展到茶

精的革命性改變。

茶精是茶汁的精華，就像現在的咖啡精一樣，只要沖泡即可飲用。不須經過煮沸，也沒有處理茶葉渣的麻煩。適合工業化社會人們快速飲茶及新生活方式的需求。美國消費市場，以袋茶為主的消費導向，正逐漸為茶精為主的消費型態所取代。

目前亞洲的印度、錫蘭，非洲的肯亞等重要產茶國家，都在設廠發展茶精，一方面是提高茶葉的商品價值，另一方面則是掌握未來美國茶精市場。

在國外的強烈需求下，台灣的副茶，以每公斤0.1~0.25美元的極低價格外銷，作為國外提煉茶精的原料。(沈月摘自消費時代110期)

## 工廠廢水 毒害作物

就新竹及桃園地區七家大工廠排出的廢水對農作物生長影響所作的一項試驗顯示，各廠排出的廢水均有強烈的植物毒性，並顯著地抑制水稻、萵苣、及裸麥草之幼根生長，其中以對萵苣的毒害最大，水稻次之，裸麥草再次之。

植物受害情形因工廠不同及採樣時間而異。白天之水樣，植物毒性較晚間者為高，尤其在晨間7時及9時最高。

廢水對盆栽水稻生長有顯著毒害作用，特別是對第二期作水稻更為顯著。對水稻產量構成因子如穗數、穗重、分蘗數、結實率、千粒重及產量等有顯著抑制作用。

廢水之電導度均偏高，懸浮固體含量等等亦高於本省灌溉水水質標準。對植物毒性之程度與上述理化因子呈正相關關係。(沈月摘自中研院植物學彙刊20卷2期144頁)

# 豐年曆

隨69年元旦號豐年  
贈長期訂戶！

主要內容：農家日記／  
日曆、節氣／農家記帳  
／食物熱量與營養／身  
高與標準體重／孕婦保  
健／育嬰指南／老年生  
活飲食／電冰箱、洗衣  
機使用保養／出國觀光  
須知／宴席禮節／……

◆ ◆ ◆

- 因紙張及印刷工資上漲，為求收支平衡，本刊自69年1月1日起調整訂費：全年24期200元，零售每本12元。
- 本刊長期訂戶，凡在68年底前到期，於68年12月31日前續訂的，仍照舊訂費全年150元。
- 未訂豐年的請快訂閱，以免失去精美實用的豐年曆。

豐年社 郵政劃撥 5930 號  
台北市溫州街14號