

# 農友新知

## 電眼採割蘆筍 鼓風搖落柑桔

美國今年的大豆，已有六〇%應用機器採收。這種新的採收機，每臺可以代替一百個人工。電子控制的蘆筍採割器，也已經出世了。一種四個輪子的機器，在離地六呎的高度，裝有電眼。當機器前進時，遇到前面有一顆六吋高的蘆筍，就自動把它割倒。六吋以下未成熟的蘆筍，因為夠不到電眼的高度，機器經過時，並不受影響。

專家們在佛州試驗，用一種颶風機來採收柑桔。裝在機車後部的強力電扇，鼓動氣流，使樹枝搖動，果子就會落下。

美國的農業，雖然普遍應用機器，但由於實際技術的困難，蔬菜和果樹的採收方面，過去還很少應用機器。從上面這些新設計看來，這種困難已經逐漸解決了。(The Reader's Digest, Aug., 1965)

## 鷺工棉田除草 降低生產成本

美國棉農新發現，十二隻鷺在棉田吃草，相當於一個除草工人的工作。在人工昂貴的美國，這是很經濟價值的。商人的腦筋動得很快，大量供應除草鷺的公司，已經正式營業。

買一隻鷺來除草，決不會吃虧，放在棉田裏，吃了一季的草以後，鷺也長肥了，正好趕上感恩節或是聖誕節的烤鵝市場。

田納州大學的研究員，做了一項統計，證明野草蔓延的棉田，利用鷺工除草以後，每英畝的生產成本，從一百二十四美元降低到九十八美元，同時，增產了六一〇%。

過去美國的棉田，常僱用墨西哥人的散工來除

草。以阿肯州的一個郡來說，一九六一年入境的墨西哥工人是八千人，去年就只有兩千人。在同一時期裏，全部的「除草鷺」，從三萬隻增加到六萬隻。(The Reader's Digest, Aug., 1965)

## 乾凍——保存食物新方法

美國的「速簡食物」，由於採用了乾凍的方法，預料將有更大的新發展，這種新興工業，一九六三年全年營業額一千五百萬美金，到一九七〇年最少每年可達二十億。到那時，每日三餐，都可以用乾凍食品來解決，包括乾凍牛肉、豬肉、家禽肉、海鮮、蔬菜、水果等，而且放在廚房裏一兩年也不會腐壞，不會發霉。儲藏和運輸也很方便。

這種保存食物的新方法包括「冷凍」和「去水」兩個步驟，但和現有的脫水方法又大不相同。牠使食物冷凍去水，而又不改變原來顏色味道和結構。成品裝入特製的盒子裏，抽去水份和空氣，然後再打進氮氣，使凍乾食物不會腐敗。(USNS)

## 音樂促進作物生長

音樂促進作物生長，已引起許多專家的興趣。美國伊里諾州史密斯先生，實行此項試驗已有三年之久。一九六〇年春天，他們曾用兩個土壤、溫度完全相同的暖房，種植同樣的玉蜀黍和黃豆。一邊播放蓋世文的藍色狂想曲整天不停。另一邊保持靜默。

試驗結果：播放音樂的暖房，先發芽，生育迅速，莖也比較粗壯。當把它們連根拔出時，發現音樂暖房的作物根部有較大的凝塊。

後來，他又種了兩塊地的玉蜀黍，用不同的音樂使它們發芽，生長及結穗。結果音樂區提前發芽十二小時，外表也比較健康。收穫的結果：音樂區每英畝一三七·五英斛。靜默區每英畝一一六·七英斛。每英畝多收穫二〇·八英斛。

去年，史密斯仍用玉蜀黍分四塊地作試驗：第一塊地仍播放從前那些音樂。第二塊地為靜默區。第三塊地播放高週率音波（每秒一八〇〇週）第四

大生二十二殺菌劑 DITHANE M-22	開路生紅蜘蛛殺除劑 KELTHANE W
大生七十八殺菌劑 DITHANE Z-78	出來通—114展着劑 TRITON X-114
可利生白粉病特效劑 KARATHANE WD	出來通—1956展着劑 TRITON B-1956

尙有他種農藥·函索說明書附郵票八角即寄

臺灣總代理 **青象貿易有限公司**

臺北市中正路 1756 號三樓 電話：36177

塊地播放低週音波(每秒四五〇週)

試驗結論是：聲音對作物確有影響，單純的低音調更為有效。可使收穫量每英畝增收二九·六解。即增加收穫量的百分之十七點三。

關於理論的研究，現時尚無定論。不過植物並不是對音樂有天賦的需求。只能認為音樂是一種「能量」，對細胞有影響，可以促進土壤分子的活動，增加內部組織的溫度。試驗時也曾發現靠近喇叭的地方，音波能損傷薄嫩的葉苞。印度和加拿大都會做過類似的試驗。(璋摘譯自 Popular Mechanics, May 1963)

### 果園殺草劑兩種

#### 有促進生長作用

化學殺草劑 Simazine 和 Amitrole-T，不但可以殺死桃樹週圍的雜草，同時還有促進生長的功用。

美國密西根大學的園藝專家們，在農業試驗場裏意外的發現，應用上述殺草劑，壟在樹根四週，抑制什草的結果，會使株葉增加氮素的含量。後來應用在蘋果樹，其他果樹和小果樹上，都得到同樣的效驗。

目前，他們正在繼續研究，會產生這種現象的原因。(USIS)

### 作物新生長促進劑

#### 明年可望供應市場

一種新的藥劑，能夠促進作物發芽，正在美國尼布州進行田間試驗。

這種新生長促進劑，是由石油化合物和糖合成。在溫室試驗中，已有很好的成績。作物經處理後，發芽率和生長速度都顯著的提高。

在過去的試驗中，對於蔬菜，花卉、草皮和農作物，都有明顯的效果，並在甜菜，菸草和棉花上進行試驗。植物經過這種促進劑處理後，就表現出生長活力。通過今年的田間試驗後，這種生長促進劑，明年可能在市場上供應。(The Missouri Farmer, June 1963)

劑，明年可能在市場上供應。(The Missouri Farmer, June 1963)

### 研究雞群心理

#### 提高增產效果

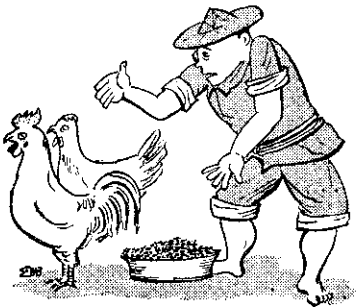
美國塔州一位研究養雞的專家 (Joe Wakefield) 說，減輕雞羣的緊張，可以提高增產效果。

據他說，雞的社會心理，和我們人類差不多。啄食飼料的先後，代表地位上的高低，成為雞的社會秩序，影響整個雞羣的行動。在一羣雞中，有些是領袖，有些是羣象，如果有幾隻雞，破壞已經公認的雞羣秩序，結果就發生爭鬥，這一種啄食飼料的秩序，對於飼料消耗，以及性行為都有關係，因此影響雞羣的生產效率。

雞羣的勢利，一如人羣，對於社會地位高的雞，遠遠躲避，對於地位低下的雞，隨便啄兩下沒有關係。在較大的雞羣裏，社會地位不同的雞，互相混合，如果「領袖」們被攻擊，就會造成很大的混亂。

如果把雞的活動範圍縮小，啄食、飲水、就巢或棲息，限制在十到十五呎的範圍以內，遭遇到高級雞的機會較少，可以避免糾紛，減少雞羣緊張。實際上，雞在雞羣裏常常自動劃分區域，有些雞終生不走出它們自己的小天地。還有，在安定的雞羣中，最好不要再加進新雞或不同年齡的雞。

維持雞羣社會秩序，減少緊張，雞羣才能在安定中生產，供給我們所需要的肉和蛋。(Successful Farming, July 1963)



有話好說，何必絕食抗議呢？(阿斗)

### 夏秋季農友

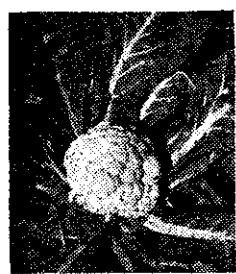
年之經驗，改良各種子專家，清河各種味優良品種。35天黑包心生，九層六月下旬，距一斤至四寸，每粒三斤。



白心包葉黑天五十三生中早號二



菜白心包天五十三秋夏新



菜椰花葉長天十六生早

特早理想夏40天花椰菜子  
早生55天純白結晶花椰菜子  
中生早70天長葉花椰菜子  
三池中生甘藍菜子  
金澤粗蘭結頭菜子  
美國大球型洋蔥種子  
日本新理想高脚菠菱菜子  
郵票三元即寄。敝行未刊載種子應有盡有，及其他特  
効農藥及東和牌噴霧器等，歡迎光臨賜顧。

號二八四路正中市義嘉  
號四八五三：話電  
號七三〇〇八字嘉金儲撥

### 行子種河清