

農·友·新·知

最新的殺草劑

PCP 尿素，既能殺草，又有肥效。這在日本枋朮縣稻田施用結果，知道以除草的效果而言，撒佈在土面最好。非火山灰土壤，比了火山灰土壤的用量可以減少。十分之一公畝，用 PCP 鈣鹽一公斤，就可除去百分之七十至九上的雜草。增產的效果，以全層施用為最好，平均可以增產百分之十七。（「農業之生活」七卷四期）

美國羅門哈斯公司 (Rohm and Haas Co.)，去年製成一種適用於稻田的殺草劑—Star P34。

以美國德州為例，用了這種殺草劑，每甲地平均收穫糙米一萬一千七百六十五磅，比六年前的平均產量，增收了一倍多，另由該公司在其他五個州內，四百個農戶，八千多甲的殺草示範田施用結果，平均的增產率是百分之五十一。每甲地每季所用的殺草劑是十四·五磅。

(Agriculture Chemical, Feb. 1963)

什麼叫做心電圖？

你做過心電圖 (EKG) 的檢查嗎？檢查員請你躺下，在你的手腳和胸部的幾個地方，塗上一層特製的膠水，然後，從心電儀裏接出一條電極，連續按在塗過膠水的幾個地方，你聽到儀器裏有輕微轉動的聲音，幾分鐘後，檢查就做完了。

檢查員從心電儀裏，拿出一條紙條，上面畫着像蚯蚓似的曲線（這就是心電圖），送到心臟專科的醫師那裏。

根據那些曲線，醫師會告訴你，你的心臟很健康，或是警告你，你的心臟可能有問題，需要立刻治療。有時，醫師建議你日常生活上要注意的幾件事，以預防某一類心臟病的發生。甚至你過去發過一種無感覺的心臟病（通常有一〇—二〇%的人會發過這種心臟病），也可以從心電圖中讀出。

原來，當我們每次心跳時，心臟右上壁的某一塊肌肉和神經體素，發出一股微弱的電流，這是促成心臟中血液循環的原動力。經過專家們的無數試驗和屍體對照解剖，證明這股電流的強弱變化，可以指示出心臟的活動是否正常。

現在的心電儀，就是把這股電流放大許多倍，由於電流或強或弱的變化，在移動的紙條上，畫下蚯蚓形的曲線。有經驗的心臟科醫師，根據它可以判斷你的心臟是否健康。

若干年前，醫師們對於胃腸炎、膽病、惡性消化不良和心臟病很難判別，因為這幾種病的外表病狀都大致彷彿。現在，有了心電儀，對於心臟病，很快的就可以診斷出來了。

人到四十歲以後，受心臟病的威脅較大，如果能每年做一次心電圖檢查，對於心臟的保健，一定很有好處的。（Reader's Digest, July 1963）

氣味是蜂后的權杖

據英國華探斯特實驗所森遜博士的報告，蜂后統治蜂羣，完全靠她分泌的一種氣味。

為什麼要去一羣蜜蜂的蜂后後，蜂羣就離巢而去，依附別羣蜜蜂呢？森遜博士把一隻蜂后關在一個鐵紗籠內，外面圍以雙重厚壁，再把籠子拿近一羣惶恐無主的蜂羣中，工蜂們即有表示快樂的反應，在籠外振翅飛舞。如把蜂后封入一透明塑膠袋中，羣蜂雖然聽見和看見蜂后，却毫不理會。

森遜博士為要證明蜂后身體那一部分含有此種吸引香味，就把蜂后剖為頭、胸、腹三部，分裝入三個籠內以接近無后的蜂羣，它們對此三籠並無反應。但是把這三個部分分別壓碎，工蜂們就聚集圍繞在裝有蜂后頭部的籠子四周。可見蜂后強有力的香味必由頭部發出，大概從頸線而來。（淑譯自 TIME, July 19, 1963）

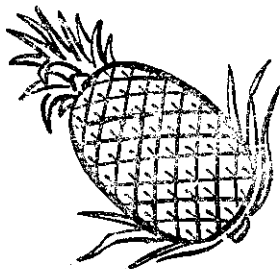
鳳梨界的大革命，較電土方便的最新藥劑已出現！

鳳梨花芽分化促進劑提早61天可收成

政府檢查合格工廠



愛果速



神農化工廠股份有限公司出品

使用方法：
利用時積露水之鳳梨株，用一片愛果速以噴吸管灌入鳳梨心底芯部不可傾出芯外。

處理時期：
處理鳳梨時期對是不能提早花芽分化及分化百分率之高低關係，主要則本劑適用於清明、白露二季之一個月前後約較有顯著之效果使花芽分化率達至90%以上。

愛果速片劑容量250片：

- 優點：
- 1 使用簡便，提高工作效率。
 - 2 果實之成熟期整齊，可減少多次採收之煩。
 - 3 植株之生長點迅速引起分化抽穗顯較自然分化時為集中。
 - 4 提早分化後之果實與自然結實者相同之品質。
 - 5 提早採取之果實較自然生長時期之利順優厚。

- 其他主要產品種類：
- 1 快豐收液劑（植物生長賀爾蒙劑）
 - 2 把拉松（殺蟲劑）
 - 3 馬拉松（殺蟲劑）
 - 4 葉綠之液劑（微量元素綜合劑）
 - 5 葉綠之結晶（尿素ホルモン劑）
 - 6 P, M, 安特靈

臺灣省南投縣名間鄉中正村彰南路三之一號

無聲無煙電汽車

汽車的數量越來越多，汽車的燃料是汽油，因此，城市裏的空氣，都給汽車排出來的油煙和臭氣所污染，對人類健康大有損害。對於這一問題，專家們認為，改用電力的汽車最理想。未來的電汽車，行駛時無聲無煙，燃料的費用也可大為減低。

美國田納西州的專家們，已經在試驗這種理想的電汽車了。他們用十二至六伏特的蓄電池，供應電流，使車子調動。這種蓄電池，可以用一二〇伏特的電源充電，行車速度可達到每小時二十五至四十英里。這種電汽車的費用，比用瓦斯的還便宜，跑一英里只要美金半錢就夠了。

不過目前通用的化學電池，經過不斷的充電和放電後，很容易損壞。但是專家們相信，以現在太空時代的研究技術，一定很快就可以解決電池設計的問題。(The Missouri Farmer, May 1963)

一個美國農民的生產 可以養活二十八個人

到去年為止，美國每一位農民的生產品，除了供應他自己以外，平均還可以養活另外二十八個人。美國農業部說，這個數字，比一八二〇年幾乎增高了七倍，那是開始統計這類資料的第一年。從一八四〇年到一九四〇年間，美國每位農民，平均每年二十七人，就能多養活一個人。到一九五〇年以後，他們每年就可以多養活一個人。

美國農業的進步，單位面積農產品的增加以及產品品質的提高，是由於普遍使用機械和科學革新的結果。(USIS)

戰勝人造纖維

棉花恢復王座

美國南部的棉花生產，在經濟上有極大的影響，因此，有人稱棉花為「生產品之王」。二十

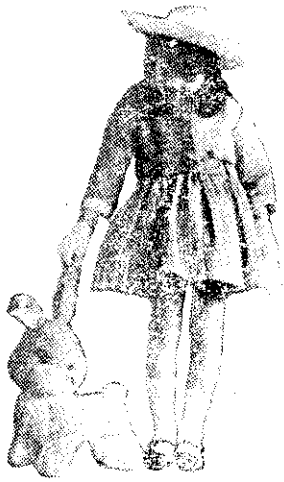
年前，棉花從王座上跌下來了，雷龍、達克龍、尼龍，各式各樣的人造纖維，搶走了棉織品的市場。棉布穿在身上舒適，能耐熱水洗燙；但是人造纖維洗了不會皺，免除了用熨斗的麻煩，以隨洗隨穿號召，這一特點，贏得了家庭主婦的歡心。

美國的棉花，無論生產或消費，都佔了世界上第一位。美國的十九個州內，棉農五十七萬戶，生產棉花價值二十億美元。在產棉區域內，有一千五百萬人，直接或間接的靠棉花為生。當棉織品受到人造纖維的威脅時，美國的農業和工業都大大地受了影響。

在保衛棉花王座的爭奪戰中，動員了許多專家，實行大規模試驗，目標是製成不皺的棉織品。果然，在一九四八年，出現了耐穿不皺的棉布；到一九五六年，隨洗隨穿，不用熨斗的棉布也出世了。專家們的苦心，總算沒有白費。

不皺棉布看來神妙，其實原理也很簡單。原來組成棉花纖維的無數「細絲」，受到外力彎曲時，就向側面扭滑，棉布上就出現了皺紋。經過處理後的棉紗，存在細絲之間的化學品，恰像是小小橡皮圈，把它們束在一起，細絲滑出去又拉回來，因此就不顯皺紋。最新式的棉布，無論你用什麼方法洗，用人工或機器擠乾，始終保持平直。

這樣，棉花又恢復了王位；棉布的溫暖舒適的感覺，以及低廉的價錢，都是人造纖維所不及的。(USIS)

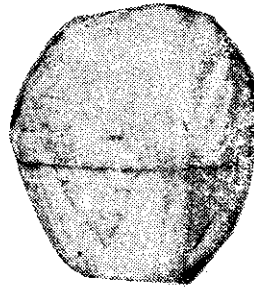


裙衫花棉的皺不水落

春夏季農友 們的福音

年經二代七十餘年專家，清河種子行的新改良種子，特早理想夏四月下旬起六月末五日止，不

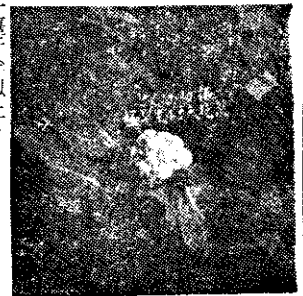
怕南風，每粒一畝斤半以上。



早生三粉包心
生三粉包心
三月下旬起
四月下旬起
五月下旬起
六月下旬起
每畝斤半以上



新夏秋季三十五天包心
嘉電
市中義
路正八
四八五
二四八
號號號
七三〇〇八



特早理想夏40天花柳萊

●新夏秋三五天包心白萊：下種期中農曆二月中旬起八月中旬止，株距一尺三寸，直接點播五〇天就可收穫。每粒二畝斤以上。
嘉隆一號早生甘藍種子
早生五五純白結品花柳
日本長岡一號甘藍種子
馬里里一號甘藍種子
日本福壽二號甘藍種子
日本福壽三號甘藍種子
美國原裝球型洋蔥種子
敝行一九六三年新到
培法已出版，有意者付
郵三元郵寄。
●特早理想夏四月下旬起六月末五日止，不怕南風，每粒一畝斤半以上。
早生三粉包心
生三粉包心
三月下旬起
四月下旬起
五月下旬起
六月下旬起
每畝斤半以上
烏枝麻芝長茄子
交配早六〇天長身菜頭子
頭早生白六〇天長身菜頭子
美國大五寸人參子(胡蘿蔔)
紅白格二尺半長菜豆子
美國加州大粒甜椒(耐熱抗病力強早晚通用)
●特早理想夏四月下旬起六月末五日止，不怕南風，每粒一畝斤半以上。
嘉隆一號早生甘藍種子
早生五五純白結品花柳
日本長岡一號甘藍種子
馬里里一號甘藍種子
日本福壽二號甘藍種子
日本福壽三號甘藍種子
美國原裝球型洋蔥種子
敝行一九六三年新到
培法已出版，有意者付
郵三元郵寄。
●特早理想夏四月下旬起六月末五日止，不怕南風，每粒一畝斤半以上。
早生三粉包心
生三粉包心
三月下旬起
四月下旬起
五月下旬起
六月下旬起
每畝斤半以上
烏枝麻芝長茄子
交配早六〇天長身菜頭子
頭早生白六〇天長身菜頭子
美國大五寸人參子(胡蘿蔔)
紅白格二尺半長菜豆子
美國加州大粒甜椒(耐熱抗病力強早晚通用)
●特早理想夏四月下旬起六月末五日止，不怕南風，每粒一畝斤半以上。
嘉隆一號早生甘藍種子
早生五五純白結品花柳
日本長岡一號甘藍種子
馬里里一號甘藍種子
日本福壽二號甘藍種子
日本福壽三號甘藍種子
美國原裝球型洋蔥種子
敝行一九六三年新到
培法已出版，有意者付
郵三元郵寄。