



新法製皮

柔輾防水

科學家發
現用乳化石
丁二酸滑潤
革較一般的脂
肪液法更好
，他們首先僅
皮會變得更柔軟，更易接受脂肪化處理。

戊醑製革現已被廣泛的應用，因為它能使皮耐
酸鹼且經得起洗滌。在試驗過程中，化學家把乙
丁二酸加在已經醑化的脂肪液皮上，再經戊醑處
理後，又加入半面經全量半量防水醑膠化合物來
處理，然後把這四種處理過的皮，予以摺疊放在水
裏，測定它的抗水滲透性。

試驗結果，以經過戊醑脂肪液皮加乙丁二
酸的防水力最好，經醑膠化合物全量處理再加乙
丁二酸的也不錯；半量處理後再經戊醑製加乙
丁二酸製後的皮，定比醑膠或老法為好。(允吉
譯自 Agricultural Research Apr., 1967)

國際農產市場簡報

一九六六—六七年世界小麥和麵粉的貿易額
僅有廿億英斗，較前年度減少了兩億九千七百英
斗，即降低了百分之十三。原因是上年度蘇俄增產
進口減少，以及東歐家庭口糧的改善。但據一般估
計，在一九六七—六八年度內，此項麵粉的世界貿
易額，可能由於中國大陸的糧荒，英、日等國消費
量的增加而回升約百分之五。

由於日本市場對於高粱需要量的增加，促使澳
州的高粱生產從不重要的地位一躍而為引人注意的
作物。出口商們深信他們銷往日本的價格可以低於
美國。日本年需進口一百萬噸澳洲高粱，將為澳洲

增加五千六百萬美元的外匯收入。
巴西自去年七月宣布從拉丁美洲自由貿易組織
國家輸入水果的稅則減低百分之七十以後，美國落
葉性的水果即大量湧入巴西，去年下半年的輸入量
較前年同期增加了八倍半。

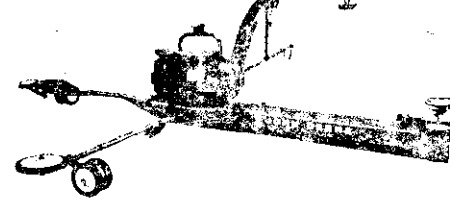
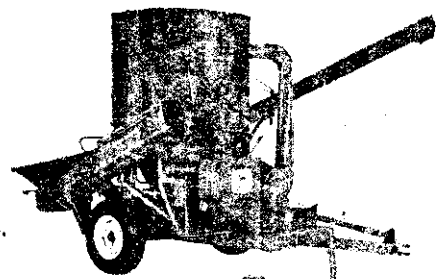
非列賓政府已訂定一個在一九六九年六月完成
稻作生產自給自足的目的，他們推廣的稻作品種以
IR18佔多數，另一個新品種BPI-76，亦將
在一九六七—六八年度內，以最優先的順序參與十
二個省區稻作增產的行列。(惠仁摘譯自 Foreign
Agriculture Sept., 1967)

兩種新式農業機械

碾磨混合機：這種新式的碾磨混合機(上圖)
可以調配精糧的成份，按照任何排定的時間，取到
你所需要的數量；以資改變配方而得到所期望的維
他命、礦物質和醫學上需要的材料。免除了以前
操作人員的支出和來自其他農場疾病感染的危機。
這種裝備在十分鐘到二十分鐘以內便可處理
八十二蒲式耳的混合糧料。在碾磨的時候一面還可
把乾草加進去，然後運去餵料場，在途中將食料混
好而在十五分鐘以內完全卸去。

糧料裝卸機：這種裝卸機有一套完整的中央
帶動系統(下圖)，能够
使它把任何你所放上的農
產品卸進一個直立的糧料
室去。你可以得到大容量
的乾草，農作物和保藏下
來的飼料和蔬菜，有壳的
穀類，碾過的穀類以及玉
蜀黍的穗軸。

由於中央帶動而省却
了有阻力的傳動輪。同時
還省却了換向環、其他複
雜零件和有時會發生故障
的電的連接。
(朱捷譯自三月號
Successful Farming)



鱗鳳蘭靠白蛾授粉

昆蟲和植物之間存有一種密切的關係。例如有一
種在美國西南部和墨西哥一帶經常能看到的鱗鳳
蘭(Yuccas)，在它的花朵盛開期間，會被一種白
色的蛾所騷擾。這種蛾的幼蟲在地下過冬，春天長
成八分之一吋，經常出現在地面上，從鱗鳳蘭的幹
莖爬到盛開的花心，牠的前腿和嘴伸入一團花粉上
，吸食花蜜，當牠長成飛向另一朵花時，把花粉帶
走，並使花托和柱頭完全進入到花裏，使它能受粉。
鱗鳳蘭要是沒有這種蛾的作用，則無法繁殖。
幼蟲在鱗鳳蘭的花內產卵，卵孵成蝴蝶以及蛾
類時，吃鱗鳳蘭的種籽。通常一朵花裏不會超過六
隻蝶或蛾類。每一隻成蟲，僅須吃掉十二粒種籽，
而每朵花却產生約兩百粒種籽，因此在大自然有
條理的安排下，其餘超額的種籽就能產生更多的鱗
鳳蘭了。(鴻濱取材自 National Geographic)

大麥新種抗病特強

美國加州農業試驗場以能適應美國各地生長的
優良大麥品種和衣索比亞大麥雜交，產生了一種合
雜交廿五號「新品種」，該品種能抵抗一種分佈既廣
而且嚴重的大麥黃化萎縮病，此病是靠蚜蟲傳播的
，唯一有效的防治法是選用抗
病力強的品種。

經數千次試驗結果，發現
來自衣索比亞的品種是唯一具
有高度抵抗該病的品種。衣索
比亞大麥除具有抗黃化萎縮病
外，並且生長健旺，子實大，
還能抵抗其他大多數的大麥主要
病害，但不能適應於美國。自
從用來育成「複合雜交廿五號」
新品種後，在加州的生長情
形良好，抗黃化萎縮病亦佳，
所以即將成爲新的商用大麥種
子了。(允吉譯自 Agricul-
tural Research Feb., 1967)

輕便型水份測定器

日本東京理化學工業所，最近發明小型輕便水份測定器一種，自八月一日起在日本全國開始販賣。日本的農友們，一向只靠「感覺」測知農產品的乾燥與否，所以常有農產品因乾燥過度而降低品質，或因乾燥不足而在貯藏期間發霉等情事發生。尤以日本政府收購米穀時，亦根據它的水份含量決定等級和價格，因而水份含量的問題，直接又與農民收益有關。

目前一般水份測定器，外型既龐大，測量米麥和菸葉的又不同，測量後又須經計算才能知道實際的數值，價格的高也不是一般農家所能負擔的。

新出品的水份測定器，祇有照相機的大小，只要有一臺，即可測定米、麥、澱粉類、菸葉和桐油等各種農產品的水份，用法簡便，價格低廉，且由錶面可直接看出水份含量的實際價值。（金政譯自日本「農機新聞」）

人造雨已有新發展

最近各國的科學家們在雅典舉行了一次專門為研究如何使海水變為淡水的座談會。會中，法國專家發表了一項研究報告，說他們已試驗出一種方法，能使海水變淡水且以下雨的方式降落到地面來。他們的造雨方法，是在一大片細沙或海邊沙灘

上，鋪上一層黑色的金屬鉛。在有陽光的日子裏，這些鉛吸收了太陽的熱量，會加速海水的蒸發作用，因此海面上的空氣，濕度很大，而發熱的鉛，所造成的上升氣流，又會把海面上水蒸氣已呈飽和狀況的空氣吸引過來，這種空氣的流動作用，會在海面上產生風。有了風，又刺激海水的蒸發作用，於是海水在不斷地加速蒸發，終於在地面鋪有鉛的上空形成了雲層，到了相當程度，由於小水粒形成的雲即會凝聚成大大粒降落到地面上，這就是人造雨。（蒙順取材自「新知識」）

貨櫃箱運新鮮蔬果

轉運運輸完美如初

由於最近運輸採用貨櫃箱，已使進出口貿易上，處理易腐水果和蔬菜的方法起了革命性的變化。幾年來主張使用可自由搬動的貨櫃箱的人，業已證實它的運送、處理和包裝的成本更低，並可減少運輸中損害和防止偷竊行為的發生。

有冷凍設備的貨櫃箱可調節溫度，所以鮮果和蔬菜的進口商特別喜歡貨櫃箱。蘋果、李、梅、梨和芹菜等，用貨櫃箱裝載，經紐約運送到倫敦和其他港口非常成功。

有一次實驗，把二十噸佛羅里達州片菜在一九六六年五月十三日運抵英國。裝載在貨櫃箱後，由

佛羅里達陸運至新澤西的伊利沙伯港，然後搬到海蘭的甲板上，續運至鹿特丹。在此把貨櫃箱移上載貨卡車車身底架上，用渡船運到非力斯多，隨後又運往阿姆斯特丹進口的冷藏庫。此時貨櫃箱裏的空氣含氮百分之九十五至九十九，而溫度則保持在華氏卅二至卅六度間。據進口商報告說：「芹菜歷經十五天的旅程，供運抵時仍完美如初」。因此，他也想用貨櫃箱運口胡蘿蔔、其他蔬菜以及李、梅、葡萄、梨和蘋果等水果。可是對水果類則尚未使用氮氣。（轉載自「青果研究資料」十二號譯文）

殺菌燈養猪收益高

在豬舍內裝設殺菌燈，可促進肉猪的肥育；這是日本香川縣綾歌郡西坂本養猪組合在綾歌家畜保健衛生所指導之下所做試驗的結果。方法是把出生後六十天的仔猪約體重三十至三十五公斤，分成殺菌燈照射和非照射兩組。照射區在豬舍離地面二、五公尺處每隔五公尺懸掛十五燭光殺菌燈一支，照射時間是每天三次，每次五十分鐘。結果是：①肥育日數縮短二十至二十三日，飼料也相對地節省；②肉質提高；③死亡率減低。收益情形是：扣除殺菌燈的設備折舊費、電費和維持費等，每頭猪所增加的收益仍達二千二百四十日圓，約合新臺幣兩百多元。（金政譯自日本「農機新聞」）



FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FILIALE DELLA ROHM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA

裝原斤公一利大意八十七生大

省農林廳農藥登記證第四八七號

DITHANE Z-78
Net Weight 1 Kilo
Agricultural Fungicide
CAUTION
FILITAL INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
P.O. BOX 10000 PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, U.S.A.



ROHM AND HAAS PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA

省農林廳農藥登記證第一六一號

DITHANE M-22
AGRICULTURAL FUNGICIDE
ROHM AND HAAS
NET CONTENTS 3 lbs

*大生二十二 美國三磅原裝

寄即索函書明說

售出有均行藥農地各省全

代理總灣台
司公限有易貿象青
室一七號四四一段一街口漢市北台
七七一六三：話電

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美*