



鋼鐵 零件 增硬 新法

日本東京一家鋼鐵工廠，研究出一種新方法，可以在短時間之內，使鋼鐵零件，例如齒輪、轉軸等的表層，迅速達到預定硬度，或迅速增加硬度。這種新方法並不費錢，相當簡單而便宜。

據這家公司透露，迅速增加鋼鐵零件表層硬度的方法是這樣的：把零件放在炭精粉末上，然後用交流電通電加熱，使炭精粉末熔成流體，兩個小時以後，鋼鐵零件的外表，就附着一層○.○三六英寸厚的精炭皮，使零件既耐熱，又堅固。(金)

抗生素防豬運輸減重

美國伊利諾大學一篇農業報告說，豬在裝運前如先飼以抗生素藥物，則不致因運輸而發生減重現象，並可減少運輸時患病的可能性。

伊利諾大學專家尼克生說，當豬在運輸時，會接觸到許多過去未曾接觸的細菌，所以如不先在體內製造自然的抗菌體，很容易得病。

未飼抗生素的豬隻，生長度和飼料效率都不好，同樣的豬，飼以抗生素的，生長率較未飼者約大三十六% (氰胺公司)

世界的肉類產銷

根據一九六三年的統計，全世界肉類中，牛肉佔百分之五十，豬肉佔百分之四十一，山羊肉、綿羊肉佔百分之八，其他百分之一則為馬肉。這比例，十餘年來都相似。

美國和蘇聯的肉類產量，佔全球產量百分之四十，而美國產量為蘇聯之二倍。

一九六三年，十個國家的肉類產量為全球產量四分之三。全球產量為一千一百二十億磅。美國產三百一十億磅，蘇聯為一百五十億磅，西德、法國和阿根廷各產五十億磅以上，巴西、聯合王國、澳大利、波蘭、意大利則產三十億磅至四十億磅。

一九六三年全球牛肉產量為五百四十七億磅。美國產一百六十三億磅，蘇聯產五十五億磅，阿根廷產四十七億磅，法國產三十六億磅。這四個國家的產量即為全球牛肉產量的百分之五十五。

一九六二年全球豬肉產量為四百四十二億磅，較一九六一年增加二十五億磅，十年內增加百分之三十五。美國產一百一十八億磅，俄國六十九億磅，西德三十九億磅，法國二十三億磅，這四個國家佔全球豬肉產量的四分之一。

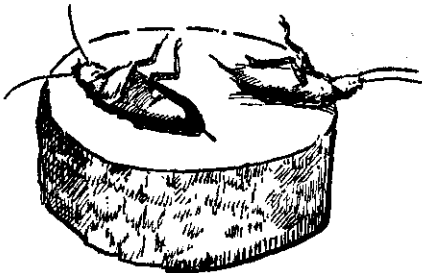
一九六二年全球產羊肉八十七億磅，而一九五一年至五五年平均則為六十三億磅。蘇聯產二十二億磅，澳洲產一十三億磅，美國和紐西蘭各約產八億萬磅。

馬肉在一九六三年全球產十億磅，佔全球肉產的百分之一。因各國紛紛改用農機具而不再用馬，馬肉的生產將日趨減少。(倡)

安全實用

殺蟲餅乾

一種無臭無味的殺蟲餅乾，放在任意需要的地方，便會將螻蛄等害蟲，從他們隱蔽的地方引出，一經接觸即把它們殺死，效果優異，且不會危害人畜。(師銘)



乾餅蟲殺的用實全安

強力綜合植物營養劑

中央標準局註冊字 14878 號

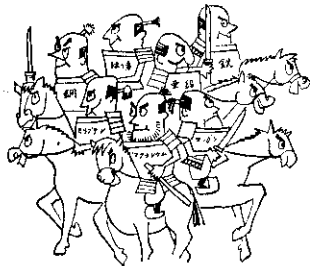
養元 ヨーゲン

7 劍客登場!! 以強力予防農作物各種障害衰弱損傷 (新發賣)

農藥之過用障害
病害所致的衰弱
作物營養不足症
微量要素欠乏症

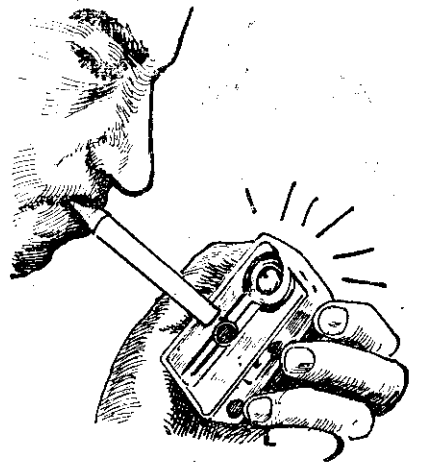
旱 濕 害
冷 霜 害
風 水 害

混合農藥合作力突破一切危機



- ① 請必要混合農藥撒布
- ② 可以混合農藥簡單隨時使用
- ③ 無副作用可以安心連用

總經銷 **立原行**
豐原郵政信箱 36 號
連絡處 **榮泰行**
豐原鎮市前街 62-8
電話 637



機火打子電的石火雷不

電子打火機

這種打火機，不需火石或燃料，將小洞撥開按下電鈕，便立刻有火供你吸烟，不怕風吹，隨時隨地可使用。內裝兩節鋼筆電筒電池即可。(師銘)

新法製造乳粉

一種新發明的加工方法，將使乳粉營養價值提高，更普遍地受到消費者的歡迎。
根據美國賓州大學的那位科學家說，新法製成的乳粉，具有更佳的食味和香味，因此，預料在那

些不產牛乳的地區，將尋找到最好的銷路。

新發明的加工方法，是把牛乳在較高的真空狀態下導入蒸氣，使分離的脂肪重新乳化，然後蒸去水分，製成乳粉。在美國已有試驗性的製品應市。(美取材自 USIS Feature)

新擴音機體積小聲音大

東京開拓者電器公司，製成一種袖珍式超小型擴大機系統。這種袖珍擴音系統，是立體聲歷聲的，連擴音喇叭零件包括在內，只有方形手捏照相機一樣大小。據開拓者電器公司宣稱，這種小型擴音機放出來的聲音，和他大二十倍的一般擴音機的聲音相等。小型擴音機附設的小擴音喇叭，經過特殊設備以後輸送出來的立體聲音，相當於普通十二吋到十四吋擴音喇叭的聲音。這真是一種神妙的新製品，目前每具售價三十六元美金。(金)

袖珍手電筒

世界最小的手電筒，大小總共不到一平方英尺，但能放出一道強強的光線，照明目的物。這種袖珍手電筒，可串在鑰匙鍊子上，隨身攜帶，隨時使用。內部裝有可更換的水銀能電池，可用兩年之久。外殼由超朔膠膠製成。價格每個售美金一元。(師銘)

青貯中加尿素

節省豆粉用量

近年來，美國的農友們紛紛以尿素作為乳牛部份蛋白質飼料的來源。威靈頓地方有一位農友，甚至在青貯料中加入尿素，以節省購買飼料的開支。前年(一九六三年)，他在每噸玉米青貯料中加入十磅的飼料用尿素，總共使用二噸半尿素，價值三百美元，但因加入尿素，他少用了十五噸的豆粉，而每噸豆粉的價值是一百美元。

也就是說，因為以尿素代替豆粉，他節省了一千二百美元開支。
在青貯中加入尿素，最要緊的是要混合均勻。他們同時發現，除了十磅的尿素，如果再加十磅的石灰，可能得到最好的效果。(美取材自 The Furrow)

日本插秧機實用化

日本的農業機械界，多年來埋頭研究插秧機，直到今年年初，才算有了成功的跡像：マメトラ農機株式會社所出品的マメトラ插秧機，經過政府的鑑定，已在市場上正式供應。
據報導，該插秧機是牽引型的，每次插二行，插秧速度約為人工的四倍。(美)

美妙的滋味！

三月三日菜花開，
農夫村女笑顏來；
滿口芬芳口味兒，
增進感情精神爽！

春耕時節農家忙，
除蟲施肥又插秧；
消除疲勞口味兒；
工作快樂收成好！



口味兒