



肉類

增產

美國農業部爲了增加肉類的供應，同時減少生產成本，在奈布拉斯加州的克萊森特地方新設立了一個肉用牲畜研究中心

，專門針對增產肉類問題加以深入的研究。

這個中心的主要研究項目有：牧場管理、飼料效率、遺傳問題及肉畜品質的改進等，中心擁有三萬五千畝良好的牧場，可以容納五千頭肉牛，一萬頭羊和三千五百頭豬。

中心完全展開工作後，將擁有八十七位科學家及有關的事務人員。中心努力的方向，主要包括，促使每頭母牛平均生產小牛頭數，從目前的每年零點八頭增加到兩頭；豬隻平均生產小豬頭數，從目前的每年十五頭增加到二十頭或二十五頭；羊的平均生產小羊頭數，從目前的每年一頭增加到三頭或四頭。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

作物空氣調節

根據美國科學家所作的試驗，顯示在空氣調節下栽培的作物可以增產很多。

艾阿華大學試驗農場所作的三年期研究，證實了這種新栽培技術的可能性。在試驗進行的過程中，一畝田間溫度升高到某一特定限度時，就用噴管把細細的水霧均勻的噴佈在作物上。

噴水降溫的理論根據是：當溫度太高時，作物從根部吸收的水份，不夠補充其蒸發作用所損失的數量。這時，如果作物周圍的空氣中飽含濕氣，就可降低作物的溫度而減緩其蒸發作用，使水份的吸收與消耗能夠平衡。

艾阿華大學從事這項試驗，共使用了四個馬鈴

薯品種，科學家根據收穫的數量，分析這種方法的可能性，其中一種肯尼白克品種，增產率高達百分之三十八。不過這種方法唯一的缺點是，費用比較高些。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

美推行殘枝覆蓋

使用切割下的作物殘枝來從事水土保持，在美國已經愈來愈普遍了。

當收割工作做好了之後，前一次作物所留下的殘枝覆蓋有助於保持水土，可以大大的降低風和水對土壤的侵蝕，減少土壤的流失，而當殘枝變成有機的腐植質後，更能增加土中的肥份。

科學家勸告農民儘可能減少翻動土壤的次數，以免破壞了完整的覆蓋。同時在收割時，應多保留作物的稈桿部份以增加殘枝的覆蓋程度。在田間試驗中，有覆蓋地區的土地，到地表下三十二吋處仍然保持濕潤，而沒有覆蓋的地區，水份僅能保持十二吋的深度。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

改進蛋雞管理

如果你想在飼養蛋雞的事業上賺錢，必須加強管理上的改進。

肯沙斯大學的推廣專家吉克生說：大規模蛋雞農場生產的雞蛋中，破裂和染污率高達百分之十，當然，這些雞蛋的賣價就要比甲級品質差上一半。

由於大的養雞場多數使用機械收蛋設備，每天只收一次到兩次，這是造成雞蛋破裂和染污的主要原因，如果你一天中能夠多收幾次，就可減少這些降低雞蛋品質的機會。

吉克生建議蛋農們在收到染污雞蛋時，立刻加以清洗然後分級。他說：飼料的管理也可大幅減少生產成本，例如，一萬隻蛋雞的單位，如果每生產一打雞蛋，就要浪費每磅飼料的十分之一，那麼一年下來，養雞場主人的損失就要達到美金一千元到一千五百元之間。

如果使用自動飼料給飼器的話，應該隨時加以適當的調節，減少飼料的浪費，同時要促進雞舍的通風以免阿摩尼亞氣體聚集，減少雞隻生產低品級蛋的機會。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

大東牌農藥

稻熱病防除：**新綠精** 液劑

- 花卉：玫瑰露菌病、菊白銹病、黑銹病、康乃馨銹病，斑點病。
- 蔬菜：刺瓜白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香瓜白粉、瓜類苗立枯病。
- 果樹：葡萄晚疫病、白粉病、蘋果黑點病、杉赤枯病、柑桔潰瘍病、露菌病、黑星病、瘡痂病。
- 水稻：白葉枯病、在萊種稻熱病。
- 其他：茶白星病、炭疽病。

水稻紋枯病防除：**必速靈** 液劑

水稻紋枯病 · 葡萄晚疫病

◎在廣告期間購買隨貨贈送精美大型塑膠袋

大東元化學工業股份有限公司
台中市西區三民路一段97號

鋁箔的妙用

科學家已經試驗成功，使用鋁箔散佈在田間，不但能防止攜帶病害的蚜蟲，更可以促進作物產量的增加。美國農業研究署的科學家，把條形的鋁箔散佈在南瓜田間，由於陽光中紫外線經過鋁箔的強烈反射，蚜蟲都飛得遠遠離開這塊田地。

在馬里蘭州貝茨維爾的試驗田中，佈有鋁箔的每畝可生產南瓜八千一百磅，而未加處理的田中每畝只能生產一千五百磅。

花卉中的劍蘭，如果加上鋁箔的保護，開花要比未加處理花園中的高出兩吋，同時還能防止因毒素病造成的花卉着色不良情形。

除了防止蚜蟲為害及增加產量之外，如果百分之五十的面積都加上鋁箔的保護，還有減少水土流失的作用。(永平譯自 USGS Agr. Notes)

遠程感應與農業

遠程感應 (Remote Sensing)，包括感應熱線測量儀、紅外線照相與改良雷達，是用以觀察肉眼無法看到的東西的新技術。

美國的阿波羅九號，在離地面一〇五英里高空攝取照片，研究土壤特性，照片顯示叢林與樹木間的影像有差異存在，因此顯示未來在農業上應用「遠程感應」的可能性。

阿波羅九號攝取的照片，每張可涵蓋一萬平方英哩的領域。最近，美國農業部要求在一九七一年秋季起，將大批器材射入地球軌道，整年繼續提供農業資料，另以多波帶電氣分象儀，每天可提供五百萬平方英哩地區的照片。

農業部科學家巴克說：農業研究的對象是遞變不迭的生長植物，必須隨時解釋有關的現象。若是利用遠程感應高空照片，可望在不久的將來，能夠自太空正確地評判作物的實際分佈情形，則在探知某些作物生產缺乏時，可以早期改變種植計劃，以緩和食物短缺與平衡糧食供應。(啓敏譯自 World Farming, 九月, 一九六九年)

自助採收法

對於生產農民和城市消費者都有好處的「自助採收法」，在美國愈來愈風行起來。

長年居住在城市中的人們，有很多人願意到田間自己動手採收果實及作物，像草莓、豌豆、葡萄、甜玉米、蘋果、桃子等。

一般的消費者都很喜歡「自助商店」的購貨方式，那麼為什麼不可以到農場中「自助採收」呢？何況價格要便宜的多，這個嶄新的構想一經試驗成功，立刻風行全美。

一位明尼蘇打州的農場主人說：有些人全家一起到農場來，因為「自助採收」本身就有大的樂

趣，不但可以節省金錢，又寓教育於工作，給孩子們最好的機會教育。對於農場主人呢？可以減少僱工收穫的高昂費用。

由於許多的水果與蔬菜的收穫尚未進入機械化，而收穫所需的勞力不但供應不足，而且費用高昂，因此農場主人都很樂意實行這種「自助採收」法。不過最重要的一點是，他要能夠善於與人相處，同時要訂好合理的規定或守則。其次，作物的品質與農場的環境也很重要，因為沒有人願意駕車到離城數十哩外的地方，在毒蛇出沒的草叢中拾取草莓。(永平譯自 USGS Agr. Notes)


農業零緣

●美國每年消耗的肉類佔世界第五位，平均每人每年吃肉一百八十磅，肉類消耗的前四位國家是：烏拉圭、紐西蘭、阿根廷及澳大利亞。

●為了研究發展一種純度百分之百的棉織品，製造永遠免燙的衣料來對抗新興的人造纖維，美國棉紡工業已撥出美金一千萬元的預算，聘請專家從事試驗研究工作。

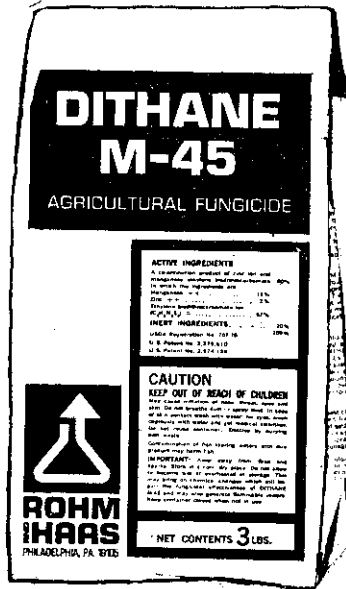
●從一九六三年以來，世界豬隻的頭數一直在增加中，去年却減少了，因為北美洲的豬隻雖然保持繼續增加的趨勢，但是蘇俄、東歐、非洲及南美洲等地減少的數目却很大。(永平譯自 USGS Agr. Notes)

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
 PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



*** 大生 *
 四十五**

(DITHANE * M-45)



DITHANE M-45
 AGRICULTURAL FUNGICIDE

ACTIVE INGREDIENTS
 A suspension of 40% of the active ingredient, Dithane M-45, in a water-soluble carrier. The active ingredient is Dithane M-45, 40%.

NET CONTENTS 3 LBS.

CAUTION
 KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
 This product contains a highly toxic substance which is harmful to man and animals. It is a contact poison and may be absorbed through the skin. It is also a respiratory irritant. Avoid breathing dust or fumes. Do not get on clothing. Do not get in eyes. Do not get on face. Do not get on hands. Do not get on feet. Do not get on shoes. Do not get on socks. Do not get on underwear. Do not get on pajamas. Do not get on nightgown. Do not get on bathrobe. Do not get on towel. Do not get on blanket. Do not get on bedspread. Do not get on pillow. Do not get on cushion. Do not get on chair. Do not get on table. Do not get on floor. Do not get on wall. Do not get on ceiling. Do not get on light fixture. Do not get on electrical outlet. Do not get on electrical switch. Do not get on electrical plug. Do not get on electrical cord. Do not get on electrical wire. Do not get on electrical pipe. Do not get on electrical conduit. Do not get on electrical conduit cover. Do not get on electrical conduit support. Do not get on electrical conduit hanger. Do not get on electrical conduit bracket. Do not get on electrical conduit clamp. Do not get on electrical conduit nut. Do not get on electrical conduit washer. Do not get on electrical conduit gasket. Do not get on electrical conduit seal. Do not get on electrical conduit cap. Do not get on electrical conduit plug. Do not get on electrical conduit stop. Do not get on electrical conduit end cap. Do not get on electrical conduit end nut. Do not get on electrical conduit end washer. Do not get on electrical conduit end gasket. Do not get on electrical conduit end seal. Do not get on electrical conduit end cap. Do not get on electrical conduit end plug. Do not get on electrical conduit end stop. Do not get on electrical conduit end end cap. Do not get on electrical conduit end end nut. Do not get on electrical conduit end end washer. Do not get on electrical conduit end end gasket. Do not get on electrical conduit end end seal. Do not get on electrical conduit end end cap. Do not get on electrical conduit end end plug. Do not get on electrical conduit end end stop.

農藥登記證第七二二號
 三磅紙袋原裝
 ■現貨供應■

民豐化工股份有限公司
 台中縣大肚鄉中和村中山路10~6號
 電話：烏日局一〇六號

台灣總代理：
青象貿易有限公司
 台北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹室
 電話：三三六一七七

◎說明書函索即寄
 *美國賓州費城羅門哈斯公司
 登記商標