



管路 輸肥

輸送日益增加的許多化學物品中，目前又增加了肥料。兩條即將從墨西哥沿岸出產區輸送液體無水氮到美國中

西部玉米生長區的管路，即將完工。
海灣中央管路公司已宣佈建造一條路易西安那州和內布拉斯加州之間，長一千八百哩的管路系統，並且有幾條支路通到中西部數州。海灣中央管路系統預定明年夏天開始輸送肥料，其最高容量每年約可輸送三百萬噸的氮。

玉米帶的農民每年要用約一百五十萬噸無水氮，做為直接施用在土壤上的氮肥。目前，大部份氮是用河內的駁船運送的。使用管路輸送的優點是運費低廉及運輸方便，許多地方可用機器自動處理。

儲存精子生產小牛

家畜用人工授精繁殖，在美國愈來愈普遍。據美國農業部報導，在一九六七年一年中，有七百多萬頭母牛、六十五萬頭肉牛、八千頭母豬、七十三頭乳羊會接受人工授精。

每年，全世界有五千萬至五千五百萬頭母牛是經由人工授精而受孕。

在科學家發展以冷凍的方法來儲藏精子之後，公畜和母畜的自然交配已逐日減少，而人工授精方法則日趨普遍。

「冷凍精子」的效力能保持很久，有些小牛的生命就是來自十二年前儲藏的精子。（真朋譯自 USIS Agr. Notes）

人工土壤

使用多量化學肥料是促使花木栽培的土壤老化的原因之一，最近多改用人工土壤，人工土壤的優點是沒有病害蟲的憂慮，處理方便，且可反覆使用。目前所使用的主要人工土壤，是真珠岩和蛭石兩種。

真珠岩是火成岩的一種，粉碎後加熱攝氏六度至一百二十四度製成。粒表面蒙上一層玻璃質，裏面含有水泡，重量約為砂的五分之一。特有性質為加熱處理成為無菌，保水力強，排水良好，pH值達七至六點五，性質不變等。用於插條床和播種床，如果混合砂和土壤使用，可改善土壤的物理性和增加通氣性，就可使用於蔬菜的育苗用床土、花木盆栽用土和種草坪等。

蛭石又稱為黃金砂，大多數使用風化的雲母，加以攝氏一〇九度燒成。其特殊性質為質輕而吸水量高、不凝固、熱的傳導率低。與真珠岩同樣，經過高溫度的處理，故沒有病害蟲的憂慮，多數利用作為插條床用和播種床用，混合河砂使用更有良好效果。這些人工土壤，因沒有肥料成分，必需充分施肥。（朝熙譯自「農耕の園藝」）



○售出運備準，草青割刈器機用人工

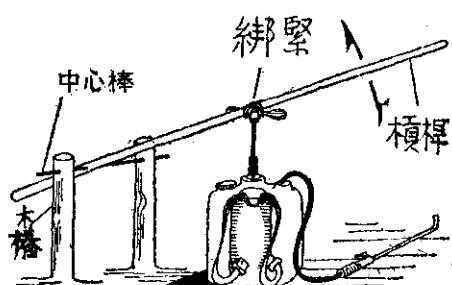
如何能獲出生及斷奶時最大體重的仔豬？美國伊利諾大學的動物學家建議對懷孕期間母豬每天給飼四磅的飼料。

這位專家同時指出：管理懷孕期間母豬，給飼太多（每天六磅）或給飼太少（每天二磅）都會引起生產上的困難。

孕期母豬飼育

如何能獲出生及斷奶時最大體重的仔豬？美國伊利諾大學的動物學家建議對懷孕期間母豬每天給飼四磅的飼料。

這位專家同時指出：管理懷孕期間母豬，給飼太多（每天六磅）或給飼太少（每天二磅）都會引起生產上的困難。



器加壓噴霧

噴式的自動噴霧器要加壓力時，是件很費力的事。這裏介紹一種應用噴桿原理的簡便加壓方法，這種方法現正在日本農村使用。

材料：①直徑十到十五公分，長一到二公尺的木樁二根。②直徑約十五公分，長約一到三公分，長約六十公分的鐵桿條或結實的木棍一支。

作法：①兩樁的間隔為三十公分，打樁時須讓樁頭高出噴霧器的手把約十五公分以上。②在兩木樁與把手成水平的位置，各鑿一安裝重心桿的洞。

③再在距粗圓木（作爲桿桿用）的一端約二十五到三十公分處開一洞口。④然後將重心桿的鐵桿，穿進粗圓木所用的洞口中，並將粗圓木置於兩根木樁的中央。這個利用桿桿原理的工具，最好建造在旱田的角落。當然，做成可移動的將更方便。

使用法：將噴霧器放在距木樁約一公尺的地方，再用繩子把樁桿和把手綁緊，那麼，抓住樁桿上地搖動時，加壓的工作就能輕鬆自加了。（勝河譯自「一家之光」）

美國的青草農場

永寧

今天的美國，市場上充斥着許多工業社會特有的產物，像立即咖啡、立即茶葉、立即馬鈴薯泥，立即湯食等，買回家之後就可立即食用。現在又出現了一種「立即草坪」，並且銷路也在一天一天的增加。

任何人都可以在市場上買到這種「立即草坪」，只要花幾個小時就能在庭院中鋪好一片平整美麗的草坪。如果用老式的方法呢？從播下草種到長好至少要一個月到三個月的時間。

擁有俄亥俄州一家青草農場的主人，同時也是美國青草生產者協會會計長的漢蒙先生說：美國的青草生產事業還在發端的階段，但是它的發展速度却很驚人。據他估計，在五年之內，美國將有二十萬公頃的土地用於生產「立即草坪」。

萬公頃的土地用於生產「立即草坪」，許多都是在夏末秋初之交實施。草都可以播種，但多數都是在夏末秋初之交實施。草種播入苗床之後，最初的幾個星期要勤加灌溉，使青草能長得更健全茁壯。青草農場使用的灌溉系統更是非常複雜，包括動力噴灌機和長達四分之一哩的管路。

在青草生長過程中，還要加施肥料，並清除別的野草，使青草能在最短的時間內發育成最強壯的根系。通常的青草在一年內就可以刈割，有的品種則只需要半年就够了。

「立即草坪」使用機械刈割，它能刮起一片片的草坪，並帶有半英吋的土壤以保護草的根部。切好的草坪大約有二英尺到一碼的長度，寬度為一英尺到二英尺，或者也可以切成方塊或長方形，然後

堆積起來以備運銷。
美國的青草農場，大都使用巨型的刈割機，每部價值達二萬五千美金，它能自動的把草坪切成整齊劃一的規格，然後捲曲堆放待運。這樣的一部刈割機，要由三個人操作，每小時能刈割及堆置一萬平方英尺的「立即草坪」。（譯自 USIS Agri Notes）

新飼料問世

近年，隨着畜產的多頭化飼育，飼料的需要量也跟着急激增加，飼料的效率化與新飼料添加劑的發展與研究，也在加速進行中。

今春日本畜產學會所發表的新飼料類中，竟有一種利用石油為原料製造的新飼料。據說這種「石油類飼料」，在動物體內氧化後，將成為畜體所需要的「能源」。

據日本農林省畜產試驗場的試驗結果顯示，鷄的飼料內添加這種新飼料百分之五時，它本身所具有的「能量」，將完全被畜體利用；對羊羣來說，在其試驗飼料中，若混合百分之九的石油類飼料時，可比玉米澱粉，更能促進羊體的發育。

不過，在目前，這種石油類飼料的飼料化，其利用法與價格方面仍有問題，這有待科學家們的進一步研究。（金輝譯自「農業富民」）

* 思登州四 (STAM * F-34)

請用安全可靠的水田除草劑

* 多谷粒劑 TOK * Granular

現貨供應處

正豐化學股份有限公司

台中縣霧峯鄉草湖路二號

美國羅門哈斯公司臺灣總代理：

青象貿易有限公司

台北市漢口街壹號朱慶堂室

電話：六三三六一七七七號

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA

省農林廳農業登記第
277號



水稻 秋秧 本田 用水田 用殺草劑！

寄即索函書明說



* 美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標

省農林廳農業登記第
665號