



補充地下水

正在研究中

用人工的補充方法，可以維持或提高地下水位，海洋、鹽湖和其他不適當地區流失的水量，是補充地下水的主要來源。

所謂用人工補充地下水的方法，包括將水量導入池塘，水圳，溝渠和窪地，或者是在可控制的計劃下，作過度的灌溉。藉土壤管理，以增加地面雨水的滲透和減少蒸發，也是補充地下水方法之一。

美國農部所主持的上述研究計劃，目前已進展可以預測實施「人工補充地下水」的地點，根據土壤和水份的特性擬定各種補充方法，以及加強水份在土壤中活動的種種處理。

使用化學藥劑，有機質草類，以及使土壤開裂、潮濕、乾燥、將某種土壤物質放入其他的土壤中，甚至於在可控制的情況下，增加灌溉的深度等，都可以加強水份在土壤中的滲透力。而土壤的沉澱，硬結，特殊的栽培方法等，又足以減緩水份的滲透。此類研究，將使人類獲得更多的知識，更有效地運用地面和地下水份。(Crops & Soils)

蘇丹高粱雜交

獲得優良牧草

一個美國牧農，因為農場過小，不能供養他的七十五頭牛所需的牧草，因此決心研究一種能在各

種情況下生長的蘇丹草，以節省土地，增產牛奶。他終於成功了。他將蘇丹草與一種類似高粱的植物雜交，得到了一個優良的蘇丹草品種。他利用密植的方法，每英畝生產了三噸草，這要比原來品種產量多一倍。他還要增加密度，希望在明年時每英畝可生產五噸，這樣就可節省大量土地了。這種牧草生長的很快，割後還可再生，一直可割好幾次。(Farmer Stockman)

塑膠布消除雜草

利用應用在稻苗或其他種苗上的塑膠布(Vinyl)可以很容易的除去雜草。方法如下：選擇一個大晴的日子，從上午十時起至下午三時，把塑膠布密蓋在雜草上面，使雜草受水蒸汽的悶熱而枯死，如果草過高以致塑膠布的兩邊騰空，可以用土塊或板條來壓住。(錦譯自「家之光」)

青飼料的簡易貯藏

密蘇里大學所做的試驗中，用塑膠袋貯藏青飼料和潮濕的穀粒，是一種極理想的新方法。

把玉米或高粱等青飼料，或者是潮濕的谷粒，裝進塑膠管內，兩端扎緊，便成為不透氣的「青窖」。

試驗的結果顯示，貯存在塑膠管內青飼料美味可口，極為家畜所愛吃。由於發酵適當，這種青飼料中還含有微量的乳酸，有助於家畜的消化。潮濕的谷粒貯藏在這種塑膠袋中，得到同樣的好效果。

研究人員認為上述的貯藏法，將會產生下列的可能性：①使飼料商能够用運銷乾飼料的同樣方法，來運銷青飼料和潮濕的谷粒。②沒有青飼窖的農民，也能够貯存青飼料。③養豬的人，更可以利用這種方法來貯存飼料，因為豬隻所需要的青飼數量比較少。(Crops & Soils)

農友使用經驗每月報導



符合國際出口標準
養豬混合飼料

奇妙的功效

價廉、物美、生長快、好用

親愛的農友們：

上期豐年有位西螺鎮廖全琪和二崙鄉李水姓農友他的豬患有軟脚病和生長不良但是自從吃了

農友飼料

以後生長快病就好了

下期豐年中有三和村第七鄰廖棧農友他用了農友飼料使豬早日上市

你知道廖棧農友他用農友飼料養豬養了九天就可以出市的經驗嗎？

請你看下期「豐年」本欄

聯美農業生產股份有限公司

總經理處：臺北市安東街三二〇號

流失表土的坡地

可種玉米或牧草

只要施用適量的肥料，尤其是氮肥，種在沖蝕嚴重的山坡地上的玉米，與平地上或是未經沖蝕的土壤上所生長的玉米，其產量並無差別。

在進行上述試驗時，有些試驗區是沒有表土的，另一些試驗區是正常的土壤，心土區所施用的磷肥和鉀肥，都和表土區一樣，只是氮肥的用量，逐漸由少增多。

「心土無氮區」在兩年（一九五八—一九五九）試驗中，平均每畝的產量是三十一英斗，「表土無氮區」的平均產量，每畝八十英斗。

心土區上，平均每畝要比表土區多施四十六磅的氮肥，才能使兩區間的產量相等。如果要使這兩區的玉米都能達到最高產量的標準，那麼在心土區每畝平均要施用兩百一十四磅的氮肥，表土區則只需施用氮肥一百六十八磅。

這個試驗說明了在沖刷嚴重的山坡地上種玉米，是會增加成本的，在這種情形下，不如改種牧草作物，較為有利。（Crops & Soils）

小麥孕穗期

需要常灌溉

太平洋西北地區沙質土壤上，經過灌溉的春小麥，如果從結穗初期到麥粒成熟之間，不能保持土壤中適當的水份，其產量勢將減低百分之十至百分之卅五以上，這是美國農部和華盛頓州立大學發表的試驗結果。

當植株根帶附近可供吸收的水份被除去之後，葉部便發生嚴重的枯萎和「火燒」現象，如果在結穗前，葉部發生輕度的枯萎和彎曲，對於產量並無影響，但是植株的生長却受抑制，成熟的麥粒也較易於脫落。

小麥如果是玉米的後作時，施用氮肥的效果最顯著，這是因為前作的剩餘氮肥數量不多，相反地

，要是在馬鈴薯之後種小麥，施用氮肥的效果就很小，因為前作已經留下了很多氮肥，依此類推，前作為玉米時，小麥應多施氮肥，前作為甜菜、苜蓿或其他豆類，以及需要施用重肥的作物如洋蔥等時，小麥就可以少施氮肥。（Crops & Soils）

新種雜交玉米

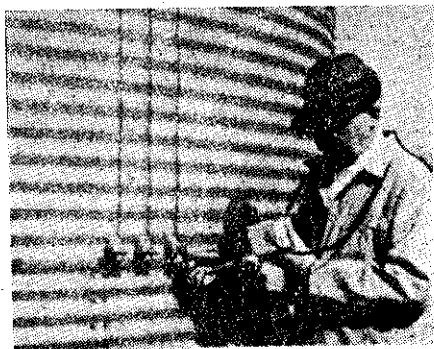
每株可結六穗

美國的一家種子公司，已經育出了一個產量驚人的雜交種玉米，每株結穗平均達六個之多。該公司在英畝地上種植了一萬零八百株，產量達二四八英石（蒲式爾）。這種玉米的穗軸很細，但玉米顆粒的大小，和一般玉米無異。這種新品種，一年四季都可以栽培，成熟和乾燥都比普通品種為快，這可能與穗軸細小有關。該公司表示：試驗工作今年還得進行一年，如果成績還是一樣好，明年就可小面積推廣了。（Successful Farming）

谷倉溫度計

美國雷德生工程公司，宣佈了一項測定穀粒溫度的新裝置。任何體積的貯藏谷倉，或者是平面的倉庫建築，應用了這個裝置時，只要把谷粒溫度儀

插進插鞘，倉內的穀粒溫度，立刻可以從刻度上讀出來。這種成本低，裝置容易，半永久性的裝置，它的主要部份是靈敏的測熱計。同一倉庫中可以裝好幾個測熱計，以便測出不同部位上的谷粒溫度。（Crops & Soils）



最新驚人的植物ホルモン劑已出現!!

純粹一植物生長綜合賀爾蒙劑—高單位
保證品質 一滴顯效

快豐收液劑

中央標準局註冊商標第12718號

AUXIN—H61

·快豐收之特點·

- ①增加作物體之生長果着花之速度並促進成熟期
- ②防止落花落果改良品質增加產量提早收成
- ③增加發芽率促進活著力
- ④抵抗病蟲害並防止稻熱病等發生
- ⑤增加產量二成至六成
- ⑥快豐收品質絕對與他貨大不相同

製造廠
廠址

神農化工廠出品

南投縣名間鄉濁水村39號

◎再出現一種新穎的微量元素綜合劑!!

葉綠元液劑

（葉面撒布劑）

中央標準局註冊備案 Chlorophygen-M62

·葉綠元之特點·

- ①促進植物生長及增加產量。
- ②加強葉、莖、根、增加養分吸收力。
- ③促進着花，着果提早成熟期。
- ④防止黃萎病，紋枯病及抵抗稻熱病等之病害，
- ⑤使葉莖之色彩鮮艷壯大。
- ⑥使用本劑可節省肥料施用。
- ⑦使用葉綠元可增加收成一成至三成。