



通風 減少 倉儲 損失

通風設施是減少倉儲損失的最簡單、最廉價、最可靠的方法。這是美國俄亥俄州立大學，一位農業工程專家的研究結果。

倉儲損壞的主要原因，是由於倉儲所在地的濕氣流動，並凝結而發生。當少量的濕氣從穀堆中散佈到周圍的空間，就引起了濕氣的流動，即使穀子的濕度只達一四%，儲存後也會發生濕氣流動的問題。

當儲存的時候，全部的穀子可能都保持着相同的濕度。但是當外界的氣溫下降時，靠近倉壁和倉頂的穀子和空氣的溫度也跟着開始下降。沿着倉壁，溫度較低、密度較大的空氣，先向下流動到倉的底層，然後向穀堆的中心穿透。穀堆中心的穀子，溫度較高，將向上升起的冷空氣烘暖，而暖空氣易於吸收水分。

被烘暖的空氣上升穿過穀堆，一路上繼續吸收水分，最後帶有濕氣的暖空氣與倉庫上端中央溫度較低的穀子和空氣會合。空氣冷卻時，須放出一部份的水分，結果使濕氣凝結在穀子上，而將穀堆上方的穀子弄濕。這些受到潮濕的穀子，在儲存期間會慢慢地損壞。

通風設施可移去流動的濕氣，並使整個倉庫的穀子和空氣保持相同的溫度，因此可減少這些損失。通風時，所需的空氣流量很低，通常每蒲式爾每分鐘只需十分之一立方英尺，或更少些。這樣低的空氣流量要切記將倉中空氣完全排出倉外，避免濕氣在冷卻的倉庫內壁凝結。

當秋季戶外氣溫有顯著變化時（華氏三五度）

，立刻要開始施行倉儲通風。大量的倉儲，只要相對濕度低於七〇%就須繼續地通風。少量的倉儲可行間歇性的通風，使倉中的穀子和空氣的溫度逐漸降低。在冬天時，保持華氏三五—四〇度。到了春天，程序相反，將存穀的溫度逐漸提高到與當時戶外溫度相同。

如果與所獲的利益相比，通風的成本可說是很低的。固定成本大約每英畝(Chashu)美金半，操作成本通常每英畝少於美金半。全部成本，每英畝不會超過美金一分。(振鵬譯自 Prairie Farmer January 20, 1968)

以蠅制蠅的新驅蠅法

旋生蠅是一種對哺乳類牲畜構成威脅的蒼蠅。美國南部幾個州每年由墨西哥侵入大批的旋生蠅，這種蒼蠅把卵產在皮膚受了傷的牛羊身上，等到卵變成了幼蟲後，便以牠的肉當做食物。幼蟲的食量很大，一條大雄牛如果碰到這種情形，不到幾天便會暴骨橫屍。

現在科學家們研究了一種辦法來對付牠，就是把這種幼蟲送到特設的工廠去繁殖，待牠成蠅，再用針六十放射線照射剛孵出的生殖能力後，用飛機放入美墨邊境，使牠和侵入來的雌旋生蠅交尾。雌旋生蠅一生只會生卵一次，所以一次的交尾便能使這批旋生蠅絕種了，現在這個工廠每週能繁殖出一億五千萬隻這種旋生蠅來從事滅蠅戰爭。(列珍譯自「科學朝日」)

神奇的滅火「水彈」

在不久的將來，一種經過特別設計的水陸兩用飛機就可用於撲滅森林火災，它使用的武器叫做「水彈」。(參看照片)

美國通用動力公司在加拿大蒙特里爾設有一個分廠，這個工廠設計的CL-125型飛機，能夠把五千四百九十二公升的水傾落在森林中的火頭上。這種水陸兩用飛機可以飛往臨近的湖泊，用蜻蜓點水的方式把水裝入機中的水倉，CL-125只需要滑行七十五哩，就可重新裝滿水。

機上的兩具各有二千一百匹馬力的活塞引擎，可以使CL-125持續擔任滅火任務達三到四個小時。它的巡航時速可以達到每小時二百九十六公里，但是低速飛行的操作性能也很優異。

在農業上，這種飛機也可供作播種，施肥等用途，裝載量為五千四百公升。載客的容量是三十六人，載貨的容量是三十六百公升。(德超譯自 USIS Agri. Notes)

最新抗生素

兩位美國的科學家在尋找能腐種子的更多的用途時，發現了一種可以治愈目前還沒有適當醫療方法能夠對付的，許多人類和畜類的疾病。

現在已有很多藥廠着手作進一步的研究，最後希望能製成藥品銷售。初步的結果顯示，這種抗生素對於抑制引起人和動物腸病的有機體很有希望。

巴森斯和克勞斯兩位博士首先發現用亞麻子飼餵其他家畜都很理想，但是却會引起雞類的維他命缺乏現象。經過他們的研究，發現了「林那汀」這種白色粉狀的抗生素。(德超譯自 USIS Agri. Notes)

形情災火林森滅撲機飛用雨陸水的下筆家術藝

現代化人工繁殖法

一隻公牛，如果聽其自然的話，每年大約可以產十五到三十頭母牛交配，假若把這頭公牛的精液用作人工受孕，每年可以使三千四百頭的母牛懷孕。

在美國和其他的國家，用人工受孕來繁殖乳用和肉用牛羣的方法，發展非常迅速。世界上每年有五千萬到五千萬頭母牛，是用人工受孕的方法懷孕的。

目前在華盛頓州大學工作的埃及科學家哈費斯博士，正在作各種胎兒移植試驗。他說：「像加速卵細胞生產這一類的方法，有一天會使到一頭母牛在他一生裏可以生下一百五十到二百頭小牛，並且加速提高牛群的品種和素質。」通常一頭母牛每年只生下一至兩頭小牛，而且牠一生的生育期間是很短促的。哈費斯博士又說，用加速卵細胞生產和胎兒移植方法，可以使一頭母牛每年生十五到二十頭小牛，並且飼育一種具有特質的種牛所用的時間，也因縮短了。

畜牧業界多年的企望，就是想出一個方法，使比賽得獎的母牛能多生小牛。很多母牛能生產五頭到六頭有受孕作用的卵細胞，但不能同時懷這麼多胎兒。所以胎兒移植的方法就解決了這項問題。

到目前為止，只有三個母牛經過胎兒移植，成功地生了小牛。三次之中有一次是在日本試驗成功的。（清請取材自「現代科學」）

稻穀灰育苗

稻穀灰具有物理上的良好通氣性，特別是能溶化出幼苗根羣發育所必要的磷與鉀，因而可培養含磷量極高，發根力強的健苗。這種育苗材料在日本千葉縣的共同育苗場，已得到很好的成績。

苗床可以利用木箱，裏面鋪一張塑膠布以防漏水。苗床內放進約五公分厚的稻穀灰，就在上面播種。稻穀灰很乾燥，在播種前需經充分澆水。二、五平方公尺的育苗床，需水約五〇公升。因為澆水後要浸透到底，播種距離是五公分間隔，施行條播。覆土也用稻穀灰，育苗床的必要面積，十公畝約需二・五平方公尺。

就這樣，僅以水分使其發芽，發芽後則改澆培養液培養。培養液的調配方法如下：

水一千公升加硝酸鉀八十公分；硝酸石灰九百五十公分；硝酸苦土五百公分；磷酸阿摩尼亞一五五公分；硫酸第一鐵二十公分；微量元素一磅酸三公分；硫酸錳二公分；硫酸亞鐵〇・二二公分；硫酸銅〇・〇五公分；鉍酸鈉〇・〇二公分。必須混

合均勻才能使用。

子葉完全展開後，就可以移植於鉢內，但是像西洋芹菜或高莖等較小的苗，需在本葉長出兩枚後才能移植。

在整個生育期間，一株約需培養液一公升，分三次施給即可。（金耀譯自「農業富民」）

新式的柑桔採收剪

在柑桔栽培上，開墾、種植、藥劑撒布、施肥等，利用機械或動力已有很大的進步，但是收穫仍然要靠剪刀摘取的原始方法，摘取所需要的勞力約佔全部勞力的百分之三十至三十五。

日本的大上林平，由於發明柑桔收穫用的新剪刀，得了發明獎。

根據日本農政普及所技師試驗的結果，證實可以達到從前所使用的剪刀兩倍以上的效率。大上林平所發明的剪刀，是把從前的果實摘取用剪刀，安裝鐵絲和鐵片，並加添直徑十公分，長一・五公分的筒形布袋連在一起。

手執剪刀來剪取柑桔，布袋口的圓形鐵絲，便會跳到剪刀根，而使摘下的柑桔落在袋中。（耀景取材自「農業富民」二月號）

現貨進口經銷商：

- 一、裕盛公司農化廠：彰化市平和里和平莊五十號
- 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二三一號
- 三、群英公司：臺北市民權東路一一一號
- 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
- 五、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓

臺灣總代理：

青象貿易有限公司

臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹壹
電話：三六六一七

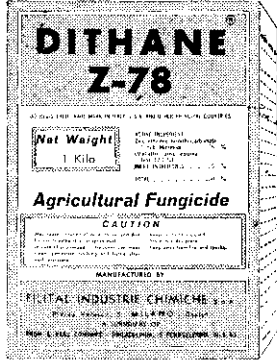
說明書函索即寄

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美

FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E FARMACI

裝原斤公一利大意八十七生大

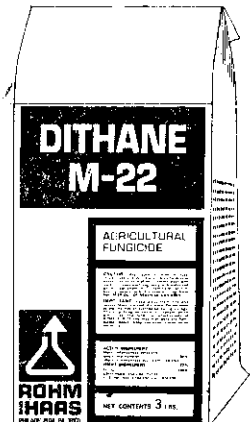
省農林廳農藥登記證第四八七號



ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



*大生二十二 美國三磅原裝



省農林廳農藥登記證第一六一號