

農友新知

輕便活動溫室

有一個澳洲農民，設計了一種活動的塑膠布覆蓋溫室，很受一般菜農和花農的歡迎。

這種活動溫室，主要是為番茄、萵苣、黃瓜、南瓜以及其他的種子植物而設計，但也有人用來促進花的提早成熟，特別是康乃馨和劍蘭。

活動溫室是以銲接鍍鋅鋼條做架子，上面覆PE塑膠布。溫室長寬是七英尺六英寸見方，高度六英尺。當然只要調整配件，大小可加以調整。

活動溫室的一個大好處是可以輕易地移來移去，在溫室中生產的番茄，比在室外生產的，至少提早成熟六個星期。

當不需要的時候，PE塑膠布可輕易地拆下來收藏。架子可另做別的用途，比如當攀緣植物的支架等。

現在已有機械公司在製造這種溫室出售。（童朋譯自 World Farming）

簡易發芽試驗

種子的發芽率和產量的高低有很大的關係。如果使用劣等種子播種，其他的操作如施肥、雜草控制等將無法獲得合理的報價。

谷類作物如小麥、燕麥、大麥的發芽試驗，如果能依照正確的方法操作，就是由農民自己來做，也能獲得相當正確的結果。下面是試驗的步驟：

先從谷堆中取得代表性的樣本，隨意數出一小堆，比如一百粒為一組，取二至四組。

將種子樣本放在濕紙或其他能吸水的東西上面，然後將另一張濕的吸水紙蓋在種子上面，每一百粒一組的種子都這樣處理。將包有種子的濕紙捲起

來，放進裝有一點水的瓶子內，瓶蓋不要塞得太緊，以免瓶子不通氣。如果不用瓶子，可用臘紙將濕紙捲包起來。

將試瓶放在溫暖的房間五至六天，吸水紙一定要經常保持濕潤。

取出後計算已發芽的種子數，求出發芽百分率，但不正常的種子或缺乏活力的種子，即使發芽也不能計算在內。優良種子的發芽率至少應達百分之九十。（英隆譯自 World Farming）

作物與有色光線

作物對於光線，也要選擇喜愛的色光加以利用，譬如白菜與蕪菁照射紅光，或是萵苣與芥菜照射青光時，都會長得更健壯。

一九六五年發明的特殊彩色燈，能夠純正地照出單色光，日本的荻原善和等就在園藝研究所開始積極展開試驗，探討園藝作物利用單色光的生育反應。他們將二十種花卉、蔬菜加以試驗後得知，各種有色光線不僅是能量供給的來源，還具有刺激作物的作用。

就實用上而言，色光的選擇利用，不僅可以做為夜間的補光照射，對於白晝太陽光不足的單色補光照射，皆可使作物增產。若是在室內，給予一定光量的某一單色光栽培作物能夠獲得成功的話，未來的農業世界，又將有一番新氣象。（啓敏譯自「農耕及園藝」十月號，一九六九年）

抗DDT超蠅

美國密西根州立大學的科學家，已育成一種抗藥力極強的「超蠅」，即使把殺蟲劑地特靈或DDT直接噴灑在這些超蠅身上，也不致於殺死牠們。事實上，將一滴純DDT直接灑在一隻超蠅身上，還殺不死牠。

科學家們報告，他們是在實驗室中使蒼蠅在殺蟲劑環境下生活二十五代育成超蠅。科學家們說明，他們發現超蠅的抗藥力來自它的脂肪體，脂肪體能發生解毒功能，就像人類的肝臟一樣。

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：刺爪白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香爪白粉、爪類苗立枯病。

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、癭瘡病。

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

由於這種無法移去的抵抗力，科學家認為必須用新的方法來控制着蠅。他們認為在十年內，現有的殺蟲劑將會失效。未來的養蠅控制將要依賴完全不同的藥品。(安章譯自 World Farming)

風力搬運器

特殊設計的風力搬運器，最近在韓國卸下一貨船約米，由此顯示，谷物運輸可在任何地點起卸，無需港口設備。

船隻本身，除了由丹巴卡柏公司為處理稻米特別設計的六組風力搬運器外，並沒有裝置谷物處理聯動機。

風力搬運器每天卸貨量達三千三百二十一噸，四萬六千五百噸貨物的貨物，可在十四天內輕鬆地卸下轉入駁船，並拖離船隻。

用風力搬運器卸貨的韓國船，是由美國西海岸運回稻米的，並已訂立契約續作相同的航運。(啓敏譯自 World Farming, November, 1969)

向日葵種子

含高量蛋白質

美國德克薩斯農工大學，已開始研究、評量向日葵種子當人類主要食物的可能性。

研究人員說，向日葵種子含有百分之四十到五十的油，百分之二十三到四十五的肉。而種子的肉中，約有百分之四十的蛋白質，而且其中氨基酸的含量相當平衡。因此，向日葵的功用，將可能超出榨油之外，成為人類的重要食物。

不過要利用向日葵種子中的蛋白質，來增加人類的營養，目前受阻於種子中所含的某種氨基酸。這種氨基酸是氧化作用過程中自然產生的副產物，使蛋白質產品呈現黑色或深綠色。

這種氨基酸並沒有毒，但是沒有人希望他的食品，比如麵包，變成黑色。研究人員正嘗試找出這種氨基酸到底潛伏在種子的哪一部份，以便設法提出。(三大譯自 World Farming)

人工母猪

小猪的死亡率很高，特別是出生後幾天內，更容易遭受小猪死亡的損失。

為了減少小猪死亡，美國內布拉斯加大學的科學家們，正在試驗一種飼養小猪的機器，這種機器是在母猪生產後不久，用來代替母猪的飼養工作。這種機器裝有一〇八個小籠子，每個小籠子前端各有一個淺的餵槽。

在機器的高處有一條軌道，裝飼料的箱子就掛在軌道上滑動。機器每九十分鐘能自動餵一次小猪。

一天可操作二十四小時。飼料箱的一部份是裝乾的小猪完全飼料。而另外一部份儲水，溫度可調節控制。

每一個小籠子都裝有一條斜槽，以便使液狀飼料可以容易地流到餵槽。

小猪出生後六至十二小時即可移至人工母猪處。(李布譯自 World Farming)

農藥殘毒危害鳥類

最近幾年，荷蘭的海鳥相繼死亡，數量頗為驚人，已到相當嚴重地步。據荷蘭科學家柯伊曼等研究海鳥屍體內氯化碳化合物含量的得知，安特靈、地特靈與特羅靈等農藥殘餘是鳥類致死的禍根，這些農藥殘餘或是工廠污物流入海中，魚類吃了就殘留體內，海鳥則因吃魚而中毒死亡。

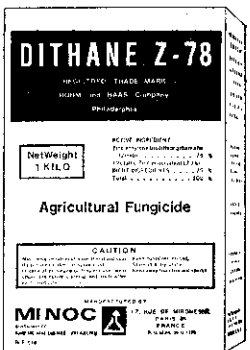
在陸地上，另一科學家福克也觀察到，春季作物播種時期，鳥類的死亡率特別高。一九六六年到一九六七年間，福克在帝寧特省觀察結果，該省多用地特靈消毒種苗撒布，所以鳥類死亡率高出該國其他地區。這些鳥類，不僅包括鴿子、雉、鶩等鳥類，連肉食的鵝、鴨也逃不過難關。福克表示，肉食性鳥類的死亡原因，可能是由於鵝吃了鴿、鳩、鷹吃了鶩而發生連鎖中毒。(啓敏譯自 Review of Applied Entomology)

MINOC
SUBSIDIARY OF
ROHM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA
美國羅門哈斯公司在法國附屬機構

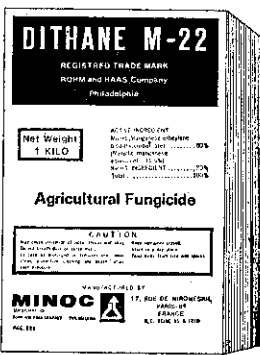
真正的大生英文是“DITHANE”務請
認明商標  才是品質可靠的標誌

口進新裝原
八十七生大*

農林廳農藥登記證第五八九號



壹公斤法國原裝



大生二十(DITHANE M-22)

壹公斤法國原裝

(農林廳農藥登記證第517號)

現貨進口經銷商：
一、裕泰公司農化廠：彰化市和平里和莊五十號
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二一三號
三、亞英公司：台北市錦州街三十二號之一、二樓
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
臺北市漢口街壹段陸號肆號柒壹壹室
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