



英國新谷物港

在倫敦太晤士河下游約二十五哩的地方，英國新建的蒂爾伯里谷物港口已經完工，並在今年五月間正式啓

用，該港將逐漸取代倫敦的谷物貿易地位。

蒂爾伯里碼頭，可以容納六萬五千噸級的散裝貨輪，如果水深能到四十七呎，更可容納九萬噸級貨輪出入。港口設有兩座巨型水上吸谷塔，每一座每小時的工作量可達到七千噸谷物。碼頭上谷倉的容址，目前為十萬五千噸，擴建後可增加到二十四萬噸。

由於大量採用新式機械設備，蒂爾伯里港的谷物單位裝卸價格，約在每噸美金二元到二元五角之譜，比英國其他谷物港口部低得多。為了使蒂爾伯里港的港口能發揮更高的作用，英國政府已決定在港區建立兩個新的飼料工廠，就地加工進口的原料，還可有助於降低飼料的生產成本。(永平譯自 Foreign Agr. Mar. 1969)

早植玉米的好處

一般而言，玉米是一種耗水量極大的作物。通常每英畝要達到一百至一百七十五蒲氏爾的產量，所需要的水量從播種到收成，必須有十八至二十四吋的降雨量才够供應。

美國伊里諾州立大學的農藝學家指出：每一株生長中的玉米，一個早期中須要一時降雨所量帶來的水量。如果降雨所得的水量不足，玉米植株的根就必須深入地層才能汲取地下儲藏的水份，至於根羣達到的深度，要看土壤結構和肥沃的程度來決定。

如果早植玉米，就能增加水的利用效率。首先是減少了水份的蒸發，因為作物成長後可以遮蓋地表抑制蒸發作用的進行，明白夏季裡的日光強度在六月二十一日以前是逐日增強的，你就知道作物對地表遮蔽的重要性的了。

其次，早植玉米的根羣，能够在地層中水份尚未流失之前加以利用，因為玉米的根可以在炎夏季節到來前深入地層至少一英尺深，對於正在亟需水份的作物，這一英尺深度中所含水份的作用就很大了。

科學家們的試驗結果顯示，密植並不一定增加對水份的需要量，每英畝種植一萬二千株或是一萬八千株，需水量看不出有什麼差別。實際上前面提到的玉米需水量中只有很少一部份是被玉米所吸收的，蒸發作用至少消耗掉了一半的水量，植株的呼吸作用又再消耗了不少水份。因此密植反而能保持水份，因為植株的莖葉提供了良好的遮蔽。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

乳牛營養問題

很多酪農供給母牛足夠的總營養而利潤並不見增加，因為所有的母牛都被「一視同仁」。為改進這種情況，酪農應考慮到個別母牛的產乳量。研究顯示，增加乳牛利潤的最佳途徑之一，是特別注意那些有較高產乳能力遺傳性的母牛。

酪農不但要注意每隻牛的產乳量，還要注意它的生長和懷孕的營養需要。

泌乳期的最初兩個月，母牛如受刺激，影響以後的產乳量很大。這段時間，牛乳中所含的各種荷爾蒙的分泌量，大都恰當。

如果母牛能在這個尖峰時期獲得愈多的養分，則泌乳期的牛乳總產量也愈多。

飼料成本，約佔牛乳總成本的百分之四十到五十，因此應該偏重飼料的效率，而非飼料的低廉。通常，投資較多的飼料成本，可獲得較多的牛乳，因而提高了純收益。(大球譯自 Prairie Farmer)

農友們！為了給您一位忠實的助手來幫助您繁多的工作，本行再次向您介紹：

建發牌 新設計 萬能 碎土除草機

近來農業已進入機械化的時代，本行經過十數年的苦心研究，實地試驗再試驗，並且經過多次的改進，終於製成最新型，最堅固耐用，最簡便輕快的「KS 23型」，保證是農友最可靠的助手。

◎本機特色：(1)操作簡便，婦女小童皆可操作。(2)本機一台可代替雇工十名。(3)只要人可行，本機便可操作。(4)一般除草寬度由1寸到1尺5寸，碎土深淺可由1寸到5寸，任意調節。

◎本機用途：(1)碎土：菜溝碎土，菜園、花園及稻田等碎土。(2)除草：葡萄園、香蕉園、鳳梨園、茶園及各種果園除草。(3)引擎：可用以拖車、抽水，裝動力噴霧機、脫谷機及各種動力。

請注意：最近市面上有冒充本行「KS 23型」的其他牌子出現，敬請各位農友認明建發牌，以免受騙。

誠徵各地服務中心及推銷處

建發行

臺中市民權路11號 電話8408轉



性能最優 經濟實用

堅固耐用 簡便輕快

供給小豬鐵質

在過去，農民爲了讓小豬獲得充分的鐵質，常在豬舍中堆放一點垃圾，或用硫化鐵塗在母豬乳房部位。

現在的方法好多了，養豬農民可將鐵質直接注入小豬體內，或混在飼料或飲水中。不管採用那一種方法來防止小豬貧血症，都必須持之有恒。有一些建議可供選擇方法時參考。

注射法——大部份的養豬農民都使用注射法，因爲不但有效，而且只要注射一次就可一勞永逸，但是費用較高。

針打在豬後頸比打在臀部好，因爲這樣不致損及豬的有價值部份。

混入飼料法——市面出售含有鐵質的飼料，效果很好。養豬農民亦可自製混合飼料。美國伊利諾大學的試驗，以十磅硫化鐵混入九十磅含蛋白質百分之十六的生長飼料中餵小豬，結果甚佳。

小豬三天大即可混食飼料，每窩半磅，每天三次，飼料可倒在地板上，一直供應到小豬三至四星期大。

混入飲水法——此法較上法費用較多，因須準備特製小豬飲水容器。不過，有人注意到，豬在吃東西前常要先喝水，因此，飲水中的鐵質對一星期或十天內的小豬，甚有幫助。

餵母豬法——研究人員曾嘗試餵母豬過量鐵質，看是否能提高乳中含鐵量，以防止小豬貧血症。初期的結果好像有希望，但後來的研究顯示乳中的含鐵量並沒有增高。事實上，小豬從飼料中取得的鐵質較母乳爲多。(譯自 Prairie Farmer)

植物徒長激素

植物生長激素，可增加某些品種的紫苜蓿的花和種子的產量。

有一種著名的植物荷爾蒙——植物徒長激素，能刺激一種變異品種的紫苜蓿的開花。這種變異品種每輪葉片多達五至七片，已被用來改進紫苜蓿品種。

雖然，這種發現能使植物繁殖者很快地就增加種子的產量，但可能對每年兩季的高產性栽培，沒有太大的幫助。因爲，生長激素對一般的三葉品種，作用不大。其次，大部份商業品種，種子產量已相當高。

植物生長激素對紫苜蓿的作用的研究工作，目前還做的不多。除了「徒長激素」，科學家也試驗過「吡啶醋酸」和「安息香酸」。安息香酸目前正在用來增加大豆生產，甚爲成功。(譯自 Prairie Farmer)

雜種母牛潛力

雜交遺傳知識，局限在大學的實驗室裏已太久了。現在這種知識應以可行的雜交系統，傳達給一般酪農。爲何雜交遺傳這樣引人注意呢？因爲：第一，雜交能獲得雜種優勢。第二，雜交能結合兩個品種以上的有利特性。兩個品種以上的特點，可能由雜交而「互補」，所產生的後代，不論在外型或內質，就整體而言都優於父母。

成功的雜交計劃，須長期依賴遺傳性優良的純種牛。就像養豬業，經由雜交的長期性遺傳改進工作，其潛力乃在一小羣特選的純種豬。

但欲從雜種優勢取得最大的利益，就必須以雜種母牛配純種公牛。由雜交系統產生的母牛，所具有的雜交利益的潛力較大。

母牛不但提供小牛的一半遺傳特性，而且還以「環境」影響小牛，因爲最初的十六個月，小牛先懷孕在母牛體內，後養於母牛身旁。專家不同意以雜種公牛參加雜交工作。

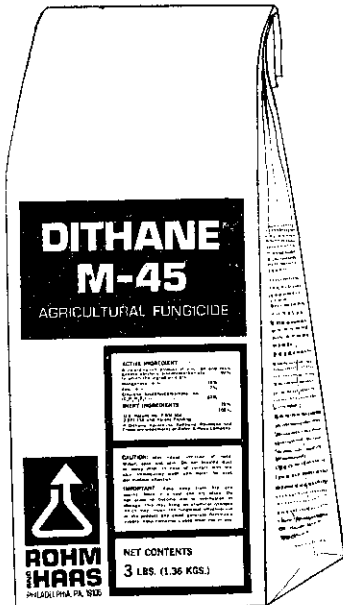
爲使農場的雜交工作做的像實驗室一樣的成功，專家強調應注意：如果酪農先對雜交缺乏信心，工作將可能失敗。對純種牛和雜種牛要同樣的好照顧，避免購買或使用「便宜」的劣等公牛。當然，事先還要詳細計劃安排。(譯自 Prairie Farmer)

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



大生 * 四十五

(DITHANE *M-45)



農藥登記證第七二二號
三磅紙袋原裝

■ 現貨供應 ■

興農化工股份有限公司

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東壹壹室
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