

毛髮與營養不良

加州大學一羣科學家的研究顯示，短期的蛋白質營養不良會導致人類毛髮根部形狀與構造的改变，因此可以用來判斷人們的營養狀況，而不必等到要看病情嚴重時才會出現的症狀。

美國農業研究署為了尋求早期探查人類營養不良的方法，會補助加州大學美金六萬六千五百八十元，希望他們研究利用毛髮為指標，判斷蛋白質營養不良的症狀。

在過去，醫生們也曾從毛髮的變異來觀察孩童骨骼生長遲滯的原因，但是從生物化學觀點研究毛髮與蛋白質營養不良的關係還是新的嘗試。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

雞蛋品質

通常下蛋雞的年齡愈大，雞蛋的品質就會因運輸而變劣，因此養雞場的主人必須注意，只有初生蛋母雞生產的雞蛋才能運往較遠的市場。

威斯康辛大學的家禽專家哈勒與史慶來，在長期研究後發表上述結論，他們以三年的時間進行試驗，經過試驗的雞蛋達三千隻以上。

哈勒與史慶來把雞蛋分為兩組，一組是保持原來的品質，另一組則放置於模擬長途運輸的情況下

。前者保存在冷藏器中，後者相當運輸了三百五十到四百五十哩的距離。

試驗雞蛋品質的方法是打開雞蛋，然後測量蛋白的垂直高度。根據試驗所得資料，這兩位科學家指出：幼齡母雞所生的雞蛋較能忍耐長途運輸途中的顛簸，年老母雞正好相反。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

農業零訊

● 想讓飼養的豬長得又快又肥嗎？美國畜牧專家建議多給牠們遮蔭。

● 蚊子可怕嗎？小學生都知道牠會傳染疾病。不過昆蟲學家發現，世界上共有二千五百種蚊子，幸運的是，其中絕大多數並不以人類為對象。

● 在美國從事農業經營並不是件簡單的事，根據統計數字，一九六八年時全美農場平均的生產資料都在美金十一萬九千元以上。

● 與十年前比較，美國農人為生產資料所付出的代價都有大幅的增加，其中飼料上漲百分之三，僱工工資增加百分之七十七，車輛增加百分之三十三，稅負增加了百分之一百零六。惟一例外的是肥料，却下跌了百分之六。

● 美國蒙他那州的科學家正在研究飼牛用的燕麥，希望能大量萃取其種子中所含的澱粉，利用

這種產量很多的植物增加澱粉供應，用於膠料，澱及防腐劑等的製造。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

微量銅使作物增產

普渡大學的農學家胡特表示：銅屬於微量元素，却對於植物生長有莫大的影響。

幾年前，當北加州農學家們注意小麥生長時，已經看出銅的重要性。他們發現，栽培在高壓電纜下的小麥，比在一般田間生長者要繁茂得多，並下結論解釋說，由於降雨從銅線滴下的微量銅，已經足夠以刺激小麥的生長。

當牧草缺乏銅素而家畜吃食此等牧草時，也會在生理方面反映出缺乏銅的症狀。

像泥炭、厩肥與黑砂土壤，一般都缺乏銅素，玉米和小麥在這類土壤種植，在葉部呈現不太清晰的缺銅徵候，典型的缺銅徵候是，葉片捲起、葉尖枯死與植株生長不良。

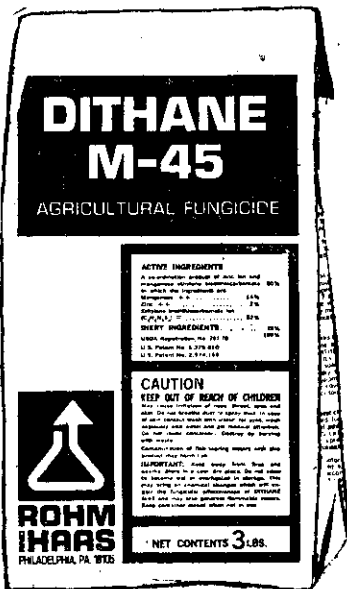
玉米和小麥呈現缺銅時，通常可以硫酸銅或氧化銅與肥料條施，每英畝施用銅素一點五到三磅，若是撒播時，每英畝宜增加到四到八磅。胡特又說，許多土壤分析都包括銅含量的測量，但臨界含量的標準，却要寧可多不可少。(啓敏譯自 Crops and Soils, December 1969)

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19103 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■

民豐化工股份有限公司

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