

笑的想法，而且是不可能生產的完全肥料。然而在某種特定的情況下，則可能需要個別的肥料，所以必須考慮設計一種改良的肥料。

雖然到目前尚未有理想肥料問世，但是TVA則正研究這一問題，希望不久的將來，將有理想肥料出售。(林麗鶯譯自 World Farming Dec. 1975)

高能量飼料

肉牛增重快

以傳統的高能量飼料(玉米七二·八%，花生壳二〇%，蛋白質補充物七·二%)或全粗料(鐵線草)肥育三三頭雜種小牛(二二三公斤)及三六頭雜種周歲牛(三〇六公斤)，以研究此兩種方法對增重、屠體性狀之影響及經濟上之可行性。

餵高能量或全粗料飼糧之周歲牛平均每日增重分別為一·三五及一·〇六公斤。以全粗料飼養，在小牛及周歲牛間每日增重相似。

但餵高能量飼糧，周歲牛平均增重比小牛快八%(PVO·〇五)。餵高能量飼糧較餵全粗料之周歲牛屠宰率多七·五%(PVO·〇五)有更多的人大理石紋(PVO·〇五)屠體等級較高(PVO·〇五)，腰眼有更多的脂肪覆蓋。

全粗料飼料及高能量飼料肥育，每增重一〇〇磅飼料費用分別為一九·八八美元及三四·四

一美元。(黃政齊摘譯自 J. of Anim. Sci. 40(6): 1034-1038)

氯化鈣液延長

蘋果儲藏壽命

北美洲東部所產蘋果「旭」，採收以後容易發生軟化而造成非常嚴重的問題。加拿大的科學家們為解決這個問題而做了下述實驗。

他們採收蘋果果實，在收後第三天，浸一下氯化鈣水溶液。處理的試劑分兩種：第一為在一升水中加入商業用氯化鈣四十克，第二為在第一種氯化鈣水溶液中添加一種商業用食品厚着劑叫作 Kelrol，用量是一升水中加三克 Kelrol。這種厚着劑可以幫助含鈣的溶液保留在果實上，而使進入蘋果內的鈣離子含量增加。

處理後的果實儲藏於攝氏零度，經過四個月儲藏，取出後馬上測定果實壓力。結果發現，蘋果以鈣處理較未經處理者，可顯著提高果實硬度。而以氯化鈣水溶液添加厚着劑者最為有效。

據研究蘋果果肉內鈣離子含量太低時，容易造成內部潰爛，果心水漬以及斑點等病症。而蘋果的呼吸與果肉內鈣離子含量成負的相關係，因此鈣對呼吸的影響也可作為解釋鈣含量與果實過熟產生的內部潰爛等症狀有關。因此蘋果浸氯化鈣水溶液的好處，不僅可以增加果實的堅實

，而且可延長儲藏壽命。據估計，以氯化鈣處理可延長兩星期儲藏壽命，而添加厚着劑則可延長四星期壽命。(王淑娥譯自 Hort Science, Vol. 10(6) 1975)

施用內原精

大豆產量增

美國農民有時每一英畝可收大豆一百蒲雪耳，農業專家聽到這樣的收穫時趕去研究原因何在，往往在尋求增產原因的農民一樣摸不清其中道理。

北加羅林納州立大學的約翰·樂斯博士最近報告說，只要在土壤中加入「內原精」——有益的菌，可使大豆的生產量，增加四三%。

樂斯博士雖然說這種試驗仍在試驗階段中，但承認他自己對已有的成果都感到鼓舞。

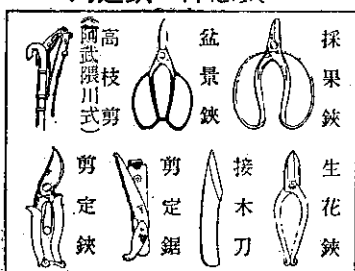
他說，在許多植物根部可以發現這種叫作「內原精」的很普通的真菌。多年來科學家們根據溫室栽培的經驗，認為「內原精」和植物吸收營養有關。

樂斯博士在種植大豆之前，先使土壤中佈滿真菌，以消除其它有機物的影響，然後再種大豆。他分析自己的高產大豆的葉片之後，發現大豆吸收的磷和氮、鈣、銅和錳，增加了一倍。

樂斯博士說：「我們不知道內原精怎樣發生作用的。我們只知道有時大豆高度增產是有點神秘的。也許內原精是促成神秘的「原因之一」。(美國新聞處提供)

日本岡恒牌高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大梨鉗、葡萄鉗、高枝切鉗、刈込鉗、洋蔥鉗。



請注意！岡恒牌舊型剪定鉗刀及銜夾銅線者均為假製品

日本東海牌高性能引擎刈草機

機種 NEO ACE 101 1.5馬力
TOKAI K-15 1.5馬力
K-18 1.8馬力



男女婦孺均能容易操作，工作效率甚高。

原裝進口，歡迎選購

經銷處：新高貿易股份有限公司
台北市峨嵋街68號 電話：3314190·3713208 郵撥台北市15195號