

十至十四%，它的莖和中細莖的甘蔗差不多，却能長高達三公尺左右，目前美國農部正在繼續作各種製糖試驗，如果在經濟上有利，它可能成爲甘蔗的一大勁敵。(陳富美)

### 飼料中加農藥

#### 澈底殺除厩蠅

最近美國農部實驗室報告說，把少量的若干種農藥加入牛的飼料中之後，幾乎可以完全消除討厭的厩蠅，研究人員已發現有幾種有機磷劑，經過牛的體內時，大部份不會被消化，可是它們存在於牛的糞便中，對於厩蠅的卵却有劇毒，普通厩蠅的卵都是在牛的糞便中生長的。據說上述的方法，對於家蠅的防治也很有效。

美國農部又指出，把螻蛄引進厩蠅特別繁盛的地區，也是另一種防治方法，因爲螻蛄可以破壞牛的糞，使厩蠅的卵失去了生存的憑藉。該農部還發現有幾種特殊的寄生蟲，也能殺滅牛蠅的卵。(Successful Farming)

### 尿素轉變蛋白質

#### 可供牛羊做飼料

美國普渡大學一位動物學專家說，反芻動物像肉牛，奶牛和綿羊所需要的蛋白質，可以使用尿素肥料來供應一部份，把這種植物肥料用做動物飼料的可能性正在增加，而且將會不斷地發展下去。

目前所遭遇的困難，並非尿素的供應或成本問題，而是缺乏微生物在瘤胃(反芻動物第一胃)中如何合成蛋白質，以及究竟需要多少尿素才能產生最大效果的基本智識。

尿素是一種簡單，非蛋白質的有機物，含有百分之四十二的氮素，其潛在的蛋白質含有量，相當於蛋白質飼料的兩倍以上。不過單獨使用尿素，對於家畜是沒有蛋白質價值的，必須經過瘤胃中微生物的作用，先合成優良的蛋白質，然後再被家畜胃腸中的酵素所消化。經過上述過程所形成的蛋白質最終是以肉，乳和毛的形態而出現。

對於單胃的家畜，尿素是不會發生飼料的作用的。(H.F.)

### 施肥深度增加

#### 大豆產量提高

美國喬治亞州試驗場，經過三年的試驗，發現肥料深施達十二吋時，大豆的產量要比通常施肥者爲高。該試驗是以每英畝五百磅的混合肥料(氮、磷、鉀比例爲四、一二、一二)施於不同的深度，結果施肥愈深者，大豆的產量也愈高。在歷時三年的試驗中，施肥四吋深者，其平均產量爲每畝十五英斗，約合每公頃一二九七·五公升，施肥十二吋深時，平均產量爲每畝十七英斗半，約合每公頃一五二三·九公升。(王中立譯自 Itc)

### 竹製攪拌刷

#### 調配農藥液

農家常用竹竿或木棒調配農藥的藥液，竹竿和木棒的缺點，是不容易使藥汁藥粉和水充份地混合。假使你利用一支長一百公分，直徑約四分公分的竹竿，照左圖做成攪拌刷，那麼在調配農藥時一定很方便。



這種攪拌刷的做法是從竹竿的一端，把竹筒劈成十二根長約六十公分的細枝，每隔一枝將竹枝切短四公分，在分枝和竹筒聯結處的內部，填一個木塞，外面用鐵絲細繫。再在未被割開的一端穿一個繩圈，以便懸掛。(發振譯自「家之光」)

“曳引及迴轉兼用式”

英製地新王牌耕耘機



四匹半至六馬力

徵求各地經銷處

各用戶一致公認“最理想的耕耘機”

因大量生產故價廉物美

已暢銷東南亞地區 200,000 台

臺灣省總代理

德記洋行

臺北市長安西路303號

(電話：44968, 45214)

高雄分公司：新樂里大仁路31號

(電話：3756)

基隆分公司：忠一路17號

(電話：447)

宜蘭聯絡處：中山路191號

彰化縣聯絡處：溪湖鎮光華里

135號 三信行

臺南縣聯絡處：臺南市民樂街

118號 錦興農具廠