

### 小豬的新飼料

美國的動物科學家製成了一種新的飼料，可以提高小豬的成活率。北卡羅林那大學的貝特博士，最近在一次國際畜牧生產會議上宣佈了這項消息。他說：凡是經過長期食用含有少量雙氮素的母豬，每胎產下的小豬頭數要比未經處理的為多，同時初生及斷奶前體重也較重一些。

這種飼料中添加的化學物質，可以協助豬隻儲存能量以維持生命，在成長到斷奶以前，也能促進小豬體格的發育。試驗結果指出，經過處理母豬生產的小豬，牠的血液中葡萄糖含量特別多，肝與肌肉中的肝糖質也比較高。

母豬一經懷孕，就給予含有雙氮素的飼料，期間為三個星期，然後在生產前二十一天到四十一天再給予這種飼料。(永寧譯自 USIS Agr. Notes)

### 多產母雞

北達克塔州農業試驗站的摩根博士，發現了藉遺傳學技術提高母雞產蛋量的方法。

摩根說：五十多年來，母雞的外形沒有很大的改變，過去所應用的選種及配種技術，對於增加產蛋量的效果很小。

應用經過銻六十放射線照射的公雞精液，以人工授精技術配種，可以產生遺傳基因的突變，使母

### 雞更多產。

此外，科學家們也正在進行試驗，用伽馬射線照射雞的胚胎，這樣就會導致雞隻體細胞的改變，也能育成多產的母雞。

摩根指出：未來多產的新雞種體型較小，吃的食料不多，但是卻能生更大的蛋。他將於明年到比利時布魯塞爾的原子研究中心，繼續發展這類技術。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 舊報紙育肥小牛

美國賓夕法尼亞大學的E. M. 克斯拉博士等，已成功地完成一項用舊報紙育肥小牛的實驗。

當然是僅用舊報紙，牛胃是不能將纖維消化的，因此需要把舊報紙切碎，再加入一種稱為消化劑的，即百分之五十的糖蜜、百分之二十的氮化合物和百分之十的礦物質混合飼料。這樣，牛胃就可以把舊報紙完全消化。

牛有四個胃，第一個胃具有倉庫的功用，從這裏可將吃下的食物，再送回口中咀嚼；第二個胃才正式消化食物，這裏有許多微生物繁殖，可幫助消化。糖蜜製的消化劑，即是促使這些微生物數量大增的東西。

根據實驗，在五十六天之中，小牛喜歡每天吃三公斤的碎紙屑，體重比用普通飼料餵養的牛要重得多。(勝河譯自「家之光」)

### 豬乳牛乳成份有別

豬乳和牛乳的成分有很顯著的不同，這是美國印地安那州普渡大學的研究結果。

普渡大學的科學家報導，豬乳中的固體物質比牛乳多三多。但母牛的初乳(生產後第一次分泌的乳，含有抗體能預防小畜疾病)礦物質含量很高，而母豬的初乳則缺少礦物質。科學家又說明，鐵是豬乳中所缺乏的少數礦物質中的一種，大約只佔百萬分之一。如果調節不當，鐵的缺乏將導致小豬發生貧血症。(鵬飛譯自 World Farming 1968)

### 農業零錄

△美國科學家新育成的冬小麥品種「亞瑟」，比現有的品種產量高，同時也能抵抗莠病和微菌病，部分農民已經開始種植這種紅軟冬小麥。

△麵包師傅和食品加工業者，現在可以用乾的奶油作原料。這種新的奶油，不需要冷藏，同時也可以節省攪拌和調製的時間。

△一百年前傳到美國的古卜賽蛾，為害愈來愈厲害，這種蛾專門吃針葉樹的葉子。

△美國現在有一百三十一萬頭乳牛，雖然乳牛頭數自一九五三年以來一直下降，但是平均產乳量却不斷增加，加州的最高紀錄曾達到一千零二十磅。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

ROHM AND HAAS  
PHILADELPHIA  
PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA 19102 USA

## 思登卅四

(STAM \* F-34)

水稻本秧田 無水田 用殺草劑!



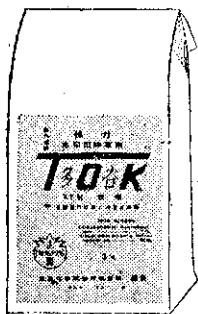
省農林廳農藥登記第 277 號

寄即索函書明說

請用安全可靠的水田除草劑

## 多谷粒劑

TOK \* Granular



省農林廳農藥登記第 665 號

現貨供應處：

正豐化學股份有限公司

台中縣霧峯鄉草湖路二號

電話：六三號

美國羅門哈斯公司臺灣總代理：

青象貿易有限公司

台北市漢口街壹段肆肆號陸壹壹室

電話：三六一七七號

\*美國賓州舊城羅門哈斯公司登記商標