



### 玉米糖製新塑膠

美國普渡大學的生物化學家，已經可以利用玉米所含的糖份，製造一種新而有價值的塑膠。他們說這個新產品，要比現有的各種塑膠有更多的用途。玉米糖做出來的塑膠，可以直接製成成品，也可以摻合其他種類的塑膠，以改進成品的品質。這種新塑膠，又可以用作紡織工業上的膠水，造紙業上塗料，以及一些黏着性的東西。至於此種塑膠的製法，與塑膠化學工業上，製造其他各種塑膠的標準技術完全相同。

生物化學家是在為農產品尋找工業新用途的長期研究計劃下，獲得玉米糖產生塑膠的發現。  
(Crops & Soils)

### 水面撒佈化學膠

#### 可減少蒸發損失

地面上水份的最大的去路就是「蒸發」，每年由於蒸發所失去的水份，差不多和實際被利用的水量相等，農業上的水庫和池塘，常受蒸發的影響而失其作用。

為了解決蒸發損失的問題，專家們一直在研究着利用化學膠片來延緩地上水的蒸發，實驗室中所做的試驗顯示，由 hexadecanol 和 octadecanol 各半量的混合物，具有阻止水份蒸發的效果。這些化合物都是從動物，蔬菜和海產中提煉出來的一種「固醇」，它們無臭、無味，對於動植物也無毒害，撒在水面上之後，立刻形成看不見的薄膜。水面的

蒸發因此延緩。

用化合物阻止蒸發，是保存地面水份的好方法。同時，由於水份蒸發的減少，使含有過多鹽份的水源，不致因鹽份濃度繼續增加而失去利用價值。  
(Crops & Soils)

### 玉米田放羊·增收兼除草

在收穫前把小羊放牧到玉米田裏去，使牠們擔任有效的除草工作，同時，單位面積上也可以多一筆收入。如果在收穫後放牧，所獲的利益會更高。這是美國伊利諾州大學裏幾位畜牧專家所作的建議，他們從事玉米田收穫前與收穫後放牧家畜的研究，達六年之久。

試驗的結果指出，收穫前的放牧，每畝玉米田上的小羊，平均可以增加體重五十四磅，而收穫後的放牧，同面積上的小羊，可以增加七十磅以上的體重。

在正常的季節中，收穫前的放牧，常會使玉米的產量略見減低，這種現象尤以密植的玉米田為顯著，但在乾季中，玉米的產量可以增加，因為小羊把和玉米競爭水份的野草吃光了。

每畝的玉米田只應放牧兩隻到四隻小羊，減少放牧的頭數，固然可以增加每隻小羊的體重，但是單位面積的收效勢將減少。

收穫前放牧的小羊，應該先在羊舍裏關飼幾天，使牠們充份休息，同時要給牠們剪毛，注射預防腸炎的針劑和三毫克的合成荷爾蒙 (Silibestrol)，服用和塗抹驅除寄生蟲的藥物，然後趕到玉米田裏去。

如果是收穫後的放牧，小羊要在兩星期前注射腸炎預防針，而且放牧前要吃些乾飼料。

羊群在玉米田裏，除了吃野草之外，還咬食較低的玉米葉子，所以羊群應該在玉米過份成熟之前，或葉片尚未失去養份時放牧。

玉米的穗莖枯乾，植株生育最旺盛時，是放牧的最好時期。(Crops & Soils)

### 農友使用經驗每月報導

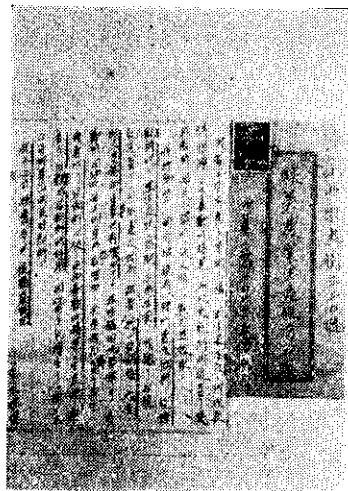


符合國際出口標準  
養豬混合飼料

## 奇妙的功效

價廉、物美、生長快、好用

「我家有三隻小豬因生長不良吃了這種飼料以後生長快鄰人看了也讚成這飼料的好用」



親愛的農友們：

你家裏的豬有患「軟脚病」嗎？有一生長不良」的豬嗎？為什麼不買「農友飼料」來吃呢！

聯美農業生產股份有限公司

總管理處：臺北市安東街三二〇號  
電話：二二五五二二七號

### 適溫與短日照 誘致甘蔗開花

由於早期降霜，以及其他種種不適當的環境，美國路易斯安拿州的甘蔗，通常是不會開花的。但該州州立大學最近所作的試驗結果顯示，只要適當控制日照和溫度，就可以誘致甘蔗在春秋兩季開花。這個短日照的作物，需要在日照時間十二至十五小時，氣溫為華氏六十五至九十五度的環境下，才能開花。高於或低於這些標準時，只有極少數的品種能夠開花。

主持誘致甘蔗開花試驗的專家解釋說：甘蔗的開花有四個階段，而在路州，甘蔗只能完成最初的兩個階段，且係在秋季完成，於是當地的甘蔗育種工作大受阻碍。

路州大學的試驗，是在秋冬兩季中，把五個甘蔗品種種植在溫室中。等到它們長到六節以上時，植株自三月十五日至四月廿日之間，感受着溫暖的氣溫。此時如再接着進行短日照處理，這些甘蔗就會完全開花了。類似這樣的環境控制，如果在秋季實施，也能收到誘致開花的效果。利用這種處理，路州的甘蔗育種工作，正在普遍的進行中。(Crops & Soils)

### 美德州農工學院 育成西瓜新品種

美國德克薩斯州農工學院的摩爾博士，已經育成了一種植株像灌木的西瓜新品種，使瓜農和消費者可得到很大的好處。這個新品種的植株所佔面積，只有六呎的直徑，而通常西瓜蔓所延伸的直徑約為廿呎。此種新特性，使瓜農可以在同面積的土地上，多栽種三倍的西瓜植株。

這個西瓜新品種還有些其他的優點；它的緊密的枝葉，可以阻遏野草在植株附近繁殖，株間的野草可以用機器來鏟除。葉片又可以保護瓜果，使不受烈日的炙射，而且還能防止鳥類的侵害。

目前只有名叫 Bush Desert King 的灌木型西瓜，已經推廣給種植者，由於瓜瓤是黃色的，不大暢銷，這個品種只宜於在庭園中栽培。

該品種於一九五八年育成，對於任何病蟲害，都沒有抵抗力，因此需要撒佈或噴洒殺菌和殺蟲的混合劑。

新型植株所產的西瓜，每粒可重達三十五磅，品質極佳，風味好，糖份高。黃色的瓜瓤雖為其缺點，但經育種改良後，已變為紅色。摩爾博士且已將果皮育成暗綠色，以迎合市面的喜好，新育成的品種中，更能抵抗枯萎病和炭疽病。據說，下一步驟，就是再把這些新品種育成無子西瓜，這樣，可以使瓜農不因自己留種或因與不良品種雜交，而降低了新品種的品質。(Crops & Soils)

### 新型水份測定器

美國德爾摩斯特儀器公司宣稱：一種改良的水份測定器，可以測定所有穀粒、種子和乾草的水份。這種儀器附有特製的電極，以便透過穀粒和種子，量出其內部和外皮的水份。此種測定無須秤量樣品，操作亦極簡單，無論在田間或在穀倉中，整個測定的過程，只需半分鐘。

供測定的種子放在一隻淺的電極杯中，當電極通電後，可以從儀器上讀出刻度，然後在換算表上算出水份的含率。此外，新的測定器又有幾種可以互相掉換的零件，用來測定生育中或收穫後的乾草。(Crops & Soils)



器儀定測份水式新最

最新驚人的植物ホルモン劑已出現!!

純粹—植物生長綜合賀爾蒙劑—高單位  
保證品質 一滴顯效

# 快豐收液劑

中央標準局註冊商標第 12718 號

## AUXIN—H61

·快豐收之特點·

- ①增加作物體積之生長果實着花之速度並促進成熟期
- ②防止落花落果改良品質增加產量提早收成
- ③增加發芽率促進活力
- ④抵抗病蟲害並防止積熱病等發生
- ⑤增加產量二成至六成
- ⑥快豐收品質絕對與他貨大不相同

製造廠  
廠址

神農化工廠出品  
南投縣名間鄉濁水村39號

◎再出現一種新穎的微量元素綜合劑!!

# 葉綠元液劑

(葉面撒布劑)

中央標準局註冊備案 Chlorophygen-M62

·葉綠元之特點·

- ①促進植物生長及增加產量。
- ②加強葉、莖、根、增加養分吸收力。
- ③促進着花，蔬果提早成熟期。
- ④防止黃萎瘰，紋枯病及抵抗稻熱病等之病害。
- ⑤使葉莖之色彩鮮艷壯大。
- ⑥使用本劑可節省肥料施用。
- ⑦使用葉綠元可增加收成一成至三成。