



水霧噴豬 體重增加

噴霧器和可搬動的泥水池，可以使豬感到涼爽，而增加其發育的速度。

普渡大學的動物學專家以有頂蓋，地面鋪着水泥的豬舍，連續作為期三年的實驗。所用的噴霧器噴嘴每小時噴水一加侖，壓力為四十磅。

在三種的實驗中，供試的豬共有一百廿頭，它們的體重自八十五至二百廿磅。最初的兩次實驗，水霧的噴酒使豬的體重有顯著的增加，第三次實驗的期間，雖是一個雨量特多而氣溫較低的夏季，豬的體重仍有增加，但不顯著。

使用可搬動的泥水池時，兩次的實驗中只有其中的一次能使供試豬隻的體重得增加，在多濕的夏季中進行第三次實驗時，這種水池未被應用。

僅有遮蓋而無其他蔭涼設施時，豬的體溫和呼吸隨着氣溫的上升而增加，但如噴以水霧，便轉為正常。(H. F.)

巴拉圭甜草 含糖份最高

世界上可以提取糖的植物種類很多，在南美巴拉圭，有一種野生的灌木類樹葉名叫「巴拉圭甜草」，不但可以製糖，而且所含糖份之高，舉世無比，它比普通的糖要甜三百倍。

當地人士把這種晒乾的「巴拉圭甜草」碎葉，拿來放在茶中用作甜味料，已有數世紀的歷史。

「巴拉圭甜草」雖然是一種野生的灌木，但是因為它的種子多半是雌性的，所以不容易大量繁殖。

巴拉圭的農學家們曾試行大量繁殖這種不平凡的植物，結果却是行不通，雖然它的糖份很高，但在種植經濟立場上來看，不如用甘蔗和甜菜來製糖的成本要低得多。因此這種巴拉圭甜草還祇能被人種在花園裡，作為一種稀有珍貴的植物看待。

「巴拉圭甜草」，將來也許有一天會被人們重視，因為它雖然很甜，但沒有營養價值，這對一般怕因吃普通的糖而增加體重發胖的人，無疑的是一大福音。(陳富美)

孟氏遺傳定律 已有例外發生

在最近的玉米研究中，試驗人員第一次發現「基因」(遺傳上的基本單位)並未按照孟德爾氏的定律來演變，按孟德爾氏在一八六六年所發現的遺傳定律中有一條是：一個基因所代表的特性，雖然會被別的基因掩蓋了一代或數代之久，但其本質終有復現之日，不致永久失去。

美國威斯康辛大學遺傳學家勃林克發現一種決定玉米粒紫色的基因和另一種基因相配時，前者的特性已永遠被改變，因為它的紫色特性完全消失，其後代的穗粒全部變成了一種較淺的顏色。

米蘇里農事實驗場中一種類似的試驗也獲得相同的結果；一種深紅色的玉米植株和另一種微紅色的玉米植株雜交之後，微紅色的基因，竟將代表深紅色的基因所能產生的影響完全排斥。

按照正常的遺傳規律，兩個親本雜交後，其第一代分別具有父本與母本遺傳特性的比率為三比一，就前述的情況而言，其第二代應該是三株微紅色的玉米對一株深紅色的玉米，然而實際上第一代所出現的全是微紅色的玉米，這個現象並不能解釋為受了優勢的影響，深紅色的基因暫難在第二代和其後數代中重現，因為試驗人員以回交方法欲恢復深紅色特性的企圖，已告失敗。

至少，百年來被一致公認的遺傳定律已有例外發生，此種發現，對於未來作物育種的工作有極重要的影響。



大生二十二防治 大豆紫斑病及銹病

各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部後期均為紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。罹病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接近，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部悉呈紫褐色。受傷害較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應着重於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最為重要。收穫前半個月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。



大生二十二可濕性粉 三磅裝 美國原裝

播種後五十天有本病發生時，用大生二十二四百倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半。每十四日噴撒一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公升。大豆每公升價值七元，即三千七百八十元。大生二十二藥劑按每磅四十元計算，共用五次每頃總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治銹病，防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及銹病，甚為經濟。

青象貿易有限公司

臺北市中正路一七五六號三樓
電話：二一七四 四六七
兩旁農業說明書附郵票八角即寄

美國各地庭園中 盛行種植蘋果樹

巴梯摩城一位太太到苗圃去選購蘋果樹苗，苗圃主人推荐了一種奇妙的小矮樹苗，不到兩年，這位太太的後園裏已是果樹成林，枝上結滿鮮紅的蘋果。

小矮樹並非廿世紀的培植法，很早就已發明，祇是最近才由美國苗圃大量供應，目前全國各地庭園種植的矮果樹超過三百萬株，新品種培植率約為每年七十五萬株。

小矮樹所結的果實，較正常果實毫不遜色，但樹的高度僅及一半；普通種一棵大樹所需的地位，可以種小矮樹十餘樹，佈置家庭花園尤為適宜，既增美觀，所結的果實除供一家之用外，多餘尚可出售來貼補家用，勝過養雞或養牛蛙。

小矮樹的培植原理，是把正常果樹插接在一種長不高的矮樹砧木上，使兩者的優點集於一樹，但這種配植方法並非手到成功，必須經過多次的選種和試驗，否則，配成的樹雖長不高，却不結果子；最佳品種的小矮樹，一年就可以結果子，但也有遲至四年的；一般而言，小矮樹較正常樹結實之期平均可提早五年。

小矮樹所結的果實通常較正常果樹更大更漂亮，正常果樹所結的果子有大有小，但小矮樹的果實却幾乎一般大小，無比整齊；這是因為大樹吸收的養料，部份用來生長枝幹，而小矮樹則將全部養料用來結果子。（蕭奕俊錄自五月廿三日徵信新聞）

農用酵素飼牛

效果大收益多

日前美國飼養家畜，大都在飼料中混以各種荷爾蒙製劑以促進家畜的生長，最近三月十日的愛渥華大學家畜飼養展覽會中，畜牧學家又推出一種新的飼養家畜方法，這就是將飼料中加入各種酵素製劑。這種酵素製劑已被定名為「農用酵素」(Agrozyme)。

據畜牧家長期試驗結果，每頭犏牛每日在飼料

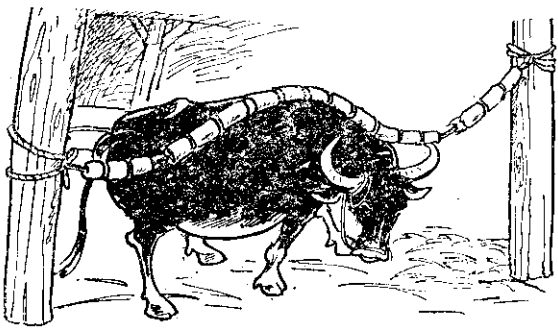
中混以〇.〇〇七五磅的農用酵素，每日增重二.二三一磅。在飼料換肉的比例方面說，加入農用酵素後，每一百磅體重只需要九四三磅飼料，至於屠宰後肉類品質則大致相仿，而用酵素飼養的略為好些，目前酵素的價格每磅僅一.八美元，亦即每化費一元美金的酵素即可獲得四.二八美金的收益，經濟上頗為合算。（陳富美）

麻布捲浸藥 可驅除牛蠅

一位密歇根州的四健會員，最近發明一種簡便的牛蠅殺除法。這種方法是利用破舊的麻袋，裁捲成許多大小像果汁罐的空心滾筒，放在殺蟲劑和柴油或煤油的混合液中浸濕，然後串在繩索上，做成鏈狀。並將該鏈兩端拴在牛舍門口的兩旁；每當牛進出牛舍時，勢必穿過含有藥液的鏈子下面，使殺蟲劑自然而地塗到牛的身上。牛身上的牛蠅或牛蝨等寄生蟲吃吸了該藥液後便會死亡。

密州農業試驗場的獸醫們認為這種方法，雖有腹、腳部不易塗到藥液的缺陷，但背上的藥液氣味，尚可抗拒牛蠅的侵犯，因此頗有採用與推廣的價值。

該方法的發明者艾迪那說：那些麻布滾筒，應每兩星期浸濕藥液一次，以保持它的濕度。至於鏈子，應使它鬆弛而成弧形下垂。鏈子與地面距離，可視牛身的高矮情形而定。



“曳引及迴轉兼用式”

英製地霸王牌耕耘機



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151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