



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

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
兩索農業說明書附郵票八角即寄