



紫葉新稻種

驅除野生稻

當野生稻與栽培中的稻種混雜時，稻作的產量就會降低，可是農友們很難把稻田中的野生稻拔除，因為兩者的外形極為相似。

科學家們為了解決這個問題，已經育成幾個新的稻種，使野生稻在這些新品種的稻田中很容易地被識別出來。

定名為K-12, P-150二和R-575。它們已在印度康加省肯格拉河谷一帶的農民消除了野生稻混雜於稻田中的麻煩。因這三個新稻種，其植株的葉片都是紫色的，其產量也很高，而野生稻如果生長在像這些品種的稻田裏時，農民就會隨時將它拔除了。(World Farming April '61)

新裝置「諾馬德」

自動預報颱風

美國商務部宣佈稱：預報颱風，已經發現了一種新方法，這種方法對於船舶、飛機的安全以及沿海地區的安全，都具有相當價值。

預報颱風的新工具是一種名叫「諾馬德」的自動無線電發訊機，由美國國家標準局和美國海軍合力設計而成，它可以固定在海岸上或出海去擔任氣象的探測工作。

「諾馬德」能够以短波無線電訊報告氣溫、水溫、氣壓、風速和風向以及洋流方向，這種無線電訊號碼本，將送給需要區域氣象情報的公私機構。

「諾馬德」曾被裝置在契沙皮克灣中試驗數年，去年九月十二日，它曾偵測出颱風「伊塞爾」的

徵兆，在該颱風吹襲到沿岸地區前兩天發出預報。人類無法接近地區中的風暴資料都可以由該裝置供應。(節錄自七月十七日中央日報)

測定生長荷爾蒙

有助於牛隻育種

幾位動物學家們研究出可以測定牛體內生長荷爾蒙數量的方法。這種發現對於育成生長迅速的牛種，將有很寶貴的幫助。而且還可以讓研究人員知道飼料、環境，以及年齡對於牛隻生長速率的影響，並進一步地尋求各種方法，來控制和促進牛的生長。

應用一種特殊的方法，研究人員發現，各隻哺乳中的母牛和公牛，其血清中所含的生長荷爾蒙(Growth Hormone)數量互不相同，不過各供試的牛隻所含生長荷爾蒙的多寡與年齡的高低並無特殊關連。

測定生長荷爾蒙的特殊方法，是先讓兔子感受足量的牛生長荷爾蒙，使兔子產生一種破壞荷爾蒙的抗生素，研究人員就利用由兔子所生出的抗生素去測定各牛隻血清樣品中所含的微量生長荷爾蒙。據說這種方法的精細程度可以達到萬分之一。

對於氣溫變異

小豬適應力強

美國愛渥華州立大學，在沒有隙風的豬舍中，進行了若干種試驗，結果發現在華氏四十五度至九十度的氣溫下，小豬的生長率，食慾和飼料的效率都不會發生差異，但體重自五十磅起以至可供屠宰的豬，在氣溫為華氏六十度時，發育較快，飼料利用的效率也較高。

在一連串的試驗中，供試豬達三百二十四頭，其中有一組是關飼在溫度經常保持華氏六十度的豬舍裏，其他各組的豬分別關飼在自華氏卅度至九十度不等的豬舍裏，每組的溫度相差十度，各組的管



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。羅病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，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。受傷者較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期過可受侵害，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。



性濕可二十二生大
裝原國美磅三劑粉

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，計每次用五次。可增加產量四成半，約七百四十公升。大豆每公升價值七元，即三千七百八十元。大生二十二藥劑按此發每磅四十元計算，共用五次每公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。

臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路一七五號三樓
電話：二一七四 四六七
函索農業說明書附郵票八角即寄