



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

理與飼料供給量相同。

前述的試驗報告指出，在溫度六十度的猪舍中，猪體重的增加比三十度的猪舍中的猪為快，每頭每天相差〇・三五磅，而後者增加體重一磅時，要比前者多吃〇・八磅的飼料。

至於在溫度為華氏九十五度的猪舍裏，每隻猪每天體重要比飼養在華氏六十度猪舍裏的猪隻少增〇・三磅，不過前者所消耗的飼料量也較後者為少。(World Farming March '61)

施用土壤殺蟲劑

減少玉米田風害

一位美國昆蟲學家在最近的試驗中指出，在一塊完全被強風吹倒的玉米試驗田中，經過土壤殺蟲劑處理的試驗區，仍能生產玉米，而且其產量比起未經藥劑處理的地區，每畝高出二十四至卅英斗。

這位試驗者說，玉米株經過防治根部害蟲的處理之後，縱然植株被吹倒伏，根部仍甚穩固，而未經施用殺蟲劑處理的玉米，當植株倒伏之後，可以用一隻手把它拉出土面。他又說：任何玉米植株遭遇到時速為一百哩的巨風，都會倒伏，許多農友所種的玉米被八月裏的強風吹倒後，便認為他們前此所用的藥劑都已無效，而逕行廢耕，他們之中很少人會把災後已經噴施土壤殺蟲劑的玉米田和未經此項處理的玉米田作個比較。

從過去的經驗中得知，施用土壤殺蟲劑的玉米田能够產生百分之九十以上的效果，如果農友們想知道此種處理究竟是否有效，只要把已處理與未處理的玉米田產量及其根部狀況互相比較，便可以得到答案了。(World Farming March '61)

五種混合抗生素

醫治乳牛鼓脹病

乳牛在冬天裏幾乎吃厭了乾草，因此，當春天降臨時，柔嫩而營養豐富的新牧草，大大地增進了牠們的食慾，也就在這個時候，乳牛容易得鼓脹病，此病嚴重時可以致死。

美國愛渥華州大學的研究人員似乎已經發現全年可以醫治乳牛鼓脹病的一種方法：在去年的多次試驗中，一群放牧在肥綠的苜蓿草原上的去勢公牛，因為服用了由五種抗生素混合而成的藥物，結果從五月到九月都沒有發生鼓脹病。可是在同一草原和同一時期，沒有服用上述藥物的牛群則經常患了嚴重的鼓脹病，類似的試驗仍在繼續進行中。

前述的混合抗生素雖經初步證實為有效，但如要廣泛使用，至少尚須在一年之後，目前正有一家廠商將於取得聯邦政府的許可後，從事此種藥物的大量製造。(Suc-Farming May '61)

含鈣適量飼料

有助小豬發育

美國愛渥華州立大學的一位研究人員最近告訴美國畜產學會稱：二週齡至六週齡間的幼豬，在所給飼料中含有〇・七%的鈣時，發育最快。

據他說：在含有二・五%相等量脫脂乳粉各種飼料中，如果所含鈣量高達〇・八%時，則豬體發育受阻，又如所給飼糧中含鈣量僅為〇・五%時，則因發育所需之鈣量，尚感不足，成績亦不良。有時在某種情況下，如果所給飼糧中含鈣量超過〇・七%時，則對豬隻不但發育受阻，而且飼料利用效率，亦因此大為減低。(World Farming March, 1961. 登)

新製豬瘟疫苗

效果好耐久藏

此項新疫苗係由一種病毒 Virus 通過牛體培育而製造。根據發明人美國康奈爾大學比克耳博士稱，經實地試驗，成績極為良好，而此項新豬瘟疫苗，據說在普通情形下，能保持六個月以至二年內有效。(Successful Farming May, 1961. 登)

最新驚人的植物ホルモン劑已出現!!

促進 農作物 提早收成 增加產量
純粹 — 植物生長綜合賀爾蒙劑 — 高單位
保證品質 一滴顯效

請即使用 **快 豐 收** 液劑
ANXIN — H61



品質優良 外貨製造 廠址 技術顧問 廠址
請比較使用 神農化工廠出品
臺灣大學化學系助教授杜明和
南投縣名間鎮濁水村39號
※ 各地農會、農藥行、種子行、西藥行均有售
※ 徵求各地經銷處

請採用國貨 節省外匯 加速經濟發展

說明書
試用樣品
付郵貳元
即寄

葉面撒布劑

·快豐收之特點·

- ①增加作物體之生長，着果着花之速度並促進成熟期
- ②防止落花落果改善品質增加產量，提早收成
- ③增加發芽率促進活力
- ④低抗病虫害並防止稻熱病等發生
- 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